

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série H

Supplément 2

(11/2006)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

Guide des paquetages de la sous-série de Recommandations UIT-T H.248.x – Version 9

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 À LARGE BANDE ET MULTIMÉDIAS TRI-SERVICES	
Services multimédias à large bande sur VDSL	H.610–H.619

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 9

Résumé

Le présent Supplément récapitule les paquetages qui ont été normalisés au cours de la période comprise entre juin 2000 et novembre 2006. Il recense les paquetages conformes aux prescriptions de la sous-série H.248.x pour la définition des paquetages en vue de leur utilisation par la communauté de normalisation en général.

La version 9 du Guide des paquetages de la sous-série H.248.x identifie:

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

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

La version 9 contient:

- les nouveaux paquetages définis dans les Recommandations UIT-T H.248.9 Amendement 1, H.248.19 Amendement 2, H.248.37 Amendement 1, H.248.46, H.248.47 et H.248.48.
- les paquetages révisés définis dans les Recommandations UIT-T H.249.19 Amendement 2, H.248.25, H.248.28 et H.248.30.
- des références à de nouveaux sujets d'étude: H.248.49, H.248.50, H.248.51, H.248.52, H.248.53, H.248.54, H.248.55 et H.248.56.

Source

Le Supplément 2 aux Recommandations UIT-T de la série H a été agréé le 24 novembre 2006 par la Commission d'études 16 (2005-2008) de l'UIT-T.

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.

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 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 développeurs de consulter la base de données des brevets du TSB sous <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© UIT 2007

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 normatives.....	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	20
6.1 Commission d'études 11 de l'UIT-T	20
6.2 3GPP CN4	23
6.3 Commission d'études 9 de l'UIT-T	25
7 Paquetages en cours de développement.....	25
7.1 ATMF (Forum ATM).....	25
7.2 ETSI Tispan.....	26
7.3 IETF Megaco.....	27
7.4 IETF Soumissions individuelles.....	27
8 Bases d'informations de gestion (MIB) sous-série H.248	29

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 9

1 Domaine d'application

Le présent Supplément récapitule les paquetages qui ont été normalisés au cours de la période comprise entre juin 2000 et novembre 2006. Il recense les paquetages conformes aux prescriptions de la sous-série H.248.x pour la définition des paquetages en vue de leur utilisation par la communauté de normalisation en général.

La version 9 du Guide des paquetages de la sous-série H.248.x identifie:

- les paquetages qui sont considérés comme respectant techniquement les principes de la sous-série H.248.x et les règles de définition des paquetages du § 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 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. La Commission d'études 16 de l'UIT-T 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 et en particulier au § 12/H.248.1, elle les introduira dans le paragraphe intitulé "Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions" du Guide des paquetages de la sous-série H.248.x.

2 Références normatives

- Recommandation UIT-T Q.1950 (2002), *Protocole de commande de support d'appel indépendante du support*.

Voir les références individuelles dans les paragraphes ci-après.

3 Définitions

Aucune.

4 Abréviations

Aucune.

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/H.248.1 Paquetages de base Les paquetages contenus dans cette annexe sont: • 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.				Annexe E/H.248.1 v3 (2005)	Elaboré
	g	0x0001	2		
	root	0x0002	2		
	tonegen	0x0003	2		
	tonedet	0x0004	1		
	dg	0x0005	2		
	dd	0x0006	1		
	cg	0x0007	2		
	cd	0x0008	1		
	al	0x0009	1		
	ct	0x000a	1		
	nt	0x000b	1		
	rtp	0x000c	1		
	tdmc	0x000d	1		
	seg	0x00a3	1		
	nb	0x009a	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.2 Paquetages de télécopie, de conversation en mode texte et de discrimination d'appels 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: 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; 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; le <i>paquetage destiné à la télécopie</i> définit la commande de transmission en mode télécopie sur le RTPC; 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;	ctyp	0x001	3	H.248.2 (2005)	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			
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;	txc	0x000f	1		
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.	ipfax	0x0013	2		
H.248.3 Paquetages des actions et éléments d'interface utilisateur	dis key kp labelkey kf ind ks anci	0x0014 0x0015 0x0016 0x0017 0x0018 0x0019 0x001a 0x001b	1 1 1 1 1 1 1 1	H.248.3 (2000) Cor.1 (2004)	Elaboré
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	H.248.6 (2000)	Elaboré
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	H.248.7 (2004)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.9 Paquetages de serveur média évolué 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. La révision de janvier 2005 inclut les éléments suivants: • 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. L'Amendement 1 contient: • des perfectionnements pour aasb et aasrec; • la reconnaissance vocale automatique; • la syntaxe de la synthèse vocale à partir du texte;	aasb aasdc aasrec aassm bavvsyx vvsyx setsyx phrsyx asr ttssyx aastts mpp mrp	0x0033 0x0034 0x0035 0x0036 0x0047 0x0048 0x0049 0x004a 0x00a6 0x00a7 0x00a8 0x00a9 0x00??	2 2 2 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1	H.248.9 (2005) Amendement 1 (Consentement prévu pour 07/2007)	Elaboré/ en cours

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
- le paquetage de base amélioré pour le serveur audio, destiné à perfectionner la synthèse vocale à partir du texte; - le paquetage de reproduction mutimédia; - le paquetage d'enregistrement multimédia					
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	H.248.10 (2001)	Elaboré
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	H.248.11 (2002)	Elaboré
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 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 cette Recommandation sont conformes aux directives pour la définition des paquetages du § 12/H.248.1.	h245 h323bc h324 h245com h245ind	0x002a 0x002b 0x002c 0x002d 0x002e	1 1 1 1 1	H.248.12 (2001)	Elaboré
Annexe A/H.248.12 Paquetages étendus d'indication H.245 et de commande H.324 et H.245 Cette annexe introduit les extensions de paquetage qui permettent au contrôleur de passerelle média d'assurer l'interfonctionnement H.324 et H.323.	h324ext h245comext h245indext	0x0063 0x0064 0x0065	1 1 1	Amd.1/H.248.12 (2002)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
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	H.248.13 (2002)	Elaboré
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.	It	0x0045	1	H.248.14 (2002)	Elaboré
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	H.248.15 (2002)	Elaboré
H.248.16 Paquetages et procédures d'acquisition améliorée des chiffres de numérotation	xdd edd	0x0052 0x0066	1 1	H.248.16 (2002) plus Cor.1 (2004)	Elaboré
H.248.17 Paquetages de test de ligne Cette Recommandation définit un certain nombre de paquetages qui permettent d'effectuer des tests de ligne. • Composante d'essai de terminaison silencieuse; • Réponse à l'essai de ligne en boucle; • Paquetage UIT d'essai de ligne à 404 Hz; • Paquetage UIT d'essai de ligne à 816 Hz; • Paquetage UIT d'essai de ligne à 1020 Hz; • Paquetage UIT d'essai de ligne à tonalité de désactivation de 2100 Hz; • Paquetage UIT d'essai de ligne à tonalité de désactivation d'annuleur d'écho de 2100 Hz;	qtlr lltr itult404 itult816 itult1020 itultdist itultdisecd	0x0053 0x0054 0x0055 0x0056 0x0057 0x0058 0x0059	1 1 1 1 1 1 1	H.248.17 (2002) plus Cor.1 (2004)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
• Paquetage UIT d'essai de ligne à tonalité de 2804 Hz; • Paquetage UIT d'essai de ligne à tonalité d'essai de bruit; • Paquetage UIT d'essai de ligne à tonalité d'essai pseudo-aléatoire numérique; • Paquetage UIT de réponse de ligne d'essai de l'ATME n° 2; • Paquetage ANSI d'essai de ligne à tonalité d'essai de 1004 Hz; • Paquetage ANSI d'essai de ligne du répondeur d'essai; • Paquetage ANSI d'essai de ligne à tonalité progressive d'essai de 2225 Hz; • Paquetage ANSI d'essai de ligne à signal d'essai numérique; • Réponse ANSI à l'essai de ligne en boucle d'inversion.	itult2804	0x005a	1		
	itultntt	0x005b	1		
	itultdprt	0x005c	1		
	itultatme2	0x005d	1		
	ansilt1004	0x005e	1		
	ansilttres	0x005f	1		
	ansilt2225	0x0060	1		
	ansiltdts	0x0061	1		
	ansiinvltr	0x0062	1		
H.248.18 Paquetage de prise en charge de multiples profils Ce paquetage permet au contrôleur de passerelle média de déterminer quels paquetages se trouvent dans la passerelle média.	prp	0x0050	1	H.248.18 (2002)	Elaboré
H.248.19 Unité de commande multipoint décomposée, paquetages de conférence audio, vidéo et de données Cette Recommandation décrit la structure d'une unité de commande média, les spécifications et les paquetages associés à des fonctions de ressources média.				H.248.19 (2004) et Amd.1 (2006) et Amd.2 (Consentement prévu pour 07/2007)	Elaboré Amen- dement 2 en cours
• Paquetage de gestion de la prise de parole;	fcp	0x006e	2		
• Paquetage d'indication du flux vidéo en cours;	indview	0x006f	1		
• Paquetage de commande de volume;	vcp	0x0070	1		
• Paquetage de détection de volume;	vdp	0x0072	1		
• Paquetage de mixage de niveaux de volume;	vlmp	0x0073	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
• 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. L'Amendement 2 contient: • la prise en charge du flux dans le paquetage fcp; • le paquetage de détection de l'état de la parole; • le paquetage concernant la politique de commande de la parole.	mvlcp	0x0074	1		
	vavsp	0x0075	1		
	lvmp	0x0076	1		
	cvsp	0x0077	1		
	vwp	0x0078	1		
	tilwin	0x0079	1		
	top	0x00a1	1		
	bbp	0x00a2	1		
	fsdp	0x00aa	1		
	fcpoli	0x00ab	1		
H.248.20 Utilisation de descripteurs locaux et distants avec le multiplexage H.221 et H.223 Cette Recommandation décrit comment les descripteurs locaux et distants sont remplis pour les terminaisons de multiplexage H.221 et H.223.	NA	NA	NA	H.248.20 (2002)	Elaboré
H.248.21 Paquetage de traitement des connexions semi-permanentes 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.	semper	0x006a	1	H.248.21 (2004)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.22 Paquetage destiné aux groupes à risque partagé Cette Recommandation 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.	shrisk	0x006b	1	H.248.22 (2003)	Elaboré
H.248.23 Paquetages d'alerte améliorée Cette Recommandation définit deux paquetages qui fournissent des capacités améliorées en termes d'alerte et de transfert de données dans le protocole H.248: • paquetage d'alerte améliorée; • paquetage de signalisation analogique d'affichage. La version 2 des paquetages relève les cadences de sonnerie de 15 à 256.	Alert Andisp	0x003b 0x003c	2 2	H.248.23 (2005)	Elaboré
H.248.24 Paquetages destinés à la production et à la détection de tonalités multifréquences Cette Recommandation décrit deux paquetages destinés à la production et à la détection de tonalités multifréquences (MF) pour la Rec. UIT-T H.248: • paquetage destiné à la production de tonalités multifréquences; • paquetage destiné à la détection de tonalités multifréquences.	mfg mfd	0x003d 0x003e	1 1	H.248.24 (2003)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.25 Paquetages de signalisation CAS de base 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: • 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. La révision (01/2007) permet d'ajouter des propriétés en lecture uniquement d'états de signalisation CAS.	bcas rbs oses osext	0x003f 0x0040 0x0041 0x0042	2 1 1 1	H.248.25 (2003) plus Cor.1 (2004) Remplacé par une version révisée (01/2007)	Elaboré
H.248.26 Paquetages de ligne analogique améliorée 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 H.248: • paquetage de supervision étendue de ligne analogique; • paquetage de taxation automatique; • un signal de taxation échelonnée pour le paquetage amet; • paquetage de détection des impulsions de taxation.	xal amet metd	0x0043 0x0044 0x0096	1 2 1	H.248.26 (2005)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.27 Paquetages supplémentaires destinés à la production de tonalités Cette Recommandation définit trois paquetages permettant de produire des tonalités supplémentaires dans le cadre de la Rec. UIT-T H.248: • 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.	conftn	0x0038	1	H.248.27 (2003)	Elaboré
	test	0x0039	1		
	carr	0x003a	1		
H.248.28 Paquetages de signalisation CAS internationale 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. • paquetage de signalisation CAS internationale; • paquetage de blocage CAS. La révision (01/2007) permet d'ajouter des propriétés en lecture uniquement d'états de signalisation CAS.	icas	0x007b	2	H.248.28 (2004) Remplacé par une version révisée (01/2007)	Elaboré
	casblk	0x007c	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.29 Paquetages de signalisation forcée interenregistreur pour la signalisation CAS internationale - paquetage de signalisation CAS internationale asservie; - paquetage de signalisation asservie internationale avec chevauchement; - paquetage de signalisation CAS internationale avec acheminement de bout en bout; - paquetage de signalisation CAS générique asservie entre enregistreurs.	icasc icasco icasce icasccgen	0x007d 0x007e 0x007f 0x0094	1 1 1 1	H.248.29 (2005)	Elaboré
H.248.30 Paquetages de mesures additionnelles de qualité de fonctionnement pour le protocole RTCP 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). - Paquetage de base RTCP XR; - Paquetage de mesures de rafale RTCP XR. La révision (01/2007) contient: - le paquetage de réception RTCP XR; - le paquetage de mesure des rafales RTCP XR.	rtcpxr xrbrm recrtcpxr recxrbrm	0x0080 0x0081 0x00b0 0x00b1	1 1 1 1	H.248.30 (2004) Remplacé par une version révisée (01/2007)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.31 Paquetage de tampon de compensation de gigue adaptatif 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). • Paquetage de tampon de compensation de gigue adaptatif.	ajb	0x007a	1	H.248.31 (2004)	Elaboré
H.248.32 Paquetage de rapport détaillé d'encombrement 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. • Paquetage détaillé de gestion des encombrements.	dcr	0x0092	1	H.248.32 (2005)	Elaboré
H.248.33 Paquetage de bits de réserve de trame MIC 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 2048 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.	pcmsb	0x0085	1	H.248.33 (2005)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.34 Paquetage de stimuli de commande des lignes analogiques Le paquetage de stimuli de commande des lignes analogiques définit les signaux et événements 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).	stimal	0x0093	1	H.248.34 (2005) NOTE – Figure également dans ES/TISPAN-03009-NGN-R1.	Elaboré
H.248.35 Paquetage de commande des publiphones à pièce Cette Recommandation définit un paquetage assurant la commande des publiphones à pièce H.248.	coin	0x0095	1	H.248.35 (2005)	Elaboré
H.248.36 Paquetage de détection de terminaison en attente 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.	hangterm	0x0098	1	H.248.36 (2005)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.37 Paquetage de traversée de dispositif NAPT IP 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. • Paquetage de traversée NAT IP. L'Amendement 1 contient: • le paquetage de compte-rendu des adresses	ipnapt	0x0099	1	H.248.37 (2005) Amendement 1 (Consentement prévu pour 07/2007)	Elaboré
	adr	0x00ac			En cours
H.248.38 Paquetage du contexte de base H.248 Cette Recommandation définit un paquetage qui contient des propriétés agissant sur un contexte dans son ensemble.	bc	0x009b	1	H.248.38 (2006)	Elaboré
H.248.39 Identification et remplacement générique de paramètre SDP H.248 Cette Recommandation donne des indications sur l'utilisation de SDP dans le protocole H.248.	NA	NA	NA	H.248.39 (2006)	Elaboré
H.248.40 Paquetage de détection d'inactivité des données d'application 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	adid	0x009c	1	H.248.40 (01/2007)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.41 Paquetage de connexion de domaines IP Cette Recommandation définit un paquetage qui contient un identificateur de domaine IPIP servant à indiquer à quel réseau de transmission par paquets appartient le média représenté par la terminaison.	ipdc	0x009d	1	H.248.41 (2006)	Elaboré
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)	dcme	0x009e	1	H.248.42 (2006)	Elaboré
H.248.43 Paquetages de gestion de portail - paquetage de gestion de portail; - filtrage des adresses/ports de destination; - paquetage de filtrage des protocoles source; - paquetage de filtrage des protocoles de destination; - paquetage concernant les modes de filtrage des sources; - paquetage concernant les modes de filtrage des destinations. NOTE – Le paquetage RTCPH au sein des paquetages H.248.43 est un paquetage fictif.	gm dapf spfp dpfp sfmp dfmp rtcpH	0x008c 0x00?? 0x00?? 0x00?? 0x00?? 0x00?? 0x00??	2 1 1 1 1 1 1	H.243.43 (anciennement H.248.GM) (Consentement prévu pour 07/2007)	En cours
H.248.44 Paquetage de préséance et de préemption à plusieurs niveaux 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.	prectn	0x009f	1	H.248.44 (01/2007)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.45 Paquetage d'information du contrôleur de passerelle média 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.	mgcinfo	0x00a0	1	H.248.45 (2006)	Elaboré
H.248.46 Paquetage de contrôle de la capacité de connexion Cette Recommandation définit un paquetage qui permet au contrôleur MGC de déterminer et d'imposer que la passerelle MG autorise l'application de mécanismes d'optimisation, notamment l'optimisation de l'efficacité des ressources pour les conduits de données de la passerelle MG et/ou l'optimisation des mesures de la qualité de service/performance des connexions internes de la passerelle MG.	ccc	0x00ad	1	H.248.46 (anciennement H.248.CCC) (01/2007)	Elaboré
H.248.47 Paquetage de signalisation statistique conditionnelle Cette Recommandation contient un paquetage H.248 qui définit une méthode générique permettant d'indiquer quand les statistiques satisfont à une condition prédéfinie.	scr	0x00ae	1	H.248.47 (anciennement H.248.SCR) (01/2007)	Elaboré
H.248.48 Paquetages de statistiques sur la QS concernant les rapports RTCP HR Cette Recommandation définit un paquetage qui permet aux passerelles MG de rendre compte aux contrôleurs MGC, à l'aide de mesures des rapports RTCP HR, de la qualité de transmission des médias et de la qualité des appels.	qhr	0x00af	1	H.248.48 (anciennement H.248.QHR)	En cours

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.49 Paquetages RFC SDP 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. • paquetage RFC concernant le protocole de description de session; • paquetage concernant les capacités du protocole de description de session.	sdpr	0x00??	1	H.248.49 (anciennement H.248.SDPVER) (Consentement prévu pour 07/2007)	En cours
	sdpc	0x00??	1		
H.248.50 Paquetages d'outils de traversée sur dispositifs de traduction d'adresses de réseau • 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; • paquet de demande NOOP RTP; • paquetage de sauvergarde STUN entamée par la passerelle MG.	stunb	0x00??	1	H.248.50 (anciennement H.248.NATT)	En cours
	mgstunc	0x00??	1		
	mgtunc	0x00??	1		
	mgcstunc	0x00??	1		
	stuni	0x00??	1		
	mgastuns	0x00??	1		
	ostuncc	0x00??	1		
	mgcostunr	0x00??	1		
	rtpnoopr	0x00??	1		
	mgistunk	0x00??	1		
H.248.51 Paquetage contenant le modèle de connexion de terminaison	tcm	0x00??	1	H.248.51 (anciennement H.248.TCM)	En cours

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
H.248.52 Paquetages concernant la qualité de service - paquetage concernant la classe de qualité de service; - paquetage concernant les services différenciés.	qos	0x00??	1	H.248.52 (anciennement H.248.QoS)	En cours
	ds	0x008b	1		
H.248.53 Paquetages de gestion du trafic - paquetage de gestion du trafic - paquetage concernant la dimension des paquets	tman	0x008d	1	H.248.53 (anciennement H.248.TMAN)	En cours
	pacs	0x00??	1		
H.248.54 Paquetages de commutation MPLS	mpls	0x0090	1?	H.248.54 (anciennement H.248.MPLS)	En cours
H.248.55 Paquetage concernant le mode d'extraction	plm	0x00??	1	H.248.55 (anciennement H.248.PLM)	En cours
H.248.56 Paquetages concernant les réseaux privés virtuels	vlan	0x0091	1?	H.248.56 (anciennement H.248.VPN)	En cours

6 Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions

Les paquetages identifiés dans le présent paragraphe respectent les règles de définition des paquetages du § 12/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/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/Q.1950	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
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/Q.1950	Elaboré
Paquetage de connexion au support générique Ce paquetage propose la fonctionnalité permettant d'établir/modifier/libérer une connexion support.	gb	0x0021	1	A.6/Q.1950	Elaboré
Paquetage de canalisation de commande support 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).	bt	0x0022	1	A.7/Q.1950	Elaboré
Paquetage de générateur de tonalités de progression d'appel de base avec directivité 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.	bcg	0x0023	1	A.8/Q.1950	Elaboré
Paquetage de générateur de tonalités de progression d'appel étendu 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 de générateur de tonalités la capacité de spécifier le sens de restitution de la tonalité.	xcg	0x0024	1	A.9/Q.1950	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetage de générateur de tonalités de services de base Ce paquetage définit des signaux à l'usage des services téléphoniques et permet de spécifier le sens de restitution.	srvtn	0x0025	1	A.10/Q.1950	Elaboré
Paquetage de générateur de tonalités de services étendus Ce paquetage définit des signaux additionnels à l'usage des services téléphoniques et permet de spécifier le sens de restitution.	xsrvtn	0x0026	1	A.11/Q.1950	Elaboré
Paquetage de générateur de tonalités d'intrusion Ce paquetage définit des signaux additionnels à l'usage des services téléphoniques passant par l'opérateur et permet de spécifier le sens de restitution.	int	0x0027	1	A.12/Q.1950	Elaboré
Paquetage de générateur de tonalités commerciales Ce paquetage définit des signaux additionnels à l'usage des services téléphoniques commerciaux et permet de spécifier le sens de restitution.	biztn	0x0028	1	A.13/Q.1950	Elaboré
Paquetage d'identité de groupe de connexion 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.	xg	0x0067	1	Annexe E/Q.1950	Elaboré
Paquetage de commande SPNE 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.	spne	0x0069	1	Q.115.0	Elaboré

6.2 3GPP CN4

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
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.	threegup	0x002f	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
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.	threegcsd	0x0030	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
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.	threegtfo	0x0031	2	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
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.	threegxcg	0x0032	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré
Modification du paquetage des caractéristiques de liaison 3G	threegmlc	0x0046	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
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
Paquetage de générateur de tonalités souples 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.	threegflex	0x0084	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetage de trace d'appel 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.	calltrace	0x0097	1	3GPP TS 29.232 v7.0.0	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			
Paquetage de générateur de tonalités de jonction ISUP 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.	isuptn	0x006c	1	Annexe A/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/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: BT-D-VMOA-LESH248-01.02 LES Using AAL 2 – H.248 Signalling Addendum, octobre 2001.					

7.2 ETSI Tispan

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetage commande de support globale 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.	aggr	?	1	DTS 03022 v0.0.3	En cours
Spécification du paquetage TIPHON H.248/MEGACO étendu (EMP, extended H.248/MEGACO package); contrôle sur point de référence ICF 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.				ETSI TS 101 332 (2002)	Elaboré
• Paquetage boîtier intermédiaire.	emb	0x008a	1		
H.248 Profil pour le contrôle de porte 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.				ETSI TS 102 333 (2004)	Elaboré
• paquetage services différenciés;	ds	0x008b	1		
• paquetage gestion de porte;	gm	0x008c	1		
• paquetage de gestion du trafic;	tman	0x008d	1		
• paquetage d'information de récupération de porte;	gri	0x008e	1		
• paquetage de traversée sur dispositif NAT (traduction d'adresse de réseau);	ntr	0x008f	1		
• paquetage de commutation multiprotocole avec étiquette (MPLS);	mpls	0x0090	1		
• paquetage de réseau local virtuel (VLAN).	vlan	0x0091	1		

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetage d'information du contrôleur de passerelle média	MGCinfo	0x00??	1	ETSI TS 183 022 (2005)	Remplacé par le paquetage 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 283 039-4	

7.3 IETF Megaco

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetages Megaco/sous-série H.248 NAS • 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 à l'adresse URL: ftp://www.ietf.org/internet-drafts/ .					

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 H.248.24
Paquetage RNIS pour Megaco	NA	NA	NA	draft-bouwen-megaco-isdn-pack-00.txt	Expiré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetages d'alerte améliorée pour Megaco/sous-série H.248	NA	NA	NA	draft-boyle-megaco-alerting-03.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.23
Paquetages de tonalité supplémentaires pour Megaco/sous-série H.248	NA	NA	NA	draft-boyle-megaco-tonepkgs-07.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.27
Paquetage MGC Cookie pour Megaco/sous-série H.248	mgcckie	0x00??	NA	draft-cutler-megaco-mgc-cookie-02.txt	Expiré
Paquetages Megaco/sous-série H.248 CAS de base	NA	NA	NA	draft-manyfolks-megaco-caspackage-02.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.25
Paquetages améliorés services de ligne	NA	NA	NA	draft-taylor-megaco-enhlpkgs-01.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.26
Paquetage configuration de nom pour Megaco	nampat	0x00??	NA	draft-rozen-megaco-namepatterns-01.txt	Expiré
Paquetages qualité de service pour Megaco/sous-série H.248 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/H.248.	bqos rsvp diffserv	0x00?? 0x00?? 0x00??	NA	draft-madhubabu-megaco-qospackage-00.txt	Expiré
Paquetages MEGACO/H.248 FXO 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>).	NA	NA	NA	draft-sridhar-megaco-fxopackage-01.txt	Expiré

Nom et description du paquetage	Identité		Version	Référence	Situation
	Texte	Binaire			
Paquetage de couche AAL 2	NA	NA	NA	draft-barr-megaco-aal2bearer-00.txt	Expiré
Paquetage Megaco ATM	NA	NA	NA	draft-rosen-megaco-atm-package-01.txt	Expiré
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.					

8 Bases d'informations de gestion (MIB) sous-série H.248

Nom de la MIB	Référence (Note)
MIB sous-série H.248	<draft-ietf-megaco-mib-06.txt>
MIB sonnerie H.248	<draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt>
MIB tonalités sous-série H.248	<draft-doyle-megaco-tonesmib-00>
NOTE – Ces références peuvent être consultées à l'adresse URL: ftp://www.ietf.org/internet-drafts/ .	

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de prochaine génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication