



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série H
Supplément 2
(06/2001)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

Guide des paquetages H.248.1 – Version 1

Recommandations UIT-T de la série H – Supplément 2

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE H
SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET MULTIMÉDIAS

CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
Multiplexage et synchronisation en transmission	H.220–H.229
Aspects système	H.230–H.239
Procédures de communication	H.240–H.259
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
SYSTÈMES ET ÉQUIPEMENTS TERMINAUX POUR LES SERVICES AUDIOVISUELS	H.300–H.399
SERVICES COMPLÉMENTAIRES EN MULTIMÉDIA	H.450–H.499
PROCÉDURES DE MOBILITÉ ET DE COLLABORATION	
Aperçu général de la mobilité et de la collaboration, définitions, protocoles et procédures	H.500–H.509
Mobilité pour les systèmes et services multimédias de la série H	H.510–H.519
Applications et services de collaboration multimédia mobile	H.520–H.529
Sécurité pour les systèmes et services multimédias mobiles	H.530–H.539
Sécurité pour les applications et services de collaboration multimédia mobile	H.540–H.549
Procédures d'interfonctionnement de la mobilité	H.550–H.559
Procédures d'interfonctionnement de collaboration multimédia mobile	H.560–H.569

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

Supplément 2 aux Recommandations UIT-T de la série H

Guide des paquetages H.248.1 – Version 1

Source

Le Supplément 2 aux Recommandations UIT-T de la série H, élaboré par la Commission d'études 16 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 8 juin 2001 selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.13 (10/2000).

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente publication 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 publications.

A la date d'approbation de la présente publication, l'UIT avait été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente publication. 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 2002

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	Référence normative 1
2.2	Références informatives 1
3	Définitions 1
4	Abréviations 1
5	Paquetages de la Commission d'études 16 de l'UIT-T 2
6	Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions 3
6.1	Commission d'études 11 de l'UIT-T 3
6.2	IETF 5
6.3	Paquetages d'autres organisations 5
6.4	Paquetages en cours de développement 5
7	Paquetages extérieurs 5
7.1	AMTF (ATM Forum) 5
7.2	ETSI TIPHON 6
7.3	IETF Megaco 7
7.4	IETF – Soumissions individuelles 7
7.5	Commission d'études 11 de l'UIT-T 8

Supplément 2 aux Recommandations UIT-T de la série H

Guide des paquetages H.248.1 – Version 1

1 Domaine d'application

Le présent guide récapitule les paquetages qui ont été normalisés au cours de la période comprise entre juin 2000 et juin 2001. Il s'agit des paquetages conformes aux prescriptions de la Rec. UIT-T H.248.1 pour la définition des paquetages en vue de leur utilisation par la communauté de normalisation en général.

Cette première édition du guide des paquetages H.248.1 identifie:

- les paquetages réputés alignés sur les principes de la Rec. UIT-T H.248.1 et sur les directives pour la définition des paquetages du paragraphe 12/H.248.1;
- les paquetages qui sont en cours d'élaboration;
- les paquetages qui ont fait l'objet de travaux pendant un certain temps;
- les paquetages dont les fonctionnalités se chevauchent.

La Commission d'études 16 de l'UIT-T invite les auteurs/éditeurs de paquetages à répartir leurs travaux actuels et futurs entre les divers paquetages sous la forme de contributions, de notes de liaison ou de communications adressées à la Commission d'études 16 de l'UIT-T. Celle-ci pourra ainsi préparer les éditions futures du présent supplément et contribuer aux travaux sur les paquetages par une critique constructive. Si la Commission d'études 16 de l'UIT-T établit que vos paquetages sont conformes à la Rec. UIT-T H.248.1, et en particulier au paragraphe 10/H.248.1, elle les introduira dans les "Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions" du guide d'implémentation des paquetages H.248.1.

2 Références

2.1 Référence normative

– Recommandation UIT-T Q.1950 (2001), *Protocole de commande de support d'appel indépendante du support*.

2.2 Références informatives

Voir les références individuelles dans les paragraphes ci-après.

3 Définitions

–

4 Abréviations

–

5 Paquetages de la Commission d'études 16 de l'UIT-T

Annexe E/H.248.1	<p>Paquetages de base</p> <p>Les paquetages contenus dans l'Annexe E/H.248.1 sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage générique; • paquetage racine de base; • paquetage de générateur de tonalités; • paquetage de détection de tonalité; • paquetage de générateur de tonalités DTMF de base; • paquetage de détection de tonalités DTMF; • paquetage de générateur de tonalités de progression d'appel; • paquetage de détection de tonalités de progression d'appel; • paquetage de supervision de ligne analogique; • paquetage de continuité de base; • paquetage de réseau; • paquetage du protocole de transport en temps réel (RTP); • paquetage de circuit TDM.
Rec. UIT-T H.248.2	<p>Paquetages destinés à la télécopie, à la conversation en mode texte et à la distinction des appels</p> <p>La Rec. UIT-T H.248.2 décrit les paquetages destinés à la télécopie, aux communications téléphoniques en mode texte, à la distinction entre les types d'appel et à la détection des appels pour données.</p> <p>Ils sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le paquetage destiné à la distinction entre les types d'appel – définit la commande et la surveillance d'une ligne du réseau téléphonique public commuté (RTPC) dans le cadre des protocoles de signalisation qui sont utilisés au début d'une session de transmission de données de télécopie ou de téléphonie en mode texte ou de données simplement; • le paquetage destiné aux communications téléphoniques en mode texte – définit la commande d'une session téléphonique en mode texte sur le RTPC, dans l'un des modes qui sont conformes à la Rec. UIT-T V.18 où est défini le téléphone à texte à commutation automatique des modes; • le paquetage destiné à la télécopie – définit la commande de transmission en mode télécopie sur le RTPC; • le paquetage destiné à la détection des tonalités du télécopieur, du téléphone à texte ou du modem – définit la commande d'une terminaison qui détecte des signaux en provenance d'un télécopieur, d'un téléphone à texte ou d'un modem de données au cours d'une connexion en mode vocal; • le paquetage destiné à la conversation en mode texte – définit la commande d'une session de conversation interactive en mode texte en temps réel à l'aide d'un format de présentation universel, qui est transférée par une méthode de transport faisant partie d'un protocole multimédia dans un environnement de réseau quelconque; • le paquetage destiné à la télécopie dans le cadre du protocole Internet (IP, <i>Internet protocol</i>) – définit la commande d'une transmission de télécopies dans un réseau en mode paquet.

Rec. UIT-T H.248.6	<p>Paquetage définition de tonalité dynamique</p> <p>Ce paquetage définit un mécanisme permettant de redéfinir des tonalités existantes et de créer de nouvelles tonalités en vue d'une réexécution. Les tonalités existantes sont celles qui sont décrites dans des paquetages pris en charge qui étendent l'ensemble générique générateur de tonalité.</p>
Rec. UIT-T H.248.7	<p>Paquetage annonce générique</p> <p>Ce paquetage prend en charge une fonctionnalité d'annonce au niveau d'une passerelle média. Cette annonce pourrait être réalisée par la passerelle média sous la forme de différents types de messages. Cela pourrait être par exemple une annonce sonore, un message constitué d'un texte ou d'une composition de textes.</p>
Rec. UIT-T H.248.9	<p>Paquetages serveurs d'annonces améliorés</p> <p>Le paquetage audio de base offre une assistance aux opérations de réponse IVR standard de PlayAnnouncement, PlayCollect et PlayRecord. Il prend directement en charge les références à l'audio simple ainsi que les références indirectes à l'audio simple ou complexe. Il propose des variables audio, la commande de l'interruptibilité audio, la commande de tampon de chiffres, des séquences spéciales ainsi que des moyens pour resolliciter pendant la collecte de données. Le paquetage audio amélioré élargit le paquetage de base en offrant un nombre indéfini de qualificateurs définis par l'utilisateur qu'il convient d'utiliser dans la résolution de structures audio complexes. L'utilisateur pourrait, par exemple, définir les qualificateurs pour un ou pour l'ensemble des éléments suivants: langue, accent, format de fichier audio, sexe, orateur ou client.</p>
Rec. UIT-T H.248.10	<p>Paquetage encombrement de ressources de passerelle média</p> <p>Ce paquetage permet à la passerelle média de gérer sa charge.</p>
Rec. UIT-T H.248.12	<p>Paquetages H.248 pour l'interfonctionnement H.323/H.324 Annexe C</p> <p>La Rec. UIT-T H.248.12 rassemble les paquetages pour le protocole H.245, les paramètres H.245 spécifiques au terminal audiovisuel de la série H et l'Annexe C/H.324 en vue de leur utilisation avec le protocole de commande de passerelle H.248.1. Les paquetages de La Rec. UIT-T H.248.12 sont conformes aux directives pour la définition des paquetages du paragraphe 12/H.248.1.</p>

6 Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions

Les paquetages identifiés dans le présent paragraphe respectent les directives pour la définition des paquetages du 12/H.248.1.

6.1 Commission d'études 11 de l'UIT-T

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
<p>Paquetage des caractéristiques du support</p> <p>Ce paquetage contient la fonctionnalité nécessaire pour identifier les services supports qui doivent être pris en charge par une passerelle média.</p>	BCP	0x001e	Annexe A.3/Q.1950
<p>Paquetage de passage à travers la connexion réseau support</p> <p>Ce paquetage offre la fonctionnalité permettant de déterminer les capacités de traversée du réseau support.</p>	BNCT	0x001f	Annexe A.4/Q.1950

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
<p>Paquetage de réutilisation de fonction</p> <p>Ce paquetage offre la capacité de déterminer la réutilisation du réseau de fonctionnalité support au repos.</p>	RI	0x0020	Annexe A.5/Q.1950
<p>Paquetage de connexion au support générique</p> <p>Ce paquetage propose la fonctionnalité permettant d'établir/ modifier/libérer une connexion support.</p>	GB	0x0021	Annexe A.6/Q.1950
<p>Paquetage de canalisation de commande support</p> <p>Ce paquetage décrit la fonctionnalité qui permet d'être en mesure de prendre en charge le transport de l'information "Transport d'information support" entre un contrôleur de passerelle média (MGC) et une passerelle média (MG).</p>	BT	0x0022	Annexe A.7/Q.1950
<p>Paquetage générateur de tonalités de progression d'appel de base avec directivité</p> <p>Ce paquetage définit les tonalités de progression de l'appel de base sous forme de signaux et élargit les valeurs permises du paramètre de tonalité au paquetage tonegen. De plus, ce paquetage élargit les valeurs de paquetage générateur de tonalités en lui conférant la capacité de spécifier le sens de restitution.</p>	BCG	0x0023	Annexe A.8/Q.1950
<p>Paquetage générateur de tonalités de progression d'appel étendu</p> <p>Ce paquetage étendu définit les tonalités de progression d'appel étendu sous la forme de signaux et élargit les valeurs permises du paramètre tl de tonalité au paquetage tonegen. En plus, ce paquetage confère au paquetage générateur de tonalités la capacité de spécifier le sens de restitution de la tonalité.</p>	XCG	0x0024	Annexe A.9/Q.1950
<p>Paquetage générateur de tonalités de services de base</p> <p>Ce paquetage définit des signaux à l'usage des services téléphoniques et permet de spécifier le sens de restitution.</p>	SRVTN	0x0025	Annexe A.10/Q.1950
<p>Paquetage générateur de tonalités de services étendus</p> <p>Ce paquetage définit des signaux additionnels à l'usage des services téléphoniques et permet de spécifier le sens de restitution.</p>	XSRVTN	0x0026	Annexe A.11/Q.1950
<p>Paquetage générateur de tonalités d'intrusion</p> <p>Ce paquetage définit des signaux additionnels à l'usage des services téléphoniques passant par l'opérateur et permet de spécifier le sens de restitution.</p>	INT	0x0027	Annexe A.12/Q.1950
<p>Paquetage générateur de tonalités commerciales</p> <p>Ce paquetage définit des signaux additionnels à l'usage des services téléphoniques commerciaux et permet de spécifier le sens de restitution.</p>	BIZTN	0x0028	Annexe A.13/Q.1950

6.2 IETF

–

6.3 Paquetages d'autres organisations

A étudier.

6.4 Paquetages en cours de développement

Les paquetages identifiés dans le présent paragraphe sont en cours de développement et ont ou n'ont pas encore été examinés par la Commission d'études 16 de l'UIT-T. Ils peuvent présenter des incohérences par rapport aux directives pour la définition des paquetages du paragraphe 12/H.248.1. Ils peuvent également chevaucher des fonctions d'autres paquetages.

7 Paquetages extérieurs

7.1 AMTF (ATM Forum)

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
Paquetage de signalisation de supervision générique	lesgenal	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.1
Ligne de déclenchement par boucle, événements de transition	lestrls	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.2.1
Ligne de déclenchement par la terre, événements de transition	lestrgs	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.2.2
Ligne de batterie d'inversion de boucle, événements de transition Ce paquetage convient pour les ports analogiques et CP-IWF configurés pour la signalisation par batterie d'inversion de boucle dans les cas où l'interface de service au port CO-IWF est basée sur la signalisation CAS.	lestrrb	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.2.3
Ligne RTPC de base, événements temporisés Ce paquetage est conçu pour répondre aux besoins des ports analogiques CP-IWF configurés pour la téléphonie courante dans les marchés régis par des normes ETSI, avec l'exception des impulsions de comptage et des impulsions de numérotation qui, pour des raisons de complexité, sont traitées dans des paquetages séparés. Ce paquetage est destiné à répondre aux exigences principales du "mappage V5 RTPC recommandé" ETSI DTS/SPAN-09109, exception faite des fonctions de comptage.	lesbaspstn	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.2.4

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
<p>Ligne RTPC de base avec prise en charge d'impulsions de comptage</p> <p>Ce paquetage est conçu pour répondre aux exigences des ports analogiques CP-IWF configurés pour la téléphonie courante dans les marchés régis par des normes ETSI, y compris une capacité de base pour la transmission des impulsions de comptage. La prise en charge de ce comptage automatique n'est pas incluse dans ce paquetage; elle est couverte dans le paquetage de comptage amélioré.</p> <p>Ce paquetage prend en charge les quatre types les plus courants d'impulsion de comptage, à savoir: impulsions à 12 kHz, impulsions à 16 kHz, impulsions à polarité inverse et impulsions à 50 Hz. Cette méthode prend en charge les fonctions CP-IWF qui sont capables de générer plusieurs types d'impulsion de comptage différents. En spécifiant le type d'impulsion de comptage dans le message H.248.1 qui demande l'application du signal d'impulsion de comptage, on évite de devoir configurer le port CP-IWF pour le type d'impulsion.</p>	lesmetpst n	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.2.6
<p>Paquetage numérotation par impulsions</p> <p>Ce paquetage définit un événement pour la détection de trains d'impulsions de numérotation. Le nombre d'impulsions détectées est signalé sous la forme d'un paramètre relatif à l'événement observé. Les critères de temporisation pour la détection des impulsions de numérotation et l'exécution de ce train d'impulsions de numérotation sont prévus.</p>	lesdpdd	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.3.1
<p>Paquetage comptage amélioré</p> <p>Ce paquetage définit les signaux et les événements utilisés pour prendre en charge la production automatique de la signalisation des impulsions de comptage sur les lignes analogiques.</p>	lesenhmet	?	BTD-VMOA- LESH248-01.00 A.3.2

7.2 ETSI TIPHON

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
Paquetage commande d'encombrement de support	?	?	ETSI Tiphon TS 101329-3 v0.9.6 – La signalisation et la commande de la qualité de service de bout en bout dans les systèmes TYPHON (Décembre 2000)

7.3 IETF Megaco

NOTE – Les paquetages sont des sujets d'étude officiels adoptés par le groupe de travail IETF Megaco.

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
Paquetages Megaco/H.248.1 NAS	?	?	draft-ietf-megaco-naspkg-02.txt

7.4 IETF – Soumissions individuelles

NOTE – Le présent paragraphe identifie les paquetages que des particuliers ont soumis à l'IETF. Ces paquetages n'ont pas été adoptés comme des sujets d'étude officiels du groupe de travail IETF Megaco.

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
Paquetages générateurs et détecteurs de tonalité MF	?	?	Draft-bothwell-megaco-mftonepkgs-01.txt
Paquetage RNIS pour Megaco	?	?	Draft-bouwen-megaco-isdn-pack-00.txt
Paquetages d'alerte améliorés pour Megaco/H.248.1 Paquetage d'alerte amélioré Paquetage de signalisation CLASS	Classe alerte	?	Draft-boyle-megaco-alerting-01.txt
Paquetages de tonalité supplémentaires pour Megaco/H.248.1 Générateur de tonalités de progression d'appel avec sens de fonctionnement Paquetage générateur de tonalités de progression d'appel élargi Paquetage générateur de tonalités de service de base Paquetage générateur de tonalités de service élargi Paquetage générateur de tonalités d'intrusion Paquetage générateur de tonalités commerciales NOTE – Ces paquetages sont identiques à ceux définis dans les Annexes A.8 à A.13/Q.1950	BCG XCG SRVTN XSRVTN INT BIZTN	0x0023 0x0024 0x0025 0x0026 0x0027 0x0028	Draft-boyle-megaco-tonepkgs-04.txt
Paquetage MGC Cookie pour Megaco/H.248.1	?	?	Draft-cutler-megaco-mgc-cookie-00.txt
Paquetages Megaco/H.248.1 CAS de base Paquetage CAS de base (signalisation associée au canal) Paquetage RBS (signalisation par bit dérobé)	bcas rbs	?	Draft-manyfolks-megaco-caspackage-00.txt

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
Paquetage configuration de nom pour Megaco	?	?	Draft-rosen-megaco-namepatterns-00.txt
Paquetage Megaco ATM	?	?	Draft-rosen-megaco-atm-package-00.txt

7.5 Commission d'études 11 de l'UIT-T

Nom et description du paquetage	Identité		Référence
	Texte	Binaire	
<p>Commande d'équipement SPNE dans une passerelle média</p> <p>Ce paquetage définit des propriétés des événements pour des fonctions SPNE contrôlées par ou intégrées dans une passerelle média.</p> <p>NOTE – Les annuleurs d'écho associés aux passerelles médias sont supposés conformes à la Rec. UIT-T G.168, comme indiqué dans la Rec. UIT-T G.177.</p>	SPNE	0x????	Q.SPNE

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
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	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie et circuits loués internationaux
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 et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication