

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.1741.4

(10/2005)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Prescriptions et protocoles de signalisation pour
les IMT-2000

**Références IMT-2000 à la version 6 du réseau
central UMTS issu du GSM**

Recommandation UIT-T Q.1741.4



RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q
COMMUTATION ET SIGNALISATION

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4, 5, 6, R1 ET R2	Q.120–Q.499
COMMULATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.799
INTERFACE Q3	Q.800–Q.849
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1699
PRESCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
SPÉCIFICATIONS DE LA SIGNALISATION RELATIVE À LA COMMANDE D'APPEL INDÉPENDANTE DU SUPPORT	Q.1900–Q.1999
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

Recommandation UIT-T Q.1741.4

Références IMT-2000 à la version 6 du réseau central UMTS issu du GSM

Résumé

La présente Recommandation décrit une version du membre de la famille des IMT-2000 appelé "Réseau central UMTS issu du GSM". Cette version du membre de la famille est connue auprès des organisations de normalisation (c'est-à-dire ARIB, CCSA, ETSI, ATIS, TTA, TTC) sous l'appellation "Version 6 du projet 3GPP". Des versions antérieures, appelées "Version 1999 du projet 3GPP", "Version 4 du projet 3GPP" et "Version 5 du projet 3GPP", de ce membre de la famille sont spécifiées respectivement dans les Recommandations UIT-T Q.1741.1, Q.1741.2 et Q.1741.3, alors que d'autres membres de la famille des IMT-2000 sont spécifiés dans d'autres Recommandations UIT-T de la série Q.174x.

La présente Recommandation combine et associe les normes applicables qui ont été établies par un certain nombre d'organisations de normalisation afin de constituer une Recommandation mondiale pour le réseau central de ce membre de la famille des IMT-2000.

Source

La Recommandation UIT-T Q.1741.4 a été approuvée le 29 octobre 2005 par la Commission d'études 19 (2005-2008) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

Mots clés

GSM, IMT-2000, réseau central, système de troisième génération, UMTS, Version 6.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2006

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Références.....	1
	2.1 Références normatives.....	1
	2.2 Références informatives	5
3	Définitions	5
4	Abréviations et acronymes	27
5	Introduction	37
6	Architecture de base pour le membre UMTS de la famille des IMT-2000	38
7	Entités de réseau	46
	7.1 Centre de commutation pour les services mobiles de transit (GMSC)	46
	7.2 Centre de commutation de mobile et registre de localisation des visiteurs (MSC/VLR).....	47
	7.3 Serveur d'abonnés du réseau de rattachement (HSS, <i>home subscriber server</i>).....	48
	7.4 Registre des identités d'équipement (EIR)	51
	7.5 Centre MSC de transit de SMS (SMS-GMSC, <i>SMS gateway MSC</i>)	52
	7.6 Centre MSC d'interfonctionnement SMS.....	52
	7.7 Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN).....	52
	7.8 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN).....	53
	7.9 Fonction de passerelle média – à commutation de circuits (CS-MGW).....	53
	7.10 Entités du sous-système de réseau central (CN) IP multimédia (IM)	54
	7.11 Fonction de passerelle de signalisation (SGW).....	56
	7.12 Entités spécifiques de la téléphonie mondiale à texte	56
	7.13 Passerelle de sécurité (SEG).....	57
	7.14 Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC, <i>gateway mobile Localisation centre</i>).....	57
	7.15 Fonction de commutation de services GPRS (gprsSSF)	57
	7.16 Fonction de commande de services GSM (gsmSCF).....	57
	7.17 Fonction de commutation de services GSM (gsmSSF).....	57
	7.18 Fonction de ressource spécialisée GSM (gsmSRF).....	57
	7.19 Registre de localisation de transit (GLR)	58
	7.20 Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN).....	58
	7.21 Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC)	58
8	Interfaces et points de référence	58
	8.1 Interface C (serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC) – Registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR)) ...	58
	8.2 Interface D (registre de localisation des visiteurs (VLR) – Registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR)	58

	Page
8.3 Interface E (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC)).....	59
8.4 Interface F (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Registre des identités d'équipement (EIR))	59
8.5 Interface G (registre de localisation des visiteurs (VLR) – Registre de localisation des visiteurs (VLR)).....	60
8.6 Interface Gc (registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN)).....	60
8.7 Interface Gf (registre des identités d'équipement (EIR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)).....	60
8.8 Point de référence entre les GGSN et les réseaux de données par paquets (point de référence Gi).....	60
8.9 Interface GLa (registre de localisation de transit (GLR) – Table de localisation de rattachement (HLR))	60
8.10 Interface GLb (registre de localisation de transit (GLR) – Registre de localisation des visiteurs (VLR)).....	61
8.11 Interface GLc (registre de localisation de transit (GLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)).....	61
8.12 Interface GLd (registre de localisation de transit (GLR) – Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC)).....	61
8.13 Interface GLe (registre de localisation de transit (GLR) – Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN))	61
8.14 Interface GLf (registre de localisation de transit (GLR) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS- GMSC))	61
8.15 Interface GLg (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS-GMSC))	61
8.16 Interface GLh (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de commutation mobile (MSC)).....	62
8.17 Interface GLi (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC)).....	62
8.18 Interface GLj (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN)).....	62
8.19 Interface GLk (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))	62
8.20 Interface Gn (nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))	62
8.21 Interface Gp (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Réseau de données externe).....	62
8.22 Interface Gr (table de localisation de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)).....	63

8.23	Interface Gs (centre de commutation mobile (MSC)/registre de localisation des visiteurs (VLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))	63
8.24	Interface gsmSCF – HLR	63
8.25	Interface gsmSCF – gsmSRF	63
8.26	Interface gsmSSF – gsmSCF	63
8.27	Interface gprsSSF – gsmSCF	64
8.28	Interface H (table de localisation de rattachement (HLR) – Centre d'authentification (AuC))	64
8.29	Interface IuBC (centre de diffusion cellulaire (CBC) – Sous-système de radio-réseau (RNS))	64
8.30	Interface IuCS (centre de commutation mobile (MSC) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))	64
8.31	Interface IuPS (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))	64
8.32	Interface A (centre de commutation mobile (MSC) – Système de station de base (BSS))	65
8.33	Interface Gb (nœud de support du GPRS de desserte (SGSN) – Système de station de base (BSS))	65
8.34	Point de référence GMLC – Client externe du service LCS (point de référence Le)	65
8.35	Interfaces du service LCS utilisant le sous-système MAP	65
8.36	Point de référence Mc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))	66
8.37	Interface centre de commutation mobile (MSC) – Fonction gsmSCF	66
8.38	Point de référence Nb (passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))	66
8.39	Point de référence Nc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC))	66
8.40	Points de référence réseaux fixes – Centre MSC	67
8.41	Points de référence du sous-système IM	67
8.42	Point de référence CSCF – Réseaux IP multimédia (point de référence Mm)	70
8.43	Point de référence PDG – Réseaux de données par paquets (point de référence Wi)	70
8.44	Point de référence WAG – Réseau d'accès WLAN (point de référence Wn)	70
9	Structure des spécifications techniques	70
10	Spécifications techniques	71
10.1	Série 21, spécifications des prescriptions	71
10.2	Série 22, aspects relatifs au service	72
10.3	Série 23, réalisation technique	120

	Page
10.4 Série 24, protocoles de signalisation (équipement d'utilisateur-réseau central).....	167
10.5 Série 26, codecs (signaux vocaux, vidéo, etc.).....	189
10.6 Série 27, données.....	220
10.7 Série 28, protocoles de signalisation (RSS-réseau central).....	227
10.8 Série 29 protocoles de signalisation (sous-système NSS).....	227
10.9 Série 31, module d'identité d'utilisateur (UIM).....	271
10.10 Série 32, exploitation et maintenance.....	280
10.11 Série 33, aspects relatifs à la sécurité.....	338
10.12 Série 35, spécifications d'algorithmes.....	347

Recommandation UIT-T Q.1741.4

Références IMT-2000 à la version 6 du réseau central UMTS issu du GSM

1 Domaine d'application

La présente Recommandation décrit le membre de la famille des IMT-2000 appelé "Réseau central UMTS issu du GSM". Cette version du membre de la famille est connue auprès des organisations de normalisation (c'est-à-dire ARIB, CCSA, ETSI, ATIS, TTA, TTC) sous l'appellation "Version 6 du projet 3GPP".

Les interfaces du réseau central décrites dans la présente Recommandation et les interfaces radioélectriques décrites dans la Rec. UIT-R M.1457 [1] constituent une spécification complète du système mobile à usage de Terre de la 3^e génération de ce membre de la famille des IMT-2000.

Il est prévu par l'UIT-T que la présente Recommandation ne se réfère qu'aux spécifications régissant les aspects réseau de ce membre de la famille des IMT-2000. Au cas où une spécification citée en référence comporte également des données qui spécifient l'un quelconque des aspects radioélectriques de ce membre de la famille des IMT-2000, la Recommandation UIT-R M.1457 [1] a priorité.

2 Références¹

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui, de ce fait, en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée. La référence à un document figurant dans la présente Recommandation ne donne pas à ce document en tant que tel le statut d'une Recommandation.

2.1 Références normatives

- [1] Recommandation UIT-R M.1457-4 (2005), *Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques des Télécommunications mobiles internationales 2000 (IMT-2000)*.
- [2] ETSI TS 123 002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [3] TTC TS-3GA-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [4] ATIS GPP.23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [5] TTA TTAT.3G-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).

¹ Les documents techniques des Organisations de normalisation reconnues aux termes de la Rec. UIT-T A.5 peuvent être trouvés aux adresses suivantes:

- ARIB: <http://www.arib.or.jp/english/index.html>
CCSA: <http://www.ccsa.org.cn>
ETSI: <http://www.etsi.org/>
ATIS: <https://www.atis.org/>
TIA: <http://www.tiaonline.org/>
TTA: <http://www.tta.or.kr/English/main/index.htm>
TTC: <http://www.ttc.or.jp/e/index.html>
IETF: <http://www.ietf.org/>

- [6] CCSA CCSA-TSD-CN-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [7] TTC TS-3GA-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [8] ETSI TS 123 271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [9] ATIS 3GPP.23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [10] TTA TTAT.3G-23.271 (2005), *IMT-2000 3GPP-location Services (LCS); Functional description; Stage 2 (R6)*.
- [11] CCSA CCSA-TSD-CN-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [12] ETSI EN 301 140-1 (1999), *Intelligent Network (IN); Intelligent network Application Protocol (INAP); Capability Set 2 (CS2); Part 1: Protocol Specification*.
- [13] ETSI ETS 300 356-18 (1995), *ISDN User Part (ISUP) version 2 for the international interface; Part 18: Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) supplementary service*.
- [14] ISO/CEI 3309:1993, *Technologies de l'information – Télécommunications et échange d'informations entre systèmes – Procédures de commande de liaison de données à haut niveau (HDLC) – Structure de trame*.
- [15] ISO/CEI 4335:1993, *Technologies de l'information – Télécommunications et échange d'informations entre systèmes – Procédures de commande de liaison de données à haut niveau (HDLC) – Eléments de procédures*.
- [16] ISO/CEI 7498:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – (OSI) – Modèle de référence de base*.
- [17] ISO/CEI 7809:1993, *Technologies de l'information – Télécommunications et échange d'informations entre systèmes – Procédures de commande à haut niveau (HDLC) – Classes de procédures*.
- [18] ISO/CEI 8886:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – (OSI) – Définition du service de liaison de données*.
- [19] Recommandation UIT-T E.164 (2005), *Plan de numérotage des télécommunications publiques internationales*.
- [20] Recommandation UIT-T G.711 (1988), *Modulation par impulsions et codage (MIC) des fréquence vocales*.
- [21] Recommandation UIT-T H.245 (2005), *Protocole de commande pour communications multimédias*.
- [22] Recommandation UIT-T H.248.1 (2005), *Protocole de commande de passerelle: version 3*.
- [23] Recommandation UIT-T H.323 (2003), *Systèmes de communication multimédia en mode paquet*.
- [24] Recommandation UIT-T H.324 (2005), *Terminal pour communications multimédias à faible débit*.
- [25] Recommandation UIT-T I.112 (1993), *Glossaire des termes relatifs au RNIS*.
- [26] Recommandation UIT-T I.113 (1997), *Terminologie du RNIS à large bande*.
- [27] Recommandation UIT-T I.130 (1998), *Méthode de caractérisation des services de télécommunication assurés sur un RNIS et des possibilités réseau d'un RNIS*.
- [28] Recommandation UIT-T I.210 (1993), *Principes des services de télécommunication assurés par un RNIS et moyens permettant de les décrire*.

- [29] Recommandation UIT-T I.420 (1988), *Interface de base usager-réseau.*
- [30] Recommandation UIT-T I.460 (1999), *Multiplexage, adaptation de débit et support des interfaces existantes.*
- [31] Recommandation UIT-T I.461/X.30 (1993), *Support des équipements terminaux de traitement de données des types X.21, X.21 bis et X.20 bis par le réseau numérique avec intégration des services.*
- [32] Recommandation UIT-T I.462/X.31 (1993), *Prise en charge des équipements terminaux en mode paquet par un RNIS.*
- [33] Recommandation UIT-T I.463/V.110 (2000), *Prise en charge par un RNIS d'équipements terminaux de traitement de données munis d'interfaces de la série V.*
- [34] Recommandation UIT-T Q.65 (2000), *Méthode fonctionnelle unifiée de caractérisation des services et des capacités des réseaux et utilisation des techniques alternatives orientées objet.*
- [35] Recommandation UIT-T Q.920/I.440 (1988), *Couche liaison de données à l'interface usager-réseau RNIS – Aspects généraux.*
- [36] Recommandation UIT-T Q.921/I.441 (1988), *Interface usager-réseau du RNIS – Spécification de la couche de liaison de données.*
- [37] Recommandation UIT-T Q.921 bis (1993), *Suite de tests abstraits pour les essais de conformité des procédures LAPD.*
- [38] Recommandation UIT-T Q.922 (1992), *Spécification de la couche liaison de données RNIS pour les services supports en mode trame.*
- [39] Recommandation UIT-T Q.1001 (1988), *Aspects généraux des réseaux mobiles terrestres publics.*
- [40] Recommandation UIT-T Q.1214 (1995), *Plan fonctionnel réparti pour l'ensemble de capacités 1 du réseau intelligent.*
- [41] Recommandation UIT-T Q.1902.1 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): description fonctionnelle.*
- [42] Recommandation UIT-T Q.1902.2 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2) et sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7: fonctions générales des messages et paramètres.*
- [43] Recommandation UIT-T Q.1902.3 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2) et sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7: formats et codes.*
- [44] Recommandation UIT-T Q.1902.4 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): procédures d'appel de base.*
- [45] Recommandation UIT-T Q.1902.5 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): exceptions au mécanisme de transport d'application dans le contexte BICC.*
- [46] Recommandation UIT-T Q.1902.6 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): procédures de signalisation génériques pour la prise en charge des services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et de renvoi de support.*
- [47] Recommandation UIT-T T.31 (1995), *Commande d'un équipement de terminaison de circuit de données de télécopie en mode asynchrone – Classe de service 1.*

- [48] Recommandation UIT-T T.32 (1995), *Commande d'un équipement de terminaison de circuit de données de télécopie en mode asynchrone – Classe de service 2.*
- [49] Recommandation UIT-T V.14 (1993), *Transmission de caractères arithmétiques sur des voies supports synchrones.*
- [50] Recommandation UIT-T V.21 (1988), *Modem à 300 bit/s duplex normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation.*
- [51] Recommandation UIT-T V.22 (1988), *Modem fonctionnant en duplex à 1200 bit/s, normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur les circuits loués à deux fils de type téléphonique de poste à poste.*
- [52] Recommandation UIT-T V.22 bis (1988), *Modem fonctionnant en duplex à 2400 bit/s, utilisant la technique de la répartition en fréquence et normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur circuits loués à deux fils du type téléphonique de poste à poste.*
- [53] Recommandation UIT-T V.24 (2000), *Liste des définitions des circuits de jonction entre l'équipement terminal de traitement de données et l'équipement de terminaison du circuit de données.*
- [54] Recommandation UIT-T V.25 bis (1996), *Procédures synchrones et asynchrones de numérotation automatique sur les réseaux commutés.*
- [55] Recommandation UIT-T V.25 ter (1997), *Commande et numérotation automatique asynchrones en série.*
- [56] Recommandation UIT-T V.26 ter (1988), *Modem fonctionnant en duplex à 2400 bit/s, utilisant la technique de la compensation d'écho et normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur circuits loués à deux fils du type téléphonique de poste à poste.*
- [57] Recommandation UIT-T V.32 (1993), *Famille de modems à deux fils fonctionnant en duplex à des débits binaires allant jusqu'à 9600 bit/s pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur les circuits loués de type téléphonique.*
- [58] Recommandation UIT-T V.80 (1996), *Commande d'équipements ETCD dans la bande et modes synchrones de données pour équipements ETTD asynchrones.*
- [59] Recommandation UIT-T V.250 Supplément 1 (2001), *Extensions diverses du jeu de commandes de base V.250.*
- [60] Recommandation UIT-T X.21 bis (1988), *Utilisation, sur les réseaux publics pour données, d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD) destinés à assurer l'interface des modems synchrones de la série V.*
- [61] Recommandation UIT-T X.25 (1996), *Interface entre équipement terminal de traitement de données et équipement de terminaison du circuit de données pour terminaux fonctionnant en mode paquet et raccordés par circuit spécialisé à des réseaux publics pour données.*
- [62] Recommandation UIT-T X.32 (1996), *Interface entre ETTD et ETCD pour terminaux fonctionnant en mode paquet et accédant à un réseau public de transmission de données à commutation par paquets par l'intermédiaire d'un RTPC, d'un RNIS ou d'un réseau public pour données à commutation de circuits.*
- [63] TIA Specification IS-99 (1998), *Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System.*
- [64] TIA Specification IS-135 (1998), *800 MHz Cellular Systems, TDMA Services, Async Data and Fax.*

- [65] TIA Specification IS-617 (1996), *Data Transmission Systems and Equipment – In-Band DCE Control*.
- [66] IETF RFC 3261 (2002), *SIP: Session Initiation Protocol*.
- [67] Recommandation UIT-T F.703 (2000), *Services conversationnels multimédias*.
- [68] Recommandation UIT-T I.363.2 (2000), *Spécification de la couche d'adaptation ATM du RNIS-LB: AAL de type 2*.
- [69] IETF RFC 768 (1980), *User Datagram Protocol*.
- [70] IETF RFC 1889 (1996), *RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications*.

2.2 Références informatives

- [71] ARIB TR-T12-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [72] CCSA CWTS-TSD-CN 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [73] ETSI TR 121 905 (2004), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [74] ATIS 3GPP TR 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [75] TTA TTAT.3G-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [76] TTC TR-3GA-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.

Les détails et les liens concernant les références au vocabulaire de 3G sont donnés dans le tableau ci-dessous.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-21.905V6.7.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21905-670.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.905	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	TR 121.905	6.7.0	Publié	2004-06-29	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0121905v670
ATIS	ATIS.3GPP.21.905V670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.905(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.905R6-6.7.0.zip
TTC	TR-3GA-21.905(Rel6)v6.7.0	1	Publiée par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr21905rel6v670.pdf

3 Définitions

Le texte est fondé sur celui des références [71] à [76].

La présente Recommandation définit les termes suivants:

3.1 mode A/Gb: mode de fonctionnement de la station mobile connectée au réseau central via le réseau GERAN et les interfaces A et/ou Gb.

- 3.2 appliquette:** petit programme destiné à être imbriqué dans une autre application plutôt qu'à être exécuté de façon autonome.
- 3.3 application:** une application est un activateur de service développé par des fournisseurs de service, des fabricants ou des utilisateurs. Des applications individuelles seront souvent activantes pour une large gamme de services.
- 3.4 interface d'application:** interface normalisée qui est utilisée par des applications ou des clients afin d'accéder à des fonctionnalités de capacité de service.
- 3.5 protocole d'application:** ensemble des procédures requises par l'application.
- 3.6 authentification:** propriété par laquelle l'identité correcte d'une entité ou d'un correspondant est établie avec un degré de confiance prescrit. Le correspondant à authentifier peut être un utilisateur, un abonné, un environnement de rattachement ou un réseau de desserte.
- 3.7 station de base:** élément d'un réseau d'accès radioélectrique responsable de l'émission et de la réception radioélectriques dans une ou plusieurs cellules en direction ou en provenance de l'équipement d'utilisateur. Une station de base peut avoir une antenne intégrée ou peut être raccordée à une antenne au moyen de câbles d'alimentation. Dans le réseau UTRAN, elle termine l'interface I_{ub} en direction du contrôleur RNC. Dans le réseau GERAN, elle termine l'interface Abis en direction du contrôleur BSC.
- 3.8 sous-système de station de base:** c'est soit un réseau complet, soit la seule partie d'accès d'un GERAN offrant l'attribution, la libération et la gestion de ressources radio spécifiques pour établir des moyens de connexion entre une station mobile et le GERAN. Un sous-système de station de base est responsable des ressources et de l'émission/réception dans un ensemble de cellules.
- 3.9 service de télécommunications de base:** terme utilisé comme référence commune aux services supports et aux téléservices.
- 3.10 support:** conduit de transmission d'informations caractérisé par une certaine capacité, un certain temps de transmission, un certain taux d'erreur sur les bits, etc., défini.
- 3.11 capacité support:** fonction de transmission que l'équipement d'utilisateur demande au réseau.
- 3.12 protocole indépendant du support:** (carte UICC) mécanisme par lequel l'équipement mobile fournit aux applications (U)SIM sur la carte UICC l'accès aux supports de données pris en charge par l'équipement mobile et le réseau.
- 3.13 service support:** type de service de télécommunication qui offre la capacité de transmission de signaux entre points d'accès.
- 3.14 facturation:** fonction par laquelle les enregistrements de données de taxation (CDR) sont transformés en factures à régler.
- 3.15 diffusion:** valeur de l'attribut de service "configuration de communication" indiquant une transmission unidirectionnelle vers tous les utilisateurs (source: Rec. UIT-T I.113).
- 3.16 code d'octet:** (carte UICC) représentation indépendante du matériel d'une opération informatique primitive servant d'instruction à un programme logiciel appelé interpréteur ou machine virtuelle qui simule l'unité centrale d'un ordinateur fictif. Il s'agit d'un Code généré par un compilateur Java et exécuté par l'interpréteur Java.
- 3.17 appel:** association logique entre plusieurs utilisateurs (pouvant être en mode connexion ou en mode sans connexion).
- 3.18 enregistrement de données de taxation (CDR, *charging data record*):** ensemble formaté d'informations sur un événement taxable (par exemple, l'heure d'établissement d'un appel, sa durée, le volume de données transférées, etc.) pour utilisation en facturation et comptabilisation. Un

enregistrement CDR distinct doit être produit pour chaque correspondant auquel on doit imputer tout ou partie des taxes d'un événement taxable, c'est-à-dire que plusieurs enregistrements CDR peuvent être produits pour un même événement taxable, par exemple, en raison de sa longue durée ou parce que plusieurs correspondants doivent être taxés.

3.19 cellule: objet de réseau radioélectrique qui peut être identifié de façon unique par un équipement d'utilisateur au moyen d'une identification (de cellule) qui est diffusée dans une zone géographique à partir d'un point d'accès UTRAN ou GERAN. Une cellule de réseau UTRAN est en mode duplex à répartition en fréquence (FDD) ou dans le temps (TDD).

3.20 modem de téléphone à texte cellulaire (CTM, *cellular text telephone modem*): méthode de modulation et de codage destinée à la transmission de texte dans les canaux téléphoniques pour l'application de conversations à texte en temps réel.

3.21 taxation: fonction par laquelle les informations associées à un événement taxable sont formatées et transférées afin de permettre la détermination du taux d'utilisation qui peut être facturé au correspondant taxé.

3.22 clé de chiffrement: code utilisé en association avec un algorithme de sécurité afin de coder et de décoder des données d'usager et/ou de signalisation.

3.23 groupe fermé d'utilisateurs: groupe constitué d'un ensemble prédéfini de membres. Seuls les membres définis peuvent participer à un groupe fermé d'utilisateurs.

3.24 confidentialité: fait de ne pas divulguer d'informations sans le consentement de leur détenteur.

3.25 connexion: canal de communication entre au moins deux points d'extrémité (par exemple terminal, serveur, etc.).

3.26 mode sans connexion (pour un service support): dans un support en mode sans connexion, aucune connexion n'est établie préalablement entre les entités d'origine et de destination. Les adresses réseau d'origine et de destination doivent être spécifiées dans chaque message. Les informations transférées ne peuvent pas faire l'objet d'une garantie de remise ordonnée. La durée de vie des services supports sans connexion est réduite au transport d'un seul message.

3.27 service sans connexion: service qui permet le transfert d'informations entre utilisateurs du service sans qu'il soit nécessaire de recourir à des procédures d'établissement d'appel de bout en bout (source: [26]).

3.28 canal de commande: canal logique qui achemine les informations de commande du système.

3.29 réseau central: terme architectural qui désigne la partie d'un système 3G qui est indépendante de la technique de connexion du terminal (par exemple radioélectrique, câblée).

3.30 opérateur de réseau central: opérateur qui offre des services de réseau central.

3.31 code d'entreprise: code qui, combiné aux codes de réseau et de fournisseur de services, désigne une entreprise unique. Le code figure dans le fichier GID2 du module (U)SIM (voir § A.1.) et est stocké de façon correspondante dans l'équipement mobile.

3.32 groupe du code d'entreprise: combinaison du code d'entreprise et des codes associés de réseau et de fournisseur de services.

3.33 personnalisation professionnelle: moyen permettant à un client professionnel de personnaliser les équipements mobiles qu'il fournit à ses employés ou à ses clients de façon qu'ils ne puissent utiliser ces équipements qu'avec les propres modules (U)SIM de l'entreprise.

3.34 zone de couverture (d'un système mobile cellulaire): zone dans laquelle des services mobiles cellulaires sont fournis par un système mobile cellulaire au niveau exigé de ce système.

- 3.35 zone de couverture:** zone dans laquelle un service de système 3G est fourni avec une probabilité de service supérieure à un seuil déterminé.
- 3.36 répertoire courant:** dernier fichier maître ou dédié choisi sur la carte UICC.
- 3.37 fichier élémentaire courant:** dernier fichier élémentaire choisi.
- 3.38 cellule de desserte courante:** cellule dans laquelle la station mobile est placée.
- 3.39 objet de données:** informations codées sous la forme d'un objet TLV (*tag, length, value*), c'est-à-dire un objet qui comprend une étiquette, une longueur et une valeur.
- 3.40 canal dédié:** canal dédié à un équipement d'utilisateur spécifique.
- 3.41 dépersonnalisation:** désactivation de la personnalisation de sorte que l'équipement mobile cesse de réaliser les contrôles de vérification.
- 3.42 fichier dédié (DF, *dedicated file*):** fichier contenant les conditions d'accès et, facultativement, des fichiers élémentaires (EF) ou d'autres fichiers dédiés (DF).
- 3.43 QS offerte:** valeurs effectives des paramètres de QS avec lesquelles le contenu a été offert pendant la durée d'une session de QS.
- 3.44 service à la demande:** service de télécommunication dans lequel la communication est établie presque immédiatement en réponse à une demande de l'utilisateur formulée au moyen de la signalisation utilisateur-réseau (source: Rec. UIT-T I.112).
- 3.45 sûreté de fonctionnement:** critère de fonctionnement qui décrit le degré de certitude (ou de sûreté) avec lequel la fonction est exécutée indépendamment de sa rapidité ou de sa précision d'exécution mais pendant une durée d'observation donnée (source: Rec. UIT-T I.350).
- 3.46 utilisateur de destination:** entité à laquelle sont destinés les appels du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS).
- 3.47 répertoire:** terme général désignant le fichier maître et/ou un fichier dédié sur la carte UICC.
- 3.48 numéro de répertoire:** chaîne comprenant un ou plusieurs caractères de l'ensemble {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, *, #, a, b, c} associés à un indicateur de nature d'adresse et à un indicateur de plan de numérotage. Toutefois, en cas d'utilisation de l'interface MMI publique pour la commande des services complémentaires, * et # ne peuvent pas être utilisés dans les champs SC et SI.
- NOTE 1 – Cette restriction concernant les champs SC et SI n'existe pas en cas d'utilisation d'une autre interface MMI (par exemple pilotée par un menu) pour la commande des services complémentaires.
- NOTE 2 – En cas d'utilisation de l'interface MMI publique, certaines limitations concernant l'utilisation de numéros de répertoire à un ou deux chiffres peuvent s'appliquer. L'utilisation d'une autre interface MMI permet de supprimer ces restrictions.
- NOTE 3 – Cette définition n'implique pas que tous ces caractères doivent nécessairement être pris en charge dans l'interface MMI proprement dite.
- 3.49 service de distribution:** service caractérisé par un flux unidirectionnel d'informations d'un point donné du réseau vers plusieurs autres points (source: Rec. UIT-T I.113).
- 3.50 domaine:** groupe d'entités physiques de niveau le plus élevé. Les points de référence sont définis entre des domaines.
- 3.51 réseau donneur:** réseau à partir duquel un numéro ayant fait l'objet d'un abonnement dans ce réseau est porté dans le processus de portage. Il peut s'agir du réseau propriétaire de la série de numéros ou d'un autre réseau.
- 3.52 liaison descendante:** liaison radioélectrique unidirectionnelle qui transmet des signaux issus d'un point d'accès UTRAN vers un équipement d'utilisateur ou, d'une manière générale, du réseau vers l'équipement d'utilisateur.

- 3.53 sous-système RNS de dérive:** un sous-système RNS a un rôle à jouer par rapport à une connexion spécifique entre un équipement d'utilisateur et un réseau UTRAN. Un sous-système RNS qui fournit des ressources radioélectriques au sous-système RNS de desserte lorsque la connexion entre le réseau UTRAN et l'équipement d'utilisateur a besoin d'utiliser une ou plusieurs cellules contrôlées par ce sous-système RNS est appelé sous-système RNS de dérive.
- 3.54 gestionnaire d'éléments:** ensemble de fonctions d'utilisateur final permettant de gérer un ensemble d'éléments de réseau de types très proches. Ces fonctions peuvent être classées en deux catégories principales.
- 3.55 fichier élémentaire (EF, *elementary file*):** fichier sur la carte UICC contenant les conditions et données d'accès mais pas d'autres fichiers.
- 3.56 prescription essentielle d'équipement d'utilisateur (conditionnelle):** prescription qui doit être implémentée dans certaines conditions de service (par exemple un codec AMR dans un équipement d'utilisateur qui prend en charge le service téléphonique).
- 3.57 prescription essentielle d'équipement d'utilisateur (inconditionnelle):** prescription que tout équipement d'utilisateur 3G doit mettre en œuvre pour pouvoir exister dans un réseau 3G et communiquer avec un tel réseau (par exemple un débit d'éléments de 3,84 Méléments/s).
- 3.58 gain explicite dû à la diversité (dB):** gain effectif obtenu grâce à des techniques de diversité.
- 3.59 probabilité de remise d'unités SDU excédentaires:** rapport entre le nombre total des unités de données de service (SDU) excédentaires (non demandées) et le nombre total des unités de données de service reçues par un utilisateur de destination dans un échantillon spécifié (source: Rec. UIT-T X.140).
- 3.60 fichier:** ensemble de données nommé et classé hiérarchiquement sur la carte UICC.
- 3.61 identificateur de fichier (FID, *file identifier*):** nom à 2 octets d'un fichier ou d'un répertoire sur la carte UICC.
- 3.62 débit d'utilisateur vers le réseau fixe:** débit d'utilisateur entre la fonction IWF et le réseau fixe.
- 3.63 contrôle de flux (FC, *flow control*):** ensemble de mécanismes utilisés pour éviter toute surcharge du réseau grâce à une régulation du débit d'entrée des émissions.
- 3.64 couche une souple (FLO, *flexible layer one*):** fonctionnalité du réseau GERAN permettant de configurer le codage de canal de la couche une au moment de l'établissement d'appel.
- 3.65 cadre général:** ensemble de classes d'interfaces de programmation d'application (API) permettant d'élaborer des applications et de fournir des services de système à ces applications.
- 3.66 groupe fonctionnel:** ensemble de fonctions pouvant être assurées par un seul équipement (source: Rec. UIT-T I.112).
- 3.67 routage géographique:** conversion de la définition de la zone géographique de l'unité PDU – définition qui spécifie la zone dans laquelle l'unité PDU sera diffusée – en carte de couverture radioélectrique équivalente.
- 3.68 identificateur temporaire de réseau radioélectrique-réseau GERAN (G-RNTI, *GERAN radio network temporary identifier*):** identificateur de station mobile qui est attribué par le contrôleur BSC de desserte et qui est unique au sein de ce contrôleur. Cet identificateur est attribué pour toutes les stations mobiles ayant une connexion RRC. L'identificateur G-RNTI est toujours réattribué lorsque le contrôleur BSC de desserte pour la connexion RRC est modifié et il est désattribué lorsque la connexion RRC est libérée. L'identificateur G-RNTI est également utilisé au niveau de la commande RLC/MAC pendant la résolution des conflits.

- 3.69 station mobile GPRS:** station mobile pouvant offrir des services GPRS.
- 3.70 groupe:** ensemble de membres autorisés à participer au service de communication de groupe. Le groupe est régi par un ensemble de règles qui désignent implicitement ou explicitement un ensemble de membres. Ces règles peuvent associer des membres afin de les faire participer à une communication de groupe ou peuvent associer des membres qui ne participent pas au transfert de données mais qui participent à la gestion, à la sécurité, à la commande ou à la comptabilité pour le groupe.
- 3.71 communication de groupe:** relation qui existe entre les membres d'un groupe afin de transférer des données. Plusieurs communications de groupe peuvent exister dans un groupe. Une communication de groupe établit un groupe actif.
- 3.72 initiateur de communication de groupe:** membre (ou tiers) autorisé à lancer une communication de groupe. Plusieurs membres peuvent lancer des communications de groupe.
- 3.73 participant à une communication de groupe:** membre d'un groupe participant à une communication de groupe particulière à un moment donné.
- 3.74 serveur de communication de groupe:** entité logique qui offre le service de communication de groupe aux membres.
- 3.75 service de communication de groupe:** service point à multipoint dans lequel il existe une relation entre les participants du groupe et dans lequel une même unité de données émise par un participant d'origine est reçue par plusieurs participants de destination; c'est un service de un à plusieurs.
- 3.76 contrôleur de groupe:** membre (ou tiers) chargé de la création du groupe et du contrôle de ses membres.
- 3.77 réseau d'accès radio GSM/EDGE (GERAN, *GSM/EDGE radio access network*):** GERAN est un concept désignant la partie du réseau qui comprend les contrôleurs BSC et les stations BTS entre les interfaces A/Gb ou Iu et Um.
- 3.78 sous-système BSS GSM:** désigne, dans la présente Recommandation, le réseau d'accès GSM/GPRS.
- 3.79 réseau central GSM:** désigne, dans la présente Recommandation, l'infrastructure constituée par le sous-système NSS GSM et le réseau dorsal GPRS.
- 3.80 couverture GSM:** zone dans laquelle des services cellulaires mobiles sont fournis conformément aux normes GSM
- 3.81 session GSM:** partie de la session de carte réservée au fonctionnement GSM.
- 3.82 service garanti:** modèle de service qui offre une qualité de fonctionnement très fiable, avec peu voire pas de variance dans les critères de qualité de fonctionnement mesurés.
- 3.83 gain/perte de transfert cellulaire (dB):** facteur de gain/perte (+ ou -) apporté par le transfert cellulaire pour maintenir la fiabilité spécifiée à la frontière entre deux cellules.
- 3.84 transfert cellulaire:** transfert de la connexion d'un utilisateur, d'un canal radioélectrique à un autre (pouvant se trouver dans la même cellule ou dans une cellule différente).
- 3.85 transfert:** processus par lequel le réseau d'accès radioélectrique change les émetteurs radio ou le mode d'accès radio ou le système radio utilisés pour fournir les services supports tout en conservant une qualité de service support définie.
- 3.86 transfert commuté:** catégorie de procédures de transfert dans laquelle toutes les anciennes liaisons radioélectriques contenues dans l'équipement d'utilisateur sont abandonnées avant que les nouvelles liaisons radioélectriques ne soient établies.

- 3.87 fournisseur de services à valeur ajoutée dans l'environnement de rattachement (HE-VASP):** fournisseur VASP ayant un accord avec l'environnement de rattachement pour fournir des services. L'environnement de rattachement fournit des services à l'utilisateur de façon gérée, éventuellement en collaborant avec des fournisseurs HE-VASP, mais ceci est transparent pour l'utilisateur. Le même service peut être fourni par plusieurs fournisseurs HE-VASP et chaque fournisseur HE-VASP peut fournir plusieurs services.
- 3.88 environnement de rattachement:** environnement chargé de la fourniture et de la commande globales de l'environnement de service personnel de ses abonnés.
- 3.89 RMTP de rattachement:** RMTP dans lequel l'indicatif de pays du mobile (MCC) et l'indicatif de réseau du mobile (MNC), constituant son identité, sont identiques aux indicatifs MCC et MNC de l'identité IMSI.
- 3.90 carte IC:** carte comportant un circuit intégré contenant des données d'abonné, d'utilisateur final, d'authentification et/ou d'application pour une ou plusieurs applications.
- 3.91 mode (de) repos:** état d'un équipement d'utilisateur mis sous tension mais sans connexion RRC établie.
- 3.92 capacité d'implémentation:** capacité qui se rapporte à un domaine technique particulier. Exemples: un facteur d'étalement de 128 (dans le domaine de la couche Physique), l'algorithme A5, une longueur de clé de 64 bits (dans le domaine de la sécurité), une puissance de sortie de 21 dBm (dans le domaine de la qualité de fonctionnement des émetteurs), la prise en charge de codec AMR (dans le domaine des codecs), la prise en charge de la vérification CHV1 (dans le domaine du module USIM).
- 3.93 déclaration de conformité d'implémentation (ICS, *implementation conformance statement*):** déclaration faite par le fournisseur d'une implémentation ou d'un système indiquant la conformité à une spécification donnée et précisant les capacités qui ont été implémentées. La déclaration ICS peut être de différents types: déclaration ICS relative à un protocole, déclaration ICS relative à un profil, déclaration ICS propre à un profil, déclaration ICS relative à un objet informationnel, etc.
- 3.94 débit d'informations:** débit des informations d'utilisateur qui doivent être transmises sur l'interface radioélectrique. Par exemple, débit de sortie du codec vocal.
- 3.95 informations initiales de radiorecherche:** informations indiquant si l'équipement d'utilisateur doit continuer à lire davantage d'informations de radiorecherche et éventuellement recevoir un message de radiorecherche.
- 3.96 occasion initiale de radiorecherche:** occasion de radiorecherche que l'équipement d'utilisateur utilise comme point de départ pour son cycle DRX de radiorecherche.
- 3.97 intégrité:** (dans le cadre de la sécurité) fait de ne pas modifier d'informations de façon non autorisée.
- 3.98 transfert intercellulaire:** transfert entre des cellules différentes. Ce type de transfert nécessite une modification des connexions de réseau.
- 3.99 transfert inter-RMTP:** transfert entre des RMTP différents, c'est-à-dire avec des indicatifs MCC-MNC différents.
- 3.100 transfert intersystèmes:** transfert entre réseaux utilisant des systèmes de radiocommunication différents, par exemple UMTS-GSM.
- 3.101 service interactif:** service permettant un échange bidirectionnel d'informations entre utilisateurs. Les services interactifs sont divisés en trois classes: les services conversationnels, les services de messagerie et les services de consultation (source: Rec. UIT-T I.113).
- 3.102 interface:** limite commune entre deux systèmes associés (source: [25]).

3.103 identité internationale d'équipement mobile (IMEI, *international mobile station equipment identity*): numéro unique qui doit être attribué à chaque équipement de station mobile dans le RMTP et qui doit être implémenté inconditionnellement par le fabricant de la station mobile.

3.104 numéro international d'utilisateur mobile (IMUN, *international mobile user number*): numéro à composer attribué à un utilisateur du système 3GPP.

3.105 interpréteur: programme logiciel qui simule un ordinateur fictif en exécutant les opérations définies par les instructions de cet ordinateur (voir également 'code d'octet' et 'machine virtuelle').

3.106 WLAN d'interfonctionnement (I-WLAN, *interworking WLAN*): WLAN en interfonctionnement avec un système 3GPP.

3.107 transfert intracellulaire: transfert à l'intérieur d'un même secteur ou entre différents secteurs de la même cellule. Ce type de transfert ne nécessite pas de modification des connexions de réseau.

3.108 transfert intra-RMTP: transfert à l'intérieur du même réseau, c'est-à-dire avec les mêmes indicatifs MCC-MNC quel que soit le système d'accès radioélectrique.

NOTE – Ce type de transfert comprend le cas du transfert UMTS-GSM où les indicatifs MCC-MNC sont les mêmes dans les deux cas.

3.109 réseau d'accès de connectivité IP (IP-CAN, *IP-connectivity access network*): ensemble d'entités de réseau et d'interfaces qui assurent la connectivité de transport IP sous-jacente entre l'équipement d'utilisateur et les sous-systèmes IMS (par exemple le réseau GPRS).

3.110 support de réseau d'accès de connectivité IP (support de réseau IP-CAN): support de communication de données fourni par le réseau d'accès de connectivité IP. En cas d'utilisation du réseau GPRS, les supports de réseau d'accès de connectivité IP sont fournis par des contextes PDP.

3.111 modèle d'information de point IRP: ensemble d'un service d'information de point IRP et d'un modèle de ressource de réseau. (Voir ci-dessous les définitions des termes *service d'information de point IRP* et *modèle de ressource de réseau*.)

3.112 service d'information de point IRP: service décrivant le flux d'informations et les objets supports pour une certaine zone fonctionnelle, par exemple le service d'informations d'alarme situé dans la zone de gestion des dérangements. Exemples d'objets supports pour le point IRP d'alarme: l'enregistrement d'alarme et la liste des alarmes.

3.113 ensemble de solutions de point IRP: mappage entre un service d'information de point IRP et une certaine technologie parmi d'autres (CORBA/IDL, SNMP/SMI, CMIP/GDMO, etc.). Un service d'information de point IRP peut être mappé vers différents ensembles de solutions de point IRP. Différentes technologies peuvent être choisies pour différents points IRP.

3.114 changement intersystèmes: passage d'une technique d'accès radioélectrique à une autre (par exemple GSM et UMTS).

3.115 module SIM du sous-système IMS (ISIM, *IMS SIM*): application résidant sur la carte UICC qui fournit l'accès aux services multimédias IP.

3.116 Iu: point d'interconnexion entre un contrôleur RNC et un réseau central. Ce point est également considéré comme un point de référence.

3.117 Iu-flex: fonctionnalité de routage pour la connexion intradomaine entre des nœuds RAN et de multiples nœuds CN.

3.118 Iub: interface entre un contrôleur RNC et un nœud B.

3.119 Iur: interface logique entre deux contrôleurs RNC. Bien que représentant sur le plan logique une liaison point à point entre contrôleurs RNC, la réalisation physique peut ne pas être une liaison point à point.

3.120 paire de clés: clé privée et clé publique correspondante. Si un bloc de données est chiffré au moyen de la clé privée, il peut être déchiffré au moyen de la clé publique de la paire. La clé privée n'est jamais divulguée à une autre partie, contrairement à la clé publique, qui est par exemple fournie dans un certificat.

3.121 service local: service qui est fourni par le réseau actuellement visité et qui n'est pas un service de l'environnement de rattachement. Un réseau peut fournir le même service en tant que service local aux visiteurs et en tant que service de l'environnement de rattachement aux abonnés de ce réseau.

3.122 zone de service localisée (LSA, *localized service area*): groupe de cellules défini par l'opérateur, pour lequel des conditions d'accès particulières s'appliquent. Ce groupe de cellules peut correspondre à une zone dans laquelle le réseau central offre des services particuliers. Une zone LSA peut être définie à l'intérieur d'un RMTP ou à l'échelle mondiale. Une zone LSA peut donc offrir une couverture radioélectrique non contiguë.

3.123 enregistrement de localisation (LR, *location registration*): fonction par laquelle l'équipement d'utilisateur enregistre sa présence dans une zone d'enregistrement, régulièrement ou, par exemple, lorsqu'il pénètre dans une nouvelle zone d'enregistrement.

3.124 canal logique: flux d'informations réservé au transfert d'un type particulier d'informations sur l'interface radioélectrique. Les canaux logiques sont fournis au-dessus de la couche MAC.

3.125 canal logique (carte UICC): contexte de communications de type commande/réponse multiplexé sur le canal physique entre l'équipement mobile et la carte UICC.

3.126 modèle logique: représentation abstraite d'un réseau ou d'un élément de réseau au moyen d'objets informationnels représentant les éléments de réseau, les agrégations d'éléments de réseau, la relation topologique entre les éléments, les points d'extrémité des connexions (points de terminaison) et les entités de transport (par exemple les connexions) qui transportent les informations entre deux points de terminaison ou plus.

Les objets informationnels définis dans le modèle logique sont utilisés, entre autres, par les fonctions de gestion des connexions, ce qui permet d'assurer une gestion indépendante de l'implémentation physique.

3.127 O&M logique: signalisation associée à la commande des ressources logiques (canaux, cellules) détenues par le contrôleur RNC mais implémentées physiquement dans le nœud B. Le contrôleur RNC commande ces ressources logiques. Un certain nombre de procédures O&M implémentées physiquement dans le nœud B ont une incidence sur les ressources logiques et nécessitent donc un échange d'informations entre le contrôleur RNC et le nœud B. Tous les messages nécessaires à la prise en charge de cet échange d'informations constituent l'O&M logique qui fait partie intégrante du NBAP.

3.128 cellule de zone LSA à accès exclusif: un équipement d'utilisateur peut uniquement se placer dans une telle cellule si celle-ci appartient aux zones LSA auxquelles l'utilisateur s'est abonné. Néanmoins, si aucune autre cellule n'est disponible, l'équipement d'un utilisateur non LSA peut lancer des appels d'urgence à partir d'une telle cellule.

3.129 accès uniquement aux zones LSA: lorsque l'accès uniquement aux zones LSA s'applique à l'utilisateur, l'équipement d'utilisateur peut uniquement accéder aux cellules qui appartiennent aux zones LSA auxquelles l'utilisateur s'est abonné. En dehors de la zone de couverture constituée par les zones LSA auxquelles l'utilisateur est abonné, l'équipement d'utilisateur peut se placer dans d'autres cellules mais il ne dispose alors que de services limités.

3.130 cellule de zone LSA à accès préférentiel: cellule d'une zone LSA dans laquelle les équipements des utilisateurs qui se sont abonnés à cette zone ont un accès prioritaire aux ressources par rapport aux utilisateurs non LSA dans la même cellule.

3.131 macrocellule: cellule en extérieur de grand rayon.

3.132 macrodiversité: état opérationnel dans lequel un équipement d'utilisateur dispose simultanément de liaisons radioélectriques avec deux points d'accès UTRAN ou plus dans le seul but d'une amélioration de la qualité de la connexion radioélectrique ou de la fourniture d'un transfert transparent.

3.133 infrastructure de gestion: ensemble des systèmes (informatiques et de télécommunications) dont dispose un organisme possédant un système 3GPP pour gérer ce système.

3.134 obligation applicable à un équipement d'utilisateur: réglementation applicable à un équipement d'utilisateur 3G. Elle est déterminée par chaque pays/région et sort du cadre de la Spécification 3GPP (par exemple rayonnements non essentiels au Royaume-Uni).

3.135 fichier maître (MF, *master file*): répertoire racine de la hiérarchie du système de fichiers sur la carte UICC.

3.136 puissance maximale de sortie: pour un équipement d'utilisateur, il s'agit de la mesure de la puissance maximale qu'il prend en charge (autrement dit la puissance effective qui serait mesurée en l'absence d'erreur de mesure) (TS 25.101). Pour une station de base FDD, il s'agit du niveau moyen de puissance par porteuse de la station de base mesuré au niveau du connecteur d'antenne dans une condition de référence spécifiée (TS 25.104). Pour une station de base TDD, il s'agit de la mesure de la puissance moyenne sur l'intervalle de temps d'émission lorsque la puissance est réglée à sa valeur maximale (TS 25.105).

3.137 débit AIUR maximal possible: débit AIUR le plus élevé possible que les différents canaux TCH/F peuvent offrir, par exemple 2 canaux TCH/F de 9,6 kbit/s offrent un débit AIUR maximal possible de 19,2 kbit/s.

3.138 puissance maximale d'émetteur par canal de trafic (dBm): puissance maximale à la sortie de l'émetteur pour un seul canal de trafic.

3.139 débit binaire moyen: débit binaire moyen dont dispose l'utilisateur pour une période de temps donnée (source: Rec. UIT-T I.210).

3.140 temps moyen de transit: temps moyen de transit auquel un échantillon qui comporte (généralement) un grand nombre d'unités PDU appartenant à la même catégorie de service est soumis.

3.141 commande d'accès au support: sous-couche de la couche 2 d'interface radioélectrique fournissant un service de transfert de données sans accusé de réception dans des canaux logiques et fournissant l'accès à des canaux de transport.

3.142 service de messagerie: service interactif qui offre une communication d'utilisateur à utilisateur entre usagers individuels au moyen d'éléments de mémorisation disposant de fonctions d'enregistrement et de retransmission, de traitement de courrier et/ou de message (par exemple édition, traitement et conversion d'informations) (source: [26]).

3.143 classe MExE: catégorie d'équipements d'utilisateur MExE prenant en charge la fonctionnalité MExE avec des capacités minimales de traitement, de mémoire, d'affichage et interactives. On peut définir plusieurs classes MExE pour distinguer les fonctionnalités offertes par différents équipements d'utilisateur MExE. Une application ou une applique MExE définie comme appartenant à une classe MExE particulière indique qu'elle peut être prise en charge par un équipement d'utilisateur MExE de cette classe.

- 3.144 exécutable MExE:** applique, application ou contenu exécutable qui est conforme à la spécification MExE et qui peut être exécuté sur l'équipement mobile.
- 3.145 serveur MExE:** nœud prenant en charge des services MExE dans l'environnement de service MExE.
- 3.146 service MExE:** service amélioré (ou rendu possible) par la technique MExE.
- 3.147 environnement de service MExE:** selon la configuration du RMTP, l'opérateur peut être en mesure d'offrir la prise en charge de services MExE de plusieurs façons. Exemples de sources possibles: nœuds GSM traditionnels, nœuds RI, nœuds d'opérateur spécifiques, nœuds d'opérateur franchisé et nœuds de fournisseur de services, ainsi que les nœuds extérieurs (c'est-à-dire propres à un fabricant) au RMTP, selon la nature du service MExE. Ces nœuds sont considérés comme constituant l'environnement de service MExE, lequel doit prendre en charge l'interaction directe de services MExE entre équipements d'utilisateur MExE.
- 3.148 module SIM MExE:** application (U)SIM capable de stocker un certificat de sécurité qui est accessible grâce à des mécanismes normalisés.
- 3.149 abonné MExE:** détenteur d'un abonnement qui a conclu un accord avec un fournisseur de services MExE pour des services MExE.
- 3.150 microcellule:** petite cellule.
- 3.151 puissance minimale d'émission:** la puissance commandée minimale de sortie de la station de base TDD est obtenue lorsque la commande de puissance est mise à la valeur minimale. C'est lorsque la commande de puissance indique qu'une puissance minimale de sortie à l'émission est requise (TS 25.105).
- 3.152 transfert évalué par la station mobile (MEHO, *mobile evaluated handover*):** type de transfert déclenché par une évaluation faite dans la station mobile. La station mobile évalue si un transfert est nécessaire compte tenu de l'environnement radioélectrique mesuré et de critères définis par le réseau. Lorsque l'évaluation remplit les critères de transfert, la station mobile envoie les informations nécessaires au réseau. Celui-ci décide si le transfert est nécessaire ou non sur la base des résultats d'évaluation communiqués et d'autres conditions, par exemple l'environnement radioélectrique sur la liaison montante et/ou la disponibilité de ressources de réseau. Le réseau peut ensuite exécuter le transfert.
- 3.153 portabilité de numéro de mobile:** capacité pour un abonné mobile de changer de réseau d'abonnement dans le même pays tout en conservant son ou ses numéros MSISDN d'origine.
- 3.154 terminaison mobile:** composant de la station mobile qui prend en charge des fonctions propres à la gestion de l'interface radioélectrique (Um).
- 3.155 mobilité:** capacité de l'utilisateur à communiquer tout en se déplaçant quelle que soit sa position.
- 3.156 gestion de la mobilité:** relation entre la station mobile et le réseau UTRAN, qui est utilisée afin d'établir, de maintenir et de libérer les divers canaux physiques.
- 3.157 terminal multimode:** équipement d'utilisateur qui peut obtenir un service à partir d'au moins un mode d'accès radioélectrique UTRA et d'un ou de plusieurs systèmes différents (bandes GSM par exemple) ou éventuellement d'autres systèmes radioélectriques (membres de la famille des IM-2000 par exemple).
- 3.158 service de multidiffusion:** service point à multipoint unidirectionnel dans lequel un message est transmis par une seule entité d'origine à tous les abonnés se trouvant dans une zone géographique donnée à l'instant considéré. Le message contient un identificateur de groupe indiquant si le message concerne tous les abonnés ou uniquement le sous-ensemble des abonnés appartenant à un groupe de multidiffusion particulier.

- 3.159 multipoint:** valeur de l'attribut de service "configuration de communication" qui indique que la communication met en jeu plus de deux terminaisons de réseau (source: [26]).
- 3.160 service multimédia:** service traitant plusieurs types de média (comme l'audio et la vidéo) de façon synchronisée du point de vue de l'utilisateur. Un service multimédia peut impliquer plusieurs correspondants, plusieurs connexions et l'adjonction ou la suppression de ressources et d'utilisateurs à l'intérieur d'une même session de communication.
- 3.161 nom:** étiquette alphanumérique qui est utilisée pour l'identification des utilisateurs finals et qui peut être portable.
- 3.162 QS négociée:** en réponse à une demande de QS, le réseau doit négocier le niveau de chaque attribut de QS conformément aux ressources de réseau disponibles. Après la négociation de QS, le réseau support doit toujours tenter de fournir les ressources adéquates pour prendre en charge tous les profils de QS négociés.
- 3.163 indicatif de réseau:** indicatifs MCC et MNC.
- 3.164 groupe d'indicatif de réseau:** identique à l'indicatif de réseau.
- 3.165 connexion de réseau:** association établie par une couche Réseau entre deux utilisateurs pour le transfert de données, permettant d'identifier explicitement un ensemble de transmissions de données de réseau et l'accord concernant les services qui seront assurés par ledit ensemble (source: Rec. UIT-T X.213 | ISO/CEI 8348).
- 3.166 élément de réseau:** entité de télécommunication à part entière, qui peut être gérée par une interface spécifique comme le contrôleur RNC.
- 3.167 gestionnaire de réseau:** entité offrant un paquetage de fonctions d'utilisateur final, chargée de la gestion d'un réseau, principalement telle qu'elle est prise en charge par les gestionnaires d'élément (EM) mais pouvant également impliquer l'accès direct aux éléments du réseau. Toute communication avec le réseau est fondée sur des interfaces ouvertes et bien normalisées, prenant en charge la gestion d'éléments de réseau à fabricants et à techniques multiples.
- 3.168 opérateur de réseau:** voir le terme "*opérateur de RMTP*".
- 3.169 personnalisation de réseau:** personnalisation d'un équipement mobile par un opérateur de réseau de façon que cet équipement ne puisse être utilisé qu'avec les modules (U)SIM de cet opérateur de réseau particulier.
- 3.170 modèle de ressource de réseau:** modèle indépendant du protocole qui décrit des objets gérés représentant des ressources de réseau, comme un contrôleur RNC ou un nœud B.
- 3.171 unité de données de service de réseau (NSDU, *network service data unit*):** unité de données transmise entre l'utilisateur et le réseau GPRS par le biais d'un point d'accès au service de réseau (NSAP).
- 3.172 indicatif de sous-ensemble de réseau:** chiffres 6 et 7 de l'identité IMSI.
- 3.173 personnalisation de sous-ensemble de réseau:** affinement de la personnalisation de réseau, qui permet aux opérateurs de réseau de limiter l'utilisation d'un équipement mobile à un sous-ensemble de modules (U)SIM.
- 3.174 terminaison de réseau:** groupe fonctionnel du côté réseau d'une interface utilisateur-réseau (source: [25]).
- 3.175 mode de fonctionnement nomade:** mode de fonctionnement dans lequel le terminal peut être transporté mais nécessite, pour pouvoir fonctionner, que son utilisateur soit stationnaire et, éventuellement, qu'il apporte une certaine coopération (par exemple proximité d'espaces ouverts, orientation de l'antenne ...).

3.176 puissance maximale nominale de sortie: puissance nominale définie par la catégorie de puissance de l'équipement d'utilisateur.

3.177 strate hors accès: protocoles entre l'équipement d'utilisateur et le réseau central dont l'exécution ne se termine pas dans le réseau UTRAN.

3.178 fonctionnement GSM normal: se rapporte aux procédures générales liées à la vérification CHV, à la sécurité GSM et à l'abonnement.

3.179 mode de fonctionnement normal: mode de fonctionnement adopté par l'équipement mobile en cas d'absence de contrôles de personnalisation à traiter.

3.180 duplex TDD à bande étroite (NTDD, *narrow TDD*): option UTRA-TDD avec un débit d'éléments de 1,28 Méléments/s.

3.181 numéro: chaîne de chiffres décimaux qui indique de façon univoque le point de terminaison de réseau public. Le numéro contient les informations nécessaires au routage de l'appel vers ce point de terminaison.

Le format du numéro peut être un format déterminé sur le plan national ou un format international. Le format international correspond à ce que l'on appelle le numéro international de télécommunications publiques, qui comprend l'indicatif de pays et les chiffres qui suivent, mais pas le préfixe international.

3.182 portabilité du numéro: fourniture de numéros composables indépendamment de l'environnement de rattachement et/ou du réseau de desserte.

3.183 architecture de services ouverte: concept visant à offrir, indépendamment du fournisseur, un moyen d'introduire de nouveaux services.

3.184 système d'opérations: désigne un système de gestion générique, indépendamment du niveau où il se trouve dans la hiérarchie de gestion.

3.185 interface OSA: interface normalisée qui est utilisée par l'application ou par les clients afin d'accéder aux fonctionnalités de capacité de service.

3.186 paquet: unité d'informations identifiée par une étiquette dans la couche 3 du modèle de référence OSI (source: Rec. UIT-T I.113). Unité de données protocolaire de réseau (NPDU, *network protocol data unit*).

3.187 protocole de données par paquet (PDP, *packet data protocol*): tout protocole qui transmet des données sous forme d'unités à part entière appelées paquets, par exemple IP ou X.25 [61].

3.188 mode de transfert par paquet: également appelé mode paquet. Mode de transfert dans lequel les fonctions de transmission et de commutation sont assurées par des techniques en mode paquet, de façon à répartir d'une manière dynamique les ressources de transmission et de commutation du réseau entre plusieurs connexions (source: Rec. UIT-T I.113).

3.189 bourrage: un ou plusieurs bits ajoutés à un message afin que le message contienne le nombre requis de bits ou d'octets.

3.190 radiorecherche: processus visant à trouver un équipement d'utilisateur.

3.191 occasion de radiorecherche: trame en mode FDD ou bloc de radiorecherche – qui comprend plusieurs trames – en mode TDD, que l'équipement d'utilisateur surveille. Pour les blocs de radiorecherche, la valeur de l'occasion de radiorecherche est égale à la première trame du bloc de radiorecherche.

3.192 débit binaire de crête: débit binaire maximal proposé à l'utilisateur pour une période de temps donnée (à définir) en vue du transfert d'un signal comportant des salves (source:

Rec. UIT-T I.210). (Débit maximal de transfert d'informations d'utilisateur qu'un utilisateur peut obtenir pour le transfert d'une seule unité de données de service.)

3.193 performance: capacité de suivre les niveaux d'utilisation des services et des ressources ainsi que de fournir des informations en retour sur la réactivité et sur la fiabilité du réseau.

3.194 environnement de service personnel: profil contenant des informations personnalisées qui définissent la façon dont des services par abonnement sont fournis et présentés à l'utilisateur. Chaque abonné à l'environnement de rattachement possède son propre environnement de service personnel, qui est défini en termes d'un ou de plusieurs profils d'utilisateur.

3.195 personnalisation: processus de mémorisation d'informations dans l'équipement mobile et d'activation des procédures permettant de vérifier ces informations en fonction de celles qui sont mémorisées dans le module SIM chaque fois que l'équipement mobile est mis sous tension ou qu'un module SIM est inséré, afin de limiter le nombre de modules SIM avec lesquels l'équipement mobile pourra fonctionner.

3.196 entité de personnalisation: réseau, sous-ensemble de réseau, fournisseur de services, entreprise ou module (U)SIM utilisé pour la personnalisation de l'équipement mobile.

3.197 répertoire téléphonique: ensemble de données relatives à des attributs de personnes ou d'entités. La forme la plus simple est un ensemble de paires nom – numéro de téléphone d'abonné prises en charge par les modules (U)SIM GSM.

3.198 flux de données de canal physique: sur la liaison montante, flux de données qui est transmis sur un seul canal physique. Sur la liaison descendante, flux de données qui est transmis sur un seul canal physique dans chaque cellule de l'ensemble actif.

3.199 canal physique: en mode FDD, un canal physique est défini par un code, une fréquence et, sur la liaison montante, une phase relative (I/Q). En mode TDD, un canal physique est défini par un code, une fréquence et un intervalle de temps.

3.200 picocellule: cellule, principalement en intérieur, dont le rayon est généralement inférieur à 50 mètres.

3.201 occasion de surveillance de canal PICH: instance temporelle pour laquelle l'équipement d'utilisateur surveille le canal PICH dans l'occasion de radiorecherche.

3.202 zone de RMTP: zone géographique dans laquelle un RMTP offre aux utilisateurs mobiles des services de communication conformément aux spécifications. Dans la zone de RMTP, un utilisateur mobile peut établir des appels vers un utilisateur d'un réseau de destination. Le réseau de destination peut être un réseau fixe, le même RMTP, un autre RMTP ou d'autres types de RMTP. Les utilisateurs du réseau de destination peuvent aussi établir des appels vers le RMTP. La zone de RMTP est attribuée à un RMTP. Elle est déterminée par le fournisseur de services et de réseau conformément aux dispositions énoncées dans le cadre de la législation nationale. En général, la zone de RMTP est restreinte à un pays. Elle peut aussi être déterminée différemment, suivant les différents services de télécommunication ou le type de station mobile. S'il existe plusieurs RMTP dans un même pays, les zones qui leur sont associées peuvent se chevaucher. Dans les régions frontalières, les zones de RMTP de différents pays peuvent se chevaucher. Les administrations devront veiller à ce que la couverture transfrontalière soit réduite au minimum dans les pays adjacents sauf accord contraire.

3.203 opérateur de RMTP: opérateur de réseau mobile terrestre public. Il s'agit d'une entité qui offre des services de télécommunication sur une interface radioélectrique.

3.204 service point à multipoint: type de service dans lequel les données sont envoyées à "tous les abonnés au service ou à un sous-ensemble prédéfini de l'ensemble des abonnés" dans une zone définie par le demandeur de service.

- 3.205 point à point:** valeur de l'attribut de service "configuration de communication" qui signale le fait que la communication ne comporte que deux terminaisons de réseau.
- 3.206 service point à point:** type de service dans lequel les données sont envoyées par une seule terminaison de réseau à une autre terminaison de réseau.
- 3.207 numéro porté:** numéro MSISDN résultant du processus de portage.
- 3.208 abonné porté:** abonné possédant un numéro porté.
- 3.209 processus de portage:** description du transfert d'un numéro entre opérateurs de réseau.
- 3.210 plage dynamique de commande de puissance:** différence entre la valeur maximale et la valeur minimale de la puissance totale de sortie à l'émission pour une condition de référence spécifiée (TS 25.104).
- 3.211 service prédictif:** modèle de service qui offre une qualité de fonctionnement fiable mais pour lequel une certaine variance est autorisée dans les critères de qualité de fonctionnement mesurés.
- 3.212 prépaiement:** accord de facturation entre le client et l'opérateur/le fournisseur de services selon lequel le client dépose à l'avance une certaine somme d'argent, qui est ensuite utilisée pour payer l'utilisation des services.
- 3.213 postpaiement:** accord de facturation entre le client et l'opérateur/le fournisseur de services selon lequel le client reçoit périodiquement une facture correspondant à l'utilisation des services pendant la période écoulée.
- 3.214 module SIM proactif:** module SIM capable d'envoyer des commandes au terminal. Il fait partie de l'utilitaire applicatif du module SIM.
- 3.215 protocole:** ensemble formel de procédures qui sont adoptées afin d'assurer une communication entre au moins deux fonctions situées à l'intérieur de la même couche hiérarchique de fonctions (source: [25]).
- 3.216 réseau mobile terrestre public:** réseau de télécommunication offrant des services cellulaires mobiles.
- 3.217 profil de QS:** un profil de QS comprend un certain nombre de paramètres de QS. A chaque session de QS est associé un profil de QS qui définit la performance attendue du réseau support.
- 3.218 session de QS:** durée de vie d'un contexte PDP. Il s'agit de la période comprise entre l'ouverture et la fermeture d'une connexion de réseau dont les caractéristiques sont définies par un profil de QS. Il peut exister plusieurs sessions de QS, chacune ayant un profil de QS différent.
- 3.219 qualité de service:** effet collectif du niveau de service qui détermine le degré de satisfaction d'un utilisateur de service. Cet effet se caractérise par les aspects combinés des facteurs de performance applicables à tous les services, comme:
- performance en termes de facilité d'utilisation d'un service;
 - performance en termes d'accessibilité d'un service;
 - performance en termes de capacité de conservation d'un service;
 - performance en termes d'intégrité d'un service;
 - autres facteurs propres à chaque service.
- 3.220 support d'accès radio:** service que la strate d'accès fournit à la strate hors accès en vue du transfert de données d'utilisateur entre équipement d'utilisateur et réseau central.
- 3.221 mode d'accès radio:** mode duplex par répartition en fréquence (FDD) ou dans le temps (TDD) d'une cellule.

- 3.222 partage de réseau RAN:** deux opérateurs de réseau central ou plus utilisent en partage le même réseau RAN, autrement dit un nœud du réseau RAN (RNC ou BSC) est raccordé à plusieurs nœuds de réseau central (SGSN et MSC/VLR) appartenant à différents opérateurs de réseau central.
- 3.223 sous-système application de réseau d'accès radio:** signalisation de réseau radioélectrique au point de référence Iu.
- 3.224 opérateur de réseau d'accès radio:** opérateur qui offre un accès radio à un ou plusieurs opérateurs de réseau central.
- 3.225 technologie de réseau d'accès radio:** UTRAN, GERAN, etc.
- 3.226 interface radio:** interface sans rattachement entre un équipement d'utilisateur et un point d'accès UTRAN. Ce terme inclut toutes les fonctionnalités requises afin de maintenir de telles interfaces.
- 3.227 radioliasion, liaison radioélectrique:** association logique entre un équipement d'utilisateur et un point d'accès UTRAN. Sa réalisation physique implique une ou plusieurs transmissions par radiosupport.
- 3.228 commande de liaison radio:** sous-couche de la couche 2 de l'interface radioélectrique qui fournit un service de transfert de données transparent avec et sans accusé de réception.
- 3.229 contrôleur de réseau radio:** équipement situé dans le sous-système de réseau radio (RNS) qui est chargé de contrôler l'utilisation et l'intégrité des ressources radioélectriques.
- 3.230 sous-système de réseau radio:** réseau entier ou sous-système d'accès d'un réseau UTRAN offrant l'affectation et la libération de radio-ressources spécifiques afin d'établir des moyens de connexion entre un équipement d'utilisateur et le réseau UTRAN. Un sous-système de réseau radio est responsable des ressources et de l'émission/réception dans un ensemble de cellules.
- 3.231 radiosystème:** réseau d'accès radioélectrique choisi, de 2^e ou de 3^e génération.
- 3.232 temps réel:** durée, exprimée normalement en secondes, nécessaire pour exécuter le mécanisme en ligne servant à réduire les fraudes et les coûts.
- 3.233 puissance de code de signal reçu:** si on considère que seule la puissance de signal est reçue, il s'agit de la puissance moyenne du signal reçu, après suppression de l'étalement et combinaison.
- 3.234 gain d'antenne du récepteur (dBi):** gain maximal de l'antenne du récepteur dans le plan horizontal (spécifié en dB par rapport à un élément rayonnant isotrope).
- 3.235 facteur de bruit du récepteur (dB):** facteur de bruit du système de réception par rapport à l'entrée du récepteur.
- 3.236 sensibilité du récepteur (dBm):** niveau de signal tout juste nécessaire à l'entrée du récepteur pour satisfaire au rapport $E_b/(N_o+I_o)$ requis.
- 3.237 réseau destinataire:** réseau qui reçoit le numéro dans le processus de portage. Ce réseau devient le réseau d'abonnement lorsque le processus de portage est achevé.
- 3.238 enregistrement (*record*):** chaîne d'octets d'un fichier élémentaire traitée comme une seule entité (voir § 6).
- 3.239 numéro d'enregistrement:** numéro qui identifie un enregistrement d'un fichier élémentaire.
- 3.240 pointeur d'enregistrement:** pointeur qui pointe vers un enregistrement et un seul d'un fichier élémentaire.
- 3.241 configuration de référence:** combinaison de groupes fonctionnels et de points de référence montrant les arrangements possibles du réseau (source: Rec. UIT-T I.112).

- 3.242 point de référence:** point théorique à la conjonction de deux groupes fonctionnels qui ne se chevauchent pas (source: Rec. UIT-T I.112).
- 3.243 service fourni à l'échelle régionale:** habilitation à recevoir un service qui est accordée uniquement à une ou plusieurs zones géographiques d'un RMTPE et qui sont contrôlées par l'opérateur du réseau.
- 3.244 enregistrement (*registration*):** processus consistant à se placer dans une cellule du RMTPE et à exécuter les enregistrements de localisation (LR) nécessaires.
- 3.245 RMTPE enregistré (RMTPE):** RMTPE dans lequel l'équipement d'utilisateur a exécuté avec succès un enregistrement de localisation.
- 3.246 zone d'enregistrement:** zone dans laquelle l'équipement d'utilisateur peut se déplacer sans avoir à exécuter d'enregistrement de localisation, qui est une procédure de la strate hors accès.
- 3.247 relais:** terminal capable de transmettre des communications relais ODMA.
- 3.248 passerelle relais/germe:** relais ou germe qui communique avec le réseau UTRAN, en mode TDD ou FDD.
- 3.249 liaison-relais:** liaison de communication entre deux nœuds relais ODMA.
- 3.250 version 1999:** version particulière des normes de système 3G qui a été établie par le projet 3GPP. Existente également: la version 4, la version 5, la version 6, etc.
- 3.251 répéteur:** émetteur-récepteur radio utilisé pour prolonger la transmission d'une station de base au-delà de sa portée normale.
- 3.252 QS demandée:** un profil de QS est demandé au début d'une session de QS. Des demandes de modification de QS sont également possibles pendant la durée de vie d'une session de QS.
- 3.253 rapport $E_b/(N_o+I_o)$ requis (dB):** rapport entre l'énergie reçue par bit d'information et la densité de puissance totale effective du bruit et du brouillage, nécessaire pour satisfaire aux objectifs de qualité.
- 3.254 taux d'erreurs résiduelles:** paramètre décrivant la précision du service. Il s'agit du taux d'unités SDU perdues et d'unités SDU de réseau corrompues ou dupliquées fournies à l'interface utilisateur-réseau.
- 3.255 service de consultation:** service interactif permettant l'accès à des informations stockées dans des centres de bases de données. Ces informations ne seront envoyées à l'utilisateur que sur demande. Les informations peuvent être consultées d'une manière individuelle, c'est-à-dire que l'envoi de la séquence d'informations est commandé par l'utilisateur (source Rec. UIT-T I.113).
- 3.256 itinérance:** capacité pour un utilisateur d'opérer dans un réseau de desserte autre que le réseau de rattachement.
- 3.257 connexion RRC:** connexion bidirectionnelle point à point entre deux entités homologues RRC, une du côté de l'équipement d'utilisateur et une du côté du réseau UTRAN. Un équipement d'utilisateur a soit zéro soit une connexion RRC.
- 3.258 probabilité d'erreur dans les unités SDU:** rapport, dans un échantillon spécifié, entre le nombre total des unités de données de service (SDU) incorrectes et le nombre total des unités de données de service transférées avec succès *plus* le nombre des unités de données de service incorrectes (source: Rec. UIT-T X.140).
- NOTE – Le terme "unité d'information d'utilisateur" figurant dans le document source a été remplacé par le terme "unité de données de service".
- 3.259 probabilité de perte d'unités SDU:** rapport, dans un échantillon spécifié, entre le nombre total des unités de données de service (SDU) perdues et le nombre total des unités de données de service émises (source: Rec. UIT-T X.140).

NOTE – Le terme "unité d'information d'utilisateur" figurant dans le document source a été remplacé par le terme "unité de données de service".

3.260 probabilité d'erreur de remise d'unités SDU: rapport, dans un échantillon spécifié, entre le nombre total des unités de données de service (SDU) remises à un mauvais destinataire et le nombre total des unités de données de service transmises entre un expéditeur et un destinataire donné (source: Rec. UIT-T X.140).

NOTE – Le terme "unité d'information d'utilisateur" figurant dans le document source a été remplacé par le terme "unité de données de service".

3.261 temps de transfert d'unité SDU: temps qui s'écoule entre le début du transfert et le transfert effectif d'une unité de données de service (SDU) spécifiée (source: Rec. UIT-T X.140).

NOTE – Le terme "unité d'information d'utilisateur" figurant dans le document source a été remplacé par le terme "unité de données de service".

3.262 débit de transfert d'unités SDU: nombre total d'unités de données de service (SDU) transférées avec succès dans un échantillon de transfert considéré, divisé par le temps d'entrée/sortie de cet échantillon. On retient comme temps d'entrée/sortie d'un échantillon de transfert le temps d'entrée de l'échantillon ou son temps de sortie, si ce dernier est plus long (source: Rec. UIT-T X.140).

NOTE – Le terme "unité d'information d'utilisateur" figurant dans le document source a été remplacé par le terme "unité de données de service".

3.263 transfert transparent: transfert sans interruption perceptible de la connexion radio.

3.264 secteur: subdivision d'une cellule. Tous les secteurs d'une cellule donnée sont desservis par la même station de base. Une liaison radio dans un secteur peut être identifiée par une seule identification logique appartenant à ce secteur.

3.265 paquet sécurisé: flux d'informations pour lequel le niveau de sécurité requis a été appliqué. Un message d'application est transformé en un ou plusieurs paquets sécurisés par rapport à une couche de transport choisie et à un niveau de sécurité choisi.

3.266 sécurité: capacité de prévenir la fraude et d'assurer la protection de la disponibilité, de l'intégrité et de la confidentialité des données.

3.267 zone de service: même définition que dans la Rec. UIT-T Q.1001 [39]. Contrairement à la zone de RMTP, la zone de service ne correspond pas à la zone de couverture d'un RMTP. Elle correspond au contraire à la zone dans laquelle un utilisateur de réseau fixe peut appeler un utilisateur mobile sans connaître son emplacement. La zone de service peut donc changer, par exemple lorsque le système de signalisation est élargi.

3.268 capacités de service: supports définis par des paramètres et/ou des mécanismes nécessaires pour réaliser des services. Ces capacités se trouvent à l'intérieur de réseaux et sont commandées par ces derniers.

3.269 fonctionnalité de capacité de service: fonctionnalité offerte par des capacités de service qui sont accessibles au moyen de l'interface d'application normalisée.

3.270 serveur de capacité de service: fonctionnalité de réseau offrant des interfaces ouvertes avec la fonctionnalité offerte par les capacités de service de système 3G.

3.271 commande de service: capacité, pour l'utilisateur, l'environnement de rattachement ou l'environnement de desserte, de déterminer ce qui est effectué par un service particulier pour une invocation spécifique de ce service, dans les limites de ce service.

3.272 activateur de service: capacité qui peut être utilisée par elle-même ou en conjonction avec d'autres activateurs de service, pour fournir un service à l'utilisateur final.

- 3.273 demande de service:** invocation isolée du service au moyen d'une primitive de demande de service.
- 3.274 demandeur de service:** entité qui demande le lancement d'une opération GPRS, au moyen d'une demande de service.
- 3.275 abonné au service:** entité qui s'abonne au service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS).
- 3.276 services (d'un système cellulaire mobile):** ensemble des fonctions que le système cellulaire mobile peut mettre à la disposition de l'utilisateur.
- 3.277 réseau de desserte:** réseau qui donne à l'utilisateur accès aux services de l'environnement de rattachement.
- 3.278 règlement:** paiement des sommes résultant du processus de comptabilité.
- 3.279 réseau partagé:** on dit qu'un réseau est partagé lorsque deux opérateurs de réseau ou plus utilisent en partage des éléments de réseau.
- 3.280 personnalisation de module SIM:** processus permettant à un utilisateur de personnaliser un équipement mobile de façon qu'il ne puisse être utilisé qu'avec un ou plusieurs modules SIM particuliers.
- 3.281 rapidité:** critère de performance qui décrit l'intervalle de temps nécessaire pour exécuter une fonction ou le débit auquel la fonction est exécutée. (La fonction peut ou non être exécutée avec la précision souhaitée.) (source: Rec. UIT-T I.350).
- 3.282 identificateur temporaire de réseau radioélectrique-contrôleur SRNC (S-RNTI, SRNC radio network temporary identifier):** identificateur d'équipement d'utilisateur qui est attribué par le contrôleur RNC de desserte et qui est unique dans ce contrôleur SRNC. Il est attribué à tous les équipements d'utilisateur ayant une connexion RRC. L'identificateur S-RNTI est toujours réattribué lorsque le contrôleur RNC de desserte pour la connexion RRC est changé et il est désattribué lorsque la connexion RRC est libérée.
- 3.283 relocalisation de sous-système SRNS:** modification de l'instance Iu et transfert du rôle de sous-système SRNS à un autre sous-système RNS.
- 3.284 strate:** groupement de protocoles relatifs à un même aspect des services fournis par un ou par plusieurs domaines.
- 3.285 fonctions de gestion de sous-réseau:** ensemble de fonctions qui sont liées à un modèle de réseau pour un ensemble d'éléments de réseau constituant un sous-réseau clairement défini, pouvant inclure des relations entre les éléments de réseau. Ce modèle permet de définir des fonctions additionnelles au niveau du sous-réseau (généralement dans les domaines de la présentation de la topologie de réseau, de la corrélation des alarmes, de l'analyse de l'incidence sur les services et de la configuration des circuits).
- 3.286 QS souscrite:** le réseau n'offrira pas une QS meilleure que la QS souscrite. Les paramètres de profil de QS souscrite sont conservés dans le registre HLR. Un utilisateur final peut souscrire à plusieurs QS. Pour des raisons de sécurité et pour éviter d'endommager le réseau, l'utilisateur final ne peut pas modifier directement les données de profil de QS souscrite.
- 3.287 abonné:** un abonné est une entité (associée à un ou plusieurs utilisateurs) qui est liée par un contrat d'abonnement à un fournisseur de services. L'abonné est autorisé à s'abonner à des services ou à se désabonner de services, à enregistrer un utilisateur ou une liste d'utilisateurs autorisés à utiliser ces services ainsi qu'à fixer des limites concernant l'utilisation de ces services par les utilisateurs associés.
- 3.288 abonnement:** l'abonnement décrit les relations commerciales entre l'abonné et le fournisseur de service.

3.289 gestion d'abonnement (SuM, *subscription management*): ensemble de capacités permettant aux opérateurs, aux fournisseurs de services et indirectement aux abonnés de fournir, de contrôler et de surveiller le profil d'abonnement.

3.290 cellule convenable: cellule dans laquelle un équipement d'utilisateur peut se placer. Elle doit satisfaire à certaines conditions.

3.291 service complémentaire ou complément de service: service qui modifie ou complète un service de base de télécommunication. Par conséquent, un tel service ne peut pas être offert à un utilisateur en tant que service isolé. Il doit être offert en même temps qu'un service de base de télécommunication ou en association avec un tel service de base. Le même service complémentaire peut être commun à un certain nombre de services de base de télécommunication.

3.292 zone de système: groupe de zones de RMTP accessibles par des stations mobiles. L'interfonctionnement de plusieurs RMTP et l'interfonctionnement entre des RMTP et un ou plusieurs réseaux fixes permettent d'offrir des services de communication mobiles terrestres publics au niveau international.

3.293 service de télécommunication: service offert par un opérateur de RMTP ou fournisseur de service à ses clients afin de répondre à un besoin spécifique de télécommunication (source: [25]). Les services de télécommunication se répartissent en deux grandes familles: les services supports et les téléservices (source: Rec. UIT-T I.210 [28]).

3.294 téléservice: type de service de télécommunication offrant la capacité complète, y compris les fonctions d'équipement terminal, pour la communication entre utilisateurs conformément aux protocoles et aux capacités de transmission normalisés qui ont été établis par accord entre les opérateurs.

3.295 conversation à texte: transfert de texte en temps réel entre utilisateurs situés en au moins deux emplacements différents.

3.296 service de textophonie: service conversationnel audiovisuel assurant le transfert bidirectionnel en temps réel de textes et, à titre optionnel, de signaux audio entre des utilisateurs se trouvant dans deux emplacements distincts. Les signaux audio peuvent être transmis en alternance avec du texte ou simultanément (source: Rec. UIT-T F.703 [67]).

3.297 débit de transfert: paramètre décrivant la rapidité de service. Il s'agit du nombre de bits de données transférés avec succès dans un sens entre des points de référence spécifiés par unité de temps (source: Rec. UIT-T I.113).

3.298 appliquette utilitaire: application sur la carte UICC qui envoie des commandes proactives à l'équipement mobile.

3.299 service conversationnel total: service conversationnel audiovisuel assurant le transfert symétrique, bidirectionnel et en temps réel d'images vidéos animées, de textes et de la parole entre des utilisateurs se trouvant dans deux emplacements distincts ou plus (source: Rec. UIT-T F.703)

3.300 plage dynamique de puissance totale: différence entre la valeur maximale et la valeur minimale de la puissance totale de sortie à l'émission pour une condition de référence spécifiée (TS 25.104).

3.301 canal de trafic: canal logique qui transporte des informations d'utilisateur.

3.302 temps de transit: paramètre décrivant la rapidité de service. Il s'agit de la différence de temps entre l'instant où le premier bit d'une unité de données protocolaire (PDU) franchit une frontière spécifiée (point de référence) et l'instant où le dernier bit de cette unité PDU franchit une deuxième frontière spécifiée (source: Rec. UIT-T I.113).

- 3.303 intervalle de temps de transmission:** temps s'écoulant entre l'arrivée d'un ensemble de blocs de transport et l'arrivée de l'ensemble de blocs de transport suivant, autrement dit il s'agit du temps nécessaire à la transmission d'un ensemble de blocs de transport.
- 3.304 gain d'antenne de l'émetteur (dBi):** gain maximal de l'antenne de l'émetteur dans le plan horizontal (spécifié en dB par rapport à un élément rayonnant isotrope).
- 3.305 bloc de transport:** unité de données de base échangée entre les couches L1 et MAC. Le terme "unité PDU MAC" est équivalent au terme bloc de transport.
- 3.306 ensemble de blocs de transport:** ensemble des blocs de transport qui sont échangés entre les couches L1 et MAC au cours de la même instance temporelle au moyen du même canal de transport. Le terme "ensemble d'unités PDU MAC" est équivalent au terme ensemble de blocs de transport.
- 3.307 taille d'ensemble de blocs de transport:** nombre de bits d'un ensemble de blocs de transport.
- 3.308 taille de bloc de transport:** taille (nombre de bits) d'un bloc de transport.
- 3.309 canal de transport:** tout canal offert par la couche Physique à la couche 2 pour le transport de données entre entités L1 homologues. Différents types de canaux de transport sont définis selon le mode de transfert des données sur la couche Physique et les caractéristiques de ce transfert (par exemple utilisation de canaux physiques dédiés ou de canaux physiques communs).
- 3.310 format de transport:** format offert par la couche L1 à la couche MAC pour la remise d'un ensemble de blocs de transport pendant un intervalle de temps de transmission sur un canal de transport. Le format de transport comprend deux parties: une partie dynamique et une partie semi-statique.
- 3.311 combinaison de formats de transport:** combinaison des formats de transport actuellement valables sur tous les canaux de transport d'un équipement d'utilisateur, c'est-à-dire contenant un format de transport pour chaque canal de transport.
- 3.312 ensemble de combinaisons de formats de transport:** ensemble des combinaisons de formats de transport à utiliser par un équipement d'utilisateur.
- 3.313 indicateur de combinaison de formats de transport (TFCI, *transport format combination indicator*):** représentation de la combinaison de formats de transport actuelle.
- 3.314 identification de format de transport (TFI dans un réseau UTRAN, TFIN dans un réseau GERAN, *transport format identification*):** étiquette d'un format de transport particulier appartenant à un ensemble de formats de transport.
- 3.315 ensemble de formats de transport:** ensemble constitué de plusieurs formats de transport. Par exemple, un canal DCH à débit variable comprend un ensemble de formats de transport (un format de transport pour chaque débit), tandis qu'un canal DCH à débit fixe comprend un seul format de transport.
- 3.316 capacités de service d'équipement d'utilisateur:** capacités qui peuvent être utilisées soit seules soit combinées pour offrir des services à l'utilisateur. Les capacités de service d'équipement d'utilisateur sont caractérisées par le fait que leur fonction logique peut être définie de façon indépendante de l'implémentation du système 3GPP (bien que toutes les capacités de service d'équipement d'utilisateur soient bien évidemment restreintes par l'implémentation du système 3GPP). Exemples: un support de données de 144 kbit/s, un téléservice vocal de haute qualité, un téléservice IP, une capacité de retransmission d'un appel vocal.
- 3.317 carte UICC:** dispositif physiquement sécurisé, carte à circuit intégré (ou carte à puce), qui peut être insérée et retirée d'un terminal. La carte UICC peut contenir une ou plusieurs applications. Une des applications peut être un module USIM.

3.318 module d'identité universelle d'abonné (USIM, *universal subscriber identity module*): application résidant dans la carte à circuit intégré universelle (UICC) utilisée pour accéder à des services fournis par les réseaux mobiles et pouvant être souscrits par cette application avec la sécurité appropriée.

3.319 liaison montante: radioliasion unidirectionnelle pour la transmission de signaux entre un équipement d'utilisateur et une station de base, entre une station mobile et une station de base mobile ou entre une station de base mobile et une station de base.

3.320 mise à jour de zone URA: famille de procédures permettant de mettre à jour la zone d'enregistrement de réseau UTRAN d'un équipement d'utilisateur lorsqu'une connexion RRC existe et que la position de l'équipement d'utilisateur est connue au niveau de la zone URA dans le réseau UTRAN.

3.321 utilisateur: entité ne faisant pas partie du système 3G mais qui en utilise les services. Par exemple, personne utilisant une station mobile de système 3G comme téléphone portable.

3.322 accès d'utilisateur, accès réseau d'utilisateur: moyen par lequel un utilisateur est connecté à un réseau de télécommunication pour en utiliser les services et/ou ressources (source: [25]).

3.323 équipement d'utilisateur: dispositif permettant à un utilisateur d'accéder à des services de réseau. Dans le cadre des spécifications 3G, l'interface entre l'équipement d'utilisateur et le réseau est l'interface radioélectrique. Un équipement d'utilisateur peut être subdivisé en un certain nombre de domaines séparés par des points de référence. Les domaines actuellement définis sont les domaines de module USIM et d'équipement mobile (ME). Ce dernier domaine peut encore être subdivisé en plusieurs éléments montrant la connexité entre plusieurs groupes fonctionnels. Ces groupes peuvent être implémentés dans un ou dans plusieurs dispositifs matériels. Un exemple d'une telle connexité est l'interface équipement terminal-terminaison mobile. Par ailleurs, l'équipement d'utilisateur est l'équivalent d'une station mobile pour le GSM.

3.324 mode d'accès radioélectrique UTRA: mode d'accès radioélectrique UTRA qui a été choisi, c'est-à-dire UTRA-FDD ou UTRA-TDD.

3.325 UTRA-TDD: mode d'accès radioélectrique UTRA duplex par répartition dans le temps.

3.326 UTRA-WTDD: option à 3,84 Méléments/s du mode d'accès UTRA duplex par répartition dans le temps.

3.327 point d'accès de réseau UTRAN: point théorique du réseau UTRAN assurant l'émission et la réception radioélectrique. Un point d'accès de réseau UTRAN est associé à une cellule particulière, autrement dit il existe un point d'accès de réseau UTRAN pour chaque cellule. C'est l'extrémité côté réseau UTRAN d'une liaison radioélectrique.

3.328 zone d'enregistrement de réseau UTRAN (URA, *UTRAN registration area*): zone couverte par un certain nombre de cellules. La zone URA n'est connue qu'à l'intérieur du réseau UTRAN.

3.329 identificateur temporaire de réseau radioélectrique de réseau UTRAN (U-RNTI, *UTRAN radio network temporary identifier*): identificateur unique d'équipement d'utilisateur comprenant deux parties: un identificateur de contrôleur SRNC et un identificateur C-RNTI. L'identificateur U-RNTI est attribué à un équipement d'utilisateur ayant une connexion RRC. Identifiant l'équipement d'utilisateur dans le réseau UTRAN, il est utilisé comme identificateur de l'équipement d'utilisateur pour la mise à jour de cellule, la mise à jour de zone URA, le rétablissement de connexion RRC ainsi que les messages de radiorecherche (provenant du réseau UTRAN) et les réponses associées sur l'interface radioélectrique.

3.330 profil d'utilisateur: ensemble des informations nécessaires à la fourniture d'un environnement de service personnalisé et cohérent à l'utilisateur, indépendamment de la position de l'utilisateur ou du terminal utilisé (dans les limites du terminal et du réseau de desserte).

3.331 Uu: interface radioélectrique entre le réseau UTRAN et l'équipement d'utilisateur.

3.332 fournisseur de services à valeur ajoutée: fournit des services autres que le service de télécommunications de base pour lesquels des taxes additionnelles peuvent être appliquées.

3.333 service à débit variable: type de service de télécommunication caractérisé par un débit de service spécifié par des paramètres exprimés sous forme statistique et dont le débit peut varier dans des limites définies (source: Rec. UIT-T I.113).

3.334 environnement de rattachement virtuel: concept pour la portabilité d'environnement de service personnel de part et d'autre des frontières d'un réseau et entre terminaux.

3.335 machine virtuelle: programme logiciel qui simule l'unité centrale d'un ordinateur fictif. Les programmes exécutés par une machine virtuelle sont représentés sous la forme de codes d'octet, qui sont des opérations primitives pour cet ordinateur fictif.

3.336 RMTP visité du pays d'origine: RMTP différent du RMTP de rattachement, pour lequel la partie MCC de l'identité du RMTP est identique à la partie MCC de l'identité IMSI.

3.337 duplex TDD large bande (WTDD, *wide TDD*): option UTRA-TDD à 3,84 Méléments/s.

3.338 équipement d'utilisateur de WLAN: équipement d'utilisateur (doté d'une carte UICC comprenant un module (U)SIM) utilisé par un abonné pouvant accéder à un réseau WLAN. Un équipement d'utilisateur de WLAN peut inclure des entités dont la configuration, l'exploitation et l'environnement logiciel ne sont pas sous le contrôle exclusif de l'opérateur du système 3GPP (par exemple un ordinateur portable ou un assistant PDA avec une carte WLAN, un lecteur de carte UICC et des applications logicielles adaptées).

4 Abréviations et acronymes

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

2G	deuxième génération
3G	troisième génération
3GMS	système de communications mobiles de troisième génération (<i>third generation mobile communication system</i>)
3GPP	projet de partenariat de troisième génération (<i>third generation partnership project</i>)
AAL 2	couche d'adaptation ATM de type 2 (<i>ATM adaptation layer type 2</i>)
AC	catégorie d'accès, condition d'accès, contexte d'application (<i>access class, access condition, application context</i>)
ACC	gestion automatique des encombrements (<i>automatic congestion control</i>)
ACELP	prédiction linéaire à excitation par séquence codée à structure algébrique (<i>algebraic code-excited linear prediction</i>)
AES	norme de chiffrement perfectionné (<i>advanced encryption standard</i>)
AID	identificateur d'application (<i>application identifier</i>)
AKA	authentification et concordance de clés (<i>authentication and key agreement</i>)
AKI	indice de clé asymétrique (<i>asymmetric key index</i>)
AMF	champ de gestion d'authentification (<i>authentication management field</i>)
AMR	multidébit adaptatif (<i>adaptive multi rate</i> ou " <i>adaptive multi-rate</i> ")

AMR-WB	multidébit adaptatif large bande (<i>adaptive multi rate wide band</i>)
ANP	fournisseur de réseau d'accès (<i>access network provider</i>)
ANSI	Institut national américain de normalisation (<i>American National Standards Institute</i>)
AoC	indication de taxation-taxation (<i>advice of charge</i>)
AoCC	indication de taxation (<i>advice of charge charging</i>) (apparaît aussi sous la forme " <i>advice of charge (charging)</i> ")
AoCI	indication de taxation-information (<i>advice of charge information</i>) (apparaît aussi sous la forme " <i>advice of charge (information)</i> ")
API	interface de programmation d'application (<i>application programming interface</i>)
ARIB	association des industries et entreprises radioélectriques (Japon) (<i>association of radio industries and businesses</i>)
ARQ	demande de répétition automatique (<i>automatic repeat request</i>)
ASE	élément de service d'application (<i>application service element</i>)
AT-command	commande Attention (<i>attention command</i>)
ATM	mode de transfert asynchrone (<i>asynchronous transfer mode</i>)
ATIS	alliance pour des solutions industrielles de télécommunication (<i>alliance for telecommunications industry solutions</i>)
AuC	centre d'authentification (<i>authentication centre</i>)
BAIC	complément de service d'interdiction de tous les appels entrants (<i>barring of all incoming calls supplementary service</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée)
BAOC	complément de service d'interdiction de tous les appels sortants (<i>barring of all outgoing calls supplementary service</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée)
BER	taux d'erreurs sur les bits, règles de codage de base (de l'ASN.1) (<i>bit error rate, basic encoding rules</i>)
BICC	commande d'appel indépendante du support (<i>bearer independent call control</i>)
BIC-Roam	interdiction des appels entrants lors d'une itinérance en dehors du pays du RMTP de rattachement (<i>barring of incoming calls when roaming outside the home PLMN country</i>)
BOIC	interdiction des appels internationaux sortants (<i>barring of outgoing international call</i>)
BOIC-exHC	interdiction des appels internationaux sortants à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le pays du RMTP de rattachement (<i>barring of outgoing international calls except those directed to the home PLMN country</i>)
BS	station de base (<i>base station</i>)
BS	service support (<i>bearer service</i>)
BSC	contrôleur de station de base (<i>base station controller</i>)
BSS	sous-système de station de base (<i>base station subsystem</i>)

BSSMAP	sous-système application de gestion du sous-système de station de base (<i>base station subsystem management application part</i>)
BTS	station d'émission-réception de base (<i>base transceiver station</i>)
CAI	information de taxation (<i>charge advice information</i>)
CAMEL	logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (<i>customized applications for mobile network enhanced logic</i>)
CAP	sous-système d'application CAMEL (<i>CAMEL application part</i>)
CB	interdiction des appels (<i>call barring</i>)
CBC	centre de diffusion cellulaire (<i>cell broadcast centre</i>)
CBS	service de diffusion cellulaire (<i>cell broadcast service</i>)
CC	commande d'appel (<i>call control</i>)
CCBS	rappel automatique sur occupation (<i>completion of calls to busy subscriber</i>) (apparaît aussi sous la forme " <i>call completion to busy subscriber</i> ")
CCSA	China Communications Standards Association
CD	transfert d'appel (<i>call deflection</i>)
CDR	enregistrement de données de taxation (<i>charging data record</i>)
CF	renvoi d'appel (<i>call forwarding</i>)
CFB	renvoi d'appel sur occupation (<i>call forwarding busy</i>) – abonné mobile
CFNRc	complément de service de renvoi d'appel sur terminal non atteignable (<i>call forwarding on terminal not reachable supplementary service</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée) – abonné mobile
CFNRy	service complémentaire de renvoi d'appel sur non-réponse (<i>call forwarding on no reply supplementary service</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée)
CFU	renvoi d'appel inconditionnel (<i>call forwarding unconditional</i>)
CGF	fonction de passerelle de taxation (<i>charging gateway function</i>)
CLI	identité de la ligne appelante (<i>calling line identity</i>)
CLIP	identification de la ligne appelante (<i>calling line identification presentation</i>)
CLIR	restriction d'identification de la ligne appelante (<i>calling line identification restriction</i>)
CM	gestion de la configuration (<i>configuration management</i>)
CMIP	protocole commun d'informations de gestion (<i>common management information protocol</i>)
CN	réseau central (<i>core network</i>)
CNAP	présentation du nom de l'appelant (<i>calling name presentation</i>)
COLP	identification de la ligne connectée (<i>connected line identification presentation</i>)
COLR	restriction d'identification de la ligne connectée (<i>connected line identification restriction</i>)
CORBA	architecture de courtier commun de requêtes d'objets (<i>common object request broker architecture</i>)

CS	commutation de circuits (<i>circuit switched</i>)
CSE	environnement de service CAMEL (<i>CAMEL service environment</i>)
CS-MGW	passerelle média à commutation de circuits (<i>circuit switched media gateway</i>)
CTM	modem de téléphone à texte cellulaire (<i>cellular text telephone modem</i>)
CUG	groupe fermé d'utilisateurs (<i>closed user group</i>)
CW	appel en attente (<i>call waiting</i>)
CWTS	Groupe de normalisation des télécommunications hertziennes de Chine (<i>China wireless telecommunication standard group</i>)
DTMF	multifréquence à deux tonalités (<i>dual tone multiple frequency</i>)
DTX	transmission discontinue (<i>discontinuous transmission</i>)
ECT	complément de service de transfert explicite de communication (<i>explicit call transfer supplementary service</i>)
EDGE	débits binaires améliorés pour l'évolution des systèmes GSM (<i>enhanced data rates for GSM evolution</i>)
EF	fichiers élémentaires (<i>elementary files</i>)
EFR	plein débit amélioré (<i>enhanced full rate</i>)
EGPRS	GPRS amélioré (<i>enhanced GPRS</i>)
EIR	registre des identités d'équipement (<i>equipment identity register</i>)
EM	gestionnaire d'élément (<i>element manager</i>)
EN	norme européenne (<i>european norm</i>)
EP	procédure élémentaire (<i>elementary procedure</i>)
ePPPN	service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux
ETCD	équipement de terminaison de circuits de données
ETSI	Institut européen des normes de télécommunication (<i>European Telecommunications Standards Institute</i>)
ETTD	équipement terminal de traitement de données
FDD	duplex par répartition en fréquence (<i>frequency division duplex</i>)
FM	gestion des pannes (<i>fault management</i>)
GAD	description de zone géographique (<i>geographical area description</i>)
GBS	services supports généraux (<i>general bearer services</i>)
GERAN	réseau d'accès radio GSM/EDGE (<i>GSM/EDGE radio access network</i>)
GGSN	nœud de support de service GPRS de transit (<i>gateway GPRS support node</i>)
GLR	registre de localisation de transit (<i>gateway location register</i>)
GMLC	centre de localisation des mobiles de transit (<i>gateway mobile location centre</i>)
GMSC	centre de commutation pour les services mobiles de transit (<i>gateway mobile location centre</i>)
GPRS	service général de radiocommunication en mode paquet (<i>general packet radio service</i>)
gprsSSF	fonction de commutation de services GPRS (<i>GPRS service switching function</i>)
GPS	système mondial de positionnement (<i>global positioning system</i>)

GSM	système mondial de communications mobiles (<i>global system for mobile communications</i>)
GSM-EFR	codec vocal GSM à plein débit amélioré (<i>GSM enhanced full rate speech codec</i>)
gsmSCF	fonction de commande de service GSM (<i>GSM service control function</i>)
gsmSRF	fonction de ressource spécialisée GSM (<i>GSM specialized resource function</i>)
gsmSSF	fonction de commutation de services GSM (<i>GSM service switching function</i>)
GSN	nœuds de support du service GPRS (<i>GPRS support nodes</i>)
GT	appellation globale (<i>global title</i>)
GTP	protocole de tunnellation GPRS (<i>GPRS tunnelling protocol</i>)
GTT	téléphonie mondiale à texte (<i>global text telephony</i>)
HDLC	commande de liaison de données à haut niveau (<i>high level data link control</i>)
HE	environnement de rattachement (<i>home environment</i>)
HLR	table de localisation de rattachement (<i>home location register</i>)
HSCSD	données à commutation de circuits haut débit (<i>high speed circuit switched data</i>)
IC	circuit intégré (<i>integrated circuit</i> ou " <i>integrated circuits</i> ")
ICC	carte à circuit intégré (<i>integrated circuit card</i>)
IDL	langage de définition d'interface (<i>interface definition language</i>)
IETF	Groupe de travail d'ingénierie Internet (<i>Internet engineering task force</i>)
IM	multimédia IP (<i>IP multimedia</i>)
IMEI	identité internationale d'équipement mobile (<i>international mobile equipment identity</i>)
IM-GSN	nœud de support du service GPRS intermédiaire (<i>intermediate GPRS serving node</i>)
IM-MGW	passerelle média intermédiaire (<i>intermediate media gateway</i>)
IM-MSC	centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (<i>intermediate mobile-services switching centre</i>)
IMS	sous-système multimédia IP (<i>IP multimedia subsystem</i>)
IMSI	identité internationale d'abonné mobile ou identité internationale de station mobile (<i>international mobile subscriber identity</i>)
INAP	protocole d'application du réseau intelligent (<i>intelligent network application protocol</i>)
IP	protocole Internet (<i>Internet protocol</i>)
IP-CAN	réseau d'accès de connectivité IP (<i>IP-connectivity access network</i>)
IPDL	liaison descendante en période de repos (<i>idle period downlink</i>)
IrDA	association pour les données en infrarouge (<i>infrared data association</i>)
IRP	point de référence d'intégration (<i>integration reference point</i>)
IS	service d'information (<i>information service</i>)
ISO	Organisation internationale de normalisation (<i>International Organization for Standardization</i>)

ISUP	sous-système utilisateur du RNIS (<i>ISDN user part</i>)
Itf-N	interface N
IWF	fonction d'interfonctionnement (<i>interworking function</i>)
K	clé d'abonné (<i>subscriber key</i>)
LAN	réseau local (<i>local area network</i>)
LCS	services de radiolocalisation (<i>location services</i>)
LMSI	identité locale de station mobile (<i>local mobile station identity</i>)
LMU	unité de mesure de localisation (<i>location measurement unit</i>)
LR	enregistrement de localisation (<i>location registration</i>)
MAC	commande d'accès au support (<i>medium access control</i>) code d'authentification de message (<i>message authentication code</i>)
MAP	sous-système application mobile (<i>mobile application part</i>)
MC	communication à destinations multiples (<i>multicall</i>)
ME	équipement mobile (<i>mobile equipment</i>)
MExE	environnement d'exécution d'application de terminal mobile (<i>mobile station application execution environment</i>) (<i>mobile execution environment</i>)
MGC	contrôleur de passerelle média (<i>media gateway controller</i>)
MGW	passerelle média (<i>media gateway</i>)
MIC	modulation par impulsions et codage
MIM	modèle d'informations de gestion (<i>management information model</i>)
MIME	extensions de courrier Internet à fonctions multiples (<i>multipurpose Internet mail extensions</i>)
MLC	centre de localisation des mobiles (<i>mobile location centre</i>)
MM	gestion de mobilité (<i>mobility management</i>)
MMI	interface homme-machine (<i>man-machine interface</i>)
MMS	service de messagerie multimédia (<i>multimedia messaging service</i>)
MNP	portabilité de numéro de mobile (<i>mobile number portability</i>)
MO	au départ du mobile (<i>mobile originated</i>)
MO-LR	demande de localisation au départ du mobile (<i>mobile originating location request</i>)
MPTY	multiparticipant (<i>multiparty</i>)
MR	multidébit (<i>multi rate</i>)
MS	station mobile (<i>mobile station</i>)
MSC	centre de commutation mobile (<i>mobile switching centre</i>) (<i>mobile-services switching centre</i>)
MSISDN	numéro RNIS de l'abonné mobile ou international de station mobile (<i>mobile subscriber ISDN number</i>) (<i>mobile station international ISDN number</i>)
MSP	profil d'abonné multiple (<i>multiple subscriber profile</i>)
MSRN	numéro d'itinérance de station mobile (<i>mobile station roaming number</i>)

MT	terminal mobile (<i>mobile terminal</i>)
MT	terminaison mobile (<i>mobile termination</i>)
MTP	sous-système de transfert de message (<i>message transfer part</i>)
NE	élément de réseau (<i>network element</i>)
NITZ	identité de réseau et fuseau horaire (<i>network identity and time zone</i>)
NM	gestionnaire de réseau (<i>network manager</i>)
NRM	modèle de ressource de réseau (<i>network resource model</i>)
NSS	sous-système de réseau (<i>network subsystem</i>)
NW	réseau (<i>network</i>)
OACSU	établissement d'appel hors canal de conversation (<i>off-air call set-up</i>)
ODB	interdiction définie par l'opérateur (<i>operator determined barring</i>)
OoBTC	commande de transcodeur hors bande (<i>out of band transcoder control</i>)
OP	opérateur
OS	système d'opérations (<i>operations system</i>)
OSA	architecture ouverte de services (<i>open service architecture</i>)
OSI	interconnexion des systèmes ouverts (<i>open systems interconnection</i>)
OTDOA	différence d'instant d'arrivée observée (<i>observed time difference of arrival</i>)
PBX	autocommutateur privé (<i>private branch exchange</i>)
PDC	communications numériques personnelles (<i>personal digital communication</i>)
PDC-EFR	codec vocal ARIB PDC-EFR à 6,7 kbit/s (<i>ARIB PDC-EFR 6.7 kbit/s speech codec</i>)
PDP	protocole de données par paquet (<i>packet data protocol</i>)
PDU	unité de données protocolaire (<i>protocol data unit</i>)
PI	indicateur de présentation (<i>presentation indicator</i>)
PIX	extension d'identificateur d'application propriétaire (<i>proprietary application identifier extension</i>)
PM	gestion de la performance (<i>performance management</i>)
PP	point à point
PS	commutation par paquets (<i>packet switched</i>)
PSE	environnement de service personnel (<i>personal service environment</i>)
PSS	service de transmission en continu à commutation de paquets (<i>packet-switched streaming service</i>)
QS	qualité de service
RANAP	sous-système d'application de réseau d'accès radio (<i>radio access network application part</i>)
RAND	nombre aléatoire (utilisé pour l'authentification) (<i>random number</i>)
RI	réseau intelligent
RID	identificateur de fournisseur d'application enregistré (<i>registered application provider identifier</i>)

RLC/MAC	commande de liaison radioélectrique/commande d'accès au support physique (<i>radio link control/medium access control</i>)
RLP	protocole de liaison radioélectrique (<i>radio link protocol</i>)
RMTP	réseau mobile terrestre public
IRMTP	RMTP interrogateur
RMTPN	RMTP de rattachement
RMTPE	RMTP visité
RNC	contrôleur de réseau radioélectrique (<i>radio network controller</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
RNS	sous-système de réseau radioélectrique ou système de réseau radioélectrique (<i>radio network subsystem</i>) (<i>radio network system</i>)
RPD	réseau public de données
RR	radio-ressources, ressources radioélectriques
RTP	protocole de transport en temps réel (<i>real time protocol</i>)
RTPC	réseau téléphonique public commuté
SAGE	groupe d'experts en algorithmes de sécurité (<i>security algorithms group of experts</i>)
SAT	utilitaire applicatif du module SIM (<i>SIM application toolkit</i>)
SC	centre de service (utilisé pour le service SMS) (<i>service centre</i>)
SCCP	sous-système commande des connexions sémaphores (<i>signalling connection control part</i>)
SCF	fonction de commande de service (dans le contexte RI), fonctionnalité de capacité de service (dans le contexte VHE/OSA) (<i>service control function</i>)
SCR	fonctionnement en débit commandé par la source (<i>source controlled rate</i>)
SCTP	protocole de transmission de commande de flux (<i>stream control transmission protocol</i>)
SDL	langage de description et de spécification (<i>specification and description language</i>)
SDO	organisme de normalisation (<i>standards development organization</i>)
SGSN	nœud de support du service GPRS de desserte (<i>serving GPRS support node</i>)
SGW	passerelle de signalisation (<i>signalling gateway</i>)
SID	descripteur de silence (<i>silence descriptor</i>)
SIM	module d'identité de l'abonné GSM (<i>GSM subscriber identity module</i>)
SIWFS	serveur de fonction d'interfonctionnement partagée (<i>shared interworking function server</i>)
SM	gestion de session (<i>session management</i>)
SM	message court (<i>short message</i>)
SMC	commande de messages courts (<i>short message control</i>)
SMIL	langage synchronisé d'intégration multimédia (<i>synchronized multimedia integration language</i>)
SMLC	centre de localisation de mobiles de desserte (<i>serving mobile location centre</i>)

SM-RL	couche de relais de messages courts (<i>short message relay layer</i>)
SMS	service de message court (<i>short message service</i>)
SMTP	protocole simple de transfert de messages (<i>simple mail transfer protocol</i>)
SOR	prise en charge du routage optimal (<i>support of optimal routing</i>)
SP	fournisseur de services (<i>service provider</i>)
SP	point de commutation (<i>switching point</i>)
SQN	numéro de séquence (<i>sequence number</i>)
SRNC	contrôleur du réseau radioélectrique de desserte (<i>serving radio network controller</i>)
SRNS	RNS de desserte (<i>serving RNS</i>)
SS	service complémentaire en complément de service (<i>supplementary service</i>)
SS	ensemble de solutions (<i>solution set</i>)
SS7	système de signalisation n° 7
SSAP	sous-système application de service complémentaire (<i>supplementary service application part</i>)
SSF	fonction de commutation du service (<i>service switching function</i>)
T1	commission de normalisation T1 (de l'ANSI)
TA	adaptation de terminal (<i>terminal adaptation</i>)
TA	adaptateur de terminal (<i>terminal adapter</i>)
TAF	fonction d'adaptation de terminal (<i>terminal adaptation function</i>)
T-BCSM	modèle d'état d'appel de base d'extrémité (<i>terminating basic call state model</i>)
TCAP	sous-système d'application pour la gestion des transactions (<i>transaction capabilities application part</i>)
TCH/F	canal de trafic à plein débit (<i>a full rate traffic channel</i>)
TDD	mode duplex par répartition dans le temps (<i>time division duplex</i>)
TDMA	accès multiple par répartition dans le temps (<i>time division multiple access</i>)
TDMA_EFR	codec vocal TIA IS-641 amélioré
TDMA_US1	codec TDMA-US1 de l'association TIA (codec à 12,2 kbit/s, semblable à GSM-EFR)
TE	équipement terminal (<i>terminal equipment</i>)
TFO	fonctionnement sans transcodage (<i>tandem free operation</i>)
TIA	Association des industries de télécommunication (<i>Telecommunications Industry Association</i>)
TMSI	identité temporaire d'abonné mobile ou de station mobile (<i>temporary mobile subscriber identity</i>) (<i>temporary mobile station identity</i>)
TrFO	fonctionnement sans transcodeur (<i>transcoder free operation</i>)
TS	spécification technique (<i>technical specification</i>)
TSG	groupe de spécification technique (<i>technical specification group</i>)

TTA	Association des technologies de télécommunication (Corée) (<i>Telecommunications Technology Association</i>)
TTC	Comité des technologies de télécommunication (Japon) (<i>Telecommunications Technology Committee</i>)
TUP	sous-système utilisateur téléphonie (SS7) (<i>telephone user part (SS7)</i>)
UDP	protocole datagramme d'utilisateur (<i>user datagram protocol</i>)
UE	équipement d'utilisateur (<i>user equipment</i>)
UI	interface utilisateur (<i>user interface</i>)
UI	interaction utilisateur (<i>user interaction</i>)
UICC	carte IC universelle (<i>universal IC card</i>)
UIM	module d'identité d'utilisateur (<i>user identity module</i>)
UMTS	système universel de télécommunication mobile (<i>universal mobile telecommunications system</i>)
USAT	utilitaire applicatif du module USIM (<i>USIM application toolkit</i>)
USIM	module d'identité universelle d'abonné (<i>universal subscriber identity module</i>)
USSD	données de service complémentaire non structuré (<i>unstructured supplementary service data</i>)
UTRA	accès radioélectrique de Terre universel (<i>universal terrestrial radio access</i>)
UTRA-FDD	accès radioélectrique de Terre universel – duplex par répartition en fréquence (<i>universal terrestrial radio access – frequency division duplex</i>)
UTRAN	réseau d'accès radioélectrique de Terre universel (<i>universal terrestrial radio access network</i>)
UTRA-TDD	accès radioélectrique de Terre universel – duplex par répartition dans le temps (<i>universal terrestrial radio access – time division duplex</i>)
UUS	signalisation d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user signalling</i>)
VAD	détecteur d'activité vocale (<i>voice activity detector</i>)
VBS	service de radiodiffusion vocale (<i>voice broadcast service</i>)
VGCS	service d'appel de groupe vocal (<i>voice group call service</i>)
VHE	environnement de rattachement virtuel (<i>virtual home environment</i>)
VLR	registre de localisation des visiteurs (<i>visitor location register</i>)
VMSC	centre de commutation mobile visité (<i>visited mobile switching centre</i>)
WAP	protocole d'applications hertziennes (<i>wireless application protocol</i>)
XML	langage de balisage extensible (<i>extensible markup language</i>)

5 Introduction

Le réseau central pour ce membre de la famille des IMT-2000 appelé "version 6 du système 3GPP", est fondé sur un réseau central élaboré à partir de la version 1999 de la 3^e génération. Les spécifications techniques ont été élaborées dans un projet en partenariat et transposées par les Organisations de normalisation (SDO, *standards development organization*) impliquées. Le système prendra en charge différentes applications allant de la capacité de communications à bande étroite jusqu'à la capacité de communications à large bande avec mobilité intégrée des personnes et des terminaux afin de répondre aux prescriptions des utilisateurs et des services.

La version 6 est la quatrième de cette 3^e génération de technologie des communications mobiles. Les interfaces du réseau central décrites dans la présente Recommandation constituent un système complet de réseau central mobile pour ce membre de la famille IMT-2000. Le réseau central de la version 6 du système 3GPP prend en charge à titre d'options les deux réseaux d'accès radioélectrique, de 2^e et de 3^e génération.

Pour plus d'informations, voir le § 10.2.40 "Principes de service".

La description des spécifications techniques énumérées au § 10 n'est donnée qu'à titre indicatif. Les informations normatives se trouvent dans les tableaux relatifs à chaque spécification.

La version 6 du système 3GPP contient un certain nombre de nouvelles fonctionnalités définies dans le cadre du programme de travail du 3GPP. A la plénière qu'il a tenue en mars 2004, le 3GPP a approuvé la liste suivante de fonctionnalités:

- spécifications minimales de performance du système A-GPS;
- Phase 2 du sous-système IMS:
 - gestion de groupe IMS;
 - messagerie IMS;
 - service de conférence IMS;
 - interfonctionnement entre sous-système IMS et réseau à commutation de circuit;
 - améliorations de l'interface Mn (IM-MGW à MGCF) (partie CN3);
 - prise en charge de capacités SIP additionnelles non traitées dans la version 5;
- interfonctionnement entre sous-système IMS et réseau IP;
- activateurs de service 3GPP, par exemple bouton-poussoir sur réseau cellulaire (PoC, *push to talk over cellular*): sous réserve que les modifications résultant du rapport technique ne soient pas plus importantes qu'elles sont actuellement estimées compte tenu des informations disponibles;
- prise en charge de la capacité de présence;
- service MBMS;
- prise en charge des certificats d'abonné;
- version 6 des services de transmission en continu à commutation de paquets;
- performance améliorée des récepteurs;
- scénarios 2 et 3 de réseau WLAN;
- service vidéophonique à commutation de circuit: sous réserve que les modifications résultant du point considéré ne soient pas plus importantes qu'elles sont actuellement estimées compte tenu des informations disponibles;
- aspects architecturaux d'ensemble concernant la taxation au niveau du support fondée sur le flux IP;
- transfert à commutation de paquets de réseau GERAN pour l'interface Gb;

- améliorations du service de messagerie multimédia (MMS);
- changement de cellule assisté par le réseau (NACC, *network-assisted cell change*) d'un réseau UTRAN à un réseau GERAN – aspects côté réseau;
- améliorations de la QS;
- gestion de trace:
 - activation de la signalisation dans le réseau UTRAN;
- partage de réseau pour le réseau UTRAN;
- extension AMR-WB pour une haute qualité audio;
- profil GUP: travaux sur la gestion des abonnements;
- télécommande des antennes à inclinaison électrique;
- canal DCH amélioré sur la liaison montante.

6 Architecture de base pour le membre UMTS de la famille des IMT-2000

Ce texte est fondé sur celui du § 5.1 des références [2] à [6].

La configuration de base d'un réseau mobile terrestre public (RMTP) prenant en charge le service GPRS et l'interconnexion avec un RTPC/RNIS et avec un RPD est présentée sur la Figure 6-1. Cette configuration présente des interfaces de signalisation et de trafic d'utilisateur qu'on peut trouver dans un RMTP. Les implémentations peuvent être différentes: certaines fonctions particulières peuvent être réunies dans le même équipement et donc certaines interfaces peuvent devenir des interfaces internes.

Dans la configuration de base présentée à la Figure 6-1, toutes les fonctions sont considérées comme implémentées sur des équipements différents. Donc, toutes les interfaces contenues dans un RMTP sont externes. La présente Recommandation ne décrira que les interfaces internes du réseau central (CN, *core network*) et les interfaces externes à destination et en provenance du CN. Les interfaces Iu, Iur et Iub sont définies dans la série 25.4xx des spécifications techniques du système UMTS, qui sont hors du domaine d'application de la présente Recommandation. Les interfaces A et *Abis* sont définies dans la série 48 des spécifications techniques du système UMTS, qui sont également hors du domaine d'application de la présente Recommandation. Les interfaces C, D, E, F et G nécessitent la prise en charge du sous-système application mobile du système de signalisation n° 7 afin d'échanger les données nécessaires à la fourniture du service mobile. Aucun protocole n'est normalisé pour l'interface H et pour l'interface I. Toutes les interfaces propres au service GPRS (série G) sont définies dans les séries 23 et 24 des spécifications techniques du système UMTS. Les interfaces Mc, Nb et Nc sont définies dans la Spécification Technique UMTS 23.205 et dans la série 29 des spécifications techniques du système UMTS.

A partir de cette configuration, toutes les organisations de RMTP possibles peuvent être déduites. Lorsque certaines fonctions sont contenues dans le même équipement, les interfaces correspondantes deviennent internes à cet équipement.

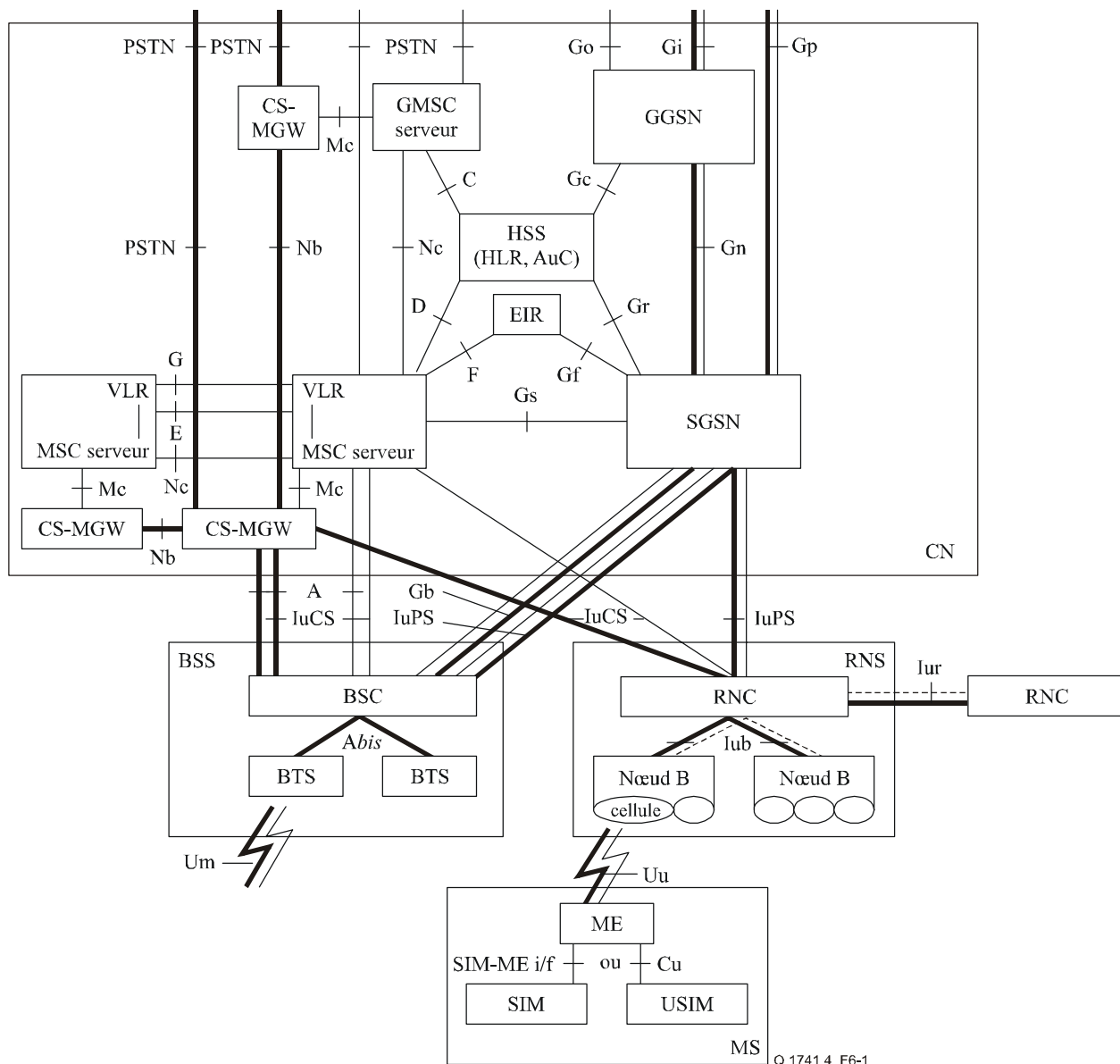
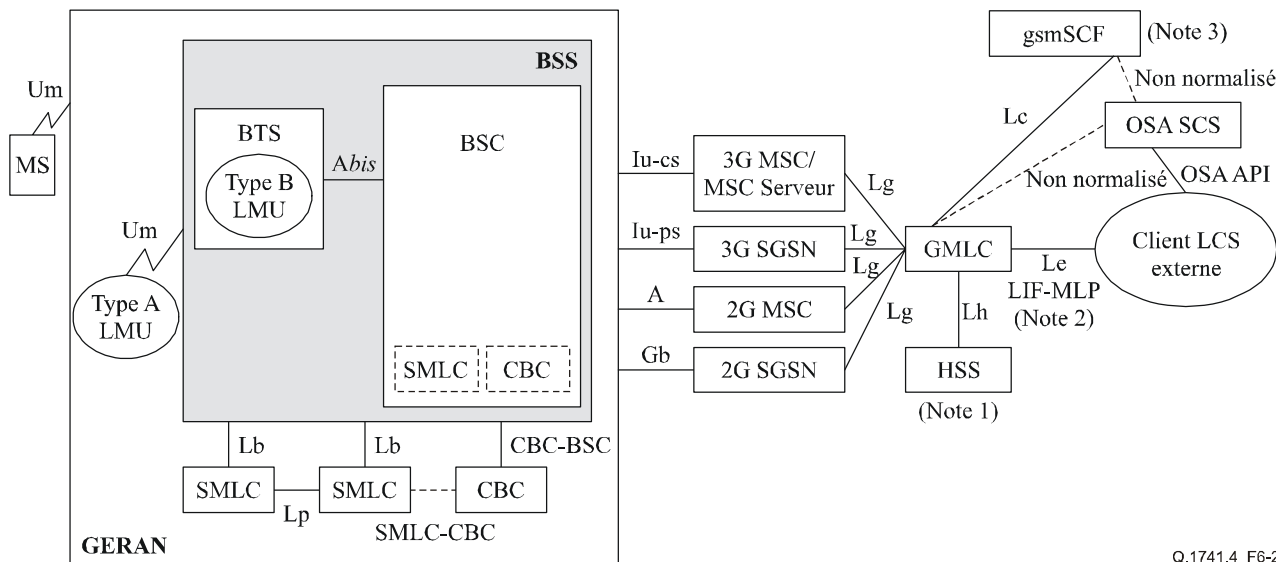


Figure 6-1/Q.1741.4 – Configuration de base d'un RMTP prenant en charge les services et interfaces CS et PS

Le texte qui suit est fondé sur celui du § 5.2.1 des références [2] à [6].

La configuration des entités des services de localisation pour le réseau GERAN du GSM est présentée à la Figure 6-2. Dans la figure, on suppose que toutes les fonctions sont implémentées dans des nœuds logiques différents. Si deux nœuds logiques sont implémentés dans le même équipement physique, les interfaces concernées peuvent devenir internes à cet équipement.



Q.1741.4_F6-2

NOTE 1 – Le HSS inclut les deux fonctionnalités de HLR, 2G et 3G.

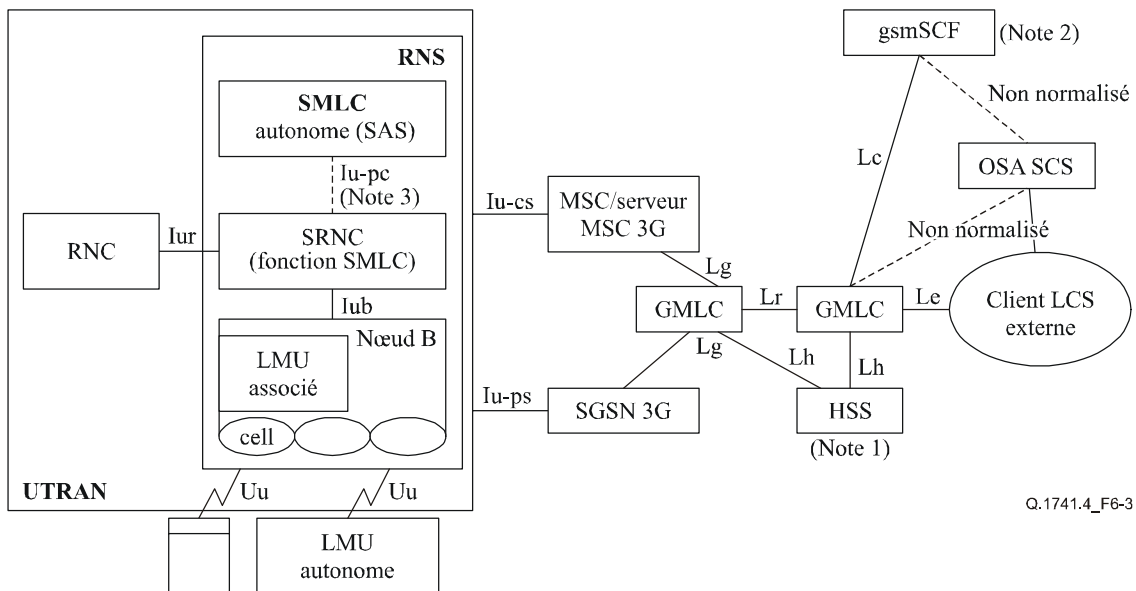
NOTE 2 – LIF-MLP peut être utilisé à l'interface Le.

NOTE 3 – Le client LCS peut aussi recevoir les informations de localisation directement du GMLC, qui peut contenir un SCS de mobilité OSA avec une prise en charge des interfaces de localisation d'utilisateur OSA.

Figure 6-2/Q.1741.4 – Configuration des entités des services de localisation pour un RMTP GERAN

Le texte suivant est fondé sur celui du § 5.2.2 des références [2] à [6].

La configuration de base des entités des services de localisation pour le réseau UTRAN est présentée sur la Figure 6-3. La fonction SMLC est intégrée dans le contrôleur SRNC ou, si une entité SMLC autonome (SAS, *stand-alone SMLC*) est présente, la fonction SMLC est partagée entre le contrôleur SRNC et l'entité SMLC.



NOTE 1 – Le HSS inclut les deux fonctionnalités de HLR, 2G et 3G.
 NOTE 2 – Le client LCS peut aussi obtenir les informations de localisation directement du GMLC, qui peut contenir un SCS de mobilité OSA qui prend en charge les interfaces de localisation d'utilisateur OSA.
 NOTE 3 – Le SMLC peut être un élément de réseau autonome (SAS) ou une fonction interne du RNC.

Figure 6-3/Q.1741.4 – Configuration des entités de localisation de services pour un RMTP UTRAN

Le texte qui suit est fondé sur celui des § 4a.4 et 5.3 des références [2] à [6].

La Figure 6-4 montre les interconnexions des entités propres à la logique CAMEL avec le reste du réseau. Seules les interfaces spécifiquement impliquées dans la fourniture de la logique CAMEL sont indiquées, c'est-à-dire que toutes les interfaces GMSC, MSC, SGSN et HLR décrites à la Figure 6-4 sont toujours acceptées par ces entités même lorsqu'elles ne sont pas indiquées.

NOTE 1 – La plupart des interfaces propres à la logique CAMEL n'ont pas de nom particulier. Elles sont désignées par le nom des deux entités qu'elles relient, par exemple, "les interfaces gsmSSF-gsmSCF".

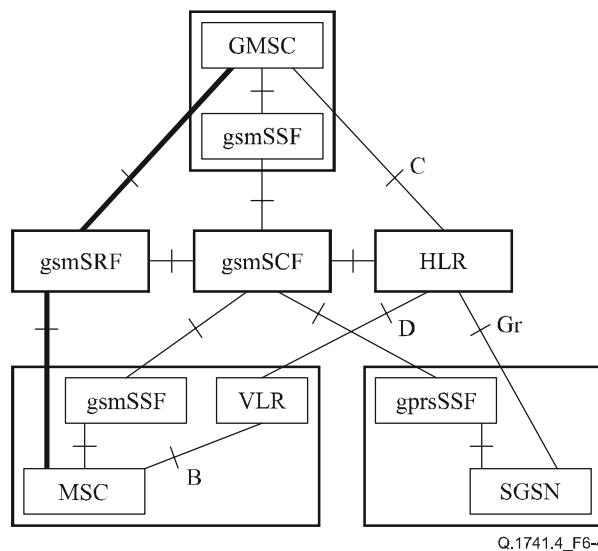
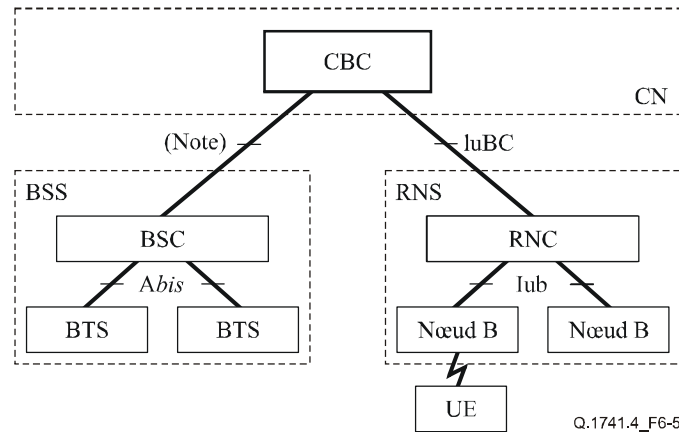


Figure 6-4/Q.1741.4 – Configuration des entités CAMEL

Les traits gras sont utilisés pour les interfaces ne prenant en charge que les données d'utilisateur; les traits fins sont utilisés pour les interfaces ne prenant en charge que la signalisation.

Le texte qui suit est fondé sur celui des § 4a.5 et 5.4 des références [2] à [6].

Le service de diffusion cellulaire (CBS, *cell broadcast service*) est un téléservice qui permet à un fournisseur d'informations d'envoyer des messages courts pour diffusion vers une zone spécifiée à l'intérieur du RMTP.



NOTE – Interface en dehors du domaine d'application du 3GPP/GSM.

Figure 6-5/Q.1741.4 – Configuration d'un RMTP prenant en charge des entités du service de diffusion cellulaire

Le texte qui suit est fondé sur celui du § 5.5 des références [2] à [6].

La configuration des entités du sous-système IM CN est présentée à la Figure 6-6. Sur la figure, toutes les fonctions sont considérées comme étant implémentées dans des nœuds logiques différents. Si deux nœuds logiques sont implémentés dans le même équipement physique, l'interface concernée peut devenir interne à cet équipement.

Seules les interfaces spécifiquement reliées au sous-système IM sont indiquées, c'est-à-dire que toutes les interfaces SGSN, GGSN et HSS décrites à la Figure 6-6 sont toujours acceptées par ces entités même si elles ne sont pas indiquées.

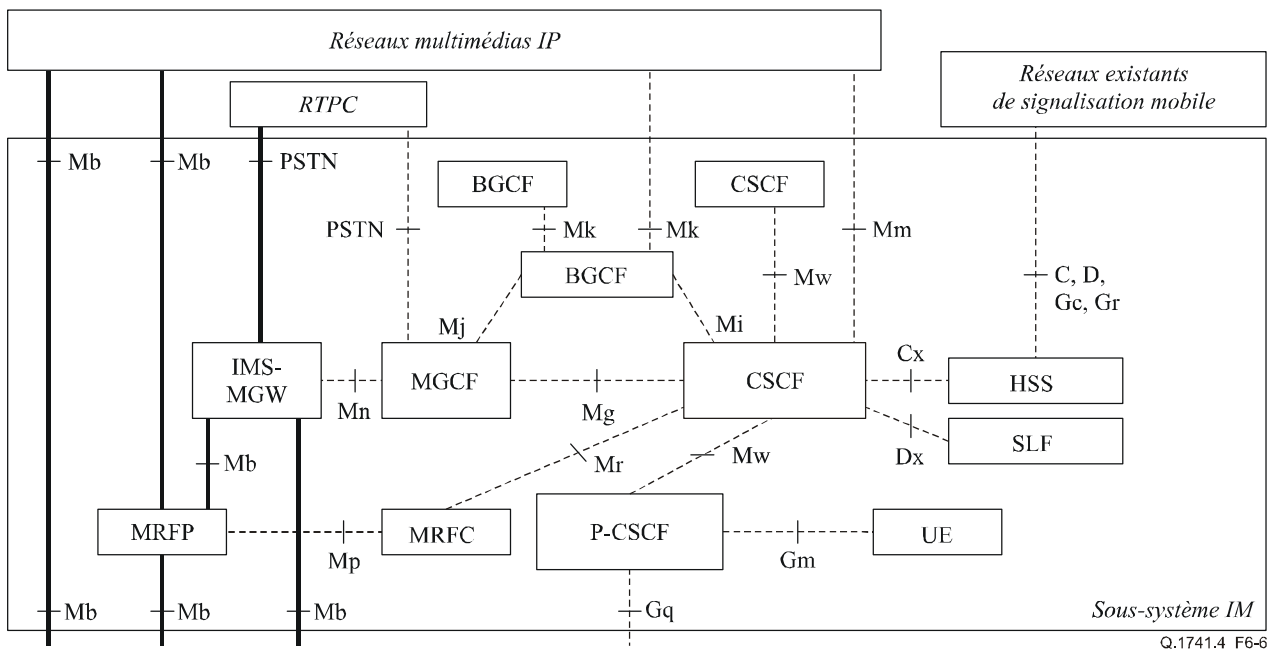
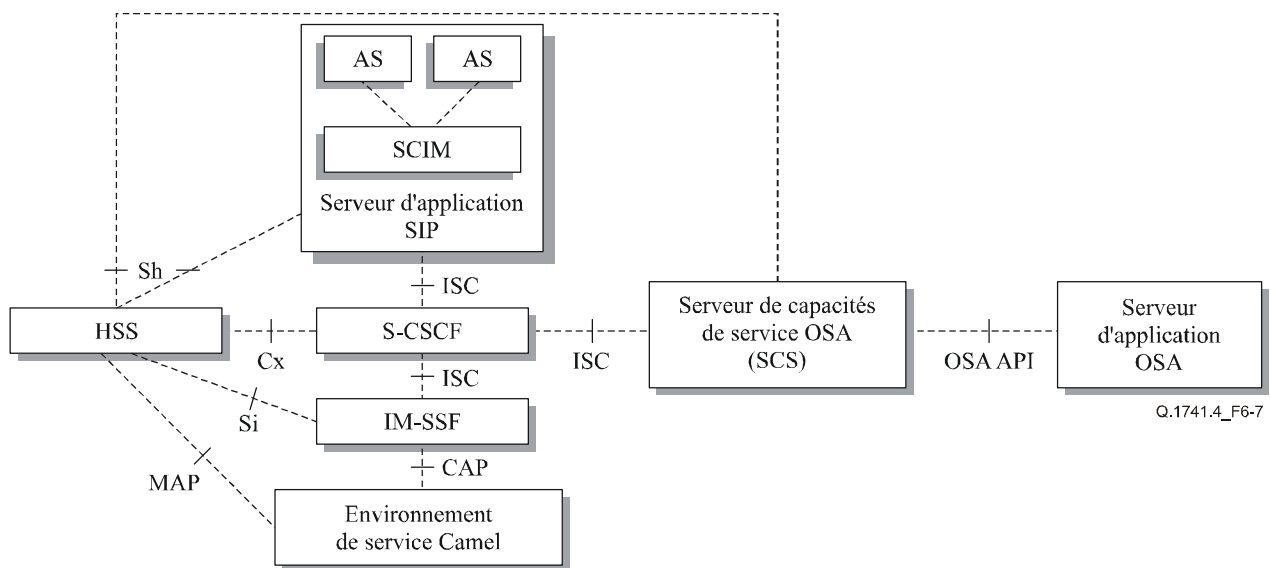


Figure 6-6/Q.1741.4 – Configuration des entités du sous-système IM

La Figure 6-7 donne un aperçu général de l'architecture fonctionnelle pour les services.



Traits gras: interfaces acceptant le trafic d'utilisateur
 Traits fins: interfaces acceptant la signalisation

Figure 6-7/Q.1741.4 – Architecture fonctionnelle pour la fourniture de service dans l'IMS

L'objet de la fonction SSF IM est d'héberger les fonctionnalités de réseau de logique CAMEL (c'est-à-dire, points de détection de déclenchement, machine à états finis de commutation de service CAMEL, etc.) et d'interfonctionner avec le sous-système CAP.

La fonction SSF IM et l'interface du sous-système CAP n'acceptent que les services existants.

Le serveur d'application peut contenir une fonction "gestionnaire des interactions de capacités de service" (SCIM, *service capability interaction manager*) et d'autres serveurs d'application. La

fonction SCIM est une application qui joue le rôle d'un gestionnaire des interactions. Les composants internes sont représentés par les "boîtes en pointillé" à l'intérieur du serveur d'application SIP. La structure interne du serveur d'application ne figure pas dans les normes. L'interface Sh doit avoir des fonctionnalités suffisantes pour rendre ce scénario possible.

La Figure 6-7a donne un aperçu général de l'architecture fonctionnelle pour la gestion des informations d'utilisateur liées au service via l'interface Ut.

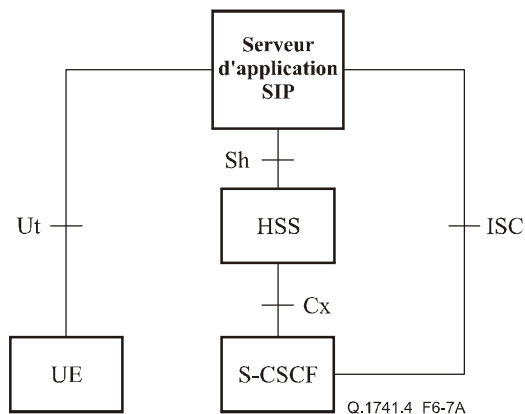


Figure 6-7a/Q.1741.4 – Architecture fonctionnelle pour la gestion des informations d'utilisateur liées au service

Le texte qui suit est fondé sur celui du § 5.6 des références [2] à [6].

La fonction de passerelle de signalisation sert à interconnecter différents réseaux de signalisation, c'est-à-dire les réseaux de signalisation de type SCTP/IP et les réseaux sémaphores SS7. La couche Application (par exemple ISUP, BICC, MAP ou CAP) n'est pas affectée. La fonction de passerelle de signalisation peut être implémentée en tant qu'entité autonome ou à l'intérieur d'une autre entité.

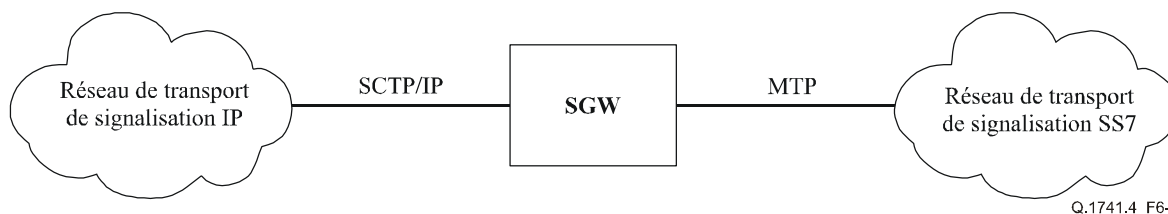


Figure 6-8/Q.1741.4 – Configuration d'une fonction de passerelle de signalisation

NOTE 2 – Les protocoles de transport d'application du SS7 et d'adaptation du SCTP/IP ne sont pas représentés.

Le texte qui suit est fondé sur celui du § 5.7 des références [2] à [6] (Configuration de l'interfonctionnement 3GPP/WLAN).

La configuration de la fonction d'interfonctionnement 3GPP/WLAN est présentée sur la Figure 6-8a. La figure montre toutes les entités de réseau et tous les points de référence pour le scénario d'itinérance dans lequel un équipement d'utilisateur WLAN accède à des services à commutation de paquets dans le réseau de rattachement. Les services à commutation de paquets dans le réseau visité sont accessibles par le biais d'une passerelle de données en mode paquet dans le réseau 3GPP visité. Le point de référence Ww entre l'équipement d'utilisateur WLAN et le réseau WLAN n'entre pas dans le cadre du système 3GPP, il n'est représenté que dans un souci d'exhaustivité.

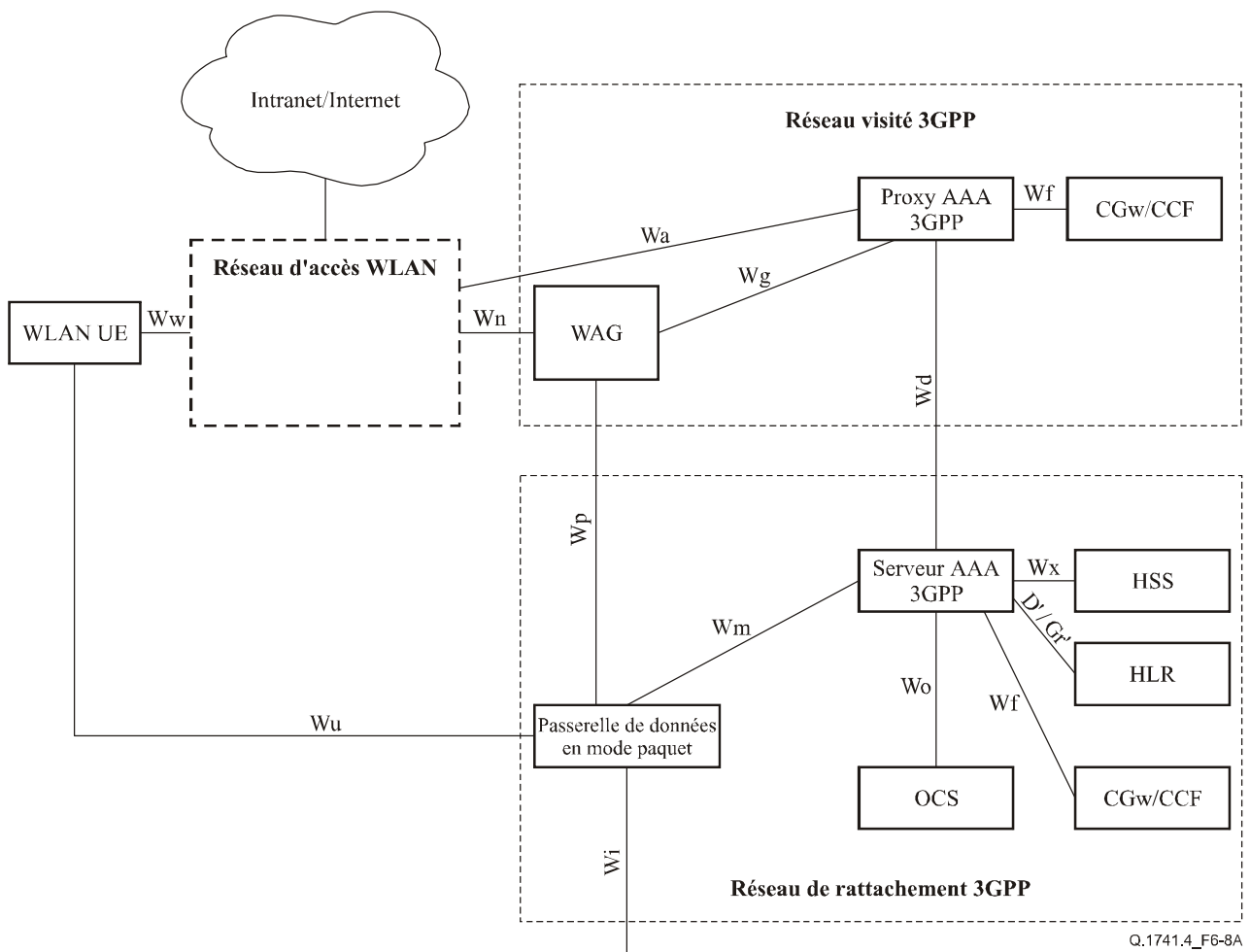


Figure 6-8a/Q.1741.4 – Configuration d'une fonction d'interfonctionnement 3GPP/WLAN

Le texte qui suit est fondé sur celui du § 5.8 des références [2] à [6] (Configuration du service de présence).

Le modèle architectural de référence, les points de référence et les entités fonctionnelles permettant de prendre en charge le service de présence sont décrits dans le Document 3G TS 23.141.

Le texte qui suit est fondé sur celui de l'Annexe A des références [2] à [6].

Le registre de localisation de transit (GLR, *gateway location register*) est une entité fonctionnelle facultative permettant d'optimiser le trafic de signalisation entre plusieurs RMTP. Cette entité gère la gestion de la localisation d'un abonné itinérant dans un réseau visité sans mettre en jeu le registre HLR. La fonction d'enregistrement de localisation contenue dans le registre GLR mémorise les informations d'abonnement et les informations de routage pour les deux services CS et PS. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité.

Dans la configuration de base avec introduction du registre GLR présentée dans la Figure 6-9, toutes les fonctions associées à l'introduction du registre GLR sont considérées comme implémentées dans des équipements différents. Donc, toutes les interfaces contenues dans un RMTP sont externes. Les interfaces GLa, GLb, GLc, GLd, GLf, GLg, GLh et GLi nécessitent la prise en charge du sous-système application mobile du système de signalisation n° 7 afin d'échanger les données nécessaires à la fourniture du service mobile. Aucun protocole n'est normalisé pour l'interface GLe. Les interfaces GLj et GLk nécessitent la prise en charge de la commande du protocole de tunnellation GPRS pour fournir les services du domaine paquet.

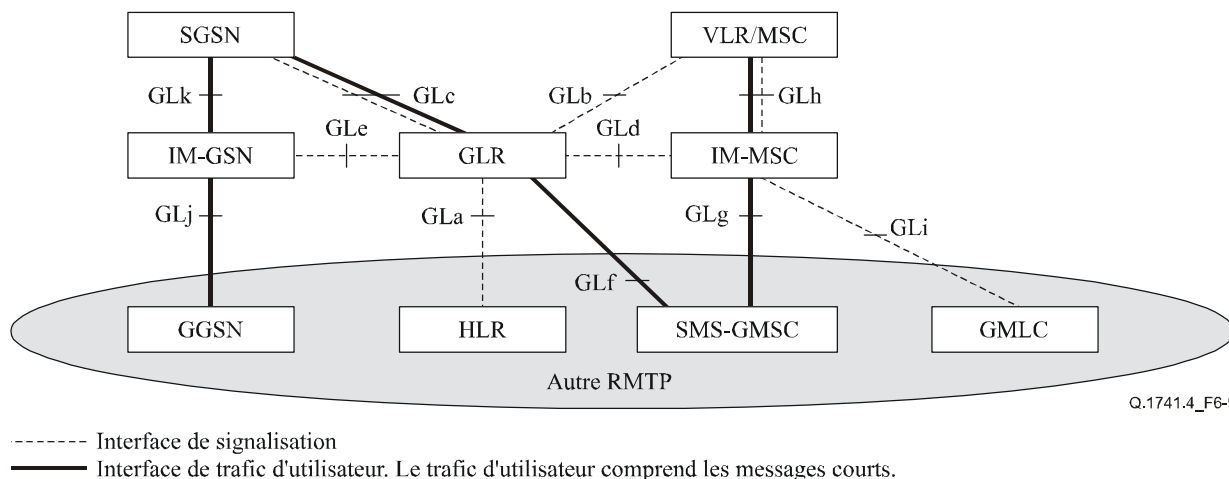


Figure 6-9/Q.1741.4 – Configuration d'un RMTP et interfaces avec le registre GLR

7 Entités de réseau

7.1 Centre de commutation pour les services mobiles de transit (GMSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.2.2 des références [2] à [6].

Le centre de commutation mobile (MSC, *mobile switching centre*), qui réalise la fonction de routage vers la position réelle de la station mobile (MS, *mobile station*), est appelé centre de commutation pour les services mobiles de transit (GMSC, *gateway mobile switching centre*).

Si un réseau acheminant un appel vers le RMTP ne peut pas interroger le registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR, *home location register*), la communication est routée vers un centre MSC, lequel interrogera le registre HLR approprié puis acheminera la communication vers le MSC où la station mobile est située.

L'acceptation d'une interrogation vers un registre HLR relève d'une décision de l'opérateur.

Le choix des MSC qui peuvent jouer le rôle de centre de commutation pour les services mobiles de transit relève d'une décision de l'opérateur (c'est-à-dire tous les centres MSC ou certains centres MSC désignés).

Au besoin, le centre GMSC peut être implémenté dans deux entités différentes: le serveur GMSC qui ne traite que la signalisation comme défini ci-dessous, et la fonction CS-MGW définie ci-dessous. Un serveur de centre GMSC et une fonction CS-MGW constituent l'entière fonctionnalité d'un centre GMSC.

7.1.1 Serveur de centre MSC de transit (serveur GMSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.2.2.1 des références [2] à [6].

Le serveur de centre GMSC se compose principalement du sous-système de commande d'appel et du sous-système de commande de mobilité d'un centre GMSC.

7.2 Centre de commutation de mobile et registre de localisation des visiteurs (MSC/VLR)

7.2.1 Centre de commutation mobile (MSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.2.1 des références [2] à [6].

Le centre de commutation mobile (MSC) constitue l'interface entre le système radioélectrique et les réseaux fixes. Le centre MSC réalise toutes les fonctions nécessaires afin de traiter les services à commutation de circuits à destination et en provenance des stations mobiles.

Afin d'obtenir la couverture radioélectrique d'une zone géographique donnée, un certain nombre de BSS et/ou RNS sont normalement requises, c'est-à-dire que chaque MSC devra donc assurer l'interface avec une ou plusieurs BSS ou RNS. Par ailleurs plusieurs centres MSC peuvent être appelés à couvrir un pays.

Lorsqu'on applique la connexion intradomaine de nœuds RAN avec des nœuds de réseau central multiples, tous les centres MSC desservant une zone de groupe partagent la responsabilité de desservir les stations mobiles localisées dans la zone de groupe. Tous ces centres MSC servent d'interface à tous les sous-systèmes de stations de base (BSS) et/ou de réseau radio (RNS) formant la zone de groupe.

Le centre de commutation de services mobiles est un commutateur qui réalise toutes les fonctions de commutation et de signalisation pour stations mobiles situées dans une zone géographique désignée comme étant la zone du centre MSC. Lorsqu'on applique la connexion intradomaine de nœuds RAN avec des nœuds de réseau central multiples, un ou plusieurs centres MSC desservent une zone de groupe, mais chaque station mobile n'est desservie que par un de ces centres MSC, comme décrit dans la Spécification 3G TS 23.236. La principale différence entre un centre MSC et un commutateur dans un réseau fixe est que le centre MSC doit tenir compte de l'influence de l'attribution des ressources radioélectriques et de la nature mobile des abonnés et qu'il doit exécuter, par ailleurs, au moins les procédures suivantes:

- procédures requises pour l'enregistrement des positions;
- procédures requises pour le transfert cellulaire.

Lorsque nécessaire, le centre MSC peut être implémenté dans deux entités différentes: le serveur MSC qui ne traite que la signalisation, et la fonction CS-MGW qui traite les données d'utilisateur. Un serveur MSC et une fonction CS-MGW forment ensemble la fonctionnalité complète d'un centre MSC.

7.2.2 Serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.2.1.1 des références [2] à [6].

Le serveur MSC se compose principalement du sous-système de commande d'appel et du sous-système de commande de mobilité d'un centre MSC.

Le serveur MSC est chargé de la commande des appels (CC) du domaine de la commutation de circuits (CS) issus d'un mobile ou aboutissant à un mobile. Il termine la signalisation usager-réseau et la traduit dans la signalisation réseau-réseau pertinente. Le serveur MSC contient également un registre VLR afin de conserver les données relatives au service d'abonné mobile et à la logique CAMEL.

Le serveur MSC commande les parties de l'état d'appel qui se rapportent à la commande de connexion pour canaux de média dans une fonction CS-MGW.

7.2.3 Registre de localisation des visiteurs (VLR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.1.2 des références [2] à [6].

Une station mobile itinérant dans une zone de centre MSC est commandée par le registre de localisation des visiteurs chargé de cette zone. Lorsqu'une station mobile (MS) pénètre dans une nouvelle zone de localisation, elle déclenche une procédure d'enregistrement. Le centre MSC chargé de cette zone remarque cet enregistrement et transfère l'identité de la zone de localisation où la station mobile est située au registre de localisation des visiteurs. Si cette station mobile n'est pas encore enregistrée, les registres VLR et HLR échangent des informations afin de permettre la gestion appropriée des communications impliquant la station mobile.

Un registre VLR peut être chargé d'une ou de plusieurs zones de centre MSC.

Le registre VLR contient également les informations nécessaires pour gérer les appels établis ou reçus par les stations mobiles enregistrées dans sa base de données (pour certains compléments de service le registre VLR peut avoir à obtenir des informations additionnelles du registre HLR). Les éléments suivants sont inclus:

- l'identité internationale de station mobile (IMSI, *international mobile subscriber identity*);
- le numéro RNIS international de station mobile (MSISDN, *mobile station international ISDN number*);
- le numéro d'itinérance de station mobile (MSRN, *mobile station roaming number*);
- l'identité temporaire de station mobile (TMSI, *temporary mobile station identity*), si applicable;
- l'identité locale de station mobile (LMSI, *local mobile station identity*), si utilisée;
- la zone de localisation où la station mobile a été enregistrée;
- l'identité du nœud SGSN où la station mobile a été enregistrée, dans le seul cas des RMTP prenant en charge le service GPRS et ayant une interface Gs entre MSC/VLR et SGSN;
- la dernière localisation connue et la localisation initiale de la station mobile.

Le registre VLR contient également les paramètres de complément de service associés à l'abonné mobile et reçus du registre HLR.

7.3 Serveur d'abonnés du réseau de rattachement (HSS, *home subscriber server*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.1.1 des références [2] à [6].

Le serveur HSS est la base de données maîtresse pour un utilisateur donné. C'est l'entité qui contient les informations relatives à l'abonnement destinée à servir aux entités du réseau qui traitent effectivement les sessions d'appel.

Un réseau de rattachement peut contenir un ou plusieurs serveurs HSS: cela dépend du nombre d'abonnés mobiles, de la capacité de l'équipement et de l'organisation du réseau.

Par exemple, le serveur HSS apporte son aide aux serveurs de commande d'appel pour mener à bien les procédures d'acheminement/itinérance en résolvant les questions d'authentification, d'autorisation, de résolution de nommage/adressage, des annexes de la localisation, etc.

Le serveur HSS est responsable de la conservation des informations suivantes sur l'utilisateur:

- identification de l'utilisateur, informations de numérotation et d'adressage;
- informations de sécurité sur l'utilisateur: informations de commande d'accès au réseau pour l'authentification et l'autorisation;

- informations de localisation de l'utilisateur au niveau intersystème: le serveur HSS sert à l'enregistrement des utilisateurs, et mémorise les informations de localisation intersystème, etc;
- informations sur le profil d'utilisateur.

Le serveur HSS génère aussi des informations de sécurité sur l'utilisateur pour l'authentification mutuelle, la vérification d'intégrité et le chiffrement de la communication.

Sur la base de ces informations, le serveur HSS est aussi responsable du soutien aux entités de commande d'appel et de gestion de session des différents domaines et sous-systèmes (définis aux § 3.3 et 3.3 a) de l'opérateur, comme indiqué sur la Figure 7.3-1.

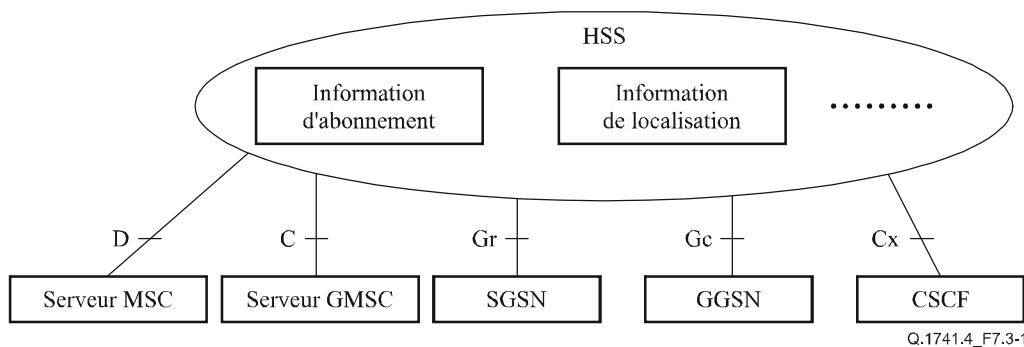


Figure 7-3.1/Q.1741.4 – Exemple de structure de serveur HSS générique avec les interfaces de base

Le serveur HSS peut intégrer des informations hétérogènes, et permettre à des fonctionnalités avancées du réseau central d'être offertes au domaine des applications et services, tout en masquant leur hétérogénéité.

Le serveur HSS comporte les fonctions suivantes:

- la fonction multimédia IP pour servir de support aux fonctions de commande du sous-système IM comme la fonction CSCF. Il est nécessaire pour permettre à l'abonné l'utilisation des services du sous-système CN IM. Cette fonction multimédia IP est indépendante de l'accès réseau utilisé pour accéder au sous-système CN IM;
- le sous-ensemble des fonctions HLR/AUC requises par le domaine PS;
- le sous-ensemble des fonctions HLR/AUC requises par le domaine CS, si on souhaite permettre à l'abonné l'accès au domaine CS ou activer l'itinérance vers des réseaux du domaine CS GSM/UMTS existants.

L'organisation des données d'abonné est précisée dans la Spécification 3GPP TS 23.008. Elle indique également quels numéros, adresses et identifiants spécifiés dans la Spécification 3G TS 23.003 sont mémorisés dans le serveur HSS.

7.3.1 Registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR)

Le texte du présent paragraphe se fonde sur celui du § 4.1.1.1.1 des références [2] à [6].

On peut considérer que le registre HLR est un sous-ensemble du serveur HSS qui conserve la totalité des fonctions suivantes:

- les fonctions nécessaires pour fournir le soutien aux entités du domaine PS telles que le SGSN et le GGSN, à travers les interfaces Gr et Gc. Il est nécessaire pour permettre l'accès des abonnés aux services du domaine PS;

- les fonctions nécessaires pour fournir le soutien aux entités du domaine CS telles que le serveur MSC/MSC et le serveur GMSC/GMSC, à travers les interfaces C et D. Il est nécessaire pour permettre l'accès des abonnés aux services du domaine CS et pour activer l'itinérance vers des réseaux du domaine CS GSM/UMTS ordinaires.

7.3.2 Centre d'authentification (AuC)

Le texte du présent paragraphe se fonde sur celui du § 4.1.1.1.2 des références [2] à [6].

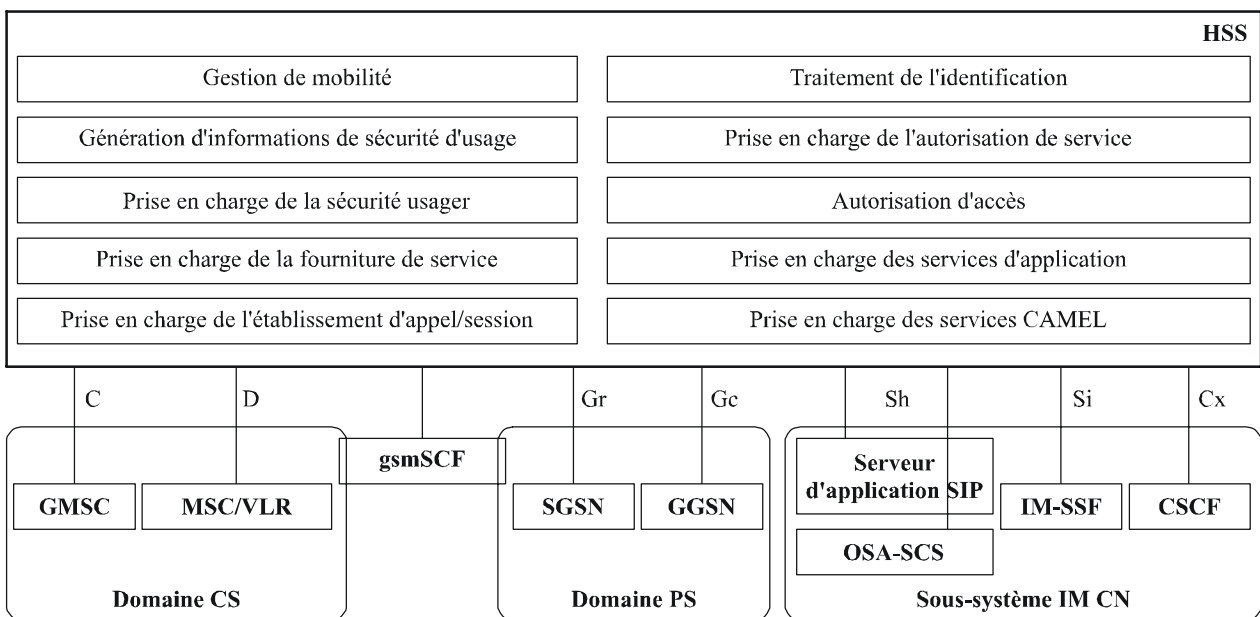
On peut considérer le centre d'authentification comme un sous-ensemble du serveur HSS qui contient les fonctions suivantes pour les domaines CS et PS:

- le centre d'authentification est associé à un registre HLR et mémorise une clé d'identification pour chaque abonné mobile enregistré sur le HLR associé. Cette clé est utilisée pour générer des données de sécurité pour chaque abonné mobile:
 - des données qui sont utilisées pour l'authentification mutuelle de l'identité internationale d'abonné mobile (IMSI) et du réseau;
 - une clé utilisée pour vérifier l'intégrité de la communication sur la voie radio entre la station mobile et le réseau;
 - une clé utilisée pour le chiffrement de la communication sur la voie radio entre la station mobile et le réseau;
- le centre d'authentification ne communique qu'avec son registre HLR associé à travers une interface non normalisée appelée interface H. Le registre HLR demande au centre d'authentification les données nécessaires à l'authentification et au chiffrement, les mémorise et les livre au registre VLR et au nœud SGSN qui en ont besoin pour effectuer les fonctions de sécurité pour une station mobile.

7.3.3 Fonctions logiques du serveur HSS

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.1.1.3 des références [2] à [6].

Le présent paragraphe donne une description de haut niveau et non exhaustive des fonctions du serveur HSS.



Q.1741.4_F7.3.3-1

Figure 7.3.3-1/Q.1741.4 – Fonctions logiques du serveur HSS

- *Gestion de la mobilité*
 Cette fonction prend en charge la mobilité de l'utilisateur à travers le domaine CS, le domaine PS et le sous-système CN IM.
- *Prise en charge de l'établissement d'appel et/ou de session*
 Le serveur HSS prend en charge les procédures d'établissement d'appel et/ou de session dans le domaine CS, le domaine PS et le sous-système CN IM. Pour le trafic d'extrémité, il fournit les informations sur l'entité de commande d'appel et/ou de session qui abrite actuellement l'utilisateur.
- *Génération des informations de sécurité de l'utilisateur*
 Le serveur HSS génère les données d'authentification de l'utilisateur, d'intégrité et de chiffrement pour les domaines CS et PS et pour le sous-système CN IM.
- *Prise en charge de la sécurité de l'utilisateur*
 Le serveur HSS prend en charge les procédures d'authentification pour accéder aux services du domaine CS, du domaine PS et du sous-système CN IM en mémorisant les données générées pour l'authentification, l'intégrité et le chiffrement, et en fournissant ces données à l'entité appropriée dans le réseau central (c'est-à-dire MSC/VLR, SGSN ou CSCF).
- *Traitement de l'identification de l'utilisateur*
 Le serveur HSS procure les relations appropriées parmi tous les identifiants qui déterminent de façon unique l'utilisateur dans le système: domaine CS, domaine PS et sous-système IM CN (par exemple, l'IMSI et les MSISDN pour le domaine CS; l'IMSI, les MSISDN et les adresses IP pour le domaine PS, l'identité privée et les identités publiques pour le sous système CN IM).
- *Autorisation d'accès*
 Le serveur HSS autorise l'accès mobile de l'utilisateur lorsqu'il est requis par le MSC/VLR, le SGSN ou le CSCF, en vérifiant que l'utilisateur est autorisé à passer dans le réseau visité.
- *Prise en charge de l'autorisation de service*
 Le serveur HSS fournit l'autorisation de base pour l'établissement d'appel/session et l'invocation de service d'un terminal mobile. A côté de cela, le serveur HSS met à jour les entités serveuses appropriées (c'est-à-dire, MSC/VLR, SGSN, CSCF) avec les informations pertinentes sur les services à fournir à l'utilisateur.
- *Prise en charge de la fourniture de service*
 Le serveur HSS donne l'accès aux données de profil de service à utiliser dans le domaine CS, le domaine PS et/ou le sous-système CN IM
- *Prise en charge des services d'application et des services CAMEL*
 Le serveur HSS communique avec le serveur d'application de protocole SIP et le serveur OSA-SCS pour la prise en charge des services d'application dans le sous-système CN IM. Il communique avec l'IM-SFF pour prendre en charge les services CAMEL qui se rapportent au sous-système CN IM. Il communique avec la fonction gsmSCF pour la prise en charge des services CAMEL dans le domaine CS et dans le domaine PS.

7.4 Registre des identités d'équipement (EIR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.1.4 des références [2] à [6].

Le registre des identités d'équipement (EIR, *equipment identity register*) est l'entité logique qui est chargée de la mémorisation dans le réseau des identités internationales d'équipement mobile (IMEI) utilisées.

L'équipement est rangé dans les catégories "sur liste blanche", "sur liste grise", "sur liste noire" ou peut être inconnu.

Cette entité fonctionnelle contient une ou plusieurs bases de données qui mémorisent les identités IMEI utilisées.

L'équipement mobile peut être rangé dans les catégories "sur liste blanche", "sur liste grise" et "sur liste noire". Il peut donc être mémorisé dans trois listes distinctes.

Une identité IMEI peut également être inconnue du registre EIR.

Un registre EIR doit au moins contenir une "liste blanche" (équipement rangé dans la catégorie "sur liste blanche").

7.5 Centre MSC de transit de SMS (SMS-GMSC, SMS gateway MSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.1.5 des références [2] à [6].

Le centre MSC de transit de SMS (SMS-GMSC) agit comme interface entre un centre de service de messages courts et le RMTP, pour permettre la livraison des messages courts aux stations mobiles à partir du centre de service (SC).

Le choix des centres MSC qui peuvent jouer le rôle de centres MSC de transit de SMS appartient à l'opérateur du réseau (par exemple, tous les centres MSC ou certains MSC désignés).

7.6 Centre MSC d'interfonctionnement SMS

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.1.6 des références [2] à [6].

Le centre MSC d'interfonctionnement SMS agit comme interface entre le RMTP et un centre de service (SC) de messages courts, pour permettre que les messages courts soient soumis des stations mobiles au centre de service (SC).

Le choix des centres MSC qui peuvent jouer le rôle de centre MSC d'interfonctionnement SMS appartient à l'opérateur du réseau (par exemple, tous les centres MSC ou certains MSC désignés).

7.7 Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des § 4.1.3 et 4.1.3.2 des références [2] à [6].

Les nœuds de support du service GPRS (GSN, *GPRS support node*) dans le système UMTS sont le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN, *gateway GSN*) et le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN, *servicing GSN*). Ils constituent l'interface entre le système radioélectrique et les réseaux fixes dans le cas des services à commutation de paquets. Le nœud GSN réalise toutes les fonctions nécessaires afin de gérer la transmission de paquets à destination et en provenance des stations mobiles.

Le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN): la fonction de registre de localisation située dans le nœud GGSN mémorise des données d'abonné reçues du registre HLR et du nœud SGSN. Deux types de données d'abonné sont nécessaires pour gérer au départ et à l'arrivée le transfert de données en mode paquet:

- les informations d'abonnement:
 - l'identité IMSI;
 - zéro, une ou plusieurs adresses de protocole PDP;
- les informations de localisation:
 - l'adresse du nœud SGSN pour le nœud SGSN où la station mobile est enregistrée.

7.8 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des § 4.1.3 et 4.1.3.1 des références [2] à [6].

Les nœuds de support du service GPRS dans le système UMTS (GSN) sont le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) et le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN). Ils constituent l'interface entre le système radioélectrique et les réseaux fixes dans le cas des services à commutation de paquets. Le nœud GSN réalise toutes les fonctions nécessaires afin de gérer la transmission de paquets à destination et en provenance des stations mobiles.

Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN): la fonction de registre de localisation dans le nœud SGSN mémorise deux types de données d'abonné nécessaires pour gérer au départ et à l'arrivée le transfert de données en mode paquet:

- informations d'abonnement:
 - l'identité IMSI;
 - une ou plusieurs identités temporaires;
 - zéro, une ou plusieurs adresses de protocole PDP;
- informations de localisation:
 - selon le mode opératoire de la station mobile, la cellule ou la zone de routage où la station mobile est enregistrée;
 - le numéro du registre VLR associé (si l'interface Gs est implémentée);
 - l'adresse de chaque nœud GGSN pour lequel un contexte de protocole PDP actif existe.

7.9 Fonction de passerelle média – à commutation de circuits (CS-MGW)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4.1.2.1.2 des références [2] à [6].

NOTE – Dans la présente Recommandation, le terme de fonction de passerelle média (MGW) est utilisé lorsqu'il n'est pas nécessaire d'établir une distinction entre l'entité du domaine de la commutation de circuits (CS) et l'entité du sous-système de réseau central (CN) multimédia IP. Lorsqu'il s'agit précisément de l'entité du domaine CS, le terme CS-MGW est utilisé. Lorsqu'il s'agit précisément de l'entité du sous-système CN multimédia IP, c'est le terme IM-MGW qui est utilisé.

Ce composant est le point de terminaison de transport RTPC/RMTP pour un réseau défini et pour des interfaces UTRAN avec réseau central par interface Iu.

Une fonction CS-MGW peut terminer des voies supports issues d'un réseau à commutation de circuits et terminer des flux média issus d'un réseau à commutation de paquets (par exemple flux de protocole RTP dans un réseau IP). A l'interface Iu, la fonction CS-MGW peut prendre en charge la conversion du média, la commande du support et le traitement de la charge utile (par exemple par codec, annuleur d'écho, pont de conférence) afin de prendre en charge différentes options d'interface Iu pour services CS (de type AAL 2/ATM ainsi que RTP/UDP/IP).

La fonction CS-MGW:

- interagit avec la fonction MGCF, les serveurs MSC et GMSC pour les commandes de ressources;
- détient et manipule des ressources telles que des annuleurs d'écho, etc.;
- peut avoir besoin de codecs.

La fonction CS-MGW sera préconfigurée avec les ressources nécessaires pour la prise en charge des médias de transport de l'UMTS/GSM. Un complément de configuration (c'est-à-dire par paquetages) du mode H.248.1 [22] pourra être requis afin de prendre en charge des codecs et des protocoles de verrouillage de trames, etc., supplémentaires.

Les capacités de commande de support et de traitement de charge utile de la fonction CS-MGW auront également à prendre en charge des fonctions propres aux services mobiles comme les relocalisation/transfert de sous-système SRNS et l'ancrage. Il est escompté que les mécanismes actuellement normalisés par la Rec. UIT-T H.248.1 [22] pourront être appliqués à cette fin.

7.10 Entités du sous-système de réseau central (CN) IP multimédia (IM)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7 des références [2] à [6].

7.10.1 Fonction de commande de session d'appel (CSCF, *call session control function*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.1 des références [2] à [6].

La fonction CSCF peut agir comme mandataire CSCF (P-CSCF, *proxy CSCF*), comme CSCF de desserte (S-CSCF, *servicing CSCF*) ou comme CSCF d'interrogation (I-CSCF). Le P-CSCF est le premier point de contact pour l'équipement d'utilisateur au sein du sous-système IM (IMS); le S-CSCF traite réellement les états de session dans le réseau; le I-CSCF est principalement le point de contact au sein du réseau d'un opérateur pour toutes les connexions IMS destinées à un abonné de cet opérateur de réseau, ou à un abonné en itinérance actuellement situé dans la zone de service de cet opérateur de réseau. Des définitions plus précises des fonctions P-, S- et I-CSCF sont données dans la Spécification 3G TS 23.228.

7.10.2 Fonction de commande de passerelle média (MGCF, *media gateway control function*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.2 des références [2] à [6].

La fonction MGCF:

- commande les parties de l'état d'appel qui appartiennent à la commande de connexion pour les canaux de média dans un IMS-MGW;
- communique avec la fonction CSCF;
- choisit la fonction CSCF en fonction du numéro d'acheminement pour les appels entrants venant des réseaux ordinaires;
- effectue la conversion de protocole entre l'ISUP et les protocoles de commande d'appel du sous-système IM;
- sort de la bande les informations supposées être reçues dans la fonction MGCF et peuvent être transmises à la fonction CSCF/IMS-MGW.

7.10.3 Fonction de passerelle média – Sous-système multimédia IP (IMS-MGW)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.3 des références [2] à [6].

NOTE – Dans la présente Recommandation, le terme de fonction de passerelle média (MGW) est utilisé lorsqu'il n'est pas nécessaire de faire une différence entre entité de domaine CS et entité de sous-système de réseau central multimédia IP. Lorsqu'on se réfère spécifiquement à l'entité de domaine CS, on utilise le terme de CS-MGW. Lorsqu'on se réfère spécifiquement à l'entité de sous-système de réseau central multimédia IP, on utilise le terme IMS-MGW.

Une fonction IMS-MGW peut terminer des canaux supports venant d'un réseau à commutation de circuit et des flux de média venant d'un réseau par paquets (par exemple, des flux de RTP dans un réseau IP). L'entité IMS-MGW peut prendre en charge la conversion de média, la commande du support et le traitement de la charge utile (par exemple, codec, annuleur d'écho, pont de conférence):

- elle interagit avec la fonction MGCF pour la commande des ressources;
- elle possède et traite les ressources comme les annuleurs d'écho, etc.;
- elle peut avoir besoin de codecs.

La fonction IMS-MGW sera approvisionnée avec les ressources nécessaires pour prendre en charge les médias de transport UMTS/GSM. Un complément de configuration (c'est-à-dire par paquetages)

de la Rec. UIT-T H.248.1 [22] pourra être nécessaire pour la prise en charge de codecs et de protocoles de verrouillage de trames, etc., supplémentaires.

7.10.4 Contrôleur de fonction de ressource multimédia (MRFC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.4 des références [2] à [6].

Le contrôleur MRFC:

- commande les ressources de flux de média dans le processeur MRFP;
- interprète les informations venant d'un service d'application et de la fonction S-CSCF (par exemple, un identificateur de session) et commande le processeur MRFP en conséquence;
- génère des enregistrements CDR.

7.10.5 Processeur de fonction de ressource multimédia (MRFP, *multimedia resource function processor*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.4a des références [2] à [6].

Le processeur MRFP:

- commande les supports au point de référence Mb;
- fournit les ressources que doit commander le contrôleur MRFC;
- mélange les flux de média entrants (par exemple, pour des parties prenantes multiples);
- génère des flux de média (pour des annonces multimédias);
- traite les flux de média (par exemple, transcodage audio, analyse de média).

7.10.6 Fonction de localisateur d'abonnement (SLF, *subscription locator function*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.5 des références [2] à [6].

La fonction SLF:

- est demandée par la fonction I-CSCF pendant l'enregistrement et l'établissement de session pour obtenir le nom du serveur HSS qui contient les données spécifiques d'abonné demandées. De plus, la fonction SLF est aussi demandée par la fonction S-CSCF pendant l'enregistrement;
- est jointe via l'interface Dx.

La fonction SLF n'est pas nécessaire dans un environnement comportant un seul serveur HSS. On a un exemple d'environnement de serveur HSS avec une architecture de serveur concentrateur.

7.10.7 Fonction de commande de passerelle de sortie (BGCF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.6 des références [2] à [6].

La fonction de commande de passerelle de sortie (BGCF, *breakout gateway control function*) choisit le réseau dans lequel la sortie du RTPC va survenir et, au sein du réseau dans lequel surviendra la sortie, y choisit la fonction MGCF.

7.10.8 Serveur d'application (AS)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.7.7 des références [2] à [6].

Un serveur d'application (AS, *application server*) c'est-à-dire, un serveur d'application de protocole SIP, un serveur d'application d'accès OSA, ou une fonction IM-SSF de CAMEL, propose des services Internet multimédia à valeur ajoutée et réside dans le réseau d'origine de l'utilisateur ou dans une localisation de tierce partie. La tierce partie peut être un réseau ou simplement un serveur d'application autonome.

NOTE – Le serveur d'application OSA n'interagit pas directement avec les entités de réseau de sous-système IMS mais à travers les serveurs de capacité de service OSA (SCS OSA). Des précisions sur l'accès OSA sont données dans la Spécification Technique 3G TS 22.127.

Le serveur d'application (serveur d'application SIP et/ou serveur de capacité de service OSA et/ou sous-système IM-SSF) peut communiquer avec le serveur HSS. Les interfaces Sh et Si sont destinées à cela.

L'interface entre la fonction CSCF de desserte et le serveur d'application est utilisée pour fournir des services résidents dans un serveur d'application. On a identifié les deux cas:

- de la fonction CSCF de desserte à un serveur d'application dans le réseau du domicile;
- de la fonction CSCF de desserte à un serveur d'application dans un réseau externe de confiance (par exemple, tiers ou visité). La fonction S-CSCF ne fournit pas les fonctions d'authentification et de sécurité pour un accès direct sécurisé de tierce partie au sous-système Internet multimédia. La trame d'accès OSA fournit un moyen normalisé pour l'accès de tiers au sous-système IM.

Un serveur d'application peut avoir une influence et un impact sur la session de protocole SIP au nom des services qu'accepte le réseau de l'opérateur. Un serveur d'application peut héberger et exécuter des services.

7.11 Fonction de passerelle de signalisation (SGW)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.8 des références [2] à [6].

La fonction SGW effectue la conversion de signalisation (dans les deux sens) au niveau de la couche Transport entre le transport de signalisation de type SS7 et de type IP (c'est-à-dire entre protocoles SCTP/IP du système Sigtran et le protocole MTP du système SS7). La fonction SGW n'interprète pas les messages de la couche Application (par exemple, MAP, CAP, BICC ou ISUP) mais peut avoir à interpréter la couche sous-jacente SCCP ou SCTP afin d'assurer un routage approprié de la signalisation.

7.12 Entités spécifiques de la téléphonie mondiale à texte

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.9 des références [2] à [6].

L'interfonctionnement entre un modem texte cellulaire (CTM, *cellular text modem*) et les normes de la téléphonie à texte (par exemple V.18) utilisées dans les réseaux externes peut être effectué selon trois méthodes:

- routage des appels à travers une fonction de ressource spéciale de modem CTM (CTM-SRF) dans le réseau central. La fonction CTM-SRF est reliée au chemin de l'appel via les procédures CAMEL. En fonction de la configuration de l'opérateur, la fonction CTM-SRF peut aussi être reliée au chemin de l'appel pour les appels d'urgence;
- une fonction de conversion modem CTM/téléphonie à texte incluse dans le chemin de l'appel vocal choisi par le réseau après une indication provenant du terminal que le mode CTM est demandé;
- une fonction de conversion modem CTM/téléphonie à texte incluse dans tous les chemins d'appels vocaux.

On trouvera des informations complémentaires pour la prise en charge de la téléphonie à texte dans la Spécification 3G TS 23.226.

Pour des détails complémentaires sur le modem CTM, voir la Spécification 3G TS 26.226.

7.13 Passerelle de sécurité (SEG)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.10 des références [2] à [6].

Le domaine du réseau UMTS doit être divisé logiquement et physiquement en domaines de sécurité afin de protéger la signalisation de plan de commande fondée sur IP. Ces domaines de sécurité coïncident généralement avec les frontières des opérateurs.

L'interface entre les différents domaines de sécurité est protégée par des passerelles de sécurité (SEG, *security gateway*). Les SEG sont responsables de l'implémentation de la politique de sécurité d'un domaine de sécurité IP envers les autres SEG dans le domaine de sécurité IP de destination. Tout le trafic NDS/IP doit passer à travers une SEG avant d'entrer ou de quitter un domaine de sécurité. La politique de sécurité entre domaines de sécurité est soumise à des accords interdomaines. Elle peut différer de la politique de sécurité au sein d'un même domaine de sécurité, qui est facultative selon les implémentations et décidée unilatéralement par l'opérateur du domaine de sécurité. Pour des détails complémentaires sur la passerelle SEG, voir la Spécification 3G TS 33.210.

7.14 Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC, *gateway mobile location centre*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.3.2 des références [2] à [6].

Le centre de localisation des mobiles de transit (GMLC) est le premier nœud qu'une application de localisation externe rencontre dans le RMTP. Le centre GMLC réalise l'autorisation d'enregistrement et demande les informations de routage du registre HLR. Il peut y avoir plusieurs centres GMLC dans un RMTP.

7.15 Fonction de commutation de services GPRS (gprsSSF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.4.4 des références [2] à [6].

La fonction de commutation de services GPRS (gprsSSF, *GPRS service switching function*) est une entité fonctionnelle qui assure l'interface entre le nœud SGSN et la fonction gsmSCF. Le concept de fonction gprsSSF est issu de la fonction SSF du réseau intelligent, mais utilise des mécanismes de déclenchement différents en raison de la nature du réseau mobile.

7.16 Fonction de commande de services GSM (gsmSCF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.4.1 des références [2] à [6].

La fonction de commande de services GSM (gsmSCF, *GSM service control function*) est une entité fonctionnelle qui contient la logique de service CAMEL afin d'implémenter un service spécifique d'opérateur. Elle assure l'interface avec la fonction gsmSSF, la fonction gsmSRF et le registre HLR.

7.17 Fonction de commutation de services GSM (gsmSSF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.4.2 des références [2] à [6].

La fonction de commutation de services GSM (gsmSSF, *GSM service switching function*) est une entité fonctionnelle qui assure l'interface entre le centre MSC/GMSC et la fonction gsmSCF. Le concept de fonction gsmSSF est issu de la fonction SSF du réseau intelligent, mais utilise des mécanismes de déclenchement différents en raison de la nature du réseau mobile.

7.18 Fonction de ressource spécialisée GSM (gsmSRF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 4a.4.3 des références [2] à [6].

La fonction de ressource spécialisée GSM (gsmSRF, *GSM specialized resource function*) est une entité fonctionnelle qui fournit diverses ressources spécialisées. Elle assure l'interface avec la

fonction gsmSCF et avec le centre MSC. Cette entité est définie dans la Rec. UIT-T Q.1214 [40], avec les variations définies dans la Spécification 3G TS 23.078.

7.19 Registre de localisation de transit (GLR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.2.1 des références [2] à [6].

Le registre de localisation de transit (GLR, *gateway location register*) traite la gestion de localisation d'abonné itinérant dans un réseau visité sans mettre en jeu le registre HLR. La fonction de registre de localisation dans le registre GLR mémorise les informations d'abonnement et les informations de routage pour les deux services CS et PS. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité. Le registre GLR est une entité fonctionnelle facultative permettant d'optimiser le trafic de signalisation entre plusieurs RMTP.

7.20 Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.2.3 des références [2] à [6].

Le nœud de desserte du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) est utilisé comme nœud de support du service GSN de desserte vers le réseau de rattachement, et retransmet certains messages de notification d'unité PDU entre nœud GSN de desserte et nœud GSN de transit. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité.

7.21 Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.2.2 des références [2] à [6].

Le centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) est utilisé comme centre MSC de desserte vers le réseau de rattachement et retransmet certains messages entre réseau de rattachement et centre MSC de desserte. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité.

8 Interfaces et points de référence

8.1 Interface C (serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC) – Registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.2 des références [2] à [6].

Le serveur du centre de commutation mobile de transit doit toujours interroger le registre HLR de l'abonné demandé afin d'obtenir les informations de routage pour un appel ou un message court dirigé vers cet abonné.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP, *mobile application part*), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

Pour la logique améliorée des applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL), cette interface est utilisée, par exemple, lors de communications en arrivée, afin d'échanger des informations de routage, des informations sur le statut de l'abonné, des informations de localisation, des informations d'abonnement, etc.

8.2 Interface D (registre de localisation des visiteurs (VLR) – Registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.3 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée pour échanger les données relatives à la position de la station mobile et à la gestion de l'abonné. Le principal service fourni à l'abonné mobile est la capacité d'établir ou de

recevoir des appels à l'intérieur de la zone de service entière. Pour prendre cela en charge, le registre de localisation doit échanger des données. Le registre VLR informe le registre HLR de la position d'une station mobile gérée par le registre HLR et la fournit (soit lors du rafraîchissement de position ou lors de l'établissement de l'appel) avec le numéro d'itinérance de cette station. Le registre HLR envoie au registre VLR toutes les données nécessaires pour prendre en charge le service vers l'abonné mobile. Le registre HLR commande ensuite au registre VLR précédent d'annuler l'enregistrement des positions de cet abonné. Des échanges de données peuvent se produire lorsque l'abonné mobile demande un service particulier, lorsqu'il souhaite modifier certaines données associées à son abonnement ou lorsque certains paramètres de l'abonnement sont modifiés par des moyens administratifs.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP, *mobile application part*), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

Pour la logique améliorée des applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL), cette interface est utilisée pour envoyer les données d'abonné associées à la logique CAMEL au RMTP visité et pour fournir le numéro d'itinérance de station mobile (MSRN, *mobile station roaming number*). L'interface est également utilisée à d'autres fins, par exemple, pour extraire des informations sur le statut de l'abonné et des informations de localisation de l'abonné mobile ou pour indiquer la suppression d'une annonce pour un service CAMEL.

8.3 Interface E (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.4 des références [2] à [6].

Lorsqu'une station mobile se déplace d'une zone de centre MSC vers une autre pendant une communication, une procédure de transfert cellulaire doit être exécutée afin de continuer la communication. A cette fin, les serveurs MSC doivent échanger des données afin de lancer puis de réaliser l'opération.

Une fois que l'opération de transfert cellulaire est terminée, les serveurs MSC échangeront des informations afin de transférer la signalisation par l'interface A ou par l'interface Iu, comme défini par la Spécification 3G TS 23.009.

Lorsqu'un message court doit être transféré entre une station mobile et un centre de service (SC, *service centre*) de messages courts, dans un sens ou dans l'autre, cette interface est utilisée afin de transférer le message entre le serveur MSC desservant la station mobile et le serveur MSC qui joue le rôle de l'interface avec le SC.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (voir la Spécification 3G TS 29.002).

8.4 Interface F (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Registre des identités d'équipement (EIR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.5 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée entre serveur MSC et registre EIR afin d'échanger des données afin que le registre EIR puisse vérifier l'état de l'identité IMEI extraite de la station mobile.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

8.5 Interface G (registre de localisation des visiteurs (VLR) – Registre de localisation des visiteurs (VLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.6 des références [2] à [6].

Lorsqu'un abonné mobile se déplace de la zone d'un registre VLR à celle d'un autre, une procédure d'enregistrement des positions se déroulera. Cette procédure peut comprendre l'extraction de l'identité IMSI et des paramètres d'authentification de l'ancien registre VLR.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

8.6 Interface Gc (registre de localisation dans le réseau de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.2.3 des références [2] à [6].

Ce trajet de signalisation facultatif peut être utilisé par le nœud GGSN pour extraire des informations sur la position et sur les services pris en charge pour l'abonné mobile, afin de permettre d'activer une adresse de réseau de données en mode paquet.

Il y a deux moyens à choisir afin d'implémenter ce trajet de signalisation:

- si une interface SS7 est implémentée dans le nœud GGSN, la signalisation entre le nœud GGSN et le registre HLR utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (TCAP);
- s'il n'y a *pas* d'interface SS7 dans le nœud GGSN, tout nœud GSN qui est dans le même RMTP et qui possède une interface SS7 installée peut être utilisé comme convertisseur de protocole GTP à MAP, formant ainsi un trajet de signalisation entre le nœud GGSN et le registre HLR.

8.7 Interface Gf (registre des identités d'équipement (EIR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.2.4 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée entre SGSN et EIR afin d'échanger des données, afin que le registre EIR puisse vérifier l'état de l'identité IMEI extraite de la station mobile.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (TCAP).

8.8 Point de référence entre les GGSN et les réseaux de données par paquets (point de référence Gi)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 7.2 des références [2] à [6].

C'est le point de référence entre le GGSN et un réseau de données par paquets. Ce peut être un réseau de données par paquets public ou privé externe d'un opérateur ou un réseau de données par paquets interne à un opérateur, par exemple, pour la fourniture de services IMS.

8.9 Interface GLa (registre de localisation de transit (GLR) – Table de localisation de rattachement (HLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.1 des références [2] à [6].

Dans le domaine de la commutation de circuits, cette interface est la même que celle qui existe entre registre VLR et table HLR. La table HLR considère le registre GLR comme étant le registre VLR via cette interface. D'un autre côté, dans le domaine de la commutation de paquets, cette interface

est la même que celle qui existe entre le nœud SGSN et la table HLR. La table HLR considère le registre GLR comme étant le nœud SGSN via cette interface.

8.10 Interface GLb (registre de localisation de transit (GLR) – Registre de localisation des visiteurs (VLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.2 des références [2] à [6].

Cette interface est la même que celles qui existent entre registre VLR et registre HLR. Le registre VLR considère le registre GLR comme étant le registre HLR via cette interface.

8.11 Interface GLc (registre de localisation de transit (GLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.3 des références [2] à [6].

Cette interface est la même que celles qui existent entre le nœud SGSN et le registre HLR. Le nœud SGSN considère le registre GLR comme étant le registre HLR via cette interface.

8.12 Interface GLd (registre de localisation de transit (GLR) – Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MS-C))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.4 des références [2] à [6].

Dans le réseau avec le registre GLR, lorsque le centre IM-MS-C reçoit un message, il interroge le registre GLR afin d'obtenir les informations de routage du MS-C. Cependant, cette interface est interne parce que le registre GLR et le centre IM-MS-C sont implémentés dans le même nœud physique et le protocole à cette interface n'est pas spécifié.

8.13 Interface GLe (registre de localisation de transit (GLR) – Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.5 des références [2] à [6].

Dans le réseau avec le registre GLR, lorsque le nœud IM-GSN reçoit une notification d'unité PDU du nœud GGSN, le nœud IM-GSN retransmet la notification au nœud SGSN en interrogeant via l'interface les informations de routage envoyées au registre GLR. L'interrogation utilise la même opération à l'interface entre le nœud SGSN et le registre HLR.

8.14 Interface GLf (registre de localisation de transit (GLR) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS-GMSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.6 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée pour renvoyer des messages courts aboutissant à un mobile dans le réseau avec registre GLR en cas de transfert de SMS sur le GPRS. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

Le centre SMS-GMSC considère le registre GLR comme étant le nœud SGSN via cette interface.

8.15 Interface GLg (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MS-C) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS-GMSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.7 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée pour renvoyer des messages courts dans le réseau avec le registre GLR en cas de transfert de SMS par un service autre que le GPRS. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

Le centre SMS-GMSC considère le centre IM-MS-C comme étant le centre MS-C via cette interface.

8.16 Interface GLh (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de commutation mobile (MSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.8 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée pour renvoyer des messages courts dans le réseau avec le registre GLR en cas de transfert de SMS par un service autre que le GPRS. Cette interface est également utilisée pour échanger des données nécessaires au centre MSC pour effectuer l'autorisation d'abonné et attribuer des ressources du réseau. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

8.17 Interface GLi (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.9 des références [2] à [6].

Cette interface est également utilisée pour échanger des données nécessaires au centre MSC pour effectuer l'autorisation d'abonné et attribuer des ressources du réseau. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

Le centre GMLC considère le centre IM-MSC comme étant le centre MSC via cette interface.

8.18 Interface GLj (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.10 des références [2] à [6].

Lorsque le réseau avec le registre GLR reçoit une unité PDU de protocole PDP provenant du réseau externe, le nœud GGSN envoie une notification au nœud IM-GSN par les informations de routage issues du registre HLR. Le nœud GGSN considère le nœud IM-GSN comme étant le nœud SGSN via cette interface.

8.19 Interface GLk (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § A.5.11 des références [2] à [6].

Lorsque le réseau avec le registre GLR reçoit une notification de protocole PDP du nœud GGSN, le nœud IM-GSN retransmet la notification au nœud SGSN par les informations de routage issues du registre GLR. Le nœud SGSN considère le nœud IM-GSN comme étant le nœud GGSN via cette interface.

8.20 Interface Gn (nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.2.2 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée pour prendre en charge la mobilité entre les nœuds SGSN et GGSN. L'interface Gn est utilisée lorsque GGSN et SGSN sont situées à l'intérieur d'un seul RMTP. L'interface Gn comporte également une partie qui permet aux nœuds SGSN de communiquer des données d'abonné et d'utilisateur, lors d'un changement de nœud SGSN.

La signalisation à cette interface utilise le protocole datagramme d'utilisateur, UDP/IP.

8.21 Interface Gp (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Réseau de données externe)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.2.2 des références [2] à [6].

L'interface Gp est utilisée si les nœuds GGSN et SGSN sont situés dans des RMTTP différents. L'interface Gp comporte également une partie qui permet aux nœuds SGSN de communiquer des données d'abonné et d'utilisateur, lors d'un changement de nœud SGSN.

La signalisation à cette interface utilise le protocole datagramme d'utilisateur, UDP/IP.

8.22 Interface Gr (table de localisation de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.2.1 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée pour échanger les données relatives à la localisation de la station mobile et à la gestion de l'abonné. Le principal service fourni à l'abonné mobile est la capacité de transférer des données en mode paquet dans la totalité de la zone de service. Le nœud SGSN informe le registre HLR de la position d'une station mobile gérée par ce dernier. Le registre HLR envoie au nœud SGSN toutes les données nécessaires pour prendre en charge le service à l'abonné mobile. Des échanges de données peuvent se produire lorsque l'abonné mobile demande un service particulier, lorsqu'il souhaite modifier certaines données associées à son abonnement ou lorsque certains paramètres de l'abonnement sont modifiés par des moyens administratifs.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (TCAP).

8.23 Interface Gs (centre de commutation mobile (MSC)/registre de localisation des visiteurs (VLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.3.1 des références [2] à [6].

Le nœud SGSN peut envoyer des informations de localisation au MSC/VLR via l'interface facultative Gs. Le nœud SGSN peut recevoir des demandes de positionnement du centre MSC/VLR via l'interface Gs. Le centre MSC/VLR peut indiquer à un nœud SGSN, via l'interface Gs, qu'une MS est engagée dans un service traité par le centre MSC.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système SCCP en mode sans connexion (sans TCAP). Le titre global (GT, *global title*) du SCCP est utilisé pour l'adressage.

8.24 Interface gsmSCF – HLR

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.4.4 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour demander des informations au registre HLR. A titre d'option d'opérateur de réseau, le registre HLR peut refuser de fournir les informations demandées par la fonction gsmSCF.

Cette interface est également utilisée pour des opérations de données USSD, aussi bien pour des dialogues déclenchés par la fonction gsmSCF que pour des dialogues déclenchés par station mobile (relayés via HLR). C'est une option d'opérateur de réseau de déterminer s'il convient de prendre en charge ou pas les opérations de données USSD à cette interface.

8.25 Interface gsmSCF – gsmSRF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.4.5 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour ordonner à la fonction gsmSRF de passer des tonalités/annonces auprès des utilisateurs.

8.26 Interface gsmSSF – gsmSCF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.4.2 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour commander une communication dans une certaine fonction gsmSSF et demander à la fonction gsmSSF d'établir une connexion avec une fonction gsmSRF. Les relations à cette interface sont ouvertes en résultat de l'envoi à la fonction gsmSCF par la fonction gsmSSF d'une demande d'instructions.

8.27 Interface gprsSSF – gsmSCF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.4.8 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour commander une session GPRS ou un contexte de protocole PDP individuel dans une certaine fonction gprsSSF. Les relations entre la fonction gsmSSF et la fonction gsmSRF (dialogues GPRS) à cette interface sont ouvertes en résultat de l'envoi par la fonction gprsSSF d'une demande d'instructions à la fonction gsmSCF.

8.28 Interface H (table de localisation de rattachement (HLR) – Centre d'authentification (AuC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.3.2 des références [2] à [6].

Lorsqu'une table HLR reçoit une demande d'authentification et de données de chiffrement pour un abonné mobile et qu'elle ne détient pas les données demandées, le registre HLR demande les données du centre AuC. Le protocole utilisé pour transférer les données à cette interface n'est pas normalisé.

8.29 Interface IuBC (centre de diffusion cellulaire (CBC) – Sous-système de radio-réseau (RNS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.5.1 des références [2] à [6].

L'interface IuBC entre le centre CBC et le système RNS est spécifiée dans la série 25.41x des spécifications techniques de 3G.

L'interface CBC-RNS est utilisée pour acheminer des informations concernant:

- les messages du service CBS proprement dit;
- le paramètre de fourniture du service CBS.

8.30 Interface IuCS (centre de commutation mobile (MSC) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des § 6.2.1.2 et 6.2.1.3 des références [2] à [6].

L'interface IuCS entre le centre MSC et son RNS ou BSS est spécifiée dans la série 25.41x des spécifications techniques de l'UMTS.

L'interface RNS-MSC est utilisée pour acheminer des informations concernant:

- la gestion du système RNS;
- le traitement des appels;
- la gestion de la mobilité.

8.31 Interface IuPS (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des § 6.2.2.2 et 6.2.2.3 des références [2] à [6].

L'interface IuPS entre le SGSN et le RNS/BSS est utilisée pour acheminer des informations concernant:

- la transmission de données par paquets;

- la gestion de la mobilité.

L'interface IuPS est définie dans la série 25.41x des spécifications techniques 3G.

8.32 Interface A (centre de commutation mobile (MSC) – Système de station de base (BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.2.1.1 des références [2] à [6].

L'interface A entre le centre MSC et son système BSS est définie dans la série 48 des Spécifications Techniques.

L'interface BSS-MSC est utilisée pour transporter des informations concernant:

- la gestion du système BSS;
- le traitement des appels;
- la gestion de la mobilité.

8.33 Interface Gb (nœud de support du GPRS de desserte (SGSN) – Système de station de base (BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.2.2.1 des références [2] à [6].

L'interface BSS-SGSN est utilisée pour transporter des informations concernant:

- la transmission de données en mode paquet;
- la gestion de la mobilité.

L'interface Gb est définie dans les spécifications techniques 3G TS 48.014, 3G TS 48.016 et 3G TS 48.018.

8.34 Point de référence GMLC – Client externe du service LCS (point de référence Le)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 7.3 des références [2] à [6].

A ce point de référence, les clients externes du service LCS demandent des services fournis par le RMTP.

8.35 Interfaces du service LCS utilisant le sous-système MAP

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.3.1 des références [2] à [6].

Les interfaces qui suivent se fondent sur le sous-système MAP dans le service LCS.

8.35.1 Interface Lh (interface entre GMLC et HLR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.3.1 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée par le centre GMLC pour demander l'adresse du centre MSC ou nœud SGSN visité pour un équipement d'utilisateur cible particulier dont la localisation a été demandée (voir la Spécification 3G TS 29.002).

8.35.2 Interface Lg (interface entre GMLC – MSC et GMLC – SGSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.3.1 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée par le centre GMLC pour convoier une demande de localisation au centre MSC ou nœud SGSN desservant actuellement un équipement d'utilisateur cible particulier dont la localisation a été demandée. L'interface est utilisée par le MSC ou SGSN pour renvoyer le résultat de la localisation au GMLC (voir la Spécification 3G TS 29.002).

8.35.3 Interface Lc (entre le GMLC et la fonction gsmSCF, logique CAMEL)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.3.1 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée pour obtenir les informations de localisation pour le centre GMLC ayant des services fondés sur la logique CAMEL (voir la Spécification 3G TS 29.002).

8.36 Point de référence Mc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.7 des références [2] à [6].

Le point de référence Mc décrit les interfaces entre les fonctions MGCF et IM-MGW, entre le serveur MSC et la fonction CS-MGW, et entre le serveur GMSC et la fonction CS-MGW. Il présente les caractéristiques suivantes:

- conformité entière à la Rec. UIT-T H.248.1 [22];
- traitement flexible de connexion permettant la prise en charge de différents modèles d'appel et de différents objectifs de traitement de média, non limités à l'usage prévu par la Rec. UIT-T H.323 [23];
- architecture ouverte dans laquelle des travaux de définition d'extensions/de paquetages peuvent être effectués concernant l'interface;
- partage dynamique de ressources de nœud physique de fonction MGW. Une fonction MGW physique peut être subdivisée en fonctions MGW/domaines virtuels logiquement distincts, composés d'un ensemble de terminaisons attribuées de façon statique;
- partage dynamique de ressources de transmission entre domaines lorsque la passerelle MGW commande des supports et gère des ressources conformément aux protocoles de la Rec. UIT-T H.248.1 [22].

La fonctionnalité au point de référence Mc devra prendre en charge des fonctions propres aux services mobiles comme les relocalisation/transfert de sous-système SRNS et l'ancrage. Il est escompté que les mécanismes actuellement normalisés par la Rec. UIT-T H.248.1 [22]/le groupe IETF Megaco pourront être appliqués à cette fin.

8.37 Interface centre de commutation mobile (MSC) – Fonction gsmSCF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.4.6 des références [2] à [6].

Cette interface est utilisée par le centre MSC pour envoyer à la fonction gsmSCF des notifications d'invocation de complément de service.

8.38 Point de référence Nb (passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.9 des références [2] à [6].

La commande de support et le transport sont effectués de part et d'autre du point de référence Nb. Le transport peut être en protocole RTP/UDP/IP [69], [70] ou en couche AAL 2 (Rec. UIT-T I.363.2) [68] pour le transport de données d'utilisateur. Dans l'architecture R00, différentes options doivent être offertes au point Nb pour le transport de données d'utilisateur et pour la commande de support, par exemple: AAL 2/Q.AAL 2, STM/néant, RTP/H.245 [21], IPBC.

8.39 Point de référence Nc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6.4.1.8 des références [2] à [6].

La commande d'appel par interface réseau-réseau est effectuée de part et d'autre du point de référence Nc. Il peut s'agir par exemple du protocole ISUP ou d'une évolution du protocole ISUP pour la commande d'appel indépendante du support (BICC). Différentes options de transport de signalisation doivent être offertes au point Nc, y compris le mode IP.

8.40 Points de référence réseaux fixes – Centre MSC

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 7.1 des références [2] à [6].

Le centre MSC est fondé sur un commutateur RNIS normal. Il possède, pour la commande d'appel, les mêmes points de référence que les commutateurs du réseau fixe. Le point de référence de signalisation considéré dans les spécifications techniques se rapporte aux sous-systèmes utilisateurs TUP et ISUP du système de signalisation n° 7 associés aux circuits utilisés pour les appels entrants et sortants.

8.41 Points de référence du sous-système IM

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7 des références [2] à [6].

8.41.1 Point de référence HSS – CSCF (point de référence Cx)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.1 des références [2] à [6].

Le point de référence Cx prend en charge le transfert d'informations entre la fonction CSCF et le serveur HSS.

Les principales procédures requérant un transfert d'informations entre la fonction CSCF et le serveur HSS sont:

- 1) les procédures qui se rapportent à l'allocation de la fonction CSCF de desserte;
- 2) les procédures qui se rapportent à la récupération d'informations de routage du serveur HSS à la fonction CSCF;
- 3) les procédures qui se rapportent à l'autorisation (par exemple, la vérification d'un accord d'itinérance);
- 4) les procédures qui se rapportent à l'authentification: transfert de paramètres de sécurité de l'abonné entre le serveur HSS et la fonction CSCF;
- 5) les procédures qui se rapportent à la commande de filtrage: transfert de paramètres de filtrage de l'abonné du serveur HSS à la fonction CSCF.

Des informations complémentaires sur le point de référence Cx sont fournies dans la Spécification 3G TS 23.228.

8.41.2 Point de référence CSCF – Equipement d'utilisateur (point de référence Gm)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.2 des références [2] à [6].

Le point de référence Gm prend en charge la communication entre l'équipement d'utilisateur et le sous-système IM CN, par exemple, se rapportant à l'enregistrement et à la commande de session.

Le protocole utilisé pour le point de référence Gm est SIP (tel que défini par le document RFC 3261 [66], d'autres documents RFC pertinents, et des améliorations supplémentaires introduites pour prendre en charge les besoins du système 3GPP).

8.41.3 Point de référence MGCF – IMS-MGW (point de référence Mn)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.3 des références [2] à [6].

Le point de référence Mn décrit les interfaces entre les fonctions MGCF et IMS-MGW dans le sous-système IMS. Il a les propriétés suivantes:

- une conformité complète aux fonctions de la Rec. UIT-T H.248.1 [22] pour l'interfonctionnement entre sous système IMS et RTPC/RMTP;
- un traitement de connexion flexible permettant de prendre en charge différents modèles d'appel et différents objets de traitement de média non restreints à l'utilisation prévue par la Rec. UIT-T H.323 [23];

- une architecture ouverte où peut être effectué un travail de définition des extensions/paquetages sur l'interface;
- un partage dynamique des ressources du nœud physique de la fonction IMS-MGW. Une fonction IMS-MGW physique peut être partagée en (sous-)domaines MGW virtuels logiques séparés consistant en un ensemble de terminaisons allouées statiquement;
- un partage dynamique des ressources de transmission entre les domaines du fait que la fonction IMS-MGW commande les supports et gère les ressources conformément aux protocoles et fonctions de la Rec. UIT-T H.248.1 [22] pour le sous-système IMS.

8.41.4 Point de référence MGCF – CSCF (point de référence Mg)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.4 des références [2] à [6].

Le point de référence Mg permet à la fonction MGCF d'envoyer la signalisation de session entrante (venant du RTPC) à la fonction CSCF pour l'interfonctionnement avec les réseaux RTPC.

Le protocole utilisé pour le point de référence Mg est SIP (tel que défini par le document RFC 3261 [66], d'autres documents RFC pertinents, et des améliorations supplémentaires introduites pour prendre en charge les besoins du système 3GPP).

8.41.5 Point de référence CSCF – MRFC (point de référence Mr)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.6 des références [2] à [6].

Le point de référence Mr permet l'interaction entre une fonction S-CSCF et un contrôleur MRFC.

Le protocole utilisé pour le point de référence Mr est SIP (tel que défini par le document RFC 3261 [66], d'autres documents RFC pertinents, et des améliorations supplémentaires introduites pour prendre en charge les besoins du système 3GPP).

8.41.6 Point de référence MRFC – MRFP (point de référence Mp)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.6a des références [2] à [6].

Le point de référence Mp a les propriétés suivantes:

- conformité complète à la Rec. UIT-T H.248.1 [22];
- architecture ouverte où on peut effectuer un travail de définition des extensions (paquetages) sur l'interface.

8.41.7 Point de référence CSCF – CSCF (point de référence Mw)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.7 des références [2] à [6].

Le point de référence Mw permet la communication et l'envoi de messages de signalisation entre fonctions CSCF, par exemple, pendant l'enregistrement et la commande de session.

8.41.8 Point de référence GGSN – PDF (point de référence Go)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.9 des références [2] à [6].

Cette interface permet à la fonction décision de politique (PDF, *policy decision function*) d'appliquer la politique à l'utilisation du support dans le nœud GGSN.

La fonction de décision de politique est une entité logique de la fonction P-CSCF. Si la fonction PDF est implémentée dans un nœud physique séparé, l'interface entre la fonction PDF et la fonction P-CSCF n'est pas normalisée.

8.41.9 Point de référence CSCF – BGCF (point de référence Mi)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.10 des références [2] à [6].

Ce point de référence permet à la fonction CSCF de desserte d'envoyer la signalisation de session à la fonction commande de décrochage de passerelle (BGCF, *breakout gateway control function*) pour les besoins de l'interfonctionnement avec les réseaux RTPC.

Le point de référence Mi est fondé sur des spécifications externes, c'est-à-dire le protocole SIP [66].

8.41.10 Point de référence BGCF – MGCF (point de référence Mj)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.11 des références [2] à [6].

Ce point de référence permet à la fonction commande de décrochage de passerelle d'envoyer la signalisation de session à la fonction de commande de passerelle média pour les besoins de l'interfonctionnement avec les réseaux RTPC.

Le point de référence Mj est fondé sur des spécifications externes, c'est-à-dire le protocole SIP [66].

8.41.11 Point de référence BGCF – BGCF (point de référence Mk)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.12 des références [2] à [6].

Ce point de référence permet à la fonction commande de décrochage de passerelle d'envoyer la signalisation de session à une autre fonction de commande de décrochage de passerelle.

Le point de référence Mk est fondé sur des spécifications externes, c'est-à-dire le protocole SIP [66].

8.41.12 Point de référence CSCF – SLF (point de référence Dx)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.13 des références [2] à [6].

Cette interface entre les fonctions CSCF et SLF est utilisée pour retrouver l'adresse du serveur HSS qui détient l'abonnement pour un utilisateur donné.

Cette interface n'est pas nécessaire dans un environnement comportant un seul serveur HSS. Un exemple d'environnement à serveur HSS unique est celui d'une architecture de serveur concentrateur.

Des précisions figurent au § 5.8.1 de la Spécification 3G TS 23.228.

8.41.13 Point de référence aux services réseau IPv6 (point de référence Mb)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.14 des références [2] à [6].

Des services réseau IPv6 sont atteints via le point de référence Mb. Ces services réseau IPv6 sont utilisés pour le transport de données d'utilisateur. Noter que le GPRS fournit des services réseau IPv6 à l'équipement d'utilisateur, c'est-à-dire que le point de référence Gi du GPRS peut être le même que le point de référence Mb du sous-système IMS.

8.41.14 Point de référence CSCF – AS (point de référence ISC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.15 des références [2] à [6].

Cette interface entre les fonctions CSCF et les serveurs d'application (c'est-à-dire le serveur d'application SIP, le serveur de capacité de service OSA, ou la fonction IM-SSF CAMEL) est utilisée pour fournir des services pour le sous-système IMS.

Des précisions figurent au § 4.2.4 de la Spécification 3G TS 23.228.

8.41.15 Point de référence HSS – SIP AS ou OSA SCS (point de référence Sh)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.16 des références [2] à [6].

Le serveur d'application (serveur d'application SIP et/ou serveur de capacité de service OSA) peut communiquer avec le serveur HSS. L'interface Sh est utilisée dans ce but. Des précisions figurent au § 4.2.4 de la Spécification 3G TS 23.228.

8.41.16 Point de référence HSS – IM-SSF de CAMEL (point de référence Si)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 6a.7.17 des références [2] à [6].

Le serveur d'application CAMEL (IM-SSF) peut communiquer avec le serveur HSS. L'interface Si est utilisée dans ce but. Des précisions figurent au § 4.2.4 de la Spécification 3G TS 23.228.

8.42 Point de référence CSCF – Réseaux IP multimédia (point de référence Mm)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 7.4 des références [2] à [6].

C'est une interface IP entre la fonction CSCF et les réseaux IP. Cette interface est utilisée, par exemple, pour recevoir une demande de session d'un autre serveur ou terminal de protocole SIP.

8.43 Point de référence PDG – Réseaux de données par paquets (point de référence Wi)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 7.6 des références [2] à [6].

C'est le point de référence entre la passerelle PDG et un réseau de données par paquets. Il peut s'agir d'un réseau de données par paquets public ou privé externe d'un opérateur ou d'un réseau de données par paquets interne à un opérateur, par exemple pour la fourniture de services IMS.

8.44 Point de référence WAG – Réseau d'accès WLAN (point de référence Wn)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui du § 7.7 des références [2] à [6].

C'est le point de référence entre la passerelle WAG et le réseau d'accès WLAN. Il est utilisé pour contraindre le trafic entre un équipement d'utilisateur WLAN et la passerelle PDG à passer par la passerelle WAG.

9 Structure des spécifications techniques

Le présent paragraphe donne un aperçu général des spécifications relatives à ce membre de la famille des IMT-2000 fondé sur le réseau central UMTS dérivé du GSM. Les détails de ces spécifications peuvent être trouvés dans le § 10.

Le texte qui suit décrit le système de numérotation des spécifications et rapports du système mobile de 3^e génération du projet 3GPP.

Les spécifications pour la version 6 du système mobile de 3^e génération sont identifiées par le système de numérotation "ab.cde".

Les titres et descriptions de séries ci-après ne sont utilisés qu'à titre indicatif. Ils pourront être remaniés ultérieurement selon l'expérience acquise.

Les séries de spécifications sont les suivantes:

- série 21 spécifications des prescriptions
- série 22 aspects relatifs au service
- série 23 réalisation technique
- série 24 protocoles de signalisation (équipement d'utilisateur-réseau central)
- série 25 aspects relatifs à l'accès UTRA (Note 1)
- série 26 codecs (signaux vocaux, vidéo, etc.)
- série 27 données
- série 28 protocoles de signalisation (RSS-réseau central)
- série 29 protocoles de signalisation
- série 30 gestion de programme (Note 2)
- série 31 module d'identité d'utilisateur (UIM)

- série 32 exploitation et maintenance
- série 33 aspects relatifs à la sécurité
- série 34 spécifications d'essai (Note 2)
- série 35 spécifications d'algorithmes
- série 48 aspects relatifs au réseau GERAN (Note 1)

NOTE 1 – Les Spécifications Techniques de cette série ne sont pas incluses dans le domaine d'application de la présente Recommandation. Elles sont décrites dans la référence [1].

NOTE 2 – Les Spécifications Techniques de ces séries ne sont pas incluses dans le domaine d'application de la présente Recommandation.

10 Spécifications techniques

Les procédures de travail au sein du projet 3GPP permettent une amélioration continue de leurs spécifications au moyen d'une procédure de demande de changement. Les demandes de changement sont passées en revue par chaque Groupe de travail du 3GPP et sont fournies pour approbation aux réunions plénières trimestrielles du groupe TSG du projet 3GPP. Donc, les normes/spécifications des organismes de normalisation (SDO, *standards development organization*) peuvent être mises à jour après chaque réunion plénière du groupe TSG du projet 3GPP. Dans ce contexte, il est recommandé au lecteur d'extraire la plus récente version des normes/spécifications des organismes de normalisation à partir de l'emplacement indiqué à l'intérieur du tableau.

NOTE – Le format de la colonne de date de publication est, dans tout le § 10, "aaaa-mm-jj" (pour année-mois-jour); dans le cas où le jour du mois n'a pas été spécifié, le format est mois-aaaa.

10.1 Série 21, spécifications des prescriptions

10.1.1 TS 21.101 Spécifications techniques et rapports techniques pour un système 3GPP fondé sur le réseau UTRAN (version 6)

Ce document décrit les spécifications pour la version 6 du système mobile de 3^e génération. Les spécifications et rapports de la version 6 de 3G ont un numéro de version 6 en premier (par exemple, 6.x.y).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-21.101V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21101-600.pdf
ETSI	ETSI TS 121 101	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0021101v600
ATIS	ATIS.3GPP.21.101 V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.101(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardD/B/stnfile/TTAT.3G-21.101_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-21.101(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts21101rel6v600.pdf

10.1.2 TS 21.111 Exigences pour le module USIM et la carte à mémoire

Ce document définit les exigences du module USIM (module universel d'identité d'abonné) et de la carte à mémoire pour la 3G (UICC). Elles sont dérivées des exigences de service et de sécurité définies dans les Spécifications TS 22.100 et TS 22.101 de 3G. Le module USIM est une application de 3G sur une carte à mémoire. Il interagit avec un terminal de 3G et donne accès aux services de 3G. Ce document est destiné à servir de base à une spécification détaillée du module USIM et de la carte UICC, et de l'interface avec le terminal de 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-21.111V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21111-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.111	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 121 111	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0321111v610
ATIS	ATIS.3GPP.21.111V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.111(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardD/B/stnfile/TTAT.3G-21.111_R6-6.1.0.zip

10.2 Série 22, aspects relatifs au service

10.2.1 TS 22.001 Principes des services de télécommunications en mode circuit pris en charge par un réseau mobile terrestre public (RMTP)

Le document traite de la définition des services de télécommunications en mode circuit pris en charge par un RMTP. L'objet du document est de fournir une méthode de spécification et de description de ces services de télécommunications.

La Spécification TS 22.101 décrit les principes généraux de service d'un RMTP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.001V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22001-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 001	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122001v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.001V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.001(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardD/B/stnfile/TTAT.3G-22.001_R6-6.0.0.zip

10.2.2 TS 22.002 Services supports (BS) en mode circuit pris en charge par un réseau mobile terrestre public (RMTP)

Le document définit un ensemble de services supports en mode circuit à fournir aux abonnés d'un RMTP par un RMTP lui-même et en conjonction avec d'autres réseaux. Cette Spécification Technique devrait aussi être utilisée comme référence pour la définition des capacités de réseau mobile demandées correspondantes.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.002V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22002-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.002	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 002	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122002v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.002 V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.002(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.002_R6-6.0.0.zip

10.2.3 TS 22.003 Téléservices en mode circuit pris en charge par un réseau mobile terrestre public (RMTP)

Cette Spécification Technique décrit et définit un ensemble recommandé de téléservices en mode circuit que doit prendre en charge un RMTP en connexion avec les autres réseaux, comme base de la définition des capacités réseau demandées.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.003V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22003-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 003	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122003v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.003V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.003(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.003_R6-6.0.0.zip

10.2.4 TS 22.004 Généralités sur les compléments de service

L'objet du document est la définition d'un ensemble recommandé de compléments de service aux téléservices et services supports, qui seront pris en charge par un RMTP en connexion avec d'autres réseaux, comme base de la définition des capacités réseau demandées.

Les compléments de service non traités dans la Spécification TS 22.004 ne peuvent être introduits unilatéralement dans un RMTP s'ils nécessitent la modification des spécifications de signalisation.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans les Spécifications TS 23.011 et 24.010.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 004	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122004v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.004V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.004(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.004_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.004(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22004rel6v600.pdf

10.2.5 TS 22.011 Accessibilité du service

L'objet de cette Spécification Technique est de décrire les procédures d'accès au service comme elles sont présentées à l'utilisateur.

Les définitions et procédures sont fournies dans cette Spécification Technique pour l'itinérance internationale, l'itinérance nationale et les services fournis au niveau régional. Elles sont obligatoires en ce qui concerne la réalisation technique de la station mobile (l'équipement utilisateur).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.011	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 011	6.4.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122011v640
ATIS	ATIS.3GPP.22.011V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.011(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.011_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-22.011(Rel6)v6.4.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22011rel6v640.pdf

10.2.6 TS 22.016 Identités internationales d'équipement mobile (IMEI)

Ce document définit l'objectif et l'usage principal des identités internationales d'équipement mobile (IMEI).

La Spécification TS 23.003 décrit le procédé technique de numérotage, d'adressage et d'identification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.016V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22016-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.016	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 016	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122016v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.016V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.016(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.016_R6-6.0.0.zip

10.2.7 TS 22.022 Personnalisation de l'équipement mobile (ME); spécification des fonctionnalités de l'équipement mobile

Ce document fournit les spécifications fonctionnelles de cinq fonctionnalités de personnalisation de l'équipement mobile pour les systèmes GSM et 3G. Ces fonctionnalités sont désignées comme suit:

- personnalisation d'un réseau;
- personnalisation d'un sous-ensemble de réseau;
- personnalisation d'un fournisseur de services (SP, *service provider*);
- personnalisation d'un réseau d'entreprise;
- personnalisation d'un module SIM/USIM (SIM pour les systèmes GSM et USIM pur les systèmes 3G).

Ce document indique les prescriptions pour les équipements mobiles qui offrent ces fonctionnalités de personnalisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.022V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22022-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.022	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 022	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322022v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.022V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.022(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.022_R6-6.0.0.zip

10.2.8 TS 22.024 Description des informations de taxation (CAI)

Le complément de service de taxation est décrit dans la Spécification TS 22.086. Ces services sont conçus pour fournir à un utilisateur mobile des informations suffisantes pour permettre d'effectuer une estimation en temps réel de la facture qui sera finalement prélevée dans le RMTP de rattachement sur l'abonné de la station mobile.

Dans le cas de certains usages de station mobile, par exemple un publiphone mobile, cette estimation pourrait être soumise à un traitement complémentaire (par exemple, pour présenter les taxes en unités monétaires plutôt qu'en unités de taxes, ce qui peut impliquer une surtaxe additionnelle). Ce traitement additionnel n'est pas décrit dans ce document afin d'éviter de faire peser des contraintes sur l'évolution de la production de stations mobiles à cet égard.

Ce document donne un aperçu général de la façon dont ce complément de service doit fonctionner aussi bien dans le RMTP qu'à l'intérieur de la station mobile. Le texte de document est destiné à définir cette fonctionnalité et n'est pas contraignant pour l'implémentation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.024	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 024	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122024v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.024V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.024(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.024_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.024(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22024rel6v600.pdf

10.2.9 TS 22.030 Interface homme-machine (MMI) de l'équipement d'utilisateur (UE)

Le document définit les prescriptions et donne des directives sur l'interface MMI à l'équipement d'utilisateur. Cela comprend les prescriptions des procédures d'utilisateur pour la commande d'appel et la commande de complément de service, les prescriptions relatives aux supports d'entrée physique et aux sorties, telles que les indications et les informations affichées.

Ce document n'inclut que les prescriptions relatives aux équipements d'utilisateur connectés au domaine commutation de circuits (CS). Voir les Spécifications TS 22.101 pour les principes généraux de service et TS 22.001 pour les services de télécommunications en mode circuit.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.030V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22030-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 030	6.0.1	Publié	2005-04-06	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122030v601

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.22.030V 601-2005	601	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.030(R6-6.0.0)	601	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.030_R6-6.0.0.zip

10.2.10 TS 22.031 Système de collecte des informations de fraude (FIGS); description de service; étape 1

Cette Spécification Technique spécifie la description d'étape 1 de la fonctionnalité de système de collecte des informations de fraude (FIGS, *fraud information gathering system*) qui permet au RMTPN de surveiller les activités de ses abonnés dans un RMTPE.

L'objet de cette fonctionnalité de réseau est de permettre au RMTPN de surveiller les activités de ses abonnés lorsqu'ils sont en itinérance. Le RMTPE collecte des informations sur un ensemble défini d'activités sur les abonnés surveillés et renvoie ces informations au RMTPN. Cela permet au RMTPN de supprimer certains types d'appels et d'arrêter ainsi l'utilisation frauduleuse du système GSM.

Cette spécification permet aux fournisseurs de services/opérateurs de réseau d'utiliser le système FIGS, et les commandes de limitation de service telles que l'interdiction déterminée par l'opérateur (ODB, *operator determined barring*) et la terminaison immédiate du service (IST, *immediate service termination*), pour limiter leurs risques financiers sur les abonnés laissant de grosses factures impayées.

Les RMTPN peuvent aussi choisir de surveiller les activités de leurs abonnés dans le réseau RMTPN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63- 22.031V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22031-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.031	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 031	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322031v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.031V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.031(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.031_R6-6.0.0.zip

10.2.11 TS 22.032 Terminaison immédiate du service (IST); description du service; étape 1

Le document donne la description d'étape 1 du service de terminaison immédiate du service (IST) qui permet au RMTPN de mettre fin à toutes les activités d'un abonné RMTPN dans un RMTPE.

Le but de cette fonctionnalité de réseau est de faciliter au RMTPN le contrôle des activités de ses abonnés, en particulier lorsqu'ils sont en déplacement. Si le RMTPN décide (sur la base

d'informations reçues par l'intermédiaire du système de collecte des informations de fraude (FIGS) ou par d'autres systèmes) qu'un abonné itinérant se conduit de manière frauduleuse ou suspecte, le RMTPN peut mettre fin à toutes les activités de cet abonné, y compris à ses communications en cours (y compris les appels transférés ou réacheminés).

Cette procédure peut aussi être utilisée pour mettre fin à toutes les activités d'un abonné lorsque l'abonnement de celui-ci est terminé.

L'objectif principal est de permettre aux fournisseurs de services/opérateurs de réseau d'utiliser la terminaison IST afin de réduire la somme d'argent qu'ils peuvent perdre à cause d'une fraude d'itinérance.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.032V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22032-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 032	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322032v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.032V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.032(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.032_R6-6.0.0.zip

10.2.12 TS 22.034 Données à commutation de circuits haut débit (HSCSD); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 des données à commutation de circuits haut débit (HSCSD, *high-speed circuit-switched data*). Les données HSCSD constituent une fonctionnalité permettant de mettre en place des services supports généraux (GBS, *general bearer services*). Un mécanisme d'intervalles de temps multiples est utilisé pour les débits d'utilisateur qui peuvent être obtenus avec un ou plusieurs canaux TCH/F. L'exploitation à intervalles multiples définit également une utilisation souple des ressources d'interface radioélectrique, qui permet l'utilisation efficace et flexible de débits d'utilisateur plus élevés.

Le mécanisme d'intervalles de temps multiples n'est applicable qu'au réseau GERAN.

Dans le cas du réseau UTRAN, les paramètres d'accès radioélectrique utilisés pour les données d'utilisateur des services GBS sont spécifiés dans le document TS 23.107.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.034V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22034-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 034	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122034v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.034V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-22.034(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.034_R6-6.0.0.zip

10.2.13 TS 22.038 Utilitaire applicatif du module USIM (USAT); description du service; étape 1

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 1 de l'utilitaire applicatif du module USIM (USAT). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'environnement de desserte. Elle ne traite pas des détails de l'interface humaine proprement dite.

Cette Spécification Technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux environnements de desserte et aux fabricants de terminaux, de commutateurs de bases de données.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions principales pour un utilitaire applicatif du module USIM (USAT), qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

Il est très souhaitable, cependant, que les solutions techniques pour un utilitaire applicatif du module USIM (USAT) soient suffisamment souples pour permettre d'éventuelles améliorations. Des fonctionnalités supplémentaires, non décrites dans cette Spécification Technique, peuvent implémenter des prescriptions qui sont considérées comme hors du domaine d'application de cette Spécification Technique. Ces fonctionnalités additionnelles peuvent être à l'échelle du réseau, à l'échelle d'un pays ou particulières à un groupe d'utilisateurs. De telles fonctionnalités additionnelles ne doivent pas compromettre la conformité aux prescriptions principales du service.

Comme indiqué à la Figure 10.2.13-1, le domaine d'application de cette Spécification Technique englobe la fonction d'utilitaire USAT dans l'équipement d'utilisateur UE (comprenant module USIM et équipement mobile) et l'interaction avec l'environnement RMTP. Le serveur USAT n'est pas nécessairement une entité distincte comme représenté dans la figure; des nœuds offrant des services USAT peuvent également exister à l'intérieur du RMTP. Les fonctionnalités des serveurs USAT (comme les aspects de taxation, la classification du niveau de sécurité etc.) ne sont pas couvertes par cette spécification.

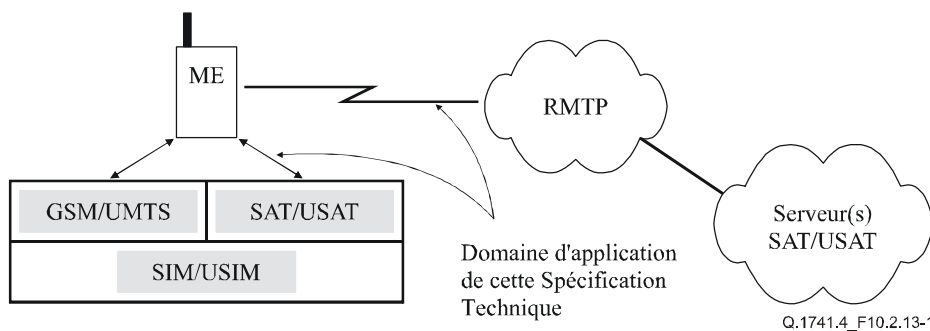


Figure 10.2.13-1/Q.1741.4 – Domaine d'application de cette Spécification Technique 22.038

On considère que les exigences s'appliquent aussi bien aux systèmes GSM et UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.038V6.3.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22038-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 038	6.3.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122038v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.038V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.038(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.038_R6-6.3.0.zip

10.2.14 TS 22.041 Interdiction déterminée par l'opérateur (ODB)

Le document décrit la fonctionnalité de réseau interdiction déterminée par l'opérateur (ODB).

Cela permet à l'opérateur de réseau ou au fournisseur de services de réguler, au moyen d'une procédure exceptionnelle, l'accès par les abonnés à des services (en mode circuit et orientés paquet) par l'interdiction de certaines catégories d'appels/services orientés paquet, sortants ou entrants, ou d'itinérance. L'interdiction ODB doit prendre effet immédiatement et doit mettre fin aux appels en cours et interdire les appels/services orientés paquet futurs.

L'objet de cette fonctionnalité de réseau est d'être en mesure de limiter le risque financier du fournisseur de services en raison de nouveaux abonnés, ou d'abonnés n'ayant pas réglé rapidement leur facture. Il ne peut être appliqué qu'aux propres abonnés du fournisseur de services.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 041	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122041v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.041V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.041(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.041_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-22.041(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22041rel6v620.pdf

10.2.15 TS 22.042 Identité de réseau et fuseau horaire (NITZ); description du service; étape 1

Le document décrit la fonctionnalité Identité de réseau et fuseau horaire (NITZ, *network identity and time zone*).

Cette fonctionnalité permet à plusieurs RMTP de desserte de transférer vers les stations mobiles (MS) l'identité, l'heure, l'heure d'été et le fuseau horaire local en cours et, pour les stations mobiles, de mémoriser et d'utiliser ces informations. Cette fonctionnalité améliore l'itinérance en permettant une indication précise des identités RMTP qui sont plus récentes que l'équipement mobile (ME) ou qui ont changé leur nom depuis que l'équipement mobile a été vendu. Les informations d'heure, d'heure d'été et de fuseau horaire peuvent également être utilisées par les équipements mobiles selon les besoins.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.042	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 042	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122042v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.042V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.042(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.042_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.042(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22042rel6v600.pdf

10.2.16 TS 22.053 Fonctionnement sans transcodage (TFO); description du service; étape 1

Le document spécifie la description d'étape 1 de la fonctionnalité de réseau de fonctionnement sans transcodage (TFO, *tandem free operation*) qui permet d'éviter la mise en cascade de codecs vocaux dans les communications vocales de mobile à mobile. L'objectif principal est d'améliorer la qualité vocale. Le mode d'exploitation TFO pourrait également servir à réduire les exigences de largeur de bande de transmission entre centres de commutation mobiles (MSC).

Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27], l'étape 1 est une description de service globale, présentée du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, qui considère le réseau comme une seule entité fournissant des services à l'utilisateur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.053V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22053-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 053	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422053v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.053V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.053(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.053_R6-6.0.0.zip

10.2.17 TS 22.057 Environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE); description du service; étape 1

L'environnement MExE constitue un environnement d'exécution normalisé dans un équipement d'utilisateur et permet de négocier les capacités qu'il prend en charge avec un fournisseur de services MExE, ce qui permet d'élaborer des applications indépendamment de toute plate-forme d'équipement d'utilisateur. Pour l'équipement d'utilisateur (comportant l'équipement mobile et le module SIM/USIM), un ensemble de mises en œuvre d'environnement MExE sont alors possibles, allant de petits dispositifs avec une faible largeur de bande, un écran d'affichage limité, une vitesse

de processeur lente, une mémoire limitée, une interface MMI limitée, etc., à des dispositifs sophistiqués avec un environnement d'exécution MExE complet.

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 1 de l'environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et des fournisseurs de services, et ne traite pas des détails de l'interface humaine proprement dite.

Cette Spécification Technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions principales d'un environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE), qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

Il est très souhaitable cependant, que les solutions techniques d'un environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE) soient suffisamment souples pour permettre d'éventuelles améliorations. Des fonctionnalités supplémentaires non décrites dans cette Spécification Technique peuvent implémenter des prescriptions qui sont considérées comme hors du domaine d'application de cette Spécification Technique. Cette fonctionnalité additionnelle peut être à l'échelle du réseau, à l'échelle d'un pays ou particulière à un groupe d'utilisateurs. Une telle fonctionnalité additionnelle ne doit pas compromettre la conformité aux prescriptions principales du service.

Comme indiqué à la Figure 10.2.17-1, le domaine d'application de cette Spécification Technique englobe la fonctionnalité MExE dans l'équipement d'utilisateur, l'interaction avec l'environnement de service MExE. L'environnement de service MExE n'est pas nécessairement limité au RMTP, et des nœuds offrant des services d'environnement MExE (c'est-à-dire des serveurs MExE) peuvent également exister à l'extérieur du RMTP. Les aspects du support fourni par les serveurs MExE contenus dans l'environnement de service MExE (comme les aspects de taxation, de classification du niveau de sécurité etc.) sont couverts par cette spécification, mais pas les serveurs MExE proprement dits.

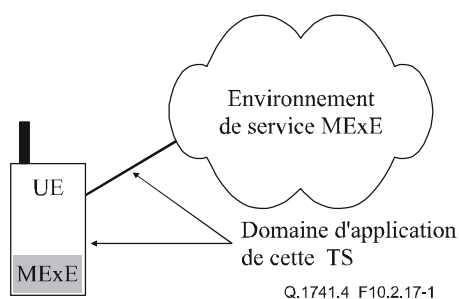


Figure 10.2.17-1/Q.1741.4 – Domaine d'application de cette Spécification Technique

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.057V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22057-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.057	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 057	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122057v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.22.057V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.057(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.057_R6-6.0.0.zip

10.2.18 TS 22.060 Service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS); description du service; étape 1

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 1 du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS, *general packet radio service*). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, mais qui ne traite pas des détails de l'interface humaine proprement dite. Cette Spécification Technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions principales pour les réseaux à commutation de paquets de 3G, qui sont suffisantes pour fournir un service complet. Elle définit un ensemble de services supports qui fournissent la transmission en mode paquet à l'intérieur du RMTP et interfonctionnent avec des réseaux externes.

Le terme GPRS doit être utilisé dans cette spécification pour désigner le service GPRS offert via GERAN et UTRAN et le domaine commutation par paquet du RMTP de 3G.

Le service GPRS ne doit pas interdire l'utilisation d'autres services 3GPP par l'utilisateur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.060	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 060	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122060v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.060V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.060(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.060_R6-6.0.0.zip

10.2.19 TS 22.066 Prise en charge de la portabilité de numéro de mobile (MNP); description du service; étape 1

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 1 de la prise en charge de la portabilité de numéro de mobile entre réseaux dans le même pays ainsi que la portabilité intersectorielle en Amérique du Nord (c'est-à-dire, portabilité du numéro entre réseau fixe et système 3GPP). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, mais ne traite pas des détails de l'interface humaine.

La portabilité de numéro de mobile (MNP, *mobile number portability*) n'est applicable qu'aux services de télécommunications décrits par un numéro MSISDN.

Cette spécification comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux

fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Cette spécification contient les prescriptions principales pour la prise en charge de la portabilité de numéro de mobile entre opérateurs de réseau dans le même pays ainsi que de la portabilité intersectorielle en Amérique du Nord, qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

D'autres options de portabilité intersectorielle (par exemple, la portabilité de numéro entre réseaux fixe et mobile à l'extérieur de la région nord-américaine) sont hors du domaine d'application de cette Spécification Technique. Il est très souhaitable cependant, que les solutions techniques pour la portabilité MNP soient suffisamment souples pour permettre d'éventuelles améliorations, par exemple la portabilité intersectorielle du numéro, et la portabilité MNP entre réseaux mobiles analogiques et numériques. Des fonctionnalités supplémentaires non décrites dans cette spécification peuvent implémenter des prescriptions qui sont considérées comme hors du domaine d'application de cette spécification. Cette fonctionnalité additionnelle peut être à l'échelle du réseau, à l'échelle d'un pays ou particulière à un groupe d'utilisateurs. Une telle fonctionnalité additionnelle ne doit pas compromettre la conformité aux prescriptions principales du service.

Le portage entre fournisseurs de services (c'est-à-dire la portabilité entre fournisseurs de services), qui n'implique pas de changement d'opérateur de réseau, est hors du domaine d'application de cette spécification.

La relation entre fournisseurs de services et opérateurs de réseau est hors du domaine d'application de cette spécification.

La relation entre fournisseur de services et abonné est hors du domaine d'application de cette spécification. L'interface entre l'équipement d'utilisateur et d'éventuelles applications externes est hors du domaine d'application de cette spécification. Les principes de taxation sont hors du domaine d'application de cette spécification sauf indication explicite dans le texte.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.066	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 066	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122066v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.066V 610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.066(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.066_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-22.066(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22066rel6v610.pdf

10.2.20 TS 22.067 Service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (ePPPN); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 du service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (ePPPN). Ce service possède deux parties: préséance et préemption. La préséance implique l'attribution d'un niveau de priorité à une communication en combinaison avec un établissement d'appel rapide. La préemption implique la prise de ressources, utilisées par un appel de préséance inférieure, par un appel de préséance supérieure, en l'absence de ressources disponibles. La préemption peut également impliquer la déconnexion d'une communication en cours de préséance inférieure afin d'accepter un appel entrant de préséance supérieure.

Le service ePPPN est fourni à titre d'option d'opérateur de réseau à un domaine d'un réseau. Le domaine peut être le réseau entier ou un sous-ensemble du réseau. Le service ePPPN s'applique à toutes les ressources du réseau dans le domaine qui est d'usage courant. Le service ePPPN est applicable à toutes les stations mobiles dans le domaine avec tout ou partie des stations mobiles ayant un abonnement particulier attribuant la préséance conformément au service ePPPN.

L'ePPPN est un complément de service qui doit être fourni à un abonné pour tous les services de base qui sont inclus dans l'abonnement et auxquels le service PPPN s'applique.

Le service est décrit du point de vue de l'abonné à un service et de son utilisateur, en particulier:

- la procédure de fonctionnement normal avec résultat correct;
- la mesure qui doit être prise dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres services et fonctionnalités.

Le document ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI, *man-machine interface*), mais fait référence aux spécifications appropriées.

Le document est applicable aux téléservices 1x et 6x et à tous les services supports utilisés dans un réseau mobile si le service ePPPN est fourni.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.067V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22067-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.067	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 067	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122067v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.067V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.067(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.067_R6-6.1.0.zip

10.2.21 TS 22.071 Services de radiolocalisation (LCS); description des services; étape 1

Ce document fournit la description d'étape 1 des services de radiolocalisation (LCS, *location services*). Une description d'étape 1 fait une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, mais ne traite pas des détails de l'interface homme-machine (MMI). Cette Spécification Technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux, de systèmes de station de base, de commutateurs et de bases de données.

NOTE – Les services de radiolocalisation peuvent être considérés comme une technique d'activation fournie par le réseau consistant en capacités de service normalisées permettant la fourniture d'applications fondées sur la localisation. Ces applications peuvent être propres au fournisseur de services. La description des nombreuses et diverses applications de localisation possibles, qui sont permises par cette technique, sont hors du domaine d'application de cette spécification. Cependant, des exemples révélateurs de la façon dont la fonctionnalité spécifiée peut être utilisée pour fournir des services de radiolocalisation spécifiques sont inclus dans divers paragraphes de la spécification.

Ce document contient les principales prescriptions dans une mesure suffisante pour en déduire une définition complète des services de localisation au niveau du service. Cependant, ce document donne également des prescriptions supplémentaires, qui peuvent suggérer, d'une façon non normative, certains modes d'implémentation du système pour la prise en charge des services de localisation.

Le service LCS peut être offert sans abonnement aux services de télécommunication de base. Il est mis à la disposition des catégories suivantes de clients LCS:

- clients LCS de services à valeur ajoutée: qui utilisent le service LCS pour prendre en charge divers services à valeur ajoutée. Ces clients peuvent être des équipements d'utilisateur abonnés, ainsi que non-abonnés, à d'autres services;
- clients LCS d'opérateur RMTP: qui utilisent le service LCS pour améliorer ou prendre en charge certaines tâches en rapport avec l'organisation et la gestion, certains compléments de service, certains services associés au RI et certains services supports et téléservices;
- clients LCS de services d'urgence: qui utilisent le service LCS afin d'améliorer la prise en charge des appels d'urgence issus des abonnés;
- clients LCS d'interception légale: qui utilisent le service LCS pour prendre en charge divers services légalement requis ou accrédités.

Le service LCS est applicable à tout équipement d'utilisateur cible sans considération du fait que cet équipement accepte ou non le LCS, mais avec des restrictions sur le choix de la méthode de positionnement ou sur la notification d'une demande de localisation à l'utilisateur de l'équipement lorsque, selon le cas, le service LCS ou les méthodes de positionnement individuelles ne sont pas acceptés par l'équipement UE.

Le service LCS est développé en plusieurs phases, avec adjonction d'améliorations dans les versions annuelles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.071V6.7.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22071-670.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.071	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 071	6.7.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122071v670
ATIS	ATIS.3GPP.22.071V 670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.071(R6-6.7.1)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.071_R6-6.7.1.zip

10.2.22 TS 22.072 Transfert d'appel (CD); description du service; étape 1

Le transfert d'appel (CD, *call deflection*) permet à l'abonné mobile desservi de répondre à un appel entrant offert par le réseau en demandant le réacheminement de cet appel vers un autre numéro spécifié dans la réponse. Le complément de service CD ne peut être invoqué qu'avant l'établissement de la connexion par l'abonné mobile desservi, c'est-à-dire en réponse à l'appel offert, ou pendant la période pendant laquelle l'abonné desservi est informé de l'appel. La capacité de l'abonné desservi d'émettre des appels n'est pas affectée par le complément de service CD.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.072	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 072	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122072v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.072V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.072(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.072_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.072(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22072rel6v600.pdf

10.2.23 TS 22.076 Suppression du bruit pour le codec AMR; description du service; étape 1

Ce document donne la description d'étape 1 de la fonctionnalité de suppression du bruit pour le codec AMR qui améliore le signal vocal d'entrée dégradé par un bruit acoustique. Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27], l'étape 1 est une description de service globale, présentée du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, qui considère le réseau comme une seule entité qui fournit des services à l'utilisateur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.076V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22076-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 076	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422076v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.076V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.076(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.076_R6-6.0.0.zip

10.2.24 TS 22.078 Logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL); description du service; étape 1

Cette spécification donne la description d'étape 1 de la fonctionnalité de logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL, *customized applications for mobile network enhanced logic*), qui fournit les mécanismes permettant de prendre en charge de façon cohérente des services indépendamment du réseau de desserte. La fonctionnalité CAMEL doit faciliter la commande de services propres à un opérateur à l'extérieur du RMTPE de desserte. La logique CAMEL est une fonctionnalité de réseau et non un complément de service. C'est un outil pouvant aider l'opérateur de réseau à fournir aux abonnés des services propres à l'opérateur même lors d'une itinérance à l'extérieur du réseau RMTPE.

Un RMTPE ou IRMTPE prenant en charge la phase 4 de la logique CAMEL doit également prendre en charge la fonctionnalité de toutes les phases précédentes de la logique CAMEL.

La signalisation de réseau de la phase 4 doit prendre en charge l'interfonctionnement avec les phases 3 et 2 de la logique CAMEL.

La fonctionnalité CAMEL est applicable:

- aux activités associées aux appels au départ et à l'arrivée du mobile;
- aux invocations de complément de service;
- aux objets gérés SMS, aux sessions GPRS, aux contextes PDP, à la commande de données de registre HLR d'abonné, à la commande de la charge de signalisation du réseau.

Le mécanisme décrit traite spécialement le besoin en échange d'informations entre RMTPE, RMTPN et l'environnement de service CAMEL (CSE) pour la prise en charge de tels services propres à un opérateur. Les éventuelles procédures d'utilisateur pour des services propres à un opérateur sont hors du domaine d'application de cette norme.

Cette spécification décrit les interactions entre les fonctions des RMTPE, RMTPN, IRMTP et de l'environnement CSE.

La deuxième phase de la logique CAMEL améliore les capacités de la phase 1 grâce à l'ajout des capacités suivantes:

- points de détection d'événement additionnels;
- interaction entre un utilisateur et un service utilisant des annonces, des invitations vocales et des collectes d'informations par interaction dans la bande ou interaction de données USSD;
- commande de la durée de communication et transfert des informations de taxation à la station mobile;
- l'environnement CSE peut être informé de l'invocation des compléments de service ECT, CD et MPTY;
- afin de faciliter le post-traitement, les informations de taxation provenant d'un nœud serveur peuvent être intégrées dans des enregistrements d'appel normaux.

La troisième phase de la logique CAMEL améliore les capacités de la phase 2. Les capacités suivantes sont ajoutées:

- prise en charge de ressources permettant d'éviter la surcharge;
- capacités de prise en charge des services à numéroté;
- capacités de gérer les événements de mobilité, tels que l'accessibilité (la non-accessibilité) et l'itinérance;
- commande de sessions GPRS et de contextes PDP;
- commande de messages SMS provenant d'un mobile au moyen d'entités de réseau de desserte à commutation de circuits comme à commutation de paquets;
- interfonctionnement avec la fonction SoLSA (prise en charge de la zone de service localisée, *support of localized service area*). La prise en charge de cet interfonctionnement est facultatif.
- l'environnement CSE peut être informé de l'invocation du complément de service CCBS.

Des informations détaillées sont données dans les différents paragraphes.

La quatrième phase de la logique CAMEL améliore les capacités de la phase 3. Les capacités suivantes sont ajoutées:

- prise en charge du routage optimal des appels mobile à mobile à commutation de circuit;

- capacité pour l'environnement CSE de créer des correspondants additionnels dans un appel existant;
- capacité pour l'environnement CSE de créer un nouvel appel non lié aux autres appels existants;
- capacités de traitement amélioré des connexions entre les correspondants d'un appel;
- capacité pour l'environnement CSE de commander les sessions dans le sous-système multimédia IP;
- capacité améliorée de l'environnement CSE pour les services à numéroté.
- capacité de signaler les modifications de service de base pendant un appel.

Avec la phase 4 de la logique CAMEL, il est possible que seul un sous-ensemble limité des nouvelles fonctionnalités soit pris en charge, en plus de la prise en charge complète de la phase 3 de la logique CAMEL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.078	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 078	6.6.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122078v660
ATIS	ATIS.3GPP.22.078V 660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.078(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.078_R6-6.6.0.zip
TTC	TS-3GA-22.078(Rel6)v6.6.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22078rel6v660.pdf

10.2.25 TS 22.079 Prise en charge du routage optimal (SOR); étape 1

Cette description d'étape 1 de la première phase de la prise en charge du routage optimal (SOR, *support of optimal routing*):

- compile les prescriptions du service de base pour la prise en charge SOR;
- décrit les interactions dans le cas des compléments de service afin de tenir compte de la prise en charge SOR;
- renvoie à des modifications des fonctionnalités de réseau requises par la prise en charge SOR.

Cette spécification ne traite pas ce qui suit:

- il n'est pas nécessaire d'optimiser le routage des communications initialement dirigées vers un abonné de réseau fixe, parce que l'adresse physique d'une ligne terminale de réseau fixe ne peut pas différer de son adresse logique;
- la prise en charge SOR dans les réseaux autres que RMTP n'est pas dans le domaine d'application de cette Spécification Technique, mais pourrait être réalisée par arrangement bilatéral entre opérateurs RMTP et opérateurs de réseaux autres que RMTP.

L'objet de la prise en charge SOR est de réduire le nombre de demi-appels inutiles entre RMTP.

La première phase de la prise en charge SOR s'applique:

- au routage optimal au profit du correspondant B, c'est-à-dire à l'arrivée au mobile des appels avec renvoi d'appel ultérieur au pays de rattachement ou visité (scénarios 1 et 2);

et facultativement:

- au routage optimal au profit du correspondant A, par exemple, appels de mobile à mobile où les deux abonnés mobiles sont dans le même pays (scénarios 3 à 10).

L'ensemble complet des scénarios inclus dans la phase 1 du routage optimal est présenté dans l'alinéa sur les procédures normales. Tous les autres scénarios sont exclus de la phase 1 du routage optimal.

Noter que le routage optimal est applicable aux situations d'itinérance nationale, c'est-à-dire aux appels dirigés vers un abonné mobile itinérant dans son pays de rattachement, mais enregistré dans un RMTP différent de son réseau RMTP de rattachement (RMTPN).

Tous les autres scénarios d'appel, y compris le renvoi d'appel multiple, sont remis aux phases suivantes de la prise en charge SOR, qui doivent être rétro compatibles avec cette première phase.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.079	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 079	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122079v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.079V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.079(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.079_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.079(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22079rel6v600.pdf

10.2.26 TS 22.081 Compléments de service d'identification de la ligne; étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service d'identification de la ligne.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service d'identification de la ligne est subdivisé en quatre compléments de services comme suit:

- CLIP identification de la ligne appelante;
- CLIR restriction d'identification de la ligne appelante;
- COLP identification de la ligne connectée;
- COLR restriction d'identification de la ligne connectée.

Définition d'identité de la ligne: l'identité de la ligne est faite à partir de plusieurs unités d'information:

- le numéro d'abonné national RNIS/MSISDN (le numéro MSISDN est celui qui est mémorisé dans le registre VLR);
- l'indicatif de pays;

- facultativement, des informations de sous-adresse. Le RMTP ne peut pas être chargé du contenu de cette sous-adresse. (Pour la définition de la sous-adresse, voir la Rec. UIT-T E.164 [19].)
- Dans un environnement RNIS complet, l'identité de la ligne doit comprendre toutes les informations d'adresse nécessaires pour identifier sans ambiguïté un abonné.
- L'identité de la ligne appelante est celle de la ligne de l'appelant.
- L'identité de la ligne connectée est celle de la ligne du demandé.

Si, pour l'identité de la ligne de l'appelant ou du demandé, une identification additionnelle de la ligne est reçue (numéro additionnel d'appelant/de demandé) dans un RMTP, cette identification additionnelle de la ligne doit être utilisée aux fins de présentation des services de présentation de l'identification de la ligne.

Définition des indicateurs de présentation et de filtrage: en plus ou au lieu de l'identité de la ligne, le réseau peut fournir un indicateur de présentation (PI, *presentation indicator*) et/ou un indicateur de filtrage (SI, *screening indicator*) à l'abonné desservi. Les informations suivantes peuvent être données:

- indicateur de présentation indiquant:
 - a) présentation permise;
 - b) présentation interdite;
 - c) numéro indisponible pour cause d'interfonctionnement.

Si l'indicateur de présentation est mis à la valeur "Présentation interdite", alors la station mobile peut obtenir des informations additionnelles sur la cause de l'absence d'identité CLI, si elles sont fournies par le réseau.

La cause de l'absence de valeur CLI peut être une des suivantes:

- indisponible;
- rejet par l'utilisateur;
- interaction avec d'autres services;
- poste à prépaiement/publiphone;
- indicateur de filtrage indiquant:
 - a) identité fournie par l'utilisateur, vérifiée et contrôlée;
 - b) identité fournie par l'utilisateur, non filtrée;
 - c) identité fournie par le réseau.

Si l'identité de la ligne est celle d'un abonné RMTP, alors:

- le numéro national et l'indicatif de pays doivent toujours être fournis par le réseau;
- la sous-adresse ne doit être incluse que si elle est fournie par l'utilisateur (ou par l'équipement d'utilisateur);
- l'indicateur de filtrage doit indiquer "identité fournie par le réseau".

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.081	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 081	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122081v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.22.081V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.081(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.081_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.081(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22081rel6v600.pdf

10.2.27 TS 22.082 Compléments de service de renvoi d'appel (CF); étape 1

Cette spécification décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de présentation d'appel.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service de présentation d'appel est subdivisé en quatre compléments de service différents:

- renvoi d'appel inconditionnel;
- renvoi d'appel sur occupation d'abonné mobile;
- renvoi d'appel sur non-réponse;
- renvoi d'appel sur abonné mobile non atteignable.

Indication d'activation du complément de service de renvoi d'appel

Une indication du fait qu'un service de renvoi d'appel est actuellement activé et opérationnel concernant un numéro sera donnée au réexpéditeur chaque fois qu'un appel sortant est effectué. Il y aura une seule indication pour le renvoi d'appel inconditionnel et une autre indication commune pour les services de renvoi d'appel conditionnel.

Note sur l'usage du numéro de destination du renvoi lors de l'enregistrement

Si le numéro de destination du renvoi est un numéro situé dans le pays du RMTPN de rattachement, il peut être introduit par l'abonné mobile desservi dans trois formats différents, indépendamment de sa position réelle, conformément aux schémas suivants:

- 1) numéro (significatif) national;
- 2) préfixe national (de transit) plus numéro (significatif) national;
- 3) préfixe international (voir Note), indicatif de pays, numéro (significatif) national.

Tous les opérateurs de RMTP doivent obligatoirement stocker les numéros dans le format du plan 3).

Si le numéro de destination du renvoi est un numéro situé dans un pays autre que le pays du RMTPN de rattachement, il doit être introduit par l'abonné mobile desservi, indépendamment de sa position réelle, conformément au schéma suivant:

- préfixe international (voir Note), indicatif de pays, numéro (significatif) national.

NOTE – L'interface MMI pour l'introduction du préfixe international est définie dans la Spécification TS 22.030.

La longueur maximale du numéro de destination du renvoi est de 28 chiffres.

Principes d'interaction avec les compléments de service d'interdiction des appels sortants

Les numéros autorisés à émettre un appel conformément aux conditions du service d'interdiction des appels sortants sont autorisés en tant que numéros de destination du renvoi pour l'abonné mobile desservi.

Les numéros non autorisés à émettre un appel conformément aux conditions du service d'interdiction des appels sortants ne sont pas autorisés en tant que numéros de destination du renvoi pour l'abonné mobile desservi.

Pour le renvoi d'appel inconditionnel, la partie renvoyée est traitée comme un appel sortant du pays du RMTPN.

Pour les services de renvoi d'appel conditionnel, la partie renvoyée est traitée comme un appel sortant du pays du RMTP-L (RMTPN ou RMTPE).

Principes d'interaction avec les compléments de service d'interdiction des appels entrants

Lorsque l'interdiction de tous les appels entrants est activée pour l'abonné mobile desservi, aucun service de renvoi d'appel n'est autorisé pour cet abonné.

Lorsque l'interdiction de tous les appels entrants lors d'une itinérance à l'extérieur du pays du RMTPN est activée et opérationnelle – c'est-à-dire lorsque l'abonné mobile desservi est en itinérance à l'extérieur du pays du RMTPN, les services de renvoi d'appel conditionnel ne sont pas autorisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.082	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 082	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122082v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.082V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.082(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.082_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 22.082(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22082rel6v600.pdf

10.2.28 TS 22.083 Compléments de service d'indication d'appel en attente (CW) et de mise en garde (HOLD); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de rappel automatique.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service de rappel automatique est subdivisé en deux compléments de service comme suit:

- indication d'appel en attente;
- mise en garde.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.083	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 083	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122083v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.083V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.083(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.083_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.083(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22083rel6v600.pdf

10.2.29 TS 22.084 Complément de service multiparticipants; étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service multiparticipants.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Le groupe des compléments de service de conférence se compose d'un seul complément de service:

- le service multiparticipants.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.084	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 084	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122084v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.084V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.084(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.084_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.084(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22084rel6v600.pdf

10.2.30 TS 22.085 Compléments de service de groupe fermé d'utilisateurs (CUG); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de communauté d'intérêts.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service de communauté d'intérêts comprend un seul complément de service:

- groupe fermé d'utilisateurs.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.085	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 085	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122085v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.085V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.085(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.085_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 22.085(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22085rel6v600.pdf

10.2.31 TS 22.086 Compléments de service d'indication de taxation (AoC); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de taxation.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Les services de taxation sont des compléments de service associés aux aspects de taxation. Le groupe des compléments de service de taxation comprend deux services:

- indication de taxation (information);
- indication de taxation (taxation).

Les compléments de service d'indication de taxation (AoC, *advice of charge*) utiliseront les informations d'indication de taxation décrites dans la Spécification TS 22.024.

En principe, le même type de station mobile (MS) peut être utilisé pour les deux services d'indication de taxation (AoC), sauf si l'application exige des caractéristiques spéciales – par exemple, le mécanisme de paiement dans un publiphone.

Seul un de ces services peut être inclus dans l'abonnement à un moment donné.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.086	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 086	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122086v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.086V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.086(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.086_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.086(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22086rel6v600.pdf

10.2.32 TS 22.087 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS); étape 1

Le complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS, *user-to-user signalling*) permet à un abonné mobile d'envoyer/de recevoir une quantité limitée d'informations à destination/en provenance d'un autre abonné RMTP ou RNIS par le canal de signalisation en association avec un appel à l'autre abonné.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.087	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 087	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122087v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.087V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.087(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.087_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.087(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22087rel6v600.pdf

10.2.33 TS 22.088 Compléments de service d'interdiction des appels (CB, *call barring*); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service d'interdictions des appels.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Les compléments de service d'interdiction des appels permettent à un abonné mobile d'avoir l'interdiction de certaines catégories d'appel sortants ou entrants à l'accès d'abonné mobile.

Le groupe des services d'interdiction des appels comprend deux compléments de service:

- interdiction des appels sortants;
- interdiction des appels entrants.

Au moyen d'options d'abonnement, l'abonné mobile peut, au moment de la fourniture, choisir un ensemble d'un ou plusieurs programmes d'interdiction afin de déterminer les catégories des communications qui doivent être interdites. Les catégories suivantes sont définies:

- tous les appels sortants;
- les appels internationaux sortants;
- les appels internationaux sortants à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le pays du RMTP de rattachement;
- tous les appels entrants;
- les appels entrants lors d'une itinérance en dehors du pays du RMTP de rattachement.

NOTE 1 – Chaque catégorie (programme d'interdiction) est traitée comme un complément de service unique.

NOTE 2 – Le programme d'interdiction des appels "appels entrants lors d'une itinérance en dehors du pays du RMTP de rattachement" n'est applicable que si, à titre de règle générale, l'abonné mobile appelé paye les taxes pour la partie renvoyée de l'appel à partir du pays de son RMTP de rattachement vers tout autre pays.

Les services d'interdiction des appels peuvent être offerts à un abonné mobile avec une option de mot de passe permettant l'activation et la désactivation par l'abonné. Un seul mot de passe par abonné mobile est pris en charge par le réseau pour tous les services d'interdiction des appels. Pour la définition du mot de passe, la description de son usage et sa gestion, voir la Spécification TS 22.004.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.088	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 088	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122088v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.088V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.088(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.088_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.088(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22088rel6v600.pdf

10.2.34 TS 22.090 Données de service complémentaire non structuré (USSD); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 des données de service complémentaire non structuré (USSD, *unstructured supplementary service data*) pour utilisation dans un ou plusieurs réseaux mobiles terrestres publics (RMTP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.090	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 090	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122090v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.22.090V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.090_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.090(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22090rel6v600.pdf

10.2.35 TS 22.091 Transfert explicite de communication (ECT); étape 1

Le document spécifie la description d'étape 1 du transfert explicite de communication (ECT, *explicit call transfer*) du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, en particulier:

- les procédures de fonctionnement normal avec résultat correct;
- la mesure qui doit être prise dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres compléments de service.

Le document ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI), mais fait référence aux spécifications techniques appropriées.

Les principes de taxation appliqués au transfert explicite de communication sont établis dans le document en termes d'informations de taxation qu'on demande de collecter. D'éventuelles implications de taxation subséquentes sont en dehors du domaine d'application du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.091	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 091	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122091v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.091V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.091_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.091(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22091rel6v600.pdf

10.2.36 TS 22.093 Rappel automatique sur occupation (CCBS); description du service; étape 1

Le document spécifie la description d'étape 1 du rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*) du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur; en particulier:

- les procédures de fonctionnement normal avec résultat correct;
- la mesure qui doit être prise dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres compléments de service.

Le document ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI), mais fait référence aux spécifications techniques appropriées.

Les principes de taxation appliqués au rappel automatique sur occupation sont en dehors du domaine d'application de cette spécification.

D'éventuelles interactions avec d'autres réseaux non traitées dans le document sont hors du domaine d'application du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.093	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 093	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122093v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.093V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.093_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.093(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22093rel6v600.pdf

10.2.37 TS 22.094 Description du service de télécommande de renvoi d'appel (suiveur); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 de la fonctionnalité suiveur.

La fonctionnalité suiveur permet à un abonné mobile A de manipuler les données du service suiveur d'un correspondant B de telle façon que, dans certaines conditions, les appels ultérieurement dirigés vers le correspondant B soient renvoyés à l'abonné A.

La fonctionnalité est décrite du point de vue de l'abonné au service et de son utilisateur, en particulier:

- la procédure de fonctionnement normal avec résultat correct;
- les mesures à prendre dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres services et fonctionnalités GSM.

Cette Spécification Technique ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI), mais fait référence aux spécifications appropriées.

Toute interaction avec d'autres services et/ou réseaux non traitée dans cette spécification est hors du domaine d'application de cette Spécification Technique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 094	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122094v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.094V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-22.094(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.094_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.094(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22094rel6v600.pdf

10.2.38 TS 22.096 Complément de service d'identification du nom; étape 1

Ce document décrit les compléments de service appartenant au groupe des services d'identification du nom.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

Ce groupe de compléments de service d'identification du nom comprend les services complémentaires suivants:

- CNAP identification du nom de l'appelant (*calling name presentation*).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.096	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 096	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122096v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.096V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.096(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.096_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.096(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22096rel6v600.pdf

10.2.39 TS 22.097 Profil d'abonné multiple (MSP) phase 1; description du service; étape 1

Le document donne un aperçu général de la façon dont ce service doit fonctionner aussi bien dans le RMTP qu'à l'intérieur de la station mobile (MS). Cette Spécification Technique définit une fonctionnalité et n'est pas destinée à imposer une implémentation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.097	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 097	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122097v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.097V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-22.097(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.097_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.097(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22097rel6v600.pdf

10.2.40 TS 22.101 Aspects de service; principes de service

Cette Spécification Technique (TS) décrit les principes de service pour les RMTP. Les principes et spécifications applicables à l'interfonctionnement avec le réseau WLAN sont traités dans le document TS 22.234.

Les spécifications de 3G définissent des services intégrés de communications personnelles. Le système prendra en charge différentes applications allant de la capacité de communications à bande étroite jusqu'aux communications à large bande avec mobilité intégrée des personnes et des terminaux afin de répondre aux exigences des utilisateurs et des services du XXI^e siècle.

Les spécifications permettent la réalisation d'une nouvelle génération de technologies de communications mobiles pour un monde dans lequel les services de communications personnelles devraient permettre les appels interpersonnels, indépendamment du lieu, du terminal utilisé, des moyens de transmission (avec ou sans fil) et le choix de la technique. Les services de communications personnelles devraient être fondés sur une combinaison de services fixes et de services sans fil/mobiles afin de former un service transparent de bout en bout pour l'utilisateur.

Les spécifications devraient être en conformité avec les objectifs ci-après:

- a) fournir un système intégré unique dans lequel l'utilisateur peut accéder à des services selon un processus facile à utiliser et uniforme dans tous les environnements;
- b) permettre une différenciation entre les offres de services de divers réseaux de desserte et de divers environnements de rattachement;
- c) fournir une large gamme de services de télécommunications y compris ceux qui sont fournis par des réseaux fixes et qui nécessitent des débits d'utilisation pouvant atteindre 2 Mbits/s ainsi que des services propres aux communications mobiles. Ces services devraient être pris en charge dans les environnements résidentiels, publics et bureautiques, ainsi que dans des zones de diverses densités démographiques. Ces services sont fournis avec une qualité comparable à celle qui est fournie par des réseaux fixes comme les RNIS;
- d) fournir des services au moyen de terminaux portatifs, portables, embarqués, transportables et fixes (y compris ceux qui fonctionnent normalement en connexion à des réseaux fixes), dans tous les environnements (c'est-à-dire dans les différents environnements de service, résidentiels, privés et dans les différents environnements radioélectriques) à condition que le terminal possède les capacités nécessaires;
- e) assurer la prise en charge des utilisateurs itinérants en permettant à ces utilisateurs d'accéder aux services fournis de la même façon par leur environnement de rattachement, même lors d'une itinérance;
- f) fournir des services audio, télématiques, vidéo, et en particulier multimédia;
- g) assurer l'introduction souple de services de télécommunication;
- h) fournir dans l'environnement résidentiel la capacité de permettre à un utilisateur non motorisé d'accéder à tous les services normalement fournis par les réseaux fixes;
- i) fournir dans l'environnement bureautique la capacité de permettre à un utilisateur non motorisé d'accéder à tous les services normalement fournis par des autocommutateurs (PBX) et par des réseaux locaux (LAN);

- j) fournir un substitut aux réseaux fixes dans les zones de diverses densités démographiques, à des conditions approuvées par l'autorité nationale ou régionale de réglementation appropriée;
- k) assurer la prise en charge d'interfaces qui permettent l'utilisation de terminaux normalement connectés à des réseaux fixes.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.101V6.8.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22101-680.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.101	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 101	6.8.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122101v680
ATIS	ATIS.3GPP.22.101V 680-2005	6.8.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.101(R6-6.8.0)	6.8.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.101_R6-6.8.0.zip

10.2.41 TS 22.105 Services et capacités de service

Les systèmes existants ont largement normalisé les ensembles complets de services supports, de téléservices et de compléments de services qu'ils fournissent. Les spécifications de 3G spécifient des capacités de service plutôt que des services, permettant la différenciation des services et la continuité des systèmes. Cette Spécification Technique (TS) décrit la façon dont l'utilisateur a accès aux services et la nature de ceux-ci.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.105V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22105-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.105	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 105	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122105v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.105V 620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.105(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.105_R6-6.2.0.zip

10.2.42 TS 22.112 Interprète USAT; étape 1

Ce document spécifie un système destiné à rendre disponible les services d'un opérateur mobile, sur la base de la fonction d'utilitaire applicatif du module USIM (USAT, *USIM application toolkit*) et

de la fonction de sécurité fondée sur le module USIM, pour un environnement Internet. Ceci est réalisé en spécifiant les composants et protocoles nécessaires pour un canal à bande étroite sécurisé entre l'application Internet et un interprète USAT sur le module USIM. L'application réelle pourrait être développée en utilisant le langage d'application choisi. Deux types d'interfaces d'application sont utilisés comme exemple, à savoir, le langage balisé fondé sur XML et l'appel de procédure distante (RPC, *remote procedure call*).

L'interprète et le canal à bande étroite sécurisé forment une plate-forme centrale permettant des services tels que:

- une fonction de sécurisation élaborée, par exemple les signatures électroniques dans les applications de m-commerce;
- des services à valeur ajoutée fondés sur la position et l'itinérance;
- l'activation et la gestion contrôlées d'autres applications, comme par exemple, les types d'application multimédia et de paiement;

le canal à bande étroite sécurisé est réalisé en spécifiant ce qui suit:

- les fonctions de l'interface entre le système d'application et la passerelle USAT qui sont spécifiques de l'application et se rapportent à son contenu;
- les fonctions et protocoles spécifiques de l'interface entre la passerelle USAT et l'interprète USAT associé à un module USIM, réalisés en définissant un ensemble de commandes de bas niveau que traitera l'interprète USAT;
- un niveau de fonction défini disponible au serveur d'application pour l'implémentation de services fondés sur le module USIM tels que PKI, services de localisation, services de diffusion et de multidiffusion périodique, services occasionnels, etc.

Ce document ne spécifie aucun élément de la pile de protocoles entre le serveur d'application et la passerelle USAT, la définition du langage balisé, et les protocoles de transport entre la passerelle USAT et l'interprète USAT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.112V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22112-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.112	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 112	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0322112v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.112V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.112(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.112_R6-6.0.0.zip

10.2.43 TS 22.115 Aspects du service: taxation et facturation

Le document décrit les aspects service de la taxation et de la facturation du système 3GPP.

Le document n'est pas destiné à faire double emploi avec des normes existantes ou en cours d'élaboration par d'autres groupes sur ces sujets, et y fera référence aux endroits appropriés. Le document développera les prescriptions de taxation décrites dans les principes de taxation de la

Spécification TS 22.001 sur les principes de service. Il permettra la production d'informations de taxation précises à utiliser dans les relations commerciales et contractuelles entre les parties concernées.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.115	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 115	6.4.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122115v640
ATIS	ATIS.3GPP.22.115V 640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.115(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.115_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-22.115(Rel6)v6.4.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22115rel6v640.pdf

10.2.44 TS 22.127 Prescriptions de service pour l'accès ouvert aux services (OSA); étape 1

Ce document spécifie les prescriptions d'étape 1 pour la réalisation d'un accès ouvert aux services (OSA, *open services access*).

L'accès OSA permet aux applications d'utiliser la fonctionnalité du réseau par l'intermédiaire d'une interface normalisée d'accès ouvert (l'interface API d'accès OSA). L'accès OSA fournit le lien entre les applications et la fonctionnalité du réseau. De cette façon, les applications qui implémentent ce service deviennent indépendantes de la technologie du réseau sous-jacent.

Les applications qui font appel à la fonctionnalité de réseau offerte par l'intermédiaire de l'interface OSA ne sont pas normalisées.

L'accès OSA constitue par lui-même un utilitaire qui, entre autres fonctions, permet de réaliser certains aspects des prescriptions du concept d'environnement de rattachement virtuel (VHE).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 127	6.7.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122127v670
ATIS	ATIS.3GPP.22.127V 670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.127(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.127_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA-22.127(Rel6)v6.7.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22127rel6v670.pdf

10.2.45 TS 22.129 Prescriptions de transfert cellulaire entre UTRAN et GERAN ou autres systèmes radioélectriques

Le domaine d'application de ce document comprend les prescriptions de service pour le transfert cellulaire assurant la continuité du service vers un terminal sans fil lors d'un déplacement dans la

zone de couverture radioélectrique, constituée de "cellules", qui sont associées à différents sites de station de base. Cette fonctionnalité est appelée "transfert cellulaire". Un transfert cellulaire peut également se produire en raison d'un changement de la ressource radioélectrique offrant un service sans qu'il y ait nécessairement de changement des stations de base en jeu. En particulier, lorsque les ressources radioélectriques offrant un service passent d'un mode d'accès radio UTRA à un autre (UTRA-FDD et UTRA-TDD), cela est considéré comme un transfert cellulaire. Un accent particulier a été mis sur la description des prescriptions de continuité de service à l'intérieur d'un réseau UTRAN et entre réseaux UTRAN et GERAN, mais les prescriptions propres à d'autres systèmes sont incorporées selon les besoins.

Une prescription fondamentale consiste à permettre que des terminaux bimodes ou multimodes transfèrent du trafic cellulaire d'un réseau UTRAN à d'autres systèmes radioélectriques tels que les réseaux GERAN et vice versa. Ce document décrit les prescriptions de service pour transfert cellulaire intra et inter système.

Les thèmes suivants sont contenus dans le domaine d'application de ces prescriptions de service:

- performance perçue par l'utilisateur, qui peut être influencée par un transfert cellulaire;
- prescriptions opérationnelles relatives au transfert cellulaire;
- prescriptions de sécurité.

Les prescriptions présentées dans ce document sont des prescriptions de service, dans la mesure où elles vérifient les conditions suivantes:

- les prescriptions sont indépendantes de l'implémentation du réseau UTRAN;
- la mesure dans laquelle les prescriptions sont satisfaites est en principe vérifiable au moyen de données observables qui ne sont pas internes au réseau UTRAN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.129	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 129	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122129v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.129V 610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.129(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.129_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-22.129(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22129rel6v610.pdf

10.2.46 TS 22.135 Communication à destinations multiples; description de service; étape 1

Le document décrit le complément de service de communication à destinations multiples.

Les aspects généraux de la description des compléments de service, y compris les définitions et la façon recommandée de le fournir, sont indiqués dans la Spécification TS 22.004.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.135	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 135	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122135v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.135V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.135(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.135_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.135(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22135rel6v600.pdf

10.2.47 TS 22.140 Service de messagerie multimédia (MMS); étape 1

Cette Spécification Technique (TS) donne la description d'étape 1 du service de messagerie multimédia (MMS, *multimedia messaging service*) en temps différé. L'étape 1 est l'ensemble des prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture d'un service de messagerie multimédia en temps différé, considéré principalement du point de vue de l'abonné et des fournisseurs de services.

Cette Spécification Technique comporte les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services, aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions principales pour le service de messagerie multimédia, qui sont suffisantes afin de fournir un service complet.

Cette Spécification Technique définit ce qui doit être compris comme le cadre des prescriptions du service MMS qui permettent des transmissions différées pour différents types de média y compris des fonctions telles que:

- de multiples éléments de média par message;
- le traitement individuel des éléments de message;
- la diversité de méthodes de remise pour chaque élément de message;
- la négociation de différentes capacités de terminal et de réseau multimédia;
- la notification et l'acquiescement d'événements multimédia associés (par exemple remise, suppression, etc.);
- le traitement des messages multimédia non livrables;
- une configuration personnalisée du service MMS;
- une taxation souple.

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive.

Le service MMS permet donc une application unifiée, qui intègre la composition, le stockage, l'accès et la remise de différentes sortes de média, par exemple texte, voix, image ou vidéo en combinaison avec des prescriptions de service mobile additionnelles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.140V6.6.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22140-660.pdf
ETSI	ETSI TS 122 140	6.6.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122140v660
ATIS	ATIS.3GPP.22.140V660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.140(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.140_R6-6.6.0.zip

10.2.48 TS 22.141 Service de présence; étape 1

Cette Spécification Technique contient la description de l'étape 1 du service de présence. L'étape 1 est l'ensemble des prescriptions qui doivent être prises en charge pour permettre d'exploiter le service de présence, considéré principalement du point de vue des utilisateurs et des environnements de rattachement.

Cette Spécification Technique contient des informations applicables à l'environnement de rattachement et aux fabricants de dispositifs et de réseaux, qui sont suffisantes pour assurer une prise en charge complète du service de présence.

Les fonctionnalités additionnelles non décrites dans cette Spécification Technique sont considérées comme étant hors du domaine d'application de ladite spécification. Ces fonctionnalités peuvent être à l'échelle d'un réseau, à l'échelle d'un pays ou particulières à un groupe d'utilisateurs. Elles ne doivent pas compromettre la conformité aux prescriptions du service de présence définies dans cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.141V6.3.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22141-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 141	6.3.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122141v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.141V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.141(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.141_R6-6.3.0.zip

10.2.49 TS 22.146 Service de radiodiffusion/multidiffusion multimédia; étape 1

Cette Spécification Technique contient la description de l'étape 1 des services de radiodiffusion et de multidiffusion pour le système 3GPP (réseaux UTRAN et GERAN). L'étape 1 est l'ensemble des prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture des services de radiodiffusion et de multidiffusion, considérés principalement du point de vue de l'abonné et des fournisseurs de services.

Cette Spécification Technique inclut des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de contenu et aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions essentielles applicables aux services de multidiffusion et de radiodiffusion, qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.146V6.6.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22146-660.pdf
ETSI	ETSI TS 122 146	6.6.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122146v660
ATIS	ATIS.3GPP.22.146V660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.146(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.146_R6-6.6.0.zip

10.2.50 TS 22.174 Service de distribution sélective; aspects du service; étape 1

Cette Spécification Technique contient la description de l'étape 1 du service de distribution sélective (*push*). Il s'agit de l'ensemble des prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture du service de distribution sélective, considéré principalement du point de vue de l'abonné, des fournisseurs de services et du réseau de fourniture.

Cette Spécification Technique inclut des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux et de réseaux. Elle est utile aux fabricants et aux organismes qui ont des dispositifs ou des machines sur lesquels le service de distribution sélective est disponible.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions essentielles applicables au service de distribution sélective, pour l'opérateur et les expéditeurs externes de distribution sélective, qui sont suffisantes pour fournir une capacité de service et une fonctionnalité de capacité de service complètes.

Cette Spécification Technique définit les prescriptions applicables au service de distribution sélective pour permettre la fourniture de données de distribution sélective, concernant notamment:

- le transfert de données de distribution sélective d'un expéditeur à un destinataire;
- la latence et les classes de priorité;
- la définition du traitement des données de distribution sélective non distribuables.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.174V6.2.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22174-620.pdf
ETSI	ETSI TS 122 174	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122174v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.174V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.174(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.174_R6-6.2.0.zip

10.2.51 TS 22.226 Téléphonie mondiale à texte (GTT); étape 1

Cette Spécification Technique définit la description d'étape 1 de la fonctionnalité de téléphonie mondiale à texte (GTT, *global text telephone*). L'étape 1 est l'ensemble de prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture en temps réel de la fonctionnalité de conversations à texte, vues principalement du point de vue de l'abonné et du fournisseur de service.

Cette Spécification Technique contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de service et aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions essentielles applicables à la fonctionnalité de téléphonie mondiale à texte, qui sont suffisantes pour la fourniture d'une fonctionnalité complète à inclure dans les services conversationnels.

Cette Spécification Technique définit ce qui doit être compris comme le cadre des prescriptions pour la téléphonie GTT afin de permettre la transmission de texte en temps réel, dans le but d'établir une conversation fondée sur du texte ou prise en charge par du texte entre les utilisateurs. Le texte peut être transporté seul ou en combinaison avec d'autres médias dans la session, en particulier de la vidéo et de la voix.

Ainsi la téléphonie GTT permet d'inclure la conversation à texte dans tout service conversationnel mobile.

La portée du document inclut l'interfonctionnement avec la téléphonie à texte existante dans le RTPC aussi bien que les formes émergentes de conversation à texte normalisée dans tous réseaux. L'interfonctionnement avec les services de messagerie multimédia est aussi dans le domaine d'application de cette fonctionnalité.

NOTE – La fonctionnalité de téléphonie mondiale à texte peut être améliorée du fait par exemple, de prescriptions d'opérateur ou de réglementeur; cependant, de telles fonctionnalités supplémentaires ne doivent pas compromettre la conformité aux prescriptions essentielles exposées dans cette Spécification Technique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 226	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122226v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.226V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-22.226(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.226_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.226(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22226rel6v600.pdf

10.2.52 TS 22.228 Prescriptions de service pour le sous-système de réseau central multimédia à protocole IP (IM CN); étape 1

Cette Spécification Technique définit les prescriptions de service du point de vue des utilisateurs et des opérateurs, pour la prise en charge des applications multimédia sur IP.

Les applications multimédia sur IP sont prises en charge par des sessions multimédia sur IP dans le sous-système de réseau central multimédia IP. Les sessions multimédia sur IP utilisent des supports de connectivité sur IP (par exemple, le GPRS comme support). Parmi les exemples d'applications multimédia sur IP, on trouvera la communication vocale, des applications multimédia en temps réel, des formulaires partagés en ligne, etc.

D'une façon générale, cette Spécification Technique ne normalise pas l'utilisation des applications multimédia sur IP, mais identifie plutôt les prescriptions pour permettre leur prise en charge.

Dans le but d'aligner si possible les applications multimédia sur IP sur les applications sur IP qui ne font pas partie du système 3GPP, l'approche générale est d'adopter les solutions fondées sur le non 3GPP IP.

Les compléments de service et téléservices courants existants ne doivent pas être normalisés à nouveau en tant qu'applications multimédia sur IP, et des applications multimédia équivalentes peuvent être créées à l'aide d'utilitaires.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.228V6.7.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22228-670.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.228	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 228	6.7.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122228v670
ATIS	ATIS.3GPP.22.228V 670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.228(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.228_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA-22.228(Rel6)v6.7.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22228rel6v670.pdf

10.2.53 TS 22.233 Service de transmission en continu à commutation de paquets transparent de bout en bout; étape 1

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 1 du service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS, *packet-switched streaming service*). L'étape 1 est l'ensemble des

prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture d'un service de transmission en continu, vu principalement du point de vue de l'utilisateur et du fournisseur de service, mais il comporte aussi les capacités de service du PSS lui-même.

Cette Spécification Technique comporte des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions essentielles applicables aux services de transmission en continu à commutation de paquets (PSS), qui sont suffisantes pour permettre une gamme de services.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.233V6.3.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22233-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 233	6.3.0	Publié	2005-10-05	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122233v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.233V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.233(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.233_R6-6.3.0.zip

10.2.54 TS 22.234 Prescriptions de l'interfonctionnement entre le système 3GPP et le réseau local hertzien (WLAN)

Ce document donne les prescriptions fonctionnelles applicables au système 3GPP pour son interfonctionnement avec le réseau WLAN. Il contient des indications destinées aux opérateurs de réseau WLAN qui ont l'intention de fournir la capacité de réseau WLAN avec interfonctionnement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 234	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122234v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.234V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.234(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.234_R6-6.2.0.zip

10.2.55 TS 22.240 Prescriptions de service relatives au profil d'utilisateur générique (GUP) 3GPP; étape 1

Ce document donne la description de l'étape 1 du profil d'utilisateur générique (GUP, *generic user profile*) 3GPP. Il contient les prescriptions du profil d'utilisateur générique 3GPP, considéré principalement du point de vue de l'utilisateur, de l'environnement de rattachement, du réseau de desserte et du fournisseur de services à valeur ajoutée.

Ce document contient des informations applicables à l'environnement de rattachement, aux fabricants de dispositifs et de réseaux et aux fournisseurs de services à valeur ajoutée, qui sont suffisantes pour assurer la prise en charge complète des services dans les réseaux 3GPP.

Le profil d'utilisateur générique 3GPP peut contenir des éléments qui ne relèvent pas du système 3GPP (par exemple pour des services offerts par des tiers), mais les prescriptions données dans ce document concernent uniquement les éléments qui se trouvent dans le système 3GPP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 240	6.5.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122240v650
ATIS	ATIS.3GPP.22.240V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.240(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.240_R6-6.5.0.zip

10.2.56 TS 22.242 Gestion des droits numériques (DRM); étape 1

Le texte de cette spécification a été supprimé. Les spécifications relatives aux droits DRM sont élaborées par l'OMA (*Open Mobile Alliance*) conformément à un accord conclu entre le 3GPP et l'OMA.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.242V6.3.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22242-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 242	6.3.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122242v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.242V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.242(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.242_R6-6.3.0.zip

10.2.57 TS 22.243 Cadre général de reconnaissance vocale pour les services vocaux automatisés; étape 1

Ce document contient la description de l'étape 1 du cadre général de reconnaissance vocale (SRF, *speech recognition framework*) pour les services vocaux automatisés. L'étape 1 est l'ensemble des prescriptions relatives aux données, considérées principalement du point de vue de l'utilisateur et des fournisseurs de services.

Cette Spécification Technique contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions essentielles applicables au cadre général de reconnaissance vocale pour les services vocaux automatisés.

Cette étape 1 a pour objet d'identifier les prescriptions applicables aux réseaux 3G en vue de prendre en charge la mise en œuvre de services vocaux automatisés fondés sur un cadre général de reconnaissance vocale et donc en vue de mettre en œuvre un cadre général de reconnaissance vocale 3GPP dans le cadre des services à commande vocale. Le cadre général de reconnaissance vocale pour les services vocaux automatisés est une fonctionnalité optionnelle d'un système 3GPP.

La Figure 1 place le cadre général de reconnaissance vocale (SRF) par rapport aux autres services à commande vocale. Comme illustré, le cadre général SRF est conçu pour prendre en charge la reconnaissance vocale côté serveur sur un réseau à commutation par paquets (par exemple IMS). En tant que tel, le cadre général SRF prend aussi en charge des configurations de services multimodes et multidispositifs qui incluent la répartition des moteurs vocaux.

A noter qu'il est possible de concevoir des services à commande vocale qui utilisent alternativement ou en combinaison des moteurs côté client uniquement et le cadre général SRF.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 243	6.4.0	Publié	2005-10-05	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122243v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.243V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.243(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.243_R6-6.4.0.zip

10.2.58 TS 22.246 Services d'utilisateur du service de radiodiffusion/multidiffusion multimédia (MBMS); étape 1

Ce document décrit les services d'utilisateur du service MBMS qui utilisent les capacités du service MBMS. Il décrit les scénarios d'application, y compris la taxation, les aspects de QS et les prescriptions de service associées qui en découlent. Ces scénarios et prescriptions de service peuvent être utiles pour la conception des codecs et des supports pour les réseaux UTRAN et GERAN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.246V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22246-620.pdf
ETSI	ETSI TS 122 246	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122246v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.246V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.246(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.246_R6-6.2.0.zip

10.2.59 TS 22.250 Gestion de groupe du sous-système multimédia IP (IMS); étape 1

Ce document donne la description de l'étape 1 de la gestion de groupe IMS. L'étape 1 est l'ensemble des prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture de la gestion de groupe IMS, considérée principalement du point de vue des abonnés et des fournisseurs de services.

Cette Spécification Technique contient des informations applicables à l'opérateur de réseau, au fournisseur de services et au fabricant de terminaux et de réseaux.

Les fonctionnalités additionnelles non décrites dans cette Spécification Technique sont considérées comme étant hors du domaine d'application de ladite spécification. Ces fonctionnalités peuvent être

à l'échelle d'un réseau, à l'échelle d'un pays ou particulières à un groupe d'utilisateurs. Elles ne doivent pas compromettre la conformité aux prescriptions de la gestion de groupe IMS définies dans cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 250	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122250v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.250V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.250(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.250_R6-6.0.0.zip

10.2.60 TS 22.340 Messagerie du système multimédia IP (IMS); étape 1

Ce document contient la description de l'étape 1 des services de messagerie IMS. L'étape 1 est une description de service globale et définit les prescriptions de service, principalement du point de vue de l'abonné et des fournisseurs de services, et ne donne pas de détails concernant l'interface humaine proprement dite.

Cette Spécification Technique contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Cette Spécification Technique contient les prescriptions applicables aux services de messagerie IMS, qui sont suffisantes pour fournir un service complet. Les types de messagerie identifiés dans ce document sont les suivants: messagerie immédiate, messagerie fondée sur une session et messagerie à remise différée.

Toutefois, les prescriptions applicables au service de messagerie IMS de type "messagerie à remise différée" sont considérées comme étant les mêmes que celles applicables au service de messagerie multimédia (MMS) décrites dans le document 3G TS 22.140. Cette Spécification Technique renvoie donc au document TS 22.140 concernant la description des prescriptions applicables au service de messagerie IMS de type "messagerie à remise différée".

Il est fortement souhaitable que les solutions techniques concernant les services de messagerie IMS soient suffisamment souples pour permettre d'éventuelles améliorations. Des fonctionnalités additionnelles non décrites dans cette Spécification Technique du 3GPP peuvent mettre en œuvre des prescriptions qui sont considérées comme étant hors du domaine d'application de ladite spécification. De telles fonctionnalités additionnelles ne doivent pas compromettre la conformité aux prescriptions essentielles applicables au service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 122 340	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122340v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.340V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.340(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.340_R6-6.1.0.zip

10.2.61 TR 22.934 Etude de faisabilité de l'interfonctionnement entre un système 3GPP et un réseau local hertzien (WLAN)

Ce document présente une étude de faisabilité de l'interfonctionnement entre un système 3GPP et un réseau local hertzien (WLAN). Il identifie et décrit:

- des scénarios d'interfonctionnement 3GPP-WLAN;
- des prescriptions de service concernant l'interfonctionnement 3GPP-WLAN;
- des lignes directrices pour la normalisation de l'interfonctionnement 3GPP-WLAN.

Le document inclut un certain nombre de scénarios d'interfonctionnement 3GPP-WLAN différents allant de la facturation commune à la fourniture transparente de services entre le réseau WLAN et le système 3GPP. Il inclut en outre l'analyse d'un certain nombre d'environnements dans lesquels le système 3GPP et le réseau WLAN peuvent être tous deux déployés. Enfin, il expose certaines des différentes technologies de réseau WLAN qui peuvent interfonctionner avec les systèmes 3GPP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 122 934	6.2.0	Publié	2003-10-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0122934v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.934V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.934(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.934_R6-6.2.0.zip

10.2.62 TR 22.940 Messagerie du sous-système multimédia IP (IMS)

Ce rapport technique a pour objet:

- a) de décrire des scénarios illustrant les prescriptions de service concernant la messagerie IMS;
- b) de déterminer les prescriptions 3GPP générales concernant les services de messagerie IMS;
- c) d'étudier des prescriptions possibles concernant l'interfonctionnement avec des réseaux en dehors du domaine 3GPP;
- d) d'élaborer une analyse de l'interaction possible entre les services de messagerie IMS et les services de messagerie 3GPP existants (SMS, EMS et MMS) ainsi que d'autres services 3GPP pertinents (présence, gestion de groupe IMS, etc.);
- e) d'identifier des voies possibles de normalisation en:
 - 1) adoptant des normes existantes ou à venir, par exemple OMA, IETF;

- 2) modifiant et améliorant des normes existantes ou à venir;
- 3) élaborant de nouvelles normes.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 122 940	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122940v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.940V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.940(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.940_R6-6.0.0.zip

10.2.63 TS 22.944 Rapport sur les prescriptions de service pour le partage de fonctions d'équipement d'utilisateur

Ce rapport identifie des scénarios et des prescriptions pour les équipements d'utilisateur qui ont des fonctionnalités dispersées sur plusieurs dispositifs. Les scénarios qu'on demande de prendre en charge dans la norme sont définis en détail. Les prescriptions figurant dans ce rapport devraient permettre l'interfonctionnement entre les composants des équipements d'utilisateur provenant de fabricants différents. Ce rapport n'est pas destiné à identifier tous les éclatements de fonctions possibles ou permis. Certains éclatements de fonctions peuvent être interdits pour des raisons de sécurité ou autres. Ce rapport n'identifie pas tous les scénarios prohibés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-22.944V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22944-600.pdf
ETSI	ETSI TR 122 944	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0122944v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.944V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.944(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.944_R6-6.0.0.zip

10.2.64 TR 22.949 Etude d'une capacité de confidentialité généralisée

Ce document a pour objet d'étudier et de récapituler les prescriptions de service existantes concernant la confidentialité pour les services 3GPP. Afin que ces services et les futurs services 3GPP disposent d'un ensemble de règles cohérentes concernant la disponibilité et l'utilisation des informations confidentielles, on cherche à définir une méthode commune de traitement des informations liées à la confidentialité dans le réseau.

Des prescriptions génériques relatives à la confidentialité pour le secteur des communications mobiles sont également en cours de définition par l'Open Mobile Alliance et ce document a pour objet de présenter les prescriptions existantes et d'autres prescriptions possibles pour assurer la fonctionnalité requise dans les réseaux 3GPP.

Cette étude vise:

- à identifier les informations liées à la confidentialité qui sont utilisées dans le système 3GPP;
- à identifier les services 3GPP existants qui traitent des informations liées à la confidentialité;
- à identifier les divers acteurs qui traitent, contrôlent ou consomment des données personnelles et à définir leurs relations;
- à définir les diverses fonctions et les divers acteurs intervenant dans une capacité de confidentialité;
- à identifier les travaux réalisés dans d'autres organismes et les travaux additionnels à réaliser par le 3GPP.

Les types de données auxquels s'appliquent les règles de confidentialité dans le cadre de cette étude sont les suivants:

- informations liées à la confidentialité propres à un utilisateur particulier;
- informations liées à la confidentialité se rapportant à des entités telles que des entreprises;
- données de réseau telles que la cellule de desserte et la zone de radiodiffusion, par exemple des données qui se rapportent à la localisation ou à la présence de l'utilisateur dans le réseau et qui pourraient être utilisées par des applications pour suivre l'utilisateur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-22.949V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22949-600.pdf
ETSI	ETSI TR 122 949	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122949v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.949V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.949(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.949_R6-6.0.0.zip

10.2.65 TR 22.950 Etude de faisabilité concernant le service de priorité

Ce Rapport Technique (TR) présente les résultats de l'étude de faisabilité concernant le service de priorité. Cette étude, qui avait pour objet d'évaluer la capacité des spécifications 3GPP à respecter les prescriptions de haut niveau identifiées pour le service de priorité, s'est déroulée en plusieurs étapes, à savoir:

- 1) identifier les prescriptions de haut niveau pour le service de priorité;
- 2) déterminer les Spécifications 3GPP pertinentes existantes pour le service de priorité;
- 3) réaliser une analyse de l'écart pour évaluer la capacité des spécifications 3GP existantes à respecter les prescriptions de haut niveau pour le service de priorité.

Les fonctionnalités additionnelles non décrites dans ce rapport technique sont considérées comme étant hors du domaine d'application dudit rapport. Ces fonctionnalités peuvent être à l'échelle d'un réseau, à l'échelle d'un pays ou particulières à un groupe d'utilisateurs. Elles ne doivent pas compromettre la conformité aux prescriptions du service de priorité définies dans ce rapport.

Le service de priorité est destiné à être utilisé à la fois pour le service de téléphonie et pour le service de données et ces deux services sont donc considérés comme faisant partie du domaine d'application de ce document. Cela étant, l'ensemble initial de prescriptions se rapporte aux services à commutation de circuit (téléphonie et données). Les aspects du service de priorité relatifs aux services multimédias et aux services autres qu'à commutation de circuit n'ont pas été traités dans cette étude de faisabilité et appellent un complément d'étude.

Le service de priorité est destiné à interfonctionner avec les réseaux extérieurs pour assurer un service de bout en bout. Par conséquent, les interactions de service avec les réseaux extérieurs sont considérées comme faisant partie du domaine d'application de ce document, même si la spécification de ces interactions peut figurer dans d'autres normes. Si c'est le cas, une référence à cette spécification doit être indiquée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-22.950V6.4.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22950-640.pdf
ETSI	ETSI TR 122 950	6.4.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122950v640
ATIS	ATIS.3GPP.22.950V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.950(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.950_R6-6.4.0.zip

10.2.66 TR 22.951 Aspects et prescriptions de service pour l'utilisation en partage de réseau

Sur le marché actuel, rendu dynamique par les partenariats, acquisitions ou autres accords créatifs conclus entre opérateurs, il devient de plus en plus crucial d'élaborer des outils permettant une utilisation en partage de réseau à divers degrés.

Lorsque le système GSM puis le système UMTS ont été spécifiés, la possibilité pour deux entités commerciales distinctes ou plus d'utiliser en partage tout ou partie d'un réseau n'a pas été examinée et il en résulte que les normes ne définissent pas de fonctionnalité permettant de réaliser ces accords commerciaux.

Le système GSM a été conçu selon le principe "un opérateur, un réseau d'accès radioélectrique". Dans le système GSM, il existe certaines possibilités d'utilisation en partage de l'infrastructure, mais l'utilisation en partage de réseau d'accès radioélectrique n'est pas véritablement prise en charge. La conception initiale du système 3GPP reposait sur le même principe.

Ce rapport technique vise à identifier les prescriptions relatives aux services et les prescriptions relatives aux utilisateurs qui doivent être satisfaites par le système 3GPP afin de permettre une utilisation en partage de réseau de façon normalisée. La section 5 décrit divers scénarios d'utilisation en partage de réseau, par exemple un réseau d'accès radioélectrique commun raccordé à plusieurs réseaux centraux ou plusieurs réseaux d'accès radioélectriques partageant un même réseau central. La section 6 traite brièvement du classement des utilisateurs et des identités de réseau. La section 7 décrit les prescriptions relatives aux utilisateurs, tandis que la section 8 porte sur les prescriptions relatives aux opérateurs de réseau. La section 9 décrit les prescriptions relatives à la mobilité dans un réseau utilisé en partage. Le reste du document porte sur la sécurité (section 10) et la taxation (section 11). La section 12 donne quelques conclusions et une annexe donne des exemples concrets d'utilisation en partage du réseau.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 122 951	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122951v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.951V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.951(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.951_R6-6.1.0.zip

10.2.67 TR 22.952 Guide concernant le service de priorité

Ce document porte sur les aspects de service (description de service), les aspects de réseau (flux d'appel), et les aspects de gestion (exploitation, administration, maintenance et fourniture) du service de priorité, compte tenu des spécifications 3GPP existantes.

Le service de priorité est destiné à être utilisé à la fois pour les services de téléphonie et de données. Toutefois, ce document porte uniquement sur le service de téléphonie à commutation de circuit. Les aspects du service de priorité relatifs aux services de données, aux services multimédias et aux services autres qu'à commutation de circuit n'ont pas été traités et appellent un complément d'étude.

Le service de priorité est destiné à interfonctionner avec les réseaux extérieurs pour assurer un service de bout en bout. Les interactions de service avec les réseaux extérieurs sont donc considérées comme faisant partie du domaine d'application de ce document, même si la spécification de ces interactions peut se trouver dans une autre norme. Si c'est le cas, une référence à cette spécification est indiquée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-22.952V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22952-620.pdf
ETSI	ETSI TR 122 952	6.2.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122952v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.952V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.952(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.952_R6-6.2.0.zip

10.2.68 TR 22.977 Etude de faisabilité concernant les services à commande vocale

Les progrès réalisés concernant la technologie de reconnaissance vocale automatique (ASR, *automatic speech recognition*), associés à la croissance rapide du marché de la téléphonie sans fil, ont créé un besoin urgent de services à commande vocale. La numérotation à commande vocale est devenue une norme *de facto* dans de nombreux téléphones mobiles actuellement présents sur le marché. La technologie de reconnaissance vocale a également été appliquée plus récemment aux services de messagerie vocale et d'accès personnel. Un langage de balisage extensible vocal (XML vocal) a été conçu afin de tirer parti de toutes les capacités de création de pages Web et de remise de contenu dans les applications à réponse vocale. Les portails vocaux qui offrent un accès vocal aux services classiques à orientation graphique sur l'Internet font maintenant recette. Des prévisions montrent que les services à commande vocale joueront un rôle important sur le marché 3G. Les

utilisateurs de terminaux mobiles souhaitent pouvoir accéder à des informations tout en se déplaçant et les petits dispositifs portables qui seront utilisés pour accéder à ces informations ont besoin d'interfaces utilisateur améliorées à commande vocale.

Un bref aperçu des services à commande vocale est présenté. Les différentes méthodes de reconnaissance vocale pour les services à commande vocale sont décrites. La section 6 porte sur les services multimodes et les options permettant d'assurer des services multimodes et multidispositifs. Les premières sections contiennent le domaine d'application du rapport, les références, les définitions et les abréviations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 122 977	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122977v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.977V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.977(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.977_R6-6.0.0.zip

10.3 Série 23, réalisation technique

10.3.1 TS 23.002 Architecture de réseau

Ce document présente un aperçu général du RMTP et de son architecture et configuration. La configuration et les entités fonctionnelles d'un RMTP et les interfaces sont décrites dans leur relation d'une façon générale afin de couvrir toutes les implémentations possibles. Ces descriptions comportent les interfaces entre et à l'intérieur des réseaux centraux, les réseaux d'accès, les équipements d'utilisateur, différentes plates-formes de service, différents domaines et sous-systèmes et des entités fonctionnelles au sein des domaines et sous-systèmes.

Ce document traite de divers aspects architecturaux avec un niveau de détail variable. En général, d'autres spécifications seront référencées pour des détails complémentaires; ces spécifications permettent au lecteur de comprendre pleinement une fonctionnalité de système ou service.

Noter que ce document ne traite pas de toutes les fonctionnalités des RMTP et qu'il n'en fait pas non plus la liste.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.002	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 002	6.6.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223002v660
ATIS	ATIS.3GPP.23.002V 660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-23.002(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.002_R6-6.6.0.zip
TTC	TS-3GA-23.002(Rel6)v6.6.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23002rel6v660.pdf

10.3.2 TS 23.003 Numérotage, adressage et identification

Le document définit l'objet essentiel et les principales utilisations des identités internationales d'équipement mobile (IMEI, *international mobile equipment identity*) dans le cadre du système de télécommunication numérique cellulaire et des systèmes de troisième génération.

Le document définit:

- a) un plan d'identification pour abonnés mobiles dans le système GSM;
- b) les principes de l'attribution des numéros téléphoniques et RNIS aux stations mobiles dans le pays d'enregistrement de la station mobile;
- c) les principes de l'attribution des numéros d'itinérance de station mobile (MS) aux stations mobiles en visite;
- d) un plan d'identification pour les zones de localisation, les zones de routage, et les stations de base dans le système GSM;
- e) un plan d'identification pour les centres MSC, les nœuds SGSN, les nœuds GGSN, et les registres de localisation dans le système GSM;
- f) les principes d'attribution des identités internationales d'équipement mobile;
- g) les principes de l'attribution de zones pour les abonnements régionaux;
- h) un plan d'identification pour groupes d'abonnés au service d'appel de groupe vocal (VGCS, *voice group call service*) et au service de radiodiffusion vocale (VBS, *voice broadcast service*); et un plan d'identification pour communications vocales de groupe et en diffusion; un plan d'identification pour zones de communications de groupe;
- i) les principes d'attribution des adresses de protocole de données par paquet (PDP) à des stations mobiles;
- j) un plan d'identification pour groupes de transmission de données point à multipoint;
- k) un plan d'identification pour domaine de réseau central, commande RNC et zone de service dans le système UTRAN;
- l) un plan d'identification pour abonnés mobiles dans le système WLAN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 003	6.5.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423003v650
ATIS	ATIS.3GPP.23.003V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.003(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.003_R6-6.5.0.zip
TTC	TS-3GA-23.003(Rel6)v6.5.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23003rel6v650.pdf

10.3.3 TS 23.007 Procédures de restauration

Les données mémorisées dans les registres de localisation sont automatiquement mises à jour en fonctionnement normal; les principales informations mémorisées dans un registre de localisation définissent la position de chaque station mobile et les données d'abonné requises pour traiter le trafic pour chaque abonné mobile. La perte ou corruption de ces données dégradera gravement le service offert aux abonnés mobiles; il est donc nécessaire de définir des procédures pour limiter les effets d'une panne du registre de localisation et de restaurer automatiquement ses données. Ce document définit les procédures nécessaires.

Le principe de base est que la restauration devrait être fondée sur un contact radio permettant d'éviter que des données erronées soient diffusées dans le système.

Les données d'abonné pour les compléments de service doivent toujours également être correctement restaurées, bien que l'incidence sur le service de la corruption de données de complément de service soit moins grave.

Les procédures de prise en charge de ces fonctions sont définies dans les Spécifications Techniques 3G TS 29.002 et 3G TS 29.060.

L'opération "Association d'identité IMSI" du sous-système MAP n'est utilisée que dans la version 1 du protocole MAP; dans la version 2 du sous-système MAP, la même fonction est exécutée par l'opération du sous-système MAP "Mise à jour de la zone de localisation". Les références dans cette spécification à l'association d'identité IMSI ne s'appliquent qu'aux entités de réseau de la version 1 du sous-système MAP.

Si la restauration de données d'abonné dans le registre VLR est déclenchée par mise à jour de localisation ou par association d'identité IMSI, le registre VLR extrait les données d'abonné du registre HLR en envoyant une demande de "Mise à jour de localisation", qui déclenche une ou plusieurs opérations "d'Insertion des données d'abonné" à partir du registre HLR. La demande de "Mise à jour de localisation" peut également être utilisée pour envoyer l'identité LMSI au registre HLR.

Si la restauration de données d'abonné dans le registre VLR est déclenchée par une demande de "Fourniture du numéro d'itinérance", le comportement du registre VLR dépend de la question de savoir si elle est implémentée conformément à la version 1 ou 2 du sous-système MAP. Pour la version 2 du MAP, le registre VLR extrait les données d'abonné du registre HLR en envoyant une demande de "Restauration des données" qui déclenche une ou plusieurs opérations "d'Insertion des données d'abonné" à partir du registre HLR. La demande de "Restauration des données" est également utilisée pour envoyer l'identité LMSI au registre HLR. Pour la version 1 du MAP, le registre VLR extrait des données d'abonné du registre HLR en envoyant une demande "d'Envoi de paramètres" avec le type paramétrique "Données d'abonné", qui ne peut pas être utilisé pour envoyer l'identité LMSI au registre HLR.

Le numéro du registre VLR et le numéro de centre MSC contenus dans les données d'abonné du registre HLR sont mis à jour par la procédure de "Mise à jour de position".

Le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) est le point d'interconnexion d'un RPD avec le RMTP de système GSM prenant en charge le service GPRS. Le nœud GGSN contient les informations de routage pour les utilisateurs du service GPRS avec un contexte de protocole PDP actif. Les procédures nécessaires pour restaurer ces informations de nœud GGSN après un redémarrage sont décrites dans ce document.

Le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) est le nœud qui dessert la station mobile. Le nœud SGSN mémorise des informations concernant par exemple, la gestion de la mobilité, le routage et la sécurité. Les procédures nécessaires afin de restaurer ces informations de nœud SGSN après un redémarrage sont décrites dans ce document.

Une unité de mesure de localisation (LMU, *location measurement unit*) de type A est un nœud de réseau, atteint par l'interface radioélectrique du système GSM, qui est fonctionnellement semblable à une station mobile. Toutes les prescriptions associées à une station mobile autre que GPRS dans cette spécification s'appliquent également à une unité LMU de type A sauf spécification contraire.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 007	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423007v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.007V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.007(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.007_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-23.007(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23007rel6v610.pdf

10.3.4 TS 23.008 Organisation des données d'abonné

Ce document fournit des détails concernant les informations qui doivent être mémorisées dans les serveurs d'abonnés dans le réseau de rattachement, dans les registres de localisation des visiteurs, dans les nœuds supports du service GPRS et dans la fonction de commande de session d'appel (CSCF, *call session control function*) concernant un abonné mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 008	6.4.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423008v640
ATIS	ATIS.3GPP.23.008V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.008(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.008_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-23.008(Rel6)v6.4.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23008rel6v640.pdf

10.3.5 TS 23.009 Procédures de transfert cellulaire

Le document contient une description détaillée des procédures de transfert cellulaire à utiliser dans les RMTP. L'objet des procédures de transfert cellulaire, telles que décrites dans le document, vise à garantir que la connexion à la station mobile (MS) ou à l'équipement d'utilisateur (UE) est conservée lors d'un déplacement d'une cellule à une autre ou d'un réseau radioélectrique à un autre. Le document définit la fonction de transfert cellulaire par commutation de circuits sur la base des prescriptions de service indiquées dans la Spécification TS 22.129.

Ce document considère les quatre cas de transfert suivants:

- i) transfert cellulaire entre stations de base connectées au même centre MSC: ce transfert est appelé "transfert cellulaire intra-MSC";
- ii) transfert cellulaire entre sous-systèmes de réseau radioélectrique connectés au même centre 3G_MSC, qui est appelé "transfert cellulaire/relocalisation intra-3G_MSC". Ce cas comporte également un transfert cellulaire inter système entre RNS et BSS si le centre 3G_MSC prend en charge l'interface A. Dans le contexte de cette spécification, le terme RNS désigne aussi un sous-système BSS lorsque celui-ci dessert une station mobile en mode Iu;
- iii) transfert cellulaire entre stations de base connectées à différents centres MSC, qui est appelé "transfert cellulaire inter-MSC". Cette catégorie peut être subdivisée en trois autres sous-procédures:
 - a) la procédure de transfert cellulaire inter-MSC de base, où la station mobile est transférée par un centre MSC contrôleur (MSC-A) vers un autre centre MSC (MSC-B);
 - b) la procédure de transfert cellulaire inter-MSC subséquente, où la station mobile est transférée du centre MSC-B vers un troisième MSC (MSC-B');
 - c) la procédure de transfert cellulaire inter-MSC subséquente inverse, où la station mobile est retransférée en sens inverse du centre MSC-B au centre MSC-A;
- iv) transfert cellulaire entre sous-systèmes de réseau radioélectrique connectés à différents centres 3G_MSC, qui est appelé "transfert cellulaire/relocalisation inter-3G_MSC". Dans le contexte de cette spécification, le terme RNS désigne aussi un sous-système BSS lorsque celui-ci dessert une station mobile en mode Iu. Cette catégorie peut être subdivisée en trois autres sous-procédures:
 - a) la procédure de transfert cellulaire inter-3G_MSC du système UMTS au système GSM, où l'équipement d'utilisateur/station mobile est transféré par un centre 3G_MSC contrôleur (3G_MSC-A) vers un autre centre MSC (MSC-B);

- b) la procédure de transfert cellulaire inter-3G_MSC du système GSM au système UMTS, où l'équipement d'utilisateur/station mobile est transféré par un centre MSC contrôleur (MSC-A) vers un autre centre 3G_MSC (3G_MSC-B);
- c) la procédure de relocalisation inter-3G_MSC, où l'équipement d'utilisateur est relocalisé du centre 3G_MSC-A au centre 3G_MSC-B. Cette procédure peut également être combinée avec un changement matériel de ressources radioélectriques (transfert cellulaire matériel avec commutateur dans le réseau central).

Dans cette catégorie, le centre MSC peut facultativement être un centre 3G_MSC prenant en charge l'interface A. Les trois sous-procédures peuvent évidemment couvrir un transfert cellulaire/relocalisation subséquent vers un troisième centre MSC-B' ou 3G_MSC-B' et un transfert cellulaire/relocalisation inverse vers un centre MSC-A ou 3G_MSC-A.

Dans les deux cas i) et iii), les procédures définies dans les Spécifications TS 48.008 et TS 24.008 doivent être utilisées respectivement à l'interface A et à l'interface radioélectrique.

Dans le cas ii), les procédures définies dans les Spécifications TS 25.413 et TS 24.008 doivent être utilisées à l'interface Iu. Si le centre 3G_MSC prend également en charge, dans le cas ii), l'interface A, les Spécifications TS 08.08 et TS 24.008 doivent être utilisées à l'interface A.

Dans le cas iii), les procédures de transfert cellulaire doivent transporter les messages de l'interface A entre les centres MSC-A et MSC-B décrits dans la Spécification TS 29.002: sous-système application mobile (MAP).

Dans le cas iv), les procédures de transfert cellulaire doivent transporter les messages de l'interface A entre le centre 3G_MSC et le centre MSC décrit dans la Spécification TS 29.002: sous-système application mobile (MAP).

Dans le cas iv), la procédure de relocalisation doit transporter les messages de l'interface Iu entre les centres 3G_MSC-A et 3G_MSC-B décrits dans la Spécification TS 29.002: sous-système application mobile (MAP).

L'interfonctionnement entre le protocole de la Spécification TS 29.002 et celui de la Spécification TS 48.008 est décrit dans la Spécification TS 29.010.

Le complément de service de communication à destinations multiples n'est pas applicable dans le mode Iu de réseau GERAN et la relocalisation des communications à destinations multiples n'est donc possible que dans le réseau UTRAN.

Les transferts cellulaires qui ont lieu dans le même centre MSC sont appelés "transferts cellulaires intra-MSC"; cela comprend les transferts cellulaires tant inter-BSS qu'intra-BSS.

Les transferts cellulaires qui ont lieu dans le même centre 3G_MSC sont appelés "transferts cellulaires intra-3G_MSC"; cela comprend les transferts cellulaires inter-RNS et facultativement les transferts cellulaires de RNS à BSS et de BSS à RNS.

Dans le contexte de cette spécification, le terme "transfert cellulaire intersystèmes" peut aussi désigner un transfert cellulaire qui a lieu entre une station de base desservant une station mobile en mode Iu et une station de base desservant un mobile en mode A/Gb.

Option "Interface Iu flexible pour transfert/relocalisation": jusqu'à la version 99, un système RNS ne pouvait être connecté qu'à un seul centre 3G_MSC. A partir de la version 4, un système RNS peut, à titre d'option de réseau, avoir des interfaces Iu avec plus d'un centre MSC. Une telle interface Iu additionnelle peut être choisie par un centre MSC au cours d'une relocalisation intra-RMTP ou au cours d'une procédure intra-RMTP de transfert cellulaire de BSS à RNS. Cela permet au centre MSC d'utiliser une procédure de transfert cellulaire intra-3G_MSC conformément au cas ii) au lieu d'une procédure de transfert intra-3G_MSC conformément au cas iv). La décision d'utiliser la procédure de transfert intra-3G_MSC dépend de l'implémentation et de la configuration.

Dans un réseau implémentant cette option, une appellation mondiale fondée sur l'identifiant mondial de RNC peut (à titre d'option) être utilisée pour l'adressage des messages d'interface Iu.

Option "Connexion intra-domaine entre des nœuds de réseau RAN et de multiples nœuds de réseau central": lorsque cette option est appliquée, un sous-système BSS ou RNS peut être raccordé à plusieurs centres MSC.

Le document couvre également les prescriptions pour transfert cellulaire lors de communications vocales de groupe GSM établies, d'essais dirigés et de transferts cellulaires sans connexion de circuit entre centres (U)MSC. Ce document ne tient pas compte du cas de transferts cellulaires entre canaux radioélectriques dans le même sous-système BSS (transfert cellulaire intra-BSS) ni du transfert cellulaire de services radio en mode paquet. Le document traite du cas du transfert cellulaire entre systèmes RNS, qui aboutit à une relocalisation, mais pas des autres cas de transfert inter-RNS ou intra-RNS.

Pour les communications vocales en diffusion dans le GSM, le locuteur utilise des procédures normales de transfert cellulaire en point à point, tandis que les auditeurs utilisent des procédures de resélection de cellule en mode de repos, comme les auditeurs des communications vocales de groupe.

Les communications vocales de groupe ne sont applicables qu'au système GSM: le transfert cellulaire de communications vocales de groupe n'est donc possible que dans le système GSM.

Le transfert cellulaire inter-MSC impose quelques limitations au système. Après un transfert cellulaire inter-MSC:

- le rétablissement d'une communication n'est pas pris en charge.

La liste des fonctionnalités de la Spécification TS 48.008 prises en charge pendant et après un transfert cellulaire inter-MSC est donnée dans la Spécification TS 49.008.

Dans le cas du transfert cellulaire inter-MSC, l'interfonctionnement entre un protocole BSSMAP de phase 1 éventuellement utilisé par un seul MSC et le protocole BSSMAP de phase 2 utilisé dans le protocole MAP de phase 2 à l'interface E est exécuté par ce centre MSC.

Ce document contient aussi des diagrammes SDL et des flux de messages.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 009	6.0.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123009v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.009V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.009(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.009_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.009(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23009rel6v600.pdf

10.3.6 TS 23.011 Réalisation technique des compléments de service – Aspects généraux

Le document décrit les aspects généraux sur la façon dont les compléments de service inclus dans le système 3GPP sont réalisés du point de vue technique.

La description de la réalisation technique pour des compléments de service spécifiques peut être trouvée dans les Spécifications Techniques des séries 3GPP TS 23.072, 23.08x et 23.09x.

Tous les compléments de service peuvent nécessiter la signalisation sur le trajet radioélectrique. Les procédures de signalisation et les messages utilisés sont définis dans les Spécifications Techniques des séries 3GPP TS 24.072, 24.08x et 24.09x.

Pour certains compléments de service, des informations doivent être transférées entre la table de localisation de rattachement (HLR), le registre de localisation des visiteurs (VLR), le centre de commutation des services mobiles (MSC) et le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN). Les procédures de signalisation pour un tel transfert d'informations sont définies dans la Spécification 3GPP TS 29.002.

Les définitions et les descriptions des compléments de service sont données dans les Spécifications Techniques des séries 3GPP TS 22.072, 22.08x et 22.09x.

Les définitions sont données dans la Spécification Technique 3G TS 22.004.

NOTE – Les Spécifications Techniques sur la réalisation technique de compléments de service ne font pas de distinction entre abonné, utilisateur et client, car aucun de ces trois termes ne répond entièrement aux besoins du texte. Généralement, le terme "abonné" est utilisé, même si cette personne n'est pas titulaire de l'abonnement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 011	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423011v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.011V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.011(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.011_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.011(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23011rel6v600.pdf

10.3.7 TS 23.012 Procédures de gestion de la localisation

Le document décrit les procédures de gestion de la localisation pour le domaine de la commutation de circuits, en ce qui concerne le comportement fonctionnel au niveau de l'application. Cela doit être distingué du comportement de traitement du protocole correspondant, qui est spécifié dans la Spécification Technique 3G TS 29.002. Il comporte les procédures de gestion de la localisation suivantes:

- mise à jour de la localisation;
- annulation de la localisation;
- purge de la station mobile;
- association/dissociation d'identité IMSI.

Les procédures effectuées dans la station mobile (MS) sont décrites dans la Spécification GSM 03.22. Les procédures entre MSC, VLR et HLR utilisent le sous-système d'application mobile (MAP) et les détails concernant le traitement du protocole sont contenus dans la Spécification 3G TS 29.002.

Le document exclut les procédures de gestion de la localisation pour le domaine de la commutation de paquets, qui sont traitées dans la Spécification 3G TS 23.060.

Les descriptions qui y figurent décrivent une séparation logique entre le centre MSC et le registre VLR. Cette séparation logique, ainsi que les messages transférés entre les deux entités logiques,

sont la base d'un modèle utilisé pour définir le comportement visible de l'extérieur du MSC/VLR, qui peut être une seule entité physique. Elles n'imposent pas d'exigences à part la définition du comportement visible de l'extérieur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 012	6.2.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423012v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.012V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.012(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.012_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-23.012(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23012rel6v620.pdf

10.3.8 TS 23.014 Prise en charge de la signalisation multifréquence à deux tonalités (DTMF)

Le document décrit comment les signaux multifréquences à deux tonalités (DTMF, *dual tone multi frequency*) sont pris en charge dans le système GSM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 014	6.0.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123014v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.014V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.014(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.014_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.014(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23014rel6v600.pdf

10.3.9 TS 23.015 Réalisation technique de l'interdiction déterminée par l'opérateur (ODB)

La fonctionnalité de réseau relative à l'interdiction déterminée par l'opérateur (ODB, *operator determined barring*) permet à un opérateur de réseau ou à un fournisseur de services de réguler l'accès des abonnés aux services (aussi bien orientés circuit qu'orientés paquet), en interdisant certaines catégories de trafic entrant ou sortant (ou de services orientés paquet) ou d'itinérance. L'interdiction déterminée par l'opérateur s'applique à tous les services supports et à tous les téléservices sauf le téléservice d'appel d'urgence. Le téléservice de messages courts point à point est donc soumis à l'interdiction déterminée par l'opérateur de la même façon que les appels en commutation de circuit.

L'application de catégories spécifiques d'interdiction déterminée par l'opérateur à un abonnement est commandée par l'opérateur de réseau ou par le fournisseur de services, au moyen d'une interaction administrative avec la table HLR; cette interface n'est pas normalisée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 015	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423015v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.015V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.015(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.015_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.015(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23015rel6v600.pdf

10.3.10 TS 23.016 Gestion des données d'abonné; étape 2

Cette spécification donne la description d'étape 2 du traitement de gestion des données d'abonné entre:

- la table de localisation de rattachement (HLR) et le registre de localisation des visiteurs (VLR);
- la table de localisation de rattachement (HLR) et le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN).

Un certain nombre de procédures nécessitent une mise à jour des informations d'abonné:

- mise à jour des localisations;
- restauration;
- modification des données par l'opérateur;
- modification des données par l'abonné via la station mobile (MS).

Une mise à jour des informations d'abonné à partir de la table HLR vers le nœud SGSN est requise dans les situations suivantes:

- mise à jour du service GPRS de localisation;
- modification des données par l'opérateur.

Seules les règles de mise à jour des données d'abonné du registre HLR au registre VLR et de la table HLR au nœud SGSN sont décrites dans cette spécification. Les données d'abonné spécifiques d'un réseau mobile terrestre public (RMTP) et des données de service complémentaire non structuré (USSD) sont hors du domaine d'application de cette spécification. La mise à jour du contexte de service GPRS à partir du nœud SGSN vers le nœud GGSN est hors du domaine d'application de cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 016	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423016v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.016V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-23.016(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.016_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-23.016(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23016rel6v610.pdf

10.3.11 TS 23.018 Traitement de l'appel de base – Réalisation technique

Cette Spécification Technique (TS) spécifie la réalisation technique du traitement des appels émis par un abonné mobile UMTS ou GSM et des appels dirigés vers un abonné mobile UMTS ou GSM, jusqu'au point où la communication est établie. La libération normale de l'appel après établissement est également spécifiée.

Dans cette spécification, le terme MS est utilisé pour désigner une station mobile UMTS ou GSM, selon le cas.

Le traitement de la signalisation DTMF et de l'établissement d'appel hors canal de conversation (OACSU, *off-air call set-up*) n'est pas décrit dans cette spécification.

Les détails des effets des compléments de service du système UMTS ou GSM sur le traitement d'une communication sont décrits dans les séries appropriées de Spécifications 23.07x, 23.08x et 23.09x.

La spécification du traitement d'une demande de la table HLR concernant des informations d'abonné ne fait pas partie du traitement de l'appel de base, mais est nécessaire aussi bien pour la logique CAMEL (TS 23.078) que pour le routage optimal (TS 23.079). L'utilisation du flux de message "Fournir des informations d'abonné" est indiquée dans les Spécifications TS 23.078 et TS 23.079.

La séparation logique du centre MSC et du registre VLR, et les messages transférés entre eux, constituent la base d'un modèle utilisé pour définir le comportement visible de l'extérieur du MSC/VLR, qui est une seule entité physique. Ils n'imposent pas d'exigences à part la définition du comportement visible de l'extérieur.

En cas de conflit entre cette spécification et les spécifications correspondantes d'étape 3, (TS 24.008, TS 25.413, GSM 48.008 et TS 29.002), les spécifications d'étape 3 doivent prévaloir.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 018	6.3.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423018v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.018V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-23.018(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.018_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-23.018(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23018rel6v630.pdf

10.3.12 TS 23.031 Sécurité de 3G; Système de collecte des informations de fraude (FIGS); réalisation technique; étape 2

Cette Spécification Technique spécifie la description à l'étape 2 de la fonctionnalité de système de collecte des informations de fraude (FIGS, *fraud information gathering system*) qui donne au réseau RMTPN les moyens de surveiller les activités de ses abonnés dans un réseau RMTPE.

On définit trois niveaux de service FIGS, les niveaux 1 à 3.

Le niveau 1 va utiliser les facilités fournies par la procédure de la comptabilité transférée (TAP, *transferred account procedure*).

Les niveaux 2 et 3 vont utiliser les facilités fournies par la logique améliorée des applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL) et, en particulier, les flux d'informations entre la fonction de commutation du service GSM (gsmSSF) et la fonction de commande de service GSM (gsmSCF). On utilisera les facilités de la logique CAMEL de phase 1 et de phase 2.

Seuls les services orientés connexion sont couverts.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 031	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323031v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.031V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.031(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.031_R6-6.0.0.zip

10.3.13 TS 23.032 Description de zone géographique (GAD) universelle

Ce document définit une description de zone géographique universelle intermédiaire que les applications d'abonné et les services GSM ou UMTS peuvent utiliser et que le réseau peut convertir en carte de couverture radioélectrique équivalente.

Pour les services GSM ou UMTS qui reposent sur l'utilisation d'une "zone", on peut supposer que dans la majorité des cas, le demandeur de service sera interdit d'accès aux données de la carte de couverture radioélectrique d'un RMTPE particulier et que le demandeur de service n'aura pas d'accès direct aux entités de réseau (par exemple BSC/BTS ou RNC/nœud B).

L'interprétation par l'opérateur de RMTPE de la zone géographique en termes de cellules effectivement utilisées, de cellules qui se trouvent partiellement dans la zone donnée et de tous les autres aspects techniques et de qualité de service sont hors du domaine d'application de ce document.

Cette spécification contient aussi une description du vecteur-vitesse qui peut être associé à une description de zone géographique universelle lorsque toutes deux sont appliquées à une même entité et au même instant.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 032	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223032v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.032V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.032(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.032_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.032(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23032rel6v600.pdf

10.3.14 TS 23.034 Données à commutation de circuits haut débit (HSCSD); étape 2

Le document contient la description de service d'étape 2 des données à commutation de circuits haut débit (HSCSD, *high speed circuit switched data*) sur réseau GSM/GERAN en mode A/Gb et en mode Iu. Le service HSCSD utilise le mécanisme d'intervalles de temps multiples, c'est-à-dire de multiples canaux (ou supports) de trafic pour la communication.

Par ailleurs, ce document donne certaines prescriptions liées aux données HSCSD concernant les stations mobiles multisystèmes fonctionnant en mode Iu UTRAN. Dans ce mode, un seul support peut fournir tous les débits de données nécessaires, et le mécanisme d'intervalles de temps multiples n'est donc pas nécessaire. Toutefois, pour le transfert intersystèmes vers un réseau GERAN, la station mobile doit fournir certaines informations pendant la négociation de service. Les aspects du mode Iu UTRAN concernant les données HSCSD sont décrits exclusivement au § 4.2.

Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27] (voir l'Annexe A) et sur la base de la Rec. UIT-T Q.65 [34], la seconde étape du service HSCSD est définie comme suit.

L'étape 2 décrit les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires pour prendre en charge le service tel que décrit dans la Spécification TS 22.034 "Transmission de données à commutation de circuits à haut débit (HSCSD) – Etape 1". De plus, elle décrit divers emplacements physiques pour les capacités fonctionnelles. Le résultat de l'étape 2, qui est indépendant du système de signalisation, est utilisé comme entrée dans l'étape 3, les Recommandations sur la conception du système de signalisation et de commutation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 034	6.0.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123034v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.034V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.034(R5-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.034_R5-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.034(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23034rel6v600.pdf

10.3.15 TS 23.035 Terminaison immédiate du service (IST); étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 du service de terminaison immédiate du service (IST, *immediate service termination*) qui permet au RMTPN de mettre fin à toutes les activités d'un abonné RMTPN dans un RMTPE.

Deux implémentations du service IST sont décrites, l'une fondée sur la logique CAMEL et l'autre fondée sur un nouveau message du sous-système MAP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.035V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23035-600.pdf
ETSI	ETSI TS 123 035	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323035v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.035V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.035(R5-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.035_R6-6.0.0.zip

10.3.16 TS 23.038 Alphabets et langages

Cette Spécification Technique définit les alphabets, les langages et les prescriptions de traitement de message pour SMS, CBS et USSD. Elle peut également être utilisée pour l'interface homme-machine (MMI) (TS 22.030).

La spécification de l'interface entre l'équipement de terminaison du circuit de données et l'équipement terminal de traitement de données (ETCD/ETTD) (TS 27.005) utilisera également les codes qui y sont spécifiés pour le transfert de données SMS vers un terminal externe.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.038V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23038-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.038	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 038	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223038v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.038V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.038(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.038_R6-6.1.0.zip

10.3.17 TS 23.040 Réalisation technique du service de message court (SMS)

Le document décrit le service de message court (SMS) pour les réseaux GSM/UMTS. Il définit:

- les services et éléments de service;

- l'architecture de réseau;
- la fonctionnalité de centre de service;
- la fonctionnalité de centre MSC (en ce qui concerne le SMS);
- la fonctionnalité de nœud SGSN (en ce qui concerne le SMS);
- les prescriptions de routage;
- les protocoles et leur stratification;

pour le téléservice de messages courts spécifié dans les Spécifications GSM TS 02.03 et 3G TS 22.105.

La Spécification Technique TS 24.011 de 3G "Prise en charge du service de message court à l'interface radioélectrique des services mobiles" décrit l'utilisation des ressources radioélectriques pour le transfert de messages courts entre la station mobile et le centre MSC ou le nœud SGSN qui est traitée dans cette spécification.

Les aspects réseau de la fourniture du service de messages courts sont hors du domaine d'application du document (c'est-à-dire la fourniture de la connexité du réseau entre les sous-systèmes du RMTP). Il n'y a aucune restriction technique à l'intérieur du document concernant le transfert de messages courts entre différents RMTP. Une éventuelle restriction de ce type est susceptible d'être soumise à des accords commerciaux et les opérateurs de RMTP doivent toujours prendre leurs propres dispositions pour effectuer ou empêcher l'interfonctionnement avec d'autres RMTP selon ce qu'ils jugeront utile.

Ce document définit le service réseau nécessaire et attendu, qui est offert aux couches supérieures.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.040V6.5.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23040-650.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.040	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 040	6.5.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223040v650
ATIS	ATIS.3GPP.23.040V 650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.040(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.040_R6-6.5.0.zip

10.3.18 TS 23.041 Réalisation technique du service de diffusion cellulaire (CBS)

Le document décrit le service de diffusion cellulaire (CBS, *cell broadcast service*) de messages courts pour le GSM et l'UMTS.

Pour le système GSM, il définit les primitives à l'interface centre de diffusion cellulaire – système de station base (CBC-BSS) ainsi que les formats de message à l'interface système de station de base – station mobile (BSS-MS) pour le téléservice 23 spécifié dans le document 3G TS 22.003.

Pour le système UMTS, il définit les prescriptions d'interface pour l'interface centre de diffusion cellulaire – système de réseau radioélectrique (RNS, *radio network system*) UMTS, ainsi que les

prescriptions de l'interface radioélectrique pour les réseaux d'accès radioélectrique UMTS afin de prendre en charge le service CBS spécifié dans le document TS 22.003.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.041V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23041-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.041	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 041	6.2.0	Publié	2005-05-10	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223041v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.041V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.041(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.041(R6-6.2.0).zip

10.3.19 TS 23.042 Algorithme de compression pour les services de messagerie à texte

Le document introduit les concepts et mécanismes impliqués dans la compression et la décompression d'un flux de données.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.042V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23042-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.042	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 042	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223042v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.042V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.042(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.042_R6-6.0.0.zip

10.3.20 TS 23.053 Fonctionnement sans transcodage (TFO); description du service; étape 2

Le document donne la description de service d'étape 2 du fonctionnement sans transcodage (TFO, *tandem free operation*) dans et entre les systèmes GSM et UMTS. Le fonctionnement sans transcodage ne s'applique qu'aux communications vocales.

NOTE – Les principes d'exploitation TFO sont construits de façon qu'ils puissent être également utilisés par des systèmes autres que GSM et UMTS.

Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27] et en référence à la Rec. UIT-T Q.65 [34], la deuxième étape de la structure à trois niveaux ci-après est déduite d'une description du service d'étape 1.

- L'étape 1 est une description de service globale, du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, qui considère le réseau comme une entité unique fournissant des services à l'utilisateur.
- L'étape 2 indique les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires à la prise en charge du service décrit dans l'étape 1. Par ailleurs, elle indique divers emplacements physiques possibles pour les capacités fonctionnelles. Le résultat de l'étape 2, qui est indépendant du système de signalisation, sert d'entrée dans l'étape 3, concernant la conception des Recommandations relatives au système de signalisation et à la commutation.
- L'étape 3 définit les protocoles de signalisation et les fonctions de commutation qui sont nécessaires pour l'implémentation du service décrit dans l'étape 2.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.053V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23053-600.pdf
ETSI	ETSI TS 123 053	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0423053v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.053V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.053(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.053_R6-6.0.0.zip

10.3.21 TS 23.057 Environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE); description du service; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 et d'étape 3 de l'environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE). L'étape 2 décrit les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires pour prendre en charge le service décrit dans l'étape 1.

Le document comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Le document contient les fonctions centrales d'un environnement d'exécution d'application de station mobile (MExE), qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

L'environnement MExE utilise un certain nombre de technologies pour réaliser les prescriptions de la description d'étape 1 (TS 22.057). Le document décrit comment sont réalisées les prescriptions de service avec les technologies choisies. La Spécification Technique est subdivisée en sections dont chacune traite les aspects relatifs aux techniques particulières à l'environnement MExE. Il est prévu que cette spécification évoluera en même temps que les techniques MExE. Une section générique de la spécification traite des zones d'environnement MExE qui sont communes à toutes les techniques.

L'implémentation de cette spécification à l'extérieur de l'équipement d'utilisateur (UE) est hors du domaine d'application de la présente spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.057V6.2.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23057-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.057	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 057	6.2.0	Publié	2005-05-10	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223057v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.057V 620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.057(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.057(R6-6.2.0).zip

10.3.22 TS 23.060 Service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS); description du service; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS), qui est un service support en mode paquet et constitue une partie essentielle du domaine en mode paquet. La Rec. UIT-T I.130 [27] décrit une méthode en trois étapes de caractérisation des services de télécommunication et la Rec. UIT-T Q.65 [34] définit l'étape 2 de la méthode.

Le document ne traite pas de la fonctionnalité de réseau d'accès radioélectrique. La Spécification TS 23.064 contient une description globale du réseau d'accès GPRS du système GSM. La Spécification 3G TS 25.301 contient une description globale du réseau d'accès radioélectrique terrestre du système UMTS. La Spécification 3G TS 43.051 contient une description globale du réseau d'accès radioélectrique GSM/EDGE.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 060	6.7.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223060v670
ATIS	ATIS.3GPP.23.060V 670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.060(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.060_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA-23.060(Rel6)v6.7.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23060rel6v670.pdf

10.3.23 TS 23.066 Prise en charge de la portabilité de numéro de mobile (MNP): réalisation technique; étape 2

Le document décrit plusieurs options pour la réalisation de la portabilité de numéro de mobile.

Le document comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services, aux fabricants de commutateurs et de bases de données ainsi qu'aux régulateurs nationaux.

Le soin est laissé aux opérateurs et réalisateurs de décider de l'option ou de la combinaison d'options utilisée, compte tenu des contraintes réglementaires et architecturales qui peuvent prévaloir. Les implications possibles de ces options sur les fonctions nodales internes et sur les performances de la signalisation ne sont pas traitées dans le document.

L'Annexe normative A du document décrit la réalisation technique du traitement des appels vers des abonnés mobiles UMTS ou GSM à numéro porté, au moyen de la technique du réseau intelligent.

L'Annexe normative C du document décrit la réalisation technique du traitement des appels vers des abonnés mobiles UMTS ou GSM à numéro porté, au moyen de la technique des relais de signalisation.

Les Annexes normatives A et C décrivent un choix de solutions. L'opérateur de réseau peut choisir la solution qui doit être utilisée dans son réseau.

L'Annexe normative B du document décrit la réalisation technique du traitement de la signalisation SCCP non associée aux appels pour abonnés mobiles UMTS ou GSM à numéro porté, au moyen de la technique des relais de signalisation.

Ce document ne spécifie pas le processus de portage.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 066	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423066v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.066V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.066(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.066_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.066(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23066rel6v600.pdf

10.3.24 TS 23.067 Service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPN); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPN) qui fournit différentes priorités d'appel en combinaison avec l'établissement d'appel rapide et la préemption pour différentes applications conformément à la Spécification 3G TS 22.067.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 067	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423067v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.067V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.067(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.067_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.067(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23067rel6v600.pdf

10.3.25 TS 23.072 Complément de service de transfert d'appel (CD); étape 2

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 2 du complément de service de transfert d'appel.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 072	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423072v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.072V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.072(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.072_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.072(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23072rel6v600.pdf

10.3.26 TS 23.078 Phase 4 de la logique améliorée des applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 de la quatrième phase (voir TS 22.078) de la fonctionnalité de logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL), qui fournit les mécanismes permettant de prendre en charge des services d'opérateurs qui ne sont pas couverts par des services normalisés même lors d'une itinérance à l'extérieur du réseau RMTPN.

La logique CAMEL est une fonctionnalité de réseau et non un complément de service. C'est un outil pouvant aider l'opérateur de réseau à fournir aux abonnés des services spécifiques d'opérateur même lors d'une itinérance à l'extérieur du réseau RMTPN.

Dans ce document, la fonction de commande de services GSM (gsmSCF) est traitée comme faisant partie du réseau RMTPN. L'environnement réglementaire dans certains pays peut nécessiter que la fonction gsmSCF et le réseau RMTPN soient commandés par différents opérateurs. La fonction gsmSCF et le réseau RMTPN sont donc des entités distinctes.

La quatrième phase de la fonctionnalité CAMEL prend en charge, en plus de la troisième phase de CAMEL:

- les interactions avec le routage optimal;
- le traitement de l'appelant;
- la procédure DTMF de mi-appel pour les appels issus de mobiles ou aboutissant à des mobiles;
- l'inclusion de l'injection de tonalités souples;
- la fourniture d'informations de localisation de l'abonné appelé;
- la fourniture d'informations de localisation pendant un appel en cours;
- les commandes CAMEL sur un message SMS aboutissant à une terminaison mobile;
- la notification de la gestion de la mobilité GPRS à l'environnement CSE;
- l'inclusion des données d'interdiction ODB dans la modification à un moment quelconque;
- l'amélioration de l'interrogation à un moment quelconque et de la fourniture des informations d'abonné pour le domaine de la commutation par paquet;
- l'interrogation de la base de données de portabilité de numéro de mobile;
- des critères de fourniture d'informations de localisation pendant un appel;

- des services à numéroté améliorés;
- l'amélioration de l'établissement d'une connexion temporaire.

L'applicabilité de CAMEL aux services multimédia fondés sur IP est introduite dans la phase quatre de la logique CAMEL. Elle figure dans la Spécification TS 23.278.

La logique CAMEL n'est pas applicable à l'établissement d'urgence (TS 12), c'est-à-dire que si un appel d'urgence est effectué, c'est alors la fonction gsmSSF qui doit être invoquée.

Le mécanisme décrit dans ce document traite spécialement du besoin d'échange d'informations entre les réseaux RMTPE ou IRMTP et le réseau RMTPN pour la prise en charge de services d'opérateur spécifiques. Toutes les procédures d'utilisateur pour la commande de services spécifiques d'opérateur sont hors du domaine d'application de ce document. Les abonnés qui ont inclus dans leur abonnement des services spécifiques d'opérateur et qui donc nécessitent la prise en charge fonctionnelle de la fonctionnalité CAMEL doivent être marqués dans les réseaux RMTPN et RMTPE. Si un abonné est marqué comme nécessitant la prise en charge de la logique CAMEL, les procédures appropriées qui fournissent les informations nécessaires au réseau RMTPE ou RMTPN sont invoquées. Le réseau RMTPN a la possibilité d'ordonner au réseau RMTPE ou IRMTP d'interagir avec une fonction gsmSCF commandée par le réseau RMTPN.

La spécification de services d'opérateur spécifiques est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 078	6.4.1	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423078v641
ATIS	ATIS.3GPP.23.078V641-2005	641	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.078(R6-6.4.1)	641	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.078_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-23.078(Rel6)v6.4.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23078rel6v641.pdf

10.3.27 TS 23.079 Prise en charge du routage optimal (SOR); réalisation technique; étape 2

Le document spécifie la réalisation technique de la première phase de la fonctionnalité de réseau de "Prise en charge du routage optimal" (SOR, *support of optimal routing*). La première phase de la prise en charge SOR fournit:

- à titre d'option d'opérateur de réseau, une méthode permettant d'acheminer une communication issue d'un seul abonné mobile directement vers un autre abonné mobile qui est dans le même pays que l'abonné mobile appelant ou dans le pays de rattachement de l'abonné mobile appelé, sans qu'il soit nécessaire de connecter la communication via le réseau RMTPN de l'abonné appelé, même si celui-ci s'est déplacé en dehors de son réseau RMTPN;
- une méthode permettant de renvoyer des appels lorsqu'un abonné mobile appelé qui s'est déplacé en dehors de son pays de rattachement est occupé, ou n'est pas joignable, ou ne répond pas, vers une destination de renvoi dans le pays du RMTPN de l'abonné appelé ou dans le pays du réseau RMTPE de l'abonné appelé, sans qu'il soit nécessaire de connecter l'appel renvoyé via le réseau RMTPE de l'abonné appelé;

- une méthode permettant de combiner le routage optimal décrit dans le premier point ci-dessus avec le routage optimal décrit dans le second point ci-dessus.

Le routage optimal d'une communication n'est permis que si toutes les entités mises à contribution lors du traitement de la communication prennent en charge le routage optimal.

D'autres cas de routage optimal (par exemple des appels où les abonnés appelants et appelés sont dans des pays différents, le renvoi à un abonné mobile ou le renvoi multiple) seront envisagés pour inclusion dans des phases ultérieures.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 079	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423079v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.079V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.079(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.079_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.079(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23079rel6v600.pdf

10.3.28 TS 23.081 Compléments de service d'identification de la ligne; étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'identification de l'appel.

Ce groupe de compléments de services d'identification de la ligne est subdivisé en quatre compléments de services comme suit:

- identification de la ligne appelante (CLIP);
- restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR);
- identification de la ligne connectée (COLP);
- restriction d'identification de la ligne connectée (COLR).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 081	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423081v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.081V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.081(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.081_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.081(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23081rel6v600.pdf

10.3.29 TS 23.082 Compléments de service de renvoi d'appel (CF); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service de renvoi d'appel.

Le groupe de compléments de service de renvoi d'appel est subdivisé en 4 compléments de service différents:

- renvoi d'appel inconditionnel (CFU);
- renvoi d'appel sur occupation d'abonné mobile (CFB);
- renvoi d'appel sur non-réponse (CFNRy);
- renvoi d'appel sur terminal non atteignable (CFNRc).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 082	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423082v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.082V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.082(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.082_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.082(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23082rel6v600.pdf

10.3.30 TS 23.083 Complément de service d'appel en attente (CW) et de mise en garde (HOLD); étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'aboutissement de l'appel.

Le groupe de compléments de service d'aboutissement de l'appel est subdivisé en deux compléments de service comme suit:

- appel en attente (CW);
- mise en garde (HOLD).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 083	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423083v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.083V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.083(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.083_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.083(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23083rel6v600.pdf

10.3.31 TS 23.084 Complément de service multiparticipants (MPTY); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service multiparticipants.

Un seul complément de service de communication multiparticipants a été défini, c'est le service multiparticipants (MPTY).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 084	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423084v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.084V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.084(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.084_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.084(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23084rel6v600.pdf

10.3.32 TS 23.085 Complément de service de groupe fermé d'utilisateurs (CUG); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du complément de service de groupe fermé d'utilisateurs.

Le complément de service de communauté d'intérêt défini est le suivant:

- groupe fermé d'utilisateurs (CUG).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 085	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423085v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.085V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.085(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.085_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.085(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23085rel6v600.pdf

10.3.33 TS 23.086 Complément de service d'indication de taxation (AoC); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'indication de taxation (AoC).

Les compléments de service d'indication de taxation actuellement définis sont les suivants:

- indication de taxation (information) (AoCI);
- indication de taxation (taxation) (AoCC).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 086	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423086v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.086V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-23.086(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.086_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.086(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23086rel6v600.pdf

10.3.34 TS 23.087 Complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur.

Le complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur est subdivisé en 3 services différents:

- service 1 (UUS1);
- service 2 (UUS2);
- service 3 (UUS3).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 087	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423087v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.087V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.087(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.087_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.087(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23087rel6v600.pdf

10.3.35 TS 23.088 Complément de service d'interdiction des appels (CB); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des services d'interdiction des appels.

La possibilité est donnée à un abonné mobile d'interdire certaines catégories d'appel au départ ou à l'arrivée de son accès:

Interdiction des appels sortants:

- interdiction de tous les appels sortants (BAOC) (Programme d'interdiction 1);
- interdiction des appels internationaux sortants (BOIC) (Programme d'interdiction 2);
- interdiction des appels internationaux sortants, à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le pays du RMTP de rattachement (BOIC-exHC) (Programme d'interdiction 3).

Interdiction des appels entrants:

- interdiction de tous les appels entrants (BAIC) (Programme d'interdiction 1);
- interdiction des appels entrants lors d'une itinérance en dehors du pays du RMTP de rattachement (BIC-Roam) (Programme d'interdiction 2).

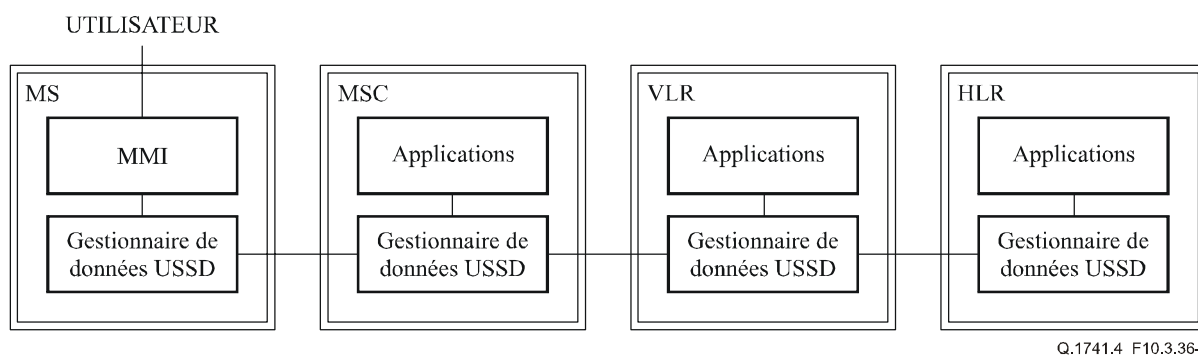
NOTE – Le programme d'interdiction des appels intitulé "appels entrants lors d'une itinérance en dehors du pays du RMTP de rattachement" n'est applicable que si, à titre de règle générale, l'abonné mobile appelé paie les taxes pour la partie renvoyée de l'appel depuis le pays de son RMTP de rattachement vers tout autre pays.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 088	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423088v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.088V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.088(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.088_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.088(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23088rel6v600.pdf

10.3.36 TS 23.090 Données de service complémentaire non structuré (USSD); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des données de service complémentaire non structuré (USSD, *unstructured supplementary service data*).

Le mécanisme de données de service complémentaire non structuré (USSD) permet à l'utilisateur de la station mobile (MS) et à une application d'opérateur de RMTP définie de communiquer d'une façon qui est transparente pour la station mobile et pour les entités de réseau intermédiaires. Le mécanisme permet de mettre au point des compléments de service spécifiques du RMTP. La Figure 10.3.36-1 montre comment est effectué le traitement des données USSD, indépendamment des applications.



Q.1741.4_F10.3.36-1

Figure 10.3.36-1/Q.1741.4 – Traitement des données USSD

Le document définit les prescriptions pour le traitement des données USSD à la station mobile et dans les entités de réseau. Il n'inclut pas la spécification d'applications particulières et ne spécifie pas comment une application particulière est choisie. Lorsque plusieurs applications existent dans une entité du réseau, l'acheminement des messages vers l'application correcte est effectué par le gestionnaire de données USSD. L'interface MMI avec les données USSD est décrite dans les Spécifications TS 22.030 et TS 22.090. L'indicateur alphabétique et le système de codage des données sont définis dans la Spécification TS 23.038.

Les données USSD peuvent être activées par l'utilisateur de la station mobile ou par le réseau comme suit:

- données USSD activées par le réseau;

– données USSD activées par un mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 090	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423090v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.090V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.090_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.090(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23090rel6v600.pdf

10.3.37 TS 23.091 Complément de service de transfert explicite de communication (ECT); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service de transfert d'appel.

Un seul complément de service de transfert d'appel a été défini, c'est le complément de service de transfert explicite de communication (ECT), et il est décrit dans ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 091	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423091v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.091V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.091_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.091(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23091rel6v600.pdf

10.3.38 TS 23.093 Réalisation technique du rappel automatique sur occupation (CCBS); étape 2

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 2 du complément de service de rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 093	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423093v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.093V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-23.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.093_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.093(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23093rel6v600.pdf

10.3.39 TS 23.094 Télécommande de renvoi d'appel; étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 pour la fonctionnalité de télécommande de renvoi d'appel.

La fonctionnalité de télécommande de renvoi d'appel permet à un abonné mobile A de manipuler les données de télécommande de renvoi d'appel d'un correspondant distant B de telle façon que les appels ultérieurement dirigés vers le correspondant distant B soient renvoyés à l'abonné A.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 094	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423094v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.094V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.094(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.094_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.094(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23094rel6v600.pdf

10.3.40 TS 23.096 Complément de service d'identification du nom; étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'identification du nom.

Le groupe des compléments de service d'identification du nom contient le complément de service suivant:

- présentation du nom de l'appelant (CNAP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 096	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423096v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.096V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.096(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.096_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.096(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23096rel6v600.pdf

10.3.41 TS 23.097 Profil d'abonné multiple (MSP); phase 2; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 de la phase 2 du complément de service de profil d'abonné multiple (MSP). La phase 2 du profil MSP est implémentée au moyen de la logique CAMEL de phase 3.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 097	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423097v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.097V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.097(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.097_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.097(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23097rel6v600.pdf

10.3.42 TS 23.101 Architecture générale du système UMTS

Ce document définit la séparation physique et fonctionnelle de base du système UMTS. Le contenu de cette spécification est limité aux fonctionnalités qui sont communes à tous les réseaux UMTS indépendamment de leur origine. Cette spécification identifie et nomme les points de référence et les groupements fonctionnels apparaissant à ce niveau.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.101	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 101	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223101v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.101V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.101(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.101_R6-6.0.0.zip

10.3.43 TS 23.107 Qualité de service; concept et architecture

Le document fournit le cadre de la qualité de service à l'intérieur d'un système UMTS. Le principal objet est de spécifier la liste des attributs applicables au service support UMTS et au service support d'accès radioélectrique, ainsi que de décrire l'architecture de qualité de service qui doit être utilisée dans les réseaux UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.107V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23107-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.107	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 107	6.2.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223107v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.107V 620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.107(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.107_R6-6.2.0.zip

10.3.44 TS 23.108 Spécifications de couche 3 de l'interface radiomobile, protocole du réseau central; étape 2

Ce document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um, voir la Spécification TS 24.002) pour la commande d'appel (CC, *call control*), la gestion de la mobilité (MM, *mobility management*), et la gestion de session (SM, *session management*).

Lorsque figurent dans ce document les mentions "à étudier" ou "FS" (*further study*) ou "FFS" (*for further study*), elles signifient que le texte indiqué n'est pas une partie normative de cette norme.

Ces procédures sont définies en termes de messages échangés sur les canaux de commande de l'interface radioélectrique. Les canaux de commande sont décrits dans la Spécification TS 44.003.

Les fonctions et procédures structurées de ce protocole et les relations avec les autres couches et entités sont décrites en termes généraux dans la Spécification TS 24.007.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.108	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 108	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123108v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.108V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.108(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.108_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.108(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23108rel6v600.pdf

10.3.45 TS 23.110 Strate d'accès du système de télécommunications mobiles universelles (UMTS); services et fonctions

Ce document spécifie les services fournis par la strate d'accès au reste du système. L'architecture adoptée est donnée dans la Spécification 3GPP TS 23.101.

Le présent document décrit les principales fonctions visibles à la frontière entre la strate d'accès et le reste du système; il décrit en termes généraux les flux d'information – à la fois les données d'utilisateur et les données de commande – qui traversent cette frontière et qui concernent la strate d'accès.

Le présent document constitue la base des spécifications détaillées des protocoles qui régissent les flux d'information – à la fois les données de commande et les données d'utilisateur – entre la strate d'accès et les autres parties du système UMTS ainsi que des spécifications détaillées du réseau UTRAN. Ces spécifications détaillées figurent dans d'autres Spécifications Techniques.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.110	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 110	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223110v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.110V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.110(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.110_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.110(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23110rel6v600.pdf

10.3.46 TS 23.116 Réalisation technique du suralimenteur; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du suralimenteur qui fournit un mécanisme permettant de réduire le trafic de signalisation associé à la mobilité.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 116	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423116v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.116V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.116(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.116_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.116(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23116rel6v600.pdf

10.3.47 TS 23.119 Registre de localisation de transit (GLR); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du registre de localisation de transit (GLR, *gateway location register*) au sein du réseau central du système UMTS comme moyen de diminuer la quantité du trafic de signalisation MAP associé à la gestion de localisation transportée par liaisons entre RMTP pour les utilisateurs itinérants.

Le document se limite au cas où le registre GLR ne prend en charge qu'un seul RMTPE.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 119	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423119v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.119V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.119(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.119_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.119(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23119rel6v600.pdf

10.3.48 TS 23.122 Fonctions de la strate hors accès (NAS) associées aux stations mobiles (MS) en mode repos

Cette Spécification Technique donne un aperçu général des tâches entreprises par les protocoles de réseau central d'une station mobile (MS) lorsqu'elle est en mode repos, c'est-à-dire sous tension mais sans attribution de canal spécialisé. Elle décrit également les fonctions correspondantes du réseau. Les fonctions de mode repos sont également exécutées par une station mobile du GPRS à condition qu'aucun canal spécialisé ne soit attribué à cette station mobile. Les conditions dans lesquelles les fonctions en mode repos sont exécutées par une station mobile dans les états du mode connecté RRC UTRA sont spécifiées dans le document 3G TS 25.331.

Cette Spécification Technique décrit comment doivent être mises en œuvre les prescriptions des spécifications techniques de la série 22 (en particulier 3G TS 22.011) en mode repos. D'autres détails sont donnés dans la Spécification 3G TS 24.008.

Cette Spécification Technique donne une description générale du processus du mode repos. Les principales prescriptions sont incluses avec leurs solutions techniques. Les processus utilisés pendant le mode repos sont décrits.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 122	6.3.0	Publié	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123122v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.122V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.122(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.122_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-23.122(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23122rel6v630.pdf

10.3.49 TS 23.125 Aspects fonctionnels et architecturaux globaux de haut niveau relatifs à la taxation fondée sur les flux; étape 2

Ce document spécifie les aspects fonctionnels et architecturaux globaux de haut niveau relatifs à la taxation fondée sur les flux.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.23.125V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.125(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.125_R6-6.3.0.zip

10.3.50 TS 23.127 Environnement de rattachement virtuel (VHE)/Accès ouvert aux services (OSA); étape 2

Le document indique l'étape 2 de l'environnement de rattachement virtuel.

L'environnement de rattachement virtuel (VHE, *virtual home environment*) est défini comme concept pour la portabilité dans l'environnement de service personnel (PSE, *personal service environment*) de part et d'autre des frontières du réseau et entre terminaux. Le concept d'environnement VHE est tel que les utilisateurs reçoivent systématiquement la présentation des mêmes fonctionnalités personnalisées, la même interface d'utilisation personnalisée et les mêmes services dans tout réseau et dans tout terminal (selon les capacités du terminal et du réseau), partout où l'utilisateur peut être localisé.

Dans la version 5, les services CAMEL, MExE, OSA et USAT sont par exemple considérés comme des mécanismes prenant en charge le concept d'environnement VHE.

Les spécifications d'étape 2 pour CAMEL, MExE et USAT sont traitées dans d'autres spécifications techniques. Il n'existe cependant pas de spécification d'étape 2 distincte pour l'accès OSA. Cette spécification traite donc les aspects relatifs à l'étape 2 de l'accès OSA.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.23.127V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.127(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.127_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-23.127(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23127rel6v610.pdf

10.3.51 TS 23.135 Complément de service de communication à destinations multiples; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du complément de service de communication à destinations multiples.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 135	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423135v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.135V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.135(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.135_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.135(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23135rel6v600.pdf

10.3.52 TS 23.140 Service de messagerie multimédia (MMS); description fonctionnelle; étape 2

Le document définit les descriptions d'étape 2 et d'étape 3 du service de messagerie multimédia (MMS) différé. L'étape 2 identifie les capacités fonctionnelles et les flux informationnels nécessaires pour prendre en charge le service décrit dans l'étape 1.

Le document comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Le document contient les fonctions essentielles d'un service de messagerie multimédia différé, MMS, qui sont suffisantes pour la fourniture du service de base.

Le service MMS utilise un certain nombre de techniques pour réaliser les prescriptions de la description d'étape 1 (3G TS 22.140). Le document décrit comment les prescriptions de service sont réalisées avec les techniques choisies. Dans la mesure du possible, les protocoles existants (par exemple, les protocoles WAP, SMTP, ESMTP pour le transfert; les couches inférieures pour la fourniture de l'extraction/distribution sélective et la notification) et les formats de message existants (par exemple SMIL, MIME) doivent être utilisés pour la réalisation du service de messagerie multimédia.

Cette spécification sert de fondement pour la mise au point du service MMS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.140V6.8.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23140-680.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.140	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 140	6.8.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223140v680
ATIS	ATIS.3GPP.23.140V680-2005	6.8.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.140(R6-6.8.0)	6.8.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.140_R6-6.8.0.zip

10.3.53 TS 23.141 Service de présence; architecture et description fonctionnelle

Ce document donne la description de l'étape 2 (architecture et fonctionnalités) du service de présence, qui contient les éléments nécessaires pour réaliser les prescriptions de l'étape 1 figurant dans la Spécification 3GPP TS 22.141.

Ce document contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 141	6.7.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223141v670
ATIS	ATIS.3GPP.23.141V670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.141(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.141_R6-6.7.0.zip

10.3.54 TS 23.146 Réalisation technique du service de télécopie groupe 3 – non transparent

Le document décrit les procédures qui permettent la réalisation technique du service de télécopie groupe 3 en temps réel de bout en bout dans le RMTP du système UMTS utilisant un support de réseau non transparent conformément à la définition des téléservices 61 et 62 décrits dans la Spécification TS 22.003. Dans le document, un accent particulier est mis sur le téléservice "Alternance téléphonie/télécopie groupe 3" (téléservice 61). Cependant, les définitions s'appliquent également au téléservice "Télécopie automatique du groupe 3" (téléservice 62) à l'exception de toutes les actions concernant la phase de parole. Par conséquent, le terme "téléservice" indique, dans les descriptions suivantes, aussi bien le téléservice 61 que le téléservice 62, selon le cas.

NOTE – La Rec. UIT-T V.25 *bis* [54] est périmée. Les références aux procédures de V.25 *bis* doivent être remplacées par les procédures correspondantes fondées sur la Rec. UIT-T V.250 et TS 27.007.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 146	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323146v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.146V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.146(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.146_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.146(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23146rel6v600.pdf

10.3.55 TS 23.153 Commande du transcodeur hors bande; étape 2

Cette Spécification Technique donne la description d'étape 2 de la commande du transcodeur hors bande pour les services vocaux. Elle décrit les principes et les procédures de prise en charge de fonctionnement sans transcodeur (TrFO), du fonctionnement sans transcodage (TFO) et de l'interfonctionnement entre TrFO et TFO. Le transcodeur situé à la périphérie fait également partie de cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 153	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423153v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.153V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.153(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.153_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.153(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23153rel6v600.pdf

10.3.56 TS 23.172 Réalisation technique du service multimédia à commutation de circuits (CS); repli d'UDI/RDI et modification de service; étape 2

Cette spécification décrit la fonctionnalité changement de service et repli d'UDI (SCUDIF, *service change and UDI fallback*). Ce service est disponible pour les appels multimédia UDI/RDI et permet aux utilisateurs de mener à bien l'établissement de l'appel lorsque le multimédia en commutation de circuit de bout en bout n'est pas possible (repli sur le vocal), ou lorsque la signalisation de la fonctionnalité n'est pas possible dans le réseau (repli sur le service préféré ou sur le vocal). De plus, il permet aux utilisateurs de passer d'un service multimédia au vocal de base pendant une communication établie.

NOTE – Dans ce document, le terme "multimédia" se réfère au multimédia UDI/RDI à moins qu'il n'en soit spécifié autrement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 172	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323172v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.172V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.172(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.172_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-23.172(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23172rel6v610.pdf

10.3.57 TS 23.202 Services support de données à commutation de circuits

Ce document donne un aperçu général de l'architecture et des questions qui se rapportent à la fourniture des services supports à commutation de circuits dans un réseau mobile 3G (UMTS) fonctionnant en mode Iu UTRAN ou GERAN. Le basculement en mode A/Gb GERAN est également examiné.

NOTE – L'interface Gb ne joue aucun rôle dans le cadre de ce document, bien que le terme "mode A/Gb" soit employé.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 202	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0323202v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.202V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.202_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.202(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23202rel6v600.pdf

10.3.58 TS 23.205 Réseau central à commutation de circuits indépendant du support; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du réseau central à commutation de circuits indépendant du support. L'étape 2 doit couvrir le flux d'informations transitant entre le serveur GMSC, le serveur MSC et les passerelles de média. Noter que rien dans ce document ne doit interdire l'implémentation d'une combinaison de serveur MSC et de passerelle MGW. Ce document doit montrer la terminaison du réseau central à commutation de circuits à l'interface Iu afin de définir le stimulus de flux d'informations vers le réseau central et de décrire l'interaction avec les compléments de service et services et capacités à valeur ajoutée.

Pour les besoins de cette spécification, le protocole utilisé à l'interface Nc est un protocole de commande d'appel amélioré qui prend en charge la séparation des supports d'appel comme la commande BICC (qui est décrit dans la Spécification 3G TS 29.205). Le protocole utilisé à l'interface Mc est de type H.248.1 [22] (tel que spécifié dans la Rec. UIT-T H.248.1 [22]). Les spécifications et Recommandations existantes ne doivent pas être répétées mais être citées en référence le cas échéant.

Cette Spécification Technique n'est applicable qu'au transport en mode ATM ou IP dans le réseau central à commutation de circuits.

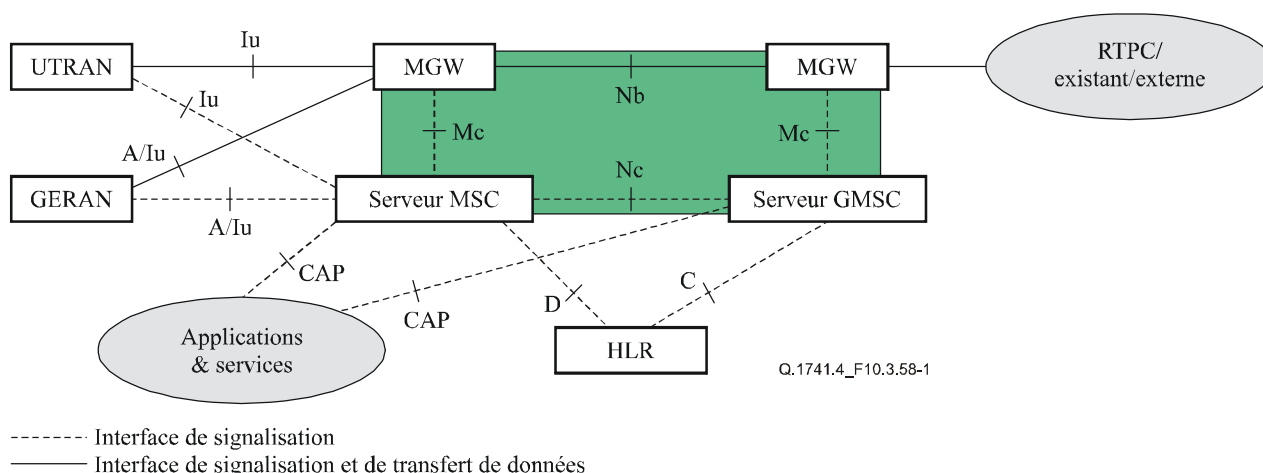


Figure 10.3.58-1/Q.1741.4 – Architecture logique du réseau central à commutation de circuits

Les interfaces du sous-système CAP et les interfaces avec le registre HLR sont hors du domaine d'application de cette Spécification Technique.

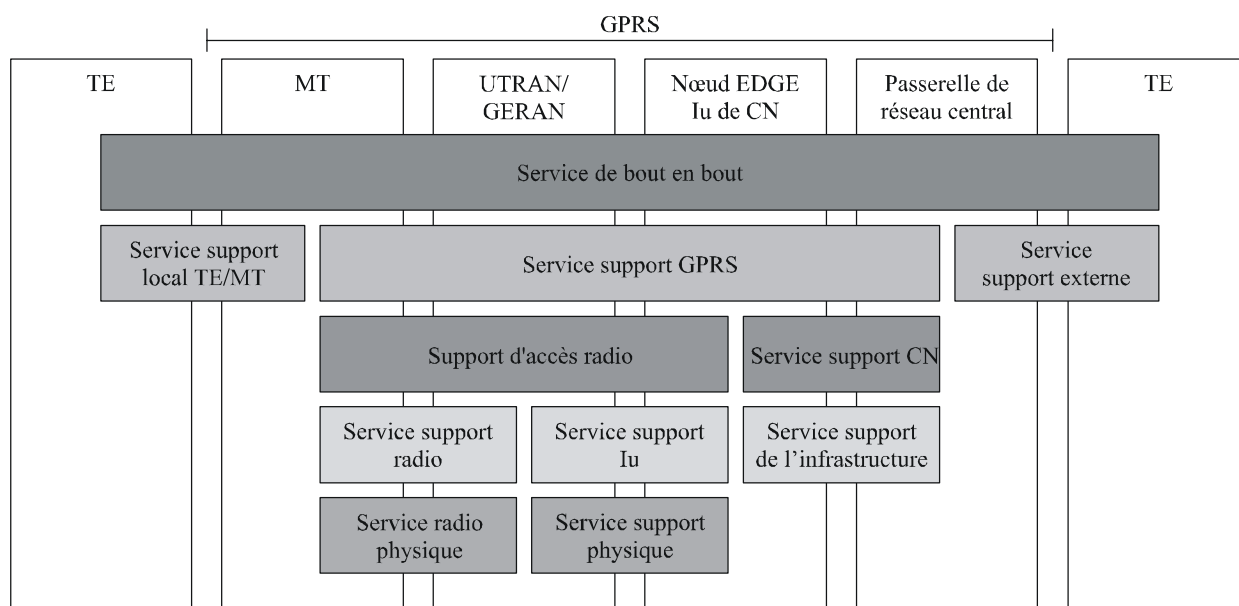
Les détails relatifs au fonctionnement sans transcodeur sont hors du domaine d'application de cette Spécification Technique. Voir la Spécification TS 23.153 pour de plus amples informations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 205	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423205v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.205V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.205(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.205_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.205(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23205rel6v600.pdf

10.3.59 TS 23.207 Concept et architecture de qualité de service de bout en bout

Ce document donne le cadre de la qualité de service de bout en bout impliquant le GPRS et complète la Spécification TS 23.107 qui décrit le cadre de la qualité de service au sein de l'UMTS. L'architecture de qualité de service de bout en bout est donnée à la Figure 10.3.59-1. Le document décrit l'interaction entre le service de support local équipement terminal/terminaison mobile, le service de support GPRS, et le service de support externe, et la façon dont ils fournissent ensemble la qualité de service pour le service de bout en bout. Le document décrit aussi les mécanismes du protocole Internet (IP) nécessaires à la fourniture de la qualité de service de bout en bout impliquant les réseaux GPRS, y compris l'interaction possible entre le niveau IP et le niveau GPRS, ainsi qu'entre le niveau d'application et le niveau IP.

A la différence de la Spécification TS 23.107, cette spécification n'est applicable qu'aux services à commutation de paquet du GPRS, et elle inclut les aspects de l'interfonctionnement avec le sous-système IM aussi bien qu'avec le RTPC et les autres réseaux. Le document ne traite pas des services d'accès par commutation de circuits.



Q.1741.4_F10.3.59-1

Figure 10.3.59-1/Q.1741.4 – Architecture de qualité de service de bout en bout

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.207V6.4.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23207-640.pdf
ETSI	ETSI TS 123 207	6.4.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223207v640
ATIS	ATIS.3GPP.23.207V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	http://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.207(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.207_R6-6.4.0.zip

10.3.60 TS 23.218 Traitement de session multimédia IP (IM); modem d'appel IM; étape 2

Ce document spécifie le modèle d'appel multimédia IP (IM) pour le traitement d'une origine et d'une terminaison de session multimédia IP pour un abonné multimédia IP.

Ce document comporte les interactions entre un serveur d'application et des sessions multimédia IP.

L'étape 2 du sous-système multimédia IP (IM) est spécifiée dans le document TS 23.228 et les flux de signalisation pour la commande d'appel multimédia IP fondée sur les protocoles SIP et SDP sont spécifiés dans le document TS 24.228.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 218	6.2.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123218v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.218V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.218(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.218_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-23.218(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23218rel6v620.pdf

10.3.61 TS 23.221 Prescriptions architecturales

Ce document traite des prescriptions architecturales pour les systèmes GSM en mode Iu et UMTS. Il précise en particulier les prescriptions de haut niveau pour le domaine de la commutation de circuits (CS) et les procédures d'étape 2 qui s'appliquent à plusieurs domaines/sous-systèmes de l'UMTS et du GSM. Le modèle de référence auquel ces procédures s'appliquent peut être consulté dans la Spécification 3G TS 23.002. Le transfert du mode A au mode Iu est également traité pour les services à commutation de circuit. Des prescriptions architecturales détaillées au sein des sous-systèmes sont contenues dans le reste des spécifications de la série 23; les prescriptions pour le domaine de la commutation de paquets (PS) sont par exemple contenues dans la Spécification 3G TS 23.060 et les prescriptions pour le réseau central à commutation de circuits indépendant du support sont contenues dans la Spécification 3G TS 23.205.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 221	6.3.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223221v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.221V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.221(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.221_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-23.221(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23221rel6v630.pdf

10.3.62 TS 23.226 Téléphonie mondiale à texte (GTT); étape 2

Cette Spécification Technique définit la description d'étape 2 de la fonctionnalité de conversation à texte en temps réel appelée téléphonie mondiale à texte (GTT, *global text telephony*). L'étape 2 de la GTT identifie les capacités fonctionnelles nécessaires à la prise en charge du service décrit dans l'étape 1 de la téléphonie GTT.

Ce document contient les fonctions centrales d'une fonctionnalité GTT de conversation à texte, à utiliser en combinaison avec d'autres média dans les services de conversation.

La téléphonie GTT offre de la conversation à texte en temps réel, à utiliser seule ou en combinaison avec d'autres média conversationnels, et un interfonctionnement avec les fonctionnalités de conversation à texte actuelles et nouvelles dans les réseaux fixes et d'autres réseaux mobiles.

La téléphonie GTT utilise un certain nombre d'entités fonctionnelles pour satisfaire aux exigences de la description d'étape 1 (TS 22.226). Ce document décrit la façon dont les exigences de service sont réalisées avec ces entités fonctionnelles. Dans la mesure du possible, les protocoles existants doivent être utilisés pour la réalisation de la fonctionnalité de téléphonie mondiale à texte. Cela peut inclure, par exemple, le protocole SIP, le 3G.324, ou le service vocal par circuits commutés comme environnements de protocoles, et le CTM, l'AL1 et le RTP/texte comme protocoles de transmission. Cela signifie aussi l'utilisation du format existant de présentation de texte de la Rec. UIT-T T.140, commun à tous les environnements de conversation à texte GTT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 226	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223226v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.226V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.226(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.226_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.226(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23226rel6v600.pdf

10.3.63 TS 23.228 Sous-système multimédia IP (IMS); étape 2

Ce document définit la description d'étape 2 pour le sous-système de réseau central multimédia IP (IMS, *IP multimedia core network subsystem*), qui comporte les éléments nécessaires à la prise en charge des services multimédia IP (IM) dans l'UMTS. La Rec. UIT-T I.130 décrit une méthode à

trois étapes pour la caractérisation de services de télécommunications, et la Rec. UIT-T Q.65 définit l'étape 2 de la méthode.

Ce document ne traite pas de la fonction de réseau d'accès sauf lorsqu'elle se rapporte à la fourniture de services IM. La Spécification TS 23.060 décrit le service GPRS. La Spécification GSM 03.64 contient une description globale de l'interface radioélectrique GPRS du GSM. La Spécification TS 25.301 contient une description globale du réseau d'accès radioélectrique terrestre de l'UMTS.

Ce document identifie les mécanismes qui permettent la prise en charge des applications IP multimédia. Afin d'aligner chaque fois que c'est possible les applications IP multimédia avec les applications IP non 3GPP, l'approche générale a été d'adopter les solutions spécifiques fondées sur IP non 3GPP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.228V6.8.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23228-680.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.228	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 228	6.8.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223228v680
ATIS	ATIS.3GPP.23.228V 680-2005	6.8.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.228(R6-6.8.0)	6.8.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.228_R6-6.8.0.zip
TTC	TS-3GA-23.228(Rel6)v6.8.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23228rel6v680.pdf

10.3.64 TS 23.234 Interfonctionnement entre un système 3GPP et un réseau local hertzien (WLAN); description de système

Ce document contient la description de système concernant l'interfonctionnement entre un système 3GPP et un réseau local hertzien (WLAN). L'interfonctionnement 3GPP-WLAN a pour objet d'élargir les services et la fonctionnalité 3GPP à l'environnement d'accès WLAN. Le système d'interfonctionnement 3GPP-WLAN offre des services support permettant à un abonné 3GPP d'utiliser un réseau WLAN pour accéder aux services à commutation de paquets 3GPP.

Cette spécification définit une architecture de système 3GPP et des procédures permettant:

- de fournir des services d'accès, authentification et autorisation (AAA) au système d'interfonctionnement 3GPP-WLAN sur la base d'un abonnement;
- de fournir un accès au réseau IP connecté localement (par exemple l'Internet), si cela est prévu dans l'abonnement;
- de fournir aux équipements d'utilisateur WLAN une capacité support IP pour le réseau et les services à commutation de paquets de l'opérateur, si cela est prévu dans l'abonnement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 234	6.3.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223234v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.234V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.234(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.234_R6-6.3.0.zip

10.3.65 TS 23.236 Connexion intradomaine des nœuds de réseau d'accès radioélectrique (RAN, *radio access network*) à des nœuds multiples du réseau central (CN)

Ce document traite des détails de la connexion intradomaine des nœuds RAN aux nœuds multiples du réseau central pour les systèmes GSM et UMTS. En particulier, il détaille les impacts sur les systèmes GSM et UMTS et les procédures d'étape 2 pour la prise en charge de la connexion d'un contrôleur RNC ou BSC à des serveurs de centre MSC multiples ou des nœuds SGSN. La solution globale est décrite, et les impacts détaillés sur les spécifications existantes sont identifiés.

Le modèle de référence auquel s'appliquent ces procédures figure dans la Spécification TS 23.002. Les exigences architecturales précises au sein des sous-systèmes sont contenues dans le reste des spécifications de la série 23, par exemple, les exigences pour le domaine de la commutation de paquets figurent dans la Spécification TS 23.060 et les exigences pour le réseau central à commutation de circuits indépendant du support figurent dans la Spécification TS 23.205.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.236V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23236-600.pdf
ETSI	ETSI TS 123 236	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223236v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.236V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.236(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.236_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.236(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23236rel6v600.pdf

10.3.66 TS 23.240 Profil d'utilisateur générique (GUP) 3GPP; architecture (étape 2)

La spécification du profil d'utilisateur générique 3GPP a pour objectif de fournir une description théorique permettant d'harmoniser l'utilisation des informations liées aux utilisateurs situées dans différentes entités. Techniquement, le profil d'utilisateur générique 3GPP comprend une architecture, une description des données et une interface avec les mécanismes de traitement des données.

Ce document donne la description de l'architecture (étape 2) du profil d'utilisateur générique (GUP, *generic user profile*) 3GPP, qui contient les éléments nécessaires pour réaliser les prescriptions de l'étape 1 figurant dans le document 3G TS 22.240.

Ce document contient l'architecture de référence du profil GUP avec les descriptions des entités fonctionnelles et de leurs interfaces et procédures ainsi que le modèle d'information de haut niveau pour les données du profil GUP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 240	6.6.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223240v660
ATIS	ATIS.3GPP.23.240V660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.240(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.240_R6-6.6.0.zip

10.3.67 TS 23.246 Services de radiodiffusion/multidiffusion multimédia (MBMS); architecture et description fonctionnelle

Ce document donne la description de l'étape 2 (architecture et fonctionnalités) du service support MBMS, qui contient, conjointement avec les services d'utilisateur MBMS définis dans le document 3G TS 26.346, tous les éléments nécessaires pour réaliser les prescriptions de l'étape 1 figurant dans les documents 3G TS 22.146 et 3G TS 22.246.

Ce document contient également des considérations sur la manière dont les services d'utilisateur devraient utiliser le service support MBMS décrit.

Ce document contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 246	6.5.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223246v650
ATIS	ATIS.3GPP.23.246V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.246(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.246_R6-6.5.0.zip

10.3.68 TS 23.251 Utilisation en partage de réseau; architecture et description fonctionnelle

L'utilisation en partage de réseau permet aux opérateurs de se partager les coûts élevés de réalisation des réseaux mobiles, notamment dans la phase de déploiement. Sur le marché actuel de la téléphonie mobile, les fonctionnalités permettant de mettre en œuvre diverses formes d'utilisation en partage de réseau deviennent de plus en plus importantes.

Tandis que les scénarios et les prescriptions d'utilisateur sont décrits dans le document 3G TR 22.951, le document TS 23.251 donne les détails de l'étape 2 et décrit comment ces prescriptions sont prises en charge dans un réseau 3GPP.

Ce document traite en détail de l'utilisation en partage de réseau. Il montre comment plusieurs opérateurs de réseau central peuvent utiliser en partage un même réseau d'accès radioélectrique et donne les incidences sur l'architecture de réseau. Tous les équipements d'utilisateur doivent se conformer aux prescriptions existantes, notamment en ce qui concerne le choix du RMTP et la

réception des informations de système. Ce document définit des prescriptions additionnelles relatives aux équipements d'utilisateur prenant en charge l'utilisation en partage de réseau.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 251	6.2.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223251v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.251V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.251(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.251_R6-6.2.0.zip

10.3.69 TS 23.271 Description fonctionnelle d'étape 2 des services de radiolocalisation (LCS)

Le document spécifie l'étape 2 de la fonctionnalité de services de radiolocalisation (LCS) dans le GSM et l'UMTS, qui fournit les mécanismes de prise en charge des services de radiolocalisation pour les opérateurs, les abonnés et les fournisseurs de service tiers.

Les services de radiolocalisation peuvent être considérés comme une technique d'activation fournie par le réseau, consistant en capacités de service normalisées, qui permettent de fournir des applications de localisation. La ou les applications peuvent être propres au fournisseur de service. La description des nombreuses et diverses applications possibles de localisation qui sont activées par cette technique sont hors du domaine d'application de ce document. Cependant, des exemples expliquant comment la fonctionnalité décrite peut servir à fournir des services de radiolocalisation spécifiques peuvent être inclus.

Cette description de service d'étape 2 traite du modèle fonctionnel du système du service LCS pour l'ensemble du système, l'architecture de système du service LCS, les descriptions d'état, les flux de messages, etc.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 271	6.10.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223271v6a0
ATIS	ATIS.3GPP.23.271V6100-2005	6.10.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.271(R6-6.10.0)	6.10.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.271_R6-6.10.0.zip
TTC	TS-3GA-23.271(Rel6)v6.10.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23271rel6v6a0.pdf

10.3.70 TS 23.278 Logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL) phase 4 – étape 2; interfonctionnement avec le réseau central multimédia IP

Ce document spécifie la description d'étape 2 de la fonctionnalité de logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL), qui fournit les mécanismes de la prise en charge des services pour le sous-système de réseau central multimédia IP (IM CN).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 123 278	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423278v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.278V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.278(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.278_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.278(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23278rel6v600.pdf

10.3.71 TR 23.903 Renumérotation pour la commutation téléphonie-vidéo

De nombreux opérateurs 3GPP considèrent les services vidéo à commutation de circuits comme constituant une partie essentielle du système UMTS. Toutefois, il serait très utile d'avoir une méthode efficace et conviviale pour la commutation entre service téléphonique et service vidéo lorsque l'utilisateur le souhaite et/ou lorsque les conditions radioélectriques changent et que le mode vidéo n'est plus disponible.

Différents mécanismes ayant été étudiés, ce Rapport Technique décrit le mécanisme de renumérotation en mode repos que les systèmes de type 3GPP peuvent utiliser pour améliorer la commutation entre service téléphonique et service vidéo.

Ce document décrit le mécanisme de renumérotation en mode repos que les systèmes de type 3GPP peuvent utiliser pour améliorer la commutation entre service téléphonique et service vidéo à commutation de circuits.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 123 903	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223903v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.903V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.903(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.903_R6-6.0.0.zip

10.3.72 TR 23.941 Profil d'utilisateur générique (GUP) 3GPP; méthode de description des données (DDM)

Ce document présente une méthode de description des données (DDM, *data description method*) et une méthode de définition des types de données (DtDM, *datatype definition method*) à utiliser pour les données de profil d'utilisateur générique (GUP).

La méthode DDM est un ensemble de règles communes de spécification des éléments de données. Ces règles sont conformes aux prescriptions figurant dans le document 3G TS 22.240 (étape 1 du profil d'utilisateur générique). La méthode DDM permet de décrire les données de profil GUP 3GPP à la fois dans le réseau 3GPP et dans l'équipement d'utilisateur.

La méthode de définition des types de données est un ensemble de règles relatives à la définition des nouveaux types de données. La méthode DtDM fait partie de la méthode de description des données. Elle peut aussi être appliquée aux types de données extérieurs au profil GUP. Les règles et

les types de données prédéfinis sont définis dans le document (W3C Recommendation: "XML Schema Part 2: Datatypes" (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>)).

Ce document, qui définit les méthodes DDM et DtDM, décrit les fonctionnalités suivantes:

- 1) méthode permettant de décrire de manière cohérente les données et la structure d'un profil d'utilisateur;
- 2) utilisation et/ou reproduction efficace des données;
- 3) coexistence avec les méthodes de description de données existantes telles que OMA UAPProf et la gestion de dispositifs SyncML;
- 4) prise en charge efficace de la gestion et de la tenue à jour des données;
- 5) extensibilité en vue de besoins futurs et ajout facile de nouvelles fonctionnalités.

Ce document donne la description d'étape deux de la méthode de description des données (DDM) et de la méthode de définition des types de données (DtDM) du profil d'utilisateur générique 3GPP.

Ce document spécifie la méthode permettant de décrire la structure logique de la description de données, le profil d'utilisateur générique, les éléments de profil, les méthodes permettant de décrire les types de données et d'autres éléments à utiliser dans le système 3GPP. La méthode de description des données du profil GUP est conçue pour coexister avec d'autres techniques de description des données.

Le document comprend:

- les fonctionnalités et la définition des méthodes DDM et DtDM;
- les procédures d'administration de la méthode DDM/GUP et le document 3G TS 24.241.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 123 941	6.0.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGN-0423941v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.941V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.941(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.941_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-23.941(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23941rel6v600.pdf

10.3.73 TR 23.976 Architecture de la distribution sélective

Ce rapport technique a pour objet d'analyser les prescriptions des services de distribution sélective (*push*) définies dans le document 3GPP TS 22.174 "Service de distribution sélective; étape 1".

Ce rapport technique décrit des méthodes permettant aux réseaux de fourniture 3GPP de prendre en charge des services de distribution sélective. Les mécanismes décrits s'appliquent aux réseaux de fourniture existants pour le domaine à commutation de paquets (PS), le domaine à commutation de circuits (CS), le sous-système de réseau central multimédia IP (IMS), le service de radiodiffusion/multidiffusion multimédia (MBMS) de système 3GPP et le réseau local hertzien (WLAN). Les modifications nécessaires identifiées au cours de l'élaboration de ce rapport technique seront apportées par le biais de demandes de modification des spécifications appropriées.

La définition de la fonctionnalité de distribution sélective qui s'applique aux serveurs d'application de distribution sélective n'entre pas dans le domaine d'application de ce rapport technique. La fonctionnalité de distribution sélective qui est la mieux mise en œuvre dans les serveurs

d'application de distribution sélective tels que le proxy de distribution sélective et l'expéditeur de distribution sélective sera définie par d'autres organismes de normalisation et forums industriels.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 123 976	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223976v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.976V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.976(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.976_R6-6.1.0.zip

10.3.74 TR 23.977 Economies de largeur de bande et de ressources (BARS) et amélioration de la qualité vocale pour les réseaux à commutation de circuits (CS)

Ce rapport technique a pour objet d'identifier l'ensemble complet des prescriptions relatives aux économies de largeur de bande et de ressources et à l'amélioration de la qualité vocale, les réseaux prenant en charge le mode A/Gb et le réseau central à commutation de circuits indépendant du support (BICN) étant tout particulièrement pris en considération. Les différentes solutions architecturales permettant de satisfaire à ces prescriptions seront évaluées.

Il convient de prendre en considération les architectures et les solutions existantes afin d'assurer une certaine harmonisation entre les nœuds 2G, les nœuds UMTS et les réseaux extérieurs (RTPC/RNIS). Il convient d'accorder une grande importance à la rétrocompatibilité avec les solutions existantes et à la facilité de mise en œuvre/mise à jour dans les réseaux.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-23.977V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23977-610.pdf
ETSI	ETSI TR 123 977	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223977v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.977V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.977(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.977_R6-6.1.0.zip

10.3.75 TR 23.979 Activeurs 3GPP pour les services à bouton-poussoir sur réseau cellulaire (PoC) de l'OMA (*open mobile alliance*); étape 2

Ce document étudie les prescriptions architecturales permettant de fournir des services tels que le service PoC sur des systèmes 3GPP. Le rapport examine des aspects de l'utilisation du domaine à commutation de paquets de système 3GPP et des technologies d'accès radioélectrique (GERAN, UTRAN) pour les services support et du sous-système IMS pour l'accès et le raccordement concernant des applications telles que le service PoC.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 123 979	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223979v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.979V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.979(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.979_R6-6.0.0.zip

10.3.76 TR 23.981 Aspects d'interfonctionnement et scénarios de migration pour les implémentations du sous-système IMS de type IPv4

Dans les Spécifications 3GPP, le sous-système IMS est conçu pour utiliser exclusivement le protocole IPv6. Toutefois, les premières implémentations et mises en œuvre du sous-système IMS peuvent utiliser le protocole IPv4, comme spécifié au § 5.1 du document 3G TS 23.221. Il est donc admis qu'il existera des implémentations du sous-système IMS de type IPv4 – à savoir les implémentations initiales du sous-système IMS – et des implémentations du sous-système IMS fondées sur les Spécifications 3GPP2. C'est ce qui justifie l'étude de l'interfonctionnement et des scénarios de migration liés aux implémentations du sous-système IMS de type IPv4.

Ce document étudie l'interfonctionnement et les scénarios de migration liés aux implémentations du sous-système IMS de type IPv4. L'étude donne aux opérateurs et aux fabricants des lignes directrices concernant les aspects d'interfonctionnement des implémentations du sous-système IMS de type IPv4 et donne des lignes directrices concernant la migration vers le sous-système IMS 3GPP utilisant le protocole IPv6.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 123 981	6.2.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0223981v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.981V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.981(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.981_R6-6.2.0.zip
TTC	TR-3GA-23.981(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23981rel6v620.pdf

10.4 Série 24, protocoles de signalisation (équipement d'utilisateur-réseau central)

10.4.1 TS 24.002 Réseau mobile terrestre public (RMTP) GSM-UMTS; configuration de référence d'accès

Le document décrit la configuration de référence d'accès à un RMTP.

Un utilisateur accède à un RMTP via un certain nombre d'interfaces, y compris l'interface MS-BS (en mode A/Gb ou en mode Iu GERAN) et l'interface UE-UTRAN (en mode Iu UTRAN). L'objet de cette Spécification Technique est d'indiquer les dispositions d'accès possibles qui peuvent être utilisées en association avec les interfaces MS-BS (en mode A/Gb ou en mode Iu GERAN) et UE-UTRAN (en mode Iu UTRAN).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 002	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124002v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.002V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.002(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.002_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.002(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24002rel6v600.pdf

10.4.2 TS 24.007 Couche 3 de signalisation d'interface radioélectrique des services mobiles – Aspects généraux

Le document définit l'architecture principale de couche 3 et ses sous-couches à l'interface Um du GSM, c'est-à-dire l'interface entre station mobile (MS) et réseau; pour la sous-couche CM, la description est limitée à des exemples représentatifs: commande d'appel, compléments de service et services de message court pour services non-GPRS. Il définit également le format de message de base et le traitement d'erreur appliqué par les protocoles de couche 3.

Pour les services non-GPRS, la communication entre les sous-couches et couches adjacentes et les services fournis par les sous-couches est répartie au moyen de primitives de service abstrait. Mais seul le comportement observable de l'extérieur qui résulte de la description fait l'objet d'une prescription normative par ce document.

De plus, pour les services GPRS, le transfert d'informations locales et les stimuli envoyés entre sous-couches sont inclus à titre d'information dans l'Annexe C du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 007	6.3.0	Publié	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124007v630
ATIS	ATIS.3GPP.24.007V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.007(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.007_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-24.007(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24007rel6v630.pdf

10.4.3 TS 24.008 Spécification de couche 3 de l'interface radioélectrique des services mobiles; protocoles de réseau central; étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées dans les protocoles d'interface radioélectrique de réseau central dans le système de télécommunications mobiles de 3^e génération et dans le système de télécommunications cellulaires numériques.

Il spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um ou Uu, voir TS 24.002 ou TS 23.002) pour la commande d'appel (CC), la gestion de la mobilité (MM) et la gestion de session (SM).

Ces procédures sont définies en termes de messages échangés sur les canaux de commande de l'interface radioélectrique. Les canaux de commande sont décrits dans les Spécifications TS 44.003 et TS 25.301.

Les fonctions et procédures structurées de ce protocole et la relation avec les autres couches et entités sont décrites en termes généraux dans la Spécification TS 24.007.

Les procédures actuellement décrites dans cette Spécification Technique concernent la commande d'appel des connexions à commutation de circuits, la gestion de session pour services GPRS, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques pour services à commutation de circuit et GPRS.

La Spécification TS 24.010 contient des procédures fonctionnelles pour la prise en charge de compléments de service.

La Spécification TS 24.011 contient des procédures fonctionnelles pour la prise en charge de services de message court en point à point.

La Spécification TS 24.012 contient une description fonctionnelle du service de diffusion de messages courts dans la cellule.

La Spécification TS 44.060 contient des procédures pour la commande de la liaison radioélectrique et la commande d'accès au support (RLC/MAC) de canaux physiques pour données en mode paquet.

La Spécification TS 24.071 contient des descriptions fonctionnelles et des procédures pour la prise en charge des services de localisation.

NOTE – Le terme "couche 3" comprend les fonctions et protocoles décrits dans cette Spécification Technique. Les termes "couche de liaison de données" et "couche 2" sont utilisés de façon interchangeable afin de désigner la couche immédiatement inférieure à la couche 3.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.008	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 008	6.7.0	Publié	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124008v670
ATIS	ATIS.3GPP.24.008V 670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.008(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.008_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA-24.008(Rel6)v6.7.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24008rel6v670.pdf

10.4.4 TS 24.010 Couche 3 d'interface radioélectrique des services mobiles – Spécification des compléments de service – Aspects généraux

Le document donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

Les séries TS 24.08x et 24.09x spécifient les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments

de service. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

Les Spécifications TS 44.008 et TS 24.080 indiquent les formats et le codage pour ces compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les séries TS 22.08x et 22.09x.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 ainsi que dans les séries GSM 23.08x et 23.09x.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radio sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 44.008.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.010	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 010	3.2.0	Publié	2002-01-15	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424010UR2
ATIS	ATIS.3GPP.24.010V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.010(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.010_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.010(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24010rel6v600.pdf

10.4.5 TS 24.011 Prise en charge du service de message court (SMS) point à point (PP) à l'interface radioélectrique des services mobiles

Le document indique les procédures utilisées à l'interface radioélectrique avec les services mobiles par la fonction de signalisation de couche 3 de commande de message court (SMC) et la fonction de relais de messages courts (SM-RL), aussi bien pour les services à commutation de circuits en mode A/Gb que pour les services GPRS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.011	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 011	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124011v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.011V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-24.011(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.011(R6-6.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.011(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24011rel6v600.pdf

10.4.6 TS 24.022 Protocole de liaison radioélectrique (RLP) pour services supports et téléservices à commutation de circuits

Le document indique le protocole de liaison radioélectrique (RLP, *radio link protocol*) pour les transmissions de données à commutation de circuits à l'intérieur du GSM et d'un RMTP du système UMTS. Le protocole RLP couvre la fonction de couche 2 du modèle de référence OSI de l'ISO (ISO/CEI 7498) [16]. Il est fondé sur les idées contenues dans les normes ISO/CEI 3309 [14], ISO/CEI 4335 [15] et ISO/CEI 7809 [17] (HDLC de l'ISO) ainsi que dans les Recommandations UIT-T X.25 [61] et Q.92x [35 à 38] (respectivement LAP-B et LAP-D de l'UIT.) Le protocole RLP a été adapté aux besoins particuliers de la radiotransmission numérique. Le protocole RLP fournit à ses utilisateurs le service de liaisons de données OSI (ISO/CEI 8886) [18].

Le protocole RLP est destiné à être utilisé avec un transfert de données non transparent. La conversion de protocole peut être fournie pour diverses configurations de protocole. Celles qui sont envisagées dans l'immédiat sont les suivantes:

- protocoles en mode caractères utilisant la transmission arithmique (IA5);
- protocole LAP-B de la Rec. UIT-T X.25 [61].

Pour des raisons d'amélioration de la présentation, les éléments relatifs à la conversion des protocoles ont été placés dans les spécifications concernées des adaptateurs de terminal appropriés, c'est-à-dire TS 27.002 pour le cas asynchrone et TS 27.003 pour le cas synchrone. Il faut garder en mémoire que ces données s'appliquent également aux fonctions d'interfonctionnement; voir la Spécification TS 29.007.

Ce document est valable pour un RMTP en mode A/Gb ou en mode Iu. Si le texte ne s'applique qu'à l'un de ces systèmes, le terme "mode A/Gb" ou "mode Iu" est mentionné explicitement. Il est à noter que l'interface Gb ne joue aucun rôle dans le cadre de ce document, bien que le terme "mode A/Gb" soit employé.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.022	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 022	6.0.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0324022v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.022V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.022(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.022_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.022(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24022rel6v600.pdf

10.4.7 TS 24.030 Services de radiolocalisation (LCS); opérations du complément de service; étape 3

Ce document donne la description d'étape 3 des opérations du service de radiolocalisation (LCS, *location service*) pour station mobile. Ces opérations doivent s'appliquer aux deux domaines CS et PS.

Ce groupe des opérations des services de radiolocalisation est subdivisé en deux classes différentes:

- opérations du service de radiolocalisation lancées par le réseau;
- opérations du service de radiolocalisation lancées par le mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 030	6.2.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424030v620
ATIS	ATIS.3GPP.24.030V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.030(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.030_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-24.030(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24030rel6v620.pdf

10.4.8 TS 24.067 Service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPN); étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um pour le GSM et point de référence Uu pour l'UMTS tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, invocation, enregistrement et interrogation du complément de service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPN). La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 indique les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radio.

La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de services.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 ainsi que dans les séries TS 22.08x et 22.09x. La Spécification TS 22.067 se rapporte spécialement au service ePPPN.

La réalisation technique des compléments de services est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les séries 23.08x et 23.09x.

La Spécification TS 23.067 se rapporte spécialement au service ePPPN.

Les procédures pour la commande d'appel et la gestion de la mobilité à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Les procédures pour la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 44.018 et TS 25.331.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 067	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424067v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.067V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.067(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.067_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.067(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24067rel6v600.pdf

10.4.9 TS 24.072 Complément de service de transfert d'appel; étape 3

Cette Spécification Technique du système mondial de communications mobiles indique les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 44.002) pour fonctionnement normal du complément de service de transfert d'appel (CD). La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 072	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424072v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.072V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.072(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.072_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.072(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24072rel6v600.pdf

10.4.10 TS 24.080 Spécification de complément de service à la couche 3 de l'interface radio mobile; formats et codage

Le document contient le codage des informations nécessaires à la prise en charge du fonctionnement des compléments de service à la couche 3 de l'interface radio mobile.

Ce document donne les définitions fonctionnelles et le contenu des messages pour le fonctionnement du complément de service indépendant de l'appel. Les messages nécessaires à la prise en charge du fonctionnement du complément de service associé à l'appel sont définis dans la Spécification TS 24.008.

Ce document donne le format général et le codage des messages utilisés pour le complément de service indépendant de l'appel ainsi que le format et le codage des éléments d'information utilisés pour le fonctionnement des deux compléments de service, associé à l'appel et indépendant de l'appel.

Ce document donne les spécifications du fonctionnement des compléments de service associé à l'appel et indépendant de l'appel.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.080	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 080	6.2.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424080v620
ATIS	ATIS.3GPP.24.080V 620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 24.080(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.080_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA- 24.080(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24080rel6v620.pdf

10.4.11 TS 24.081 Compléments de service d'identification de la ligne; étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation des compléments de service d'identification de la ligne. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification 3G TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification 3G TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification 3G TS 22.004 ainsi que dans les séries 3G TS 22.08x et 3G TS 22.09x. La Spécification 3G TS 22.081 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification de la ligne.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification 3G TS 23.011 ainsi que dans les séries 3G TS 23.08x et 3G TS 23.09x. La Spécification 3G TS 23.081 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification de la ligne.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications 3G TS 24.007 et 3G TS 24.008.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service d'identification de la ligne et sont décrits dans ce document:

- identification de la ligne appelante (CLIP);
- restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR);
- identification de la ligne connectée (COLP);
- restriction d'identification de la ligne connectée (COLR).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 081	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424081v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.081V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.081(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.081_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.081(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24081rel6v600.pdf

10.4.12 TS 24.082 Complément de service de renvoi d'appel; étape 3

Ce document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, interrogation et invocation par le réseau des compléments de service de présentation de l'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de service et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radio.

La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x. La Spécification TS 22.082 se rapporte spécialement aux compléments de service de présentation de l'appel.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et TS 23.09x. La Spécification TS 23.082 se rapporte spécialement aux compléments de service de présentation de l'appel.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radio sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service de présentation de l'appel et sont décrits dans ce document:

- renvoi d'appel inconditionnel (CFU);
- renvoi d'appel sur occupation d'abonné mobile (CFB);
- renvoi d'appel sur non-réponse (CFNRy);
- renvoi d'appel sur terminal non atteignable (CFNRc).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 082	6.0.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424082v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.082V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-24.082(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.082_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.082(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24082rel6v600.pdf

10.4.13 TS 24.083 Compléments de service d'indication d'appel en attente (CW) et de mise en garde (HOLD); étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service d'aboutissement de l'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x. La Spécification TS 22.083 se rapporte spécialement aux compléments de service d'aboutissement de l'appel.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et TS 23.09x.

La Spécification TS 23.083 se rapporte spécialement aux compléments de service d'aboutissement de l'appel.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service d'aboutissement de l'appel et sont décrits dans ce document:

- appel en attente (CW);
- mise en garde (HOLD).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 083	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424083v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.083V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-24.083(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.083_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.083(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24083rel6v600.pdf

10.4.14 TS 24.084 Complément de service multiparticipants (MPTY); étape 3

Le document indique les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour le fonctionnement normal et l'invocation des compléments de service multiparticipants.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x.

La Spécification TS 22.084 se rapporte spécialement aux compléments de service multiparticipants.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et TS 23.09x.

La Spécification TS 23.084 se rapporte spécialement aux compléments de service multiparticipant.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Le complément de service suivant appartient aux compléments de service multiparticipant et est décrit dans ce document:

- service multiparticipants (MPTY).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 084	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424084v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.084V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.084(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.084_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.084(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24084rel6v600.pdf

10.4.15 TS 24.085 Complément de service de groupe fermé d'utilisateurs (CUG); étape 3

Cette Spécification Technique (TS) pour les communications avec les mobiles spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de communauté d'intérêts. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné

mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x. La Spécification TS 22.085 se rapporte aux compléments de service de communauté d'intérêts.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification Technique TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et 23.09x. La Spécification TS 23.085 se rapporte aux compléments de service de communauté d'intérêts.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

La Spécification GSM 09.11 définit l'interfonctionnement de la signalisation pour les compléments de service entre GSM 09.02 et TS 24.008 et entre GSM 09.02 et TS 24.080.

Le complément de service suivant fait partie des compléments de service de communauté d'intérêts et est décrit dans cette Spécification Technique:

- groupe fermé d'utilisateurs (CUG).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 085	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424085v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.085V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.085(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.085_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.085(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24085rel6v600.pdf

10.4.16 TS 24.086 Complément de service d'indication de taxation (AoC); étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de services de taxation. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.080 spécifie les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x. Les Spécifications TS 22.024 et 22.086 se rapportent aux compléments de service de taxation.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et TS 23.09x. La Spécification TS 23.086 se rapporte aux compléments de service de taxation.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service de taxation et sont décrits dans ce document:

- indication de taxation (information) (AoCI);
- indication de taxation (taxation) (AoCC).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 086	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424086v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.086V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.086(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.086_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.086(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24086rel6v600.pdf

10.4.17 TS 24.087 Complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS); étape 3

Cette Spécification Technique donne la description à l'étape 3 des compléments de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur.

Le complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur est subdivisé en 3 services différents:

- Service 1 (UUS1);
- Service 2 (UUS2);
- Service 3 (UUS3).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 087	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424087v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.087V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.087(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.087_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.087(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24087rel6v600.pdf

10.4.18 TS 24.088 Complément de service d'interdiction des appels (CB); étape 3

Cette Spécification Technique (TS) spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de limitation d'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et TS 23.09x.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Les compléments de service suivants appartiennent aux compléments de service d'interdiction d'appel et sont décrits dans cette spécification:

- interdiction des appels sortants:
 - interdiction des appels sortants (BAOC) (Programme d'interdiction 1);
 - interdiction des appels internationaux sortants (BOIC) (Programme d'interdiction 2);
 - interdiction des appels internationaux sortants à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le pays du RMTP de rattachement (BOIC-exHC) (Programme d'interdiction 3);
- interdiction des appels entrants:
 - interdiction des appels entrants (BAIC) (Programme d'interdiction 1);
 - interdiction des appels entrants lors d'une itinérance en dehors du pays du RMTP de rattachement (BIC-Roam) (Programme d'interdiction 2).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 088	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424088v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.088V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.088(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.088_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.088(Rel16)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24088rel16v600.pdf

10.4.19 TS 24.090 Données de service complémentaire non structuré (USSD); étape 3

Ce document donne la description d'étape 3 des opérations de données de service complémentaire non structuré (USSD).

Ce groupe d'opérations de données de service complémentaire non structuré est subdivisé en deux classes différentes:

- opérations de données de service complémentaire non structuré lancées par le réseau;
- opérations de données de service complémentaire non structuré lancées par le mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 090	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424090v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.090V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.090_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.090(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24090rel6v600.pdf

10.4.20 TS 24.091 Complément de service de transfert explicite de communication (ECT); étape 3

Le document donne la description d'étape 3 des compléments de service de transfert d'appel.

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de transfert d'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions de compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x. La Spécification TS 22.091 se rapporte spécifiquement aux compléments de service de transfert d'appel.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et TS 23.09x. La Spécification TS 23.091 se rapporte spécifiquement aux compléments de service de transfert d'appel.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Le complément de service suivant appartient aux compléments de service de transfert d'appel et est décrit dans ce document:

- transfert explicite de communication (ECT).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 091	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424091v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.091V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.091_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.091(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24091rel6v600.pdf

10.4.21 TS 24.093 Rappel automatique sur occupation (CCBS); étape 3

Le document donne la description d'étape 3 du complément de service de rappel automatique sur occupation (CCBS). Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la Spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, activation, désactivation, invocation et interrogation des compléments de service de rappel automatique sur occupation. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.080 spécifie les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et TS 22.09x. La Spécification Technique TS 22.093 se rapporte spécifiquement au complément de service de rappel automatique sur occupation.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et 23.09x. La Spécification TS 23.093 se rapporte spécifiquement au complément de service de rappel automatique sur occupation.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Le complément de service suivant fait partie des compléments de service d'aboutissement d'appel et est décrit dans cette spécification:

- rappel automatique sur occupation (CCBS).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 093	6.0.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424093v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.093V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.093_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.093(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24093rel6v600.pdf

10.4.22 TS 24.096 Complément de service d'identification du nom; étape 3

Cette Spécification Technique (TS) spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation des compléments de service d'identification du nom. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique. La Spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la Spécification TS 22.004 et dans les Spécifications des séries TS 22.08x et 22.09x. La Spécification TS 22.096 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification du nom.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la Spécification TS 23.011 et dans les Spécifications des séries TS 23.08x et 23.09x. La Spécification Technique TS 23.096 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification du nom.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

Le complément de service suivant fait partie des compléments de service d'identification du nom et est décrit dans cette Spécification Technique:

- présentation du nom de l'appelant (CNAP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 096	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424096v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.096V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.096(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.096_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.096(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24096rel6v600.pdf

10.4.23 TS 24.109 Interface d'amorçage (Ub) et interface de fonction d'application de réseau (Ua); détails des protocoles

Ce document définit l'étape 3 de l'implémentation de l'interface Ub (UE-BSF), fondée sur l'authentification et la concordance de clés (AKA) par résumé HTTP [IETF RFC 3310: "*Hypertext Transfer Protocol (HTTP) Digest Authentication Using Authentication and Key Agreement (AKA)*"], et de l'implémentation de l'utilisation de l'association de sécurité amorcée sur l'interface Ua (UE-NAF) fondée sur le résumé HTTP [IETF RFC 2617: "*HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication*"]. et sur les suites cryptographiques PSK TLS [IETF draft-ietf-tls-psk-01: "*Pre-Shared Key Ciphersuites for Transport Layer Security (TLS)*"], dans l'architecture d'authentification générique (GAA, *generic authentication architecture*) spécifiée dans le document 3G TS 33.220. L'interface Ub a pour objet de créer une association de sécurité entre l'équipement d'utilisateur et la fonction BSF en vue d'une utilisation ultérieure dans les applications GAA. L'interface Ua a pour objet d'utiliser l'association de sécurité amorcée ainsi créée entre l'équipement d'utilisateur et la fonction NAF afin d'offrir des communications sécurisées.

Ce document définit aussi l'étape 3 de l'utilisation du proxy d'authentification spécifiée dans le document 3G TS 33.222.

De plus, ce document définit l'étape 3 de l'inscription de certificat d'abonné spécifiée dans le document 3G TS 33.221, qui constitue une réalisation de l'interface Ua. L'inscription de certificat d'abonné utilise l'implémentation de l'utilisation de l'association de sécurité amorcée, fondée sur le résumé HTTP, pour l'inscription d'un certificat d'abonné et la remise d'un certificat d'autorité de certification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 109	6.1.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124109v610
ATIS	ATIS.3GPP.24.109V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.109(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.109_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-24.109(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24109rel6v610.pdf

10.4.24 TS 24.135 Communication à destinations multiples; étape 3

Le document donne la description d'étape 3 du complément de service de communication à destinations multiples (MC). Le document spécifie les procédures utilisées par l'interface radioélectrique pour fonctionnement normal, enregistrement et interrogation du complément de service de communication à destinations multiples. La fourniture, le retrait, l'effacement, l'activation et la désactivation des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La Spécification 3G TS 24.010 décrit les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La Spécification 3G TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans les Spécifications 3G TS 22.004, 3G TS 22.072, et dans celles des séries 3G TS 22.08x et

3G TS 22.09x, ainsi que dans la Spécification 3G TS 22.135 qui se rapporte spécifiquement au complément de service de communication à destinations multiples.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans les Spécifications 3G TS 23.011, 3G TS 23.072 et dans celles des séries 3G TS 23.08x et 3G TS 23.09x, ainsi que dans la Spécification 3G TS 23.135 qui se rapporte spécifiquement au complément de service de communication à destinations multiples.

Les procédures pour la commande d'appel et la gestion de la mobilité à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les Spécifications 3G TS 24.007 et 3G TS 24.008.

Le complément de service suivant est décrit dans ce document:

- communication à destinations multiples (MC).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 135	6.0.0	Publié	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424135v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.135V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.135(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.135_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.135(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24135rel6v600.pdf

10.4.25 TS 24.141 Service de présence utilisant le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM); étape 3

Ce document décrit en détail le protocole du service de présence dans le sous-système de réseau central multimédia IP, fondé sur le protocole d'ouverture de session (SIP, *session initiation protocol*) et sur les événements SIP définis dans le document 3G TS 24.229.

Lorsque c'est possible, ce document donne les prescriptions de ce protocole par référence aux spécifications élaborées par l'IETF dans le cadre du protocole SIP et des événements SIP, soit par référence directe, soit par référence au document 3G TS 24.229, qui contient des modifications.

Les prescriptions de manipulation des données de présence sont définies par l'utilisation d'un protocole au point de référence Ut fondé sur le protocole d'accès à la configuration XML (XCAP, *XML configuration access protocol*) (draft-ietf-simple-xcap [draft-ietf-simple-xcap-04 (Octobre 2004): "*The Extensible Markup Language (XML) Configuration Access Protocol (XCAP)*".]).

Ce document est applicable aux serveurs d'application (AS, *application server*) et aux équipements d'utilisateur (UE, *user equipment*) assurant la fonctionnalité de présence.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 141	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124141v620
ATIS	ATIS.3GPP.24.141V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-24.141(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.141_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-24.141(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24141rel6v620.pdf

10.4.26 TS 24.147 Service de conférence utilisant le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM); étape 3

Ce document décrit en détail le protocole du service de conférence dans le sous-système de réseau central multimédia IP (IMS), fondé sur le protocole d'ouverture de session (SIP), sur les événements SIP, sur le protocole de description de session (SDP, *session description protocol*), sur le protocole de gestion des politiques de conférence (CPCP, *conference policy control protocol*) et sur le protocole binaire de gestion de la prise de parole (BFCP, *binary floor control protocol*).

Ce document ne traite pas de la signalisation entre un contrôleur de fonction de ressource multimédia (MRFC, *multimedia resource function controller*) et un processeur de fonction de ressource multimédia (MRFP, *multimedia resource function processor*).

Lorsque c'est possible, ce document donne les prescriptions de ce protocole par référence aux spécifications élaborées par l'IETF dans le cadre du protocole SIP, des événements SIP et des protocoles SDP, CPCP et BFCP, soit par référence directe, soit par référence au document 3G TS 24.229, qui contient des modifications. Lorsque ce n'est pas possible, les extensions au protocole SIP sont définies dans ce document. Celui-ci a donc été structuré de façon à permettre les deux formes de spécification.

Ce document est applicable aux serveurs d'application (AS), aux contrôleurs MRFC, aux processeurs MRFP, aux fonctions de commande de passerelle de média (MGCF, *media gateway control function*) et aux équipements d'utilisateur assurant des capacités de conférence.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 147	6.1.0	Publié	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124147v610
ATIS	ATIS.3GPP.24.147V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.147(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.147_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-24.147(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24147rel6v610.pdf

10.4.27 TS 24.229 Protocole de commande d'appel multimédia IP fondé sur SIP et SDP; étape 3

Ce document définit un protocole de commande d'appel à utiliser dans le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM) fondé sur le protocole d'ouverture de session (SIP, *session initiation protocol*) et le protocole de description de session (SDP, *session description protocol*) associé.

Ce document s'applique à:

- l'interface entre l'équipement d'utilisateur et la fonction de commande de session d'appel (CSCF, *call session control function*);
- l'interface entre la CSCF et toute autre CSCF;
- l'interface entre la CSCF et un serveur d'application (AS);
- l'interface entre la CSCF et la fonction de commande de passerelle média (MGCF, *media gateway control function*);
- l'interface entre la S-CSCF et le contrôleur de fonction de ressource média (MRFC, *media resource function controller*);
- l'interface entre la CSCF et la fonction commande de décrochage de passerelle (BGCF, *breakout gateway control function*);
- l'interface entre la BGCF et la MGCF;
- l'interface entre la BGCF et toute autre BGCF;
- l'interface entre la CSCF et un réseau multimédia IP externe.

Lorsque c'est possible, ce document donne les prescriptions de ce protocole par référence aux spécifications produites par l'IETF dans le cadre des protocoles SIP et SDP. Lorsque ce n'est pas possible, les extensions aux protocoles SIP et SDP sont définies dans ce document. Le document a donc été structuré de façon à permettre les deux formes de spécification.

Comme le sous-système IM CN est conçu pour interfonctionner avec différents réseaux d'accès de connectivité IP (IP-CAN), les aspects de ce sous-système qui sont indépendants du réseau IP-CAN sont décrits dans la partie principale et dans l'Annexe A de cette spécification. Les aspects liés au raccordement d'un équipement d'utilisateur au sous-système IM CN par le biais de types particuliers de réseaux IP-CAN sont décrits séparément dans les annexes ou dans d'autres documents.

NOTE – Ce document ne traite que de l'utilisation des protocoles SIP et SDP pour communiquer avec les entités du sous-système IM CN. Il est possible, et non exclu, d'utiliser les capacités du GPRS pour permettre à un terminal contenant un agent d'utilisateur SIP de communiquer avec les serveurs SIP ou des agents d'utilisateur SIP en dehors du sous-système IM CN, et donc d'utiliser les services fournis par ces serveurs SIP. L'utilisation des protocoles SIP et SDP pour communiquer avec les serveurs SIP ou les agents d'utilisateur SIP en dehors du sous-système IM CN sont hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 229	6.5.1	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124229v651
ATIS	ATIS.3GPP.24.229V 651-2005	651	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.229(R6-6.5.1)	651	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.229_R6-6.5.1.zip
TTC	TS-3GA-24.229(Rel6)v6.5.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24229rel6v651.pdf

10.4.28 TS 24.234 Interfonctionnement entre un système 3GPP et un réseau local hertzien (WLAN); protocoles entre un équipement d'utilisateur (UE) et le réseau; étape 3

Ce document spécifie les procédures de sélection de réseau, y compris l'authentification et l'autorisation d'accès, utilisées pour l'interfonctionnement entre un système 3GPP et un réseau WLAN. Outre ces procédures, ce document spécifie aussi les procédures de gestion de tunnel

utilisées pour établir un tunnel de bout en bout de l'équipement d'utilisateur WLAN au réseau 3GPP par le biais du point de référence Wu.

Ce document est applicable à l'équipement d'utilisateur WLAN et au réseau. Dans cette Spécification Technique, le réseau inclut le réseau WLAN et le réseau 3GPP.

La signalisation de gestion de tunnel est transportée entre l'équipement d'utilisateur WLAN et le réseau WLAN au moyen de protocoles propres à la technologie d'accès WLAN; toutefois, cette signalisation est transparente pour le réseau WLAN.

Le cadre de sécurité pour l'établissement de tunnel de bout en bout est décrit en détail dans le document 3G TS 33.234. Le transport de la signalisation de gestion de tunnel entre le réseau WLAN et le réseau 3GPP ainsi qu'à l'intérieur du réseau 3GPP (c'est-à-dire passerelle PDG, serveur AAA 3GPP et passerelle WAG) est traité dans le document 3G TS 29.234.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 234	6.1.1	Publié	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124234v611
ATIS	ATIS.3GPP.24.234V611-2005	6.1.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.234(R6-6.1.1)	6.1.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.234_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA-24.234(Rel6)v6.1.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24234rel6v611.pdf

10.4.29 TS 24.247 Service de messagerie utilisant le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM); étape 3

Ce document décrit en détail le protocole du service de messagerie dans le sous-système de réseau central multimédia IP (IMS), fondé sur le protocole d'ouverture de session (SIP), sur le protocole de description de session (SDP), sur le protocole de relais de session de message (MSRP, *message session relay protocol*) et sur le protocole de gestion des politiques de conférence (CPCP). Le document englobe la messagerie immédiate, la messagerie fondée sur une session et les conférences avec messagerie fondée sur une session, décrites dans le document 3G TS 22.340.

Lorsque c'est possible, ce document donne les prescriptions de ce protocole par référence aux spécifications élaborées par l'IETF dans le cadre des protocoles SIP, SDP, MSRP et d'autres protocoles, soit par référence directe, soit par référence au document 3G TS 24.229, qui contient des modifications.

Ce document est applicable aux serveurs d'application, aux contrôleurs de fonction de ressource de média (MRFC), aux processeurs de fonction de ressource de média (MRFP) et aux équipements d'utilisateur assurant des capacités de messagerie.

Ce document ne traite pas de la signalisation entre un contrôleur MRFC et un processeur MRFP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 124 247	6.0.1	Publié	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124247v601

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.24.247V601-2005	6.0.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.247(R6-6.0.1)	6.0.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.247_R6-6.0.1.zip
TTC	TS-3GA-24.247(Rel6)v6.0.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24247rel6v601.pdf

10.5 Série 26, codecs (signaux vocaux, vidéo, etc.)

10.5.1 TS 26.071 Codec vocal à multidébit adaptatif; description générale

Le document est une introduction aux parties du traitement de la parole du service téléphonique à bande étroite employant le codeur vocal à multidébit adaptatif (AMR, *adaptive multi-rate*). Il contient un aperçu général des fonctions de traitement vocal et donne la référence aux documents dans lesquels chaque fonction est spécifiée en détail.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.071V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26071-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.071	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 071	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426071v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.071V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.071(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.071_R6-6.0.0.zip

10.5.2 TS 26.073 Code ANSI-C pour le codec vocal à multidébit adaptatif

Le document contient une version électronique du code ANSI-C pour le codec à multidébit adaptatif. Le code ANSI-C est nécessaire pour une implémentation exacte au bit près du transcodage vocal à multidébit adaptatif (TS 26.090), de la détection d'activité vocale (TS 26.094), de la production de bruit de confort (TS 26.092), du fonctionnement à débit commandé par la source (TS 26.093) et d'exemples de solutions pour la substitution et le masquage de trames perdues (TS 26.091).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.073V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26073-600.pdf

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 126 073	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426073v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.073V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.073(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.073_R6-6.0.0.zip

10.5.3 TS 26.074 Fonctions obligatoires de traitement de la parole du codeur vocal; séquences de test du codec vocal à multidébit adaptatif (AMR)

Ce document spécifie les séquences de test numériques pour le codec vocal à multidébit adaptatif. Ces séquences permettent de tester l'implémentation exacte au bit près du transcodage vocal à multidébit adaptatif (3G TS 26.090), de la détection d'activité vocale (3G TS 26.094), de la production de bruit de confort (3G TS 26.092) et du fonctionnement à débit commandé par la source (3G TS 26.093).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.074V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26074-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 074	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426074v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.074V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.074(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.074_R6-6.0.0.zip

10.5.4 TS 26.077 Prescriptions de performance minimale des supprimeurs de bruit; application au codeur vocal AMR

Le document spécifie les prescriptions de performance minimale recommandées pour des algorithmes de suppression de bruit destinés à être appliqués en association avec le codeur vocal AMR. Cette spécification est donnée à titre d'indication. La suppression du bruit vise à améliorer le signal vocal corrompu par du bruit acoustique à l'entrée du codeur vocal AMR.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.077V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26077-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 077	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426077v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.077V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-26.077(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.077_R6-6.0.0.zip

10.5.5 TS 26.090 Codec vocal AMR; fonctions de transcodage

Le document décrit le mappage détaillé de blocs d'entrée de 160 échantillons vocaux en format MIC uniforme de 13 bits vers des blocs codés de 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204, et 244 bits et de blocs codés de 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204, et 244 bits vers des blocs de sortie de 160 échantillons vocaux reconstruits. La fréquence d'échantillonnage est de 8000 échantillons/s, ce qui donne un débit de flux binaire égal à 4,75, 5,15, 5,90, 6,70, 7,40, 7,95, 10,2 ou 12,2 kbit/s. Le système de codage pour les modes de codage à débits multiples est appelé prédiction linéaire à excitation par séquence codée à structure algébrique, ci-après désigné sous le sigle ACELP. Le codeur ACELP à débits multiples est appelé MR-ACELP.

En cas de divergence entre les prescriptions décrites dans ce document et la description algorithmique à virgule fixe (code ANSI-C) de ces prescriptions contenue dans la Spécification 3G TS 26.073, la description contenue dans la Spécification 3G TS 26.073 doit prévaloir. Le code ANSI-C n'est pas décrit dans le présent document; voir la Spécification 3G TS 26.073 pour une description du code ANSI-C.

La procédure de transcodage indiquée dans ce document est obligatoire pour les systèmes utilisant le codec vocal à multidébit adaptatif.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.090V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26090-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.090	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 090	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426090v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.090V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.090_R6-6.0.0.zip

10.5.6 TS 26.091 Codec vocal AMR; masquage d'erreur de trames perdues

Le document définit une procédure de masquage d'erreur, également appelée "procédure de substitution et de masquage de trame", qui doit être utilisée par l'extrémité réceptrice du codec vocal à multidébit adaptatif lorsque sont reçues une ou plusieurs trames perdues de signal vocal ou de descripteur de silence (SID, *silence descriptor*).

Les prescriptions de ce document sont obligatoires pour une implémentation dans tous les réseaux et équipements d'utilisateur (UE) capables de prendre en charge le codec vocal à multidébit adaptatif. Il n'est pas obligatoire de suivre l'implémentation exacte au bit près qui est décrite dans ce document avec le code source C correspondant.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.091V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26091-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.091	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 091	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426091v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.091V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.091_R6-6.0.0.zip

10.5.7 TS 26.092 Codec vocal AMR; aspects liés au bruit de confort

Le document donne les prescriptions détaillées pour le fonctionnement correct de l'évaluation du bruit de fond acoustique, du codage/décodage des paramètres de bruit et de la production du bruit de confort pour le codec vocal à multidébit adaptatif pendant le fonctionnement en débit commandé par la source (SCR, *source controlled rate*).

L'implémentation des prescriptions décrites par ce document est obligatoire dans tous les équipements d'utilisateur capables de prendre en charge le codec vocal à multidébit adaptatif.

L'implémentation des prescriptions du récepteur est obligatoire dans tous les réseaux capables de prendre en charge le codec vocal à multidébit adaptatif. L'implémentation des prescriptions de l'émetteur n'est obligatoire que pour les réseaux où le débit SCR sera utilisé en liaison descendante.

En cas de divergence entre les prescriptions décrites dans ce document et leur description algorithmique à virgule fixe donnée dans la Spécification 3G TS 26.073, la description contenue dans la Spécification 3G TS 26.073 doit prévaloir.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.092V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26092-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.092	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 092	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426092v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.092V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.092(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.092_R6-6.0.0.zip

10.5.8 TS 26.093 Codec vocal AMR; fonctionnement à débit commandé par la source

Ce document décrit le fonctionnement à débit commandé par la source (SCR) du codec vocal à multidébit adaptatif dans les types de codec UMTS_AMR et GSM_AMR pour le système UMTS. L'implémentation de ce fonctionnement à débit SCR est obligatoire dans tous les équipements UMTS.

La structure de distribution des diverses fonctions entre entités de système n'est pas obligatoire pour l'implémentation, à condition que l'opération effectuée sur le signal de sortie du décodeur de signaux vocaux reste la même.

L'Annexe A décrit le fonctionnement en émission discontinue (DTX) du codec vocal à multidébit adaptatif dans les types de codec FR_AMR, HR_AMR et OHR_AMR pour le réseau GERAN. Cette annexe est l'ancienne Spécification GSM 06.93 (version 98).

Les Annexes B à E décrivent le fonctionnement en débit SCR du codec vocal à multidébit adaptatif dans les types de codec GSM_EFR, TDMA_EFR, TDMA_US1 et PDC_EFR pour le système UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.093V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26093-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.093	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 093	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426093v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.093V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.093_R6-6.0.0.zip

10.5.9 TS 26.094 Codec vocal AMR; détecteur d'activité vocale

Le document spécifie deux options pour le détecteur d'activité vocale (VAD, *voice activity detector*) qui doit être utilisé dans le mode d'émission discontinue (DTX, *discontinuous transmission*) telles que décrite dans la Spécification 3G TS 26.093. Les réalisateurs d'équipement de station mobile et d'infrastructure conformes aux spécifications de multidébit AMR peuvent choisir l'une des deux options de détecteur VAD à implémenter. Il n'y a pas de facteurs d'interopérabilité associés à ce choix.

Les prescriptions sont obligatoires pour tout détecteur VAD à utiliser dans un équipement d'utilisateur (UE) ou dans les systèmes de station de base (BSS, *base station system*) qui utilisent le codec vocal à multidébit adaptatif (AMR).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.094V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26094-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.094	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 094	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426094v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.094V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.094(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.094_R6-6.0.0.zip

10.5.10 TS 26.101 Fonctions obligatoires de traitement de la parole du codec vocal; structure de trame du codec vocal à multidébit adaptatif (AMR)

Le document décrit un format générique de trame pour le codec vocal à multidébit adaptatif (AMR). Ce format doit être utilisé en tant que point de référence commun lors de l'interfaçage de trames vocales entre différents éléments du système de 3G et entre systèmes différents. On utilisera des mappages appropriés à destination et en provenance de ce format générique de trame à l'intérieur de chaque élément du système et entre éléments du système.

L'Annexe A décrit un second format de trame, qui doit être utilisé lorsque l'alignement en octets de trames à débit AMR est nécessaire.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.101V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26101-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 101	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426101v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.101V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.101(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.101_R6-6.0.0.zip

10.5.11 TS 26.102 Codec vocal AMR; interfaces Iu, Uu et Nb

Le document indique le mappage du format générique de trame AMR (TS 26.101) à l'interface Iu (TS 25.415), à l'interface Uu et à l'interface Nb (TS 29.415). Il spécifie également le mappage de la parole codée en plein débit amélioré (GSM_EFR) et de la parole codée en MIC à 64 kbit/s (Rec. UIT-T G.711 [20]) à l'interface Nb.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.102V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26102-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 102	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426102v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.102V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.102(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.102_R6-6.0.0.zip

10.5.12 TS 26.103 Listes de codecs pour le GSM et l'UMTS

La Spécification Technique décrit les listes de codecs de 3G incluant les deux systèmes, GSM et UMTS, qui doivent être utilisés par le protocole de commande de transcodeur hors bande (OoBTC, *out of band transcoder control*) pour établir une communication ou modifier une communication en fonctionnement sans transcodeur (TrFO) comme dans les scénarios de type "transcodeur en périphérie".

La Spécification Technique indique également le codage des éléments d'information de la liste des codecs pris en charge pour la technique d'accès radioélectrique du système UMTS.

L'élément d'information Liste des codecs pris en charge contient les Codec_Types (*types de codec*) extraits des systèmes TDMA et PDC afin de prendre en charge l'exploitation TFO ou TrFO entre UMTS et TDMA ou UMTS et PDC.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.103V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26103-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 103	6.1.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426103v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.103V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.103(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.103_R6-6.1.0.zip

10.5.13 TS 26.104 Code ANSI-C pour le codec vocal à multidébit adaptatif (AMR) à virgule flottante

Cette Spécification Technique (TS) contient une version électronique du code ANSI-C pour une implémentation à virgule flottante du codec à multidébit adaptatif. Cette spécification de codec à virgule flottante est principalement destinée à être utilisée dans les applications multimédias telles que le terminal 3G-324M décrit dans la Spécification TS 26.110, ou dans les applications en mode paquet (par exemple H.323 [23]). Le code ANSI-C à virgule fixe exact au bit près qui est décrit dans la Spécification TS 26.073 reste l'implémentation préférée pour toutes les applications, mais le codec à virgule flottante peut être utilisé au lieu du codec à virgule fixe lorsque la plate-forme

d'implémentation convient mieux pour une implémentation à virgule flottante. Il a été vérifié que les codecs à virgule fixe et à virgule flottante interfonctionnaient sans aucun artefact.

Le code ANSI-C à virgule flottante décrit dans cette spécification est la seule implémentation non exacte au bit près du transcodage vocal à multidébit adaptatif (TS 26.090), de la détection d'activité vocale (TS 26.094), de la production de bruit de confort (TS 26.092) et du fonctionnement à débit commandé par la source (TS 26.093), qui soit conforme aux normes. Le code à virgule flottante contient également des exemples de solutions pour le remplacement et le masquage de trames perdues (TS 26.091).

Le code à virgule fixe décrit dans la Spécification TS 26.073 doit rester la seule implémentation autorisée pour les services vocaux de 3G obligatoires. L'utilisation du codec à virgule flottante est strictement limitée aux autres services.

Le codeur à virgule flottante décrit dans cette spécification est une implémentation non exacte au bit près du codeur à virgule fixe produisant une qualité qui ne peut être distinguée de celle du codeur à virgule fixe. Le décodeur décrit dans cette spécification est fonctionnellement une implémentation exacte au bit près du décodeur à virgule fixe, mais le code a été optimisé en termes de vitesse d'exécution et les bibliothèques à virgule fixe normalisées ne sont pas utilisées en tant que telles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.104V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26104-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 104	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426104v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.104V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.104(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.104_R6-6.1.0.zip

10.5.14 TS 26.110 Codec pour service téléphonique multimédia à commutation de circuits; description générale

Cette spécification introduit l'ensemble des spécifications qui s'appliquent aux terminaux multimédias 3G-324M.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.110V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26110-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 110	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426110v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.110V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.110(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.110_R6-6.0.0.zip

10.5.15 TS 26.111 Codec pour service téléphonique multimédia à commutation de circuits; modifications de la H.324

L'Annexe C de la Rec. UIT-T H.324 [24] décrit un codec multimédia générique pour utilisation dans les réseaux sans fil exposés aux erreurs. Le domaine d'application du document est constitué des modifications, suppressions et additions aux textes nécessaires pour spécifier complètement un codec multimédia pour utilisation dans les réseaux 3G. Noter que cela exclut implicitement l'interface avec les réseaux et les procédures d'établissement d'appel. Sont également exclues les éventuelles introductions concernant des composants du système.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.111V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26111-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.111	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 111	6.1.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426111v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.111V 610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.111(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.111_R6-6.1.0.zip

10.5.16 TS 26.115 Limitation d'écho pour services vocaux et multimédias

Le document spécifie les prescriptions de performance minimale pour la limitation d'écho de passerelle des services vocaux et multimédia de 3G. Le document s'applique à tout service multimédia ou téléphonique vocal à bande étroite.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.115V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26115-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 115	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426115v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.115V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.115(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.115_R6-6.0.0.zip

10.5.17 TS 26.131 Caractéristiques acoustiques des terminaux pour la téléphonie; prescriptions

Le document s'applique à tout terminal capable de prendre en charge la téléphonie à bande étroite ou large bande, comme service autonome ou comme composante téléphonique d'un service multimédia. Le document spécifie les exigences minimales de qualité concernant les

caractéristiques acoustiques des terminaux de 3G utilisés en téléphonie à bande étroite ou large bande.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.131V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26131-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 131	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426131v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.131V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.131(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.131_R6-6.0.0.zip

10.5.18 TS 26.132 Spécification de tests acoustiques des visiophones pour la téléphonie

Ce document spécifie des méthodes de test permettant d'évaluer les exigences minimales de qualité concernant les caractéristiques acoustiques des terminaux de 3G utilisés en téléphonie à bande étroite ou large bande.

Les exigences de qualité sont spécifiées dans le document 3G TS 26.131; les méthodes de test et les considérations associées sont spécifiées dans le corps principal du texte.

Ce document s'applique à tout terminal capable de prendre en charge la téléphonie à bande étroite ou large bande, comme service autonome ou comme composante téléphonique d'un service multimédia. Ce document spécifie les méthodes de test permettant d'évaluer les exigences minimales de qualité concernant les caractéristiques acoustiques des terminaux de 3G utilisés en téléphonie à bande étroite ou large bande.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.132V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26132-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 132	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426132v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.132V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.132(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.132_R6-6.0.0.zip

10.5.19 TS 26.140 Service de messagerie multimédia (MMS); formats de médias et codes

Ce document spécifie les types de média, les formats et les codecs pour le service MMS dans le système 3GPP. Le domaine d'application de ce document s'étend aux codecs pour la parole, audio, vidéo, images fixes, graphiques au bit près, et autres médias en général, ainsi qu'à la description de scènes, à l'intégration multimédia et aux schémas de synchronisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.140V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26140-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 140	6.1.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426140v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.140V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.140(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.140_R6-6.1.0.zip

10.5.20 TS 26.141 Messagerie du système multimédia IP (IMS) et présence; formats et codecs de média

Les Spécifications Techniques 3GPP 3G TS 22.340 et 3G TS 22.141 définissent les prescriptions applicables aux services 3GPP de messagerie du sous-système multimédia IP (IMS) et de présence. Cette Spécification Technique tient compte de ces prescriptions pour définir le format de conteneur de message et les codecs de média minimaux de base et facultatifs à utiliser par la messagerie IMS et le service de présence associé, en cas de prise en charge.

Les services de messagerie IMS comprennent un ou plusieurs des types de messagerie suivants: messagerie immédiate, messagerie à remise différée et messagerie fondée sur une session. Avec la messagerie immédiate, l'expéditeur s'attend à une remise de message immédiate perçue comme étant en temps réel comparée à la messagerie différée, pour laquelle l'expéditeur attend du réseau qu'il remette le message dès que le destinataire devient disponible. Avec la messagerie fondée sur une session, une association de communication est établie entre deux utilisateurs ou plus avant que la communication n'ait lieu. Dans sa forme la plus simple, la messagerie fondée sur une session peut être une communication directe entre deux utilisateurs. Cette spécification définit les types de média et les formats de conteneur à la fois pour le type de messagerie immédiate et pour le type de messagerie fondée sur une session.

La spécification permet de disposer d'un ensemble de base de types de média interopérables pour les services de messagerie et de présence, permettant de réutiliser au maximum les techniques des services 3GPP existants avec des types de média, définis dans les documents 3G TS 26.140 et 3G TS 26.234. En même temps, la spécification permet d'indiquer au système IMS l'ensemble complet des capacités de média et de stockage des équipements d'utilisateur concernant la messagerie IMS et le service de présence.

Ce document spécifie les formats et codecs de média de base à utiliser dans les services de messagerie IMS et de présence. Il définit l'ensemble "de base" des types de média obligatoires pour les services. En outre, il vise à pouvoir améliorer en souplesse les types de contenu de message, soit les types de média normalisés par le 3GPP soit d'autres types de média couramment utilisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.141V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26141-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 141	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426141v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.141V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.141(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.141_R6-6.0.0.zip

10.5.21 TS 26.171 Codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); description générale

Ce document est une introduction aux parties de traitement de la parole du service vocal de téléphonie large bande utilisant le codeur vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB, *adaptive multi-rate wideband*). Il donne un aperçu général des fonctions de traitement de la parole, avec référence aux documents dans lesquels chaque fonction est spécifiée en détail.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.171V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26171-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 171	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426171v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.171V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.171(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.171_R6-6.0.0.zip

10.5.22 TS 26.173 Code ANSI-C pour le codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB)

Ce document contient une version électronique du code ANSI-C pour le codec à multidébit adaptatif large bande. Le code ANSI-C est nécessaire pour une implémentation exacte au bit près du transcodage de parole à multidébit adaptatif large bande (3G TS 26.190), de la détection d'activité vocale (3G TS 26.194), de la production de bruit de confort (3G TS 26.192), du fonctionnement à débit commandé par la source (3G TS 26.193) et des exemples de solutions pour la substitution et le masquage de trames (3G TS 26.191).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.173V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26173-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 173	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426173v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.173V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.173(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.173_R6-6.0.0.zip

10.5.23 TS 26.174 Fonctions de traitement de la parole du codec vocal; séquences de test du codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB)

Ce document spécifie les séquences de test numériques pour le codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB). Ces séquences permettent de tester l'implémentation exacte au bit près du transcodage vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB) (3G TS 26.190), de la détection d'activité vocale (3G TS 26.194), de la production de bruit de confort (3G TS 26.192) et du fonctionnement à débit commandé par la source (3G TS 26.193).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.174V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26174-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 174	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426174v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.174V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.174(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.174_R6-6.0.0.zip

10.5.24 TS 26.177 Services à commande vocale (SES); séquences de test de l'étage d'entrée amélioré étendu par la reconnaissance vocale répartie (DSR)

Ce document spécifie les séquences de test numériques pour le codec vocal à étage d'entrée amélioré étendu par la reconnaissance vocale répartie (DSR, *distributed speech recognition*). Ces séquences permettent de tester l'implémentation exacte au bit près du codec à étage d'entrée amélioré DSR et de la quantification associée (3G TS 26.243).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.177V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26177-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 177	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426177v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.177V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.177(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.177_R6-6.0.0.zip

10.5.25 TS 26.190 Fonctions de traitement de la parole du codec vocal; codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); fonctions de transcodage

Cette Norme de Télécommunications (TS) décrit le mappage détaillé des blocs d'entrée de 320 échantillons de parole en format MIC uniforme de 16 bits en blocs codés de 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 et 477 bits et des blocs codés de 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 et 477 bits en blocs de sortie de 320 échantillons de parole reconstruits. Le taux d'échantillonnage est de 16 000 échantillons/s ce qui mène à un débit binaire de 6,60, 8,85, 12,65, 14,25, 15,85, 18,25, 19,85, 23,05 ou 23,85 kbit/s pour le flux binaire codé. Le schéma de codage pour les modes de codage multidébit est aussi appelé prédiction linéaire à excitation par séquence codée à structure algébrique, ci-après mentionné sous l'abréviation ACELP (*algebraic code-excited linear prediction*). Le codeur large bande multidébit ACELP est aussi appelé MRWB-ACELP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.190V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26190-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 190	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426190v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.190V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.190(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.190_R6-6.0.0.zip

10.5.26 TS 26.191 Codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); masquage d'erreur des trames erronées ou perdues

Cette spécification définit une procédure de masquage d'erreur appelée aussi procédure de substitution et de masquage de trame, qui sera utilisée par l'extrémité réceptrice du codec vocal AMR lorsque sont reçues une ou plusieurs trames erronées ou perdues ou des trames perdues de descripteur de silence (SID).

Les prescriptions de ce document sont obligatoires dans les implémentations de tout réseau et équipement d'utilisateur capable de prendre en charge le codec vocal AMR-WB. Il n'est pas obligatoire de suivre l'implémentation au bit près décrite dans ce document, ni le code source C correspondant.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.191V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26191-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 191	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426191v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.191V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.191(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.191_R6-6.0.0.zip

10.5.27 TS 26.192 Fonctions de traitement de la parole du codec vocal; codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); aspects liés au bruit de confort

Ce document donne les prescriptions détaillées pour le fonctionnement correct de l'évaluation du bruit de fond acoustique, du codage et du décodage des paramètres de bruit et de la production du bruit de confort pour le codec vocal AMR large bande (AMR-WB) pendant le fonctionnement en débit commandé par la source (SCR).

L'implémentation des prescriptions décrites dans ce document est obligatoire dans tous les équipements d'utilisateurs capables de prendre en charge le codec vocal AMR-WB.

L'implémentation des prescriptions du récepteur est obligatoire dans tous les réseaux capables de prendre en charge le codec vocal AMR-WB. L'implémentation des prescriptions de l'émetteur n'est obligatoire que pour les réseaux qui utilisent le débit SCR sur la liaison descendante.

En cas de divergence entre les prescriptions décrites dans ce document et leur description algorithmique à virgule fixe donnée dans la Spécification 3G TS 26.173, la description contenue dans la Spécification 3G TS 26.173 doit prévaloir.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.192V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26192-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 192	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426192v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.192V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.192(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.192_R6-6.0.0.zip

10.5.28 TS 26.193 Codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); fonctionnement en débit commandé par la source

Ce document décrit le fonctionnement en débit commandé par la source (SCR) du codec vocal à multidébit adaptatif large bande. L'implémentation de ce fonctionnement en SCR est obligatoire dans tous les équipements UMTS implémentant le codec vocal à multidébit adaptatif large bande.

La description est structurée conformément au diagramme de la Figure 10.5.28-1. L'implémentation de cette structure de distribution des diverses fonctions entre les entités du système n'est pas obligatoire, dans la mesure où le fonctionnement de la sortie du décodeur vocal reste le même.

L'Annexe A décrit le fonctionnement en émission discontinue (DTX) du codec vocal à multidébit adaptatif large bande dans le type de codec FR_AMR-WB pour le système GSM.

On peut trouver une description d'ensemble des parties du traitement de la parole dans la Spécification 3G TS 26.171. La Figure 10.5.28-1 donne un aperçu général du fonctionnement SCR d'une seule liaison.

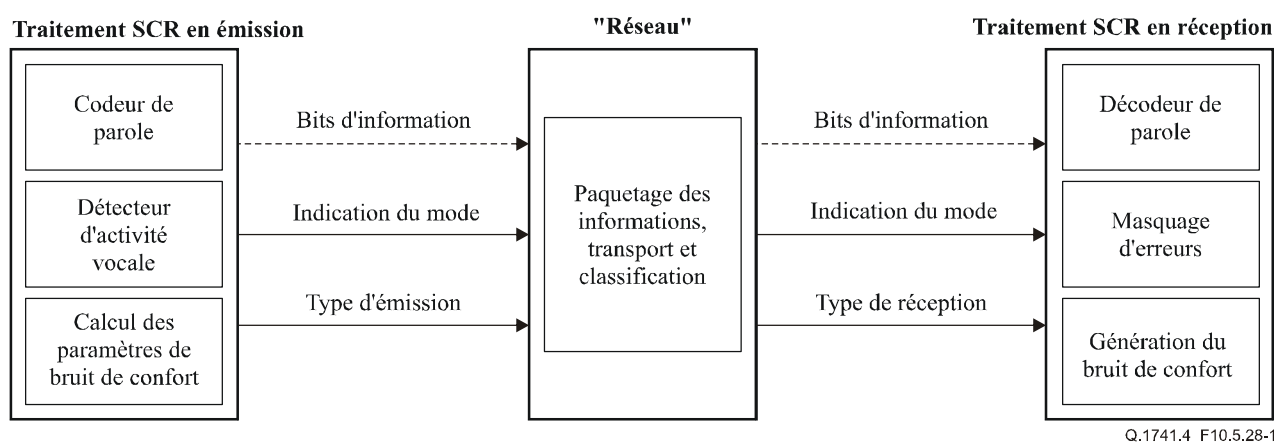


Figure 10.5.28-1/Q.1741.4 – Diagramme du fonctionnement SCR d'une seule liaison

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.193V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26193-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 193	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426193v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.193V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.193(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.193_R6-6.0.0.zip

10.5.29 TS 26.194 Codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); détecteur d'activité vocale (VAD)

Ce document spécifie le détecteur d'activité vocale (VAD) qui doit être utilisé en émission discontinue (DTX) comme décrit dans la Spécification 3GPP TS 26.193.

Les prescriptions sont obligatoires sur tout VAD à utiliser dans un équipement d'utilisateur ou station de base (BSS) qui utilise le codec vocal AMR large bande.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.194V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26194-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 194	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426194v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.194V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.194(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.194_R6-6.0.0.zip

10.5.30 TS 26.201 Codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); structure de trame

Ce document décrit un format générique de trame pour le codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB). Ce format doit être utilisé comme point de référence commun lors de l'interfaçage de trames de parole entre différents éléments du système de 3G et entre différents systèmes. On utilisera des mappages appropriés de et vers ce format générique de trame au sein de et entre chaque élément de système.

L'Annexe A de cette Spécification Technique TS 26.201 décrit un second format de trame qui doit être utilisé lorsque le verrouillage à l'octet des trames AMR-WB est nécessaire.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.201V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26201-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 201	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426201v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.201V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.201(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.201_R6-6.0.0.zip

10.5.31 TS 26.202 Codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); interfaces Iu, Uu, et Nb

Ce document spécifie le mappage du format générique de trame AMR large bande (3G TS 26.201) à l'interface Iu (3G TS 25.415), l'interface Uu et l'interface Nb (3G TS 29.415). Il spécifie également le mappage de la parole codée en MIC à 64 kbit/s (Rec. UIT-T G.711) à l'interface Nb.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.202V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26202-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 202	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426202v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.202V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.202_R6-6.0.0.zip

10.5.32 TS 26.204 Codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB); code ANSI-C

Ce document contient une copie électronique du code ANSI-C pour le codec à multidébit adaptatif large bande à virgule flottante. Cette spécification de codec à virgule flottante est principalement destinée à être utilisée dans des applications multimédia ou dans des applications paquets. Le code ANSI-C à virgule fixe au bit près de la Spécification 3G TS 26.173 reste l'implémentation préférée pour toutes les applications, mais le codec à virgule flottante peut être utilisé à la place du codec à virgule fixe lorsque la plate-forme d'implémentation est mieux adaptée pour une implémentation à virgule flottante. On a vérifié que les codecs à virgule fixe et les codecs à virgule flottante interfonctionnent entre eux sans aucun artefact.

Le code ANSI-C à virgule flottante de ce document est la seule implémentation non exacte au bit près du transcodage vocal à multidébit adaptatif large bande (3G TS 26.190), de la détection d'activité vocale (3G TS 26.194), de la génération du bruit de confort (3G TS 26.192), et du fonctionnement en débit commandé par la source (3G TS 26.193), qui soit conforme aux normes. Le code à virgule flottante contient aussi des exemples de solutions pour la substitution et le masquage des trames perdues (3G TS 26.191).

Le code à virgule fixe décrit dans la Spécification 3G TS 26.173 doit rester la seule implémentation admise pour le service vocal 3G AMR-WB et l'utilisation du codec à virgule flottante est strictement réservée aux autres services.

Le codeur à virgule flottante décrit dans ce document est une implémentation non exacte au bit près du codeur à virgule fixe produisant une qualité qu'on ne peut pas différencier de celle du codeur à virgule fixe. Le décodeur décrit dans ce document est fonctionnellement une implémentation exacte au bit près du décodeur à virgule fixe, mais le code a été optimisé en termes de vitesse d'exécution et les bibliothèques standards à virgule fixe ne sont pas utilisées en tant que telles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.204V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26204-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 204	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426204v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.204V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-26.204(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.204_R6-6.0.0.zip

10.5.33 TS 26.226 Modem de téléphone à texte cellulaire; description générale

Cette Spécification Technique (TS) concerne le modem de téléphone à texte cellulaire (CTM, *cellular text telephone modem*). Le modem CTM permet l'émission fiable d'une conversation téléphonique à texte alternant avec une conversation vocale sur les voies de communication vocales existantes dans les systèmes de téléphonie mobile cellulaire. Cette fiabilité est réalisée au moyen d'une technique de modulation améliorée, comportant la protection contre les erreurs, l'entrelaçage et la synchronisation. Le modem CTM peut servir, conjointement avec les Recommandations UIT-T V.18 et T.140 pour des applications mondiales de téléphonie à texte.

Elle donne un aperçu général et des explications sur les architectures d'implémentation possibles. Le modem CTM est destiné à être utilisé dans des terminaux d'extrémité (sur le côté mobile ou fixe) et dans le réseau pour l'adaptation entre le modem CTM et les centraux téléphoniques à texte traditionnels existants.

L'émetteur CTM est entièrement spécifié et une référence de code C au bit près est fournie. Il y a aussi une description d'un exemple d'implémentation de récepteur CTM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.226V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26226-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 226	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426226v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.226V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.226(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.226_R6-6.0.0.zip

10.5.34 TS 26.230 Modem de téléphone à texte cellulaire; code C exact au bit près de l'émetteur

Cette norme technique (TS) contient une version électronique du code ANSI-C pour le modem de téléphonie à texte cellulaire (CTM) pour une transmission fiable du texte de la téléphonie à texte sur les canaux vocaux des réseaux cellulaires. Alors que le modem CTM est généralement utilisable avec du texte en codage UCS, dans ce document, l'exemple d'application liée au modem CTM est limité à l'utilisation de l'ensemble des signaux et caractères du type Baudot.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.230V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26230-600.pdf

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 126 230	6.0.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426230v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.230V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.230(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.230_R6-6.0.0.zip

10.5.35 TS 26.231 Modem de téléphone à texte cellulaire; exigences minimales de qualité

Cette norme technique (TS) décrit les exigences minimales de qualité du modem de téléphonie à texte cellulaire (CTM) pour une transmission fiable du texte de la téléphonie à texte via le canal vocal des réseaux cellulaires ou RTPC. Les parties de transmission du modem de téléphonie à texte cellulaire sont spécifiées dans le document 3G TS 26.226.

Le CTM est une technique générale, indépendante des types de téléphonie à texte. Les essais ne sont faits que pour un seul type de téléphonie à texte, le type Baudot. Les essais ne sont applicables qu'à une combinaison d'un codec Baudot et de modem CTM et vérifient la performance combinée. La Spécification 3G TS 26.230 donne une implémentation au bit près de l'émetteur CTM ainsi qu'un exemple d'implémentation des fonctions restantes d'une telle combinaison.

Les descriptions d'essai et les vecteurs d'essai nécessaires pour effectuer cet essai sont inclus dans un supplément qui est situé dans l'archive zip `ctm_testing.zip`. Le chemin et les noms de fichiers donnés dans cette spécification se réfèrent aux structures de fichier associées à ce supplément. Un second supplément (archive zip `ctm_score.zip`) donne le programme de résultats qui est décrit dans le § 6 de la Spécification 3G TS 26.231.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.231V6.0.2	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26231-602.pdf
ETSI	ETSI TS 126 231	6.0.2	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426231v602
ATIS	ATIS.3GPP.26.231V602-2005	602	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.231(R6-6.0.2)	602	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.231_R6-6.0.2.zip

10.5.36 TS 26.233 Service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; description générale

Le document contient une description générale d'un service de transmission en continu à commutation de paquets transparent dans les réseaux de 3G. Il définit en particulier les scénarios d'utilisation et le concept de service global à haut niveau de bout en bout. Il énumère les composants fonctionnels associés au terminal ainsi que toute prescription identifiée d'interfonctionnement du service. Les protocoles et les codecs du service PSS sont définis dans la Spécification 3G TS 26.234.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.233V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26233-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 233	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426233v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.233V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.233(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.233_R6-6.0.0.zip

10.5.37 TS 26.234 Service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; protocoles et codecs

Le document spécifie les protocoles et codecs du service PSS dans le système de 3G. Il spécifie les protocoles de signalisation des commandes, les capacités du commutateur, la description de la scène, le transport des média et les encapsulations de média. Il spécifie les codecs pour signaux de parole, audio naturel et synthétique, vidéo, images fixes, graphiques au bit près, graphiques vectoriels, texte synchronisé et texte.

Ce document est applicable aux réseaux à commutation de paquets en mode IP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.234V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26234-620.pdf
ETSI	ETSI TS 126 234	6.2.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426234v620
ATIS	ATIS.3GPP.26.234V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.234(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.234_R6-6.2.0.zip

10.5.38 TS 26.235 Applications multimédias conversationnelles à commutation de paquets; codecs par défaut

Ce document introduit l'ensemble de codecs par défaut pour les applications multimédias conversationnelles à commutation de paquets au sein du sous-système multimédia IP de 3G. Ce sont les communications sonores et visuelles qui sont spécifiquement visées. Les applications auxquelles il est destiné sont supposées requérir des fonctionnalités à faible retard, en temps réel.

Ce document est applicable, mais pas uniquement, à la visiophonie à commutation de paquets.

L'applicabilité de cette spécification au réseau GERAN est à étudier.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.235V6.3.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26235-630.pdf
ETSI	ETSI TS 126 235	6.3.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426235v630
ATIS	ATIS.3GPP.26.235V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.235(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.235_R6-6.3.0.zip

10.5.39 TS 26.236 Applications multimédias conversationnelles à commutation de paquets; protocoles de transport

Ce document introduit les protocoles nécessaires aux applications multimédias conversationnelles à commutation de paquets au sein du sous-système multimédia IP du 3GPP. Ce sont les communications sonores et visuelles qui sont spécifiquement visées. Les applications auxquelles il est destiné sont supposées requérir des fonctionnalités à faible retard, en temps réel.

Ce document décrit les éléments se rapportant aux protocoles requis pour le terminal multimédia à commutation de paquets de 3G:

- la signalisation SDP nécessaire en ce qui concerne le débit binaire du type de média, la taille de paquet, la fréquence de transport de paquet;
- l'utilisation d'une charge utile RTP pour les types de média;
- l'adaptation de largeur de bande;
- la négociation de qualité de service.

Ce document est applicable, mais pas uniquement, à la visiophonie à commutation de paquets.

L'applicabilité de cette spécification au réseau GERAN est à étudier.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.236V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26236-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 236	6.1.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426236v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.236V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.236(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.236_R6-6.1.0.zip

10.5.40 TS 26.243 Code ANSI-C pour l'étage d'entrée amélioré étendu par la reconnaissance vocale répartie (DSR) à virgule fixe

Ce document contient une copie électronique du code ANSI-C pour l'étage d'entrée amélioré étendu par la reconnaissance vocale répartie (DSR). Le code ANSI-C est nécessaire pour une implémentation exacte au bit près de l'étage d'entrée amélioré étendu par la capacité DSR.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.243V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26243-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 243	6.1.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426243v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.243V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.243(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.243_R6-6.1.0.zip

10.5.41 TS 26.244 Service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; format de fichier 3GPP (3GP)

Un format de fichier contient des données de façon structurée. Le format de fichier 3GPP peut contenir des données de synchronisation, de structure et de média pour des flux multimédias. Il est utilisé par les services MMS et PSS pour des signaux multimédias visuels et auditifs synchronisés.

Ce document définit le format de fichier 3GPP (3GP) en tant qu'instance du format de fichier de média de base ISO. La définition porte sur des fonctionnalités spécifiques 3GPP telles que l'enregistrement et la conformité des codecs dans les services MMS et PSS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.244V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26244-620.pdf
ETSI	ETSI TS 126 244	6.2.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426244v620
ATIS	ATIS.3GPP.26.244V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.244(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.244_R6-6.2.0.zip

10.5.42 TS 26.245 Service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; format du texte synchronisé

La spécification du service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout 3GPP comprend six Spécifications Techniques 3GPP: 3G TS 22.233, 3G TS 26.233, 3G TS 26.234, 3G TS 26.244, 3G TS 26.245 et 3G TS 26.246.

La Spécification 3G TS 22.233 contient les exigences du service PSS. La Spécification 3G TS 26.233 donne un aperçu général du service PSS. La Spécification 3G TS 26.234 décrit en détail le protocole et les codecs utilisés par le service PSS. La Spécification 3G TS 26.244 définit le format de fichier 3GPP (3GP) utilisé par les services PSS et MMS. La Spécification 3G TS 26.246 définit le profil du langage SMIL 3GPP. Ce document définit le format du texte synchronisé utilisé par le service PSS.

Les Spécifications 3G TS 26.244, 3G TS 26.245 et 3G TS 26.246 commencent à la version 6. Les versions antérieures du format de fichier 3GPP, du format du texte synchronisé et du profil du langage SMIL 3GPP figurent dans la Spécification 3G TS 26.234.

Le texte synchronisé est du texte qui est affiché sur un terminal en synchronisation avec d'autres médias synchronisés (vidéo ou audio par exemple). Le texte synchronisé est notamment utilisé pour les applications de sous-titrage codé, de titrage ou toute autre annotation visuelle de média synchronisé.

Ce document définit le format du texte synchronisé par rapport au format de fichier 3GPP. Il définit aussi le format du texte synchronisé dans les fichiers téléchargés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.245V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26245-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 245	6.1.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426245v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.245V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.245(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.245_R6-6.1.0.zip

10.5.43 TS 26.246 Service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; profil du langage SMIL 3GPP

Ce document spécifie le profil du langage SMIL 3GPP, également appelé "profil du langage SMIL de service PSS 3GPP" (3G TS 26.234) ou simplement "langage SMIL 3GPP".

Le profil du langage SMIL 3GPP est fondé sur le langage SMIL 2.0 de base et sur le cadre d'évolutivité du langage SMIL. Il s'agit clairement d'un sous-ensemble du profil complet du langage SMIL 2.0 et d'un super-ensemble du langage SMIL 2.0 de base.

Le profil du langage SMIL 3GPP est utilisé par les services PSS et MMS.

L'utilisation du profil du langage SMIL 3GPP n'est aucunement limitée à ces seuls services; ce profil peut aussi être utilisé pour d'autres services.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.246V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26246-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 246	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426246v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.26.246V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.246(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.246_R6-6.0.0.zip

10.5.44 TS 26.290 Fonctions de traitement de codec audio; codec à multidébit adaptatif large bande étendu (AMR-WB+); fonctions de transcodage

Cette norme de télécommunication décrit le mappage détaillé entre des blocs d'entrée d'échantillons audio monophoniques ou stéréophoniques en format MIC uniforme à 16 bits et les blocs codés ainsi qu'entre des blocs codés et les blocs de sortie d'échantillons audio monophoniques ou stéréophoniques reconstitués. Le système de codage, qui est une extension du système de codage AMR-WB (3G TS 26.194), est appelé codage AMR-WB étendu ou AMR-WB+. Il comprend tous les modes du codec vocal AMR-WB y compris VAD/DTX [3] ainsi qu'une fonctionnalité étendue permettant de coder des signaux audio généraux (signaux de musique, de parole, mixtes, etc.).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.290V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26290-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 290	6.1.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426290v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.290V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.290(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.290_R6-6.1.0.zip

10.5.45 TS 26.304 Codec à multidébit adaptatif large bande étendu (AMR-WB+); code ANSI-C à virgule flottante

Ce document contient une copie électronique du code ANSI-C pour le codec à multidébit adaptatif étendu à virgule flottante. Le code ANSI-C à virgule fixe est quant à lui spécifié dans le document 3G TS 26.273. On peut utiliser le codec/codeur/décodeur à virgule flottante spécifié dans ce document ou le codec/codeur/décodeur à virgule fixe suivant si la plate-forme d'implémentation est mieux adaptée pour une implémentation à virgule flottante ou pour une implémentation à virgule fixe. On a vérifié que les codecs à virgule fixe et les codecs à virgule flottante interfonctionnent sans aucun artefact.

Le code ANSI-C à virgule flottante contenu dans ce document définit, en plus du code ANSI-C à virgule fixe spécifié dans le document 3G TS 26.273, une implémentation de référence valable du transcodeur à multidébit adaptatif large bande étendu (3G TS 26.290). La conformité aux normes découle du respect des critères de conformité définis dans le document 3G TS 26.290.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.304V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26304-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 304	6.1.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426304v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.304V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.304(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.304_R6-6.1.0.zip

10.5.46 TS 26.401 Fonctions de traitement audio de codec audio général; codec audio général aacPlus amélioré; description générale

Cette Norme de Télécommunication (TS) décrit le mappage détaillé entre un flux binaire MPEG-4 contenant de l'audio à codage aacPlus amélioré et les échantillons MIC de sortie. Le codec audio aacPlus amélioré est fondé sur les outils de codage AAC, SBR et stéréo paramétrique définis dans la norme audio MPEG-4. Il inclut en outre d'autres outils tels que le masquage d'erreur, le rééchantillonnage spline et le mixage-réducteur de stéréo à mono.

Cette Norme de Télécommunication (TS) décrit aussi le mappage détaillé entre des échantillons MIC d'entrée et un flux binaire MPEG-4 contenant de l'audio à codage aacPlus amélioré.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.401V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26401-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 401	6.1.0	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426401v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.401V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.401(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.401_R6-6.1.0.zip

10.5.47 TS 26.402 Fonctions de traitement audio de codec audio général; codec audio général aacPlus amélioré; outils additionnels du décodeur

Cette Norme de Télécommunication (TS) décrit l'algorithme de masquage d'erreur, le mélange-réducteur à paramètre SBR et le rééchantillonnage de la sortie pour le codec audio général aacPlus amélioré (3G TS 26.401).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.402V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26402-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 402	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426402v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.402V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.402(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.402_R6-6.0.0.zip

10.5.48 TS 26.403 Fonctions de traitement audio de codec audio général; codec audio général aacPlus amélioré; partie AAC du codeur

Cette Norme de Télécommunication (TS) décrit la partie AAC du codeur du codec audio général aacPlus amélioré (3G TS 26.401).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.403V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26403-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 403	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426403v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.403V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.403(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.403_R6-6.0.0.zip

10.5.49 TS 26.404 Fonctions de traitement audio de codec audio général; codec audio général aacPlus amélioré; partie SBR du codeur

Cette Norme de Télécommunication (TS) décrit la partie SBR du codeur du codec audio général aacPlus amélioré (3G TS 26.401).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.404V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26404-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 404	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426404v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.26.404V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.404(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.404_R6-6.0.0.zip

10.5.50 TS 26.405 Fonctions de traitement audio de codec audio général; codec audio général aacPlus amélioré; partie stéréo paramétrique du codeur

Cette Norme de Télécommunication (TS) décrit la partie stéréo paramétrique du codeur du codec audio général aacPlus amélioré (3G TS 26.401).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.405V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26405-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 405	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426405v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.405V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.405(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.405_R6-6.0.0.zip

10.5.51 TS 26.410 Fonctions de traitement audio de codec audio général; codec audio général aacPlus amélioré; code ANSI-C à virgule flottante

Ce document contient une copie électronique du code ANSI-C pour le codec aacPlus amélioré à virgule flottante (3G TS 26.401).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.410V6.1.1	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26410-611.pdf
ETSI	ETSI TS 126 410	6.1.1	Publié	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426410v611
ATIS	ATIS.3GPP.26.410V611-2005	6.1.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.410(R6-6.1.1)	6.1.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.410_R6-6.1.1.zip

10.5.52 TS 26.911 Codecs pour le service de téléphonie multimédia à commutation de circuits; guide du fabricant de terminaux

Ce document fournit des recommandations non obligatoires pour l'utilisation des diverses options d'implémentation de codec pour le service de téléphonie multimédia à commutation de circuits qui est fondé sur la Rec. UIT-T H.324 [24], et l'Annexe C de la Rec. UIT-T H.324 [24] en particulier. Ces Recommandations portent sur des questions propres à l'environnement de fonctionnement de 3G, y compris la garantie d'une robustesse suffisante face aux erreurs et l'interfonctionnement entre les terminaux.

Le contenu de ce document est donné pour information afin de faciliter l'implémentation de terminaux de téléphonie multimédia de haute qualité. Toute référence aux "terminaux" dans ce document vise les terminaux prenant en charge le service de téléphonie multimédia à commutation de circuits, tel que décrit dans les Recommandations UIT-T H.324 [24], G.723.1 et H.263.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-26.911V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26911-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 911	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426911v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.911V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.911(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.911_R6-6.0.0.zip

10.5.53 TR 26.935 Applications multimédias conversationnelles à commutation de paquets; caractérisation de la qualité de fonctionnement des codecs par défaut

Ce document donne des informations sur la qualité de fonctionnement des codecs vocaux par défaut dans les applications multimédias conversationnelles à commutation de paquets. Les codecs testés sont des codecs AMR-NB (multidébit adaptatif bande étroite) et AMR-WB (multidébit adaptatif large bande). En outre, plusieurs codecs UIT-T (G.723.1, G.729, G.722 et G.711) sont inclus dans les tests. Le document rapporte les résultats de tests expérimentaux de la qualité vocale afin d'illustrer le comportement de ces codecs.

Les résultats donnent des informations sur la qualité de fonctionnement des applications multimédias conversationnelles à commutation de paquets dans diverses conditions d'exploitation et de transmission (par exemple dans le cas d'erreurs de transmission radioélectrique, de pertes de paquets IP, de retards de bout en bout et de plusieurs types de bruit de fond). Les résultats de qualité de fonctionnement sont par exemple utiles pour la planification de réseau et pour le réglage approprié des paramètres de réseau radioélectrique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-26.935V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26935-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 935	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426935v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.26.935V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.935(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.935_R6-6.0.0.zip

10.5.54 TR 26.937 Service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; modèle d'utilisation du protocole RTP

Ce document a pour objet de caractériser le service de transmission en continu à commutation de paquets (PSS) 3GPP. Pour cela, le document examine les incidences des configurations du réseau sous-jacent et la manière dont le mécanisme de transmission en continu proprement dit peut être optimisé.

Ce document examine notamment les points suivants (la liste n'est pas exhaustive):

- compromis entre utilisation efficace du spectre radioélectrique et qualité de service de la transmission en continu;
- compte tenu des conditions du réseau, adaptation du flux et/ou de la transmission du flux;
- mise en paquets optimale du flux de média conformément à la segmentation dans le mécanisme de transport;
- mécanismes de robustesse face aux erreurs (tels que la retransmission);
- mise en tampon côté client afin de faciliter le respect des prescriptions de QS dans le réseau et d'assurer davantage de souplesse quant à l'utilisation des ressources de transport du réseau.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-26.937V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26937-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 937	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426937v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.937V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.937(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.937_R6-6.0.0.zip

10.5.55 TR 26.943 Evaluations de la qualité de la reconnaissance vocale des codecs pour les services à commande vocale (SES)

Ce rapport technique donne des informations sur la qualité de la reconnaissance vocale de l'étage d'entrée amélioré étendu par la reconnaissance vocale répartie (DSR), évaluée par les fabricants IBM et Scansoft, pour le choix d'un codec pour les services à commande vocale. Les résultats sont fournis sous la forme de taux absolus de mots erronés pour les codecs DSR et AMR-NB/AMR-WB pour diverses grandes bases de données d'évaluation et sous la forme de réductions relatives du taux de mots erronés par rapport aux codecs AMR-NB et AMR-WB.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-26.943V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26943-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 943	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426943v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.943V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.943(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.943_R6-6.0.0.zip

10.5.56 TS 26.975 Caractérisation de la qualité de fonctionnement du codec vocal à multidébit adaptatif (AMR)

Ce document donne les informations de base sur la qualité de fonctionnement du codec vocal multidébit adaptatif (AMR). Il rapporte les résultats des tests expérimentaux des phases de vérification et de caractérisation afin d'illustrer le comportement du codec AMR dans plusieurs conditions de fonctionnement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-26.975V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26975-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 975	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426975v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.975V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.975(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.975_R6-6.0.0.zip

10.5.57 TS 26.976 Caractérisation de la qualité de fonctionnement du codec vocal à multidébit adaptatif large bande (AMR-WB)

Ce document donne des informations sur les phases de caractérisation, de vérification et de sélection du codec AMR large bande (AMR-WB). Il rapporte les résultats des tests expérimentaux se rapportant à la qualité vocale afin d'illustrer le comportement du codec AMR-WB. Il fournit des informations supplémentaires, par exemple, sur la complexité d'implémentation du codec AMR-WB. Il présente aussi les résultats de la vérification pour la version à virgule flottante du codec AMR-WB (3G TS 26.204).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-26.976V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26976-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 976	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426976v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.976V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.976(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.976_R6-6.0.0.zip

10.5.58 TR 26.978 Résultats de la phase de sélection de l'algorithme de suppression du bruit pour le codec vocal à multidébit adaptatif (AMR)

Ce document donne des informations générales sur la performance des six algorithmes possibles qui ont été proposés comme solutions pour la publication d'un exemple de solution de suppression du bruit à appliquer au codec vocal à multidébit adaptatif (AMR) GSM. Il rapporte les résultats de tests expérimentaux de la qualité vocale afin d'illustrer le comportement des algorithmes possibles dans plusieurs conditions d'exploitation. Il contient également des informations additionnelles concernant des données qui ne sont pas nécessairement associées directement à la qualité vocale (complexité, temps de traitement, effet sur le facteur d'activité vocale, etc.).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-26.978V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26978-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 978	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426978v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.978V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.978(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.978_R6-6.0.0.zip

10.6 Série 27, données

10.6.1 TS 27.001 Généralités sur les fonctions d'adaptation du terminal (TAF, *terminal adaptation function*) pour stations mobiles (MS)

Le document se fonde sur les principes des fonctions d'adaptation du terminal présentés dans la série I des Recommandations de l'UIT-T (I.460 à I.463) [30 à 33].

Le RMTP prend en charge une large gamme de services vocaux et non vocaux dans le même réseau. Afin de permettre le trafic non vocal dans le RMTP, il est nécessaire de connecter diverses sortes d'équipements terminaux à la terminaison mobile (MT). L'objectif de ce document est de souligner les fonctions nécessaires pour l'adaptation du terminal.

La Spécification 3GPP TS 22.002 décrit les services supports. La configuration générale du réseau est décrite dans la Spécification 3GPP TS 23.002 et la configuration de référence d'accès des RMTP du système GSM est définie dans la Spécification 3GPP TS 24.002. Les divers types de connexion utilisés dans le RMTP en mode A/Gb et en mode GERAN Iu sont présentés dans la Spécification 3GPP TS 43.010. La terminologie utilisée dans ce document est présentée dans les Spécifications 3GPP TR 21.905 et 3GPP TS 29.990. Pour la prise en charge de services de données entre un RMTP et d'autres réseaux, voir la Spécification 3GPP TS 29.007.

Le document vaut tant pour un RMTP de 2^e génération (mode A/Gb) que pour un RMTP de 3^e génération (mode Iu). Si le texte ne s'applique qu'à un seul de ces systèmes, cela est explicitement mentionné par l'utilisation des termes "mode A/Gb" et "mode UTRAN Iu". Si le texte s'applique aux deux systèmes, mais qu'une distinction entre RNIS/RTPC et RMTP est nécessaire, le terme "RMTP" est utilisé.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 127 001	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327001v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.001V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.001(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.001_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.001(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27001rel6v600.pdf

10.6.2 TS 27.002 Fonctions d'adaptation du terminal (TAF) pour services utilisant des capacités supports asynchrones

Le document définit les interfaces et les fonctions d'adaptation du terminal (TAF, *terminal adaptation function*) intégrées dans une terminaison mobile (MT) qui permet l'utilisation de services supports asynchrones dans le RMTP et le rattachement de terminaux asynchrones à une terminaison mobile (voir TS 44.002 et TS 23.101).

Les aspects généraux des fonctions d'adaptation du terminal sont contenus dans la Spécification TS 27.001.

Ce document couvre la prise en charge de ces services pour les interfaces et procédures suivantes:

- procédures selon la Rec. UIT-T V.14 [49];
- interface ETTD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.21 [50];
- interface ETTD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.22 *bis* [52];
- procédures ETTD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.32 [57];
- interface S selon la Rec. UIT-T I.420 [29];
- procédures de signalisation selon la Rec. UIT-T V.250 [59].

Les débits binaires asynchrones entre la terminaison mobile et la fonction IWF sont définis dans la Spécification TS 22.002.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 127 002	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327002v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.002V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.002(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.002_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.002(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27002rel6v600.pdf

10.6.3 TS 27.003 Fonctions d'adaptation du terminal (TAF) pour services utilisant des capacités supports synchrones

Le document définit les fonctions d'adaptation du terminal (TAF) qui sont intégrées dans une terminaison mobile (MT) et qui permettent l'utilisation de services supports synchrones dans le RMTP et le rattachement de terminaux synchrones à une terminaison mobile (voir TS 24.002). Pour le cas où des terminaux asynchrones sont raccordés aux fonctions TAF lors de l'utilisation de services supports synchrones dans le RMTP, le lecteur est renvoyé à la Spécification TS 27.002 pour les spécificités de l'interface MT-TAF asynchrone et à ce document pour les spécificités relatives au service support synchrone à l'interface TAF-IWF. Les aspects généraux des fonctions d'adaptation du terminal sont contenus dans la Spécification TS 27.001. Ce document couvre la prise en charge des services de données synchrones (voir TS 22.002) pour les interfaces et procédures suivantes:

- interface ETTD/ETCD V.22 [51];
- interface ETTD/ETCD V.22 *bis* [52];
- interface ETTD/ETCD V.26 *ter* [56];
- interface ETTD/ETCD X.21 *bis* [60];
- procédure X.32 [62];
- procédure V.25 *bis* [54].

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 127 003	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327003v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.003V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.003(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.003_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.003(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27003rel6v600.pdf

10.6.4 TS 27.005 Utilisation d'une interface entre équipement terminal de traitement de données et équipement de terminaison du circuit de données (ETTD-ETCD) pour service de message court (SMS) et service de diffusion cellulaire (CBS)

Cette Spécification Technique (TS) définit trois protocoles d'interface pour la commande de fonctions SMS à l'intérieur d'un téléphone mobile GSM/UMTS à partir d'un terminal distant via une interface asynchrone.

Ce document définit un protocole binaire ("mode bloc") qui comprend une protection contre les erreurs et qui peut être utilisé lorsque la liaison ne peut n'être pas complètement fiable. Il sera particulièrement utile lorsque la commande de dispositifs distants est requise. Le transfert efficace de données d'utilisateur en codage binaire est possible.

Ce document définit une interface en mode caractères fondée sur les commandes "AT" ("mode texte"). Ce mode convient pour les terminaux non intelligents ou pour les émulateurs de terminaux, ainsi que pour les logiciels d'application construits avec des structures de commande comme celles qui sont définies dans le document V.25 *ter* [55]. Certaines des commandes définies au § 3 seront également utiles pour les implémentations du § 2 et/ou du § 4, par exemple, en permettant une indication des messages SMS entrants.

Ce document définit une interface en mode caractères avec transfert binaire codé en hexadécimal de blocs de messages ("mode PDU"). Ce mode convient pour les pilotes logiciels fondés sur les structures de commande AT, qui n'interprètent pas le contenu des blocs de messages et qui ne peuvent les transmettre qu'entre la terminaison mobile et le logiciel "de niveau supérieur" qui réside dans l'équipement terminal.

Dans chacun de ces trois modes, le terminal est considéré comme étant sous commande pour les transactions de type SMS/CBS.

Cette spécification considère la terminaison mobile comme étant une entité unique. D'autres spécifications techniques de 3G/GSM décrivent la répartition des fonctionnalités entre l'équipement mobile et le module (U)SIM.

Les trois "modes" indiqués ci-dessus sont représentés dans la Figure 10.6.4-1.

Le "mode bloc" est un mode autonome au sens propre du terme et lorsqu'il est introduit, la commande restera dans ce mode jusqu'à ce que les procédures de sortie de ce mode soient exécutées, après quoi la commande est remise à l'état "commande" ou "commande en ligne" V.25 *ter* [55].

Les modes "texte" et "PDU" ne sont pas des états V.25 *ter* [55] proprement dits mais sont simplement des ensembles de commandes qui fonctionneront soit dans l'état "commande" soit dans l'état "commande en ligne" V.25 *ter* [55]. Les modes "texte" et "PDU" sont des états transitoires et, après chaque opération, la commande est automatiquement remise à l'état "commande" ou "commande en ligne" V.25 *ter* [55]. Lorsqu'elle se trouve dans l'état "commande" V.25 *ter* [55], la station mobile est disponible pour gérer les appels entrants et sortants tels que les données ou la télécopie.

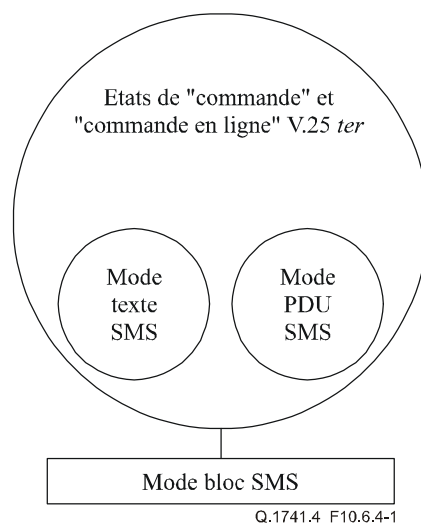


Figure 10.6.4-1/Q.1741.4 – Modes bloc, texte et PDU

Dans les modes "bloc" et "PDU", un mobile n'est pas autorisé à modifier un composant quelconque d'un message SMS/CBS reçu de l'interface radioélectrique ou d'un message SMS reçu d'un équipement terminal, avant de le retransmettre, sauf lorsque la Spécification TS 23.040 ou TS 23.041 définit une "facilité de modification de composant" et que cette "facilité de modification de composant" est prise en charge par le mobile. En mode texte, le mobile peut être dans l'incapacité d'afficher des caractères codés selon des systèmes de codage particuliers. Dans ce cas, le mobile doit se comporter comme décrit dans la Spécification TS 23.038 et supposer que le système de codage est l'alphabet par défaut à 7 bits du GSM.

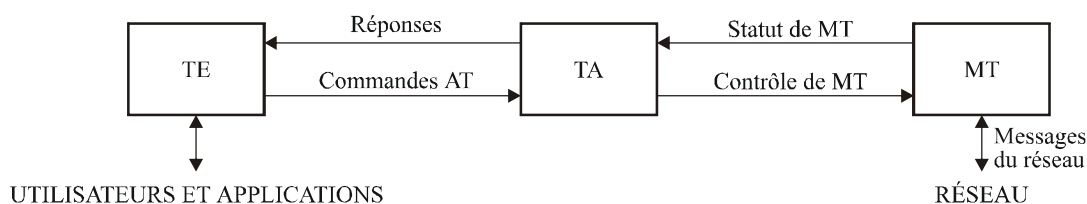
	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.005V6.0.1	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27005-601.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 27.005	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 127 005	6.0.1	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227005v601
ATIS	ATIS.3GPP.27.005V 601-2005	601	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.005(R6-6.0.1)	601	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.005_R6-6.0.1.zip

10.6.5 TS 27.007 Jeu de commandes AT pour équipement d'utilisateur (UE)

Le document spécifie un profil de commandes AT et recommande que ce profil soit utilisé pour commander les fonctions de terminaison mobile (MT) et les services de réseau GSM/UMTS à partir d'un équipement terminal (TE) par l'intermédiaire d'un adaptateur de terminal (TA). Le préfixe de commande +C est réservé aux communications cellulaires numériques dans la Rec. UIT-T V.25 *ter* [55]. Ce document donne également les détails syntaxiques utilisés pour construire ces commandes GSM/UMTS étendues. Les commandes tirées de la Rec. UIT-T V.25 *ter* [55] et les normes

existantes sur les communications cellulaires numériques (TIA IS-99 [63] et TIA IS-135 [64]) sont utilisées chaque fois qu'elles sont applicables. Certaines des nouvelles commandes sont définies de telle façon qu'elles puissent être aisément appliquées aux terminaisons mobiles de réseaux autres que GSM/UMTS. Les commandes AT de télécopie des Recommandations UIT-T T.31 [47] et T.32 [48] peuvent être utilisées pour la transmission de télécopies GSM/UMTS à partir d'un équipement terminal. Les commandes AT du service de messages courts du GSM/UMTS sont définies dans la Spécification 3G TS 27.005. Les commandes AT du service GPRS sont définies au § 10 de cette spécification, laquelle suppose une architecture abstraite comprenant un équipement terminal (par exemple, un ordinateur) et une terminaison mobile, dont l'interface est assurée par un adaptateur de terminal (voir la Figure 10.6.5-1). La portée d'action des commandes définies devrait permettre le traitement de toute implémentation physique à laquelle cette architecture abstraite peut conduire:

- adaptateur de terminal, terminaison mobile et équipement terminal en tant que trois entités distinctes;
- adaptateur de terminal intégré dans le boîtier de la terminaison mobile, et équipement terminal implémenté en tant qu'entité distincte;
- adaptateur de terminal intégré dans le boîtier d'équipement terminal et terminaison mobile implémentée en tant qu'entité distincte;
- adaptateur de terminal et terminaison mobile intégrés dans le boîtier d'équipement terminal en tant qu'entité unique.



Q.1741.4_F10.6.5-1

Figure 10.6.5-1/Q.1741.4 – Schéma

Les commandes décrites dans ce document peuvent être observées sur la liaison entre TE et TA. Cependant, la plupart des commandes extraient des informations sur la terminaison MT et non sur l'adaptateur TA.

L'interface entre TE et TA est destinée à fonctionner sur les câbles en série existants (Rec. UIT-T V.24 [53]), les liaisons infrarouges, et tous types de liaison ayant un comportement similaire. Pour un fonctionnement correct, un grand nombre des commandes définies nécessitent des données à huit bits et il est donc recommandé que la liaison TE-TA soit établie en mode 8 bits/octet. (Pour l'implémentation du fonctionnement en infrarouges, voir les références informatives sur les communications IrDA. Pour l'imbrication des commandes AT et des données au cours de l'état de données en ligne, voir le document TIA IS-617 [65]/UIT-T V.80 [58].) L'interface entre TA et MT dépend de l'interface intégrée dans la terminaison MT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.007V6.7.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27007-670.pdf
ETSI	ETSI TS 127 007	6.7.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227007v670

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.27.007V670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.007(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.007_R6-6.7.0.zip

10.6.6 TS 27.010 Protocole de multiplexage d'équipement terminal à équipement d'utilisateur (TE-UE)

Le document sert à définir un protocole de multiplexage entre un équipement d'utilisateur et un équipement terminal. Ce protocole de multiplexage peut être utilisé pour envoyer toutes données, par exemple, vocales, messages SMS, données USSD, télécopie, etc.

Le document décrit le protocole, mais pas les commandes ou les données ainsi transportées.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.010V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27010-600.pdf
ETSI	ETSI TS 127 010	6.0.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227010v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.010V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.010(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.010_R6-6.0.0.zip

10.6.7 TS 27.060 Domaine paquet; stations mobiles (MS) prenant en charge les services à commutation de paquets

Le document définit les prescriptions pour l'interfonctionnement entre équipement terminal et terminaison mobile (TE-MT) au point de référence R pour le domaine paquet dans le GSM et les systèmes de 3G. C'est au fabricant de déterminer comment implémenter les diverses fonctions, mais ce document et les Spécifications TS 27.001, 27.002 et 27.003 existantes doivent être suivis lorsqu'ils sont applicables.

L'intention est que ce document demeure la spécification du développement d'une station mobile prenant en charge les services à commutation de paquets. Son texte comporte des références aux normes UMTS/GSM.

Le RMTP du système UMTS/GSM prend en charge une large gamme de services vocaux et de services non vocaux dans le même réseau. Afin de permettre un trafic non vocal dans le RMTP, il est nécessaire de connecter diverses sortes d'équipement terminal à la station mobile (MS). Ce document définit les prescriptions pour l'interfonctionnement TE-MT au point de référence R pour le domaine paquets, y compris les protocoles et la signalisation nécessaires pour prendre en charge les services à commutation de paquets, comme défini dans les Spécifications TS 22.060 et TS 23.060.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 127 060	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327060v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.060V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.060(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.060_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.060(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27060rel6v600.pdf

10.7 Série 28, protocoles de signalisation (RSS-réseau central)

10.7.1 TS 28.062 Signalisation dans la bande du fonctionnement sans transcodage (TFO) de codecs vocaux; description du service; étape 3

Le document contient la description de service pour le protocole de signalisation dans la bande pour la prise en charge du fonctionnement sans transcodage (TFO) de codecs vocaux dans les systèmes GSM et issus du GSM de 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-28.062V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A28062-610.pdf
ETSI	ETSI TS 128 062	6.1.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0428062v610
ATIS	ATIS.3GPP.28.062V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-28.062(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-28.062_R6-6.1.0.zip

10.8 Série 29 protocoles de signalisation (sous-système NSS)

10.8.1 TS 29.002 Spécification du sous-système application mobile (MAP)

Il est nécessaire de transférer, entre des entités d'un réseau mobile terrestre public (RMTP), des informations spécifiques de ce RMTP afin de traiter du comportement spécifique des stations mobiles (MS) itinérantes. Le système de signalisation n° 7 spécifié par l'UIT-T est utilisé pour le transfert de ces informations.

Ce document décrit les prescriptions du système de signalisation et les procédures nécessaires au niveau de l'application afin de répondre à ces besoins de signalisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 002	6.8.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429002v680
ATIS	ATIS.3GPP.29.002V680-2005	6.8.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.002(R6-6.8.0)	6.8.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.002_R6-6.8.0.zip
TTC	TS-3GA-29.002(Rel6)v6.8.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29002rel6v680.pdf

10.8.2 TS 29.007 Prescriptions générales sur l'interfonctionnement entre le RMTP et le RNIS ou le RTPC

Le document identifie les fonctions d'interfonctionnement/centre de commutation pour les services mobiles (MSC/IWF, *mobile-services switching centre/interworking functions*) et les prescriptions de prise en charge de l'interfonctionnement entre:

- a) RMTP et RTPC;
- b) RMTP et RNIS

pour les services à commutation de circuits dans le RMTP. Il n'est pas possible de traiter le RNIS et le RTPC comme un seul type de réseau, même lorsque les abonnés RNIS et RTPC sont tous deux desservis par le même commutateur en raison des limitations de l'accès d'abonné du RTPC, c'est-à-dire par connexion analogique sans signalisation par le canal D.

Dans ce document, les prescriptions pour les communications vocales et pour les communications non vocales (données) sont considérées séparément.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 007	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329007v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.007V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.007(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.007_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.007(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29007rel6v600.pdf

10.8.3 TS 29.010 Mappage d'éléments d'information entre procédures de signalisation de la station mobile-système de station de base (MS-BSS) et du système de station de base-centre de commutation des services mobiles (BSS-MSC) et le sous-système application mobile (MAP)

Le domaine d'application du document est le suivant:

- i) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre des éléments d'information contenus dans des messages de couche 3 envoyés sur l'interface MS-MSC (parties Commande d'appel et Gestion de la mobilité de la Spécification GSM 04.08) et des paramètres contenus dans les services du sous-système MAP, envoyés par l'interface du

centre MSC-VLR (GSM 09.02) où le centre MSC joue le rôle d'un relais d'informations transparent;

- ii) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre des éléments d'information contenus dans des messages du sous-système BSSMAP envoyés sur l'interface BSC-MSC (GSM 08.08) et des paramètres contenus dans les services du sous-système MAP, envoyés par l'interface du centre MSC-VLR (GSM 09.02) où le centre MSC joue le rôle d'un relais d'informations transparent;
- iii) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre des éléments d'information contenus dans des messages des sous-systèmes BSSMAP (TS 48.008) et RANAP (TS 25.413);
- iv) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement comme en i) et ii) ci-dessus lorsque le centre MSC traite également les informations.

L'interfonctionnement pour les compléments de service est donné dans la Spécification GSM 09.11. L'interfonctionnement pour le service de message court est donné dans les Spécifications GSM 03.40 et GSM 04.11. L'interfonctionnement entre la signalisation de commande d'appel selon la Spécification GSM 04.08 et le RTPC/RNIS est donné dans les Spécifications GSM 09.03, GSM 09.07 et TS 49.008. L'interfonctionnement entre les interfaces "A" et "E" pour la signalisation de transfert cellulaire entre centres MSC est donné dans les Spécifications GSM 09.07 et 09.08.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 010	6.4.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429010v640
ATIS	ATIS.3GPP.29.010V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.010(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.010_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-29.010(Rel6)v6.4.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29010rel6v640.pdf

10.8.4 TS 29.011 Interfonctionnement de la signalisation pour compléments de service

Cette Spécification Technique vise à fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre le protocole à l'interface A et le sous-système d'application mobile pour le traitement des compléments de service. Les interfaces du sous-système MAP intéressées sont les interfaces B, C, D et E.

Les interfaces A, C, D et E sont des interfaces physiques alors que l'interface B est une interface interne définie pour les besoins de la modélisation. Les informations relatives à l'interface de modélisation ne sont pas normatives dans cette spécification.

La signalisation des compléments de service peut passer par le dispositif MSC/VLR entre les interfaces A et E après transfert entre centres MSC. Cette procédure est transparente dans la mesure où les compléments de service sont concernés. Donc l'interfonctionnement concernant ce processus n'est pas décrit dans cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 011	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429011v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.011V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.011(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.011_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.011(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29011rel6v600.pdf

10.8.5 TS 29.013 Interfonctionnement de signalisation entre élément de service d'application (ASE) de compléments de service RNIS et protocoles du sous-système application mobile (MAP)

Ce document vise à spécifier l'interfonctionnement entre le protocole d'élément de service d'application (ASE) du RNIS pour les compléments de service et le protocole du sous-système application mobile (MAP) à l'interface D du sous-système MAP pour le traitement des compléments de service au sein du système numérique de télécommunications cellulaires (Phase 2+). Cette version de la spécification comprend l'interfonctionnement pour le service de rappel automatique sur occupation (CCBS) entre l'élément CCBS-ASE du RNIS et le sous-système MAP.

Le protocole du sous-système MAP pour le service CCBS est indiqué dans la Spécification GSM 09.02. Le protocole d'élément CCBS-ASE du RNIS est spécifié dans la norme ETS 300 356-18 [13]. Le protocole d'élément CCBS-ASE du RNIS est souvent aussi appelé *protocole SSAP* dans la Spécification GSM 03.93. Cette spécification précise l'interfonctionnement entre ces protocoles pour le service de rappel automatique sur occupation (CCBS) dans le registre HLR.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 013	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429013v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.013V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.013(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.013_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.013(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29013rel6v600.pdf

10.8.6 TS 29.016 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Registre de localisation des visiteurs (VLR); spécification du service réseau à l'interface Gs

Ce document indique ou cite en référence le sous-ensemble des sous-systèmes MTP et SCCP, qui est utilisé pour le transport fiable de messages BSSAP+ à l'interface Gs. Ce document fait référence à la Spécification TS 29.202 qui spécifie les couches de transport de remplacement qui peuvent être appliquées à la place du sous-système MTP. Il spécifie également les capacités d'adressage du sous-système SCCP à fournir à l'interface Gs.

Le sous-système SCCP est utilisé pour fournir l'acheminement des messages entre le nœud SGSN et le registre VLR. Les principes d'acheminement du SCCP indiqués dans cette Spécification Technique permettent de connecter un seul nœud SGSN à plusieurs registres VLR. Aucune segmentation au niveau du sous-système SCCP n'est nécessaire à l'interface Gs. Seule la classe 0 du SCCP est utilisée à l'interface Gs.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 016	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129016v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.016V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.016(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.016_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.016(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29016rel6v600.pdf

10.8.7 TS 29.018 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Registre de localisation des visiteurs (VLR); spécification de la couche 3 à l'interface Gs

Le document spécifie ou cite en référence les procédures utilisées à l'interface entre le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) et le registre de localisation des visiteurs (VLR) pour d'assurer l'interopérabilité entre services GSM à commutation de circuits et services GSM de données en mode paquet.

Le document spécifie les messages et procédures de couche 3 à l'interface Gs qui permettent la coordination entre les bases de données et la retransmission de certains messages se rapportant aux services GSM à commutation de circuits sur le sous-système GPRS.

La séparation fonctionnelle entre registre VLR et nœud SGSN est définie dans la Spécification TS 23.060. Les procédures requises entre VLR et SGSN sont définies en détail dans le document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 018	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129018v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.018V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.018(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.018_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.018(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29018rel6v610.pdf

10.8.8 TS 29.060 Protocole de tunnellation GPRS (GTP) aux interfaces Gn et Gp

Le document définit la seconde version du protocole GTP utilisé:

- aux interfaces Gn et Gp du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS, *general packet radio service*);
- aux interfaces Iu, Gn et Gp du système UMTS.

NOTE – Le numéro de version utilisé dans les en-têtes de message est 0 pour la première version du protocole GTP décrite dans la Spécification GSM 09.60 et 1 pour la deuxième version dans TS 29.060.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 060	6.7.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429060v670
ATIS	ATIS.3GPP.29.060V670-2005	6.7.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.060(R6-6.7.0)	6.7.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.060_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA-29.060(Rel6)v6.7.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29060rel6v670.pdf

10.8.9 TS 29.061 Interfonctionnement entre RMTP prenant en charge des services en mode paquet et réseaux de données par paquets (RDP)

Le document définit les prescriptions pour l'interfonctionnement dans le domaine paquet entre:

- RMTP et RDP;
- RMTP et RMTP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 061	6.3.1	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329061v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.061V631-2005	631	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.061(R6-6.3.1)	631	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.061_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.061(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29061rel6v631.pdf

10.8.10 TS 29.078 Logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL) phase 3; spécification du sous-système d'application CAMEL (CAP)

Le document spécifie le sous-système d'application CAMEL (CAP, *CAMEL application part*) prenant en charge la troisième phase de la fonctionnalité de réseau de logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile. Le sous-système CAP est fondé sur un sous-ensemble du sous-système de l'ensemble de capacités 2 du sous-système central INAP de l'ETSI qui est spécifié par la norme EN 301 140-1 [12]. Les descriptions et définitions fournies par

l'EN 301 140-1 [12] sont directement citées en référence par ce document dans les cas où aucune addition ou clarification n'est nécessaire pour l'utilisation dans le sous-système CAP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 078	6.4.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429078v640
ATIS	ATIS.3GPP.29.078V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.078 (R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.078_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-29.078 (Rel6)v6.4.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29078rel6v640.pdf

10.8.11 TS 29.108 Application du sous-système d'application de réseau d'accès radio (RANAP) à l'interface E

Le document décrit le sous-ensemble des messages et procédures du sous-système d'application de réseau d'accès radio (RANAP, *radio access network application part*), définis dans la Spécification TS 25.413, qui sont utilisés à l'interface E. On peut en trouver une description générale dans les Spécifications TS 23.002 et TS 23.009.

Pour le lancement et l'exécution de la relocalisation du système SRNS (abrégée en relocalisation dans tout le document) entre centres MSC, on utilise un sous-ensemble de procédures du sous-système RANAP. Les procédures RANAP sont utilisées pour la commande subséquente de ressources attribuées à l'équipement d'utilisateur (UE). La procédure élémentaire (EP) de transfert direct du sous-système RANAP est utilisée pour le transfert de messages de gestion de connexion et de gestion de la mobilité entre l'équipement d'utilisateur et le centre MSC de commande de 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 108	6.2.0	Publié	2005-04-08	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGR-0329108v620
ATIS	ATIS.3GPP.29.108V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.108(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.108_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.108(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29108rel6v610.pdf

10.8.12 TS 29.109 Architecture d'authentification générique (GAA); interfaces Zh et Zn fondées sur le protocole Diameter; étape 3

Cette spécification d'étape 3 définit l'implémentation, fondée sur le protocole Diameter, de l'interface Z d'amorçage (BSF-HSS) et de l'interface Zn d'application GAA (BSF-NAF) dans l'architecture d'authentification générique (GAA, *generic authentication architecture*). La définition contient les procédures, le contenu des messages et le codage. Les procédures applicables à

l'amorçage et à l'utilisation de l'association de sécurité amorcée sont définies dans le document 3G TS 33.220.

Cette spécification fait partie de la série de spécifications relatives à l'architecture d'authentification générique (GAA).

L'implémentation fondée sur le protocole Diameter s'appuie sur la réutilisation des messages de demande/réponse d'authentification multimédia à l'interface Cx, messages qui au départ sont transmis entre la fonction CSCF et le serveur HSS. Ces messages sont définis dans le document 3GPP TS 29.229. La gestion de la mobilité IMS 3GPP utilise les mêmes définitions entre la fonction CSCF et le serveur HSS. Ce document indique comment les messages définis sont utilisés avec les procédures d'amorçage et d'application GAA (par exemple pour les certificats d'abonné) et définit la logique d'application qui est nécessaire dans les éléments de réseau de l'architecture GAA (BSF, HSS et NAF).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 109	6.1.1	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429109v611
ATIS	ATIS.3GPP.29.109V 611-2005	611	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.109(R6-6.1.1)	611	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.109_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA-29.109(Rel6)v6.1.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29109rel6v611.pdf

10.8.13 TS 29.119 Spécification du protocole de tunnellation GPRS (GTP) pour registre de localisation de transit (GLR)

Le document décrit les prescriptions et procédures de signalisation utilisées dans les éléments du réseau se rapportant au registre GLR pour le protocole GTP dans le système de 3G au niveau de l'application.

Le document donne la description des systèmes qui ne sont nécessaires que dans le réseau utilisant le registre GLR en tant que document de complément de la Spécification TS 29.060.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 119	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429119v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.119V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.119(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.119_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.119(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29119rel6v600.pdf

10.8.14 TS 29.120 Spécification du sous-système application mobile (MAP) pour registre de localisation de transit (GLR)

Le document décrit les prescriptions et procédures de signalisation utilisées dans les éléments de réseau qui se rapportent au registre GLR pour le sous-système MAP dans le système de 3G au niveau application.

Le document donne la description des systèmes qui ne sont nécessaires que dans le réseau utilisant le registre GLR comme document de complément de la Spécification TS 29.002.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 120	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429120v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.120V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.120(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.120_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.120(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29120rel6v600.pdf

10.8.15 TS 29.140 Service de messagerie multimédia (MMS); interface MM10 fondée sur le protocole Diameter; étape 3

Ce document définit les procédures et le protocole de transport à utiliser dans le service de messagerie multimédia (MMS) fondé sur le protocole Diameter.

Ce document s'applique à:

- l'interface MM10 entre un relais/serveur MMS et la fonction MSCF.

Chaque fois que c'est possible, ce document donne les prescriptions de ce protocole par référence aux spécifications élaborées par l'IETF dans le cadre du protocole Diameter. Lorsque ce n'est pas possible, ce document définit des extensions au protocole Diameter.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-29.140V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A29140-600.pdf
ETSI	ETSI TS 129 140	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0229140v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.140V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.140(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.140_R6-6.0.0.zip

10.8.16 TS 29.161 Interfonctionnement entre le réseau mobile terrestre public (RMTP) prenant en charge des services en mode paquet avec accès au réseau local hertzien (WLAN) et les réseaux de données par paquets (RDP)

Ce document décrit l'interfonctionnement de réseaux dans le domaine paquet. L'interfonctionnement avec divers réseaux externes est défini conjointement avec l'interfonctionnement pour le renvoi de données en cas d'itinérance des abonnés dans le système 3GPP.

Ce document définit les prescriptions d'interfonctionnement dans le domaine paquet entre:

- a) un RMTP avec accès WLAN et un RDP;
- b) un RMTP avec accès WLAN et un RMTP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 161	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329161v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.161V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.161(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.161_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.161(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29161rel6v600.pdf

10.8.17 TS 29.162 Interfonctionnement entre le sous-système de réseau central multimédia IP et les réseaux IP

Le sous-système de réseau central multimédia IP (IM CN) interfonctionne avec les réseaux IP externes par le biais du point de référence Mb.

Ce document décrit en détail l'interfonctionnement entre le sous-système IM CN et les réseaux IP externes pour la prise en charge de services multimédias IP. Il traite de l'interfonctionnement dans le plan de commande, de l'interfonctionnement dans le plan d'utilisateur et de l'interfonctionnement de versions IP.

L'interfonctionnement entre la version 4 du protocole IP contenue dans le document RFC 791 [IETF RFC 791: "Internet Protocol".] et la version 6 du protocole IP contenue dans le document

RFC 1883 [IETF RFC 2460: "*Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification*"] est décrit en termes de processus et de mappages de protocole nécessaires pour la prise en charge des appels en provenance ou à destination de mobiles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 162	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329162v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.162V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.162(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.162_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.162(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29162rel6v600.pdf

10.8.18 TS 29.163 Interfonctionnement entre le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM) et les réseaux à commutation de circuits (CS)

Ce document énonce les principes d'interfonctionnement entre le sous-système de réseau central multimédia IP (IM CN) 3GPP et les réseaux à commutation de circuits existants fondés sur le protocole BICC/ISUP, afin de prendre en charge les appels vocaux de base IM.

Ce document traite de l'interfonctionnement dans le plan de commande et dans le plan d'utilisateur entre le sous-système IM CN et les réseaux à commutation de circuits par le biais des fonctions de réseau, notamment de la fonction MGCF et de la passerelle IM-MGW. Pour ce qui est de la spécification de l'interfonctionnement dans le plan de commande, ce document décrit notamment l'interfonctionnement entre le protocole SIP et le protocole BICC ou ISUP en termes de processus et de mappages de protocole nécessaires pour la prise en charge des appels vocaux en provenance ou à destination de mobiles.

Ce document traite aussi de questions liées au protocole de transport et à la signalisation pour la négociation et le mappage de capacités support et d'informations de QS.

Ce document spécifie l'interfonctionnement entre le profil 3GPP du protocole SIP (décrit dans le document 3GPP TS 24.229) et le protocole BICC ou ISUP, spécifiés respectivement dans les Recommandations UIT-T Q.1902.1 à Q.1902.6 [Recommandations UIT-T Q.1902.1 à Q.1902.6 (07/2001): "*Commande d'appel indépendante du support*".] et Q.761 à Q.764 [Recommandations UIT-T Q.761 à Q.764 (1999): "*Système de signalisation n° 7 – Procédures de signalisation du sous-système utilisateur du RNIS*".].

Ce document traite de deux scénarios d'interfonctionnement par rapport aux propriétés du réseau à commutation de circuits:

- le réseau à commutation de circuits n'utilise pas d'ajouts spécifiques 3GPP;
- le réseau à commutation de circuits utilise des ajouts spécifiques 3GPP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 163	6.5.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329163v650
ATIS	ATIS.3GPP.29.163V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-29.163(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.163_R6-6.5.0.zip

10.8.19 TS 29.198-01 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 1: aperçu général

Le document est la première partie de la spécification définissant l'interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA), et donne un aperçu général du contenu et de la structure des diverses parties de cette spécification ainsi que de leur relation avec d'autres documents normatifs.

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications de service d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions pour l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-01	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-01v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-01V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-01(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-01_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-01(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-01rel6v631.pdf

10.8.20 TS 29.198-02 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 2: définitions des données communes

Le document est la deuxième partie de la spécification d'étape 3 d'une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions pour l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Le document spécifie les définitions des données communes de l'accès OSA, lesquelles contiennent des types de données qui sont communs à tout le reste des interfaces API d'accès OSA.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-02	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-02v631

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-02V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-02(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-02_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-02(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-02rel6v631.pdf

10.8.21 TS 29.198-03 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 3: cadre général

Le document est la troisième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects relatifs au cadre général de l'interface.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-03	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-03v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-03V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-03(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-03_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-03(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-03rel6v631.pdf

10.8.22 TS 29.198-04-1 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 1: définitions communes de commande d'appel

Ce document est la première sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les définitions communes utilisées par les fonctionnalités de capacité de service (SCF, *service capability feature*) de commande d'appel.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-04-1	6.4.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-1v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-1V641-2005	6.4.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-1(R6-6.4.1)	6.4.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-1_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-1(Rel6)v6.4.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-1rel6v641.pdf

10.8.23 TS 29.198-04-2 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 2: fonctionnalité SCF de commande d'appel générique

Ce document est la deuxième sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de commande d'appel générique. Tous les aspects de cette fonctionnalité SCF y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces;
- les descriptions en langage WSDL des interfaces;
- la référence à la description en API Java des interfaces.

Cette tâche est accomplie grâce à l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML, *unified modelling language*).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-04-2	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-2v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-2V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-29.198-04-2(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-2_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-2(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-2rel6v631.pdf

10.8.24 TS 29.198-04-3 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 3: fonctionnalité SCF de commande d'appel multiparticipants

Ce document est la troisième sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de commande d'appel multiparticipants. Tous les aspects de cette fonctionnalité SCF y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces;
- les descriptions en langage WSDL des interfaces;
- la référence à la description en API Java des interfaces.

Cette tâche est accomplie grâce à l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-04-3	6.4.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wk=RTS/TSGN-0529198-04-3v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-3V641-2005	6.4.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-3(R6-6.4.1)	6.4.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-3_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-3(Rel6)v6.4.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-3rel6v641.pdf

10.8.25 TS 29.198-04-4 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 4: fonctionnalité SCF de commande d'appel multimédia

Le document est la quatrième sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de commande d'appel multimédia. Tous les aspects de cette fonctionnalité SCF y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces;
- les descriptions en langage WSDL des interfaces;
- la référence à la description en API Java des interfaces.

Cette tâche est accomplie grâce à l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-04-4	6.4.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-4v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-4V641-2005	6.4.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-4(R6-6.4.1)	6.4.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-4_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-4(Rel6)v6.4.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-4rel6v641.pdf

10.8.26 TS 29.198-05 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 5: fonctionnalité SCF d'interaction avec l'utilisateur

Ce document est la cinquième partie de la spécification d'étape 3 d'une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Le document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) d'interaction avec l'utilisateur (UI).

Cette tâche est accomplie grâce à l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

Cette spécification a été définie conjointement par le 3GPP TSG CN WG5, l'ETSI TISPAN et le Parlay Group, en collaboration avec un certain nombre d'entreprises membres de la communauté JAIN™.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-05	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-05v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-05V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-05(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-05_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-05(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-05rel6v631.pdf

10.8.27 TS 29.198-06 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 6: fonctionnalité SCF de mobilité

Le document est la sixième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de mobilité.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-06	6.4.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-06v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-06V641-2005	6.4.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-06(R6-6.4.1)	6.4.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-06_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-06(Rel6)v6.4.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-06rel6v641.pdf

10.8.28 TS 29.198-07 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 7: fonctionnalité SCF de capacités du terminal

Le document est la septième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de capacités du terminal.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-07	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-07v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-07V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-07(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-07_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-07(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-07rel6v631.pdf

10.8.29 TS 29.198-08 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 8: fonctionnalité SCF de commande de session de données

Ce document est la huitième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de commande de session de données.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-08	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-08v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-08V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-08(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-08_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-08(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-08rel6v631.pdf

10.8.30 TS 29.198-11 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 11: fonctionnalité SCF de gestion comptable

Le document est la onzième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Le document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de gestion comptable.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-11	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-11v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-11V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-29.198-11(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-11_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-11(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-11rel6v631.pdf

10.8.31 TS 29.198-12 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 12: fonctionnalité SCF de taxation

Ce document est la douzième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de taxation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-12	6.3.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-12v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-12V631-2005	6.3.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-12(R6-6.3.1)	6.3.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-12_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-12(Rel6)v6.3.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-12rel6v631.pdf

10.8.32 TS 29.198-13 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 13: fonctionnalité SCF de gestion de politique

Ce document est la treizième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de gestion de politique. Tous les aspects de cette fonctionnalité SCF y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;

- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces.

Cette tâche est accomplie grâce à l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-13	6.2.2	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-13v622
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-13V622-2005	6.2.2	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-13(R6-6.2.2)	6.2.2	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-13_R6-6.2.2.zip
TTC	TS-3GA-29.198-13(Rel6)v6.2.2	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-13rel6v622.pdf

10.8.33 TS 29.198-14 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 14: fonctionnalité SCF de gestion de la présence et de la disponibilité (PAM)

Le document est la quatorzième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de gestion de la présence et de la disponibilité (PAM, *presence and availability management*). Tous les aspects de cette fonctionnalité SCF y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces.

Cette tâche est accomplie grâce à l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-14	6.2.2	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-14v622

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-14V622-2005	6.2.2	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-14(R6-6.2.2)	6.2.2	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-14_R6-6.2.2.zip
TTC	TS-3GA-29.198-14(Rel6)v6.2.2	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-14rel6v622.pdf

10.8.34 TS 29.198-15 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 15: fonctionnalité SCF de messagerie multimédia (MM)

Le document est la quinzième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3GPP TS 23.198. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3GPP TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés à la fonctionnalité de capacité de service (SCF) de messagerie multimédia. Tous les aspects de cette fonctionnalité SCF y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces;
- les descriptions en langage WSDL des interfaces.

Cette tâche est accomplie grâce à l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

Ce document a été défini conjointement par le 3GPP TSG CN WG5, l'ETSI TISPAN et le Parlay Group, en collaboration avec un certain nombre d'entreprises membres de la communauté JAIN™.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 198-15	6.1.1	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-15v611
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-15V611-2005	6.1.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-15(R6-6.1.1)	6.1.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-15_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-15(Rel6)v6.1.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-15rel6v611.pdf

10.8.35 TS 29.199-01 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 1: aspects communs

Ce document est la première partie de la spécification d'étape 3 définissant les services Web/Parlay X pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la Spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la Spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects communs des services Web/Parlay X. Il contient:

- les espaces de noms;
- les définitions de données;
- les définitions de dérangement;
- la description en langage WSDL des interfaces.

Ce document a été défini conjointement par le 3GPP TSG CN WG5, l'ETSI TISPAN et le Parlay Group.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-01	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-01v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-01V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-01(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-01_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-01(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-01rel6v600.pdf

10.8.36 TS 29.199-02 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 2: appel de tiers

Ce document est la deuxième partie de la spécification d'étape 3 définissant les services Web/Parlay X pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web d'appel de tiers. Il définit tous les aspects de ce service, à savoir:

- les espaces de noms;
- les diagrammes de séquence;
- les définitions de données;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les définitions de dérangement;
- les politiques de service;
- la description en langage WSDL des interfaces.

Ce document a été défini conjointement par le 3GPP TSG CN WG5, l'ETSI TISPAN et le Parlay Group.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-02	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-02v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-02V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-02(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-02_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-02(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-02rel6v600.pdf

10.8.37 TS 29.199-03 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 3: notification d'appel

Ce document est la troisième partie de la spécification d'étape 3 définissant les services Web/Parlay X pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de notification d'appel. Il définit tous les aspects de ce service, à savoir:

- les espaces de noms;
- les diagrammes de séquence;
- les définitions de données;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les définitions de dérangement;
- les politiques de service;
- la description en langage WSDL des interfaces.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-03V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

10.8.38 TS 29.199-04 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 4: messages courts

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de messages courts. Il définit tous les aspects de ce service, à savoir:

- les espaces de noms;
- les diagrammes de séquence;
- les définitions de données;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les définitions de dérangement;
- les politiques de service;
- la description en langage WSDL des interfaces.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-04	6.1.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-04v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-04V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-04(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-04_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-04(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-04rel6v610.pdf

10.8.39 TS 29.199-05 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 5: messagerie multimédia

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de messagerie multimédia. Il définit tous les aspects de ce service, à savoir:

- les espaces de noms;
- les diagrammes de séquence;
- les définitions de données;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les définitions de dérangement;
- les politiques de service;
- la description en langage WSDL des interfaces.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-05	6.1.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-05v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-05V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-05(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-05_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-05(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-05rel6v610.pdf

10.8.40 TS 29.199-06 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 6: paiement

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de paiement. Il définit tous les aspects de ce service, à savoir:

- les espaces de noms;
- les diagrammes de séquence;
- les définitions de données;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les définitions de dérangement;

- les politiques de service;
- la description en langage WSDL des interfaces.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-06	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-06v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-06V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-06(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-06_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-06(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-06rel6v600.pdf

10.8.41 TS 29.199-07 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 7: gestion comptable

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de gestion comptable. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-07	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-07v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-07V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-07(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-07_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-07(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-07rel6v600.pdf

10.8.42 TS 29.199-08 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 8: statut de terminal

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de statut de terminal. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-08	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-08v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-08V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-29.199-08(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-08_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-08(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-08rel6v600.pdf

10.8.43 TS 29.199-09 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 9: localisation de terminal

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de localisation de terminal. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-09	6.1.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-09v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-09V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-09(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-091_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-09(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-09rel6v610.pdf

10.8.44 TS 29.199-10 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 10: traitement des appels

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de traitement des appels. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-10	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-10v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-10V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-10(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-10_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-10(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-10rel6v600.pdf

10.8.45 TS 29.199-11 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 11: appel audio

Ce document spécifie les aspects de l'interface relatifs au service Web d'appel audio. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-11	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-11v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-11V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-11(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-11_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-11(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-11rel6v600.pdf

10.8.46 TS 29.199-12 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 12: conférence multimédia

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de conférence multimédia. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-12	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-12v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-12V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-12(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-12_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-12(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-12rel6v600.pdf

10.8.47 TS 29.199-13 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 13: gestion de liste d'adresses

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de gestion de liste d'adresses. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-13	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-13v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-13V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-13(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-13_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-13(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-13rel6v600.pdf

10.8.48 TS 29.199-14 Accès ouvert aux services (OSA); services Web/Parlay X; partie 14: présence

Ce document spécifie les aspects de l'interface liés au service Web de présence. Il définit tous les aspects de ce service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 199-14	6.1.0	Publié	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-14v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-14V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-14(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-14_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-14(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-14rel6v610.pdf

10.8.49 TS 29.202 Transport de signalisation du système de signalisation n° 7 (SS7) dans le réseau central; étape 3

Le document définit les architectures de protocole possibles pour le transport des protocoles de signalisation SS7 dans le réseau central.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 202	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429202v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.202V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.202(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29202rel6v600.pdf

10.8.50 TS 29.205 Application de la série Q.1900 à l'architecture de réseau central à commutation de circuits indépendant du support; étape 3

Le document décrit les protocoles à utiliser lorsque la "commande d'appel indépendante du support" (BICC, *bearer independant call control*) des Recommandations UIT-T Q.1902.x [41 à 46] est utilisée comme protocole de commande d'appel dans un réseau central de 3G à commutation de circuits indépendant du support (3G TS 23.205). Les Recommandations UIT-T Q.1902.x [41 à 46] fonctionne entre serveurs (G)MSC. L'architecture de commande BICC, décrite dans les Recommandations UIT-T Q.1902.x [41 à 46], se compose d'un certain nombre de protocoles. Les types de protocoles suivants sont décrits: protocole de commande d'appel, protocoles de commande du support et protocole de commande de ressource pour cette architecture. Celle-ci est conforme aux prescriptions imposées par les Spécifications 3G TS 23.205 et 3G TS 23.153.

NOTE – Les Recommandations UIT-T Q.1902.x [41 à 46] peut être utilisé dans des architectures de réseau autres que celle qui est définie dans la Spécification TS 23.205.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 205	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429205v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.205V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.205(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.205(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29205rel6v600.pdf

10.8.51 TS 29.207 Commande de politique à l'interface Go

Le document donne la spécification d'étape 3 de l'interface Go. Les exigences fonctionnelles et les spécifications d'étape 2 de l'interface Go sont contenues dans les Spécifications 3G TS 23.002 et 3G TS 23.207. L'interface Go est l'interface entre le nœud GGSN et la fonction de détermination de politique (PDF, *policy decision function*).

Ce document définit:

- le protocole à utiliser entre la fonction PDF et le nœud GGSN à l'interface Go;
- les interactions de signalisation à effectuer entre la fonction PDF et le nœud GGSN à l'interface Go;
- les informations à échanger entre la fonction PDF et le nœud GGSN à l'interface Go.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 207	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329207v620
ATIS	ATIS.3GPP.29.207V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-29.207(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.207_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-29.207(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29207rel6v620.pdf

10.8.52 TS 29.208 Flux de signalisation de qualité de service de bout en bout

La spécification montre les flux de signalisation de qualité de service pour la réservation de ressources pour fournir la qualité de service de bout en bout. Les flux sont utilisés comme les bases du développement des descriptions de protocoles se rapportant à la qualité de service pour les spécifications existantes et nouvelles.

La relation entre le niveau de session SIP/SDP et le niveau support (RSVP et GPRS) dans les flux est décrite dans la Spécification 3G TS 24.228. Cette spécification ajoute des flux de service détaillés fondés sur les procédures de politique locale (SBLP, *service based local policy*) à l'interface Go et leurs relations avec les flux de signalisation au niveau du support à l'interface Gn.

Cette spécification décrit aussi le mappage des paramètres de qualité de service parmi les paramètres de qualité de service de l'UMTS du protocole SDP et des paramètres d'autorisation de qualité de service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 208	6.2.1	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329208v621
ATIS	ATIS.3GPP.29.208V621-2005	6.2.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.208(R6-6.2.1)	6.2.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.208_R6-6.2.1.zip
TTC	TS-3GA-29.208(Rel6)v6.2.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29208rel6v621.pdf

10.8.53 TS 29.209 Commande de politique à l'interface Gq

Ce document contient la spécification d'étape 3 de l'interface Gq. Les prescriptions fonctionnelles et les spécifications d'étape 2 de l'interface Gq figurent dans les documents 3G TS 23.002 et 3G TS 23.207. L'interface Gq est utilisée pour l'échange d'informations de définition de politique fondée sur une session entre la fonction de détermination de politique (PDF, *policy decision function*) et la fonction d'application (AF, *application function*).

Chaque fois que c'est possible, ce document donne les prescriptions du protocole par référence aux spécifications élaborées par l'IETF dans le cadre du protocole Diameter. Lorsque ce n'est pas possible, il définit des extensions au protocole Diameter.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 209	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329209v610

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.29.209V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.209(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.209_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.209(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29209rel6v610.pdf

10.8.54 TS 29.210 Fourniture de règles de taxation à l'interface Gx

Ce document contient la spécification d'étape 3 du point de référence Gx. Les prescriptions fonctionnelles et les spécifications d'étape 2 du point de référence Gx figurent dans le document 3G TS 23.125. Le point de référence Gx est utilisé pour la fourniture de règles de taxation fondées sur les flux de données de service entre la fonction de plan de trafic (TPF, *traffic plane function*) et la fonction de règles de taxation (CRF, *charging rules function*), également appelée fonction de règles de taxation fondées sur les flux de données de service.

Ce document définit:

- le protocole à utiliser entre les fonctions TPF et CRF au point de référence Gx;
- les informations à échanger entre les fonctions TPF et CRF au point de référence Gx.

Chaque fois que c'est possible, ce document donne les prescriptions du protocole par référence aux spécifications élaborées par l'IETF dans le cadre du protocole Diameter. Lorsque ce n'est pas possible, il définit des extensions au protocole Diameter.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 210	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329210v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.210V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.210(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.210_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.210(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29210rel6v600.pdf

10.8.55 TS 29.228 Interfaces Cx et Dx du sous-système multimédia IP (IM); flux de signalisation et contenu des messages

Cette Spécification Technique (TS) spécifie:

- 1) les interactions entre le serveur d'abonnés du réseau de rattachement (HSS, *home subscriber server*) et les fonctions de commande de session d'appel (CSCF, *call session control functions*), désignées sous le nom d'interface Cx;
- 2) les interactions entre les fonctions CSCF et la fonction de localisation du serveur (SLF, *server locator function*), désignées sous le nom d'interface Dx.

L'étape 2 du sous-système multimédia IP (IM) est décrite dans la Spécification 3G TS 23.228 et les flux de signalisation pour la commande d'appel multimédia IP fondée sur les protocoles SIP et SDP sont spécifiées dans la 3G TS 24.228.

Ce document traite des flux de signalisation pour les interfaces Cx et Dx.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 228	6.5.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429228v650
ATIS	ATIS.3GPP.29.228V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.228(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.228_R6-6.5.0.zip
TTC	TS-3GA-29.228(Rel6)v6.5.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29228rel6v650.pdf

10.8.56 TS 29.229 Interfaces Cx et Dx fondés sur le protocole Diameter; détails du protocole

Le document définit un protocole de transport à utiliser dans le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM) fondé sur le protocole Diameter.

Ce document s'applique à:

- l'interface Cx entre les fonctions I-CSCF/S-CSCF et le serveur HSS;
- l'interface Dx entre les fonctions I-CSCF/S-CSCF et la fonction SLF.

Chaque fois que c'est possible, ce document spécifie les exigences de ce protocole par référence aux spécifications produites par l'IETF dans le cadre du protocole Diameter. Lorsque ce n'est pas possible, il définit des extensions au protocole Diameter.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 229	6.3.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429229v630
ATIS	ATIS.3GPP.29.229V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.229(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.229_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-29.229(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29229rel6v630.pdf

10.8.57 TS 29.230 Applications Diameter; codes et identificateurs spécifiques 3GPP

Ce document donne la liste des codes de protocole Diameter spécifiques 3GPP, y compris les codes AVP et les codes de résultat expérimental.

Ce document contient aussi la liste des identificateurs d'application attribués par l'IANA aux applications Diameter spécifiques 3GPP et la plage de codes de commande Diameter qui est attribuée par l'IANA au système 3GPP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 230	6.2.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429230v620
ATIS	ATIS.3GPP.29.230V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.230(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.230_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-29.230(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29230rel6v620.pdf

10.8.58 TS 29.232 Interface entre contrôleur de passerelle média (MGC) et passerelle média (MGW); étape 3

Le document décrit le protocole à utiliser à l'interface entre contrôleur de passerelle média (MGC) et passerelle média (MGW). Les contrôleurs de passerelle média visés par cette spécification sont le serveur MSC et le serveur GMSC. La base de ce protocole est le protocole H.248.1 [22]/MEGACO tel que spécifié par l'UIT-T et par l'IETF. L'architecture de commande BICC décrite dans les Spécifications TS 23.205 et 29.205 définit l'utilisation de ce protocole.

Cette spécification décrit les modifications à la Rec. UIT-T H.248.1 [22]/MEGACO qui sont nécessaires pour traiter les cas spécifiques du trafic de 3G. On utilise à cette fin le mécanisme normalisé d'extension H.248.1 [22]/MEGACO.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 232	6.0.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429232v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.232V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.232(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.232_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.232(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29232rel6v600.pdf

10.8.59 TS 29.234 Interfonctionnement entre un système 3GPP et un réseau local hertzien (WLAN); étape 3

Ce document contient la description de protocole d'étape 3 pour plusieurs points de référence dans le système d'interfonctionnement WLAN-3GPP.

Ce document s'applique:

- au point de référence Dw entre le serveur AAA 3GPP et une fonction SLF;
- au point de référence Wa entre le réseau d'accès WLAN et le proxy AAA 3GPP;
- au point de référence Wd entre le proxy AAA 3GPP et le serveur AAA 3GPP;
- au point de référence Wx entre le serveur AAA 3GPP et le serveur HSS;
- au point de référence Wm entre le serveur AAA 3GPP et la passerelle PDG;

- au point de référence Wn entre le réseau d'accès WLAN et la passerelle WAG 3GPP;
- au point de référence Wg entre le serveur/proxy AAA 3GPP et la passerelle WAG.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 234	6.1.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429234v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.234V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.234(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.234_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.234(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29234rel6v610.pdf

10.8.60 TS 29.278 Phase 4 de la logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile (CAMEL); spécification du sous-système d'application CAMEL (CAP) pour les sous-systèmes multimédia IP (IMS)

Le document spécifie le sous-système d'application CAMEL (CAP) qui prend en charge la quatrième phase de la fonctionnalité de réseau de logique améliorée d'applications personnalisées pour réseau mobile pour les sous-systèmes de réseau central multimédia IP. Le sous-système CAP se fonde sur un sous-ensemble de l'ensemble de capacités 2 du sous-système central INAP (CS-2 Core INAP) d'ETSI tel que spécifié dans l'EN 301 140-1 [12]. Cette norme fait directement référence aux descriptions et définitions fournies par l'EN 301 140-1 [12] dans les cas où ni ajouts ni éclaircissements ne sont nécessaires pour être utilisés dans le sous-système CAP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 278	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429278v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.278V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.278(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.278_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.278(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29278rel6v600.pdf

10.8.61 TS 29.328 Interface Sh du sous-système multimédia IP (IM); flux de signalisation et contenu des messages

Cette Spécification Technique spécifie les interactions entre le serveur HSS (serveur d'abonné résident) et le serveur d'application (AS) de protocole SIP et entre le serveur HSS et le serveur de capacités de service (SCS, *service capability server*) OSA. Cette interface est désignée comme le point de référence Sh.

L'étape 2 du sous-système du réseau central multimédia IP (IM) est spécifiée dans la 3G TS 23.228 et les flux de signalisation pour la commande d'appel multimédia IP fondée sur les protocoles SIP et SDP sont spécifiés dans la 3G TS 24.228.

Le traitement de session multimédia IP (IM) ainsi que le modèle d'appel multimédia IP (IM) sont spécifiés dans la 3G TS 23.218.

Ce document traite des flux de signalisation et des contenus de message pour le protocole à l'interface Sh.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 328	6.4.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429328v640
ATIS	ATIS.3GPP.29.328V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.328(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.328_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-29.328(Rel6)v6.4.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29328rel6v640.pdf

10.8.62 TS 29.329 Interface Sh fondée sur le protocole Diameter; détails du protocole

Le document définit un protocole de transport à utiliser dans le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM) fondé sur le protocole Diameter.

Ce document s'applique à:

- l'interface Sh entre un serveur d'application et le serveur HSS;
- l'interface Sh entre un serveur SCS et le serveur HSS.

Chaque fois que c'est possible, ce document spécifie les exigences de ce protocole par référence aux spécifications produites par l'IETF dans le cadre du protocole Diameter. Lorsque ce n'est pas possible, il définit des extensions au protocole Diameter.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 329	6.3.0	Publié	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429329v630
ATIS	ATIS.3GPP.29.329V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.329(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.329_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-29.329(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29329rel6v630.pdf

10.8.63 TS 29.332 Fonction de commande de passerelle de média (MGCF) – Passerelle de média IM; interface Mn

Ce document décrit le protocole à utiliser à l'interface entre la fonction de commande de passerelle de média (MGCF, *media gateway control function*) et la passerelle de média IM (IM-MGW, *IM media gateway*). Ce protocole est fondé sur le protocole H.248.1/MEGACO spécifié par l'UIT-T et l'IETF. L'architecture du sous-système IMS est décrite dans le document 3G TS 23.228. L'interaction des procédures de signalisation à l'interface MGCF-IM MGW en relation avec le protocole SIP et la signalisation BICC/ISUP au niveau de la fonction MGCF sont décrites dans le document 3G TS 29.163.

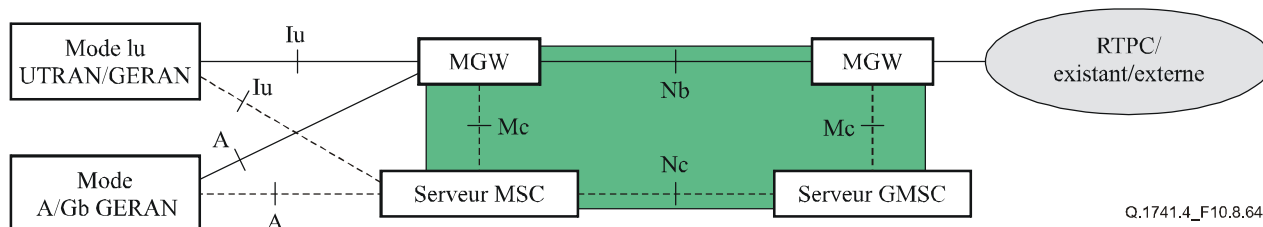
Cette spécification décrit l'application du protocole H.248.1/MEGACO à l'interface Mn. Les extensions requises utilisent le mécanisme d'extension normalisé du protocole H.248.1/MEGACO.

Ce document est valable pour un RMTTP de 3^e génération (UMTS) conforme à la version 6 ou à une version ultérieure.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 332	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429332v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.332V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.332(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.332_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.332(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29332rel6v600.pdf

10.8.64 TS 29.414 Transport de données et signalisation de transport des données au point de référence Nb du réseau central

Le document spécifie les protocoles de transport de données de support et de commande de support utilisés entre passerelles MGW à l'intérieur du réseau central à commutation de circuits à l'interface Nb. Ce document suppose l'implémentation de la séparation entre commande d'appel et transport/commande du support, comme spécifié dans le document TS 23.205, voir la Figure 10.8.64-1. Le protocole du plan d'utilisateur qui utilise ce transport de données de support (Nb UP) est décrit dans la Spécification TS 29.415. Noter que ce document n'interdit pas l'implémentation d'une combinaison de serveur MSC et de passerelle MGW.



Q.1741.4_F10.8.64-1

----- Interface de signalisation
 ——— Interface de signalisation et de transfert de données

Figure 10.8.64-1/Q.1741.4 – Architecture logique du réseau central à commutation de circuits

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 414	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329414v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.414V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.414(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.414_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.414(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29414rel6v600.pdf

10.8.65 TS 29.415 Protocoles du plan d'utilisateur d'interface Nb du réseau central

Le document spécifie le protocole de plan d'utilisateur du support utilisé entre deux passerelles MGW dans le réseau central à commutation de circuits, appelé protocole UP d'interface Nb. Ce document suppose l'implémentation de la séparation entre commande d'appel et transport/commande du support, comme spécifié en TS 23.205. Noter que le document n'exclut pas l'implémentation d'une combinaison de serveur MSC et de passerelle MGW.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 129 415	6.0.1	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329415v601
ATIS	ATIS.3GPP.29.415V601-2005	6.0.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.415(R6-6.0.0)	6.0.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.415_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.415(Rel6)v6.0.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29415rel6v601.pdf

10.8.66 TR 29.903 Etude de faisabilité sur le transport de la signalisation SS7 dans le réseau central avec couche d'adaptation SCCP-utilisateur (SUA)

Ce rapport technique (TR) a pour objet de fournir les résultats d'une étude de faisabilité sur le transport de la signalisation SS7 (par exemple MAP & CAP) dans un réseau central 3GPP avec adaptation SCCP-utilisateur (SUA, *SCCP-user adaptation*) pour la version 5.

Cela étant, ce rapport technique évalue les avantages et les inconvénients associés à l'implémentation de l'adaptation SUA dans le réseau central et compare cette solution à la solution SCCP/M3UA. Un aperçu général de l'adaptation M3UA est donc fourni dans ce document à titre de référence. Ce rapport technique englobe tous les scénarios (transport entre homologues SUA, interfonctionnement avec le réseau SS7 existant, interfonctionnement entre la solution SUA et la solution SCCP/M3UA). En outre, ce rapport technique identifie et étudie les questions techniques liées à l'implémentation de l'adaptation SUA et décrit les solutions techniques susceptibles de permettre d'implémenter efficacement l'adaptation SUA, avec une incidence minimale sur les services disponibles.

De façon plus générale, ce rapport technique vise à identifier et à tenter de résoudre tous les problèmes découlant de cette évolution de la signalisation dans le réseau central. A la fin de l'étude

de faisabilité, les problèmes non résolus sont signalés et leur importance est évaluée. Ce document examine en outre les avantages et les inconvénients liés à la mise en place de l'adaptation SUA pour la signalisation dans le réseau central 3GPP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 903	6.0.0	Publié	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0429903v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.903V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.903(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.903_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.903(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29903rel6v600.pdf

10.8.67 TR 29.962 Interfonctionnement de la signalisation entre le profil 3GPP du protocole d'ouverture de session (SIP) et une utilisation non 3GPP du protocole SIP

Ce document examine l'interfonctionnement de la signalisation SIP entre entités de sous-systèmes de réseau central multimédia IP (IM CN) dont le comportement est tel que spécifié dans le profil 3GPP des protocoles SIP et SDP dans le document 3G TS 24.229 – des exemples de flux d'appel associés étant donnés dans le document 3G TS 24.228 – et entités de réseau SIP extérieures aux sous-systèmes IM CN, qui peuvent ne pas être conformes au profil 3GPP des protocoles SIP et SDP.

Dans ce document, on suppose qu'une politique locale fondée sur le service et l'accès GPRS et utilisant l'interface Go est appliquée.

Un accès non GPRS au sous-système IMS peut avoir certaines incidences sur le rapport technique, qui n'ont pas encore été examinées.

Les entités de réseau SIP extérieures aux sous-systèmes IM CN considérées peuvent présenter des capacités SIP différentes, telles que la prise en charge d'options SIP arbitraires.

Le document porte essentiellement sur des scénarios dans lesquels l'agent d'utilisateur non 3GPP ne prend pas en charge une ou plusieurs des extensions SIP suivantes:

- Preconditions: "Intégration de la gestion des ressources et du protocole SIP" (RFC 3312).
- Update: "Méthode de mise à jour du protocole d'ouverture de session" (RFC 3311).
- 100rel: "Fiabilité des réponses provisoires dans le protocole SIP" (RFC 3262).

Ce document porte essentiellement sur les extensions de type Preconditions, Update et 100rel car seules ces extensions font intervenir un interfonctionnement car elles nécessitent la coopération de bout en bout des deux agents d'utilisateur.

L'interfonctionnement sur le plan de la sécurité peut aussi avoir des incidences sur le rapport technique, qui n'ont pas encore été examinées.

Dans ce document, aucune hypothèse n'est faite a priori quant à l'endroit où un interfonctionnement est susceptible d'être opéré dans le sous-système IM CN. Toute entité de réseau SIP se trouvant dans le sous-système IM CN peut participer à l'interfonctionnement. Les entités de réseau susceptibles de devenir des participants à un certain domaine d'interfonctionnement sont identifiées séparément pour chacun des domaines considérés.

Ce document examine les domaines où un interfonctionnement est éventuellement requis. Les aspects liés au profil 3GPP des protocoles SIP et SDP, qui ne nécessitent évidemment pas d'interfonctionnement, ne sont pas examinés. En outre, ce document évalue l'incidence et la probabilité d'occurrence des scénarios examinés.

Les problèmes liés aux éléments de réseau du sous-système IM CN qui ne satisfont que partiellement voire pas du tout au profil 3GPP des protocoles SIP et SDP, en particulier les agents d'utilisateur SIP non 3GPP, sortent du cadre de ce document.

Ce document porte exclusivement sur des problèmes inhérents à la signalisation SIP et SDP. Il ne porte pas sur des domaines dont le rapport est plus lointain, comme la traduction d'adresses IPv6 en adresses IPv4 ou le transcodage dans le plan d'utilisateur.

Pour résumer, dans la suite de ce document, les extensions SIP ci-dessus ne sont mentionnées que si un agent d'utilisateur SIP ne les utilise pas. Dans le cas contraire, il est admis que l'agent d'utilisateur les utilise.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 962	6.1.0	Publié	2005-10-05	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=uBddcYFz25VXVVcVwHXUr
ATIS	ATIS.3GPP.29.962V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.962(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.962_R6-6.1.0.zip
TTC	TR-3GA-29.962(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29962rel6v610.pdf

10.8.68 TR 29.994 Mesures recommandées concernant l'infrastructure afin d'éviter certaines pannes dans les stations mobiles (MS)

Ce document expose les mesures qu'il est recommandé d'adopter dans l'infrastructure 3GPP avec réseau d'accès GSM ou GERAN afin de permettre l'interfonctionnement entre le réseau et diverses implémentations de la Spécification 3GPP dans les équipements d'utilisateur (UE). L'objectif est d'assurer la compatibilité sans modifier l'ensemble complet des spécifications. Ce document décrit les modifications qu'il est recommandé d'apporter à l'infrastructure afin d'éviter certaines pannes dans certains types d'équipement d'utilisateur.

La durée de vie des mesures décrites ici ainsi que leur incidence potentielle sur la qualité de fonctionnement optimale du réseau sortent du cadre de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 994	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0129994v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.994V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.994(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.994_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.994(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29994rel6v600.pdf

10.8.69 TR 29.998-01 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 1: questions générales sur le mappage d'API

Le document suggère un mappage de l'interface de programmation d'applications (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA) avec les opérations du sous-système d'application de logique CAMEL (CAP) et les opérations du sous-système d'application mobile (MAP), et donne un aperçu général du contenu et de la structure des diverses parties de ce document. Le mappage de l'interface API pour l'OSA avec le sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système CAP sont pour information et n'ont pas de caractère normatif.

La spécification de l'interface API est contenue dans la série TS 29.198 des spécifications de 3G. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la Spécification 3G TS 29.198-1. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits par la Spécification 3G TS 23.127. Les exigences de l'accès OSA sont définies dans la Spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 998-01	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-01v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-01V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-01(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-01_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-01(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-01rel6v600.pdf

10.8.70 TR 29.998-04-01 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 4: mappage du service de commande d'appel; sous-partie 1: correspondance d'API à CAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande d'appel de l'accès OSA définies dans la Spécification 3G TS 29.198-4 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL (CAP) et les opérations du sous-système d'application mobile (MAP).

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-1.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la Spécification 3G TS 29.198-1. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la Spécification 3G TS 23.127. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la Spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 998-04-1	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-1v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-1V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-04-1(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-1_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-04-1(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-1rel6v600.pdf

10.8.71 TR 29.998-04-4 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 4: mappage du service de commande d'appel; sous-partie 4: commande de service interne (ISC) de commande d'appel multiparticipants

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande d'appel de l'accès OSA définies dans la Spécification 3G TS 29.198-4 peuvent être mappées avec les méthodes du protocole SIP.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec le protocole SIP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-1.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de Spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la Spécification 3G TS 29.198-1. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la Spécification 3G TS 22.121. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la Spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 998-04-4	6.0.4	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-4v604

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-4V604-2005	6.0.4	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-04-4(R6-6.0.4)	6.0.4	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-4_R6-6.0.4.zip
TTC	TR-3GA-29.998-04-4(Rel6)v6.0.4	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-4rel6v604.pdf

10.8.72 TR 29.998-05-1 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 5: mappage du service d'interaction d'utilisateur; sous-partie 1: mappage d'interface API à sous-système CAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface d'interaction d'utilisateur de l'accès OSA définies dans la Spécification 3G TS 29.198-5 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-1.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de Spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la Spécification 3G TS 29.198-1. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la Spécification 3G TS 23.127. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la Spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 998-05-1	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-1v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-1V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-05-1(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-05-1_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-05-1(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-1rel6v600.pdf

10.8.73 TR 29.998-05-4 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 5: mappage du service d'interaction d'utilisateur; sous-partie 4: mappage d'interface API à service SMS

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface d'interaction d'utilisateur de l'accès OSA définies dans la Spécification 3G TS 29.198-5 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile, dans le contexte du service SMS. Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-1.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de Spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la Spécification 3G TS 29.198-1. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la Spécification 3G TS 23.127. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la Spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 998-05-4	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-4v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-4V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-05-4(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-05-4_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-05-4(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-4rel6v600.pdf

10.8.74 TR 29.998-06 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 6: mappage du service de localisation d'utilisateur – Statut d'utilisateur avec le sous-système MAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande d'appel de l'accès OSA définies dans la Spécification 3G TS 29.198-6 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-1.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 998-06	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-06v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-06V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-06(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-06_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-06(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-06rel6v600.pdf

10.8.75 TR 29.998-08 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 8: mappage du service de commande de session de données avec le sous-système CAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande de session de données de l'accès OSA définies dans la Spécification 3G TS 29.198-8 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-1.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 129 998-08	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-08v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-08V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-08(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-08_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-08(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-08rel6v600.pdf

10.9 Série 31, module d'identité d'utilisateur (UIM)

10.9.1 TS 31.101 Interface entre carte UICC et terminal; caractéristiques physiques et logiques

Le document spécifie l'interface entre la carte UICC et le terminal pour le fonctionnement d'un réseau de télécommunication de 3G.

Le document spécifie:

- les prescriptions pour les caractéristiques physiques de la carte UICC;
- l'interface électrique entre la carte UICC et le terminal;
- l'établissement initial de la communication et les protocoles de transport;
- le modèle qui sert de base à la structure logique de la carte UICC;

- les commandes et procédures de communication;
- les fichiers et protocoles indépendants de l'application.

Les procédures administratives et la gestion initiale de la carte ne font pas partie du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.101V6.4.1	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31101-641.pdf
ETSI	ETSI TS 131 101	6.4.1	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331101v641
ATIS	ATIS.3GPP.31.101V641-2005	6.4.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.101(R6-6.4.1)	6.4.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.101_R6-6.4.1.zip

10.9.2 TS 31.102 Caractéristiques de l'application de module USIM

Le document définit l'application de module USIM pour le fonctionnement d'un réseau de télécommunication de 3G.

Le document spécifie:

- les paramètres de commande spécifiques;
- les structures de fichier;
- le contenu des fichiers élémentaires;
- les fonctions de sécurité;
- le protocole d'application à utiliser à l'interface entre carte UICC (USIM) et équipement mobile.

Il s'agit d'assurer l'interopérabilité entre un module USIM et un équipement mobile indépendamment des fabricants, émetteurs de carte ou opérateurs respectifs.

Le document ne définit pas les aspects en rapport avec la phase de gestion administrative du module USIM. Toute réalisation technique interne du module USIM ou de l'équipement mobile n'est spécifiée que si ces éléments ont des répercussions à l'interface. Ce document ne spécifie aucun des algorithmes de sécurité qui peuvent être utilisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.102V6.8.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31102-680.pdf
ETSI	ETSI TS 131 102	6.8.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331102v680
ATIS	ATIS.3GPP.31.102V680-2005	6.8.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.102(R6-6.8.0)	6.8.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.102_R6-6.8.0.zip

10.9.3 TS 31.103 Caractéristiques de l'application du module d'identité des services multimédia IP (ISIM, *IP multimedia services identity module*)

Ce document décrit l'application du module ISIM pour l'accès aux services du sous-système IMS.

Ce document spécifie:

- les paramètres de commande spécifiques;
- les structures de fichier;
- les contenus des fichiers élémentaires;
- les fonctions de sécurité;
- le protocole d'application à utiliser à l'interface entre carte UICC (USIM) et terminal.

Il s'agit d'assurer l'interopérabilité entre un module ISIM et un équipement mobile indépendamment des fabricants, émetteurs de carte ou opérateurs respectifs.

Ce document ne définit pas les aspects en rapport avec la phase de gestion administrative du module ISIM. Toute réalisation technique interne du module ISIM ou du terminal n'est spécifiée que si ces éléments ont des répercussions à l'interface. Ce document ne spécifie aucun des algorithmes de sécurité qui peuvent être utilisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.103V6.6.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31103-660.pdf
ETSI	ETSI TS 131 103	6.6.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331103v660

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.31.103V660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.103(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.103_R6-6.6.0.zip

10.9.4 TS 31.111 Utilitaire d'application de module USIM (USAT)

Le document définit l'interface entre la carte ICC universelle (UICC) et l'équipement mobile, ainsi que les procédures d'équipement mobile obligatoires, spécifiques d'un "utilitaire d'application de module USIM".

L'utilitaire USAT est un ensemble de commandes et procédures à utiliser pendant la phase de fonctionnement du réseau de 3G, en plus de celles définies dans la Spécification TS 31.101.

La spécification de l'interface a pour objet d'assurer l'interopérabilité entre une carte UICC et un équipement mobile, indépendamment des fabricants et opérateurs respectifs.

Le document définit:

- les commandes;
- le protocole d'application;
- les exigences concernant la carte UICC et l'équipement mobile pour chaque procédure.

Ce document ne spécifie aucun des aspects relatifs à la phase de gestion administrative. Toute réalisation technique interne de la carte UICC ou de l'équipement mobile n'est spécifié que si ces éléments ont une incidence sur l'interface. Le document n'indique aucun des algorithmes de sécurité pouvant être utilisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.111V6.4.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31111-640.pdf
ETSI	ETSI TS 131 111	6.4.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331111v640
ATIS	ATIS.3GPP.31.111V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.111(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.111_R6-6.4.0.zip

10.9.5 TS 31.112 Description de l'architecture d'interpréteur d'utilitaire USAT; étape 2

Ce document définit la description d'étape 2 du système d'interpréteur d'utilitaire USAT. En tant que seconde étape d'une structure à trois niveaux, il est déduit de la description de service d'étape 1.

Ce document définit l'architecture globale pour le système d'interpréteur d'utilitaire USAT:

- modèles de rôle;
- architecture de système;

– fonction et flux d'informations.

Les documents de l'étape 3 doivent se conformer à ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.112V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31112-600.pdf
ETSI	ETSI TS 131 112	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331112v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.112V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.112(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.112_R6-6.0.0.zip

10.9.6 TS 31.113 Codes d'octet d'interpréteur d'utilitaire USAT

Ce document spécifie les codes d'octet qui sont reconnus par un interpréteur d'utilitaire USAT. Le principal objet des codes d'octet est de fournir un accès de programmation efficace aux commandes de l'utilitaire d'application du module SIM.

Les objectifs de conception d'un ensemble de codes d'octet sont:

- une représentation compacte pour une transmission efficace sur l'interface radioélectrique;
- la minimisation de la complexité de l'interpréteur d'utilitaire USAT pour minimiser l'empreinte du module SIM et faciliter les essais de conformité;
- la facilité de configuration et d'extension;
- un langage source indépendant, bien que les langages balisés du style d'XML soient explicitement envisagés;
- un transport indépendant du support (par exemple, SMS, GPRS, etc.);
- un transport indépendant du protocole;
- indépendance de la conception des entités externes.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.113V6.3.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31113-630.pdf
ETSI	ETSI TS 131 113	6.3.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331113v630
ATIS	ATIS.3GPP.31.113V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.113(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.113_R6-6.3.0.zip

10.9.7 TS 31.114 Protocole et administration de l'interpréteur d'utilitaire USAT

Ce document spécifie le protocole de transmission à utiliser pour communiquer avec l'interpréteur d'utilitaire USAT et les structures et procédures administratives pour l'administrer.

Ce document ne spécifie aucune commande de code d'octet de l'interpréteur d'utilitaire USAT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.114V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31114-600.pdf
ETSI	ETSI TS 131 114	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331114v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.114V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.114(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.114_R6-6.0.0.zip

10.9.8 TS 31.115 Structure des paquets sécurisés pour les applications d'utilitaire de module (U)SIM

Ce document spécifie la structure des paquets sécurisés dans les implémentations utilisant le service de messages courts point à point (SMS-PP) et le service de messages courts à diffusion cellulaire (SMS-CB), sur la base de la norme ETSI TS 102 225 [ETSI TS 102 225 Release 6: "Smart Cards; Secured packet structure for UICC based applications"].

La structure des paquets sécurisés doit être conforme à celle qui est définie dans la norme ETSI TS 102 225. Ce document contient uniquement les prescriptions additionnelles ou les limitations explicites pour les applications SIM/USIM.

Ce document s'applique à l'échange de paquets sécurisés entre une entité se trouvant dans un RMTP 3G ou GSM et une entité se trouvant dans le module (U)SIM.

Les paquets sécurisés contiennent des messages d'application auxquels certains mécanismes conformes au document TS 102 224 [ETSI TS 102 224 Release 6: "Smart Cards; Security mechanisms for UICC based Applications – Functional requirements"] ont été appliqués. Les messages d'application sont des commandes ou des données échangées entre une application résidant dans le RMTP 3G ou GSM ou derrière ce RMTP et une application se trouvant dans le module (U)SIM. L'entité expéditrice/réceptrice se trouvant dans le RMTP 3G ou GSM et la carte UICC sont chargées d'appliquer les mécanismes de sécurité aux messages d'application et donc de les transformer en paquets sécurisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.115V6.4.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31115-640.pdf
ETSI	ETSI TS 131 115	6.4.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331115v640

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.31.115V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.115(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.115_R6-6.4.0.zip

10.9.9 TS 31.116 Structure d'unité APDU pour la gestion à distance d'applications d'utilitaire de module (U)SIM

Ce document définit la gestion à distance de fichiers et d'appliquettes sur le module SIM/USIM.

Il décrit le format d'unité APDU pour la gestion à distance.

En outre, le document spécifie:

- Un ensemble de commandes codées conformément à cette structure d'unité APDU et utilisées dans la gestion à distance de fichiers sur le module SIM/USIM. Cet ensemble est fondé sur les documents 3G TS 51.011, 3G TS 31.101 et 3G TS 31.102.
- Un ensemble de commandes codées conformément à cette structure d'unité APDU et utilisées dans la gestion à distance d'appliquettes sur le module SIM/USIM. Cet ensemble est fondé sur le document TS 102 226.

La structure d'unité APDU pour la gestion à distance d'applications SIM/USIM doit être conforme à celle qui est définie dans le document TS 102 226. Ce document contient uniquement les prescriptions additionnelles ou les limitations explicites pour les applications SIM/USIM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.116V6.6.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31116-660.pdf
ETSI	ETSI TS 131 116	6.6.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331116v660
ATIS	ATIS.3GPP.31.116V660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.116(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.116_R6-6.6.0.zip

10.9.10 TS 31.120 Interface entre carte UICC et terminal; spécification des tests physiques, électriques et logiques

Ce document spécifie les tests à l'interface entre le terminal et la carte UICC.

Ce document spécifie les tests:

- des caractéristiques physiques de la carte UICC;
- de l'interface électrique entre la carte UICC et le terminal;
- de l'établissement initial de la communication et des protocoles de transport;
- des procédures indépendantes de l'application.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.120V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31120-600.pdf
ETSI	ETSI TS 131 120	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331120v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.120V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.120(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.120_R6-6.0.0.zip

10.9.11 TS 31.130 Interface de programmation d'application de module (U)SIM; interface API de carte (U)SIM Java

Ce document définit l'interface de programmation d'application de carte UICC Java™.

Cette interface API permet de développer une application d'utilitaire (U)SAT fonctionnant conjointement avec une application de module (U)SIM et utilisant les fonctionnalités de réseau GSM/3G.

Ce document contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de serveurs, de modules SIM et de bases de données.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.130V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31130-610.pdf
ETSI	ETSI TS 131 130	6.1.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331130v610
ATIS	ATIS.3GPP.31.130V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.130(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.130_R6-6.1.0.zip

10.9.12 TS 31.131 Interface API entre applications en langage C et module (U)SIM

Le document 3G TS 42.019 définit une interface de programmation d'application de module d'identité d'abonné (SIM API, *subscriber identity module application programming interface*) indépendante de la technologie permettant aux applications d'utilitaire et aux modules (U)SIM de coopérer. Cette spécification est indépendante de la technologie de langage de programmation utilisée pour créer l'application, de la plate-forme utilisée pour héberger l'application et de l'environnement d'exécution utilisé pour exécuter l'application.

Ce document contient des informations applicables aux développeurs d'applications d'utilitaire de module (U)SIM qui créent des applications utilisant le langage de programmation C défini dans la norme ISO/CEI 9899. Ce document décrit une interface entre les applications d'utilitaire écrites dans le langage de programmation C et le module (U)SIM afin de réaliser la coopération décrite

dans le document 3G TS 42.019. En particulier, l'interface API décrite ici fournit le service d'assemblage des commandes proactives et de désassemblage des réponses à ces commandes pour le programmeur d'application.

Les outils logiciels, les environnements de développement de logiciels intégrés et les systèmes de gestion de logiciels qui peuvent être utilisés pour créer des programmes d'application sont explicitement hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.131V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31131-610.pdf
ETSI	ETSI TS 131 131	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331131v610
ATIS	ATIS.3GPP.31.131V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.131(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.131(R6-6.1.0).zip

10.9.13 TR 31.900 Aspects internes et externes de l'interfonctionnement SIM/USIM

Ce document décrit

- les différents cas d'interfonctionnement entre une carte ICC de 2G ou 3G et un équipement mobile de 2G ou 3G;
- les différents cas d'interfonctionnement entre toute combinaison donnée d'équipement mobile/carte ICC et le reste du réseau;
- les possibilités d'interfonctionnement entre un module SIM et un module USIM figurant ensemble sur une seule carte UICC;
- les possibilités d'interfonctionnement entre plusieurs modules USIM sur une seule carte UICC.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-31.900V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31900-600.pdf
CCSA	TTAT.3G-31.900(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.900_R6-6.0.0.zip
ETSI	ETSI TR 131 900	6.0.0	Publié	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGT-0331900v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.900V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

10.9.14 TR 31.919 Interfonctionnement d'appliquettes fondées sur l'interface API de carte Java™ 2G/3G

Ce document décrit:

- l'interfonctionnement d'interfaces API 3G TS 43.019 et d'interfaces API ETSI TS 102 241/3G TS 31.130.
- le comportement et les limitations des interfaces API 3G TS 43.019 utilisées dans un environnement 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-31.919V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31919-610.pdf
ETSI	ETSI TR 131 919	6.1.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGT-0331919v610
ATIS	ATIS.3GPP.31.919V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.919(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.919_R6-6.1.0.zip

10.10 Série 32, exploitation et maintenance

10.10.1 TS 32.101 Gestion des télécommunications de 3G; principes et prescriptions de haut niveau

Le document établit et définit les principes de gestion et les prescriptions de haut niveau pour la gestion du système UMTS.

En particulier, ce document identifie les prescriptions pour:

- le niveau supérieur d'un système de gestion UMTS;
- le modèle de référence, montrant les éléments avec lesquels le système de gestion de l'UMTS interagit;
- les processus d'opérateur de réseau nécessaires pour exploiter, gérer et entretenir un réseau UMTS;
- l'architecture fonctionnelle du système de gestion de l'UMTS;
- les principes qui doivent être appliqués aux interfaces de gestion de l'UMTS.

Les prescriptions indiquées dans ce document visent à la poursuite du développement des spécifications de gestion de l'UMTS ainsi que la mise au point de produits de gestion de l'UMTS. Ce document peut être considéré comme un guide pour la mise au point de toutes les autres spécifications techniques concernant la gestion du système UMTS.

Ce document ne fournit pas les architectures physiques du système de gestion de l'UMTS. Ces aspects sont définis et analysés plus en détail dans la Spécification TS 32.102.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 101	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532101v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.101V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.101(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.101_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.101(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32101rel6v610.pdf

10.10.2 TS 32.102 Gestion des télécommunications de 3G; architecture

Le document identifie et normalise les contextes les plus importants et les plus stratégiques de l'architecture physique pour la gestion du système UMTS. Il sert de cadre pour aider à définir une architecture physique de gestion des télécommunications pour un système UMTS planifié ainsi qu'à adopter des normes et à fournir des produits faciles à intégrer.

Les prescriptions indiquées dans le présent document sont applicables à tout développement futur de spécifications de gestion de télécommunications UMTS ainsi qu'au développement de produits de gestion de l'UMTS. Ce document peut être considéré comme un guide pour le développement de toute autre spécification technique traitant de la gestion du système UMTS, sauf TS 32.101.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 102	6.3.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532102v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.102V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.102(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.102_R6-6.3.0.zip

10.10.3 TS 32.111-1 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 1: prescriptions de gestion des dérangements de 3G

Le document spécifie les prescriptions globales pour la gestion des dérangements (FM) de 3G lorsqu'elle s'applique aux éléments de réseau (NE, *network element*), au gestionnaire d'élément (EM, *element manager*) et au gestionnaire de réseau (NM, *network manager*).

Ce document définit le concept de gestion des dérangements et les prescriptions fonctionnelles pour la détection des dérangements et la production, la collecte et la présentation des alarmes, des données d'état opérationnel et des résultats d'essai dans les systèmes de 3G. Ces fonctions sont décrites à un niveau informel car la normalisation formelle de ces fonctions dans les différents équipements des fabricants n'est pas requise. Les zones fonctionnelles indiquées dans le présent document couvrent:

- la surveillance et la détection des dérangements dans les éléments de réseau;
- la notification des alarmes (y compris la cessation d'alarme) et les changements d'état opérationnel;

- l'extraction des alarmes actuelles des éléments de réseau;
- les mécanismes d'isolement des dérangements et de réparation dans les éléments de réseau;
- le filtrage des alarmes;
- la gestion des niveaux de sévérité d'alarme;
- la présentation et l'analyse des données d'état d'alarme et d'état opérationnel au niveau du système d'exploitation (OS);
- la conservation des données d'état d'alarme et des données d'état opérationnel dans les éléments de réseau et dans le système d'exploitation;
- la gestion des essais.

Les activités de (re)configuration exercées à partir du gestionnaire d'élément en conséquence des dérangements ne sont pas décrites dans ce document; elles sont décrites dans la série TS 32.600.

Ce document définit les exigences fonctionnelles pour l'interface N normalisée, dans le cadre de la gestion des dérangements des réseaux de 3G, du point de vue du gestionnaire de réseau. L'interface N est entièrement normalisée de façon à connecter les systèmes d'un fabricant quelconque au gestionnaire de réseau via cette interface.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 111-1	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-1v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-1V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-01(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-01_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-1(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-1rel6v600.pdf

10.10.4 TS 32.111-2 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 2: point de référence d'intégration d'alarme: service d'information

Le document définit le service d'information (IS, *information service*) au point de référence d'intégration d'alarme (IRP, *alarm integration reference point*) qui traite des aspects de surveillance d'alarme de la gestion des dérangements (FM) appliquée à l'interface N.

L'objet du point IRP d'alarme est de définir une interface par laquelle un "système" (normalement un réseau gestionnaire d'élément de réseau ou un élément de réseau) peut communiquer des informations d'alarme pour ses objets gérés à un ou plusieurs systèmes gestionnaires (normalement des systèmes de gestion de réseau).

Le service d'information de point IRP d'alarme définit la sémantique des alarmes et les interactions visibles par le point de référence de façon transparente aux protocoles. Il définit la sémantique des opérations et des notifications visibles au point IRP. Il ne définit pas la syntaxe ou le codage des opérations, des notifications et de leurs paramètres.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 111-2	6.3.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-2v630

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-2V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-02(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-02_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-2(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-2rel6v630.pdf

10.10.5 TS 32.111-3 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 3: point de référence d'intégration d'alarme: ensemble de solutions CORBA

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS, *solution set*) CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP d'alarme: service d'information" (3G TS 32.111-2).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 111-3	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-3v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-3V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-03(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-03_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-3(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-3rel6v610.pdf

10.10.6 TS 32.111-4 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 4: point de référence d'intégration d'alarme: ensemble de solutions CMIP

Le document définit l'ensemble de solutions CMIP pour le point de référence d'intégration d'alarme.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 111-4	6.3.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-4v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-4V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-04(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-04_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-4(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-4rel6v630.pdf

10.10.7 TS 32.140 Gestion des télécommunications; prescriptions de gestion d'abonnement (SuM)

Ce document définit les prescriptions de service et l'architecture de haut niveau pour la gestion d'abonnement (SuM, *subscription management*).

Il est prévu que la gestion SuM soit définie progressivement dans plusieurs versions des spécifications 3GPP.

Ce document donne d'autres informations support qui, sans être dans le domaine d'application de cette version, donnent des indications sur l'évolution future. L'objectif est de pouvoir réaliser les travaux initiaux compte tenu du contexte plus large qui devrait être défini dans les futures versions des spécifications 3GPP.

La gestion SuM du système 3GPP se rapporte essentiellement à la capacité de définir des profils d'abonnement et d'associer ces profils aux abonnés, utilisateurs et services qui sont autorisés par le biais d'accords. Les profils d'abonnement peuvent servir pour la configuration de diverses ressources de réseau (réseau d'accès et réseau central) et la mise en place du service pour l'utilisateur.

Les capacités de gestion comprennent la création, la modification, la synchronisation et la réapplication de profils d'abonnement.

Ce document est orienté vers une interface normalisée dans le serveur d'abonnés du réseau de rattachement (HSS, *home subscriber server*) afin de pouvoir fournir et actualiser les services.

Ce document contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de contenu et aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Ce document contient les prescriptions essentielles de gestion SuM, qui sont suffisantes pour assurer les services de gestion.

La méthode d'abonnement des applications à l'OSA sort du cadre de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 140	6.3.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532140v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.140V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.140(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.140_R6-6.3.0.zip

10.10.8 TS 32.141 Gestion des télécommunications; architecture de la gestion d'abonnement (SuM)

La gestion d'abonnement (SuM, *subscription management*) est une fonctionnalité qui permet aux fournisseurs de services, aux fournisseurs de services à valeur ajoutée et aux opérateurs mobiles de fournir des services à un abonné particulier. Cette fonctionnalité est nécessaire pour permettre aux fournisseurs de services et aux opérateurs de fournir, contrôler, surveiller et facturer la configuration de services qu'ils offrent à leurs abonnés.

Pour plus de détails, on se reportera à la Spécification 3G TS 32.140 (Prescriptions de gestion d'abonnement (SuM)) qui donne un aperçu de la gestion SuM ainsi que des prescriptions de la version 6.

Ce document définit l'architecture de la gestion d'abonnement (SuM).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 141	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532141v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.141V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.141(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.141_R6-6.1.0.zip

10.10.9 TS 32.150 Gestion des télécommunications; concept de point de référence d'intégration (IRP) et définitions

Ce document définit le concept général applicable à toutes les spécifications de point de référence d'intégration (IRP, *integration reference point*) élaborées par le 3GPP. L'aperçu général des points IRP et les définitions de haut niveau figurent dans les Spécifications 3G TS 32.101 et 3G TS 32.102.

Ce document est un membre de la famille de spécifications techniques comprenant les Spécifications 3G TS 32.150, 3G TS 32.151 et 3G TS 32.152.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 150	6.2.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532150v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.150V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.150(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.150_R6-6.2.0.zip

10.10.10 TS 32.151 Gestion des télécommunications; modèle de service d'information (IS) de point de référence d'intégration (IRP)

Ce document contient le modèle à utiliser pour élaborer toutes les spécifications de service d'information (IS) de point de référence d'intégration (IRP) dans la série 32 3GPP.

Ce document est un membre de la famille de spécifications techniques comprenant les Spécifications 3G TS 32.150, 3G TS 32.151 et 3G TS 32.152.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 151	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532151v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.151V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.151(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.151_R6-6.0.0.zip

10.10.11 TS 32.152 Gestion des télécommunications; répertoire UML pour les spécifications de service d'information (IS) de point de référence d'intégration (IRP)

Cette Spécification Technique donne l'ensemble nécessaire et suffisant de notations et d'éléments de modèle UML – y compris ceux élaborés à l'aide du mécanisme d'extension UML "stéréotype" – à utiliser par les auteurs de spécifications de service d'information (IS) de point de référence d'intégration (IRP) 3GPP. Cet ensemble de notations et d'éléments de modèle est appelé le répertoire de modélisation IS IRP 3GPP.

Le choix des notations et des éléments de modèle UML contenus dans ce répertoire est fondé sur les besoins des spécifications IS IRP 3GPP existantes. De futures versions des spécifications IS IRP pourront nécessiter l'utilisation d'autres notations ou éléments de modèle UML.

Les spécifications IS IRP doivent employer la notation et les éléments de modèle UML de ce répertoire et peuvent aussi employer une autre notation et d'autres éléments de modèle UML considérés nécessaires. Toutefois, avant qu'une autre notation UML ou que d'autres éléments de modèle UML puissent être employés dans une spécification IRP 3GPP approuvée, l'inclusion de cette autre notation ou de ces autres éléments de modèle dans ce répertoire devrait d'abord être approuvée.

Ce document est un membre de la famille de spécifications techniques comprenant les Spécifications 3G TS 32.150, 3G TS 32.151 et 3G TS 32.152.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 152	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532152v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.152V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.152(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.152_R6-6.1.0.zip

10.10.12 TS 32.171 Point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) de gestion d'abonnement (SuM): prescriptions

Ce document définit, en plus des prescriptions définies dans les documents 3G TS 32.101, 3G TS 32.102, 3G TS 32.140 et 3G TS 32.141, les prescriptions applicables au point IRP NRM SuM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 171	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532171v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.171V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.171(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.171_R6-6.1.0.zip

10.10.13 TS 32.172 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) de gestion d'abonnement (SuM): service d'information (IS)

L'interface N, définie dans le document 3G TS 32.102, est constituée d'un certain nombre de points de référence d'intégration (IRP, *integration reference point*) et d'une convention de nommage associée, qui réalisent les capacités fonctionnelles à cette interface. La structure de base de ces points IRP est définie dans les documents 3G TS 32.101 et 3G TS 32.102.

Ce document définit le modèle de ressource de réseau (NRM) pour le point IRP SuM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 172	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532172v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.172V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.172(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.172_R6-6.0.0.zip

10.10.14 TS 32.240 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; architecture et principes de taxation

Ce document fait partie d'une série de documents qui spécifient la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS. Ce document spécifie l'architecture et les principes de taxation dans le réseau central GSM/UMTS et sert de spécification d'ordre général pour les autres spécifications techniques sur la gestion de la taxation qui spécifient:

- le contenu des enregistrements CDR par domaine/sous-système/service (taxation hors ligne);
- le contenu des événements de taxation en temps réel par domaine/sous-système/service (taxation en ligne);
- la fonctionnalité de taxation en ligne ou hors ligne pour ces domaines/sous-systèmes/services;
- les interfaces qui sont utilisées dans le cadre général de taxation pour transférer les informations de taxation (c'est-à-dire les enregistrements CDR ou les événements de taxation).

Ce document a pour objet:

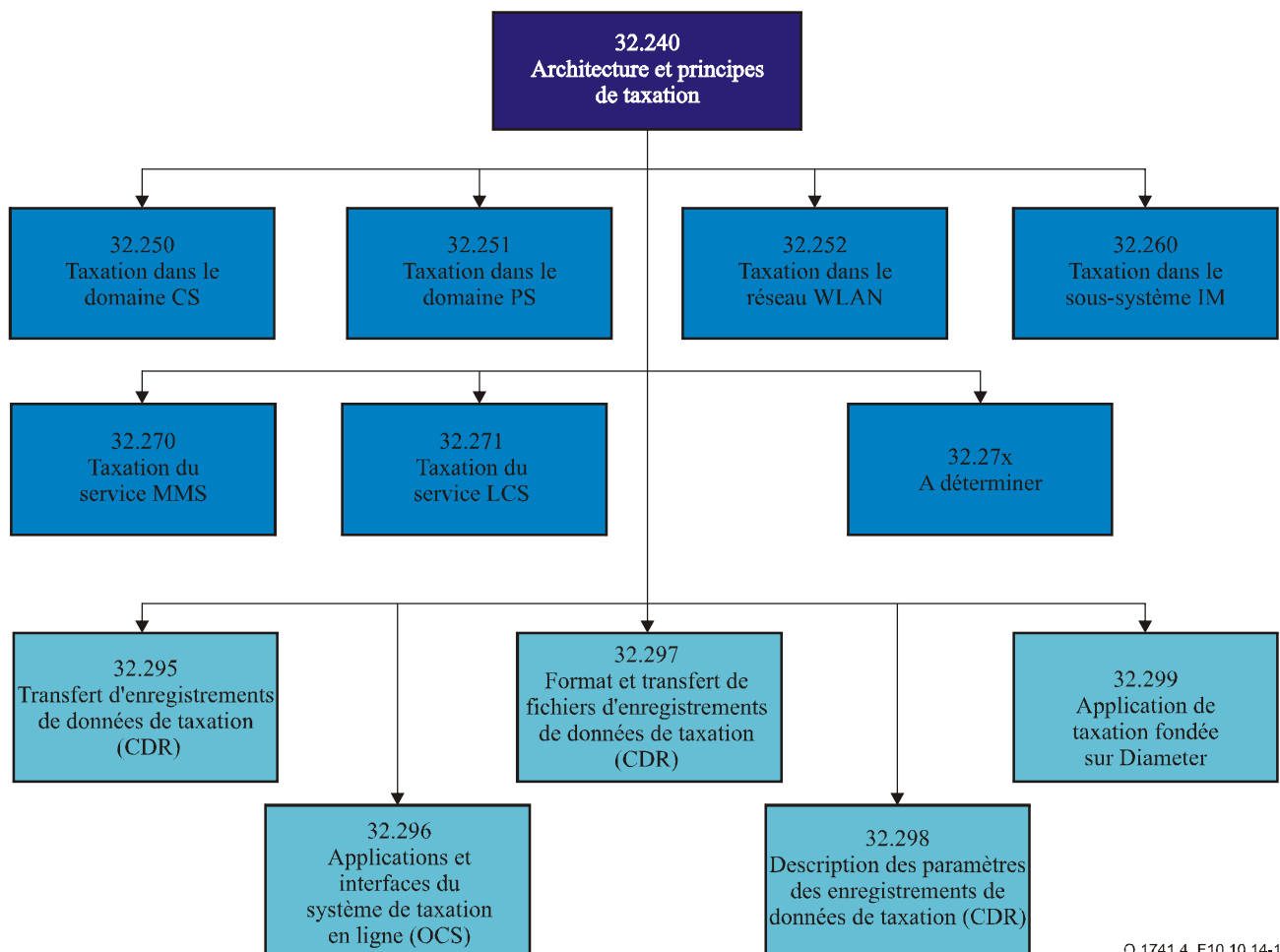
- d'énoncer les principes communs applicables à la taxation dans le réseau;

- de spécifier une architecture commune logique pour la taxation, qui s'applique à tous les domaines, sous-systèmes et services 3GPP.

Un ensemble de spécifications techniques propres à un domaine/sous-système/service sont définies au niveau support (domaines CS, PS, WLAN), sous-système (IMS) et service (MMS, LCS, etc.), respectivement dans les séries de numéros 3G TS 32.25x, 32.26x et 32.27x. Ces spécifications 3G TS décrivent le mappage de l'architecture commune spécifiée dans ce document vers l'architecture applicable au domaine/sous-système/service considéré ainsi que les scénarios et les informations de taxation en ligne ou hors ligne qui sont propres à ce domaine/sous-système/service. On désigne généralement ces spécifications comme étant les "spécifications techniques de niveau intermédiaire (taxation)".

Un ensemble de spécifications 3G TS de la série 32.29x porte sur les aspects communs tels que les descriptions des paramètres et de la syntaxe des enregistrements CDR, les applications de taxation en ligne et de taxation hors ligne ainsi que les interactions liées à la taxation dans le réseau (transfert d'enregistrements CDR) et les interactions liées à la taxation entre le réseau et le domaine de facturation (transfert de fichiers d'enregistrements CDR).

La structure complète de ces spécifications 3G TS est décrite sur la Figure 10.10.14-1.



Q.1741.4_F10.10.14-1

Figure 10.10.14-1/Q.1741.4 – Structure des documents sur la taxation

L'ensemble des références, abréviations, définitions, descriptions, principes et prescriptions, utilisés dans ce document, qui sont communs aux spécifications techniques 3GPP, figurent dans le document 3GPP TR 21.905 (vocabulaire du système 3GPP). Ceux qui sont communs à la gestion de

la taxation dans les domaines, services ou sous-systèmes GSM/UMTS figurent dans ce document (spécification technique d'ordre général) et sont reproduits dans le § 3 des autres spécifications techniques mentionnées sur la figure, afin de faciliter la lecture. Enfin, ceux qui sont propres à ce document figurent exclusivement dans ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 240	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532240v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.240 V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.240(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.240_R6-6.0.0.zip

10.10.15 TS 32.250 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; dans le domaine à commutation de circuits (CS)

Ce document fait partie d'une série de documents qui spécifient la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS. Le document 3G TS 32.240 spécifie l'architecture et les principes de taxation dans le réseau central GSM/UMTS et sert de spécification d'ordre général pour les autres spécifications techniques sur la gestion de la taxation qui spécifient:

- le contenu des enregistrements CDR par domaine et sous-système (taxation hors ligne);
- le contenu des messages de taxation en temps réel par domaine et sous-système (taxation en ligne);
- la fonctionnalité de taxation en ligne ou hors ligne pour ces domaines et sous-systèmes;
- les interfaces qui sont utilisées dans le cadre général de taxation pour transférer les informations de taxation (c'est-à-dire les enregistrements CDR ou les événements de taxation).

La structure complète de ces spécifications techniques est décrite dans le document 3G TS 32.240.

Ce document contient la description de la taxation hors ligne dans le domaine à commutation de circuits 3GPP, compte tenu des descriptions fonctionnelles des services supports, téléservices et compléments de service 3GPP figurant respectivement dans les documents 3G TS 22.002, 3GPP TS 22.003 et 3G TS 22.004. Il décrit l'architecture et les scénarios de taxation hors ligne propres au domaine CS ainsi que le mappage de l'architecture commune de taxation spécifiée dans le document 3G TS 32.240 dans le domaine CS. En outre, il spécifie la structure et le contenu des enregistrements CDR pour la taxation hors ligne. Ce document est lié de la façon suivante aux autres spécifications techniques 3GPP sur la taxation:

- l'architecture commune de taxation 3GPP est spécifiée dans le document 3G TS 32.240;
- les paramètres, la syntaxe abstraite et les règles de codage des types d'enregistrement CDR considérés sont spécifiés dans le document 3G TS 32.298.
- le mécanisme à base de fichier utilisé pour transférer les enregistrements CDR du réseau au domaine de facturation de l'opérateur (par exemple le système de facturation ou un dispositif de médiation) est spécifié dans le document 3G TS 32.297.

Il est à noter que la taxation en ligne dans le domaine CS est uniquement fondée sur la logique CAMEL (3G TS 23.078 et 3G TS 29.078) et qu'elle est donc hors du domaine d'application des spécifications de la série 32 sur la taxation.

L'ensemble des références, abréviations, définitions, descriptions, principes et prescriptions, utilisés dans ce document, qui sont communs aux spécifications techniques 3G, figurent dans le document 3G TR 21.905. Ceux qui sont communs à la gestion de la taxation dans les domaines ou sous-systèmes GSM/UMTS figurent dans le document d'ordre général 3G TS 32.240 et sont reproduits dans le § 3 de ce document afin de faciliter la lecture. Enfin, ceux qui sont propres à ce document figurent exclusivement dans ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 250	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532250v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.250V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.250(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.250_R6-6.1.0.zip

10.10.16 TS 32.251 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; taxation dans le domaine à commutation par paquets (PS)

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

Ce document contient la description de la taxation hors ligne et de la taxation en ligne dans le domaine à commutation par paquets (PS) (c'est-à-dire le service GPRS), compte tenu de la description fonctionnelle d'étape 2 du service GPRS contenu dans le document 3G TS 23.060. Il décrit l'architecture et les scénarios de taxation hors ligne et de taxation en ligne propres au domaine PS ainsi que le mappage de l'architecture commune de taxation 3GPP spécifiée dans le document 3G TS 32.240 dans le domaine PS. Il spécifie en outre la structure et le contenu des enregistrements CDR pour la taxation hors ligne et les événements de taxation pour la taxation en ligne. Ce document est lié de la façon suivante aux autres spécifications techniques 3GPP sur la taxation:

- l'architecture commune de taxation 3GPP est spécifiée dans le document 3G TS 32.240;
- les paramètres, la syntaxe abstraite et les règles de codage des enregistrements CDR sont spécifiés dans le document 3G TS 32.298.
- un mécanisme à base de transaction pour le transfert des enregistrements CDR dans le réseau est spécifié dans le document 3G TS 32.295;
- le mécanisme à base de fichier utilisé pour transférer les enregistrements CDR du réseau au domaine de facturation de l'opérateur (par exemple le système de facturation ou un dispositif de médiation) est spécifié dans le document 3G TS 32.297.
- l'application 3GPP fondée sur Diameter qui est utilisée pour la taxation en ligne et la taxation hors ligne dans le domaine PS est spécifiée dans le document 3G TS 32.299.

Il est à noter qu'une fonction et un protocole de prépaiement fondés sur la logique CAMEL sont également spécifiés pour le domaine PS (3G TS 23.078 et 3G TS 29.078). Les entités et fonctions CAMEL sont hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.32.251V 610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.251(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.251_R6-6.1.0.zip

10.10.17 TS 32.260 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; taxation dans le sous-système multimédia IP (IMS)

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

Ce document contient la description de la taxation hors ligne et de la taxation en ligne dans le sous-système multimédia IP (IMS), compte tenu des descriptions fonctionnelles du sous-système IMS figurant dans le document 3G TS 23.228. Il décrit l'architecture et les scénarios de taxation hors ligne et de taxation en ligne propres au sous-système IMS ainsi que le mappage de l'architecture commune de taxation 3GPP spécifiée dans le document 3G TS 32.240 dans le sous-système IMS. Il spécifie en outre la structure et le contenu des enregistrements CDR pour la taxation hors ligne et les événements de taxation pour la taxation en ligne. Ce document est lié de la façon suivante aux autres spécifications techniques 3GPP sur la taxation:

- l'architecture commune de taxation 3GPP est spécifiée dans le document 3G TS 32.240;
- les paramètres, la syntaxe abstraite et les règles de codage des types d'enregistrement CDR considérés sont spécifiés dans le document 3G TS 32.298.
- un mécanisme à base de transaction pour le transfert des enregistrements CDR dans le réseau est spécifié dans le document 3G TS 32.295;
- le mécanisme à base de fichier utilisé pour transférer les enregistrements CDR du réseau au domaine de facturation de l'opérateur (par exemple le système de facturation ou un dispositif de médiation) est spécifié dans le document 3G TS 32.297.
- l'application 3GPP fondée sur Diameter qui est utilisée pour la taxation en ligne et la taxation hors ligne dans le sous-système IMS est spécifiée dans le document 3G TS 32.299.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 260	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532260v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.260V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.260(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.260_R6-6.0.0.zip

10.10.18 TS 32.270 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; taxation du service de messagerie multimédia (MMS)

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

La structure complète de ces spécifications techniques est définie dans le document 3G TS 32.240.

Ce document contient la description de la taxation hors ligne et de la taxation en ligne du service de messagerie multimédia (MMS), compte tenu des descriptions fonctionnelles d'étape 2 du service MMS figurant dans le document 3G TS 23.140. Il décrit l'architecture et les scénarios de taxation hors ligne et de taxation en ligne propres au service MMS ainsi que le mappage de l'architecture commune de taxation 3GPP spécifiée dans le document 3G TS 32.240 vers l'architecture applicable au service MMS. Il spécifie en outre la structure et le contenu des enregistrements CDR pour la taxation hors ligne et les événements de taxation pour la taxation en ligne. Ce document est lié de la façon suivante aux autres spécifications techniques 3GPP sur la taxation:

- l'architecture commune de taxation 3GPP est spécifiée dans le document 3G TS 32.240;
- les paramètres, la syntaxe abstraite et les règles de codage des types d'enregistrement CDR considérés sont spécifiés dans le document 3G TS 32.298.
- un mécanisme à base de transaction pour le transfert des enregistrements CDR dans le réseau est spécifié dans le document 3G TS 32.295;
- le mécanisme à base de fichier utilisé pour transférer les enregistrements CDR du réseau au domaine de facturation de l'opérateur (par exemple le système de facturation ou un dispositif de médiation) est spécifié dans le document 3G TS 32.297.
- l'application 3GPP fondée sur Diameter qui est utilisée pour la taxation en ligne du service MMS est spécifiée dans le document 3G TS 32.299.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 270	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532270v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.270V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.270(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.270_R6-6.1.0.zip

10.10.19 TS 32.271 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; taxation du service de radiolocalisation (LCS)

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

Ce document contient la description de la taxation hors ligne et de la taxation en ligne du service de radiolocalisation (LCS), compte tenu des descriptions fonctionnelles d'étape 2 du service LCS figurant dans le document 3G TS 23.071. Il décrit l'architecture et les scénarios de taxation hors ligne et de taxation en ligne propres au service LCS ainsi que le mappage de l'architecture commune 3GPP spécifiée dans le document 3G TS 32.240 vers l'architecture applicable au service LCS. Il spécifie en outre la structure et le contenu des enregistrements CDR pour la taxation hors ligne et les événements de taxation pour la taxation en ligne.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 271	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532271v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.271V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.271(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.271_R6-6.0.0.zip

10.10.20 TS 32.295 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; transfert d'enregistrements de données de taxation (CDR)

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

Ce document spécifie le mécanisme à base de transaction pour le transfert presque en temps réel des enregistrements CDR dans le réseau.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 295	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532295v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.295V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.295(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.295_R6-6.0.0.zip

10.10.21 TS 32.296 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; système de taxation en ligne (OCS): applications et interfaces

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

Ce document porte sur tous les aspects internes du système de taxation en ligne (OCS, *online charging system*). Il décrit l'architecture et les fonctions des composantes logiques du système OCS et en déduit la fonctionnalité des interfaces du système OCS. Il inclut également une spécification détaillée des interfaces entre les composantes logiques du système OCS. La fonctionnalité du système OCS décrite dans ce document s'applique à tous les domaines de taxation (support, session et service).

Les interfaces de raccordement au système OCS (par exemple Ro, CAP) sortent du cadre de ce document.

NOTE – Dans la version actuelle, ce document est limité à l'interface entre la fonction de taxation et la fonction de tarification, à savoir Re.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 296	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532296v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.296V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.296(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.296_R6-6.0.0.zip

10.10.22 TS 32.297 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; format et transfert de fichiers d'enregistrements de données de taxation (CDR)

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

Ce document spécifie les mécanismes utilisés pour transférer les enregistrements CDR du réseau vers le domaine de facturation de l'opérateur (par exemple le système de facturation ou un dispositif de médiation). Il spécifie notamment les procédures de transfert de fichier et la présentation des fichiers d'enregistrements CDR ainsi que les méta-informations de fichier et le codage des enregistrements CDR dans les fichiers.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 297	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532297v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.297V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.297(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.297_R6-6.0.0.zip

10.10.23 TS 32.299 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; applications de taxation fondées sur le protocole Diameter

Ce document fait partie d'une série de documents spécifiant la fonctionnalité de taxation et la gestion de la taxation dans les réseaux GSM/UMTS.

Ce document spécifie en détail les applications de taxation hors ligne et de taxation en ligne fondées sur le protocole Diameter pour les réseaux 3GPP. Il décrit tous les paramètres, scénarios et flux de messages liés à la taxation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 299	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532299v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.299V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.299(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.299_R6-6.1.0.zip

10.10.24 TS 32.300 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); convention de nommage pour les objets gérés

Un historique et une introduction plus détaillés du concept de point IRP figurent dans les Spécifications TS 32.101 et TS 32.102.

Afin de remplir des tâches de gestion de réseau, les applications coopérantes nécessitent une interprétation identique des noms attribués aux ressources de réseau en gestion. De tels noms sont également appelés à être univoques. Le document recommande une seule convention de nommage pour les ressources de réseau gérées dans le contexte de point IRP.

Afin de faciliter l'intégration des informations de gestion de réseau obtenues au moyen de multiples points IRP de différentes technologies comme CMIP et CORBA, une sémantique identique doit être acheminée dans tous les points IRP pour les noms des ressources de réseau. Le document spécifie une seule convention de nommage de ce type.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 300	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532300v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.300V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.300(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.300_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.300(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32300rel6v600.pdf

10.10.25 TS 32.301 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de notification; prescriptions

L'objet d'un point IRP de notification est de définir une interface permettant à un gestionnaire de point IRP de souscrire à un agent de point IRP pour recevoir des notifications. Ce document constitue les "Prescriptions" d'un point IRP de notification. Il définit les prescriptions de base qui doivent être satisfaites à l'interface N afin de souscrire à un agent IRP pour recevoir des notifications.

La façon dont le gestionnaire de point IRP découvre l'adresse ou la référence de l'agent de point IRP (de façon que le gestionnaire de point IRP puisse invoquer une opération) est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 301	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532301v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.301V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.301(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.301_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.301(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32301rel6v600.pdf

10.10.26 TS 32.302 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration de notification; service d'information

L'objet d'un point IRP de notification est de définir une interface permettant à un gestionnaire de point IRP de souscrire à un agent de point IRP afin de recevoir des notifications. Ce document constitue le "Service d'information" d'un point IRP de notification. Il définit, pour les besoins de la souscription à un agent IRP et de la réception des notifications, les informations observables et contrôlées par le client du système de gestion. Il spécifie également la sémantique des interactions utilisées afin de transporter ces informations. Il définit aussi les informations communes à toutes les notifications, appelées "en-tête de notification".

Un agent de point IRP prenant en charge ce service d'information de point IRP peut émettre une ou plusieurs catégories de notifications, comme des alarmes (comme spécifié dans la TS 32.111-2 de 3G "point IRP d'alarme: service d'information"), et autres. Ce service d'information de point IRP définit un mécanisme que le gestionnaire de point IRP peut utiliser pour déterminer les catégories de notification prises en charge par un agent de point IRP. Il définit également un mécanisme (opérations d'inscription et de désinscription) qu'un gestionnaire IRP peut utiliser afin de spécifier les catégories de notification que l'agent IRP devrait envoyer au gestionnaire IRP pendant l'inscription. Il définit aussi un mécanisme (opération `getSubscriptionIds`) que le gestionnaire IRP peut utiliser pour vérifier les catégories de notification auxquelles il s'est abonné. Le gestionnaire IRP peut régler et modifier les critères de filtrage applicables au cours de la durée de vie d'une inscription. Le gestionnaire IRP peut également commander le débit d'émission de notifications par l'agent IRP (opérations `suspendSubscription` et `resumeSubscription`).

Au moyen de différentes références de gestionnaire, un gestionnaire IRP peut s'inscrire plusieurs fois, ce qui produira de multiples inscriptions. En ce qui concerne l'agent IRP, les notifications sont envoyées à de multiples "places".

Au moyen de la même référence de gestionnaire, un gestionnaire IRP peut s'inscrire plusieurs fois en spécifiant différentes catégories de notification.

Ce service d'information de point IRP ne spécifie pas les informations qui sont transportées dans certaines des notifications et non dans la totalité d'entre elles. Ce genre d'information est spécifié dans les autres services d'informations de point IRP impliqués. Par exemple, `perceivedSeverity` est un élément d'information spécifique des notifications transportant des données d'alarme. Cette information n'est pas définie dans ce document mais dans la Spécification 3G TS 32.111-2 "point IRP d'alarme: service d'information".

La façon dont le gestionnaire IRP découvre l'adresse ou la référence de l'agent IRP (de façon que le gestionnaire IRP puisse invoquer une opération) est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 302	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532302v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.302V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.302(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.302_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.302(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32302rel6v610.pdf

10.10.27 TS 32.303 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration de notification; ensemble de solutions CORBA

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP de notification: service d'information" (3G TS 32.302).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 303	6.2.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532303v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.303V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.303(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.303_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.303(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32303rel6v620.pdf

10.10.28 TS 32.304 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration de notification; ensemble de solutions CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le service d'information de point de référence d'intégration (IRP) de notification défini dans le document 3G TS 32.302.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 304	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532304v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.304V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.304(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.304_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.304(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32304rel6v600.pdf

10.10.29 TS 32.311 Gestion des télécommunications; gestion de point IRP générique; prescriptions

L'objet du document est de définir un service commun pris en charge par tous les points IRP. Ce document en est la partie "Prescriptions". Il définit, en vue de la prise en charge du service commun, les prescriptions qui doivent être satisfaites par tous les points IRP prenant en charge ce service.

Au moyen de ce service commun pris en charge par tous les points IRP, un gestionnaire de point IRP doit être en mesure de découvrir le profil des opérations et notifications prises en charge par un agent de point IRP donné. Un gestionnaire de point IRP doit également être en mesure de découvrir les différentes versions prises en charge par un point IRP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 311	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532311v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.311V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.311(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.311_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.311(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32311rel6v610.pdf

10.10.30 TS 32.312 Gestion des télécommunications; gestion de point IRP générique; service d'information

L'objet du document est de définir un service commun pris en charge par tous les points IRP. Ce document en est la partie "Service d'information". Il définit, en vue de la prise en charge du service commun, les informations observables et contrôlées par le client du système de gestion. Il spécifie également la sémantique des interactions utilisées pour transporter ces informations.

Au moyen de ce service commun pris en charge par tous les points IRP, un gestionnaire de point IRP peut être en mesure de découvrir le profil des opérations et notifications prises en charge par un point IRP donné pris en charge par un agent de point IRP donné. Un gestionnaire de point IRP peut également être en mesure de découvrir les différentes versions prises en charge par un point IRP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 312	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532312v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.312V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.312(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.312_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.312(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32312rel6v610.pdf

10.10.31 TS 32.313 Gestion des télécommunications; gestion de point IRP générique; ensemble de solutions (SS) CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CORBA pour la gestion de point de référence d'intégration (IRP) générique dont les capacités sont spécifiées dans le document "gestion de point IRP générique: service d'information" (3G TS 32.312).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 313	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532313v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.313V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.313(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.313_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.313(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32313rel6v600.pdf

10.10.32 TS 32.314 Gestion des télécommunications; gestion de point IRP générique; ensemble de solutions (SS) CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour la gestion de point de référence d'intégration (IRP) générique dont les capacités sont spécifiées dans le document "gestion de point IRP générique: service d'information" (3G TS 32.312).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 314	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532314v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.314V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.314(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.314_R6-6.0.0.zip

10.10.33 TS 32.321 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; prescriptions

Ce document décrit, en plus des prescriptions décrites dans les Spécifications 3G TS 32.101 et 3G TS 32.102, les prescriptions pour le point IRP de gestion d'essai.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 321	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532321v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.321V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.321(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.321_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.321(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32321rel6v600.pdf

10.10.34 TS 32.322 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; service d'information

Ce document définit la partie Service d'information du point IRP de gestion d'essai, qui décrit la sémantique des informations et les interactions visibles à travers l'interface N d'une façon indépendante du protocole. Les informations sont spécifiées au moyen de classes d'objets d'information et les interactions le sont au moyen des opérations et notifications. Ce document ne spécifie pas la syntaxe (le codage) des informations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 322	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532322v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.322V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.322(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.322_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.322(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32322rel6v600.pdf

10.10.35 TS 32.323 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; ensemble de solutions CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP de gestion d'essai: service d'information (IS)" (3G TS 32.322).

Les paragraphes 1 à 3 donnent les informations de base. Le paragraphe 4 indique les caractéristiques architecturales clés pour la prise en charge de l'ensemble de solutions. Le paragraphe 5 définit le mappage des opérations, notifications, paramètres et attributs définis dans le service d'information avec leurs équivalents dans l'ensemble de solutions. Le paragraphe 6 décrit l'interface de notification qui contient la méthode de distribution sélective (*push*). L'Annexe A contient la spécification en langage IDL.

Cet ensemble de solutions se rapporte à la Spécification 3G TS 32.322.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 323	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532323v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.323V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.323(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.323_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.323(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32323rel6v610.pdf

10.10.36 TS 32.324 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; ensemble de solutions CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le service d'information de point IRP de gestion d'essai défini dans le document 3G TS 32.322. Plus précisément:

- Le paragraphe 4 fournit le concept architectural de base de l'ensemble de solutions CMIP et le mappage entre les IOC, les opérations et les notifications définies dans la Spécification 3G TS 32.322 et leurs équivalents de l'ensemble de solutions CMIP correspondant.
- Le paragraphe 5 contient les définitions GDMO pour le point IRP de gestion des essais aux interfaces CMIP.
- Le paragraphe 6 contient les définitions ASN.1 qui prennent en charge les définitions GDMO fournies au § 5.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la Spécification 3G TS 32.322.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 324	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532324v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.324V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.324(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.324_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.324(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32324rel6v600.pdf

10.10.37 TS 32.331 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de journal de notification: prescriptions

Ce document décrit les prescriptions et le modèle d'information nécessaires pour la gestion des télécommunications (TM). Les principes et l'architecture de gestion des télécommunications sont spécifiés respectivement dans les documents 3G TS 32.101 et 3G TS 32.102.

Ce document spécifie les prescriptions d'ensemble relatives à la gestion de journal de notification à l'interface N.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 331	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532331v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.331V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.331(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.331_R6-6.0.0.zip

10.10.38 TS 32.332 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de journal de notification: service d'information (IS)

Ce document spécifie le service d'information pour le point de référence d'intégration de journal de notification (NL IRP) tel qu'il s'applique à l'interface N.

Il définit la sémantique des opérations (et leurs paramètres) visibles à l'interface N de façon indépendante du protocole et de la technologie. Il ne définit pas la syntaxe ou le codage des opérations et de leurs paramètres.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 332	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532332v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.332V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.332(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.332_R6-6.0.0.zip

10.10.39 TS 32.334 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de journal de notification; ensemble de solutions (SS) CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions CMIP pour le service d'information de point IRP de journal de notification défini dans le document 3G TS 32.332.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 334	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532334v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.334V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.334(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.334_R6-6.0.0.zip

10.10.40 TS 32.341 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de transfert de fichier (FT): prescriptions

Ce document spécifie les prescriptions d'ensemble pour le point de référence d'intégration de transfert de fichier (FT IRP) tel qu'il s'applique à l'interface N.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 341	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532341v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.341V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.341(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.341_R6-6.0.0.zip

10.10.41 TS 32.342 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de transfert de fichier (FT): service d'information (IS)

Ce document spécifie le service d'information pour le point de référence d'intégration de transfert de fichier (FT IRP) tel qu'il s'applique à l'interface N.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 342	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532342v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.342V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.342(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.342_R6-6.0.0.zip

10.10.42 TS 32.343 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de transfert de fichier (FT): ensemble de solutions (SS) CORBA

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 343	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532343v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.343V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.343(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.343_R6-6.1.0.zip

10.10.43 TS 32.344 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de transfert de fichier (FT): ensemble de solutions (SS) CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP de transfert de fichier: service d'information".

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 344	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532344v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.344V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.344(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.344_R6-6.0.0.zip

10.10.44 TS 32.351 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de surveillance des communications (CS): prescriptions

Ce document contient les prescriptions du point IRP de surveillance des communications (CSIRP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 351	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532351v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.351V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.351(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.351_R6-6.0.0.zip

10.10.45 TS 32.352 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de surveillance des communications (CS): service d'information (IS)

Ce document définit la partie service d'information (IS) du point CSIRP, qui décrit la sémantique des informations et des interactions visibles à l'interface N de façon indépendante du protocole. Les informations sont spécifiées au moyen de classes d'objets informationnels et les interactions au moyen d'opérations et de notifications. Ce document ne spécifie pas la syntaxe (le codage) des informations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 352	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532352v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.352V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.352(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.352_R6-6.0.0.zip

10.10.46 TS 32.353 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de surveillance des communications (CS): ensemble de solutions (SS) CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document 3G TS 32.352: Point IRP de surveillance des communications: service d'information.

La spécification de cet ensemble de solutions se rapporte au document 3G TS 32.352 (V6.0.x).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 353	6.1.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532353v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.353V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.353(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.353_R6-6.1.0.zip

10.10.47 TS 32.354 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de surveillance des communications (CS): ensemble de solutions CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions CMIP pour le service d'information de point IRP de surveillance des communications défini dans le document 3G TS 32.352.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 354	6.0.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532354v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.354V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.354(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.354_R6-6.0.0.zip

10.10.48 TS 32.361 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de point d'entrée (EP): prescriptions

Ce document contient les prescriptions du point EPIRP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 361	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532361v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.361V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.361(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.361_R6-6.0.0.zip

10.10.49 TS 32.362 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de point d'entrée (EP): service d'information (IS)

Ce document définit la partie service d'information (IS) du point EPIRP, qui décrit la sémantique des informations et des interactions visibles à l'interface N de façon indépendante du protocole. Les informations sont spécifiées au moyen de classes d'objets informationnels et les interactions au moyen d'opérations et de notifications. Ce document ne spécifie pas la syntaxe (le codage) des informations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 362	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532362v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.362V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.362(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.362_R6-6.2.0.zip

10.10.50 TS 32.363 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de point d'entrée (EP): ensemble de solutions (SS) CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP de point d'entrée: service d'information" (3G TS 32.362).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 363	6.2.0	Publié	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532363v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.363V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.363(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.363_R6-6.2.0.zip

10.10.51 TS 32.371 Gestion des télécommunications; concept et prescriptions de gestion de la sécurité

Ce document définit, en plus des prescriptions définies dans les documents 3G TS 32.101 et 3G TS 32.102, les prescriptions relatives au point IRP de gestion de la sécurité.

Ce document a pour objet de spécifier les fonctionnalités, services et fonctions de sécurité nécessaires pour protéger les données de gestion de réseau, y compris les demandes, réponses, notifications et fichiers, échangées à l'interface N.

La sécurité des réseaux de télécommunication peut être rompue par des faiblesses dans les procédures d'exploitation, les installations physiques, les liaisons de communication, les traitements informatiques et le stockage des données. Dans ce document, on s'intéresse aux problèmes de sécurité résultant des faiblesses inhérentes aux technologies de communication (c'est-à-dire les points IRP d'interface définis par le 3GPP et leurs piles de protocoles supports) mises en œuvre à l'interface N.

Il est essentiel de disposer d'un niveau de sécurité approprié dans les réseaux de télécommunication. L'accès aux applications de gestion de réseau et aux données de gestion de réseau doit absolument être sécurisé. Les points IRP d'interface définis par le 3GPP (et leurs piles de protocoles supports), mis en œuvre à l'interface N, sont utilisés pour cet accès et leur sécurité est donc considérée comme primordiale.

Il existe de nombreuses normes sur la sécurité en matière de gestion de réseau. Toutefois, il n'existe pas de recommandation sur les modalités d'application de ces normes dans le contexte de l'interface N, qui sont laissées au choix des opérateurs. Ce document et les solutions correspondantes identifient et recommandent des normes de sécurité dans le contexte de l'interface N.

Le plan de mise en œuvre d'une interface N sécurisée est complexe étant donné qu'il ne se rapporte pas aux fonctions des points IRP d'interface (les fonctions sont constantes) mais à d'autres éléments (coût du rétablissement après une rupture de la sécurité, probabilité de survenue d'incidents de sécurité, coût de l'implémentation d'une gestion de la sécurité), qui varient en fonction du scénario de mise en œuvre.

Ce document décrit les fonctions de sécurité pour un réseau 3G en termes de domaines de sécurité.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 371	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532371v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.371V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.371(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.371_R6-6.1.0.zip

10.10.52 TS 32.401 Gestion des télécommunications; gestion des performances (PM); concept et prescriptions

Le document décrit les prescriptions pour la gestion des mesures de performance et pour la collecte des données résultant des mesures de performances relevées dans les réseaux GSM et UMTS. Il définit l'administration de la planification des mesures par le gestionnaire d'élément de réseau (EM), la production des résultats de mesure dans les éléments de réseau (NE) et le transfert de ces résultats vers un ou plusieurs systèmes d'exploitation, c'est-à-dire le ou les gestionnaires d'élément de réseau et/ou gestionnaires de réseau (NM).

Le paragraphe 4 décrit le concept fondamental de gestion des performances sur lequel ce document est construit. Le paragraphe 5 définit en détail les règles applicables à la façon dont un gestionnaire EM administre les mesures de performances et dont les résultats peuvent être collectés. L'Annexe A spécifie le format de fichier pour le transfert général au gestionnaire NM des résultats de mesure de performances, tandis que l'Annexe B traite de la procédure de transfert de fichier utilisée à cette interface. Un ensemble de mesures prêtes à être collectées par des éléments de réseau est décrit en TS 52.402 pour le GSM et en TS 32.403 pour l'UMTS et les systèmes mixtes UMTS/GSM. L'on s'est efforcé d'assurer la cohérence des définitions de mesure entre différents éléments de réseau et différentes générations.

Ce qui suit est hors du domaine d'application de ce document, qui ne décrit donc pas:

- la définition formelle de l'interface utilisée par le gestionnaire EM pour administrer les mesures de performances dans les éléments de réseau;
- la définition formelle de l'interface utilisée par le gestionnaire EM pour collecter les résultats de mesure auprès des éléments de réseau;

- la façon dont les données, une fois accumulées et collectées, peuvent ou doivent être traitées, mémorisées ou présentées à un utilisateur final;
- les informations que l'on peut obtenir au moyen de la collecte et du traitement d'enregistrements d'appel ou d'événement associé, qui ont été produites par les éléments de réseau, essentiellement afin de prélever des factures ou d'autres charges.

Les exigences de gestion ont été déduites de l'expérience de l'exploitation des télécommunications. Les définitions de gestion ont ensuite été tirées d'autres travaux de normalisation de façon à minimiser le facteur de réinvention. Des références sont indiquées, le cas échéant.

Les objectifs de cette normalisation sont les suivants:

- offrir les descriptions d'un ensemble normalisé de mesures;
- produire une description commune de la technique de gestion pour l'administration des mesures et le cumul des résultats;
- définir une méthode pour la transmission générale de résultats de mesure de part et d'autre d'une interface de gestion.

La définition des mesures normalisées vise à assurer la comparabilité des données métrologiques obtenues dans un réseau radioélectrique à fournisseurs multiples, pour les types de mesure qui peuvent être normalisés dans toutes les réalisations des fournisseurs.

Dans la mesure du possible, les normes existantes dans le domaine de la gestion des performances ont été réutilisées et améliorées lorsque des règles particulières, propres à l'environnement de téléphonie mobile, ont été détectées.

Le document tient compte de tous les aspects de la gestion des performances ci-dessus pour un réseau GSM ou UMTS et pour leurs éléments de réseau définis dans les spécifications techniques centrales. Seuls les aspects propres à un système GSM/UMTS et propres à l'exploitation d'un réseau radioélectrique sont inclus dans le document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 401	6.4.1	Publié	2005-03-09	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532401v641
ATIS	ATIS.3GPP.32.401V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.401(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.401_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-32.401(Rel6)v6.4.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32401rel6v640.pdf

10.10.53 TS 32.403 Gestion des télécommunications; gestion des performances (PM); mesures des performances pour les réseaux UMTS et UMTS/GSM combinés

Le document décrit les mesures pour les réseaux UMTS et UMTS/GSM combinés.

La Spécification TS 32.401 décrit les concepts et prescriptions pour la gestion des performances.

Le document s'applique à tous les types de mesure fournis par une réalisation de réseau UMTS ou de réseau combiné UMTS/GSM. Il peut s'agir des types de mesure contenus dans cette Spécification Technique, de mesures définies dans d'autres organisations de normalisation, ou de types de mesure propres à un fabricant.

Seuls les types de mesure propres aux réseaux UMTS ou UMTS/GSM combinés sont définis dans ce document, c'est-à-dire que les mesures et types de mesure se rapportant à des technologies "externes" d'un fabricant, utilisées dans des réseaux UMTS et UMTS/GSM combinés (comme l'ATM ou le protocole IP) ne sont pas couverts mais pourront être appliqués comme décrit par d'autres organisations de normalisation "externes" (comme l'UIT-T ou l'IETF) ou conformément à la documentation du fabricant.

La définition des mesures normalisées vise à assurer la comparabilité des données métrologiques obtenues dans un réseau radioélectrique à fabricants multiples, pour les types de mesure qui peuvent être normalisés dans toutes les implémentations des fabricants.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 403	6.6.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532403v660
ATIS	ATIS.3GPP.32.403V660-2005	6.6.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.403(R6-6.6.0)	6.6.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.403_R6-6.6.0.zip
TTC	TS-3GA-32.403(Rel6)v6.6.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32403rel6v660.pdf

10.10.54 TS 32.411 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion des performances (PM): prescriptions

Ce document spécifie les prescriptions d'ensemble pour le point de référence d'intégration de gestion des performances (PMIRP) tel qu'il s'applique aux éléments de réseau (NE), aux gestionnaires d'éléments (EM) et aux gestionnaires de réseau (NM).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 411	6.3.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532411v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.411V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.411(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.411_R6-6.3.0.zip

10.10.55 TS 32.412 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion des performances (PM): service d'information (IS)

Ce document spécifie le service d'information pour le point de référence d'intégration de gestion des performances (PMIRP) tel qu'il s'applique à l'interface N.

Il définit la sémantique des opérations (et leurs paramètres) visibles à l'interface N de façon indépendante du protocole et de la technologie. Il ne définit pas la syntaxe ou le codage des opérations et de leurs paramètres.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 412	6.3.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532412v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.412V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.412(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.412_R6-6.3.0.zip

10.10.56 TS 32.413 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion des performances (PM): ensemble de solutions (SS) CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP de gestion des performances (PM): service d'information" 3G TS 32.412.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 413	6.3.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532413v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.413V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.413(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.413_R6-6.3.0.zip

10.10.57 TS 32.414 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion des performances (PM): ensemble de solutions (SS) CMIP

Ce document définit l'ensemble de solutions CMIP pour le point de référence d'intégration de gestion des performances. Il donne toutes les définitions GDMO et ASN.1 nécessaires pour implémenter le service d'information de point PM IRP (3G TS 32.412) pour l'interface CMIP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 414	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532414v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.414V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.414(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.414_R6-6.0.0.zip

10.10.58 TS 32.421 Gestion des télécommunications; trace des abonnés et des équipements: concepts et prescriptions de traçage

Ce document décrit les prescriptions pour la gestion de trace et le compte-rendu de données de traçage dans les réseaux UMTS concernant le traçage des abonnés (traçage d'IMSI ou d'identité

privée) et le traçage de station mobile (traçage d'IMEI ou d'IMEISV). Il définit l'administration de l'activation/désactivation de session de traçage par un gestionnaire d'éléments (EM) ou le réseau proprement dit par le biais de la signalisation, la production de résultats de traçage dans les éléments de réseau (NE) et le transfert de ces résultats à un ou plusieurs systèmes d'opérations, c'est-à-dire un ou plusieurs gestionnaires d'éléments (EM) et/ou gestionnaires de réseau (NM).

Le concept de base de trace des abonnés et des stations mobiles sur lequel ce document est fondé est décrit au § 4. Les prescriptions de haut niveau pour les données de traçage, l'activation/désactivation de session de traçage et le compte rendu de données de traçage sont définis au § 5. Le paragraphe 5 contient aussi un aperçu général de scénarios de traçage (les scénarios sont décrits dans l'Annexe B). L'Annexe A contient une représentation de haut niveau de l'architecture fonctionnelle de traçage. La gestion du contrôle et de la configuration du traçage est décrite dans le document 3GPP TS 32.422 et la définition et la gestion des données de traçage sont décrites dans le document 3GPP TS 32.423.

Dans cette version, ce document ne traite d'aucune limitation des capacités de traçage dans un élément de réseau (par exemple le nombre maximal de mobiles tracés simultanément pour un élément de réseau donné) ni d'aucune fonctionnalité liée à ces limitations (par exemple un élément de réseau interrompant une session de traçage pour cause de limitations des ressources).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 421	6.5.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532421v650
ATIS	ATIS.3GPP.32.421V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.421(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.421_R6-6.5.0.zip

10.10.59 TS 32.422 Gestion des télécommunications; trace des abonnés et des équipements; gestion du contrôle et de la configuration du traçage

Ce document décrit les mécanismes utilisés pour le contrôle et la configuration de la fonctionnalité de traçage dans les gestionnaires d'éléments (EM) et dans les éléments de réseau (NE). Il décrit les événements qui déclenchent le démarrage/l'arrêt du traçage de l'activité d'abonnés/stations mobiles aux interfaces de signalisation normalisées 3GPP, les types de mécanismes de traçage, la configuration d'une trace, le niveau de détail disponible dans les données de traçage, la production de résultats de traçage dans les éléments de réseau et le transfert de ces résultats à un ou plusieurs gestionnaires d'éléments EM et/ou gestionnaires de réseau (NM).

Les mécanismes d'activation/désactivation du traçage sont décrits au § 4; le paragraphe 5 décrit les divers paramètres de contrôle et de configuration du traçage ainsi que les événements déclencheurs qui peuvent être définis dans un réseau. Les concepts et prescriptions de traçage sont traités dans le document 3G TS 32.421 tandis que la définition et la gestion des données de traçage sont traitées dans le document 3G TS 32.423.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 422	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532422v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.422V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.422(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.422_R6-6.1.0.zip

10.10.60 TS 32.423 Gestion des télécommunications; trace des abonnés et des équipements: définition et gestion des données de traçage

Ce document porte sur la définition et la gestion des données de traçage. Il traite du contenu des enregistrements de traçage, de leur format et de leur transfert.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 423	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532423v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.423V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.423(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.423_R6-6.0.0.zip

10.10.61 TS 32.432 Gestion des télécommunications; mesure des performances: définition du format de fichier

Ce document décrit la sémantique générale des résultats de mesure des performances et de leur collecte. Il définit le format du fichier de compte rendu, les conventions relatives à ce fichier et la procédure de transfert de fichier. Le paragraphe 4 spécifie le format de fichier pour le transfert général des résultats de mesure des performances au gestionnaire de réseau, tandis que le § 6 traite de la procédure de transfert de fichier utilisée à l'interface considérée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 432	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532432v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.432V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.432(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.432_R6-6.0.0.zip

10.10.62 TS 32.435 Gestion des télécommunications; définition du format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la mesure des performances

Ce document décrit le format de fichier XML des résultats de mesure des performances dont la sémantique est définie dans le document 3G TS 32.432.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 435	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532435v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.435V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.435(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.435_R6-6.0.0.zip

10.10.63 TS 32.436 Gestion des télécommunications; mesure des performances: définition du format de fichier en notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)

Ce document définit le format de fichier ASN.1 pour la collecte des résultats de mesure des performances dont la sémantique est définie dans le document 3G TS 32.432.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 436	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532436v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.436V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.436(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.436_R6-6.0.0.zip

10.10.64 TS 32.600 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); concept et exigences de haut niveau

Le document décrit les aspects de gestion de la configuration (CM, *configuration management*) pour la gestion d'un réseau de 3G, dans la perspective de gestion indiquée dans les Spécifications TS 32.101 et TS 32.102.

Ce document définit un ensemble de commandes à employer pour réaliser l'installation et les modifications d'un réseau de 3G tout en assurant la capacité opérationnelle, la qualité de service, l'intégrité du réseau et l'interfonctionnement des systèmes. Ce document donne ainsi la description et le comportement d'interface pour la gestion des éléments de réseau de 3G correspondants dans le contexte de l'environnement de gestion décrit. Le contexte est décrit pour les deux fonctionnalités de système d'exploitation (OS) et d'élément de réseau (NE).

L'interface N pour la gestion de la configuration est constituée d'un certain nombre de points de référence d'intégration (IRP) et d'une convention de nommage associée, qui réalisent les capacités fonctionnelles à cette interface. La structure de base des points IRP est définie dans les Spécifications TS 32.101 et TS 32.102. Pour la gestion de la configuration, un certain nombre de points IRP (et une convention de nommage de la Spécification TS 32.300) sont définis et sont

utilisés par cette spécification et par d'autres spécifications sur la gestion des télécommunications, produites par le projet 3GPP. Ces points IRP sont définis dans d'autres spécifications.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 600	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532600v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.600V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.600(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.600_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.600(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32600rel6v600.pdf

10.10.65 TS 32.601 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de gestion de la configuration de base; prescriptions

Le document définit, en plus des prescriptions définies dans les Spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600, les prescriptions pour le point IRP de gestion de la configuration de base.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 601	6.1.1	Publié	2005-03-09	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532601v611
ATIS	ATIS.3GPP.32.601V 611-2005	6.1.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.601(R6-6.1.0)	6.1.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.601_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.601(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32601rel6v610.pdf

10.10.66 TS 32.602 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); service d'information de point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration de base

Le document définit un composant pour un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations se rapportant à la gestion de configuration de base à un ou plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Cette version du point IRP est principalement destinée à la "gestion passive" d'informations de haut niveau concernant la configuration et l'état du réseau, selon les besoins d'un gestionnaire de réseau.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP, comme décrit dans le paragraphe d'introduction ci-dessus. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource de réseau (NRM, *network resource model*) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents et que les modèles NRM pris en charge par une implémentation d'agent IRP puissent être consultés en tant que modèle cohérent unique à travers un même service

d'information de point IRP, ce qui est le cas du service d'information de point IRP de gestion de la configuration (CM) de base défini ici.

Le service d'information de point IRP de gestion de la configuration de base qui est défini dans le document vise le principal objectif suivant: définir une interface pour la consultation d'informations de gestion de la configuration.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 602	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532602v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.602V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.602(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.602_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.602(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32602rel6v600.pdf

10.10.67 TS 32.603 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de gestion de la configuration de base: ensemble de solutions CORBA

Ce document a pour objet de définir le mappage entre le service d'information de point IRP de gestion de la configuration de base (voir la Spécification TS 32.602) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

Ce document définit des types de données, des méthodes et des notifications indépendantes du modèle NRM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 603	6.2.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532603v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.603V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.603(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.603_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.603(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32603rel6v620.pdf

10.10.68 TS 32.604 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); ensemble de solutions CMIP de point IRP de gestion de la configuration de base

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le service d'information du point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration de base défini dans la Spécification TS 32.602.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 604	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532604v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.604V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.604(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.604_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.604(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32604rel6v600.pdf

10.10.69 TS 32.611 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale; prescriptions

Le document décrit les prescriptions de gestion de configuration (CM) générale pour gérer un réseau de 3G. Cette description est donnée dans les Spécifications TS 32.101 et 32.102 sous l'angle de la gestion.

L'interface N pour la gestion de la configuration est constituée d'un certain nombre de points de référence d'intégration (IRP) et d'une convention de nommage associée de la Spécification TS 32.300, qui réalisent les capacités fonctionnelles à cette interface. La structure de base des points IRP est définie dans les Spécifications TS 32.101 et TS 32.102. Pour la gestion de la configuration, un certain nombre de points IRP (et une convention de nommage) sont définis et sont utilisés par cette spécification et par d'autres spécifications de gestion des télécommunications. Ces points IRP sont définis dans d'autres spécifications. Ce document définit les prescriptions pour le point IRP de gestion de la configuration générale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 611	6.1.1	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532611v611
ATIS	ATIS.3GPP.32.611V611-2005	6.1.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.611(R6-6.1.1)	6.1.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.611_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA-32.611(Rel6)v6.1.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32611rel6v611.pdf

10.10.70 TS 32.612 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale: service d'information

Le document (point IRP de gestion de configuration générale: service d'information) définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations relatives à la gestion de la configuration générale à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 612	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532612v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.612V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.612(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.612_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.612(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32612rel6v610.pdf

10.10.71 TS 32.613 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale: ensemble de solutions CORBA

Ce document a pour objet de définir le mappage entre le service d'information de point IRP (voir la Spécification TS 32.612) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

Le document ne décrit aucun modèle de ressource de réseau (NRM). Ces modèles sont décrits dans la Spécification TS 32.622 "point IRP de ressources de réseau générique: NRM" et dans la Spécification TS 32.642 "point IRP de ressources de réseau UTRAN: NRM".

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 613	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532613v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.613V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.613(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.613_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.613(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32613rel6v610.pdf

10.10.72 TS 32.614 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale: ensemble de solutions CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le service d'information du point de référence d'intégration (IRP) de gestion CM générale défini dans la Spécification TS 32.612.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 614	6.0.1	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532614v601
ATIS	ATIS.3GPP.32.614V601-2005	6.0.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.614(R6-6.0.1)	6.0.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.614_R6-6.0.1.zip
TTC	TS-3GA-32.614(Rel6)v6.0.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32614rel6v601.pdf

10.10.73 TS 32.615 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM): point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale: définition du format de fichier en langage de balisage extensible (XML)

Ce document définit les formats XML des fichiers de données de configuration et de journalisation de session dans le service d'information de point IRP de gestion CM générale de la Spécification TS 32.612.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 615	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532615v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.615V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.615(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.615_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.615(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32615rel6v610.pdf

10.10.74 TS 32.621 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM): point de référence d'intégration (IRP) de ressources de réseau générique: prescriptions

Le document définit, en plus des prescriptions définies dans les Spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600, les prescriptions pour le point IRP de ressources de réseau générique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 621	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532621v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.621V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.621(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.621_R6-6.0.0.zip

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTC	TS-3GA-32.621(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32621rel6v600.pdf

10.10.75 TS 32.622 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: modèle de ressource de réseau (NRM)

Le document (point IRP de ressources de réseau générique: modèle de ressource de réseau) définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou élément de réseau) peut communiquer des informations relatives à la gestion du réseau à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Le document spécifie un modèle de ressource de réseau (NRM, également appelé modèle d'information de gestion – MIM) générique et définit des classes d'objets gérés.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP. En plus du point IRP en question, il est prévu de définir des points IRP pour des domaines fonctionnels tels que la gestion de la sécurité, la gestion des logiciels, la préconfiguration du réseau et des services, etc. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource de réseau (NRM) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents. Le présent point IRP de ressources de réseau générique offre une base pour toutes les modélisations de ressources.

Le principal objectif du point IRP de ressources de réseau générique est de définir un modèle de ressources de réseau générique qui constitue une base de laquelle d'autres modèles (plus spécialisés) de ressources peuvent hériter ou avec laquelle ils peuvent établir des associations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 622	6.3.1	Publié	2005-04-27	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532622v631
ATIS	ATIS.3GPP.32.622V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.622(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.622_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.622(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32622rel6v630.pdf

10.10.76 TS 32.623 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: ensemble de solutions CORBA

La série TS 32.620 (point IRP de ressources de réseau générique) définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations relatives à la gestion de réseau à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Cette série de documents spécifie un modèle de ressource de réseau (NRM, également appelé modèle d'information de gestion – MIM) générique et définit des classes d'objets d'information et des classes d'objets gérés.

Le document spécifie l'ensemble de solutions CORBA.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 623	6.3.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532623v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.623V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.623(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.623_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.623(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32623rel6v630.pdf

10.10.77 TS 32.624 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: ensemble de solutions CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le modèle de ressource de réseau du point de référence d'intégration (IRP) de ressource réseau générique, défini dans la Spécification TS 32.622.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 624	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532624v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.624V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.624(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.624_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.624(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32624rel6v610.pdf

10.10.78 TS 32.625 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie propre au modèle NRM de point IRP de ressources de réseau génériques (3G TS 32.622) de la définition de format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier XML est fournie par la Spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la Spécification 3G TS 32.622.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 625	6.3.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532625v630

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.32.625V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.625(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.625_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.625(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32625rel6v630.pdf

10.10.79 TS 32.631 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central: prescriptions

Le document définit, en plus des prescriptions définies dans les Spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600, les prescriptions relatives au point IRP de ressources du réseau central.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 631	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532631v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.631V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.631(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.631_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.631(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32631rel6v600.pdf

10.10.80 TS 32.632 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration; point IRP de ressources du réseau central: modèle de ressources de réseau (NRM)

Le document traite d'un point de référence d'intégration (IRP) nommé "IRP de ressources du réseau central", à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations de gestion de configuration à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau) concernant des ressources de réseau central. Cette version du point IRP vise principalement la "gestion passive" des informations de configuration et d'état de réseau de haut niveau qui sont requises par un gestionnaire de réseau. Le "point IRP de ressources du réseau central" se compose d'un ensemble de spécifications définissant des prescriptions, un modèle de ressource de réseau (NRM) indépendant du protocole et un ou plusieurs ensembles de solutions correspondants.

Le document spécifie le modèle de ressource de réseau indépendant du protocole pour le point IRP de ressources de réseau central. Il réutilise les parties appropriées du modèle générique NRM contenu dans la Spécification TS 32.622, par réutilisation directe ou par sous-classement. Il définit également des classes d'objets gérés propres au réseau central.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP, comme décrit dans le paragraphe d'introduction ci-dessus. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource de réseau (NRM) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents et que les modèles NRM pris en charge par une implémentation d'agent IRP puissent être

consultés comme un unique modèle cohérent au moyen d'un seul service d'information de point IRP.

Le principal objectif du document est de définir le modèle de ressource de réseau propre au réseau central appliqué, sur la base du modèle NRM générique décrit dans la Spécification TS 32.622.

Finalement, afin d'accéder aux informations définies par ce modèle NRM, il est nécessaire d'avoir un service d'information (IS) de point IRP, tel que le service d'information de point IRP de gestion de configuration de base de la Spécification TS 32.602. La détermination du service d'information qui est applicable est cependant hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 632	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532632v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.632V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.632(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.632_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.632(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32632rel6v610.pdf

10.10.81 TS 32.633 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central: ensemble de solutions CORBA

Ce document a pour objet de définir le mappage entre le modèle d'information de point IRP (voir la Spécification TS 32.632) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 633	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532633v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.633V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.633(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.633_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.633(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32633rel6v610.pdf

10.10.82 TS 32.634 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central: ensemble de solutions CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le modèle de ressource de réseau du point de référence d'intégration (IRP) de ressources du réseau central, défini dans la Spécification TS 32.632.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 634	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532634v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.634V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.634(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.634_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.634(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32634rel6v600.pdf

10.10.83 TS 32.635 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central: définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie propre au modèle NRM de point IRP de ressources du réseau central (3G TS 32.632) de la définition de format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier XML est fournie par la Spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la 3G TS 32.632.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 635	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532635v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.635V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.635(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.635_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.635(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32635rel6v610.pdf

10.10.84 TS 32.641 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN: prescriptions

Le document définit, en plus des prescriptions contenues dans les Spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600, les prescriptions pour le point IRP de ressources de réseau UTRAN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 641	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532641v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.641V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.641(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.641_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.641(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32641rel6v600.pdf

10.10.85 TS 32.642 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN: modèle NRM

Ce document traite d'un point de référence d'intégration (IRP) nommé "IRP de ressources du réseau UTRAN", à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations de gestion de configuration à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau) concernant des ressources de réseau UTRAN. Le point "IRP de ressources de réseau UTRAN" comporte un ensemble de spécifications définissant des prescriptions, un modèle de ressource de réseau (NRM) indépendant du protocole et le ou les ensembles de solutions correspondants.

Ce document spécifie le modèle de ressource réseau indépendant du protocole pour le point IRP de ressources de réseau UTRAN. Il réutilise les parties appropriées du modèle générique NRM contenu dans la Spécification TS 32.622, par réutilisation directe ou par sous-classement. Il définit également des classes d'objet géré propres au réseau UTRAN.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP, comme décrit dans le paragraphe d'introduction ci-dessus. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource de réseau (NRM) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents et que les modèles NRM pris en charge par une implémentation d'agent IRP puissent être consultés comme un unique modèle cohérent au moyen d'un seul service d'information de point IRP.

Le principal objectif du document est de définir le modèle de ressource de réseau propre au réseau UTRAN appliqué, sur la base du modèle NRM générique décrit dans la Spécification TS 32.600.

Finalement, afin d'accéder aux informations définies par ce modèle NRM, il est nécessaire d'avoir un service d'information (IS) de point IRP, tel que le service d'information de point IRP de gestion de configuration de base de la Spécification TS 32.602 ou le service d'information de point IRP de gestion CM générale de la Spécification TS 32.612. Cependant, la détermination du service d'information applicable est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 642	6.3.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532642v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.642V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.642(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.642_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.642(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32642rel6v630.pdf

10.10.86 TS 32.643 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN: ensemble de solutions CORBA

Ce document a pour objet de définir le mappage entre le modèle d'information de point IRP (voir la Spécification TS 32.642) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 643	6.3.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532643v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.643V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.643(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.643_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.643(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32643rel6v630.pdf

10.10.87 TS 32.644 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN: ensemble de solutions CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le modèle de ressource de réseau du point de référence d'intégration (IRP) de ressources du réseau UTRAN, défini dans la Spécification TS 32.642.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 644	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532644v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.644V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.644(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.644_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.644(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32644rel6v600.pdf

10.10.88 TS 32.645 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN: définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie propre au modèle NRM de point IRP de ressources de réseau UTRAN (voir la Spécification 3G TS 32.642) de la définition de format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (voir la Spécification 3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier XML est fournie par la Spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la 3G TS 32.642.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 645	6.2.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532645v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.645V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.645(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.645_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.645(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32645rel6v620.pdf

10.10.89 TS 32.655 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de ressources de réseau GERAN: définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie propre au modèle NRM de point IRP de ressources de réseau GERAN (3G TS 32.652) de la définition de format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier XML est fournie par la Spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la 3G TS 32.652.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 655	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532655v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.655V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.655(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.655_R6-6.1.0.zip

10.10.90 TS 32.661 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); prescriptions pour la gestion de la configuration (CM) centrale

Ce document définit, en plus des prescriptions définies dans les Spécifications 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 et 3G TS 32.600, les prescriptions pour le point IRP de gestion de configuration centrale. La gestion de configuration centrale est destinée à fournir un point IRP qui contienne la fonctionnalité de gestion de configuration qui soit fondamentale et minimale. C'est la fonctionnalité qui est commune et nécessaire à la fois à la configuration de gestion de base et à la gestion de configuration générale. Alors que ni le point IRP de gestion de configuration de base ni le point IRP de gestion de configuration générale ne requiert l'autre, chacun exige le point IRP de gestion de configuration centrale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 661	6.2.1	Publié	2005-03-09	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532661v621
ATIS	ATIS.3GPP.32.661V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.661(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.661_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.661(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32661rel6v620.pdf

10.10.91 TS 32.662 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); service d'information de gestion de configuration centrale

Ce document définit le point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement, un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations se rapportant à la gestion de configuration à un ou plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

La fonction de ce service d'information de point IRP de gestion de configuration centrale est de définir une interface qui fournisse les services essentiels de gestion de configuration. Alors qu'on ne s'attend pas à ce que le point IRP de gestion de configuration centrale fournisse seul la capacité de gestion de configuration adéquate, on attend de lui qu'il fournisse la capacité commune nécessaire pour les autres points IRP tels que le point IRP de gestion de configuration de base ou le point IRP de gestion de configuration générale, chacun d'eux ayant besoin du point IRP de gestion de configuration centrale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 662	6.3.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532662v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.662V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.662(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.662_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.662(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32662rel6v630.pdf

10.10.92 TS 32.663 Gestion des télécommunications: gestion de la configuration (CM); gestion de configuration centrale: ensemble de solutions CORBA

L'objet de ce document est la définition du mappage entre le service d'information du point IRP de gestion de configuration centrale (voir la Spécification 3G TS 32.662) et les détails propres au protocole nécessaires pour l'implémentation de ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la Spécification 3G TS 32.662.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 663	6.3.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532663v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.663V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.663(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.663_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.663(Rel6)v6.3.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32663rel6v630.pdf

10.10.93 TS 32.664 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de gestion de configuration centrale: ensemble de solutions CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le service d'information du point de référence d'intégration (IRP) de gestion de configuration centrale défini dans la Spécification 3G TS 32.662 de 3G. En détail:

- le paragraphe 4 contient une introduction à certains concepts qui sont fondamentaux pour certains aspects spécifiques des interfaces CMIP;
- le paragraphe 5 contient les définitions GDMO pour la gestion de configuration centrale aux interfaces CMIP;
- le paragraphe 6 contient les définitions ASN.1 qui prennent en charge les définitions GDMO fournies au § 5.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la Spécification 3G TS 32.662.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 664	6.2.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532664v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.664V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.664(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.664_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.664(Rel6)v6.2.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32664rel6v620.pdf

10.10.94 TS 32.671 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: prescriptions

Ce document définit, en plus des prescriptions définies dans les Spécifications 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 et 3G TS 32.600, les prescriptions pour le point IRP de gestion d'état.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 671	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532671v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.671V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.671(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.671_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.671(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32671rel6v600.pdf

10.10.95 TS 32.672 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: service d'information

Ce document définit la partie service d'information (IS) du point IRP de gestion de configuration. Il spécifie la sémantique de l'état des ressources du réseau et les informations d'état visibles à travers l'interface N. Il spécifie aussi les interactions nécessaires pour la gestion des informations d'état et de statut.

Les attributs d'état et de statut spécifiés dans ce document doivent être utilisés, le cas échéant, comme attributs dans les définitions de classe d'objets d'information (IOC, *information object class*) des autres points IRP de 3G. Lorsqu'elle est utilisée par la définition de classe IOC, la sémantique des attributs d'état et de statut peut en tant que de besoin être qualifiée et améliorée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 672	6.0.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532672v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.672V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.672(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.672_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.672(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32672rel6v600.pdf

10.10.96 TS 32.673 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: ensemble de solutions CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "point IRP de gestion d'état: service d'information" (3G TS 32.672).

Les paragraphes 1 à 3 donnent les informations fondamentales. Le paragraphe 4 donne les caractéristiques architecturales clés pour la prise en charge de l'ensemble de solutions. Le paragraphe 5 définit le mappage des opérations, notifications, paramètres et attributs définis dans le service d'information sur leurs équivalents de l'ensemble de solutions. L'Annexe A contient les spécifications en langage IDL.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la Spécification 3G TS 32.672.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 673	6.1.0	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532673v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.673V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.673(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.673_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.673(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32673rel6v610.pdf

10.10.97 TS 32.674 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: ensemble de solutions CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CMIP pour le service d'information de gestion d'état générique défini dans la Spécification 3G TS 32.672. En détail:

- Le paragraphe 4 contient une introduction à certains concepts qui servent de base à certains aspects spécifiques des interfaces CMIP.
- Le paragraphe 5 contient les définitions des directives GDMO pour la gestion d'état générique aux interfaces CMIP.

- Le paragraphe 6 contient les définitions ASN.1 qui prennent en charge les définitions GDMO fournies au § 5.

Cet ensemble de solutions se rapporte à la Spécification 3G TS 32.672.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 674	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532674v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.674V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.674(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.674_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.674(Rel6)v6.1.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32674rel6v610.pdf

10.10.98 TS 32.675 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: définition du format de fichier en langage de balisage extensible (XML) de gestion de configuration générale

Ce document contient la définition du format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP de gestion d'état: service d'information (IS)" (3G TS 32.672).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 675	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532675v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.675V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.675(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.675_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.675(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32675rel6v600.pdf

10.10.99 TS 32.690 Gestion des télécommunications; gestion d'inventaire (IM): prescriptions

Ce document définit les prescriptions pour le point IRP de gestion d'inventaire.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 690	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532690v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.32.690V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.690(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.690_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.690(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32690rel6v600.pdf

10.10.100 TS 32.691 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de ressources de réseau de gestion d'inventaire: prescriptions

Ce document définit, en plus des prescriptions définies dans les Spécifications 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 et 3G TS 32.600, les prescriptions pour le point IRP de ressources de réseau de gestion d'inventaire.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 691	6.0.1	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532691v601
ATIS	ATIS.3GPP.32.691V601-2005	6.0.1	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.691(R6-6.0.1)	6.0.1	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.691_R6-6.0.1.zip
TTC	TS-3GA-32.691(Rel6)v6.0.1	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32691rel6v601.pdf

10.10.101 TS 32.692 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de ressources de réseau de gestion d'inventaire: modèle de ressources de réseau

Ce document définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement, un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations se rapportant à la gestion de réseau à un ou plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Ce document spécifie un modèle de ressources de réseau de gestion d'inventaire, NRM (qu'on appelle aussi modèle d'informations de gestion, MIM, *management information model*) avec des définitions de classes d'objets d'information.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 692	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532692v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.692V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-32.692(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardDB/nfile/TTAT.3G-32.692_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.692(Rel6)v6.0.0	1	Publié par le TTC	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32692rel6v600.pdf

10.10.102 TS 32.695 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) de gestion d'inventaire (IM): définition du format de fichier en langage de balisage extensible (XML) de gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie propre au modèle NRM du service d'information de point IRP du modèle NRM de gestion d'inventaire [3GPP TS 32.692] de la définition de format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale [3G TS 32.612].

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 711	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532711v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.711V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.711(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardDB/standardDB/standardDB/nfile/TTAT.3G-32.711_R6-6.0.0.zip

10.10.103 TS 32.711 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport (TN): prescriptions

Ce document définit les prescriptions pour le point IRP de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport (TN).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 711	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532711v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.711V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.711(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardDB/standardDB/standardDB/nfile/TTAT.3G-32.711_R6-6.0.0.zip

10.10.104 TS 32.712 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport (TN): service d'information (IS)

Ce document traite d'un point de référence d'intégration (IRP) nommé "point IRP de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport (TN)", à travers lequel un "agent

IRP" (généralement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations de gestion de configuration à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (généralement des gestionnaires de réseau) concernant des ressources de transport. Le "point IRP de modèle de ressource de réseau d'interface avec le réseau de transport (TN)" comporte un ensemble de spécifications définissant des prescriptions, un modèle de ressource de réseau (NRM) indépendant du protocole et le ou les ensembles de solutions correspondants.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 712	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532712v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.712V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.712(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.712_R6-6.0.0.zip

10.10.105 TS 32.713 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport (TN): ensemble de solutions (SS) CORBA

Ce document a pour objet de définir le mappage entre le modèle d'information de point IRP (voir le document 3G TS 32.712) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour mettre en œuvre ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 713	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532713v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.713V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.713(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.713_R6-6.0.0.zip

10.10.106 TS 32.714 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport (TN): ensemble de solutions (SS) CMIP

Ce document a pour objet de définir le mappage entre modèle d'information de point IRP (voir le document 3G TS 32.712) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement Q3.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 714	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532714v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.714V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.714(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.714_R6-6.0.0.zip

10.10.107 TS 32.715 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport (TN): définition du format de fichier en langage de balisage extensible (XML) de gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie propre au modèle NRM du service d'information de point IRP du modèle NRM d'interface avec le réseau de transport (TN) 3G TS 32.712 de la définition de format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale 3G TS 32.612.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 715	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532715v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.715V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.715(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.715_R6-6.0.0.zip

10.10.108 TS 32.741 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport de signalisation (STN): prescriptions

Ce document définit les prescriptions pour le point IRP de modèle NRM d'interface avec le réseau de transport de signalisation (STN).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 741	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532741v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.741V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.741(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.741_R6-6.0.0.zip

10.10.109 TS 32.742 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport de signalisation (STN): service d'information (IS)

Ce document traite d'un point de référence d'intégration (IRP) nommé "point IRP de ressources du réseau de transport de signalisation (STN)", à travers lequel un "agent IRP" (généralement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations de gestion de configuration à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (généralement des gestionnaires de réseau) concernant des ressources de transport de signalisation. Le "point IRP de ressources du réseau de transport de signalisation (STN)" comporte un ensemble de spécifications définissant des prescriptions, un modèle de ressource de réseau (NRM) indépendant du protocole et le ou les ensembles de solutions correspondants.

Ce document spécifie le modèle de ressource de réseau indépendant du protocole pour le point IRP de ressources du réseau STN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 742	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532742v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.742V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.742(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.742_R6-6.0.0.zip

10.10.110 TS 32.743 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport de signalisation (STN): ensemble de solutions (SS) CORBA

Ce document a pour objet de définir le mappage entre le modèle d'information de point IRP (voir le document 3G TS 32.742) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour mettre en œuvre ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 743	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532743v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.743V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.743(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.743_R6-6.0.0.zip

10.10.111 TS 32.744 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport de signalisation (STN): ensemble de solutions (SS) CMIP

Ce document a pour objet de définir le mappage entre le modèle d'information de point IRP (voir le document 3G TS 32.742) et les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour mettre en œuvre ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 744	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532744v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.744V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.744(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.744_R6-6.0.0.zip

10.10.112 TS 32.745 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de modèle de ressource de réseau (NRM) d'interface avec le réseau de transport de signalisation (STN): définition du format de fichier en langage de balisage extensible (XML) de gestion de configuration générale

Ce document traite de la partie propre au modèle NRM de point IRP de ressources du réseau STN [3G TS 32.742] de la définition du format de fichier XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale [3G TS 32.612].

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 132 745	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532745v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.745V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.745(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.745_R6-6.0.0.zip

10.11 Série 33, aspects relatifs à la sécurité

10.11.1 TS 33.102 Sécurité de 3G; architecture de sécurité

Cette spécification définit l'architecture de la sécurité, c'est-à-dire les fonctionnalités de sécurité et les mécanismes de sécurité pour le système de télécommunication mobile de troisième génération (3G).

Une fonctionnalité de sécurité est une capacité de service qui satisfait à une ou plusieurs exigences de sécurité. L'ensemble complet des fonctionnalités de sécurité traite les exigences de sécurité qui sont définies dans "Sécurité de 3G: menaces et exigences" (TS 21.133) et implémente les objectifs et principes de sécurité décrits dans la Spécification TS 33.120. Un mécanisme de sécurité est un élément qui est utilisé pour réaliser une fonctionnalité de sécurité. Toutes les fonctionnalités de sécurité et tous les mécanismes de sécurité forment ensemble l'architecture de sécurité.

Un exemple de fonctionnalité de sécurité est la confidentialité des données d'utilisateur. Un mécanisme de sécurité qui peut être utilisé afin d'implémenter cette fonctionnalité est un chiffrement de flux utilisant une clé de chiffrement déduite.

Cette spécification définit des procédures de sécurité de 3G exécutées dans des réseaux de niveau 3G (R99+), c'est-à-dire intra-UMTS et UMTS-GSM. A titre d'exemple, l'authentification UMTS est applicable à l'accès radio UMTS ainsi qu'à l'accès radio GSM à condition que le nœud du réseau de desserte et la station mobile soient de niveau UMTS. L'interopérabilité avec les réseaux n'ayant pas la capacité UMTS (R98-) est également traitée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.102V6.3.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33102-630.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.102	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 133 102	6.3.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333102v630
ATIS	ATIS.3GPP.33.102V 630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.102(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.102_R6-6.3.0.zip

10.11.2 TS 33.105 Sécurité de 3G; prescriptions relatives à l'algorithme de chiffrement

Ce document contient les prescriptions pour les fonctions de sécurité qui peuvent être utilisées pour assurer les fonctionnalités de sécurité d'accès au réseau définies dans le document 3G TS 33.102.

Il traite de l'utilisation prévue des fonctions, des prescriptions techniques relatives aux fonctions et des prescriptions en matière de normalisation.

Pour les fonctions qui nécessitent une normalisation, il traite également de l'utilisation prévue de la spécification d'algorithme, des prescriptions relatives aux données de test et des prescriptions d'assurance qualité relatives à l'algorithme et à la documentation associée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.105V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33105-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.105	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 133 105	6.0.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333105v600
ATIS	ATIS.3GPP.33.105V 600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.105(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.105_R6-6.0.0.zip

10.11.3 TS 33.106 Exigences pour l'interception légale

Le document fournit les exigences de base pour l'interception dans le système de communications mobiles de troisième génération (3GMS).

La spécification ne décrit les exigences de service que du point de vue légal. L'objectif de ce document est la définition d'un système d'interception pour le système 3GMS qui prenne en compte un certain nombre de réglementations d'interception nationales, mais ces réglementations qui sont variables ne sont pas reprises dans ce document. Les exigences nationales de l'interception doivent s'appuyer sur cette spécification pour en déduire de telles informations, en tant que de besoin.

Ces exigences de l'interception doivent être utilisées pour en tirer des exigences spécifiques pour le réseau.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.106V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33106-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.106	(R6)	Publié	Avril-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 133 106	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333106v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.106V 610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.106(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.106_R6-6.1.0.zip

10.11.4 TS 33.107 Sécurité de 3G; architecture et fonctions de l'interception légale

Le document décrit les prescriptions fonctionnelles et l'architecture pour le système de communications mobiles de troisième génération (3GMS).

La spécification ne donne les prescriptions de service que du point de vue légal. L'objectif de ce document est la définition d'un système d'interception du système 3GMS qui prenne en compte un certain nombre de réglementations d'interception nationales, mais ces réglementations qui sont variables ne sont pas reprises ici. Les exigences nationales de l'interception doivent être satisfaites en utilisant des fonctions spécifiques (nationales) de médiation ne permettant que le transport des informations nécessaires.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.107V6.4.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33107-640.pdf
ETSI	ETSI TS 133 107	6.4.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333107v640
ATIS	ATIS.3GPP.33.107V640-2005	6.4.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.107(R6-6.4.0)	6.4.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.107_R6-6.4.0.zip

10.11.5 TS 33.108 Sécurité de 3G; interface de transfert cellulaire pour l'interception légale (LI)

Cette spécification traite des interfaces de transfert cellulaire pour l'interception légale de services de transmission de données par paquets, de services à commutation de circuits et de services multimédia au sein du réseau UMTS. Dans ce contexte, l'interface de transfert cellulaire inclut la livraison d'informations en rapport avec l'interception (HI2) et du contenu de communication (HI3) au dispositif de surveillance légale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.108V6.8.2	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33108-682.pdf
ETSI	ETSI TS 133 108	6.8.2	Publié	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333108v682
ATIS	ATIS.3GPP.33.108V682-2005	6.8.2	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.108(R6-6.8.2)	6.8.2	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.108_R6-6.8.2.zip

10.11.6 TS 33.141 Service de présence; sécurité

Ce document est la spécification d'étape 2 des prescriptions de sécurité, de l'architecture de sécurité, des fonctionnalités de sécurité et des mécanismes de sécurité pour le service de présence, qui comprend les éléments nécessaires pour mettre en œuvre les prescriptions des documents 3G TS 22.141 et 3G TS 23.141. En ce qui concerne les procédures fondées sur le protocole SIP, ce document fait référence au document 3G TS 33.203. Ce document porte essentiellement sur la

sécurité pour le point de référence Ut, qui est fondée sur le protocole HTTP, telle qu'elle est appliquée dans les services de présence.

Ce document contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.141V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33141-610.pdf
ETSI	ETSI TS 133 141	6.1.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333141v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.141V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.141(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.141_R6-6.1.0.zip

10.11.7 TS 33.200 Sécurité de 3G; sécurité du domaine réseau (NDS); sécurité de la couche Application du sous-système d'application mobile (MAP)

Cette Spécification Technique couvre les mécanismes et procédures de sécurité nécessaires à la protection du protocole du sous-système MAP. L'ensemble complet des améliorations et extensions destinées à faciliter la protection et la sécurité pour le protocole du sous-système MAP est appelé MAPsec et il couvre la sécurité du transport dans le protocole du sous-système MAP lui-même et les procédures de gestion de la sécurité.

Les mécanismes de sécurité spécifiés pour le sous-système MAP concernent la couche d'application. Cela signifie que MAPsec est indépendant des protocoles réseau et de transport à utiliser.

Cette Spécification Technique contient la spécification d'étape 2 pour la sécurité et la protection du protocole du sous-système MAP. On trouvera la spécification de l'implémentation réelle (étape 3) dans la spécification d'étape 3 du sous-système MAP, la Spécification TS 29.002.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.200V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33200-600.pdf
ETSI	ETSI TS 133 200	6.0.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333200v600
ATIS	ATIS.3GPP.33.200V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.200(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.200_R6-6.0.0.zip

10.11.8 TS 33.203 Sécurité de 3G; sécurité d'accès pour les services fondés sur IP

Le domaine d'application de cette Spécification Technique est la spécification des fonctionnalités et mécanismes de sécurité pour sécuriser l'accès au sous-système IM (IMS) pour le système de télécommunications avec les mobiles de 3G.

Dans l'UMTS, le sous-système IMS va prendre en charge les applications multimédias sur IP telles que les conférences vidéo, audio et multimédia. Le protocole d'ouverture de session (SIP [66]) a été choisi comme protocole de signalisation pour créer et terminer les sessions multimédia. Cette spécification ne traite que de la façon dont la signalisation du protocole SIP est protégée entre les abonnés et le sous-système IMS, de la façon dont l'abonné est authentifié et dont l'abonné authentifie le sous-système IMS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.203V6.5.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33203-650.pdf
ETSI	ETSI TS 133 203	6.5.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333203v650
ATIS	ATIS.3GPP.33.203V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.203(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.203_R6-6.5.0.zip

10.11.9 TS 33.210 Sécurité de 3G; Sécurité du domaine réseau (NDS); sécurité de la couche Réseau IP

Ce document définit l'architecture de sécurité pour le plan de commande fondé sur IP du domaine réseau de l'UMTS. Le domaine d'application de la sécurité du plan de commande du domaine réseau de l'UMTS couvre la signalisation de commande sur les interfaces choisies entre les éléments du réseau UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.210V6.5.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33210-650.pdf
ETSI	ETSI TS 133 210	6.5.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333210v650
ATIS	ATIS.3GPP.33.210V650-2005	6.5.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.210(R6-6.5.0)	6.5.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.210_R6-6.5.0.zip

10.11.10 TS 33.220 Architecture d'authentification générique (GAA); architecture d'amorçage générique

Ce document décrit des fonctionnalités et un mécanisme de sécurité pour amorcer l'authentification et la concordance de clés pour la sécurité des applications à partir du mécanisme AKA 3GPP. Les applications susceptibles d'utiliser ce mécanisme d'amorçage incluent notamment la distribution de certificats d'abonné (3GPP TS 33.221). Les certificats d'abonné servent de support pour des services dont la fourniture est assurée par le biais d'un opérateur mobile ainsi que pour des services qu'un opérateur mobile fournit.

Cette spécification définit une fonction d'amorçage AKA générique, donne un aperçu général de l'architecture et contient la procédure détaillée d'amorçage utilisant le justificatif d'identité.

Le paragraphe 4 de cette spécification décrit un mécanisme, appelé GBA_ME, d'amorçage de l'authentification et de la concordance de clés, qui ne nécessite aucune modification de la carte UICC. Le § 5 de cette spécification décrit un mécanisme, appelé GBA_U, d'amorçage de l'authentification et de la concordance de clés, qui nécessite des modifications de la carte UICC, mais qui assure une sécurité améliorée grâce au stockage sur la carte UICC de certaines clés obtenues.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.220V6.3.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33220-630.pdf
ETSI	ETSI TS 133 220	6.3.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333220v630
ATIS	ATIS.3GPP.33.220V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.220(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.220_R6-6.3.0.zip

10.11.11 TS 33.221 Architecture d'authentification générique (GAA); prise en charge des certificats d'abonné

Ce document décrit la distribution des certificats d'abonné au moyen de l'architecture d'amorçage générique (GBA) 3GPP TS 33.220. Les certificats d'abonné prennent en charge tant les services que les opérateurs mobiles offrent que ceux qu'ils aident à distribuer.

Le domaine d'application de cette spécification présente les procédures de signalisation pour la prise en charge de l'émission de certificats aux abonnés ainsi que le format standard des certificats et des signatures numériques. Cette spécification n'a pas pour objectif de dupliquer des normes existantes développées par d'autres entités à ce propos, et y fera référence le cas échéant.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.221V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33221-620.pdf
ETSI	ETSI TS 133 221	6.2.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333221v620

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.33.221V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.221(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.221_R6-6.2.0.zip

10.11.12 TS 33.222 Architecture d'authentification générique (GAA); accès aux fonctions d'application de réseau au moyen du protocole de transfert hypertexte avec sécurité de la couche de transport (HTTPS)

Ce document spécifie des méthodes d'accès sécurisé aux fonctions d'application de réseau (NAF, *network application function*) utilisant le protocole HTTP sur TLS dans l'architecture d'authentification générique (GAA) et contient les prescriptions, principes et procédures de sécurité d'étape 2 pour l'accès. Ce document décrit à la fois l'accès direct à un serveur d'application (AS) et l'accès à un serveur d'application par le biais d'un proxy d'application (AP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.222V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33222-620.pdf
ETSI	ETSI TS 133 222	6.2.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333222v620
ATIS	ATIS.3GPP.33.222V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.222(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.222_R6-6.2.0.zip

10.11.13 TS 33.234 Sécurité de 3G; sécurité de l'interfonctionnement avec un réseau local hertzien (WLAN)

Ce document spécifie l'architecture de sécurité, le modèle de confiance et les prescriptions de sécurité applicables à l'interfonctionnement du système 3GPP et de réseaux d'accès WLAN.

Il spécifie également les mécanismes appropriés d'authentification d'utilisateur et de réseau, la gestion de clé, l'autorisation de service, la confidentialité et la protection de l'intégrité des données d'utilisateur et des données de signalisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 133 234	6.3.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333234v630
ATIS	ATIS.3GPP.33.234V630-2005	6.3.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
TTA	TTAT.3G-33.234(R6-6.3.0)	6.3.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.234_R6-6.3.0.zip

10.11.14 TS 33.246 Sécurité de 3G; sécurité du service de diffusion/multidiffusion multimédia

Cette Spécification Technique porte sur les procédures de sécurité du service de diffusion/multidiffusion multimédia (MBMS, *multimedia broadcast/multicast service*) pour les systèmes 3GPP (UTRAN et GERAN). Le service MBMS est un service support de réseau du système 3GPP sur lequel de nombreuses applications différentes peuvent être transportées. La véritable méthode de protection peut dépendre du type d'application MBMS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.246V6.1.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33246-610.pdf
ETSI	ETSI TS 133 246	6.1.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333246v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.246V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.246(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.246_R6-6.1.0.zip

10.11.15 TS 33.310 Sécurité du domaine de réseau (NDS); cadre d'authentification (AF)

Les systèmes 3GPP nécessitent un cadre d'authentification (AF, *authentication framework*) d'entité vraiment évolutif car les mécanismes de sécurité sont appliqués à un nombre croissant d'éléments de réseau et d'interfaces.

Cette spécification définit un cadre d'authentification d'entité très évolutif pour les nœuds de réseau 3GPP. Ce cadre est élaboré dans le contexte de la sécurité du domaine de réseau, ce qui en limite la portée aux entités du plan de commande du réseau central. Par conséquent, *le cadre d'authentification assurera une authentification des nœuds qui utilisent la sécurité NDS/IP.*

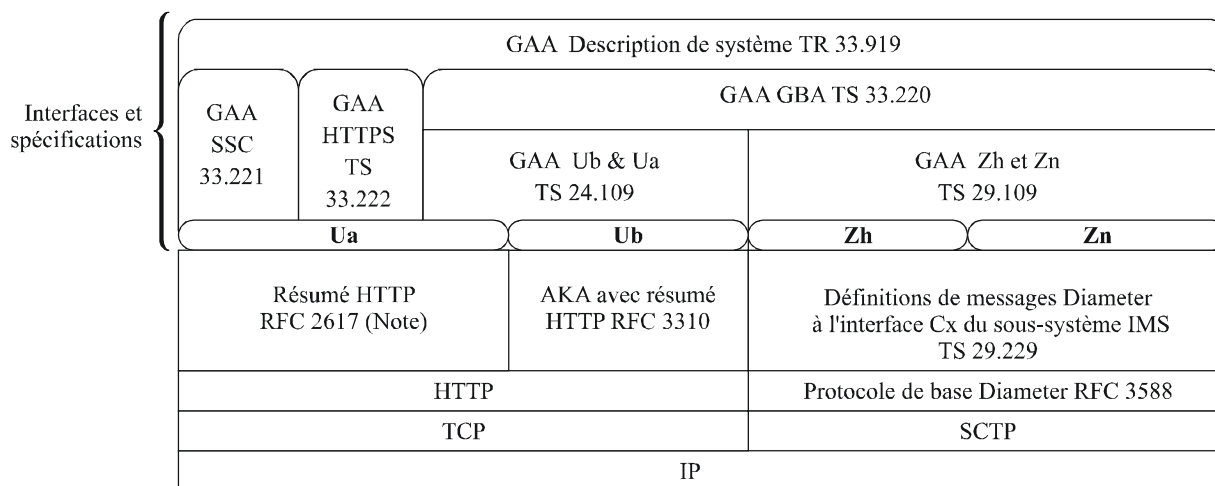
Ce document décrit des modèles de confiance possibles (c'est-à-dire des modèles d'organisation des autorités de certification) et leurs effets. Il présente en outre des prescriptions relatives aux protocoles et aux profils de certificats utilisés, afin de rendre interopérables les implémentations IPsec et PKI d'opérateur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.310V6.2.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33310-620.pdf
ETSI	ETSI TS 133 310	6.2.0	Publié	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-033310v620
ATIS	ATIS.3GPP.33.310V620-2005	6.2.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.310(R6-6.2.0)	6.2.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.310_R6-6.2.0.zip

10.11.16 TR 33.919 Sécurité de 3G; architecture d'authentification générique (GAA); description du système

Ce rapport technique 3GPP a pour objet de donner un aperçu général des différents mécanismes que les applications mobiles peuvent employer pour l'authentification entre un serveur et un client (c'est-à-dire un équipement d'utilisateur). De plus, il contient des lignes directrices relatives à l'utilisation de l'architecture GAA et au choix du mécanisme d'authentification dans une situation donnée et pour une application donnée.

A cette fin, ce rapport technique replace dans leur contexte les différentes spécifications de l'architecture GAA qui sont liées à l'authentification entre homologues. Il explique pourquoi il existe trois spécifications techniques, donne un aperçu de leur contenu et explique la relation entre ces trois spécifications techniques et leur relation avec ce rapport technique.



Q.1741.4_F10.11.16-1

NOTE – L'architecture GAA est capable de prendre en charge de nombreux protocoles à l'interface Ua (résumé HTTP par exemple).

Figure 10.11.16-1/Q.1741.4 – Relations entre les spécifications de l'architecture GAA et les protocoles utilisés par les interfaces de l'architecture GAA

La Figure 10.11.16-1 décrit les protocoles utilisés aux interfaces de l'architecture GAA et les relations entre les différentes spécifications de l'architecture GAA. Les nouvelles spécifications de l'architecture GAA qui seront élaborées dans le futur seront ajoutées sur la figure dès qu'elles seront disponibles. D'autres protocoles pourront également être ajoutés dans le futur. En particulier, de

nouveaux types d'interface Ua pourront être ajoutés dans le futur puis d'autres protocoles pourront être ajoutés sous l'interface Ua.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-33.919V6.1.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33919-610.pdf
ETSI	ETSI TR 133 919	6.1.0	Publié	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0333919v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.919V610-2005	6.1.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.919(R6-6.1.0)	6.1.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.919_R6-6.1.0.zip

10.12 Série 35, spécifications d'algorithmes

10.12.1 TS 35.201 Spécification des algorithmes de confidentialité et d'intégrité de 3GPP; document 1: spécifications des algorithmes *f8* et *f9*

Cette spécification donne une spécification détaillée de l'algorithme de confidentialité *f8* et de l'algorithme d'intégrité *f9*.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-35.201V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35201-600.pdf
ETSI	ETSI TS 135 201	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335201v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.201V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.201(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.201_R6-6.0.0.zip

10.12.2 TS 35.202 Spécification des algorithmes de confidentialité et d'intégrité du 3GPP; document 2: spécification de l'algorithme de Kasumi

Cette spécification décrit en détail l'algorithme de KASUMI. KASUMI est un chiffrement par blocs qui forme le cœur de l'algorithme de confidentialité *f8* et de l'algorithme d'intégrité *f9*.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-35.202V6.0.0	4.4.0	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35202-600.pdf

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 135 202	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335202v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.202V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.202_R6-6.0.0.zip

10.12.3 TS 35.203 Sécurité de 3G; spécification des algorithmes de confidentialité et d'intégrité du 3GPP; document 3: données de test pour les implémenteurs

Ce document est le troisième d'une série de quatre documents qui constituent la spécification complète des algorithmes de confidentialité et d'intégrité du 3GPP: 3G TS 35.201, 3G TS 35.202, 3G TS 35.203, 3G TS 35.204.

Cette spécification contient des données de test détaillées pour les implémenteurs de l'ensemble d'algorithmes. Elle permet de rendre visible l'état interne des algorithmes afin d'en faciliter la réalisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-35.203V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35203-600.pdf
ETSI	ETSI TS 135 203	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335203v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.203V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.203(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.203_R6-6.0.0.zip

10.12.4 TS 35.204 Spécification des algorithmes de confidentialité et d'intégrité du 3GPP; document 4: données de test de conformité de la conception

Cette spécification contient les données de test fonctionnel pour l'ensemble des algorithmes. Ces données de test ont été choisies de façon à donner un degré de confiance élevé sur la question de savoir si l'implémentation est correcte. Cependant, aucune garantie n'est donnée que la conformité à ces données de test implique une implémentation correcte.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-35.204V6.0.0	4.40	Publié par l'ARIB	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35204-600.pdf
ETSI	ETSI TS 135 204	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335204v600

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ATIS	ATIS.3GPP.35.204V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.204(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.204_R6-6.0.0.zip

10.12.5 TS 35.205 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble d'algorithmes MILENAGE: exemple d'ensemble d'algorithmes pour les fonctions 3GPP d'authentification et de production de clés $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$ et f_5^* ; document 1: généralités

Ce rapport est une description des travaux entrepris par le groupe de travail SAGE de l'ETSI sur la conception de l'ensemble d'algorithmes Milenage, qui est un exemple d'ensemble de fonctions d'authentification et de production de clés.

Les fonctions d'authentification et de production de clés ne sont pas normalisées. Un exemple d'ensemble d'algorithmes a été élaboré dans l'intention de le proposer aux opérateurs UMTS afin qu'ils l'utilisent au lieu de mettre au point leurs propres algorithmes. Le groupe de travail SAGE de l'ETSI a effectué ces travaux.

La spécification des prescriptions indiquait que la personnalisation par l'opérateur de l'ensemble servant d'exemple devait être possible et qu'il devait être possible de remplacer le noyau de base.

L'ensemble servant d'exemple est fondé sur le chiffrement par blocs de Rijndael, qui était en son temps l'un des candidats à la norme AES. La spécification décrit comment les sept algorithmes utilisés en authentification et en production de clés 3GPP sont organisés autour de ce noyau (Kernel) de base. La spécification et les données d'essai associées pour l'ensemble d'algorithmes donné en exemple sont reprises dans les trois documents suivants:

- une spécification formelle des modes et du noyau (Kernel) donné en exemple – TS 35.206;
- un relevé détaillé des données de test, couvrant les modes et le noyau (Kernel) central servant d'exemple – TS 35.207;
- un document de données de test "fonctionnel" – TS 35.208.

Ce rapport donne un aperçu général des travaux généraux effectués par le groupe de travail.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 135 205	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335205v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.205V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.205(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.205_R6-6.0.0.zip

10.12.6 TS 35.206 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble d'algorithmes MILENAGE: exemple d'ensemble d'algorithmes pour les fonctions 3GPP d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$; document 2: spécification des algorithmes

Ce document contient un exemple d'ensemble d'algorithmes qui peut être utilisé en tant que fonctions d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$. (Il n'est pas obligatoire que les algorithmes particuliers spécifiés dans ce document soient utilisés – Les sept fonctions sont spécifiables par l'opérateur plutôt qu'entièrement normalisées.)

Les algorithmes spécifiés dans ce document sont des exemples qui peuvent être utilisés par un opérateur qui ne souhaite pas développer les siens propres.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 135 206	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335206v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.206V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.206(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.206_R6-6.0.0.zip

10.12.7 TS 35.207 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble d'algorithmes MILENAGE: exemple d'ensemble d'algorithmes pour les fonctions 3GPP d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$; document 3: données de test pour les implémenteurs

Ce document contient un exemple d'ensemble d'algorithmes qui peut être utilisé en tant que fonctions d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$. (Il n'est pas obligatoire que les algorithmes particuliers spécifiés dans ce document soient utilisés – Les sept fonctions sont spécifiables par l'opérateur plutôt qu'entièrement normalisées.) Ce document est l'un des cinq documents qui constituent la spécification complète de l'ensemble d'algorithmes: 3G TS 35.205, 3G TS 35.206, 3G TS 35.207, 3G TS 35.208, 3G TS 35.209.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 135 207	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335207v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.207V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.207(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.207_R6-6.0.0.zip

10.12.8 TS 35.208 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble d'algorithmes MILENAGE: exemple d'ensemble d'algorithmes pour les fonctions 3GPP d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$; document 4: données de test de conformité de la conception

Ce document contient un exemple d'ensemble d'algorithmes qui peuvent être utilisés en tant que fonctions d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$. (Il n'est pas obligatoire que les algorithmes particuliers qui ont été spécifiés dans ce document soient utilisés – Les sept fonctions sont spécifiables par l'opérateur plutôt qu'entièrement normalisées.)

Les algorithmes spécifiés dans ce document sont des exemples qui peuvent être utilisés par un opérateur ne souhaitant pas mettre au point les siens propres.

Pour chacun des algorithmes, les ensembles de données de test ont été choisis de façon que, à condition que l'ensemble de tous les tests soit exécuté:

- chaque bit d'entrée dans la fonction noyau (Kernel) de Rijndael ait été dans les deux états '0' et '1';
- chaque bit d'entrée des modes (RAND, K, SQN, AMF) ait été dans les deux états '0' et '1';
- chaque entrée de cellule S de la fonction noyau (Kernel) de Rijndael ait été utilisée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TS 135 208	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335208v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.208V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.208(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.208_R6-6.0.0.zip

10.12.9 TR 35.909 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble d'algorithmes MILENAGE: exemple d'ensemble d'algorithmes pour les fonctions 3GPP d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$; document 5: résumé et résultats de la conception et de l'évaluation

Ce rapport contient un résumé détaillé des travaux effectués pendant la conception et l'évaluation des fonctions d'authentification de 3G dénommé ensemble d'algorithmes MILENAGE.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	ETSI TR 135 909	6.0.0	Publié	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0335909v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.909V600-2005	6.0.0	Spécification ATIS approuvée	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.909(R6-6.0.0)	6.0.0	Approuvé	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.909_R6-6.0.0.zip

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de prochaine génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication