



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série H
Supplément 2
(01/2004)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

**Guide des paquetages de la sous-série de
Recommandations UIT-T H.248.x – Version 5**

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 5

Résumé

Le présent Supplément récapitule les paquetages qui ont été normalisés au cours de la période comprise entre juin 2000 et janvier 2004. 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.

L'édition 5 du Guide des paquetages de la sous-série H.248.x identifie:

- les paquetages réputés alignés sur les principes de la sous-série H.248.x et sur les directives pour la 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.

Source

Le Supplément 2 aux Recommandations UIT-T de la série H a été agréé le 30 janvier 2004 par la Commission d'études 16 (2001-2004) 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 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 responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2004

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 10
6.1	Commission d'études 11 de l'UIT-T 10
6.2	3GPP CN4 12
6.3	Commission d'études 9 de l'UIT-T 13
7	Paquetages en cours de développement..... 14
7.1	ATMF (Forum ATM)..... 14
7.2	ETSI Tispan..... 14
7.3	IETF Megaco..... 15
7.4	IETF Soumissions individuelles..... 15
8	Bases d'informations de gestion (MIB) sous-série H.248 18

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 5

1 Domaine d'application

Le présent Supplément récapitule les paquetages qui ont été normalisés au cours de la période comprise entre juin 2000 et janvier 2004. 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 5 du Guide des paquetages de la sous-série H.248.x identifie:

- les paquetages réputés alignés sur les principes de la sous-série H.248.x et sur les directives pour la 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

–

4 Abréviations

–

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

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>Annexe E/H.248.1</p> <p>Paquetages de base</p> <p>Les paquetages contenus dans cette annexe sont:</p> <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 	<p>g</p> <p>root</p> <p>tonegen</p> <p>tonedet</p> <p>dg</p> <p>dd</p> <p>cg</p> <p>cd</p> <p>al</p> <p>ct</p> <p>nt</p> <p>rtp</p> <p>tdmc</p>	<p>0x0001</p> <p>0x0002</p> <p>0x0003</p> <p>0x0004</p> <p>0x0005</p> <p>0x0006</p> <p>0x0007</p> <p>0x0008</p> <p>0x0009</p> <p>0x000a</p> <p>0x000b</p> <p>0x000c</p> <p>0x000d</p>	<p>Annexe E/H.248.1 (2003) plus Cor.1 (2004)</p>	<p>Elaboré</p>
<p>H.248.2 Paquetages destinés à la télécopie, à la conversation en mode texte et à la distinction des 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.</p> <p>Il s'agit des paquetages suivants:</p> <p>le <i>paquetage destiné à la distinction 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>ftmd (v2)</p> <p>txc</p> <p>txp</p> <p>ctyp (v2)</p> <p>fax</p> <p>ipfax</p>	<p>0x000e</p> <p>0x000f</p> <p>0x0010</p> <p>0x0011</p> <p>0x0012</p> <p>0x0013</p>	<p>H.248.2 (TD-GEN-68 Genève 01/2004)</p>	<p>Version 1 Elaboré. ftmd et ctyp version 2 en cours</p>

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<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> <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>				
<p>H.248.3 Paquetages destinés à la téléphonie dans le cadre du protocole Internet</p>	<p>dis</p> <p>key</p> <p>kp</p> <p>labelkey</p> <p>kf</p> <p>ind</p> <p>ks</p> <p>anci</p>	<p>0x0014</p> <p>0x0015</p> <p>0x0016</p> <p>0x0017</p> <p>0x0018</p> <p>0x0019</p> <p>0x001a</p> <p>0x001b</p>	<p>H.248.3 (2000)</p> <p>Cor.1 (2004)</p>	<p>Elaboré</p>
<p>H.248.6 Paquetage de définition dynamique de tonalité</p> <p>Ce paquetage définit un mécanisme permettant de redéfinir des tonalités existantes et de créer de nouvelles tonalités en vue d'une réexécution. Les tonalités existantes sont celles qui sont décrites dans des paquetages pris en charge qui étendent l'ensemble générique générateur de tonalité.</p>	<p>dtd</p>	<p>0x001c</p>	<p>H.248.6</p>	<p>Elaboré</p>

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>H.248.7 Paquetage d'annonce générique</p> <p>Ce paquetage prend en charge une fonctionnalité d'annonce au niveau d'une passerelle média. Cette annonce pourrait être élaboré par la passerelle média sous la forme de différents types de messages. Cela pourrait être par exemple une annonce sonore, un message constitué d'un texte ou d'une composition de textes.</p>	an	0x001d	H.248.7 (2000) plus Cor.1 (2004)	Elaboré
<p>H.248.9 Paquetages de serveur d'annonces évolué</p> <p>Le paquetage audio de base offre une assistance aux opérations de réponse IVR standard de PlayAnnouncement, PlayCollect et PlayRecord. Il prend directement en charge les références à l'audio simple ainsi que les références indirectes à l'audio simple ou complexe. Il propose des variables audio, la commande de l'interruptibilité audio, la commande de tampon de chiffres, des séquences spéciales ainsi que des moyens pour resolliciter pendant la collecte de données. Le paquetage audio amélioré élargit le paquetage de base en offrant un nombre indéfini de qualificateurs définis par l'utilisateur qu'il convient d'utiliser dans la résolution de structures audio complexes. L'utilisateur pourrait, par exemple, définir les qualificateurs pour un ou pour l'ensemble des éléments suivants: langue, accent, format de fichier audio, sexe, orateur ou client.</p>	aasb aasdc aasrec aassm bannsyx vvsyx setsyx phrsyx	0x0033 0x0034 0x0035 0x0036 0x0047 0x0048 0x0049 0x004a	H.248.9	Elaboré
<p>H.248.10 Paquetage de traitement de l'encombrement</p> <p>Ce paquetage permet à la passerelle média de gérer sa charge.</p>	chp	0x0029	H.248.10	Elaboré
<p>H.248.11 Paquetage de commande de surcharge de passerelle média</p> <p>Il s'agit d'une proposition qui va plus en profondeur que la Rec. UIT-T H.248.10.</p>	ocp	0x0051	H.248.11	Elaboré
<p>H.248.12 Paquetages H.248 pour l'interfonctionnement des terminaux H.323 et Annexe C/H.324</p> <p>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. Les paquetages de cette Recommandation sont conformes aux directives pour la définition des paquetages du § 12/H.248.1.</p>	h245 h323bc h324 h245com h245ind	0x002a 0x002b 0x002c 0x002d 0x002e	H.248.12	Elaboré
<p>Annexe A/H.248.12 Paquetages étendus d'indication H.245 et de commande H.324 et H.245</p> <p>Cette annexe introduit les extensions de paquetage qui permettent au contrôleur de passerelle média d'assurer l'interfonctionnement H.324 et H.323.</p>	H324ext H245comext h245indext	0x0063 0x0064 0x0065	Annexe A/H.248.12	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		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	H.248.13	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	H.248.14	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	H.248.15	Elaboré
H.248.16 Paquetage étendu de détection DTMF	xdd edd	0x0052 0x0066	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. <ul style="list-style-type: none"> • Composante d'essai de terminaison silencieuse • Réponse à l'essai de ligne en boucle • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à 404 Hz • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à 816 Hz • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à 1020 Hz • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité de désactivation de 2100 Hz • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité de désactivation d'annuleur d'écho de 2100 Hz • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité de 2804 Hz • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité d'essai de bruit • Paquetage UIT-T d'essai de ligne à tonalité d'essai pseudo-aléatoire numérique 	qtl lltr itult404 itult816 itult1020 itultdist itultdisecd itult2804 itultntt itultdprt	0x0053 0x0054 0x0055 0x0056 0x0057 0x0058 0x0059 0x005a 0x005b 0x005c	H.248.17 (2002) plus Cor.1 (2004)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<ul style="list-style-type: none"> • Paquetage UIT-T 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 	itultatme2 ansilt1004 ansilttres ansilt2225 ansiltdts ansiinvlltr	0x005d 0x005e 0x005f 0x0060 0x0061 0x0062		
H.248.18 Paquetage de traitement des profils Ce paquetage permet au contrôleur de passerelle média de déterminer quels paquetages se trouvent dans la passerelle média.	prp	0x0050	H.248.18	Elaboré
H.248.19 Structure d'unité de commande multipoint, 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. <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 	fcp indview vcp vdp vlmp mvlcp vavsp lvmp cvsp vwp tilwin	0x006e 0x006f 0x0070 0x0072 0x0073 0x0074 0x0075 0x0076 0x0077 0x0078 0x0079	H.248.19	Elaboré
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	H.248.20	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>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	H.248.21	Elaboré
<p>H.248.22 Paquetage destiné aux groupes à risque partagé</p> <p>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.</p>	shrisk	0x006b	H.248.22	Elaboré
<p>H.248.23 Paquetages d'alerte améliorés</p> <p>Cette Recommandation définit deux paquetages qui fournissent des capacités améliorées en termes d'alerte et de transfert de données dans le protocole H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage d'alerte améliorée • paquetage de signalisation analogique d'affichage 	alert andisp	0x003b 0x003c	H.248.23 (2003) plus Cor.1 (2004)	Elaboré
<p>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 mfd	0x003d 0x003e	H.248.24	Elaboré
<p>H.248.25 Paquetages de signalisation CAS de base</p> <p>Cette Recommandation définit les paquetages de signalisation voie par voie (CAS) et R1 de base, ainsi que les paquetages CAS supplémentaires:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de signalisation CAS de base • paquetage d'adressage en 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 	bcas bcasaddr rbs oses osex	0x003f 0x00?? 0x0040 0x0041 0x0042	H.248.25 (2003) plus Cor.1 (2004)	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>H.248.26 Paquetages de ligne analogique améliorés</p> <p>Cette Recommandation définit deux paquetages permettant de prendre en charge l'extension des capacités de supervision et de taxation des lignes analogiques dans le protocole H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de supervision étendue de ligne analogique • paquetage de taxation automatique 	xal amet	0x0043 0x0044	H.248.26 (2003) plus Cor.1 (2004)	Elaboré
<p>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 Recommandation 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 test carr	0x0038 0x0039 0x003a	H.248.27	Elaboré
<p>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 	icas casblk	0x007b 0x007c	H.248.28	Elaboré
<p>H.248.29 Paquetages de signalisation CAS internationale asservie entre enregistreurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • paquetage de signalisation CAS internationale asservie • paquetage de signalisation CAS internationale avec chevauchement • paquetage de signalisation CAS internationale avec acheminement de bout en bout 	icasc icasco icasce	0x007d 0x007e 0x007f	H.248.29	En cours

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>H.248.30 Paquetages d'indications élargies RTCP</p> <p>Cette Recommandation décrit un ensemble de mesures de qualité de fonctionnement 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 RF 3611).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paquetage de base RTCP XR • Paquetage de mesures de rafale RTCP XR 	rtcpxr xrbm	0x0080 0x0081	H.248.30	Elaboré
<p>H.248.31 Paquetage d'extension de tampon de compensation de gigue</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 • Paquetage de tampon de compensation de gigue 	ajb	0x007a	H.248.31	Elaboré
<p>H.248.dcc Paquetage détaillé de gestion des encombrements</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 	dcc	0x00??	H.248.dcc (TD-WP2-38R1 Genève 01/2004)	En cours
<p>H.248.PCMSB 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 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.</p>	pcmsb	0x00??	H.248.PCMSB (COM16-D396)	En cours

6 Paquetages extérieurs qui satisfont aux prescriptions

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

6.1 Commission d'études 11 de l'UIT-T

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	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.	bcp	0x001e	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	A.4/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	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	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	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	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	A.9/Q.1950	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<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	A.10/Q.1950	Elaboré
<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	A.11/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	A.12/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	A.13/Q.1950	Elaboré
<p>Paquetage des caractéristiques du support version 2</p> <p>La version 2 introduit une nouvelle valeur pour les caractéristiques de support TDM.</p>	bcp (Version 2)	0x001e (Version 2)	Annexe A/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	Annexe E/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	Q.115.0	Elaboré
<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	Annexe B/J.171	Elaboré

6.2 3GPP CN4

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>Paquetage 3GUP (plan utilisateur)</p> <p>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	3GPP TS 29.232	Elaboré
<p>Paquetage des données à commutation de paquets</p> <p>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	3GPP TS 29.232	Elaboré
<p>Paquetage TFO</p> <p>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 tandem. Le paquetage permet à une passerelle média qui a inséré un transcodeur de prendre en charge la commande TFO.</p>	threegtfo	0x0031	3GPP TS 29.232	Elaboré
<p>Paquetage de générateur de tonalités de progression d'appel étendu 3G</p> <p>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>	threegxcg	0x0032	3GPP TS 29.232	Elaboré
<p>Modification du paquetage des caractéristiques de liaison 3G</p>	threegmlc	0x0046	3GPP TS 29.232	Elaboré
<p>Transport de texte CTM</p> <p>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.</p>	threegctm	0x0068	3GPP TS 29.232 v5.2.0	Elaboré

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>Paquetage amélioré des données à commutation de circuits</p> <p>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.</p>	threegcsden	0x00??	3GPP TS 29.232 v.5.6.0	En cours
<p>Paquetage de transport IP</p> <p>Ce paquetage contient les informations nécessaires pour prendre en charge le transport IP entre le réseau RAN et la passerelle média.</p>	threegiptra	0x00??	3GPP TS 29.232 v.5.6.0	En cours
<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 ci-dessus. 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	0x00??	3GPP TS 29.232 v.5.6.0	En cours

6.3 Commission d'études 9 de l'UIT-T

Nom et description du paquetage	Identité		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	Annexe B/J.171	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		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 AAL2 – H.248 Signalling Addendum, octobre 2001.				

7.2 ETSI Tispan

Nom et description du paquetage	Identité		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	?	DTS 03022 v0.0.3	En cours
Spécification du paquetage TIPHON H.248/MEGACO étendu (EMP); 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. <ul style="list-style-type: none">• Paquetage boîtier intermédiaire	emp	0x008a	ETSI TS 101 332 (2002)	En cours

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>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 	ds dm	0x00?? 0x00??	ETSI ES 2xx xxx v1.0.1 (2003-12)	En cours

7.3 IETF Megaco

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/>.

Nom et description du paquetage	Identité		Référence (Note)	Situation
	Texte	Binaire		
<p>Paquetages Megaco/sous-série H.248 NAS</p> <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 nasin nasout nasctl nasroot	0x004b 0x004c 0x004d 0x004e 0x004f	draft-ietf-megaco-naspkg-05.txt	Expiré
<p>Paquetages Megaco R2 et flux d'appel</p>	NA	NA	Draft-ietf-megaco-r2package-04.txt	Expiré

7.4 IETF Soumissions individuelles

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

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
Paquetages générateurs et détecteurs de tonalité MF			Draft-bothwell-megaco-mftonepkgs-03.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.24
Paquetage RNIS pour Megaco	NA	NA	Draft-bouwen-megaco-isdn-pack-00.txt	Expiré
Paquetages d'alerte améliorés pour Megaco/sous-série H.248			Draft-boyle-megaco-alerting-03.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.23
Paquetages de tonalité supplémentaires pour Megaco/sous-série H.248			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??	Draft-cutler-megaco-mgc-cookie-02.txt	Expiré
Paquetages Megaco/sous-série H.248 CAS de base			Draft-manyfolks-megaco-caspackage-02.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.25
Paquetages améliorés services de ligne			Draft-taylor-megaco-enhlpkgs-01.txt	Expiré. Remplacé par le protocole H.248.26
Paquetage configuration de nom pour Megaco	nampat	0x00??	Draft-rosen-megaco-namepatterns-01.txt	Expiré

Nom et description du paquetage	Identité		Référence	Situation
	Texte	Binaire		
<p>Paquetages qualité de service pour Megaco/sous-série 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/H.248.</p>	Bqos Rsvp diffserv	0x00?? 0x00?? 0x00??	Draft-madhubabu-megaco-qospackage-00.tx	Expiré
<p>Paquetages Megaco/H.248 FXO</p> <p>Ce document décrit les événements et les signaux assurant la signalisation entre le centre de commutation (CO, <i>central office</i>) et le bureau hors-circonscription (FXO, <i>foreign exchange office</i>) dans les équipements des locaux client (CPE, <i>customer premises equipment</i>).</p>	??	??	Draft-sridhar-megaco-fxopackage-01.txt	Expiré
<p>Paquetage de couche AAL 2</p>	??	??	Draft-barr-megaco-aal2bearer-00.txt	Expiré
<p>Paquetage Megaco ATM</p>	NA	NA	Draft-rosen-megaco-atm-package-01.txt	Expiré

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

NOTE – Ces références peuvent être consultées à l'adresse URL: <ftp://www.ietf.org/internet-drafts/>.

Nom de la MIB	Référence (Note)
MIB sous-série H.248	<draft-ietf-megaco-mib-05.txt>
MIB sonnerie H.248	<draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt>
MIB tonalités sous-série H.248	<draft-doyle-megaco-tonesmib-00>

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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