

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série H
Supplément 2
(12/2011)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

**Guide des paquetages de la sous-série de
Recommandations UIT-T H.248.x – Version 15**

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.349
Architecture des services d'annuaire pour les services audiovisuels et multimédias	H.350–H.359
Architecture de la qualité de service pour les services audiovisuels et multimédias	H.360–H.369
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
SERVICES MULTIMÉDIAS À LARGE BANDE, TRI-SERVICES MULTIMÉDIAS ET SERVICES MULTIMÉDIAS ÉVOLUÉS	
Services multimédias à large bande sur VDSL	H.610–H.619
Services et applications multimédias évolués	H.620–H.629
Applications des réseaux de capteurs ubiquitaires et Internet des objets	H.640–H.649
SERVICES MULTIMÉDIAS ET APPLICATIONS DE TÉLÉVISION PAR RÉSEAU IP	
Aspects généraux	H.700–H.719
Terminaux pour la télévision par réseau IP	H.720–H.729
Intergiciels pour la télévision par réseau IP	H.730–H.739
Traitement d'événements dans les applications de télévision par réseau IP	H.740–H.749
Métadonnées pour la télévision par réseau IP	H.750–H.759
Cadres généraux des applications multimédias pour la télévision par réseau IP	H.760–H.769
Exploration des services jusqu'au point de consommation dans la télévision par réseau IP	H.770–H.779
Affichage numérique	H.780–H.789

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 de la sous-série de Recommandations UIT-T H.248.x – Version 15

Résumé

Le supplément 2 aux Recommandations UIT-T de la série H récapitule les paquetages qui ont été normalisés au cours de la période comprise entre juin 2000 et décembre 2011. Il recense les paquetages conformes aux prescriptions de la sous-série UIT-T H.248.x pour la définition des paquetages en vue de leur utilisation par la communauté de normalisation en général.

La version 15 du Guide des paquetages de la sous-série UIT-T H.248.x identifie:

- les paquetages qui sont considérés comme respectant techniquement les principes de la sous-série UIT-T H.248.x et les règles de définition des paquetages du paragraphe 12 de la Recommandation UIT-T 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.

Les concepteurs sont invités à étudier le présent supplément avant de proposer de nouveaux paquetages.

La version 15 contient:

- les nouveaux paquetages définis dans les Recommandations UIT-T H.248.82 (anciennement UIT-T H.248.ECN) et UIT-T H.248.83 (anciennement UIT-T H.248.MGINST);
- les paquetages révisés définis dans la Recommandation UIT-T H.248.12;
- des références à de nouveaux sujets d'étude: Recommandations UIT-T H.248.82 (anciennement H.248.ECN), UIT-T H.248.83 (anciennement UIT-T H.248.MGINST) et UIT-T H.248.NATTP2P.

Historique

Edition	Recommandation	Approbation	Commission d'études
1.0	ITU-T H Suppl. 2	2001-06-08	16
2.0	ITU-T H Suppl. 2	2002-02-15	16
3.0	ITU-T H Suppl. 2	2002-10-25	16
4.0	ITU-T H Suppl. 2	2003-05-30	16
5.0	ITU-T H Suppl. 2	2004-01-30	16
6.0	ITU-T H Suppl. 2	2004-11-26	16
7.0	ITU-T H Suppl. 2	2005-08-05	16
8.0	ITU-T H Suppl. 2	2006-04-13	16
9.0	ITU-T H Suppl. 2	2006-11-24	16
10.0	ITU-T H Suppl. 2	2007-07-06	16
11.0	ITU-T H Suppl. 2	2008-05-02	16
12.0	ITU-T H Suppl. 2	2009-02-06	16
13.0	ITU-T H Suppl. 2	2009-11-06	16
14.0	ITU-T H Suppl. 2	2010-07-30	16
15.0	ITU-T H Suppl. 2	2011-12-02	16

AVANT-PROPOS

L'Union internationale des télécommunications (UIT) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications et des technologies de l'information et de la communication (ICT). Le Secteur de la normalisation des télécommunications (UIT-T) 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.

Le respect de cette publication se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la publication contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la publication 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 publication.

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 n'avait pas 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 développeurs de consulter la base de données des brevets du TSB sous <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© UIT 2013

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
3	Définitions 1
4	Abréviations et acronymes 1
5	Paquetages de la Commission d'études 16 de l'UIT-T 2
6	Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions 31
6.1	Commission d'études 11 de l'UIT-T 31
6.2	3GPP CT4..... 34
6.3	Commission d'études 9 de l'UIT-T 37
7	Paquetages en cours de développement..... 37
7.1	ATMF (Forum ATM)..... 37
7.2	ETSI Tispan..... 38
7.3	IETF Megaco..... 40
7.4	IETF Soumissions individuelles..... 40
8	Bases d'informations de gestion (MIB) de la sous-série UIT-T H.248 41

Supplément 2 aux Recommandations UIT-T de la série H

Guide des paquetages de la sous-série de Recommandations UIT-T H.248.x – Version 15

1 Domaine d'application

Le présent supplément récapitule les paquetages qui ont été normalisés au cours de la période comprise entre juin 2000 et décembre 2011. Il recense les paquetages conformes aux prescriptions de la sous-série UIT-T H.248.x pour la définition des paquetages en vue de leur utilisation par la communauté de normalisation en général.

La version 15 du Guide des paquetages de la sous-série UIT-T H.248.x identifie:

- les paquetages qui sont considérés comme respectant techniquement les principes de la sous-série UIT-T H.248.x et les règles de définition des paquetages du § 12 de la Rec. [UIT-T 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.

Conformément aux procédures d'enregistrement des paquetages UIT-T H.248, définies dans la norme [IETF RFC 5615] et dans le § 14 de la Rec. [UIT-T H.248.1], la Commission d'études (CE) 16 de l'UIT-T invite les auteurs/éditeurs de paquetages à partager leurs travaux actuels et futurs sur les paquetages sous la forme de contributions, de notes de liaison ou de communications adressées à la Commission d'études 16 de l'UIT-T. Cela fournira une assistance à la Commission d'études 16 de l'UIT-T pour préparer les éditions futures du présent supplément. La Commission d'études 16 de l'UIT-T s'efforcera alors de formuler des commentaires constructifs afin de vous apporter une assistance dans vos travaux sur les paquetages. Si la Commission d'études 16 de l'UIT-T établit que vos paquetages sont conformes à la Rec. UIT-T H.248 et, en particulier, au § 12 de la Rec. [UIT-T H.248.1], elle les introduira dans le paragraphe intitulé "Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions" du Guide des paquetages de la sous-série UIT-T H.248.x.

2 Références

- [UIT-T H.248.1] Recommandation UIT-T H.248.1 v3 (2005), *Protocole de commande de passerelle: version 3*.
- [UIT-T Q.1950] Recommandation UIT-T Q.1950 (2002), *Protocole de commande de support d'appel indépendante du support*.
- [IETF RFC 5615] IETF RFC 5615 (2009), *H.248/MEGACO Registration Procedures*.

Voir les références individuelles dans les paragraphes ci-après.

3 Définitions

Aucune.

4 Abréviations et acronymes

Aucun.

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

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Annexe E UIT-T H.248.1 Paquetages de base Les paquetages contenus dans cette annexe sont:				Annexe E de H.248.1 v3 (2005) Amendement 2 (12/2009)	Elaboré
<ul style="list-style-type: none"> • paquetage générique; • paquetage racine de base; • paquetage de générateur de tonalités; • paquetage de détection de tonalités; • 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; • paquetage de segmentation; • paquetage de comportement de notification. 	g	0x0001	2		Elaboré
	root	0x0002	2		
	tonegen	0x0003	2		
	tonedet	0x0004	1		
	dg	0x0005	2		
	dd	0x0006	2		
	cg	0x0007	2		
	cd	0x0008	1		
	al	0x0009	1		
	ct	0x000a	1		
	nt	0x000b	1		
	rtp	0x000c	2		
	tdmc	0x000d	1		
	seg	0x00a3	1		
	nb	0x009a	1		
L'Amendement 2 contient des améliorations du paquetage de détection de tonalités DTFM et du paquetage du protocole de transport en temps réel (RTP).					

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.2 Paquetages de télécopie, de conversation en mode texte et de discrimination d'appels</p> <p>Cette Recommandation 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. Il s'agit des paquetages suivants:</p> <p>le <i>paquetage destiné à la discrimination entre les types d'appel</i> 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;</p> <p>le <i>paquetage destiné aux communications téléphoniques en mode texte</i> 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;</p> <p>le <i>paquetage destiné à la télécopie</i> définit la commande de transmission en mode télécopie sur le RTPC;</p> <p>le <i>paquetage destiné à la détection des tonalités du télécopieur, du téléphone à texte ou du modem</i> 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;</p>	ctyp	0x0011	3	UIT-T H.248.2 (2005) Amendement 1 (01/2007)	Version 1 Elaboré ftmd et ctyp Version 2 Elaboré
	txp	0x0010	1		
	fax	0x0012	1		
	ftmd	0x000e	2		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>le <i>paquetage destiné à la conversation en mode texte</i> 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;</p> <p>le <i>paquetage destiné à la télécopie dans le cadre du protocole Internet (IP, Internet protocol)</i> définit la commande d'une transmission de télécopies dans un réseau en mode paquet.</p>	txc	0x000f	1		
	ipfax	0x0013	2		
UIT-T H.248.3 Paquetages des actions et éléments d'interface utilisateur	dis	0x0014	1	UIT-T H.248.3 (2000) Cor.1 (2004)	Elaboré
	key	0x0015	1		
	kp	0x0016	1		
	labelkey	0x0017	1		
	kf	0x0018	1		
	ind	0x0019	1		
	ks	0x001a	1		
	anci	0x001b	1		
UIT-T H.248.6 Paquetage de définition dynamique de tonalité 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.	dtd	0x001c	1	UIT-T H.248.6 (2000)	Elaboré
UIT-T H.248.7 Paquetage d'annonce générique Ce paquetage prend en charge une fonctionnalité d'annonce au niveau d'une passerelle média. Cette annonce pourrait être élaborée 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.	an	0x001d	1	UIT-T H.248.7 (2004)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.9 Paquetages de serveur média évolué</p> <p>Le paquetage audio de base offre une assistance aux opérations de réponse IVR standards 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> <p>La révision (2005) inclut les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nouvelle variable de type "tonalité" pour la spécification dynamique de segments audio; • ensemble: extension de la syntaxe de base: introduction d'un nouveau sélecteur pour les attributs de texte; • variable de type "Expression": introduction de sous-types; • signal PlayCollect: fonctionnalité améliorée, nouveaux paramètres. <p>L'Amendement 1 contient:</p> <ul style="list-style-type: none"> • des perfectionnements pour aasb et aasrec; • la reconnaissance vocale automatique; • le paquetage de base amélioré pour le serveur audio, destiné à perfectionner la synthèse vocale à partir du texte; 	aasb aasdc aasrec aassm banssyx vvsyx setsyx phrsyx asr aastts mpp mrp edtmf	0x0033 0x0034 0x0035 0x0036 0x0047 0x0048 0x0049 0x004a 0x00a6 0x00a8 0x00a9 0x00b3 0x0100	3 3 3 1 1 2 3 2 1 2 2 2 2 1	UIT-T H.248.9 (2005) Amendement 1 (2007) Révision (2009)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<ul style="list-style-type: none"> le paquetage de reproduction mutimédia; le paquetage d'enregistrement multimédia La révision (2009) comporte: <ul style="list-style-type: none"> des améliorations aux paquetages aasb, aasdc, aasrec, mpp et mrp. 					
UIT-T H.248.10 Paquetage de traitement de l'encombrement des passerelles média Ce paquetage permet à la passerelle média de gérer sa charge.	chp	0x0029	1	UIT-T H.248.10 (2001)	Elaboré
UIT-T H.248.11 Paquetage de commande de surcharge de passerelle média Il s'agit d'une proposition qui va plus en profondeur que la Rec. UIT-T H.248.10.	ocp	0x0051	1	UIT-T H.248.11 (2002)	Elaboré
UIT-T H.248.12 Paquetages H.248.1 pour l'interfonctionnement des terminaux H.323 et H.324 Cette Recommandation rassemble les paquetages pour le protocole UIT-T H.245, les paramètres UIT-T H.245 spécifiques au terminal audiovisuel de la série H et l'Annexe C de la Rec. UIT-T H.324 en vue de leur utilisation avec le protocole de commande de passerelle UIT-T H.248.1. Cette Recommandation contient des extensions qui permettent au contrôleur de passerelle média (MGC) de commander l'interfonctionnement des terminaux UIT-T H.324 et UIT-T H.323. Elle comporte également un paquetage assurant la tunnellation de messages Rec. UIT-T H.245 entre un contrôleur MGC et une passerelle média.	H245 h323bc h324 h245com h245ind h324ext h245comext h245indext h245tp	0x002a 0x002b 0x002c 0x002d 0x002e 0x0063 0x0064 0x0065 0x00b4	1 1 1 1 1 1 1 2 1	UIT-T H.248.12 (2001) Amd. 1 (2002) Amd. 2 (2007) Révision (2012)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
La révision (2011) permet au contrôleur MGC de demander à la passerelle média de lui signaler que le paramètre h223Skewindication H.223 dépasse une certaine valeur.					
UIT-T H.248.13 Paquetage de fin d'alerte de qualité Ce paquetage permet à la passerelle média de signaler le moment où une ligne a retrouvé une qualité normale.	qac	0x0037	1	UIT-T H.248.13 (2002)	Elaboré
UIT-T H.248.14 Paquetage de temporisateur d'inactivité Ce paquetage permet à la passerelle média de tester si le contrôleur de passerelle média est toujours actif. La révision (2009) contient uniquement des mises à jour relatives à la procédure.	it	0x0045	1	UIT-T H.248.14 (2002) Révision (2009)	Elaboré
UIT-T H.248.15 Attributs de paquetage H.248 de protocole de description de session Cette Recommandation décrit les attributs du protocole de description de session (SDP) qui permettent au descripteur alphanumérique local et distant de contenir des propriétés.	NA	NA	NA	UIT-T H.248.15 (2002)	Elaboré
UIT-T H.248.16 Paquetages et procédures d'acquisition améliorée des chiffres de numérotation	xdd edd	0x0052 0x0066	1 1	UIT-T H.248.16 (2002) plus Cor.1 (2004)	Elaboré
UIT-T H.248.17 Paquetages de test de ligne Cette Recommandation définit un certain nombre de paquetages qui permettent d'effectuer des tests de ligne.				UIT-T H.248.17 (2002) plus Cor.1 (2004)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
• Composante d'essai de ligne de terminaison silencieuse;	qtlr	0x0053	1		
• Réponse à l'essai de ligne en boucle;	lltr	0x0054	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à 404 Hz;	itult404	0x0055	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à 816 Hz;	itult816	0x0056	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à 1 020 Hz;	itult1020	0x0057	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité de désactivation de 2 100 Hz;	itultdist	0x0058	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité de désactivation d'annuleur d'écho de 2100 Hz;	itultdisecd	0x0059	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité de 2804 Hz;	itult2804	0x005a	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité d'essai de bruit;	itultntt	0x005b	1		
• Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité d'essai pseudo-aléatoire numérique;	itultdprt	0x005c	1		
• Paquetage UIT-T de réponse de ligne d'essai de l'ATME n° 2;	itultatme2	0x005d	1		
• Paquetage ANSI d'essai de ligne à tonalité d'essai de 1004 Hz;	ansilt1004	0x005e	1		
• Paquetage ANSI d'essai de ligne du répondeur d'essai;	ansiltres	0x005f	1		
• Paquetage ANSI d'essai de ligne à tonalité progressive d'essai de 2225 Hz;	ansilt2225	0x0060	1		
• Paquetage ANSI d'essai de ligne à signal d'essai numérique;	ansiltdts	0x0061	1		
• Réponse ANSI à l'essai de ligne en boucle d'inversion.	ansiinvlltr	0x0062	1		
UIT-T H.248.18 Paquetage de prise en charge de multiples profils Ce paquetage permet au contrôleur de passerelle média (MGT) de déterminer quels paquetages se trouvent dans la passerelle média.	prp	0x0050	1	UIT-T H.248.18 (2002)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.19 Unité de commande multipoint décomposée, paquetages de conférence audio, vidéo et de données</p> <p>Cette Recommandation décrit la structure d'une unité de commande média, les spécifications et les paquetages associés à des fonctions de ressources média.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paquetage de gestion de la prise de parole; • Paquetage d'indication du flux vidéo en cours; • Paquetage de commande de volume; • Paquetage de détection de volume; • Paquetage de mixage de niveaux de volume; • Paquetage de commande de mixage de niveaux de volume; • Paquetage de commutation vidéo activée par la voix; • Paquetage de mode lecture vidéo; • Paquetage de source vidéo de contribution; • Paquetage de fenêtre vidéo; • Paquetage de fenêtre juxtaposée; • Paquetage de recouvrement de texte; • Paquetage de bords et arrière-plan. <p>L'Amendement 2 contient:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le paquetage de gestion des changements de l'état de la parole; • le paquetage concernant la politique de commande de la parole; • le paquetage de signalisation de la commande de la parole; • le paquetage d'intégration de participants dans le mélange • le paquetage de signalisation des locuteurs 				UIT-T H.248.19 (2004) Amd.1 (2006) Amd.2 (2009)	Elaboré
	fcp	0x006e	2		
	indview	0x006f	1		
	vcp	0x0070	1		
	vdp	0x0072	1		
	vtmp	0x0073	1		
	mvlcp	0x0074	1		
	vavsp	0x0075	1		
	lvmp	0x0076	1		
	cvsp	0x0077	1		
	vwp	0x0078	1		
	tilwin	0x0079	1		
	top	0x00a1	1		
	bbp	0x00a2	1		
	fshcp	0x00aa	1		
	fcpoli	0x00ab	1		
	fcsig	0x00e5	1		
	ipm	0x00e6	1		
	speakrep	0x00e7	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.20 Utilisation de descripteurs locaux et distants avec le multiplexage H.221 et H.223</p> <p>Cette Recommandation décrit comment les descripteurs locaux et distants sont remplis pour les terminaisons de multiplexage UIT-T H.221 et UIT-T H.223.</p>	NA	NA	NA	UIT-T H.248.20 (2002)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.21 Paquetage de traitement des connexions semi-permanentes</p> <p>Cette Recommandation décrit un paquetage permettant au contrôleur de passerelle média d'indiquer à la passerelle média que les terminaisons et la connexion entre les terminaisons marquées "semi-permanente" seront traitées comme semi-permanentes.</p>	semper	0x006a	1	UIT-T H.248.21 (2004)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.22 Paquetage destiné aux groupes à risque partagé</p> <p>La Rec. UIT-T H.248.22 décrit un paquetage devant permettre au contrôleur de passerelle média (MGC, <i>media gateway controller</i>) d'indiquer à la passerelle média (MG, <i>media gateway</i>) d'employer ou de ne pas employer, lors de l'établissement des connexions, les ressources de réseau constituant un groupe à risque partagé. Un groupe à risque partagé est un groupe de ressources de réseau qui partagent le même risque de défaillance.</p>	shrisk	0x006b	1	UIT-T H.248.22 (2003)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.23 Paquetages d'alerte améliorée</p> <p>Cette Recommandation définit deux paquetages qui fournissent des capacités améliorées en termes d'alerte et de transfert de données dans le protocole UIT-T H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage d'alerte améliorée; • paquetage de signalisation analogique d'affichage. <p>La version 2 des paquetages relève les cadences de sonnerie de 15 à 256.</p>	<p>alert</p> <p>andisp</p>	<p>0x003b</p> <p>0x003c</p>	<p>2</p> <p>2</p>	UIT-T H.248.23 (2005)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.24 Paquetages destinés à la production et à la détection de tonalités multifréquences</p> <p>Cette Recommandation décrit deux paquetages destinés à la production et à la détection de tonalités multifréquences (MF) pour la Rec. UIT-T H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> paquetage destiné à la production de tonalités multifréquences; paquetage destiné à la détection de tonalités multifréquences. 	mfg	0x003d	1	UIT-T H.248.24 (2003)	Elaboré
	mfd	0x003e	1		
<p>UIT-T H.248.25 Paquetages de signalisation CAS de base</p> <p>Cette Recommandation définit les paquetages de signalisation voie par voie (CAS, <i>channel associated signalling</i>) et R1 de base, ainsi que les paquetages CAS supplémentaires:</p> <ul style="list-style-type: none"> paquetage de signalisation CAS de base; paquetage de signalisation par bits volés; paquetage de services d'opérateur et de services d'urgence; paquetage d'extension des services d'opérateur. <p>La révision (2007) permet d'ajouter des propriétés en lecture uniquement d'états de signalisation CAS.</p>	bcas	0x003f	2	UIT-T H.248.25 (2003) plus Cor.1 (2004) Révision (2007)	Elaboré
	rbs	0x0040	1		
	oses	0x0041	1		
	osex	0x0042	1		
<p>UIT-T H.248.26 Paquetages de ligne analogique améliorée</p> <p>Cette Recommandation définit plusieurs paquetages permettant de prendre en charge l'extension des capacités de supervision et de taxation des lignes analogiques dans le protocole UIT-T H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> paquetage de supervision étendue de ligne analogique; paquetage de taxation automatique paquetage de détection des impulsions de taxation. 	xal	0x0043	1	UIT-T H.248.26 (2005)	Elaboré
	amet	0x0044	2		
	metd	0x0096	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.27 Paquetages supplémentaires destinés à la production de tonalités</p> <p>Cette Recommandation définit trois paquetages permettant de produire des tonalités supplémentaires dans le cadre de la Rec. UIT-T H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage destiné à la production des tonalités de conférence; • paquetage destiné à la production des tonalités de diagnostic; • paquetage destiné à la production des tonalités d'acheminement. 	confn	0x0038	1	UIT-T H.248.27 (2003)	Elaboré
	test	0x0039	1		
	carr	0x003a	1		
<p>UIT-T H.248.28 Paquetages de signalisation CAS internationale</p> <p>Le paquetage de signalisation CAS internationale (icas) constitue une extension des paquetages de signalisation CAS de base, qui permet de définir des signaux et événements de ligne requis pour les protocoles de signalisation internationale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de signalisation CAS internationale; • paquetage de blocage CAS. <p>La révision (2007) permet d'ajouter des propriétés en lecture uniquement d'états de signalisation CAS.</p>	icas	0x007b	2	UIT-T H.248.28 (2004) Révision (2007)	Elaboré
	casblk	0x007c	1		
<p>UIT-H.248.29 Paquetages de signalisation forcée interenregistreur pour la signalisation CAS internationale</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de signalisation CAS internationale asservie; • paquetage de signalisation CAS asservie internationale avec chevauchement; • paquetage de signalisation CAS internationale avec acheminement de bout en bout; • paquetage de signalisation CAS générique asservie entre enregistreurs. 	icasc	0x007d	1	UIT-T H.248.29 (2005) plus Cor.1 (2007)	Elaboré
	icasco	0x007e	1		
	icasce	0x007f	1		
	icascgen	0x0094	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.30 Paquetages de mesures additionnelles de qualité de fonctionnement pour le protocole RTCP</p> <p>Cette Recommandation décrit un ensemble de mesures de performance élargies permettant d'obtenir des indications de la qualité de service IP qui offriront un aperçu plus détaillé de la qualité de la communication et des causes de dégradation que les statistiques RTCP de base. Les mesures décrites dans cette Recommandation sont conformes à celles qui sont décrites dans le module de mesures IP RTCP XR (voir IETF RFC 3611).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paquetage de base RTCP XR; • Paquetage de mesures de rafale RTCP XR. <p>La révision (2007) contient:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le paquetage RTCP XR reçu; • le paquetage de mesures de rafales RTCP XR reçues. 	<p>rtcpxr</p> <p>xrbm</p> <p>recrtcpxr</p> <p>recxrbm</p>	<p>0x0080</p> <p>0x0081</p> <p>0x00b0</p> <p>0x00b1</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>UIT-T H.248.30 (2004) Révision (2007)</p>	<p>Elaboré</p>
<p>UIT-T H.248.31 Paquetage de tampon de compensation de gigue adaptatif</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage d'extension du paquetage de réseau de base; il permet au contrôleur de passerelle média (MGC) de spécifier la valeur nominale ainsi que la valeur minimale du tampon de compensation de gigue adaptatif sur la passerelle média (MG).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paquetage de tampon de compensation de gigue adaptatif. 	<p>ajb</p>	<p>0x007a</p>	<p>1</p>	<p>UIT-T H.248.31 (2004)</p>	<p>Elaboré</p>

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.32 Paquetage de rapport détaillé d'encombrement</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage qui permet à la passerelle média d'indiquer son utilisation de la ressource au contrôleur de passerelle média qui, selon les indications obtenues, peut prendre des mesures de correction pour améliorer l'efficacité de l'ensemble du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paquetage détaillé de gestion des encombrements. 	dcr	0x0092	1	UIT-T H.248.32 (2005)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.33 Paquetage de bits de réserve de trame MIC</p> <p>Cette Recommandation décrit un mécanisme de relais des bits de réserve de trame MIC utilisant les événements et les signaux spécifiés dans la Rec. UIT-T H.248. Le domaine d'application se limite aux bits de réserve S_i et S_{a4} à S_{a8} de la structure de trame de base à 2 048 kbit/s (voir la Rec. UIT-T G.704). Ces bits sont conçus en général pour une utilisation aux niveaux national et international, pour des applications spécifiques point à point, etc.</p>	pcmsb	0x0085	1	UIT-T H.248.33 (2005)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.34 Paquetage de stimuli de commande des lignes analogiques</p> <p>Le paquetage de stimuli de commande des lignes analogiques définit les signaux et événements UIT-T H.248 échangés entre une passerelle média et un contrôleur de passerelle média (MGC) aux fins de la commande des lignes analogiques du service téléphonique ordinaire. Les signaux et événements définis dans ce paquetage – qui, par définition, agissent par stimulus – visent à assurer l'intégralité des services téléphoniques ordinaires fournis, via une interface V5, par un commutateur local et un réseau d'accès en tous points d'un réseau de prochaine génération (NGN) architecturé autour d'une passerelle média et d'un contrôleur de passerelle média (MGC).</p>	stimal	0x0093	1	UIT-T H.248.34 (2005) Révision (2012) NOTE – Figure également dans ES/TISPAN-03009-NGN-R1.	Elaboré
<p>UIT-T H.248.35 Paquetage de commande des publiphones à pièce</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage assurant la commande des publiphones à pièce UIT-T H.248.</p>	coin	0x0095	1	UIT-T H.248.35 (2005)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.36 Paquetage de détection de terminaison en attente</p> <p>Dans cette Recommandation est décrit un paquetage de détection de terminaison en attente, servant à déterminer les différences de potentiel entre états dans l'enregistrement des identités de contexte et de fin de communication entre le contrôleur de passerelle média et la passerelle média. Il y est aussi donné des indications sur les mesures à prendre lors de la détection d'une différence de potentiel.</p>	hangterm	0x0098	1	UIT-T H.248.36 (2005)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.37 Paquetage de traversée de dispositif NAPT IP</p> <p>Cette Recommandation permet au contrôleur de passerelle média de commander le passage de la traduction de l'adresse et du portail réseau (NAPT, <i>network address and port translation</i>) dans le protocole Internet (IP). L'emploi du passage NAPT IP est particulièrement utile au niveau des contrôleurs de session en périphérie (SBC, <i>session border controller</i>) où le passage média est requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paquetage de traversée de dispositif NAT IP. <p>La révision (2008) contient:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le paquetage de signalisation des adresses; • le paquetage concernant les statistiques pour les paquets rejetés en raison d'un verrouillage. 	ipnapt	0x0009	1	UIT-T H.248.37 (2005) Révision (2008)	Elaboré
	adr	0x00ac	1		
	lsat	0x00e4	1		
<p>UIT-T H.248.38 Paquetage du contexte de base</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage qui contient des propriétés agissant sur un contexte dans son ensemble.</p>	bc	0x009b	1	UIT-T H.248.38 (2006)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.39 Identification et remplacement générique de paramètre SDP UIT-T H.248</p> <p>Cette Recommandation donne des indications sur l'utilisation de SDP dans le protocole H.248.</p>	NA	NA	NA	UIT-T H.248.39 (2006)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.40 Paquetage de détection d'inactivité des données d'application</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage qui permet au contrôleur de passerelle média/à la passerelle média de détecter une interruption du flux des données d'application IP</p>	adid	0x009c	1	UIT-T H.248.40 (2007)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
UIT-T H.248.41 Paquetage de connexion de domaines IP Cette Recommandation définit un paquetage qui contient un identificateur de domaine IP servant à indiquer à quel réseau de transmission par paquets appartient le média représenté par la terminaison. L'Amendement 1 (2008) introduit des mécanismes permettant au contrôleur MGC de déterminer les domaines IP disponibles au niveau de la passerelle média à un moment donné. Il introduit également une limitation de longueur dans la propriété de domaines IP. <ul style="list-style-type: none"> • paquetage concernant la disponibilité de domaines IP 	ipdc	0x009d	1	UIT-T H.248.41 (2006) Amendement 1 (2008)	Elaboré
	ipra	0x00e0	1		
UIT-T H.248.42 Paquetage d'équipement de multiplication de circuits numériques Cette Recommandation définit un paquetage servant pour l'interface de l'équipement de multiplication de circuits numériques (DCME). La Révision (2009) ajoute de nouveaux paramètres pour les événements, afin de permettre au contrôleur MGC de se resynchroniser s'il perd la trace de cet état.	dcme	0x009e	2	UIT-T H.248.42 (2006) Révision (2009)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.43 Paquetages de gestion de porte</p> <p>Cette Recommandation définit les paquetages de gestion des portes et de commande des porte; elle définit un certain nombre de propriétés dans le but de prendre en charge les procédures de gestion des portes à la limite entre deux domaines de transport IP.</p> <p>Les paquetages définis dans cette Recommandation permettent de configurer une passerelle média de manière qu'elle filtre les paquets sur la base de règles pour différents critères, tels que l'adresse/le port source, l'adresse/le port de destination, le protocole entrant et/ou le protocole sortant.</p> <p>Les paquetages contenus dans cette Recommandation sont les suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de filtrage des adresses/ports sources; • paquetage de filtrage des adresses/ports de destination; • paquetage de filtrage des protocoles entrants; • paquetage de filtrage des protocoles sortants; • paquetage concernant les types de filtrage des sources; • paquetage concernant les types de filtrage des destinations. 	gm	0x008c	2	UIT-T H.243.43 (anciennement H.248.GMGC) (2008)	Elaboré
	dapf	0x00b6	1		
	ipf	0x00b7	1		
	opf	0x00b8	1		
	ifb	0x00b9	1		
	ofb	0x00ba	1		
<p>UIT-T H.248.44 Paquetage de préséance et de préemption à plusieurs niveaux</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage qui fournit des signaux à utiliser avec des fonctionnalités de préséance, comme celles utilisées par les applications militaires, les applications gouvernementales et les opérations de secours après une catastrophe.</p>	prectn	0x009f	1	UIT-T H.248.44 (2007)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.45 Paquetage d'information du contrôleur de passerelle média</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage visant à permettre à un contrôleur de passerelle média de stocker des données sur une passerelle média, qui peuvent ensuite être extraites pour faciliter l'action de récupération du contrôleur de passerelle média.</p>	mgcinfo	0x00a0	1	UIT-T H.248.45 (2006)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.46 Paquetage de contrôle de la capacité de connexion</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage qui permet au contrôleur MGC de déterminer et d'imposer que la passerelle média autorise l'application de mécanismes d'optimisation, notamment l'optimisation de l'efficacité des ressources pour les conduits de données de la passerelle média et/ou l'optimisation des mesures de la qualité de service/performance des connexions internes de la passerelle média.</p>	ccc	0x00ad	1	UIT-T H.248.46 (anciennement H.248.CCC) (2007)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.47 Paquetage de signalisation statistique conditionnelle</p> <p>Cette Recommandation contient un paquetage UIT-T H.248 qui définit une méthode générique permettant d'indiquer quand les statistiques satisfont à une condition prédéfinie.</p> <p>Dans la Révision de 2008 est ajouté un nouveau paramètre au paquetage SCR, visant à demander la notification des horodates des événements. Y sont également ajoutées des conditions relatives à la signalisation fondée sur des mesures.</p>	scr	0x00ae	2	UIT-T H.248.47 (anciennement H.248.SCR) (2007) Révision (2008)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.48 Paquetage de signalisation au moyen de blocs XR RTCP</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage qui permet aux passerelles médias de rendre compte aux contrôleurs MGC de la qualité de transmission des médias et de la qualité des appels, à l'aide de blocs XR RTCP.</p>	xrbr	0x00af	1	UIT-T H.248.48 (anciennement H.248.QHR) Révision (2012)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.49 Paquetages RFC SDP</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage permettant de déterminer quel protocole RFC SDP est employé pour l'association des commandes des contrôleurs MGC et des passerelles MG. Elle contient aussi un paquetage permettant de déterminer les capacités SDP employées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage RFC concernant le protocole de description de session; • paquetage concernant les capacités du protocole de description de session. 	sdpr	0x00bb	1	UIT-T H.248.49 (anciennement H.248.SDPVE R) (2007)	Elaboré
	sdpc	0x00bc	1		
<p>UIT-T H.248.50 Paquetages d'outils de traversée du dispositif NAT</p> <p>Cette Recommandation décrit des paquetages permettant d'utiliser diverses techniques de traversée du dispositif de traduction des adresses réseau (NAT), afin de faciliter la circulation des flux de médias entre réseaux. Le contrôleur MGC peut utiliser l'un quelconque de ces paquetages afin de recueillir les adresses, de les cartographier et de maintenir la connectivité avec les dispositifs NAT et la traversée de ceux-ci.</p>				UIT-T H.248.50 (anciennement H.248.NATTT) (2010)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>Les paquetages contenus dans cette Recommandation sont les suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de base STUN; • paquetage concernant le client STUN de la passerelle MG; • paquetage concernant le client TURN de la passerelle MG; • paquetage concernant le client STUN du contrôleur MGC; • paquetage d'informations STUN; • paquetage concernant la passerelle MG officiant en tant que serveur STUN; • paquetage du lancement de la vérification de la continuité STUN; • paquetage de demande STUN émanant du contrôleur MGC; • paquetage de demande keepalive 	<p>stunb</p> <p>mgstunc</p> <p>mgtturnc</p> <p>mgcstunc</p> <p>stuni</p> <p>mgastuns</p> <p>ostuncc</p> <p>mgcostunr</p> <p>rtpnoopr</p>	<p>0x00bd</p> <p>0x00be</p> <p>0x00bf</p> <p>0x00c0</p> <p>0x00c1</p> <p>0x00c2</p> <p>0x00c3</p> <p>0x00c4</p> <p>0x00c5</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		
<p>UIT-T H.248.51 Paquetage contenant le modèle de connexion de terminaison</p> <p>Ce paquetage permet à un contrôleur de passerelle média de procéder à la vérification d'une passerelle afin de déterminer les configurations de connexion de terminaison admises dans un contexte donné. Il donne au contrôleur un moyen automatique d'obtenir les informations contenues dans le § 6.4 "Modèle de connexion" à l'Appendice III de la Rec. UIT-T H.248.1 "Modèle de définition d'un profil".</p>	tcm	0x00c6	1	UIT-T H.248.51 (anciennement H.248.TCM) (2007)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.52 Paquetages concernant la qualité de service</p> <p>Cette Recommandation contient des paquetages UIT-T H.248 destinés à différents mécanismes d'appui, qui concernent la qualité de service. Le paquetage concernant les classes de qualité de service peut être employé dans divers domaines ayant un rapport avec la qualité de service, par ex. les fonctions de commande d'admission au niveau de la passerelle média. Le paquetage des services différenciés est spécialement conçu pour la prise en charge du marquage de la qualité de service pour les flux/terminaisons UIT-T H.248 employant le protocole IPv4 ou IPv6.</p> <p>Cette Recommandation contient les paquetages suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage concernant les classes de qualité de service; • paquetage concernant les services différenciés; • paquetage concernant l'octet en-tête IP général de qualité de service. <p>L'Amendement 1 permet d'indiquer un mode transparent.</p>				<p>UIT-T H.248.52 (anciennement H.248.QoS) (2008)</p> <p>Amendement 1 (2009)</p>	Elaboré
	qos	0x00c7	1		
	ds	0x008b	2		
	gih	0x00e1	1		
<p>UIT-T H.248.53 Paquetages de gestion du trafic</p> <p>Les passerelles médias UIT-T H.248 peuvent prendre en charge des interfaces avec des réseaux à commutation de paquets (par l'intermédiaire de terminaisons éphémères). Ce type de connexions support pourrait être soumis à des mécanismes de contrôle du trafic. Cette Recommandation est axée sur la fonction de régulation du trafic. Elle contient les paquetages suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de gestion du trafic; • paquetage contenant les statistiques destinées à la régulation du trafic; 				<p>UIT-T H.248.53 (anciennement H.248.TMAN) (2008)</p> <p>Révision (2009)</p>	Elaboré
	tman	0x008d	2		
	tmanr	0x00c8	2		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<ul style="list-style-type: none"> paquetage concernant la dimension des paquets. <p>La révision (2009) définit de nouvelles statistiques dans le paquetage tmanr.</p>	pacs	0x00c9	1		
<p>UIT-T H.248.54 Paquetage de prise en charge de la commutation MPLS</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage UIT-T H.248 qui permet aux passerelles médias connectées à un domaine MPLS de relier des flux ou des terminaisons à des chemins commutés avec étiquettes MPLS.</p>	mpls	0x0090	1	UIT-T H.248.54 (anciennement H.248.MPLS) (2007)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.55 Paquetage générique concernant le mode d'extraction</p> <p>Cette Recommandation décrit la manière dont les entités UIT-T H.248 se comportent dans un environnement de réseaux de prochaine génération (NGN) où la commande en matière de politique (par ex. la commande des ressources pour la qualité de service) est employée. Elle définit un paquetage UIT-T H.248 qui peut être employé dans un scénario particulier de commande des ressources, dans lequel l'utilisateur fait une demande de ressources.</p>	plm	0x00ca	1	UIT-T H.248.55 (anciennement H.248.PLM) (2008)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.56 Paquetages concernant les réseaux privés virtuels</p> <p>Cette Recommandation définit les paquetages UIT-T H.248 pour la prise en charge des réseaux privés virtuels (VPN). A la limite de ces réseaux sont situées les passerelles médias. Cette Recommandation est axée sur les réseaux locaux virtuels fondés sur l'Ethernet, qui représentent un type de réseau VPN de couche de réseau 2.</p>	vlan	0x0091	1	UIT-T H.248.56 (anciennement H.248.VPN)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
UIT-T H.248.57 Paquetage du protocole de commande RTP Cette Recommandation contient les moyens de décrire l'emploi du protocole de commande RTP (RTCP) dans les passerelles médias commandées selon le protocole UIT-T H.248. Le protocole RTCP est employé par exemple pour surveiller la qualité de service et pour acheminer des informations sur les participants à une session RTP en cours.	rtcp	0x00b5	1	UIT-T H.248.57 (2008)	Elaboré
UIT-T H.248.58 Paquetage pour les statistiques H.248 au niveau application Cette Recommandation définit les statistiques H.248 qui sont employées pour les mesures au niveau des données d'application.	rtpad	0x00cb	1	UIT-T H.248.58 (2008)	Elaboré
UIT-T H.248.59 Paquetage de notification d'horodateurs d'événements Ce paquetage a pour objet de donner un moyen, à l'échelle de la passerelle, de déterminer si celle-ci prend en charge ou non l'emploi, lors de la notification des événements, d'horodates contenant le moment de détection d'un événement. Si les horodates sont prises en charge, cela permet au contrôleur de passerelle média de demander que les horodates soient toujours communiquées dans la notification des événements.	etn	0x00cc	1	UIT-T H.248.59 (2007)	Elaboré
UIT-T H.248.60 Identification du contenu de la communication Cette Recommandation définit un paquetage UIT-T H.248 destiné à marquer le trafic d'un flux/d'une terminaison UIT-T H.248 distincte.	cci	0x00d1	1	UIT-T H.248.60 (anciennement H.248.cci) (2009)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.61 Paquetages pour les statistiques H.248 au niveau du réseau</p> <p>Cette Recommandation contient les paquetages suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> paquetage pour les statistiques de comptage des octets au niveau de la couche IP; paquetage pour les statistiques de comptage des paquets au niveau de la couche IP 	<p>ipocs</p> <p>ippcs</p>	<p>0x00d0</p> <p>0x00e8</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>UIT-T H.248.61 (H.248.ipocs) (2009)</p>	<p>Elaboré</p>
<p>UIT-T H.248.62 Paquetage de re-réponse</p> <p>Cette Recommandation contient un mécanisme de re-réponse à un appel auquel l'appelé ou l'appelant a mis fin, afin que la conversation entre eux puisse reprendre et se poursuivre.</p>	<p>ra</p>	<p>0x00e2</p>	<p>1</p>	<p>UIT-T H.248.62 (anciennement H.248.ra) (2008)</p>	<p>Elaboré</p>
<p>UIT-T H.248.63 Paquetages de gestion des ressources</p> <p>Cette Recommandation contient des paquetages qui permettent au contrôleur MGC d'indiquer les ressources qui peuvent être utilisées dans un contexte donné, et de signaler si l'utilisation de certaines ressources changera ou non au cours du temps de vie de la terminaison/du flux. La passerelle média peut ensuite employer cette information pour optimiser l'attribution et l'utilisation des ressources. Autoriser la passerelle média à optimiser ses ressources de cette manière permet d'augmenter le nombre de tentatives dans un contexte d'heures de pointe.</p>	<p>rmr</p> <p>rnc</p> <p>arm</p>	<p>0x00cd</p> <p>0x00ce</p> <p>0x00cf</p>	<p>1</p>	<p>UIT-T H.248.63 (anciennement H.248.resman) (2009)</p>	<p>Elaboré</p>
<p>UIT-T H.248.64 Paquetages de routeur IP</p> <p>Cette Recommandation contient les paquetages suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> paquetage de routeur IP; paquetage de dispositif NAT de routeur IP 	<p>ipr</p> <p>iprnat</p>	<p>0x00d4</p> <p>0x0101</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>UIT-T H.248.64 (anciennement H.248.ipr) (2009)</p>	<p>Elaboré</p>

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.65 Prise en charge du protocole de réservation de ressources</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage qui permet aux entités UIT-T H.248 d'effectuer la réservation des ressources, c'est-à-dire d'établir le chemin support et de choisir la qualité de service. A l'aide de ce paquetage, le contrôleur MGC et la passerelle média sont en mesure d'envoyer/de recevoir des messages RSVP.</p>	rsvp	0x00d2	1	UIT-T H.248.65 (anciennement H.248.rsvp) (2009)	Elaboré
<p>UIT-T H.248.66 Paquetages pour l'interfonctionnement des protocoles RTSP et H.248</p> <p>Cette Recommandation contient les paquetages suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage d'identification des ressources médias; • paquetage de prise en charge des formats des étendues; • paquetage concernant l'expiration de la description des ressources médias; • paquetage concernant la dimension des blocs médias; • paquetage contenant la syntaxe des ressources médias RTSP; • paquetage de lecture RTSP; • paquetage concernant les pauses du signal; • paquetage d'adaptation de la vitesse de fourniture des données; • paquetage d'adaptation des échelles relatives de lecture; • Paquetage contenant des informations RTP; • paquetage d'entrelacement RTP. 	<p>mri</p> <p>rfs</p> <p>mrde</p> <p>mbs</p> <p>mrs</p> <p>rtssp</p> <p>sp</p> <p>ddsa</p> <p>prsa</p> <p>rtpinfo</p> <p>rtpint</p>	<p>0x00d5</p> <p>0x00d6</p> <p>0x00d7</p> <p>0x00d8</p> <p>0x00d9</p> <p>0x00da</p> <p>0x00db</p> <p>0x00dc</p> <p>0x00dd</p> <p>0x00de</p> <p>0x00df</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	UIT-T H.248.66 (anciennement H.248.rtsp)	En cours

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
UIT-T H.248.67 Paquetage d'indication du mode de transport dans le cadre des programmes mondiaux de coordination Cette Recommandation contient un paquetage UIT-T H.248 permettant de déterminer les modes de transport pris en charge par une passerelle média, et l'indication d'un mode préféré, ainsi que les modifications apportées au mode de transport par le contrôleur MGC..	trm	0x00d3	1	UIT-T H.248.67 (anciennement H.248.trm) (2009)	Elaboré
UIT-T H.248.68 Paquetage de suppression de chiffres et de tonalités Cette Recommandation définit un paquetage qui permet à un contrôleur de passerelle média (MGC) d'indiquer à une passerelle média (MG) si les tonalités et/ou les chiffres DTMF devraient ou non être supprimés.	rdt	0x00e9	1	UIT-T H.248.68 (anciennement H.248.rdt) (2009)	Elaboré
UIT-T H.248.69 Paquetages pour l'interfonctionnement des protocoles MSRP et H.248 Cette Recommandation contient les paquetages suivants: <ul style="list-style-type: none"> • paquetage contenant les statistiques MSRP; • paquetage concernant l'état des connexions MRSP; • paquetage concernant les messages de lecture; • paquetage concernant la suppression des messages consignés; • paquetage contenant des informations sur les sessions de messages; • paquetage de filtrage des messages; • paquetage contenant des informations sur les messages consignés; • paquetage concernant les messages enregistrés. 	msrpstat	0x00ea	1	UIT-T H.248.69 (anciennement H.248.MSRP) (2009)	Elaboré
	msrpcs	0x00eb	1		
	mess	0x00ec	1		
	delmess	0x00ed	1		
	msi	0x00ee	1		
	mf	0x00ef	1		
	sminf	0x00f0	1		
	recmess	0x00f1	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
UIT-T H.248.70 Paquetages d'information sur la méthode de numérotation Cette Recommandation contient les paquetages suivants: <ul style="list-style-type: none"> • paquetage d'information sur la méthode de numérotation; • Paquetage d'information sur la méthode de numérotation pour la détection digitmap étendue; • Paquetage d'information sur la méthode de numérotation pour la détection digitmap améliorée. 	dmi	0x00f2	1	UIT-T H.248.70 (anciennement H.248.DMI) (2009)	Elaboré
	xdmi	0x00f3	1		
	edmi	0x00f4	1		
UIT-T H.248.71 Paquetages de prise en charge du protocole RTCP Cette Recommandation contient les paquetages suivants: <ul style="list-style-type: none"> • paquetage RTCP de réception; • paquetage concernant le retour d'informations RTCP; • paquetage de description de sources RTCP. 	recrtcp	0x00f5	1	UIT-T H.248.71 (anciennement H.248.RECRT CP) (2010)	Elaboré
	rtcpfb	0x00f6	1		
	rtcpsdes	0x0104	1		
UIT-T H.248.72 Prise en charge par les systèmes UIT-T H.248 des procédures d'accélération de négociation orientées média (MONA) Cette Recommandation contient les paquetages suivants: <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de transport H.245 pour l'utilisation de la commande SPC; • paquetage concernant la préférence de la procédure MONA. 	h245tpspc	0x00f7	1	UIT-T H.248.72 (anciennement H.248.MONA) (2009)	Elaboré
	monapref	0x00f8	1		
UIT-T H.248.73 Paquetages pour l'interfonctionnement MSCML et UIT-T H.248 Cette Recommandation contient le paquet suivant: <ul style="list-style-type: none"> • paquetage d'amélioration du gain. 	tgc	0x00f9	1	UIT-T H.248.73 (anciennement H.248.MSCML) (2010)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248.74 Paquetages d'amélioration des commandes de ressources médias</p> <p>Cette Recommandation contient les paquets suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de démarrage média; • paquetage de réglage; • paquetage d'enregistrement amélioré; • paquetage de reconnaissance automatique de la parole (ASR) améliorée; • paquetage de synthèse vocale (TTS) améliorée; • paquetage de commande du décalage de lecture; • paquetage de grammaires pour l'inscription vocale; • paquetage de vérification et d'identification du locuteur. 	<p>mstart</p> <p>trim</p> <p>eaasrec</p> <p>easr</p> <p>etts</p> <p>poc</p> <p>veg</p> <p>svi</p>	<p>0x00fa</p> <p>0x00fb</p> <p>0x00fc</p> <p>0x00fd</p> <p>0x00fe</p> <p>0x00ff</p> <p>0x0102</p> <p>0x0105</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>UIT-T H.248.74 (anciennement H.248.MRCP)</p>	<p>En cours</p>
<p>UIT-T H.248.75 Paquetage de publication d'identificateur de paquetage et application</p> <p>Cette Recommandation définit un paquetage UIT-T H.248 qui permet à un contrôleur de passerelle média (MGC) d'indiquer à une passerelle média (MG) la manière dont il souhaiterait que les identificateurs de paquetages de base et étendus soient publiés, et de déterminer la relation "base-extension" des paquetages pris en charge par la passerelle média ainsi que leur état de publication.</p>	<p>pipa</p>	<p>0x0106</p>	<p>1</p>	<p>UIT-T H.248.75 (anciennement UIT-T H.248.pipa) (2011)</p>	<p>Elaboré</p>
<p>UIT-T H.248.76 Paquetages et lignes directrices pour les groupes de filtres</p> <p>Cette Recommandation contient le paquetage suivant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage pour les groupes de filtres. 	<p>filtgrp</p>	<p>0x0103</p>	<p>1</p>	<p>UIT-T H.248.76 (anciennement UIT-T H.248.FILTER) (2010)</p>	<p>Elaboré</p>

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
UIT-T H.248.77 Paquetage et procédures de protocole de transport sécurisé en temps réel (SRTP) Cette Recommandation contient le paquetage suivant: <ul style="list-style-type: none"> paquetage de protocole RTP sécurisé 	srtp	0x0107	1	UIT-T H.248.77 (anciennement UIT-T H.248.SRTP) (2010)	Elaboré
UIT-T H.248.78 Passerelle de couche application au niveau du support Cette Recommandation contient le paquetage suivant: <ul style="list-style-type: none"> paquetage concernant l'application ALG au niveau du support commandé par le contrôleur MGC. 	mcbalg	0x0108	1	UIT-T H.248.78 (anciennement UIT-T H.248.ALG) (2010)	Elaboré
UIT-T H.248.80 Emploi du modèle révisé d'offre/de réponse fondée sur le protocole de description de session dans le cadre du le protocole H.248 Cette Recommandation contient les paquetages suivants: <ul style="list-style-type: none"> prise en charge révisée et améliorée de l'offre/de la réponse, fondée sur le protocole SDP; prise en charge améliorée de la négociation des capacités médias, fondée sur le protocole SDP. 	eroas	0x0109 0x010a	1	UIT-T H.248.80 (anciennement UIT-T H.248.SDPMA PPER)	En cours
UIT-T H.248.82 Prise en charge des notifications explicites d'encombrement Cette Recommandation contient le paquetage suivant: <ul style="list-style-type: none"> paquetage de prise en charge des notifications ECN pour le protocole RTP sur le protocole UDP. 	ecnrous	0x010b	1	UIT-T H.248.82 (anciennement UIT-T H.248.ECN)	En cours
UIT-T H.248.83 Paquetage d'instance de passerelle média Cette Recommandation contient le paquetage suivant: <ul style="list-style-type: none"> paquetage d'instance de passerelle média. 	mgI	0x010c	1	UIT-T H.248.83 (ex UIT-T H.248.MGINS T) (2012)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
UIT-T H.248.NATTP2P Traversée des dispositifs de traduction pour les services entre homologues Cette Recommandation contient les paquetages suivants: <ul style="list-style-type: none"> • paquetage concernant la traversée des dispositifs NAT entre les homologues; • perforation TCP; • paquetage de mesure des volumes de trafic TCP • paquetage de mesure de contrôle des connexions TCP; • paquetage de mesure de la qualité des connexions TCP. 	nattp2p	0x0???	1	UIT-T H.248.NATTP 2P	En cours
	tcphp	0x0???			
	tcptv	0x0???			
	tcpccm	0x0???			
	tcpqcm	0x0???			

6 Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions

Les paquetages identifiés dans le présent paragraphe respectent les règles de définition des paquetages du § 12 de [UIT-T H.248.1].

6.1 Commission d'études 11 de l'UIT-T

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetage des caractéristiques du support Ce paquetage contient la fonctionnalité nécessaire pour identifier les services supports qui doivent être pris en charge par une passerelle média. La version 2 introduit une nouvelle valeur pour les caractéristiques du support de multiplexage TDM.	bcp	0x001e	2	§ A.3 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
Paquetage de passage à travers la connexion réseau support Ce paquetage offre la fonctionnalité permettant de déterminer les capacités de traversée du réseau support.	bnct	0x001f	1	§ A.4 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
Paquetage de réutilisation de fonction Ce paquetage offre la capacité de déterminer la réutilisation du réseau de fonctionnalité support au repos.	ri	0x0020	1	§ A.5 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<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	1	§ A.6 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<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	1	§ A.7 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<p>Paquetage de 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 de générateur de tonalités en lui conférant la capacité de spécifier le sens de restitution.</p>	bcg	0x0023	1	§ A.8 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<p>Paquetage de 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 t1 de tonalité au paquetage tonegen. En plus, ce paquetage confère au paquetage de générateur de tonalités la capacité de spécifier le sens de restitution de la tonalité.</p>	xcg	0x0024	1	§ A.9 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<p>Paquetage de 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	1	§ A.10 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>Paquetage de 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	1	§ A.11 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<p>Paquetage de 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	1	§ A.12 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<p>Paquetage de 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	1	§ A.13 de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<p>Paquetage d'identité de groupe de connexion</p> <p>L'identificateur de groupe de connexion est une information nécessaire dans une fonction BIWF si une connexion doit être établie en direction du réseau d'accès BICC et que la capacité d'installation privée virtuelle est invoquée.</p>	xg	0x0067	1	Annexe E de [UIT-T Q.1950]	Elaboré
<p>Paquetage de commande SPNE</p> <p>Ce paquetage définit les propriétés et les événements des fonctions SPNE actionnées par une passerelle média ou intégrées dans celle-ci. A noter que les annuleurs d'écho associés à des passerelles médias sont censés être conformes aux dispositions de la Rec. UIT-T G.168, comme indiqué dans la Rec. UIT-T G.177.</p>	spne	0x0069	1	UIT-T Q.115.0	Elaboré

6.2 3GPP CT4

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>Paquetage 3GUP (plan utilisateur) Ce paquetage détermine que le paquetage plan utilisateur est utilisé pour la terminaison. Il contient aussi des paramètres pour les fonctions de plan utilisateur dans la passerelle média.</p>	threegup	0x002f	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
<p>Paquetage des données à commutation de paquets Ce paquetage contient les informations nécessaires pour la prise en charge sur les réseaux GSM et UMTS des données à commutation de paquets en provenance de la passerelle média.</p>	threegcsd	0x0030	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
<p>Paquetage TFO Ce paquetage définit les événements et propriétés relatifs à la commande de fonctionnement sans transcodage (TFO, <i>tandem free operation</i>). La commande TFO utilise la signalisation et les procédures dans la bande relatives aux transcodeurs pour permettre le maintien de la parole comprimée entre deux transcodeurs en cascade. Le paquetage permet à une passerelle média qui a inséré un transcodeur de prendre en charge la commande TFO.</p>	threegtfo	0x0031	2	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
<p>Paquetage de générateur de tonalités de progression d'appel étendu 3G Ce paquetage est une extension du "paquetage de générateur de tonalités de progression d'appel étendu" défini dans la Rec. UIT-T Q.1950. Il ajoute un nouvel identificateur de tonalité à la tonalité d'avertissement prépayée CAMEL.</p>	threegxgc	0x0032	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Modification du paquetage des caractéristiques de liaison 3G	threegmlc	0x0046	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
Transport de texte CTM Le paquetage transport de texte CTM est destiné à permettre la réalisation d'une conversation en mode texte en temps réel dans un canal téléphonique conçu essentiellement pour les communications acheminées par des réseaux mobiles. Ce paquetage comprend les mécanismes requis pour le transport des flux de conversation en mode texte conformément à la Rec. UIT-T T.140 dans un environnement de canaux téléphoniques avec utilisation du modem téléphonique cellulaire en mode texte CTM spécifié dans 3 GPP TS 26.226. Le mécanisme de transport permet de transporter alternativement des signaux vocaux et du texte.	threegctm	0x0068	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
Paquetage amélioré des données à commutation de circuits Ce paquetage est une extension du "paquetage des données à commutation de circuits", défini dans le § 15.1.2. Ce paquetage ajoute une nouvelle propriété qui permet de définir le débit binaire d'utilisateur dans une terminaison Nb/Iu.	threegcsden	0x0082	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
Paquetage de transport IP Ce paquetage contient les informations nécessaires pour prendre en charge le transport IP entre le réseau RAN et la passerelle média.	threegiptra	0x0083	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>Paquetage de générateur de tonalités souples</p> <p>Ce paquetage est une extension du "paquetage de générateur de tonalités de progression d'appel étendu 3G", défini dans le § 15.1.4. Ce paquetage ajoute une nouvelle tonalité à la commande de durée de l'appel dans la phase 4 de CAMEL, en prenant en charge une séquence variable de tonalités et de rafales.</p>	threegflex	0x0084	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
<p>Paquetage de trace d'appel</p> <p>Dans ce paquetage sont définies des propriétés destinées aux propriétés d'activation et de désactivation de la trace de l'abonné et de l'équipement, qui doivent accompagner l'enregistrement de la trace réalisé par le contrôleur de passerelle média.</p>	calltrace	0x0097	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Phase finale d'approbation
<p>Paquetage d'appel du Groupe ASCI</p> <p>Ce paquetage contient les informations nécessaires à la prise en charge des services VGCS (3GPP TS 43.068) et VBS (3GPP TS 43.069).</p>	threegasci	0x00b2	1	3GPP TS 29.232 v7.5.0	Phase finale d'approbation
<p>Paquetage concernant les types d'interfaces 3G</p> <p>Ce paquetage définit une propriété permettant de spécifier le type d'interface utilisé pour les terminaisons IP, c'est-à-dire l'interface Nb sur IP avec l'interface Nc fondée sur le protocole SIP-I, ou l'interface A sur IP ou l'interface Mb.</p>	threegint	0x00e3	1	3GPP TS 29.232 v8.4.0	Phase finale d'approbation

6.3 Commission d'études 9 de l'UIT-T

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>Paquetage de générateur de tonalités de jonction ISUP</p> <p>Ce paquetage définit les tonalités de jonction ISUP en tant que signaux émis à partir d'une passerelle de jonction et complète les valeurs autorisées du paramètre tl des tonalités playtone dans tonegen.</p>	isuptn	0x006c	1	Annexe A de [UIT-T J.171.2]	Elaboré

7 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. Ils peuvent présenter des incohérences par rapport aux directives pour la définition des paquetages du § 12 de la référence [UIT-T H.248.1]. Ils peuvent également chevaucher des fonctions d'autres paquetages.

7.1 ATMF (Forum ATM)

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Le Forum ATM ne définit plus des paquetages qui lui sont propres. Il est maintenant fait référence aux paquetages conçus par l'IETF. Pour plus de détails, voir: BTD-VMOA-LESH248-01.02 LES Using AAL 2 – UIT-T H.248 Signalling Addendum, octobre 2001.					

7.2 ETSI Tispan

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>Paquetage commande de support globale</p> <p>Ce paquetage définit les flux d'information globaux de commande de charge de support entre une passerelle média et un contrôleur de passerelle média afin d'assurer des fonctions de commande d'admission fondées sur les mesures globales de l'utilisation de la largeur de bande et la qualité de service du réseau de transport.</p>	aggr	?	1	ETSI DTS 03022 v0.0.3	En cours
<p>Spécification du paquetage TIPHON UIT-T H.248/MEGACO étendu (EMP, <i>extended</i> ITU-T H.248/MEGACO package); contrôle sur point de référence ICF</p> <p>Ce paquetage définit une propriété qui permet au contrôleur de passerelle média de faire office d'agent MIDCOM (communication intermédiaire) et de contrôler une "passerelle" agissant comme boîtier intermédiaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paquetage boîtier intermédiaire. 	emb	0x008a	1	ETSI TS 101 332 (2002)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>UIT-T H.248 Profil pour le contrôle de porte</p> <p>Le présent document définit un profil du protocole MEGACO de contrôle des portes entre des domaines de transport IP. Il définit aussi les paquetages spécifiques requis par cette spécification de profil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage services différenciés; • paquetage gestion de porte; • paquetage de gestion du trafic; • paquetage d'information de récupération de porte; • paquetage de traversée sur dispositif NAT (traduction d'adresse de réseau); • paquetage de commutation multiprotocole avec étiquette (MPLS); • paquetage de réseau local virtuel (VLAN). 				ETSI TS 102 333 (2004)	Elaboré
		Remplacé par UIT-T H.248.52			
		Remplacé par UIT-T H.248.43			
		Remplacé par UIT-T H.248.53			
		Remplacé par UIT-T H.248.45			
		Remplacé par UIT-T H.248.37			
		Remplacé par UIT-T H.248.54			
		Remplacé par UIT-T H.248.56			
Paquetage d'information du contrôleur de passerelle média	mgcinfo	0x00a0	1	ETSI TS 183 022 (2005)	Remplacé par UIT-T H.248.45
Paquetage sur le comportement de notification de l'ETSI	etsi_nb	0x00a4	1	ETSI ES 283 039-3	NOTE – L'emploi du paquetage sur le comportement de notification de l'UIT est encouragé
Paquetage sur le taux de notification de l'ETSI	etsi_nr	0x00a5	1	ETSI ES 283 039-4	

7.3 IETF Megaco

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetages Megaco/sous-série UIT-T H.248 NAS <ul style="list-style-type: none"> • paquetage NAS de base; • paquetage d'entrée NAS; • paquetage de sortie NAS; • paquetage de commande NAS; • paquetage principal NAS. 	nas	0x004b	1	draft-ietf-megaco-naspkg-05.txt	Expiré
	nasin	0x004c	1		
	nasout	0x004d	1		
	nasctl	0x004e	1		
	nasroot	0x004f	1		
Paquetages Megaco R2 et flux d'appel	NA	NA	NA	draft-ietf-megaco-r2package-04.txt	Expiré

NOTE – Les paquetages sont des sujets d'étude officiels adoptés par le groupe de travail IETF Megaco. Ces références peuvent être consultées aux adresses URL: <http://www.ietf.org/internet-drafts/> ou <https://datatracker.ietf.org/idtracker/>.

7.4 IETF Soumissions individuelles

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetages générateurs et détecteurs de tonalité MF	NA	NA	NA	draft-bothwell-megaco-mftonepkgs-03.txt	Expiré. Remplacé par le protocole UIT-T H.248.24
Paquetage RNIS pour Megaco	NA	NA	NA	draft-bouwen-megaco-isdn-pack-00.txt	Expiré
Paquetages d'alerte améliorée pour Megaco/sous-série UIT-T H.248	NA	NA	NA	draft-boyle-megaco-alerting-03.txt	Expiré. Remplacé par le protocole UIT-T H.248.23
Paquetages de tonalité supplémentaires pour Megaco/sous-série UIT-T H.248	NA	NA	NA	draft-boyle-megaco-tonepkgs-07.txt	Expiré. Remplacé par le protocole UIT-T H.248.27
Paquetage MGC Cookie pour Megaco/sous-série UIT-T H.248	mgcckie	0x00??	NA	draft-cutler-megaco-mgc-cookie-02.txt	Expiré
Paquetages Megaco/sous-série UIT-T H.248 CAS de base	NA	NA	NA	draft-manyfolks-megaco-caspackage-02.txt	Expiré. Remplacé par le protocole UIT-T H.248.25
Paquetages améliorés services de ligne	NA	NA	NA	draft-taylor-megaco-enhlpkgs-01.txt	Expiré. Remplacé par le protocole UIT-T H.248.26
Paquetage configuration de nom pour Megaco	nampat	0x00??	NA	draft-rosen-megaco-namepatterns-01.txt	Expiré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
<p>Paquetages qualité de service pour Megaco/sous-série UIT-T H.248</p> <p>Ce document est en cours d'élaboration et définit le paquetage QS de base qui traite des différents moyens d'assurer la qualité de service (QS) sur réseau IP. Il définit aussi le paquetage RSVP (relevant du modèle de services intégrés) et le paquetage services différenciés conjointement avec le protocole Megaco/UIT-T H.248.</p>	bqos rsvp diffserv	0x00?? 0x00?? 0x00??	NA	draft-madhubabu-megaco-qospackage-00.txt	Expiré
<p>Paquetages Megaco/UIT-T H.248 FXO</p> <p>Ce document décrit les événements et les signaux assurant la signalisation entre le centre de commutation (CC) et le bureau hors circonscription (FXO, <i>foreign exchange office</i>) dans les équipements des locaux client (CPE, <i>customer premises equipment</i>).</p>	NA	NA	NA	draft-sridhar-megaco-fxopackage-01.txt	Expiré
<p>Paquetage de couche AAL 2</p>	NA	NA	NA	draft-barr-megaco-aal2bearer-00.txt	Expiré
<p>Paquetage Megaco ATM</p>	NA	NA	NA	draft-rosen-megaco-atm-package-01.txt	Expiré
<p>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.</p>					

8 Bases d'informations de gestion (MIB) de la sous-série UIT-T H.248

Nom de la MIB	Référence (Note)
MIB sous-série UIT-T H.248	<draft-ietf-megaco-mib-06.txt>
MIB sonnerie UIT-T H.248	<draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt>
MIB tonalités sous-série UIT-T H.248	<draft-doyle-megaco-tonesmib-00>
<p>NOTE – Ces références peuvent être consultées aux adresses URL: http://www.ietf.org/internet-drafts/ ou https://datatracker.ietf.org/idtracker/.</p>	

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	Terminaux et méthodes d'évaluation subjectives et objectives
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