



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

H.246

Annexe C
(02/2000)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Procédures de
communication

Interfonctionnement des terminaux multimédias de
la série H avec d'autres terminaux multimédias de
la série H et des terminaux vocaux ou en bande
vocale sur le RTGC et le RNIS

**Annexe C: Fonction sous-système utilisateur
du RNIS – Interfonctionnement avec le
protocole H.225.0**

Recommandation UIT-T H.246 – Annexe C

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

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

Caractéristiques des canaux de transmission pour des usages autres que téléphoniques	H.10–H.19
Emploi de circuits de type téléphonique pour la télégraphie à fréquence vocale	H.20–H.29
Circuits et câbles téléphoniques utilisés pour les divers types de transmission télégraphique et de transmissions simultanées	H.30–H.39
Circuits de type téléphonique utilisés en bélinographie	H.40–H.49
Caractéristiques des signaux de données	H.50–H.99
CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
Multiplexage et synchronisation en transmission	H.220–H.229
Aspects système	H.230–H.239
 Procédures de communication	H.240–H.259
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
Systèmes et équipements terminaux pour les services audiovisuels	H.300–H.399
Services complémentaires en multimédia	H.450–H.499

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

RECOMMANDATION UIT-T H.246

INTERFONCTIONNEMENT DES TERMINAUX MULTIMÉDIAS DE LA SÉRIE H AVEC D'AUTRES TERMINAUX MULTIMÉDIAS DE LA SÉRIE H ET DES TERMINAUX VOCAUX OU EN BANDE VOCALE SUR LE RTGC ET LE RNIS

ANNEXE C

Fonction sous-système utilisateur du RNIS – Interfonctionnement avec le protocole H.225.0

Résumé

La présente annexe décrit l'interfonctionnement entre sous-système ISUP (sous-systèmes utilisateurs du RNIS du système de signalisation n° 7) et le protocole de commande d'appel multimédia de la Recommandation H.225.0. Elle spécifie le mappage nécessaire qu'une fonction d'interfonctionnement utiliserait pour assurer la connectivité et la fonctionnalité entre un réseau H.323 et un réseau sous-système utilisateur du RNIS.

La présente annexe décrit une fonction d'interfonctionnement lorsqu'elle se trouve dans une passerelle entre réseau H.323 et un réseau RTPC. Il est possible que la fonction d'interfonctionnement réside dans d'autres éléments d'un réseau H.323, cette question appelle un complément d'étude. Le mappage décrit dans la présente annexe est relatif à un appel H.323 vers un téléphone sur un réseau de commutation de circuits.

La présente annexe n'a pas pour objet de définir les fonctionnalités dans des réseaux sous-système utilisateur du RNIS ou des réseaux Q.931 mais tente d'illustrer comment les services et fonctions du sous-système utilisateur du RNIS interfonctionnement avec un réseau H.225.0. Les messages des systèmes H.225.0 contiennent des éléments d'information identiques à ceux des systèmes Q.931, c'est pourquoi certaines parties de la présente annexe s'inspirent de la Recommandation Q.699. La présente annexe ne présente pas le mappage entre terminaux H.320 et H.323.

Source

L'Annexe C à la Recommandation UIT-T H.246, élaborée par la Commission d'études 16 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 17 février 2000 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

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.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études 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 n° 1 de la CMNT.

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

NOTE

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 2000

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
C.1	Méthodologie 1
C.1.1	Généralités 1
C.1.2	Segmentation du sous-système utilisateur du RNIS 1
C.1.3	Segmentation H.225.0 1
C.1.4	Traitement des champs de cause et de localisation 2
C.1.5	Interactions des services 2
C.1.6	Modèle de référence 2
C.2	Références normatives 2
C.3	Abréviations 3
C.4	Conventions 5
C.5	Mappage du sous-système utilisateur du RNIS avec la Recommandation H.225.0 ... 5
C.5.1	Messages 5
C.5.2	Paramètres 6
C.6	Appel de départ – Interfonctionnement d'un réseau H.225.0 vers un sous-système utilisateur du RNIS 7
C.6.1	Appel de base 7
C.6.2	Services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et services H.323 23
C.7	Communication entrante – Interfonctionnement du sous-système ISUP vers H.225.0 45
C.7.1	Appel de base 45
C.7.2	Services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et services H.323 57

Recommandation H.246

INTERFONCTIONNEMENT DES TERMINAUX MULTIMÉDIAS DE LA SÉRIE H AVEC D'AUTRES TERMINAUX MULTIMÉDIAS DE LA SÉRIE H ET DES TERMINAUX VOCAUX OU EN BANDE VOCALE SUR LE RTGC ET LE RNIS

ANNEXE C

Fonction sous-système utilisateur du RNIS – Interfonctionnement avec le protocole H.225.0

(Genève, 2000)

C.1 Méthodologie

C.1.1 Généralités

Les procédures et éléments d'information qui ne sont pas acheminés par l'interface internationale (qui sont en d'autres termes définis pour un usage national) ne sont pas décrits dans la présente Recommandation sauf pour les cas d'interfonctionnement du numéro de l'appelant, du numéro connecté, des chiffres génériques et du numéro de réacheminement lorsqu'il est possible d'utiliser le numéro national.

Les informations (paramètres, éléments d'information et messages) qui ont uniquement une signification locale (qui ne sont en d'autres termes pas mappées avec des informations dans l'autre système de signalisation) ne sont pas mentionnées.

Par ailleurs, seuls les paramètres et indicateurs relatifs à l'interfonctionnement sont décrits. Ainsi par exemple, aucune information relative à l'indicateur de satellite, à l'indicateur de test de continuité, à l'indicateur d'appareil de protection contre l'écho ou au paramètre de mesure du temps de propagation n'est donnée.

De la même manière, les informations à envoyer en cas de repli ou de rejet local des services complémentaires ne sont pas pertinentes pour l'interfonctionnement et ne sont par conséquent pas mentionnées.

C.1.2 Segmentation du sous-système utilisateur du RNIS

Certains messages du sous-système utilisateur du RNIS peuvent indiquer qu'ils sont suivis d'un message de segmentation (SGM, *segmentation message*). Les actions décrites dans la présente Recommandation en cas de réception de tels messages ne sont entreprises qu'après l'achèvement de la procédure de segmentation spécifiée au 2.1.12/Q.764 [1].

Pour ce qui concerne les déclarations dans le présent texte qu'un paramètre est reçu dans un message du sous-système utilisateur du RNIS, ce paramètre peut également être reçu dans le message de segmentation (SGM) en cas de segmentation.

Les messages du sous-système utilisateur du RNIS pouvant être segmentés ainsi que les paramètres du sous-système utilisateur du RNIS pouvant être acheminés dans un message de segmentation (SGM), sont décrits au 2.1.12/Q.764 [1].

C.1.3 Segmentation H.225.0

La segmentation n'est pas prise en charge dans la Recommandation H.225.0.

C.1.4 Traitement des champs de cause et de localisation

NOTE – La référence Q.850 [2] ne mentionne pas la Recommandation H.225.0, les codes de la Recommandation Q.850 s'appliquent puisque cette Recommandation est fondée sur le système DSS1 de la Recommandation Q.931.

Lorsqu'un paramètre ou un élément d'information de cause doit être envoyé par le commutateur, seule la valeur de la cause est fournie dans le texte, l'indication de localisation est codée conformément au [2].

Lorsqu'un élément d'information d'indication de progrès d'appel doit être envoyé par le commutateur, seule la valeur du descripteur de progrès d'appel est indiquée dans le texte, l'indication de localisation étant codée conformément au [2].

Le traitement du diagnostic reçu dans un paramètre ou un élément d'information de cause est décrit au [2].

C.1.5 Interactions des services

L'incidence des interactions des services sur l'interfonctionnement n'est pas décrite.

C.1.6 Modèle de référence

Les points de référence S et T sont décrits dans la Recommandation I.411. Le point de référence T représente le mieux la fonction d'interfonctionnement. Un point S & T coïncident décrit le mieux la facilité où un pont de conférence (MCU, *multipoint conference unit*) et une fonction d'interfonctionnement sont impliqués dans un appel.

C.2 Références normatives

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

- [1] Recommandation UIT-T Q.764 (1999), *Système de signalisation n° 7 – Procédures de signalisation du sous-système utilisateur du RNIS.*
- [2] Recommandation UIT-T Q.850 (1993), *Utilisation des indications de cause et de localisation dans le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et le sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [3] Recommandation UIT-T Q.931 (1998), *Spécification de la couche 3 de l'interface utilisateur-réseau RNIS pour la commande de l'appel de base.*
- [4] Recommandation UIT-T Q.732.2-5 (1999), *Description d'étape 3 des services complémentaires de présentation d'appel utilisant le système de signalisation n° 7 – Services de déviation d'appel:*
 - *Renvoi d'appel sur occupation.*
 - *Renvoi d'appel sur non-réponse.*
 - *Renvoi d'appel inconditionnel.*
 - *Transfert d'appel.*

- [5] Recommandation UIT-T Q.733, *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement d'appel utilisant le système de signalisation n° 7*:
 - Q.733.2 (1993), *Maintien d'appel*.
 - Q.733.4 (1993), *Portabilité des terminaux*.
- [6] Recommandation UIT-T H.323 (1999), *Systèmes de communication multimédia en mode paquet*.
- [7] Recommandation UIT-T H.225.0 (1999), *Protocoles de signalisation d'appel et mise en paquets des trains multimédias dans les systèmes de communication multimédia en mode paquet*.
- [8] Recommandation UIT-T H.450.1 (1998), *Protocole générique fonctionnel pour le support des services complémentaires dans les systèmes H.323*.
- [9] Recommandation UIT-T H.450.2 (1998), *Service complémentaire de transfert de communication dans les systèmes H.323*.
- [10] Recommandation UIT-T H.450.3 (1998), *Service complémentaire de déviation d'appel dans les systèmes H.323*.
- [11] Recommandation UIT-T H.450.4 (1999), *Service complémentaire de mise en attente dans les systèmes H.323*.
- [12] Recommandation UIT-T H.450.5 (1999), *Services complémentaires de mise en garde et interception d'appel dans les systèmes H.323*.
- [13] Recommandation UIT-T H.450.6 (1999), *Service complémentaire d'appel en attente dans les systèmes H.323*.
- [14] Recommandation UIT-T H.450.7 (1999), *Service complémentaire d'indication de message en attente dans les systèmes H.323*.
- [15] Recommandation UIT-T H.450.8 (2000), *Service complémentaire d'identification de nom dans les systèmes H.323*.
- [16] Recommandation UIT-T I.411 (1993), *Interfaces utilisateur-réseau RNIS – Configuration de référence*.
- [17] Recommandation UIT-T Q.953.4 (1995), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement d'appel utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 du RNIS: portabilité du terminal*.
- [18] Recommandation UIT-T Q.731.1 (1996), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: sélection directe à l'arrivée*.
- [19] Recommandations UIT-T Q.951.x, *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1*.

C.3 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

- 3PTY conférence à trois (*three-party service*)
- ACM message d'adresse complète (*address complete message*)
- ANM message de réponse (*answer message*)
- ATP paramètre de transport d'accès (*access transport parameter*)
- BC élément d'information de capacité support (*bearer capability information element*)

CGB	message de blocage du faisceau de circuits (<i>circuit group blocking message</i>)
CLIP	identification de la ligne appelante (<i>calling line identification presentation</i>)
CLIR	restriction d'identification de la ligne appelante (<i>calling line identification restriction</i>)
COLP	identification de la ligne connectée (<i>connected line identification presentation</i>)
COLR	restriction d'identification de la ligne connectée (<i>connected line identification restriction</i>)
CON	message de connexion
CPAP	présentation de l'adresse de la partie connectée (<i>connected party address presentation</i>)
CPG	message de progression d'appel (<i>call progress message</i>)
CUG	groupe fermé d'utilisateurs (<i>closer user group</i>)
CW	appel en attente (<i>call waiting</i>)
FAA	message d'acceptation de la fonctionnalité (<i>facility accepted message</i>)
FAR	message de demande de fonctionnalité (<i>facility request message</i>)
FRJ	message de rejet de fonctionnalité (<i>facility reject message</i>)
GRS	message de réinitialisation du faisceau de circuits (<i>circuit group reset message</i>)
HLC	élément d'information de compatibilité de couche supérieure (<i>high layer compatibility information element</i>)
HOLD	mise en attente (<i>call HOLD</i>)
IAM	message initial d'adresse (<i>initial address message</i>)
IE	élément d'information (<i>information element</i>)
ind.	indicateur
ISUP	sous-système utilisateur du RNIS (<i>ISDN user part</i>)
MSN	numéro d'abonné multiple (<i>multiple subscriber number</i>)
p.i.	élément d'information d'indicateur d'état (<i>progress indicator information element</i>)
PPPN	préséance et préemption à plusieurs niveaux
REL	message de libération (<i>release message</i>)
RES	message de reprise (<i>resume message</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
RSC	message de réinitialisation de circuit (<i>reset circuit message</i>)
SAM	message subséquent d'adresse (<i>subsequent address message</i>)
SDA	sélection directe à l'arrivée
SGM	message de segmentation (<i>segmentation message</i>)
SUB	sous-adressage (<i>sub-addressing</i>)
SUS	message de suspension
TMR	paramètre de prescription de support de transmission (<i>transmission medium requirement parameter</i>)
TMU	paramètre de support de transmission utilisé (<i>transmission medium used parameter</i>)
TP	portabilité de terminal (<i>terminal portability</i>)

- USI paramètre d'information de services d'utilisateur (*user service information parameter*)
 USR message d'information d'utilisateur à utilisateur (*user-to-user information message*)
 UUS signalisation d'utilisateur à utilisateur (*user-to-user signalling*)

C.4 Conventions

Les messages du sous-système utilisateur du RNIS apparaissent en caractères minuscules, les messages H.225.0 en caractères majuscules.

C.5 Mappage du sous-système utilisateur du RNIS avec la Recommandation H.225.0

C.5.1 Messages

Voir Tableau C.1.

Tableau C.1/H.246 – Mappage des messages externes du sous-système utilisateur du RNIS avec les messages internes H.225.0

Message du sous-système utilisateur du RNIS	Message H.225.0
Message initial d'adresse (IAM, <i>initial address message</i>)	SETUP (établissement)
Adresse complète (ACM, <i>address complete</i>)	CALL PROCEEDING (appel en cours)
	PROGRESS (état)
	ALERTING (alerte)
	FACILITY (fonctionnalité)
Progression d'appel (CPG, <i>call progress</i>)	PROGRESS (état)
	ALERTING (alerte)
	NOTIFY (notification)
	FACILITY (fonctionnalité)
Adresse subséquente (SAM, <i>subsequent address</i>)	INFORMATION
Réponse (ANM, <i>answer</i>)	CONNECT (connexion)
Connexion (CON)	
Fonctionnalité (FAC, <i>facility</i>)	NA
Demande de fonctionnalité (FAR, <i>facility request</i>)	
Acceptation de fonctionnalité (FAA, <i>facility accept</i>)	
Rejet de fonctionnalité (FRJ, <i>facility reject</i>)	
Demande d'information (INR, <i>information request</i>)	
Information (INF)	
Confusion	
Demande d'information (IFR, <i>information request</i>)	
Demande d'identification (IDR, <i>identification request</i>)	NA (voir C.6.1.15)

C.5.2 Paramètres

NOTE – NA (Not available – non disponible) dans le Tableau C.2 signifie que la Recommandation H.225.0 ne prend pas en charge le paramètre ou la fonctionnalité assurée par le paramètre.

Tableau C.2/H.246 – Mappage des paramètres du sous-système utilisateur du RNIS avec les éléments d'information H.225.0

Paramètre ISUP	Élément d'information H.225.0
Information d'acheminement d'accès	NA
Transport d'accès	Peut contenir les paramètres H.225.0: <i>indicateur d'état</i> <i>sous-adresse de l'appelé</i> <i>sous-adresse de l'appelant</i> <i>sous-adresse connectée</i>
Niveau automatique d'encombrement	NA
Indicateurs d'appel dans le sens retour	NA
Information de déviation d'appel	NA
Informations d'historique de l'appel	NA
Référence d'appel	NA
Numéro de l'appelé	Numéro de l'appelé
Catégorie de l'appelant	A étudier
Numéro de l'appelant	Numéro ou adresse source Address de l'appelant
Indicateur d'état du circuit	NA
Indicateur de type de message de surveillance du faisceau de circuits	NA
Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs	NA
Numéro connecté	Numéro connecté
Demande de connexion	NA
Indicateurs de continuité	NA
Informations de contrôle de l'écho	NA
Fin des paramètres facultatifs	NA
Information d'événement	NA
Indicateur de fonctionnalité	NA
Indicateurs d'appel dans le sens aller	A étudier
Chiffres génériques	NA
Numéro générique – numéro de l'appelant supplémentaire	Numéro de l'appelant
Compteur de sauts	NA
Indicateurs d'information	NA
Indicateurs de demande d'information	NA
Numéro de localisation	NA
Indicateur de demande d'identification des appels malveillants	NA
Indicateur de réponse d'identification des appels malveillants	NA

Tableau C.2/H.246 – Mappage des paramètres du sous-système utilisateur du RNIS avec les éléments d'information H.225.0 (fin)

Paramètre ISUP	Élément d'information H.225.0
Information de compatibilité des messages	NA
Préséance PPPN	NA
Nature des indicateurs de connexion	NA
Fonctionnalités spécifiques du réseau	NA
Indicateurs facultatifs dans le sens retour	NA
Indicateurs facultatifs dans le sens aller	NA
Numéro appelé à l'origine	NA
Code du centre de commutation international d'origine	NA
Information de compatibilité des paramètres	NA
Compteur du temps de propagation	NA
Plage et état	NA
Numéro réacheminant	divertingLegInformation2 (H.450.3)
Information de réacheminement	NA
Numéro de réacheminement	
Non-réacheminement	
Opération à distance	A étudier
Activation de service	NA
Code du point de signalisation	NA
Numéro subséquent	NA
Indicateurs suspendre/reprendre	A étudier
Sélection du réseau de transit	NA
Prescription de support de transmission	NA
Principal de prescriptions de support de transmission	NA
Support de transmission utilisé	NA
Information de services d'utilisateur	Capacité support
Principal d'informations de services d'utilisateur	NA
Information sur les téléservices d'utilisateur	A étudier
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	NA
Information d'utilisateur à utilisateur	Données d'utilisateur

C.6 Appel de départ – Interfonctionnement d'un réseau H.225.0 vers un sous-système utilisateur du RNIS

C.6.1 Appel de base

C.6.1.1 Envoi du message initial d'adresse (IAM)

Lorsque la fonction d'interfonctionnement a reçu suffisamment d'informations de l'appelant dans un message SETUP (éventuellement suivi d'autres messages H.225.0) pour déterminer que l'appel doit être acheminé par un réseau SS7, la passerelle sélectionnera un circuit de jonction approprié libre et enverra un message initial d'adresse (IAM).

Le codage du message initial d'adresse (IAM) selon le message SETUP est décrit ci-dessous.

NOTE – Le codage du message initial d'adresse (IAM) envoyé par un commutateur de réacheminement est décrit au 2.5.2.5/Q.764 [1]. Les paramètres utilisés dans ce cas ne sont pas mentionnés ici.

C.6.1.1.1 Paramètres obligatoires

Indicateurs d'appel dans le sens aller

bit A Indicateur d'appel national/international
0 *appel à traiter comme un appel national*

Ce bit peut être mis à "1" pour les appels internationaux lorsque le composant du réseau H.323 achemine un appel franchissant une frontière nationale.

bit D Indicateur d'interfonctionnement
0 *aucun interfonctionnement observé (signalisation n° 7 de bout en bout). Ce bit est mis pour les appels en provenance d'un ou se terminant dans un terminal H.323. Ce bit est mis lorsque le point d'extrémité source n'est pas une passerelle*
1 *interfonctionnement observé. Ce bit est mis pour les appels H.323 à ressources partagées et il est mis lorsque le type du point d'extrémité source indique une passerelle*

Si le bit D est mis à 0, il convient que les bits FHGI soient mis de la manière suivante:

bit F Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS
1 *sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout*

bits HG Indicateur de préférence du sous-système utilisateur du RNIS
1 0 *le sous-système utilisateur du RNIS est exigé de bout en bout s'il est exigé par les téléservices télématiques ou les services complémentaires invoqués ou par la Recommandation E.172*
0 0 *le sous-système utilisateur du RNIS est préféré de bout en bout*

bit I Indicateur d'accès au RNIS
1 *accès de départ RNIS*

La Recommandation H.225.0 ne prend pas en charge la transmission des indicateurs d'appel dans le sens aller et les fonctions d'interfonctionnement doivent par conséquent décider ce qu'elles doivent envoyer dans le message IAM.

Catégorie de l'appelant

Codé conformément aux données internes de la fonction d'interfonctionnement.

Prescription de support de transmission

Le paramètre de prescription de support de transmission est codé comme décrit dans le Tableau C.3.

Tableau C.3/H.246 – Codage du paramètre de prescription de support de transmission (TMR) – Un élément BC reçu

SETUP→		IAM→
Elément d'information de capacité support		Paramètre de prescription de support de transmission
Possibilité de transfert d'informations	Débit de transfert de l'information	
<i>Voix</i>	Valeur insignifiante	<i>Voix</i>
<i>Audio à 3,1 kHz</i>	Valeur insignifiante	<i>Audio à 3,1 kHz</i>
<i>Informations numériques limitées</i>	A étudier	A étudier
<i>Informations numériques illimitées</i> ou	<i>64 kbit/s illimité</i>	<i>Audio à 3,1 kHz</i>
	<i>2 × 64 kbit/s illimité</i>	<i>2 × 64 kbit/s</i>
	<i>384 kbit/s illimité</i>	<i>384 kbit/s</i>
	<i>1536 kbit/s illimité</i>	<i>1536 kbit/s</i>
	<i>1920 kbit/s illimité</i>	<i>1920 kbit/s</i>
<i>Informations numériques illimitées avec tonalités/annonces</i>	<i>Débit multiple: 6 × 64 kbit/s</i>	<i>384 kbit/s</i>
	<i>Débit multiple: 24 × 64 kbit/s</i>	<i>1536 kbit/s</i>
	<i>Débit multiple: 30 × 64 kbit/s</i>	<i>1920 kbit/s</i>

NOTE – Pour un appel émanant d'un point d'extrémité H.323, le multiplicateur de débit doit être utilisé pour indiquer la largeur de bande à utiliser pour cet appel. Lorsqu'une passerelle est impliquée, ce nombre doit préciser le nombre de connexions externes à établir. La largeur de bande nécessaire pour l'appel est la largeur de bande nécessaire du côté SCN et peut correspondre ou ne pas correspondre à la largeur de bande attribuée par les messages ACF H.225.0 RAS dans le réseau en mode paquet.

Numéro de l'appelé

- Nature de l'indicateur d'adresse:
en fonction du champ type de numéro dans l'élément d'information de numéro appelé et de données internes du commutateur d'origine.
- Indicateur de numéro de réseau interne:
1 *l'acheminement vers le numéro de réseau interne n'est pas autorisé*
- Indicateur de plan de numérotage:
01 *plan de numérotage RNIS (téléphonie) (Recommandation E.164)*
- Signal d'adresse:
en fonction des informations sur le numéro appelé reçues dans les messages SETUP, INFORMATION ou H.225.0 ACF.

NOTE – Lorsque l'élément d'information *d'identification du plan de numérotage* est reçu et qu'il indique "1001" (plan de numérotage privé) dans un appel émis par un réseau en mode paquet, cela signifie que:

- 1) l'adresse E.164 est absente du message SETUP;
- 2) l'adresse sera acheminée par adressage par pseudonyme dans l'information d'utilisateur à utilisateur qui doit être un numéro public, dans le cas contraire l'appel doit être supprimé.

Information d'utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément Setup-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0. L'élément Setup-UUIE peut comprendre les composants suivants (voir le Tableau C.4):

Tableau C.4/H.246 – Information d'utilisateur à utilisateur reçue en provenance d'un réseau H.225.0

SETUP→	IAM→
Contenu	
Données d'utilisateur	Utilisateur à utilisateur

C.6.1.1.2 Paramètres facultatifs

Numéro de l'appelant

Voir Tableau C.5.

Tableau C.5/H.246 – Numéro de l'appelant

SETUP→	IAM→
Adresse source	Si l'adressage par pseudonyme est E.164 ou le numéro de correspondant, copier vers le numéro de l'appelant

Voir C.6.2.1.1 et C.6.2.1.2.

Indicateurs d'appel facultatifs dans le sens aller

bits BA indicateur d'appel de groupe fermé d'utilisateurs:
0 (non applicable)

bit H indicateur de demande de l'identité de la ligne connectée:
doit être mis à "0" sauf s'il est possible de déterminer que l'utilisateur dispose de la présentation de l'adresse de la partie connectée. Voir C.6.2.3.

Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs

Non applicable.

Demande de connexion

Non applicable.

Transport d'accès

L'indicateur d'état est interdit dans un message SETUP.

La compatibilité de couche supérieure et la compatibilité de couche inférieure appellent un complément d'étude.

La sous-adresse de l'appelé et la sous-adresse de l'appelant peuvent être mappées avec le paramètre de transport d'accès IAM.

Information de service d'utilisateur

Voir Tableau C.6.

Tableau C.6/H.246 – Codage du paramètre d'information de service d'utilisateur (USI)

SETUP→	IAM→
Contenu	Paramètre d'information de service d'utilisateur
BC	BC (Note)
NOTE – Il convient que la capacité support soit la même que celle reçue dans le message SETUP sauf lorsque la capacité support est 1 × 64 kHz, dans ce cas il convient de la remplacer par 3,1 kHz audio.	

Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

NA.

Numéro générique

Voir C.6.2.1.

Principal d'informations de service d'utilisateur

Ce paramètre existe seulement lorsque deux éléments d'information sur la bande passante sont reçus et si aucun repli du service n'est observé dans le commutateur source. H.225.0 ne permet pas de produire deux bandes passantes, aucun principal USI n'est par conséquent produit.

Information de téléservices d'utilisateur

A étudier.

Notification générique

Voir C.6.2.6.

Principal de prescriptions de support de transmission

Ce paramètre existe seulement lorsque deux éléments d'information sur la capacité support sont reçus et si aucun repli du service n'est observé dans le commutateur source. H.225.0 ne permet pas de produire deux bandes de capacité support, le principal TMR n'est par conséquent pas pris en charge.

Préséance PPPN

NA.

C.6.1.2 Envoi du message subséquent d'adresse (SAM)

Lorsque le message initial d'adresse a déjà été envoyé et si le point d'extrémité ou la passerelle source n'a pas déterminé que les informations reçues relatives au numéro appelé étaient complètes, la réception d'un message INFORMATION contenant des chiffres supplémentaires déclenchera l'envoi d'un message subséquent d'adresse (SAM).

C.6.1.3 Réception du message d'adresse complète (ACM)

C.6.1.3.1 Message ACM avec un paramètre cause

Voir Tableau C.7.

Tableau C.7/H.246 – Réception du message ACM avec un paramètre cause

←PROGRESS	←ACM
Elément d'information de cause (Note 1) Indicateur d'état n° 8 (Note 2)	Paramètre cause Paramètres facultatifs d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur d'informations dans la bande. <i>Informations dans la bande...</i>
NOTE 1 – Si la valeur cause reçue dans le message d'adresse complète (ACM) est inconnue en H.225.0, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée. NOTE 2 – L'indicateur d'état n° 8 (<i>des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles</i>) est seulement envoyé si la capacité support reçue dans le message SETUP est codée <i>voix, 3,1 kHz audio</i> ou <i>informations numériques illimitées avec tonalités/annonces</i> . NOTE 3 – Si une porteuse est disponible, il convient que l'interfonctionnement final applique la tonalité/l'annonce d'extrémité.	

C.6.1.3.2 Message ACM sans paramètre cause

A la réception d'un message d'adresse complète, la fonction d'interfonctionnement doit envoyer un message dans le réseau H.323 à l'utilisateur appelant comme décrit dans le Tableau C.8.

Tableau C.8/H.246 – Message envoyé au réseau H.225.0 après réception d'un message ACM

←Message envoyé au réseau H.225.0	←Message ACM
	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur d'état de l'appelé
Message CALL PROCEEDING si pas encore envoyé (Note 1), sinon: – Message PROGRESS si un élément d'information d'indicateur d'état est à envoyer (Note 2) – Aucun message si aucun élément d'information d'indicateur d'état ne doit être envoyé (Notes 2, 4)	00 <i>Aucune indication</i>
ALERTING (alerte)	01 <i>Abonné libre</i> (Note 3)
NOTE 1 – La réception d'un message d'adresse complète (ACM) de la part du réseau sans indication <i>abonné libre</i> est interprétée par le réseau comme une indication d'envoi complet lorsque le réseau n'a pas pu le déterminer plus tôt. NOTE 2 – L'envoi d'un élément d'information d'indicateur d'état est décrit ci-dessous. NOTE 3 – Si le message ACM ne contient pas d'indicateur d'état il convient que la fonction d'interfonctionnement mette l'indicateur d'état à "1" ou à "8". NOTE 4 – Le message FACILITY (fonctionnalité) peut de toute façon être utilisé par la fonction d'interfonctionnement pour transférer des informations internes H.225.0, telles que, par exemple le paramètre fastStart. Pour le codage du message FACILITY (fonctionnalité), voir Tableau 14/H.225.0 [7].	

Le message envoyé dans le sens retour à l'utilisateur appelant (message ALERTING, CALL PROCEEDING ou PROGRESS) est codé de la manière suivante.

Capacité support

La *capacité support* est obligatoire entre un terminal et une passerelle. Un message ACM ne contient pas de capacité support et la fonction d'interfonctionnement doit par conséquent produire une capacité support appropriée lorsqu'un terminal est impliqué dans l'appel.

Indicateur d'état

Les éléments d'information d'indicateur d'état éventuellement contenus dans le paramètre de transport d'accès du message d'adresse complète (ACM) sont transférés dans le message envoyé à l'utilisateur appelant. Si l'utilisateur appelant est un système terminal H.323, il n'est pas nécessaire qu'il interprète cet élément d'information.

Chaque message envoyé à l'accès (ALERTING, CALL PROCEEDING ou PROGRESS) peut contenir deux éléments d'information d'indicateur d'état. Lorsque plus de deux éléments d'information d'indicateur d'état sont envoyés, les éléments d'information d'indicateur d'état supplémentaires sont envoyés dans un message PROGRESS. Voir Tableau C.9.

Tableau C.9/H.246 – Critères d'envoi des éléments d'information d'indicateur d'état créés par le commutateur source

←Message H.225.0 envoyé (Voir Tableau C.8)	←Message ACM
Elément d'information d'indicateur d'état	Contenu
n° 1 <i>(L'appel n'est pas RNIS de bout en bout: des informations d'état supplémentaires peuvent être disponibles dans la bande)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 0 <i>Le sous-système utilisateur du RNIS n'est pas utilisé de bout en bout</i>
n° 2 <i>(L'adresse de destination n'est pas RNIS)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 1 <i>Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout</i> Indicateur d'accès au RNIS 0 <i>L'accès d'arrivée est non RNIS</i>
n° 8 (Note) <i>(Des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles)</i>	Paramètre facultatif d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur d'informations dans la bande. 1 <i>Informations dans la bande...</i>

NOTE – L'indicateur d'état n° 8 (*des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles*) est seulement envoyé si la capacité support reçue dans le message SETUP est codée *voix, 3,1 kHz audio* ou *1 x 64 kHz information numérique illimitée*.

Compatibilité de couche supérieure

A étudier.

Indicateur de notification

NA.

Numéro réacheminant

NA.

Numéro de réacheminement

Voir C.6.2.6.

Fonctionnalité

Voir C.6.2.

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément CallProceeding-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

Cet élément d'information est obligatoire dans le message CALL PROCEEDING.

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément Alerting-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

Traitement des informations de repli du service

Les procédures de repli du service ne sont pas définies dans la Recommandation H.225.0. Il ne convient pas de recevoir de messages ACM avec le paramètre TMU puisqu'un réseau H.323 ne l'enverrait pas dans le sens aller.

C.6.1.4 Réception du message de progression d'appel (CPG)

C.6.1.4.1 Message CPG avec un paramètre cause

Voir Tableau C.10.

Tableau C.10/H.246 – Réception du message CPG avec un paramètre cause

←PROGRESS	←CPG
Elément d'information de cause (Note 1)	Paramètre cause
Indicateur d'état n° 8 (Note 2)	Paramètre d'information d'événement Indicateur d'événement <i>Informations dans la bande...</i> ou Paramètre facultatif d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur d'informations dans la bande. <i>Informations dans la bande...</i>
NOTE 1 – Si la valeur cause reçue dans le message de progression d'appel (CPG) est inconnue en H.225.0, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.	
NOTE 2 – L'indicateur d'état n° 8 (<i>des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles</i>) est seulement envoyé si la capacité support reçue dans le message SETUP est codée <i>voix, 3,1 kHz audio</i> ou <i>1 × 64 kHz information numérique illimitée</i> .	
NOTE 3 – Si le message CPG ne contient pas d'indicateur d'état il convient que la fonction d'interfonctionnement mette l'indicateur d'état à "1" ou à "8".	
NOTE 4 – Si la porteuse est établie, il convient que la fonction d'interfonctionnement déclenche la tonalité/l'annonce d'extrémité.	

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément ReleaseComplete-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

C.6.1.4.2 Message CPG sans le paramètre cause

A la réception d'un message de progression d'appel (CPG), le commutateur doit envoyer un message par l'interface utilisateur-réseau à l'utilisateur appelant comme décrit dans le Tableau C.11.

Tableau C.11/H.246 – Message envoyé au réseau H.225.0 après réception d'un message CPG

←Message H.225.0 envoyé	←CPG	
	Paramètre d'information d'événement Indicateur d'événement	
Message ALERTING si pas encore envoyé, sinon: – Message PROGRESS si un élément d'information d'indicateur d'état est à envoyer (Note) – Aucun message si aucun élément d'information d'indicateur d'état ne doit être envoyé (Note)	000 0001	<i>(alerte)</i>
– Message PROGRESS si un élément d'information d'indicateur d'état est à envoyer (Note) – Aucun message si aucun élément d'information d'indicateur d'état ne doit être envoyé (Note)	000 0010 ou 000 0011	<i>(état)</i> <i>(des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles)</i>
NOTE – L'envoi d'un élément d'information d'indicateur d'état est décrit ci-dessous.		

Le message envoyé dans le sens retour à l'utilisateur appelant (message ALERTING ou PROGRESS) est codé de la manière suivante.

Capacité support

La *capacité support* est obligatoire entre un terminal et une passerelle. Un message ACM ne contient pas de capacité support et la fonction d'interfonctionnement doit par conséquent produire une capacité support appropriée lorsqu'un terminal est impliqué dans l'appel.

Indicateur d'état

Les éléments d'information d'indicateur d'état éventuellement contenus dans le paramètre de transport d'accès du message de progression d'appel (CPG) sont transférés dans le message envoyé à l'utilisateur appelant. Si l'utilisateur appelant est un système terminal H.323, il n'est pas nécessaire qu'il interprète cet élément d'information.

De plus, des éléments d'information d'indicateur d'état sont créés par la fonction d'interfonctionnement conformément au codage du message de progression d'appel (CPG). Le Tableau C.12 énumère les critères d'envoi pour chaque valeur.

Chaque message envoyé à l'accès (ALERTING ou PROGRESS) peut contenir deux éléments d'information d'indicateur d'état. Lorsque plus de deux éléments d'information d'indicateur d'état sont envoyés, les éléments d'information d'indicateur d'état supplémentaires sont envoyés dans un message PROGRESS.

Tableau C.12/H.246 – Critères d'envoi des éléments d'information d'indicateur d'état créés par le commutateur source

←Message H.225.0 envoyé (Voir Tableau C.11)	←CPG
Elément d'information d'indicateur d'état	Contenu (Note 2)
n° 1 <i>(L'appel n'est pas RNIS de bout en bout: des informations de progression d'appel supplémentaires peuvent être disponibles dans la bande)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 0 <i>Le sous-système utilisateur du RNIS n'est pas utilisé de bout en bout</i>
n° 2 <i>(L'adresse de destination n'est pas RNIS)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 1 <i>Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout</i> Indicateur d'accès au RNIS 0 <i>L'accès arrivée est non RNIS</i>
n° 4 <i>(L'appel est retourné au RNIS)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 1 <i>Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout</i> Indicateur d'accès au RNIS 1 <i>L'accès d'arrivée est RNIS alors que la dernière indication reçue était "0", L'accès d'arrivée est non RNIS</i>
n° 8 (Note 1) <i>(Des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles)</i>	Paramètre d'information d'événement Indicateur d'événement 000 0011 <i>Informations dans la bande...</i>
n° 8 (Note 1) <i>(Des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles)</i>	Paramètre facultatifs d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur d'informations dans la bande. 1 <i>Informations dans la bande...</i>
NOTE 1 – L'indicateur d'état n° 8 (<i>des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles</i>) est seulement envoyé si la capacité support reçue dans le message SETUP est codée <i>voix, 3,1 kHz audio</i> ou <i>1 × 64 kHz information numérique illimitée</i> .	
NOTE 2 – Le mappage du contenu du message CPG est uniquement pertinent si les informations reçues dans le message sont différentes de celles reçues précédemment, par exemple dans le message ACM ou dans un message CPG reçu avant ce message.	

Compatibilité de couche supérieure

A étudier.

Indicateur de notification

NA.

Numéro réacheminant

NA.

Numéro de réacheminement

Voir C.6.2.6.

Fonctionnalité

Voir C.6.2.

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément Alerting-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément Progress-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

Traitement des informations de repli du service

Les procédures de repli du service ne sont pas définies dans la Recommandation H.225.0. Il ne convient pas de recevoir de messages CPG avec le paramètre TMU puisqu'un réseau H.323 ne l'envverrait pas dans le sens aller.

C.6.1.5 Réception du message de réponse (ANM)

A la réception d'un message de réponse (ANM), la fonction d'interfonctionnement doit envoyer un message CONNECT par l'interface H.225.0 à l'utilisateur appelant.

Le message CONNECT est codé de la manière suivante.

Capacité support

La *capacité support* est obligatoire entre un terminal et une passerelle. Un message ACM ne contient pas de capacité support et la fonction d'interfonctionnement doit par conséquent produire une capacité support appropriée lorsqu'un terminal est impliqué dans l'appel.

Indicateur d'état

Les éléments d'information d'indicateur d'état éventuellement contenus dans le paramètre de transport d'accès du message de réponse (ANM) sont transférés dans le message CONNECT envoyé à l'utilisateur appelant. Si l'utilisateur appelant est un système terminal H.323 il n'est pas nécessaire qu'il interprète cet élément d'information.

De plus, des éléments d'information d'indicateur d'état sont créés par la fonction d'interfonctionnement conformément au codage du paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour éventuellement reçu dans le message de réponse (ANM). Le Tableau C.13 énumère les critères d'envoi pour chaque valeur.

Le message CONNECT envoyé à l'accès peut contenir deux éléments d'information d'indicateur d'état.

Lorsque plus de deux éléments d'information d'indicateur d'état sont envoyés, les éléments d'information d'indicateur d'état supplémentaires sont envoyés dans un message PROGRESS.

Tableau C.13/H.246 – Critères d'envoi des éléments d'information d'indicateur d'état créés par le commutateur source

←CONNECT	←ANM
Elément d'information d'indicateur d'état	Contenu
n° 1 <i>(L'appel n'est pas RNIS de bout en bout: des informations de progression d'appel supplémentaires peuvent être disponibles dans la bande)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 0 <i>Le sous-système utilisateur du RNIS n'est pas utilisé de bout en bout</i>
n° 2 <i>(L'adresse de destination est non-RNIS)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 1 <i>Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout</i> Indicateur d'accès au RNIS 0 <i>L'accès arrivée est non-RNIS</i>
n° 4 <i>(L'appel est retourné au RNIS)</i>	Paramètre d'indicateurs d'appel dans le sens retour Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS 1 <i>Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout</i> Indicateur d'accès au RNIS 1 <i>L'accès d'arrivée est RNIS alors que la dernière indication reçue était "0", l'accès d'arrivée est non-RNIS</i>

Compatibilité de couche supérieure

A étudier.

Compatibilité de couche inférieure

A étudier.

Indicateur de notification

NA.

Numéro réacheminant

NA.

Numéro de réacheminement

Voir C.6.2.6.

Fonctionnalité

Voir C.6.2.

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément Connect-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

Numéro connecté

Voir C.6.2.3.

Sous-adresse connectée

Voir C.6.2.3.

Traitement des informations de repli du service

La *capacité support* est obligatoire entre un terminal et une passerelle. Un message ANM ne contient pas de capacité support et la fonction d'interfonctionnement doit par conséquent produire une capacité support appropriée lorsqu'un terminal est impliqué dans l'appel.

C.6.1.6 Réception du message de connexion (CON)

A la réception d'un message de connexion (CON), la fonction d'interfonctionnement doit envoyer un message CONNECT par l'interface H.225.0 à l'utilisateur appelant.

Le message CONNECT est codé de la manière suivante.

Capacité support

Les procédures de repli du service ne sont pas définies dans la Recommandation H.225.0. Il ne convient pas de recevoir de messages ACM avec le paramètre TMU puisqu'un réseau H.323 ne l'enverrait pas dans le sens aller.

Indicateur d'état

Les éléments d'information d'indicateur d'état éventuellement contenus dans le paramètre de transport d'accès du message de connexion (CON) sont transférés dans le message CONNECT envoyé à l'utilisateur appelant. Si l'utilisateur appelant est un système terminal H.323, il n'est pas nécessaire qu'il interprète cet élément d'information. Le message CONNECT envoyé à l'accès peut contenir deux éléments d'information d'indicateur d'état.

Compatibilité de couche supérieure

A étudier.

Compatibilité de couche inférieure

A étudier.

Indicateur de notification

NA.

Numéro réacheminant

NA.

Numéro de réacheminement

Voir C.6.2.6.

Fonctionnalité

Voir C.6.2.

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément Connect-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

Numéro connecté

Voir C.6.2.3.

Sous-adresse connectée

Voir C.6.2.3.

Traitement des informations de repli du service

La *capacité support* est obligatoire entre un terminal et une passerelle. Un message CON ne contient pas de capacité support et la fonction d'interfonctionnement doit par conséquent produire une capacité support appropriée lorsqu'un terminal est impliqué dans l'appel.

C.6.1.7 Réception du message de libération (REL)

Cause

Voir Tableau C.14.

Tableau C.14/H.246 – Réception du message de libération (REL)

←RELEASE COMPLETE	←REL
Elément d'information de cause	Paramètre cause
Valeur de cause n° x (Note)	Valeur de cause n° x
NOTE – Si la valeur cause reçue dans le message de libération (REL) est inconnue en H.225.0, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.	

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément ReleaseComplete-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0. Le traitement des autres paramètres est décrit en C.6.2.

C.6.1.8 Envoi du message de libération (REL)

Voir Tableau C.15.

Tableau C.15/H.246 – Libération de l'appel par l'utilisateur

RELEASE COMPLETE→	REL→
Elément d'information de cause	Paramètre cause
Valeur de cause n° x	Valeur de cause n° x
ReleaseCompleteReason	Paramètre cause
noBandwidth	34 – Aucun circuit/aucune voie disponible
gatekeeperResources	47 – Ressource indisponible, non spécifié
UnreachableDestination	3 – Aucun trajet vers la destination
DestinationReject	16 – Libération normale d'appel
InvalidRevision	88 – Destination incompatible
NoPermission	111 – Error de protocole, non spécifié
UnreachableGatekeeper	38 – Réseau hors service
GatewayResources	42 – Encombrement des équipements de commutation
BadFormatAddress	28 – Format de numéro non valide
AdaptiveBusy	41 – Défaillance provisoire

Tableau C.15/H.246 – Libération de l'appel par l'utilisateur (*fin*)

RELEASE COMPLETE→	REL→
Elément d'information de cause	Paramètre cause
Valeur de cause n° x	Valeur de cause n° x
ReleaseCompleteReason	Paramètre cause
InConference	17 – Utilisateur occupé
Non défini	31 – Normal, non spécifié
NOTE – Le mappage inverse n'est pas requis puisqu'il est exigé que les entités de réseau en mode paquet décodent l'élément IE cause.	

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément ReleaseComplete-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

C.6.1.9 Réception d'un message de réinitialisation de circuit (RSC), d'un message de réinitialisation du faisceau de circuits (GRS) ou d'un message de blocage du faisceau de circuits (CGB) avec l'indication *orienté vers panne matérielle*

Le Tableau C.16 énumère les messages envoyés à l'utilisateur appelant suite à la réception d'un message RSC, GRS ou CGB avec l'indication *orienté vers panne matérielle*, lorsque au moins un message relatif à l'appel a déjà été reçu dans le sens retour.

Tableau C.16/H.245 – Réception de messages RSC, GRS ou CGB

←RELEASE COMPLETE	←Message reçu en provenance du sous-système utilisateur du RNIS
Elément d'information de cause	
Valeur de cause n° 31 <i>Normal, non spécifié</i>	Message de réinitialisation de circuit (RSC, <i>reset circuit message</i>)
Valeur de cause n° 31 <i>Normal, non spécifié</i>	Message de réinitialisation du faisceau de circuits (GRS, <i>circuit group reset message</i>)
Valeur de cause n° 31 <i>Normal, non spécifié</i>	Message de blocage du faisceau de circuits (CGB, <i>circuit group blocking message</i>) avec l'indicateur de type du paramètre d'indicateur de type de message de surveillance du faisceau de circuits codé "01" (<i>orienté vers panne matérielle</i>)

Information d'utilisateur à utilisateur

Voir C.6.1.8.

C.6.1.10 Procédures H.225.0 de réinitialisation au niveau du transport et de panne au niveau du transport

Les procédures de réinitialisation des liaisons de données et de défaillance des liaisons de données sont décrites respectivement au 5.8.8/Q.931 et au 5.8.9/Q.931 [3]. Voir Tableau C.17.

Tableau C.17/H.246 – Procédures H.225.0 de réinitialisation au niveau du transport et de panne au niveau du transport

←RELEASE COMPLETE	Événement déclencheur	REL→
Elément d'information de cause		Paramètre cause
AdaptiveBusy <i>l'appel est supprimé en raison d'un encombrement du réseau LAN</i>	Réinitialisation au niveau du transport dans un état d'envoi avec chevauchement	Valeur de cause n° 41 <i>(défaillance provisoire)</i>
(Note 1)	Défaillance au niveau du transport dans un état autre que l'état actif (Note 2)	Valeur de cause n° 27 <i>(destination hors service)</i>
(Note 1)	Défaillance de la procédure de rétablissement du niveau du transport après une défaillance du niveau du transport dans l'état actif (Note 2)	Valeur de cause n° 27 <i>(destination hors service)</i>
NOTE 1 – L'appel est libéré de manière interne. Aucun message DISCONNECT n'est envoyé sur l'accès. NOTE 2 – Ces erreurs correspondent à la raison de libération H.225.0 <i>unreachableDestination</i> .		

C.6.1.11 Réception du message de suspension (SUS) produit par le réseau

Les actions prises du côté du sous-système utilisateur du RNIS après la réception du message de suspension (SUS, *suspend message*) sont décrites au 2.4.1/Q.764 [1].

Les messages de suspension (SUS) produits par le réseau ne sont pas pris en charge côté H.225.0.

C.6.1.12 Réception du message de reprise (RES) produit par le réseau

Les actions prises du côté du sous-système utilisateur du RNIS après la réception du message de reprise (RES, *resume message*) sont décrites au 2.4.1/Q.764 [1].

Les messages de reprise (RES) produits par le réseau ne sont pas pris en charge côté H.225.0.

C.6.1.13 Libération par la fonction d'interfonctionnement

Voir Tableau C.18.

Tableau C.18/H.246 – Libération de la fonction d'interfonctionnement

←RELEASE COMPLETE	Événement déclencheur	REL→
Elément d'information de cause		Paramètre cause
Valeur de cause n° 28 <i>Format de numéro non valide (adresse incomplète)</i>	Détermination, après qu'un message IAM ait déjà été envoyé, que les informations sur le numéro appelé sont incomplètes	Valeur de cause n° 28 <i>Format de numéro non valide (adresse incomplète)</i>
Valeur de cause n° 31 <i>Normal, non spécifié</i>	Défaillance de la procédure automatique de tentative de répétition	Aucune action
Valeur de cause n° 16 <i>libération d'appel normale</i>	Expiration T6 (Note 1)	Valeur de cause n° 102 <i>rétablissement après expiration de temporisation</i>

Tableau C.18/H.246 – Libération de la fonction d'interfonctionnement (*fin*)

←RELEASE COMPLETE	Événement déclencheur	REL→
Élément d'information de cause		Paramètre cause
Valeur de cause n° 97 ou n° 99	Libération d'appel due à la procédure de compatibilité du sous-système utilisateur du RNIS	Valeur de cause n° 97 ou n° 99
Même valeur de cause que dans le message REL (Note 2)	Autres cas de défaillance côté sous-système utilisateur du RNIS	Valeur de cause codée conformément à [1]
Valeur de code codée conformément au 7.2.2.8/H.225.0	Autres cas de défaillance côté H.225.0	Même valeur de cause que dans le message Release Complete (Note 3)
<p>NOTE 1 – T6: temporisateur de message de reprise (RES) en instance. Le démarrage, l'arrêt et l'expiration du temporisateur sont décrits au 2.4/Q.764 et dans l'Annexe A/Q.764 [1].</p> <p>NOTE 2 – Si la valeur cause envoyée dans le message REL est inconnue en H.225.0, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.</p> <p>NOTE 3 – Si la valeur cause reçue dans le message de fin de libération est inconnue dans le sous-système du RNIS, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.</p>		

Information d'utilisateur à utilisateur

Voir C.6.1.8.

C.6.1.14 Réception de INR

Il convient que la fonction d'interfonctionnement réponde à la réception d'un INR par un INF avec les informations appropriées.

C.6.1.15 Réception de IDR

Il convient que la fonction d'interfonctionnement réponde à la réception d'un IDR par un IDS avec les informations appropriées.

C.6.2 Services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et services H.323

C.6.2.1 Présentation du nom de l'appelant (H.450.8)/Identification de la ligne appelante (CLIP, *calling line identification presentation*)

Le mappage présenté en C.6.2.1.1 fait partie d'un appel de base.

C.6.2.1.1 Les dispositions particulières s'appliquent

Message Setup reçu d'un terminal ou d'une passerelle

La fonction d'interfonctionnement ne valide pas l'identité de la ligne appelante lorsque des dispositions particulières s'appliquent. Dans ce cas, le Tableau C.19 s'applique:

Tableau C.19/H.246 – CLIP – Les dispositions particulières s'appliquent

SETUP→		IAM→			
Elément d'information de numéro de l'appelant		Codage des paramètres du numéro de l'appelant et du numéro générique			
Type de numéro	Identification du plan de numérotage	Signaux d'adresse	Indicateur de plan de numérotage	Nature de l'indicateur d'adresse	Indicateur de filtrage (Note 3)
Elément d'information de numéro de l'appelant inexistant ou non valide (Note 1)		Paramètre de numéro de l'appelant			
		Numéro par défaut	001 <i>plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>
		Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un numéro de l'appelant supplémentaire			
<i>Numéro national</i>	<i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>	Paramètre de numéro de l'appelant			
		Numéro par défaut	001 <i>plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fournie par le réseau</i>
	<i>Inconnu</i>	Paramètre de numéro générique (Note 2)			
		Numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	00 <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>
<i>Numéro international</i>	<i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>	Paramètre de numéro de l'appelant			
		Numéro par défaut	001 <i>plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fournie par le réseau</i>
	<i>Inconnu</i>	Paramètre de numéro générique (Note 2)			
		Numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>plan de numérotage RNIS</i>	000 0100 <i>Numéro international</i>	00 <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>

NOTE 1 – Les conditions de validité de l'élément d'information de numéro de l'appelant sont définies au 3.5.2.1/Q.951.x [19].

NOTE 2 – Le paramètre de numéro générique contient l'indicateur qualificatif de numéro codé "00000110" (*numéro de l'appelant supplémentaire*).

NOTE 3 – Dans le cas d'un message initial d'adresse (IAM) envoyé par la fonction d'interfonctionnement au RNIS, la fonction d'interfonctionnement doit copier l'élément d'information sur le numéro de l'appelant du message Setup provenant du réseau en mode paquet, ou en l'absence d'un tel élément d'information, la passerelle doit créer un élément d'information sur le numéro de l'appelant en utilisant l'adresse sourceAddress (en supposant qu'il s'agit d'un numéro de téléphone de type par pseudonyme). Si l'indicateur de présentation de l'élément d'information sur le numéro de l'appelant est en conflit avec l'indicateur presentationIndicator, l'indicateur de présentation de l'élément d'information sur le numéro de l'appelant doit être utilisé. L'indicateur screeningIndicator de l'élément d'information sur le numéro de l'appelant doit être établi conformément au tableau. Fourni par le réseau fait référence à la passerelle, fourni par l'utilisateur au point d'extrémité.

Message Setup reçu en provenance de la passerelle

Le Tableau C.20 s'applique:

Tableau C.20/H.246 – Numéro de l'appelant

SETUP→	IAM→
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant ou Numéro générique (– numéro de l'appelant supplémentaire)
sourceAddress	Numéro de l'appelant
NOTE – Si un numéro de l'appelant est inclus dans l'adresse sourceAddress il convient que le numéro de l'appelant soit envoyé dans le numéro générique.	

L'indicateur de non-présentation de l'adresse des paramètres du numéro de l'appelant et du numéro générique doit être mis en fonction du service complémentaire CLIR. L'élément d'information d'établissement H.225.0 **presentationIndicator** – spécifie s'il convient d'autoriser ou d'interdire la présentation de l'adresse sourceAddress. Si l'indicateur **presentationIndicator** et l'indicateur de présentation de l'élément d'information de numéro de l'appelant existent et s'ils sont en conflit, l'indicateur de présentation de l'élément d'information de numéro de l'appelant doit être utilisé.

L'indicateur de numéro de l'appelant incomplet des paramètres de numéro de l'appelant et de numéro générique doit être mis à "0" (*complete*).

Sous-adresse de l'appelant

Lorsqu'elle est fournie, la sous-adresse de l'appelant est transportée de manière transparente dans le paramètre de transport d'accès.

Information d'utilisateur à utilisateur

Voir C.6.1.1.

C.6.2.1.2 Les dispositions particulières ne s'appliquent pas

Message Setup reçu d'un terminal ou d'une passerelle

Il convient d'ignorer les informations d'identité de la ligne appelante sauf si la fonction d'interfonctionnement peut la valider. Si les informations sont valides, le Tableau C.21 s'applique:

Tableau C.21/H.246 – CLIP – Les dispositions particulières ne s'appliquent pas

SETUP→			IAM→			
Elément d'information de numéro de l'appelant			Codage des paramètres du numéro de l'appelant et du numéro générique			
Type de numéro	Identification du plan de numérotage	Nombre de chiffres	Signaux d'adresse	Indicateur de plan de numérotage	Nature de l'indicateur d'adresse	Indicateur de filtrage (Note 2)
Elément d'information de numéro de l'appelant inexistant ou non valide (Note 1)			Paramètre de numéro de l'appelant			
			Numéro par défaut	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>
			Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un numéro de l'appelant supplémentaire			
Défaillance de la fonction de filtrage			Paramètre de numéro de l'appelant			
			Numéro par défaut	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>
			Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un numéro de l'appelant supplémentaire			
<i>Numéro de l'abonné ou Numéro national ou Numéro international</i>	<i>Plan de numérotage RNIS/ téléphonie ou Inconnu</i>	Numéro complet correct	Paramètre de numéro de l'appelant			
			Numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national, ou 000 0100 Numéro international</i>	01 <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i>
			Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un numéro de l'appelant supplémentaire			
<i>Inconnu</i>	<i>Plan de numérotage RNIS/ téléphonie ou Inconnu</i>	Numéro incomplet	Paramètre de numéro de l'appelant			
			Achèvement du numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	01 <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i>
			Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un numéro de l'appelant supplémentaire			

NOTE 1 – Les conditions de validité de l'élément d'information de numéro de l'appelant sont définies au 3.5.2.1/Q.951.x [19].

NOTE 2 – Dans le cas d'un message initial d'adresse (IAM) envoyé par la fonction d'interfonctionnement au RNIS, la fonction d'interfonctionnement doit copier l'élément d'information sur le numéro de l'appelant du message Setup provenant du réseau en mode paquet, ou en l'absence d'un tel élément d'information, la passerelle doit créer un élément d'information sur le numéro de l'appelant en utilisant l'adresse sourceAddress (en supposant qu'il s'agit d'un numéro de téléphone de type par pseudonyme) et l'indicateur presentationIndicator de l'élément Setup-UUIE. Si l'indicateur de présentation de l'élément d'information sur le numéro de l'appelant est en conflit avec l'indicateur presentationIndicator, l'indicateur presentationIndicator de l'élément d'information sur le numéro de l'appelant doit être utilisé. L'indicateur screeningIndicator de l'élément d'information sur le numéro de l'appelant doit être établi conformément au résultat de la fonction de validation. Fourni par le réseau fait référence à la passerelle, fourni par l'utilisateur au point d'extrémité.

Message Setup reçu en provenance de la passerelle

Le Tableau C.22 s'applique:

Tableau C.22/H.246 – Numéro de la partie connectée

SETUP→	IAM→
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant ou (Note) Numéro générique (– numéro de l'appelant supplémentaire)
sourceAddress	Numéro de l'appelant
NOTE – Si un numéro de l'appelant est inclus dans l'adresse sourceAddress il convient que le numéro de l'appelant soit envoyé dans le numéro générique.	

L'indicateur de non-présentation de l'adresse du paramètre du numéro de l'appelant doit être mis en fonction du service complémentaire CLIR. L'élément d'information d'établissement H.225.0 **presentationIndicator** – spécifie s'il convient d'autoriser ou d'interdire la présentation de l'adresse sourceAddress. Si l'indicateur **presentationIndicator** et l'indicateur de présentation de l'élément d'information de numéro de l'appelant existent et s'ils sont en conflit, l'indicateur de présentation de l'élément d'information de numéro de l'appelant doit être utilisé.

L'indicateur de numéro de l'appelant incomplet du paramètre de numéro de l'appelant doit être mis à "0" (*complete*).

Sous-adresse de l'appelant

Lorsqu'elle est fournie, la sous-adresse de l'appelant est transportée de manière transparente dans le paramètre de transport d'accès.

C.6.2.2 Restriction du nom de l'appelant (H.450.8)/Restriction d'identification de la ligne appelante (CLIP)

L'indicateur de non-présentation de l'adresse des paramètres du numéro de l'appelant et du numéro générique est codé comme décrit dans le Tableau C.23.

NOTE – Si l'utilisateur appelant ne dispose pas de la restriction du nom de l'appelant, l'indicateur de non-présentation de l'adresse du paramètre du numéro de l'appelant est mis à *présentation autorisée* (voir 4.10/Q.951.x [19]).

Tableau C.23/H.246 – Codage de l'indicateur de non-présentation de l'adresse des paramètres de numéro de l'appelant et du numéro générique

Données internes (données de profil d'utilisateur)		SETUP→	IAM→
Mode permanent	Mode temporaire	Élément d'information de numéro de l'appelant/ Élément d'information d'utilisateur à utilisateur	Paramètre numéro de l'appelant/ numéro générique
	Réglage par défaut	Indicateur de présentation	Indicateur de non-présentation de l'adresse
Oui	Valeur insignifiante	Valeur insignifiante	Non-présentation

Tableau C.23/H.246 – Codage de l'indicateur de non-présentation de l'adresse des paramètres de numéro de l'appelant et du numéro générique (*fin*)

Données internes (données de profil d'utilisateur)		SETUP→	IAM→
Non	Non-présentation	Non-présentation	Non-présentation
		Absent	Non-présentation
		Présentation autorisée	Présentation autorisée
	Autorisées	Présentation autorisée	Présentation autorisée
		Absent	Présentation autorisée
		Non-présentation	Non-présentation
NOTE – Le champ presentationIndicator dans l'élément Setup-UUIE achemine des informations identiques à l'indicateur de présentation trouvé dans l'élément d'information de numéro de l'appelant. Si l'indicateur presentationIndicator et l'indicateur de présentation de l'élément d'information de numéro de l'appelant existent et s'ils sont en conflit, l'indicateur de présentation de l'élément d'information de numéro de l'appelant doit être utilisé. La signification et la présentation de l'indicateur sont définies dans la Recommandation Q.951.x.			

C.6.2.3 Présentation du nom de la partie connectée (H.450.8)/Identification de la ligne connectée (COLP)

Si l'appelant bénéficie de la présentation du nom de la partie connectée, l'indicateur d'identité de la ligne connectée du paramètre d'indicateurs d'appel facultatif dans le sens aller dans le message initial d'adresse (IAM) est mis à *appelé*.

Si l'appelant bénéficie de la présentation du nom de la partie connectée, seul un élément d'information de numéro connecté est envoyé dans le message CONNECT.

Connexion envoyée à un terminal ou à une passerelle

Les Tableaux C.24, C.25, C.26 et C.27 s'appliquent.

Tableau C.24/H.246 – Informations d'identification COLP envoyées à l'appelant

←CONNECT	←ANM/CON	
Informations d'identification COLP envoyées à l'appelant	Paramètre de numéro connecté	Paramètre de numéro générique avec le qualificatif de numéro mis à <i>numéro connecté supplémentaire</i>
	Indicateur de non-présentation de l'adresse	
Elément d'information de numéro connecté (voir Tableau C.25)	<i>Présentation autorisée</i>	Absent
Elément d'information de numéro connecté (voir Tableau C.26)	<i>Présentation autorisée</i>	Présent

Tableau C.24/H.246 – Informations d'identification COLP envoyées à l'appelant (fin)

←CONNECT	←ANM/CON	
<p>Elément d'information de numéro connecté</p> <p>Option 1:</p> <p>Type de numéro tel que reçu</p> <p>Plan de numérotage tel que reçu</p> <p>Indicateur de présentation <i>non-présentation</i></p> <p>Indicateur de filtrage tel que reçu</p> <p>Nombre de chiffres pas de chiffre</p> <p>Option 2:</p> <p>Type de numéro <i>inconnu</i></p> <p>Plan de numérotage <i>inconnu</i></p> <p>Indicateur de présentation <i>non-présentation</i></p> <p>Indicateur de filtrage <i>fourni par le réseau</i></p> <p>Nombre de chiffres pas de chiffre</p>	<p><i>Non-présentation</i> (Note)</p>	<p>Valeur insignifiante</p>
<p>Elément d'information de numéro connecté</p> <p>Type de numéro <i>inconnu</i></p> <p>Plan de numérotage <i>inconnu</i></p> <p>Indicateur de présentation <i>non disponible en raison de l'interfonctionnement</i></p> <p>Indicateur de filtrage <i>fourni par le réseau</i></p> <p>Nombre de chiffres pas de chiffre</p>	<p><i>Adresse non disponible</i> ou Aucun paramètre de numéro connecté</p>	<p>Valeur insignifiante</p>

NOTE 1 – Facultativement et au niveau national, il est possible d'ignorer, pour des catégories d'accès d'appel spécifiques, l'indication de non-présentation reçue dans le paramètre de numéro connecté. Dans ce cas, les mêmes actions sont prises que si une indication *présentation autorisée* était reçue, sauf pour l'indication de non-présentation qui est transmise de manière transparente dans l'élément d'information de numéro connecté.

NOTE 2 – Lorsque l'information d'adresse représente un numéro de téléphone, l'information correspondante peut apparaître dans l'élément d'information sur le numéro connecté, y compris l'indicateur de présentation et l'indicateur de filtrage. Ce mode est le mode recommandé de fonctionnement dans le cas où une passerelle envoie un message de connexion dans le réseau en mode paquet.

Les informations sur la partie connectée peuvent également apparaître dans les champs `connectedAddress`, `presentationIndicator` et `screeningIndicator` de l'élément `Connect-UUIE`. Ce mode de fonctionnement est requis lorsque l'adresse `connectedAddress` n'est pas une forme de numéro de téléphone (c'est-à-dire que l'adresse `connectedAddress` n'est pas du type `e164` ou `partyNumber`).

NOTE 3 – Le champ `presentationIndicator` dans l'élément `Connect-UUIE` achemine des informations identiques à l'indicateur de présentation trouvé dans l'élément d'information de numéro connecté. La signification et la présentation de l'indicateur sont définies dans la Recommandation Q.951.x.

NOTE 4 – Le champ `screeningIndicator` dans l'élément `Connect-UUIE` achemine des informations identiques à l'indicateur de filtrage trouvé dans l'élément d'information de numéro connecté.

La signification et la présentation de l'indicateur de filtrage sont définies dans la Recommandation Q.951.x.

Tableau C.25/H.246 – Codage de l'élément d'information de numéro connecté conformément au paramètre de numéro connecté

←CONNECT	←ANM/CON
Elément d'information de numéro connecté	Paramètre de numéro connecté
Type de numéro (Note) <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>	Nature de l'indicateur d'adresse <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>
Identification du plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>	Indicateur de plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>
Indicateur de présentation <i>Présentation autorisée</i>	Indicateur de non-présentation de l'adresse <i>Présentation autorisée</i>
Indicateur de filtrage <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i> <i>Fourni par le réseau</i>	Indicateur de filtrage <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i> <i>Fourni par le réseau</i>
Nombre de chiffres	Signaux d'adresse
NOTE – Le réseau peut proposer l'option de coder le type du numéro comme <i>inconnu</i> lorsqu'un préfixe est ajouté au numéro.	

Tableau C.26/H.246 – Codage de l'élément d'information de numéro connecté conformément au paramètre de numéro générique

←CONNECT	←ANM/CON
Elément d'information de numéro connecté	Paramètre de numéro générique avec le qualificatif mis à <i>numéro connecté supplémentaire</i>
Type de numéro (Note) <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>	Nature de l'indicateur d'adresse <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>
Identification du plan de numérotage <i>plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>	Indicateur du plan de numérotage <i>plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>
Indicateur de présentation <i>Présentation autorisée</i>	Indicateur de non-présentation d'adresse <i>Présentation autorisée</i>
Indicateur de filtrage <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>	Indicateur de filtrage <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>
Nombre de chiffres	Signaux d'adresse
NOTE – Le réseau peut proposer l'option de coder le type du numéro comme <i>inconnu</i> lorsqu'un préfixe est ajouté au numéro.	

Sous-adresse connectée

Voir Tableau C.27.

Tableau C.27/H.246 – Envoi de la sous-adresse connectée

←CONNECT	←ANM/CON	
Contenu	Paramètre de transport d'accès	Indicateur de non-présentation de l'adresse du paramètre de numéro connecté
Élément d'information de sous-adresse connectée	Élément d'information de sous-adresse connectée	<i>Présentation autorisée</i>
Aucun élément d'information de sous-adresse connectée	Élément d'information de sous-adresse connectée	<i>Non-présentation (Note) ou adresse non disponible ou Aucun paramètre de numéro connecté</i>
NOTE – Facultativement et au niveau national, il est possible d'ignorer, pour des catégories d'accès d'appel spécifiques, l'indication de non-présentation reçue dans le paramètre de numéro connecté. Dans ce cas, les mêmes actions sont prises qu'en cas de réception de <i>présentation autorisée</i> .		

CONNECT envoyé à une passerelle

Voir Tableau C.28.

Tableau C.28/H.246 – Numéro de partie connectée

←CONNECT	←ANM/CON
Numéro de partie connectée	Numéro de partie connectée ou (Note) Numéro générique (– numéro de partie connectée supplémentaire)
connectedAddress	Numéro de partie connectée
NOTE – Si un numéro de partie connectée supplémentaire est inclus dans le numéro générique, il convient d'envoyer le numéro de partie connectée supplémentaire dans le numéro de partie connectée.	

C.6.2.4 Restriction du nom de la partie connectée (H.450.8)/Restriction d'identification de la ligne connectée (COLR)

Voir Tableau C.24.

C.6.2.5 Sous-adressage (SUB)

L'élément d'information de la sous-adresse de l'appelé reçu en provenance du réseau H.323 dans le message SETUP est transféré de manière transparente dans le paramètre de transport d'accès du message IAM.

C.6.2.6 Déviation d'appel

La suite décrit uniquement le traitement des notifications reçues en provenance d'un réseau public ou privé à la fonction d'interfonctionnement. C'est-à-dire que le service de réacheminement d'appel est assuré par le réseau sous-système utilisateur du RNIS. Les actions prises dans le commutateur de réacheminement/les éléments H.323 sont décrits dans les Recommandations Q.732 [4] et H.450.3 [10].

C.6.2.6.1 Interfonctionnement dans la fonction d'interfonctionnement de l'appelant

C.6.2.6.1.1 Réception d'une notification "déviation d'appel possible"

Conformément à la référence [4], le message d'adresse complète (ACM) ou le message de progression d'appel (CPG) peuvent être reçus avec le paramètre facultatif d'indicateurs d'appel dans le sens retour, y compris l'indicateur de possibilité de déviation d'appel mis à "déviation d'appel possible". Aucune action spécifique d'interfonctionnement n'est requise.

C.6.2.6.1.2 Réception d'une notification "appel dévié"

Conformément à la référence [4], le message d'adresse complète (ACM) ou le message de progression d'appel (CPG) peuvent être reçus avec:

- le paramètre d'information de déviation d'appel;
- le paramètre d'indicateurs de notification générique codé à *appel dévié*;
- le paramètre de numéro de réacheminement.

Il convient au moins que les paramètres d'information de déviation d'appel et les paramètres d'indicateur de notification générique soient disponibles dans le message d'adresse complète (ACM) ou progression d'appel (CPG).

Première déviation

L'information de numéro contenue dans le paramètre de numéro de réacheminement est enregistrée.

Une notification de déviation est envoyée à l'appelant tel qu'illustré dans le Tableau C.29 applicable aux points d'extrémité standard ou H.450.3.

Tableau C.29/H.246 – Première déviation: notification de déviation envoyée à l'appelant

←Message H.225.0	←ACM/CPG	
	Paramètre d'information de déviation d'appel	Paramètre d'indicateur de notification générique
	Option d'abonnement à la notification	
Point d'extrémité standard (Note) Élément d'information d'indicateur de notification <i>Appel dévié</i> ou Points d'extrémité H.450.3 FACILITY (fonctionnalité) diversionReason cfr	<i>Présentation autorisée avec numéro de réacheminement</i> ou <i>Présentation autorisée sans numéro de réacheminement</i>	<i>Appel dévié</i>
Pas envoyé	<i>Inconnu</i> ou <i>Présentation non autorisée</i>	

NOTE – La détermination du message H.225.0 envoyé après le message d'adresse complète (ACM) ou progression d'appel (CPG) est décrite en C.6.1.3 et C.6.1.4. Si aucun message ne doit être envoyé, l'élément d'information de l'indicateur de notification est envoyé dans un message NOTIFY (notification).

Déviation subséquente

Les informations de numéro contenues dans le paramètre numéro de réacheminement sont enregistrées (le numéro de transfert reçu en dernier remplace en d'autres termes celui reçu précédemment).

S'il a été déterminé au préalable (c'est-à-dire par une option d'abonnement) que la notification de déviation n'est pas autorisée, aucune action spécifique d'interfonctionnement n'est requise de l'appelant: voir C.6.1.

S'il a été déterminé au préalable (c'est-à-dire par une option d'abonnement) que la notification de déviation est autorisée, le Tableau C.30 est applicable. Le Tableau C.30 est applicable aux points d'extrémité standard ou H.450.3.

Tableau C.30/H.246 – Déviation subséquente: notification de déviation envoyée à l'appelant

←Message H.225.0	←CPG		
	Paramètre d'information de déviation d'appel		Paramètre d'indicateur de notification générique
	Raison du réacheminement	Option d'abonnement à la notification	
Aucun envoi de notification		<i>Inconnu</i> ou <i>Présentation non autorisée</i>	<i>L'appel est dévié</i>
Point d'extrémité standard (Note 1) Élément d'information d'indicateur de notification <i>Appel dévié</i> ou Points d'extrémité H.450.3 FACILITY diversionReason cfr	<i>Transfert pendant l'alerte</i> ou <i>Aucune réponse</i>	<i>Présentation autorisée avec numéro de réacheminement</i> ou <i>Présentation autorisée sans numéro de réacheminement</i>	
Aucun envoi de notification	Autre raison		

NOTE 1 – La détermination du message H.225.0 envoyé après le message de progression d'appel (CPG) est décrite en C.6.1.3 et C.6.1.4. Si aucun message ne doit être envoyé, l'élément d'information de l'indicateur de notification est envoyé dans un message NOTIFY (notification).

NOTE 2 – Le dernier numéro de transfert remplace celui reçu précédemment.

C.6.2.6.1.3 Réception du paramètre de restriction du numéro de réacheminement

Si un message (ACM, CPG, ANM ou CON) contenant le paramètre de restriction du numéro de réacheminement est reçu dans le sens retour:

- aucune action spécifique d'interfonctionnement n'est requise s'il a été déterminé que la notification du numéro de transfert n'est pas autorisée, voir C.6.1;
- un élément d'information de numéro de réacheminement est envoyé à l'appelant comme illustré dans le Tableau C.31 s'il a été déterminé que la notification du numéro de transfert est autorisée. Le Tableau C.31 décrit la signalisation qu'une fonction d'interfonctionnement H.450.3 produirait et qu'un point d'extrémité H.450.3 recevrait.

Tableau C.31/H.246 – Notification du numéro de transfert

←H.225.0 FACILITY	Paramètre du numéro de réacheminement enregistré dans le nœud de la fonction d'interfonctionnement	←ACM, CPG, ANM ou CON
divertingLegInformationI.ind		Paramètre de non-présentation
NominatedNr <i>Type de numéro</i> <i>En fonction de la nature de l'indicateur d'adresse (Note)</i> <i>Identification du plan de numérotage</i> <i>plan de numérotage RNIS (téléphonie)</i> <i>Nombre de chiffres</i> <i>Chiffres reçus dans le signal d'adresse</i> SubscriptionOption <i>NotificationWithDivertedNoNr</i>	Nature de l'indicateur d'adresse <i>Numéro national, ou</i> <i>Numéro international</i> Indicateur du plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS (téléphonie)</i> Signal d'adresse	<i>Présentation autorisée</i>
NominatedNr <i>Type de numéro</i> <i>Inconnu</i> <i>Identification du plan de numérotage</i> <i>Inconnu</i> <i>Nombre de chiffres</i> <i>Non inclus</i> SubscriptionOption <i>NotificationWithoutDivertedToNr</i>	Nature de l'indicateur d'adresse <i>Numéro national, ou</i> <i>Numéro international</i> Indicateur du plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS (téléphonie)</i> Signal d'adresse	<i>Non-présentation</i>
NominatedNr <i>Type de numéro</i> <i>Inconnu</i> <i>Identification du plan de numérotage</i> <i>Inconnu</i> <i>Nombre de chiffres</i> <i>Non inclus</i> SubscriptionOption <i>noNotification</i>	Aucun numéro de réacheminement enregistré	Valeur insignifiante
NOTE – Le réseau peut proposer l'option de coder le type de numéro comme étant <i>inconnu</i> .		

C.6.2.7 Appel en attente (CW, call waiting)

Voir Tableau C.32.

Tableau C.32/H.246 – Mappage des messages ACM, CPG pour la procédure CW dans l'accès H.323

←ALERTING	←ACM, CPG
CallWaiting	Paramètre d'indicateur de notification générique
	Indicateur de notification
Invocation	110 0000 <i>L'appel est un appel en attente</i>
NOTE – Voir la Recommandation H.450.6 pour une description de l'appel en attente dans un réseau H.323.	

C.6.2.8 Mise en attente (HOLD)

NOTE – La Recommandation H.225.0 ne prend pas en charge les messages HOLD, HOLD ACKNOWLEDGE, HOLD REJECT, RETRIEVE, RETRIEVE ACKNOWLEDGE ou RETRIEVE REJECT. Ce service utilise l'élément FACILITY UU-IE pour la mise en attente et la récupération.

C.6.2.8.1 Notification reçue en provenance du réseau

Voir Tableau C.33.

Tableau C.33/H.246 – Réception de la notification HOLD en provenance du réseau

←FACILITY	←CPG
	Paramètre d'indicateur de notification générique
	Indicateur de notification
<i>invocation holdNotific</i>	111 1001 <i>Mise en attente</i>
<i>invocation retrieveNotific</i>	111 1010 <i>Récupération distante</i>
NOTE – Voir la Recommandation H.450.4 pour une description de la mise en attente dans un réseau H.323.	

C.6.2.8.2 Notification reçue au point de référence T

Voir Tableau C.34.

Tableau C.34/H.246 – Réception d'une notification HOLD en provenance de l'accès H.323

FACILITY→	CPG→
	Paramètre d'indicateur de notification générique
	Indicateur de notification
<i>invocation RemoteHold</i> <i>invocation HoldNotific</i>	111 1001 <i>Mise en attente distante</i>
<i>invocation RemoteRetrieve</i> <i>retrieveNotific</i>	111 1010 <i>Récupération distante</i>
NOTE – Voir la Recommandation H.450.4 pour une description de la mise en attente dans un réseau H.323.	

C.6.2.9 Portabilité de terminal (TP, *terminal portability*)

La portabilité de terminal n'est pas prise en charge explicitement dans un réseau H.323 et n'est pas décrite dans les Recommandations H.323 ou de la série H.450.x. Les messages et les éléments d'information nécessaires à la prise en charge de la portabilité de terminal existent toutefois dans la Recommandation H.225.0.

C.6.2.9.1 Notification reçue en provenance du réseau RNIS

Voir Tableau C.35.

Tableau C.35/H.246 – Réception de la notification TP en provenance du réseau

←NOTIFY	←Message reçu en provenance du sous-système utilisateur du RNIS
Elément d'information de l'indicateur de notification Description de notification	
000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>	Message SUS Indicateur suspendre/reprendre <i>Déclenché par l'abonné du RNIS</i>
000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>	Message RES Indicateur suspendre/reprendre <i>Déclenché par l'abonné du RNIS</i>
000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>	Message CPG Indicateur de notification générique <i>Suspendu par l'utilisateur</i>
000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>	Message CPG Indicateur de notification générique <i>Repris par l'utilisateur</i>

La Recommandation H.225.0 ne prend pas en charge les messages SUSPEND ou RESUME. Voir la Recommandation Q.953.4 pour une description du service de portabilité de terminal du côté accès.

Les actions prises du côté du sous-système utilisateur du RNIS après l'envoi des messages suspendre (SUS) et reprendre (RES) sont décrites au 4.5.2.1/Q.733 [5].

Suite à l'expiration de T2 ou de T307 (voir Note), un message de libération (REL) est envoyé avec la valeur de cause n° 102, *rétablissement après expiration de la temporisation*. Aucune action n'est prise du côté H.225.0.

NOTE – Le départ, l'arrêt et l'expiration de T2 sont décrits au 4.5.2.1/Q.733 [5] et dans l'Annexe A/Q.764 [1]. Le départ, l'arrêt et l'expiration de T307 sont décrits au 5.6/Q.931.

C.6.2.9.2 Notification reçue au point de référence T

Voir Tableau C.36.

Tableau C.36/H.246 – Réception d'une notification TP en provenance d'un réseau privé

NOTIFY→	CPG→	
Élément d'information d'indicateur de notification	Paramètre d'indicateur de notification générique	Paramètre d'information d'événement
Description de notification	Indicateur de notification	Indicateur d'événement
000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>	000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>	000 0010 <i>Etat</i>
000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>	000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>	000 0010 <i>Etat</i>

C.6.2.10 Communication conférence (CONF)

L'établissement d'une communication conférence est décrite au 8.4.3/H.323 (05/99).

Les messages NOTIFY sont facultatifs pour la notification de communication conférence. Les Recommandations Q.954.1 et Q.734.1 décrivent le fonctionnement des communications conférences dans les réseaux RNIS. Le message NOTIFY est facultatif dans les réseaux H.323.

Les tableaux du présent sous-paragraphe décrivent les notifications envoyées vers et reçues en provenance de terminaux situés dans le réseau RNIS lorsqu'un service complémentaire de communication conférence est activé.

Le service de conférence peut résider dans le réseau H.323 sous la forme d'un point d'extrémité contenant une fonctionnalité MC ou d'un pont MCU autonome. Le service de conférence peut également être implémenté dans le réseau RNIS.

La terminologie suivante est appliquée:

utilisateur desservi: utilisateur demandeur d'une conférence téléphonique. L'utilisateur desservi contrôlera la conférence téléphonique. L'utilisateur desservi peut également être appelé utilisateur A.

conférent: utilisateurs participant à la conférence sans la contrôler, tous les participants à l'exception de l'utilisateur desservi sont en d'autres termes appelés conférents ou participants. Les conférents peuvent également être appelés utilisateurs B, C.

isolation: action au niveau de l'accès limitant la communication dans les deux directions avec un participant de la conférence (mise en attente).

rattachement: action au niveau de l'accès qui rétablit la communication avec un participant à la conférence (récupération de l'appel).

division: action au niveau de l'accès qui crée une communication privée entre l'utilisateur desservi et un utilisateur distant. Cette communication privée est une communication normale "à deux".

suppression: action au niveau de l'accès libérant la connexion vers un participant distant.

flottement: situation dans laquelle le service complémentaire de conférence téléphonique existe sans utilisateur desservi.

C.6.2.10.1 Notification reçue en provenance du réseau

Le Tableau C.37 représente l'indication dans le sens retour reçue en provenance d'un dispositif de communication conférence situé du côté du réseau sous-système du RNIS.

Tableau C.37/H.246 – Notification de communication conférence

Message au point d'extrémité H.323 ←NOTIFY (Note 1)	←CPG
	Paramètre d'indicateur de notification générique
	Indicateur de notification
Non applicable (Note 2)	100 0010 <i>Conférence établie</i>
Non applicable	100 0011 <i>Conférence déconnectée</i>
Non applicable (Note 3)	100 0100 <i>Autre participant ajouté</i>
Non applicable (Note 4)	100 0101 <i>Isolé</i>
Non applicable (Note 5)	100 0110 <i>Rattaché</i>
Non applicable	100 0111 <i>Autre participant isolé</i>
Non applicable	100 1000 <i>Autre participant rattaché</i>
Non applicable	100 1001 <i>Autre participant divisé</i>
Non applicable (Note 6)	100 1010 <i>Autre participant déconnecté</i>
Non applicable	100 1011 <i>Flottement de conférence</i>

NOTE 1 – Les valeurs de format ci-dessous représentent 'l'élément d'information d'indicateur de notification' et la 'description de notification'.

NOTE 2 – **H.245 ConferenceIndication**.*TerminalNumberAssign* peut également être utilisé pour indiquer l'établissement d'une conférence.

NOTE 3 – **H.245 ConferenceIndication**.*TerminalJoinedConf* peut également être utilisé pour indiquer qu'un terminal a rejoint la conférence.

NOTE 4 – H.225.0 FACILITY indiquant **holdNotific**.*invoke* peut également être utilisé pour indiquer 'mise en attente distante'.

NOTE 5 – H.225.0 FACILITY indiquant **retrieveNotific**.*invoke* peut également être utilisé pour indiquer 'récupération distante'.

NOTE 6 – **H.245 ConferenceIndication**.*TerminalLeftConf* peut également être utilisé pour indiquer qu'un terminal a quitté la conférence.

C.6.2.10.2 Invocation de points de référence S et T coïncidents

Les Tableaux C.38 et C.39 illustrent les procédures qui peuvent être appliquées lors d'une communication conférence RCC et la manière dont ces procédures sont mappées avec les procédures appliquées lors d'une conférence H.323.

L'utilisateur desservi réside dans un réseau H.323 (c'est-à-dire que le pont MCU [dispositif de conférence] réside dans le réseau H.323). Les tableaux illustrent également les notifications qui peuvent être envoyées aux utilisateurs du réseau RNIS.

L'utilisateur B et les autres utilisateurs distants résident dans le réseau RCC.

Le message de notification résultant envoyé à B doit être produit par la fonction d'interfonctionnement. Le message de notification envoyé à tous les autres utilisateurs distants dans le réseau RNIS doit être produit par la fonction d'interfonctionnement.

Tableau C.38/H.246 – Communication conférence

Procédure	Message reçu de l'utilisateur desservi →	Message de notification résultant envoyé à B →	Message de notification envoyé à tous les autres utilisateurs distants dans le réseau RNIS →
Début de la conférence à partir d'un appel actif (avec B)	H.225.0 SETUP ConferenceGoal = Création	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>	Non applicable
Ajout d'un utilisateur distant (B)	H.225.0 SETUP ConferenceGoal = Invitation	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>	Non applicable
	H.245 terminalJoinedConf	Non applicable	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Autre participant ajouté</i>
Isolation d'un utilisateur distant (B)	H.225.0 FACILITY <i>HoldNotific.inv</i>	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i> (Note 1)	(Note 2)
Rattachement d'un utilisateur distant (B)	H.225.0 FACILITY <i>retrieveNotific.inv</i>	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Remote Retrieval</i> (Note 3)	(Note 4)
Division d'un utilisateur distant (B) (Note 5)	Non applicable	Non applicable	Non applicable

Tableau C.38/H.246 – Communication conférence (fin)

Procédure	Message reçu de l'utilisateur desservi →	Message de notification résultant envoyé à B →	Message de notification envoyé à tous les autres utilisateurs distants dans le réseau RNIS →
Déconnecter un utilisateur distant (B)	H245 conferenceRequest <i>DropTerminal</i>	REL	Non applicable
	H245 conferenceRequest <i>terminalLeftConf</i>	Non applicable	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Autre participant déconnecté</i>
Terminer la conférence	H245 conferenceCommand <i>dropConference</i>	REL	
Déconnecter l'utilisateur desservi (Note 6)	Non applicable	Non applicable	
Libération d'appel par l'utilisateur desservi	RELEASECOMPLETE	REL	
<p>NOTE 1 – H.323 (H.450.4) n'autorise pas l'indication '<i>isolation</i>' lorsqu'un utilisateur est mis en attente. Un message CPG est par conséquent produit avec l'indication '<i>mise en attente distante</i>'.</p> <p>NOTE 2 – Dans des conférences fondées sur le sous-système utilisateur du RNIS, un message CPG indiquant '<i>autre participant isolé</i>' serait envoyé aux utilisateurs distants. Puisque H.323 (H.450.4) ne prend pas en charge ce message, aucun message n'est envoyé.</p> <p>NOTE 3 – H.323 (H.450.4) n'autorise pas l'indication '<i>rattaché</i>' lorsqu'un utilisateur est récupéré de la mise en attente. Un message CPG est par conséquent produit avec l'indication '<i>récupération distante</i>'.</p> <p>NOTE 4 – Dans des conférences fondées sur le sous-système utilisateur du RNIS, un message CPG indiquant '<i>autre participant isolé</i>' serait envoyé aux utilisateurs distants. Puisque H.323 (H.450.4) ne prend pas en charge ce message, aucun message n'est envoyé.</p> <p>NOTE 5 – Cette procédure n'est pas prise en charge dans la Recommandation H.323.</p> <p>NOTE 6 – H.323 ne prend pas en charge la fonctionnalité pour indiquer qu'une 'direction de conférence' est en flottement.</p>			

Tableau C.39/H.246 – Communication conférence: libération par un utilisateur distant

Procédure	Message envoyé à l'utilisateur desservi ←	Message reçu de B ←
Libération par un utilisateur distant	H.245 ConferenceIndication <i>TerminalLeftConf</i>	REL

C.6.2.10.3 Notification reçue au point de référence T

Le Tableau C.40 représente la situation dans laquelle le dispositif de conférence appartient au réseau H.323.

Tableau C.40/H.246 – Réception d'une notification de communication conférence en provenance d'un réseau privé H.323

Message en provenance d'un d'un point d'extrémité H.323→ (Note 4)	CPG→	
	Paramètre d'indicateur de notification générique	Paramètre d'information d'événement
	Indicateur de notification	Indicateur d'événement
H.225.0 SETUP ConferenceGoal = Invitation	100 0010 <i>Conférence établie</i>	000 0010 <i>Etat</i>
H.245 ConferenceIndication <i>TerminalJoinedConf</i>	100 0100 <i>Autre participant ajouté</i>	000 0010 <i>Etat</i>
H.225.0 FACILITY <i>HoldNotific.inv</i> (Note 2)	111 1001 <i>Mise en attente distante</i>	000 0010 <i>Etat</i>
H.225.0 FACILITY <i>RetrieveNotific.inv</i> (Note 3)	111 1010 <i>Récupération distante</i>	000 0010 <i>Etat</i>
H.245 ConferenceIndication <i>TerminalLeftConf</i>	100 1010 <i>Autre participant déconnecté</i>	000 0010 <i>Etat</i>
<p>NOTE 1 – 'Déconnexion de conférence' est le résultat du déclenchement par le directeur de la conférence d'une 'conférence hors double appel' avec l'un des conférents. H.323 n'identifie pas cette situation et l'indication 'conférence déconnectée' n'est par conséquent pas envoyée vers le réseau du sous-système utilisateur du RNIS.</p> <p>NOTE 2 – H.323 ne prend pas en charge l'indication 'isolé'. L'équivalent est la fonctionnalité indiquant 'holdNotific'.</p> <p>NOTE 3 – H.323 ne prend pas en charge l'indication 'rattaché'. L'équivalent est la fonctionnalité indiquant 'retrieveNotific'.</p> <p>NOTE 4 – H.323 (H.450.4) ne prend pas en charge les indications 'autre participant isolé', 'autre participant rattaché', 'autre participant divisé' ou 'flottement de conférence', ces indications ne sont par conséquent pas produites à destination du réseau sous-système utilisateur du RNIS.</p>		

C.6.2.11 Conférence à trois (3PTY)/Conférence hors consultation

L'établissement d'un appel de conférence hors consultation est décrit au 8.4.3.8/H.323 (05/99).

Les messages NOTIFY sont facultatifs pour les notifications d'appel de conférence à trois. Les Recommandations Q.954.2 et Q.734.2 décrivent le fonctionnement des conférences à trois dans les réseaux RNIS. Le message NOTIFY est facultatif dans les réseaux H.323.

Les tableaux du présent sous-paragraphe décrivent les notifications envoyées vers et reçues en provenance de terminaux situés dans le réseau RNIS lorsqu'un service complémentaire conférence à trois est activé.

Le service de conférence à trois peut résider dans le réseau H.323 sous la forme d'un point d'extrémité contenant une fonctionnalité MC ou d'un pont MCU autonome. Le service de conférence peut également être implémenté dans le réseau RNIS.

Les Tableaux C.41, C.42, C.43 et C.44 présentent les procédures qui peuvent être appliquées lors d'un appel de conférence à trois et la manière dont ces procédures peuvent être signalées lorsque

l'utilisateur servant réside dans un réseau H.323. Les tableaux illustrent également les notifications qui peuvent être envoyées aux utilisateurs du réseau RNIS.

La terminologie suivante est appliquée:

utilisateur desservi: utilisateur demandeur d'une communication conférence. L'utilisateur desservi contrôlera la communication conférence. L'utilisateur desservi peut également être appelé utilisateur A.

conférent: utilisateur participant à la conférence sans la contrôler, tous les participants à l'exception de l'utilisateur desservi sont en d'autres termes appelés conférents ou participants. Les conférents peuvent également être appelés utilisateurs B, C, etc.

C.6.2.11.1 Notification reçue en provenance du réseau RNIS

Le Tableau C.41 représente l'indication dans le sens retour reçue en provenance d'une conférence à trois où la conférence est située du côté du réseau sous-système du RNIS.

Tableau C.41/H.246 – Notification de service 3PTY

Message au point d'extrémité H.323 ←NOTIFY (Note 1)	←CPG
	Paramètre d'indicateur de notification générique
	Indicateur de notification
Non applicable (Note 2)	100 0010 <i>Conférence établie</i>
Non applicable	100 0011 <i>Conférence déconnectée</i>
Non applicable (Note 3)	111 1011 <i>Mise en attente distante</i>
NOTE 1 – Les valeurs de format ci-dessous représentent 'l'élément d'information d'indicateur de notification' et la 'description de notification'. NOTE 2 – H.245 ConferenceIndication.TerminalNumberAssign peut également être utilisé pour indiquer l'établissement d'une conférence. NOTE 3 – H.225.0 FACILITY indiquant holdNotific.invoke peut également être utilisé pour indiquer 'mise en attente distante'.	

Si le message de progression d'appel (CPG) contient deux paramètres d'indicateur de notification générique, l'un avec l'indicateur de notification codée *conférence déconnectée*, l'autre avec l'indicateur de notification codée *mise en attente distante*,

- un message NOTIFY est envoyé contenant:
 - un élément d'information d'indicateur de notification avec la description de notification *conférence déconnectée*;
 - un élément d'information d'indicateur de notification avec la description de notification *mise en attente distante*;
- ou:
 - un message NOTIFY est envoyé contenant un élément d'information d'indicateur de notification avec une description de notification *conférence déconnectée*;
 - un message NOTIFY subséquent est envoyé contenant un élément d'information d'indicateur de notification avec la description de notification *mise en attente distante*.

C.6.2.11.2 Invocation de points de référence S et T coïncidents

Les Tableaux C.42 et C.43 illustrent les procédures qui peuvent être appliquées dans un appel de conférence hors consultation sur la base SCN et illustrent comment ces procédures sont mappées avec les procédures qui peuvent être appliquées par des appels de conférence hors consultation H.323.

L'utilisateur desservi (b) réside dans un réseau H.323 (c'est-à-dire que le pont MCU [dispositif de conférence] réside dans le réseau H.323). Les tableaux illustrent également les notifications qui peuvent être envoyées aux utilisateurs du réseau RNIS.

Les utilisateurs B et C résident du côté du réseau sous-système utilisateur du RNIS.

Le message de notification résultant envoyé à B doit être produit par la fonction d'interfonctionnement. Le message de notification envoyé à tous les autres utilisateurs distants dans le réseau RNIS doit être produit par la fonction d'interfonctionnement.

Tableau C.42/H.246 – Conférence à trois (3PTY)

Procédure (Note 2)	Message reçu de l'utilisateur desservi →	Appel A-B: message de connexion active-maintenue envoyé à B →	Appel A-C: message de connexion active-repos envoyé à C →
Début de la conférence 3PTY	(Note 1)	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>
Création d'une communication privée avec B	FACILITY→ <i>invocation holdNotific</i> Envoi vers B	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i>	Aucun message envoyé
	FACILITY→ <i>invocation holdNotific</i> Envoi vers C	Aucun message envoyé	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i>
	FACILITY→ <i>invocation retrieveNotific</i> Envoi vers B	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i>	Aucun message envoyé
Création d'une communication privée avec C	FACILITY→ <i>invocation holdNotific</i> Envoi vers B	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i>	Aucun message
Déconnexion de l'utilisateur distant B	H.245 conferenceRequest DropTerminal Envoi vers B	REL→	Aucun message envoyé

Tableau C.42/H.246 – Conférence à trois (3PTY) (fin)

Procédure (Note 2)	Message reçu de l'utilisateur desservi →	Appel A-B: message de connexion active-maintenue envoyé à B →	Appel A-C: message de connexion active-repos envoyé à C →
Déconnexion de l'utilisateur distant C	H.245 conferenceRequest DropTerminal Envoi vers B	Aucun message envoyé	REL→
	FACILITY→ <i>invocation</i> retrieveNotific Envoi vers B	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i>	Non applicable
NOTE 1 – Le sous-paragraphe 8.4.3.8/H.323 (05/99) sur la conférence hors consultation traite les différentes méthodes pour l'établissement d'une conférence à trois. NOTE 2 – Etant donné que la conférence est réalisée par le réseau H.323, aucune indication de 'conférence déconnectée' n'est produite.			

Le Tableau C.43 décrit les actions prises lorsque l'utilisateur B ou l'utilisateur C se déconnecte.

**Tableau C.43/H.246 – Conférence à trois (3PTY): l'utilisateur B
ou l'utilisateur C se déconnecte**

Messages envoyés à ou reçus de l'utilisateur desservi (Note)	Appel A-B: messages de connexion active-maintenue envoyés à B ou reçus en provenance de B	Appel A-C: messages de connexion active-repos envoyés à C ou reçus en provenance de C	Procédure
←RELEASECOMPLETE reçu de B	←REL	Aucun message envoyé	L'utilisateur B se déconnecte
←RELEASECOMPLETE reçu de C	Aucun message envoyé	←REL	L'utilisateur C se déconnecte
FACILITY→ <i>invocation</i> retrieveNotific Envoi vers B	CPG→ Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i>	Non applicable	
NOTE – Etant donné que la conférence est réalisée par le réseau H.323, aucune indication de 'conférence déconnectée' n'est produite.			

C.6.2.11.3 Notification reçue au point de référence T

Le Tableau C.44 représente la situation dans laquelle le dispositif de conférence appartient au réseau H.323.

**Tableau C.44/H.246 – Réception d'une notification de conférence à trois
en provenance d'un réseau privé H.323**

Message en provenance d'un point d'extrémité H.323 →	CPG→	
	Paramètre d'indicateur de notification générique	Paramètre d'information d'événement
	Indicateur de notification	Indicateur d'événement
H.245 ConferenceIndication → <i>TerminalNumberAssign</i>	100 0010 <i>Conférence établie</i>	000 0010 <i>Etat</i>
FACILITY → <i>invocation holdNotific</i>	111 1011 <i>Mise en attente distante</i>	000 0010 <i>Etat</i>
NOTE – Etant donné que la conférence est réalisée par le réseau H.323, aucune indication de 'conférence déconnectée' n'est produite.		

C.6.2.12 Groupe fermé d'utilisateurs (CUG)

Le groupe fermé d'utilisateurs n'est pas pris en charge dans le réseau H.323.

C.6.2.13 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS)

Les services d'utilisateur à utilisateur 1, 2 et 3 ne sont pas pris en charge dans un réseau H.323. Alors que la Recommandation H.225.0 contient des données d'utilisateur pour le transport de la signalisation UUS, elle ne contient aucune définition des informations de service d'utilisateur à utilisateur.

C.7 Communication entrante – Interfonctionnement du sous-système ISUP vers H.225.0

C.7.1 Appel de base

C.7.1.1 Envoi du message SETUP

L'information d'appel est reçue dans le message initial d'adresse (IAM), éventuellement suivi d'un ou de plusieurs messages subséquents d'adresse (SAM) (voir C.7.1.2).

Si l'indicateur de test de continuité de la nature des indicateurs de connexion est codé 01, *test de continuité exigé sur ce circuit*, ou 10, *test de continuité exigé sur un circuit précédent*, l'établissement de l'appel doit être repoussé jusqu'à la réception du résultat de la procédure de test de continuité. La méthode décrivant la manière de procéder est hors du domaine d'application de la présente annexe.

Lorsque la fonction d'interfonctionnement a reçu toutes les informations nécessaires pour poursuivre l'appel et qu'elle a réalisé les différents tests pour déterminer si l'appel est autorisé, un message SETUP est envoyé à l'utilisateur appelé.

Les éléments d'information transportés dans le paramètre de transport d'accès du message initial d'adresse (IAM) sont pris en compte quel que soit l'ordre de réception. L'envoi de certains éléments d'information (comme le numéro de l'appelant, la sous-adresse de l'appelant ou de l'appelé) peut dépendre d'autres tests, voir C.7.2.

Seuls les éléments d'information impliqués dans l'interfonctionnement sont décrits ci-après.

Les éléments d'information utilisés pour les services complémentaires sont décrits en C.7.2.

Capacité support

Voir Tableau C.45.

Tableau C.45/H.246 – Codage de l'élément d'information de capacité support (BC)

IAM→	SETUP→
Contenu	Élément d'information de capacité support
Aucun paramètre USI n'existe TMR <i>3,1 kHz audio</i>	Norme de codage <i>Codage normalisé UIT-T</i> Possibilité de transfert d'informations <i>3,1 kHz audio</i> Mode de transfert <i>Mode circuit</i> Débit de transfert de l'information <i>64 kbit/s</i>
Aucun paramètre USI n'existe TMR <i>64 kbit/s illimité</i>	Norme de codage <i>Codage normalisé UIT-T</i> Possibilité de transfert d'informations <i>Information numérique illimitée</i> Mode de transfert <i>Mode circuit</i> Débit de transfert de l'information <i>64 kbit/s</i>
Présence d'un paramètre USI Aucun principal de paramètre USI	BC = USI (Note 1)
USI <i>Voix, ou 3,1 kHz audio</i> Principal de paramètre USI <i>Information numérique illimitée</i> <i>avec tonalités et annonces</i>	BC = USI (Notes 1 et 2)
<p>NOTE 1 – L'octet 1 (identificateur d'élément d'information) et l'octet 2 (longueur) sont recréés.</p> <p>NOTE 2 – En cas de réception d'un principal de paramètre USI, la fonction d'interfonctionnement doit réaliser un repli du service tel que décrit au 5.11.2/Q.931 [3].</p> <p>NOTE 3 – Pour un appel provenant d'un point d'extrémité RNIS, la fonction d'interfonctionnement doit simplement transmettre les informations <i>capacité de transfert d'informations</i> et <i>multiplicateur de débit</i> qu'elle reçoit en provenance du réseau RNIS.</p> <p>NOTE 4 – Si le système appelé est un autre point d'extrémité H.323, la valeur du multiplicateur de débit peut refléter la largeur de bande à utiliser sur le réseau en mode paquet, le terminal de réception n'est cependant pas obligé de se conformer à cette information. La largeur de bande nécessaire pour l'appel est la largeur de bande nécessaire du côté SCN et peut correspondre ou ne pas correspondre à la largeur de bande attribuée par les messages ACF H.225.0 RAS dans le réseau en mode paquet.</p>	

Fonctionnalité

NA.

Envoi complet

Cet élément d'information est inclus en cas d'envoi *en bloc* pour indiquer que le message SETUP contient toutes les informations nécessaires pour que l'utilisateur appelé puisse traiter l'appel. Ceci est signalé par la présence de ST dans le numéro de l'appelé.

Indicateur d'état

Voir Tableau C.46.

Tableau C.46/H.246 – Codage de l'élément d'information d'indicateur d'état

IAM→		SETUP→
Paramètres d'indicateurs d'appel dans le sens aller		Paramètre de transport d'accès
Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS	Indicateur d'accès au RNIS	
0 <i>(Le sous-système utilisateur du RNIS n'est pas utilisé de bout en bout)</i>	Valeur insignifiante	Valeur insignifiante
1 <i>(Le sous-système utilisateur du RNIS n'est pas utilisé de bout en bout)</i>	0 <i>(L'accès d'origine est non RNIS)</i>	Valeur insignifiante
1 <i>(Le sous-système utilisateur du RNIS n'est pas utilisé de bout en bout)</i>	1 <i>(L'accès d'origine est RNIS)</i>	p.i. n° x
NOTE 1 – La norme de codage dans le message SETUP doit indiquer le codage normalisé UIT-T.		
NOTE 2 – Dans le message SETUP uniquement, les localisations 'utilisateur', 'réseau privé desservant l'utilisateur local' et 'réseau privé desservant l'utilisateur distant' sont autorisées.		

Numéro de l'appelant

En cas d'appel acheminé GK, il convient que la fonction d'interfonctionnement envoie le numéro de l'appelant comme reçu de la part du sous-système utilisateur du RNIS du paramètre de numéro de l'appelant ou de la H.225 ACF.

Dans le cas d'un appel à acheminement direct, voir C.7.2.3 pour la fonction d'interfonctionnement.

Sous-adresse de l'appelant

En cas d'appel acheminé GK, il convient que la fonction d'interfonctionnement envoie l'appelant comme reçu de la part du sous-système utilisateur du RNIS dans le paramètre de transport d'accès.

Dans le cas d'un appel à acheminement direct, voir C.7.2.3 pour la fonction d'interfonctionnement.

Numéro de l'appelé

En cas d'appel acheminé GK, il convient que la fonction d'interfonctionnement envoie le numéro de l'appelé comme reçu de la part du sous-système utilisateur du RNIS.

Sous-adresse de l'appelé

En cas d'appel acheminé GK, il convient que la fonction d'interfonctionnement envoie la sous-adresse de l'appelé comme reçue de la part du sous-système utilisateur du RNIS dans le paramètre de transport d'accès.

Compatibilité de couche inférieure

A étudier.

Compatibilité de couche supérieure

A étudier.

Utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément Setup-UIIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

C.7.1.2 Réception du message subséquent d'adresse (SAM)

Si l'envoi *en bloc* est utilisé du côté H.225.0, le message SETUP doit contenir toutes les informations dont l'appelé a besoin pour traiter l'appel (voir C.7.1.1).

Si un envoi avec chevauchement est utilisé tel qu'indiqué par 'canoverlap' et si le message SETUP a déjà été envoyé et le message SETUP ACKNOWLEDGE reçu, un message INFORMATION est envoyé à la réception de chaque message subséquent d'adresse (SAM).

C.7.1.3 Envoi du message d'adresse complète (ACM)

Les situations suivantes sont des conditions de déclenchement possibles pour l'envoi du message d'adresse complète (ACM):

- a) indépendamment des indications d'accès, la destination a déterminé que le numéro de l'appelé complet a été reçu;
- b) une réception avec chevauchement est utilisée du côté H.225.0 et un message CALL PROCEEDING est reçu;
- c) une réception *en bloc* est utilisée du côté H.225.0 et un élément d'information d'indicateur d'état (sauf avec la valeur n° 8, *des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles*, n° 3, *l'adresse d'origine est non RNIS*, ou n° 4, *l'appel est retourné sur le RNIS*) est reçu dans un message CALL PROCEEDING ou un message PROGRESS;
- d) le premier message ALERTING est reçu;
- e) en cas d'échec de l'appel, il a été déterminé qu'une tonalité ou annonce particulière dans la bande a été renvoyée à l'appelant par le commutateur de destination.

Pour les appels *voix* ou *3,1 kHz*, l'indication de réponse en instance (par exemple la tonalité d'appel) est envoyée à l'appelant à la réception du premier message ALERTING.

NOTE 1 – Il est dans tous les cas supposé qu'aucun message d'adresse complète (ACM) n'a encore été envoyé.

NOTE 2 – Le cas de l'envoi du message d'adresse complète (ACM) lorsque l'appel est réacheminé n'est pas décrit dans la suite, voir C.7.2.

C.7.1.3.1 Paramètres obligatoires

Indicateurs d'appel dans le sens retour

bits	DC	Indicateur de l'état de l'utilisateur appelé
	0 1	<i>abonné libre</i> si le message ALERTING a été reçu
	0 0	<i>aucune indication</i> dans le cas contraire
bits	FE	Indicateur de la catégorie de l'utilisateur appelé
	0 0	<i>aucune indication</i> si les caractéristiques de l'utilisateur (données internes) n'ont pas été analysées
	0 1	<i>abonné ordinaire</i>
	1 0	<i>publiphone</i> en fonction des caractéristiques de l'utilisateur

bit	I	Indicateur d'interfonctionnement
	0	<i>aucun interfonctionnement observé. Ce bit est mis pour les appels provenant ou se terminant dans un terminal H.323. Ce bit est mis lorsque le point d'extrémité n'est pas une passerelle</i>
	1	<i>interfonctionnement observé. Ce bit est mis pour les appels H.323 à ressources partagées et il est mis lorsque le type du point d'extrémité indique une passerelle</i>

Si le bit I est à 1 alors:

bit	K	Indicateur de sous-système utilisateur du RNIS
	1	<i>sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout</i>

Si le bit I est à 0 alors:

bit	M	Indicateur d'accès au RNIS
	0	<i>l'accès arrivée est non-RNIS</i>

C.7.1.3.2 Paramètres facultatifs

Indicateurs d'appel facultatifs dans le sens retour

bit	A	Indicateur d'informations dans la bande
	1	<i>des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles s'il a été déterminé, en cas d'échec d'appel, qu'une tonalité ou une annonce particulière dans la bande doit être renvoyée à l'appelant par le commutateur destination.</i>
	0	<i>aucune indication dans le cas contraire</i>
bit	B	Indicateur de déviation d'appel possible Voir C.7.2
bit	D	Indicateur d'utilisateur de service PPPN NA

Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

NA.

Information d'utilisateur à utilisateur

Les informations d'utilisateur à utilisateur sont transportées dans les données d'utilisateur H.225.0.

NOTE – Les informations d'utilisateur à utilisateur sont OBLIGATOIRES dans les messages H.225.0.

Transport d'accès

Ce paramètre transporte l'élément d'information d'indicateur d'état éventuellement reçu de l'utilisateur appelé (sauf pour la valeur n° 8).

Il peut également transporter d'autres éléments d'information: voir C.7.1.2 et le Tableau C.47.

Indicateur de notification générique

NA.

Support de transmission utilisé

Voir le traitement des informations de repli du service à la fin du présent sous-paragraphe.

Information d'acheminement d'accès

NA.

Numéro de réacheminement

A étudier.

Information de déviation d'appel

A étudier.

Paramètre de restriction du numéro de réacheminement

A étudier.

Traitement des informations de repli du service

Etant donné que H.323 n'exécute pas les procédures de sélection de porteuse, la fonction d'interfonctionnement doit réaliser un repli du service tel que décrit dans le Tableau C.47.

Le Tableau C.47 est applicable si le commutateur de terminaison a connaissance du fait que la capacité de repli du service était appelée dans le message initial d'adresse (IAM) et si aucun indicateur d'état n° 1 ou n° 2 n'a été reçu du côté H.225.0.

Tableau C.47/H.246 – Traitement des informations de repli du service de la capacité support

←ACM	
Paramètre de support de transmission utilisé	Paramètre de transport d'accès
Valeur reçue dans le principal du paramètre TMR du message IAM (voix ou 3,1 kHz audio)	BC faible (voix ou 3,1 kHz audio) p.i. n° 5

C.7.1.4 Envoi du message de progression d'appel (CPG)

Si le message d'adresse complète (ACM) a déjà été envoyé, les situations suivantes sont des conditions de déclenchement possibles pour l'envoi du message de progression d'appel (CPG):

- en cas d'échec de l'appel, il a été déterminé qu'une tonalité ou annonce particulière dans la bande a été renvoyée à l'appelant par la fonction d'interfonctionnement de destination;
- à la réception de l'élément d'information d'indicateur d'état dans un message CALL PROCEEDING (sauf avec la valeur n° 8, *des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles*, n° 3, *l'adresse d'origine est non RNIS*, ou n° 4, *l'appel est retourné au RNIS*) ou dans un message PROGRESS (sauf avec la valeur n° 8, *des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles* ou n° 3 *l'adresse d'origine est non RNIS*);
- réception du premier message ALERTING.

NOTE – Le cas de l'envoi du message de progression d'appel (CPG) lorsque l'appel est réacheminé n'est pas décrit dans la suite, voir C.7.2.

C.7.1.4.1 Paramètres obligatoires

Information d'événement

bits	G-A	Indicateur d'événement
	0000001	<i>alerte</i> dans le cas c) (voir Note dans C.7.1.4);
	0000010	<i>état</i> dans le cas b);

0000011 *des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles dans le cas a) (voir Note dans C.7.1.4).*

C.7.1.4.2 Paramètres facultatifs

Information d'utilisateur à utilisateur

Les informations d'utilisateur à utilisateur sont transportées dans les données d'utilisateur H.225.0.

NOTE – Les informations d'utilisateur à utilisateur sont OBLIGATOIRES dans les messages H.225.0.

C.7.1.4.3 Autres paramètres

Les autres paramètres peuvent déjà avoir été envoyés dans des messages précédents dans le sens retour. Dans ce cas ils ne sont pas répétés sauf lorsque de nouvelles informations sont disponibles.

Le codage de ces paramètres est décrit en C.7.1.3.

NOTE – Si les cas a) et c) ont lieu simultanément, l'indicateur d'événement du paramètre d'information d'événement est codé *alerte*, l'indicateur d'informations dans la bande du paramètre facultatif d'indicateurs d'appel dans le sens retour *des informations dans la bande ou un profil approprié sont maintenant disponibles* (appelle un complément d'étude).

C.7.1.5 Envoi du message de réponse (ANM)

A la réception du message CONNECT, si le message d'adresse complète a déjà été envoyé, le commutateur de destination doit:

- arrêter l'envoi de l'indication en instance (le cas échéant);
- envoyer le message de réponse (ANM) au commutateur précédent.

Le message de réponse (ANM) est codé de la manière suivante:

C.7.1.5.1 Paramètres facultatifs

Numéro connecté

Voir C.7.2.5.

Sous-adresse connectée

Voir C.7.2.5.

Numéro générique

Voir C.7.2.5.

Transport d'accès

Voir Tableau C.48.

Tableau C.48/H.246 – Contenu du paramètre de transport d'accès

←ANM	←Message reçu en provenance de l'accès
Transport d'accès	Eléments d'information
Indicateur d'état	Indicateur d'état

Il peut également transporter d'autres éléments d'information, voir C.7.1.2 et le Tableau C.48.

Support de transmission utilisé

Ce paramètre est uniquement présent en cas de repli du service (voir la fin du présent sous-paragraphe).

Information d'utilisateur à utilisateur

Les informations d'utilisateur à utilisateur sont transportées dans les données d'utilisateur H.225.0.

NOTE – Les informations d'utilisateur à utilisateur sont OBLIGATOIRES dans les messages H.225.0.

C.7.1.5.2 Autres paramètres

Les autres paramètres peuvent déjà avoir été envoyés dans des messages précédents dans le sens retour. Dans ce cas ils ne sont pas répétés sauf lorsque de nouvelles informations sont disponibles.

Le codage de ces paramètres est décrit en C.7.1.3.

Traitement des informations de repli du service

Le repli du service est traité dans le premier message dans le sens retour, voir C.7.1.3

C.7.1.6 Envoi du message de connexion (CON)

A la réception du premier message CONNECT, si le message d'adresse complète (ACM) n'a pas encore été envoyé, la fonction d'interfonctionnement de destination doit envoyer le message de connexion (CON) au commutateur précédent.

Le message de connexion (CON) est codé de la manière suivante.

C.7.1.6.1 Paramètres obligatoires

Indicateurs d'appel dans le sens retour

Voir C.7.1.3.

C.7.1.6.2 Paramètres facultatifs

Indicateurs d'appel facultatifs dans le sens retour

Voir C.7.1.3.

Numéro connecté

Voir C.7.2.5.

Transport d'accès

Voir Tableau C.49.

Tableau C.49/H.246 – Contenu du paramètre de transport d'accès

←CON	←CONNECT
Paramètre de transport d'accès	Eléments d'information
Sous-adresse connectée	Sous-adresse connectée
Indicateur d'état	Indicateur d'état

Il peut également transporter d'autres éléments d'information: voir C.7.2 et le Tableau C.51.

Information d'acheminement d'accès

bit A Indicateur d'acheminement d'accès

0 Message *SETUP* produit

Numéro générique

Voir C.7.2.5.

Indicateur de notification générique

NA.

Support de transmission utilisé

Ce paramètre est uniquement présent en cas de repli du service (voir la fin du présent sous-paragraphe).

Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

NA.

Information d'utilisateur à utilisateur

Les informations d'utilisateur à utilisateur sont transportées dans les données d'utilisateur H.225.0.

NOTE – Les informations d'utilisateur à utilisateur sont OBLIGATOIRES dans les messages H.225.0.

Traitement des informations de repli du service

Etant donné que H.323 n'exécute pas les procédures de sélection de porteuse, la fonction d'interfonctionnement doit réaliser un repli du service tel que décrit dans le Tableau C.50.

Le Tableau C.50 est applicable si la fonction d'interfonctionnement de terminaison a connaissance du fait que la capacité de repli du service était demandée dans le message initial d'adresse (IAM) et si aucun indicateur d'état n° 1 ou n° 2 n'a été reçu du côté H.225.0.

Tableau C.50/H.246 – Traitement des informations de repli du service de capacité support point de référence T

←CON		←CONNECT
Paramètre de support de transmission utilisé	Paramètre de transport d'accès	Contenu
Aucun paramètre TMU	BC <i>(information numérique illimitée avec tonalités et annonces)</i>	BC <i>(information numérique illimitée avec tonalités et annonces)</i>
Valeur reçue dans le principal du paramètre TMR du message IAM <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i>	BC <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i>	BC <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i>
Valeur reçue dans le principal du paramètre TMR du message IAM <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i>	BC <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i> p.i. n° 5	BC <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i> p.i. n° 5
Valeur reçue dans le principal du paramètre TMR du message IAM <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i>	Capacité support reçue dans le paramètre USI du message IAM <i>(voix ou 3,1 kHz audio)</i> p.i. n° 5	Aucune capacité support
NOTE – L'indicateur d'état (p.i.) n° 5 indique 'interfonctionnement a eu lieu'.		

C.7.1.7 Réception du message de libération (REL)

Cause

Voir Tableau C.51.

Table C.51/H.246 – Réception du message de libération (REL)

REL→	RELEASE COMPLETE→ (Note 1)
Paramètre cause	Élément d'information de cause
Valeur de cause n° x	Valeur de cause n° x (Note 2)
NOTE 1 – Si la valeur cause reçue dans le message de libération (REL) est inconnue en H.225.0, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.	
NOTE 2 – Le mappage de la valeur de cause avec ReleaseCompleteReason n'est pas requis puisqu'il est exigé que les entités de réseau en mode paquet puissent décoder l'élément d'information de cause.	

Information d'utilisateur à utilisateur

L'élément d'information d'utilisateur à utilisateur contient l'élément ReleaseComplete-UUIE défini dans la syntaxe de message H.225.0.

Le traitement des autres paramètres est décrit en C.7.2.

La réception d'un message de libération (REL) pendant la procédure suspendre/reprendre d'utilisateur est décrite en C.7.2.

C.7.1.8 Envoi du message de libération (REL)

Voir Tableau C.52.

Tableau C.52/H.246 – Libération d'appel pendant l'établissement d'appel

←REL	←RELEASE COMPLETE
Paramètre cause	Élément d'information de cause
Valeur de cause n° x (Note)	Valeur de cause n° x
Paramètre cause	ReleaseCompleteReason
34 – Aucun circuit/aucune voie disponible	noBandwidth
47 – Ressource indisponible, non spécifié	gatekeeperResources
3 – Aucun trajet vers la destination	UnreachableDestination
16 – Libération normale d'appel	DestinationReject
88 – Destination incompatible	InvalidRevision
111 – Error de protocole, non spécifié	NoPermission
38 – Réseau hors service	UnreachableGatekeeper
42 – Encombrement des équipements de commutation	GatewayResources
28 – Format de numéro non valide	BadFormatAddress
41 – Défaillance provisoire	AdaptiveBusy
17 – Utilisateur occupé	InConference
31 – Normal, non spécifié	Non défini
NOTE – Si la valeur cause reçue dans le message H.225.0 est inconnue dans le sous-système utilisateur du RNIS, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.	

Le message de libération (REL) contient le paramètre d'information d'acheminement d'accès codé à *message d'établissement produit* si cette information n'a pas encore été envoyée.

Le traitement des autres paramètres éventuellement présents dans le message de libération (REL) est décrit en C.7.2.

Information d'utilisateur à utilisateur

Les informations d'utilisateur à utilisateur sont transportées dans les données d'utilisateur H.225.0.

NOTE – Les informations d'utilisateur à utilisateur sont OBLIGATOIRES dans les messages H.225.0.

C.7.1.9 Réception d'un message de réinitialisation de circuit (RSC), d'un message de réinitialisation du faisceau de circuits (GRS) ou d'un message de blocage du faisceau de circuits (CGB) avec l'indication *orienté vers panne matérielle*

Tableau C.53/H.246 – Réception de messages RSC, GRS ou CGB

Message reçu en provenance du sous-système utilisateur du RNIS→	RELEASE COMPLETE→
	Elément d'information de cause
Message de réinitialisation de circuit (RSC)	Valeur de cause n° 31 <i>Normal, non spécifié</i>
Message de réinitialisation du faisceau de circuits (GRS)	Valeur de cause n° 31 <i>Normal, non spécifié</i>
Message de blocage du faisceau de circuits (CGB) avec l'indicateur de type du paramètre d'indicateur de type de message de surveillance du faisceau de circuits codé "01" (<i>orienté vers panne matérielle</i>)	Valeur de cause n° 31 <i>Normal, non spécifié</i>

Information d'utilisateur à utilisateur

Voir C.7.1.7.

C.7.1.10 Procédures H.225.0 de réinitialisation au niveau du transport et de panne au niveau du transport

Les procédures de réinitialisation des liaisons de données et de défaillance des liaisons de données sont décrites respectivement au 5.8.8/Q.931 et au 5.8.9/Q.931 [3]. Voir Tableau C.54.

Tableau C.54/H.246 – Procédures H.225.0 de réinitialisation au niveau du transport et de panne au niveau du transport

←REL	Événement déclencheur	RELEASE COMPLETE→
Paramètre cause		Elément d'information de cause
Valeur de cause n° 41 (<i>défaillance provisoire</i>)	Réinitialisation au niveau du transport dans un état de réception avec chevauchement	AdaptiveBusy <i>l'appel est supprimé en raison d'un encombrement du réseau LAN</i>
Valeur de cause n° 27 (<i>destination hors service</i>)	Défaillance au niveau du transport dans un état autre que l'état actif	(Note 1)

Tableau C.54/H.246 – Procédures H.225.0 de réinitialisation au niveau du transport et de panne au niveau du transport (*fin*)

←REL	Événement déclencheur	RELEASE COMPLETE→
Valeur de cause n° 27 <i>(destination hors service)</i>	Défaillance de la procédure de rétablissement du niveau du transport après une défaillance du niveau du transport dans l'état actif (Note 2)	(Note 1)
NOTE 1 – L'appel est libéré de manière interne. Aucun message RELEASECOMPLETE n'est envoyé sur l'accès.		
NOTE 2 – Ces erreurs correspondent à la raison de libération H.225.0 <i>unreachableDestination</i> .		

C.7.1.11 Libération par la fonction d'interfonctionnement

Voir Tableau C.55.

Tableau C.55/H.246 – Libération de la fonction d'interfonctionnement de destination

←Message envoyé au sous-système utilisateur du RNIS	Événement déclencheur	Message envoyé à H.225.0→
REL Valeur de cause n° 18 <i>Aucun utilisateur ne répond</i>	Aucune réponse au message SETUP (expiration T303)	RELEASE COMPLETE Valeur de cause n° 102 <i>Rétablissement après expiration de temporisation</i>
REL Valeur de cause n° 18 <i>Aucun utilisateur ne répond</i>	Aucun message ALERTING, CONNECT après le message CALL PROCEEDING (expiration T310)	RELEASE COMPLETE Valeur de cause n° 102 <i>Rétablissement après expiration de temporisation</i>
REL Valeur de cause n° 19 <i>Aucune réponse de l'utilisateur (utilisateur alerté)</i>	Aucun message CONNECT après le message ALERTING (expiration T301)	RELEASE COMPLETE Valeur de cause n° 102 <i>Rétablissement après expiration de temporisation</i>
REL Valeur de cause n° 97 ou n° 99	Libération d'appel due à la procédure de compatibilité du sous-système utilisateur du RNIS	RELEASE COMPLETE Valeur de cause n° 97 ou n° 99
REL Valeur de cause codée conformément à [1]	Autres cas de défaillance côté Sous-Système Utilisateur du RNIS	RELEASE COMPLETE Même valeur de cause que dans le message REL (Note 1)

Tableau C.55/H.246 – Libération de la fonction d'interfonctionnement de destination (*fin*)

←Message envoyé au sous-système utilisateur du RNIS	Événement déclencheur	Message envoyé à H.225.0→
REL Même valeur de cause que dans le message RELEASE COMPLETE (Note 2)	Autres cas de défaillance côté H.225.0	RELEASE COMPLETE Valeur de cause codée conformément au Tableau C.53
<p>NOTE 1 – Si la valeur de cause envoyée dans le message REL est inconnue en H.225.0, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.</p> <p>NOTE 2 – Si la valeur cause reçue dans le message de fin de libération est inconnue dans le sous-système utilisateur du RNIS, la valeur cause non spécifiée de la classe est envoyée.</p>		

Information d'acheminement d'accès

NA.

Si le message SETUP a été envoyé, le message de libération (REL) contient le paramètre d'information d'acheminement d'accès codé à *message d'établissement produit* si cette information n'a pas encore été envoyée.

Le traitement des autres paramètres éventuellement présents dans le message de libération (REL) est décrit en C.7.2.

C.7.2 Services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et services H.323

C.7.2.1 Sélection directe à l'arrivée (SDA)

Il n'existe aucun interfonctionnement particulier relatif au service complémentaire de sélection SDA. Voir la Recommandation Q.731.1 pour des indications sur les actions à prendre dans le réseau sous-système utilisateur du RNIS. Cette question appelle un complément d'étude.

C.7.2.2 Numéro d'abonné multiple (MSN, *multiple subscriber number*)

Il n'existe aucun interfonctionnement particulier relatif au service complémentaire de sélection MSN. Voir la Recommandation Q.951.x pour des indications sur les actions à prendre dans le réseau RNIS. Cette question appelle un complément d'étude.

C.7.2.3 Identification de la ligne appelante (CLIP)/Présentation du nom de l'appelant (H.450.8)

Si l'utilisateur appelé dispose de l'identification de la ligne appelante, un ou deux éléments d'information du numéro de l'appelant sont envoyés dans le message SETUP.

Message SETUP envoyé au terminal ou à la passerelle

Voir Tableau C.56.

Tableau C.56/H.246 – Informations d'identification CLIP envoyées à l'utilisateur appelé

IAM→		SETUP→
Adresse de paramètre du numéro de l'appelant indicateur de non-présentation	Paramètre de numéro générique avec le qualificatif mis à <i>numéro de l'appelant supplémentaire</i>	Informations de présentation de l'adresse de la partie connectée envoyées à l'appelant
<i>Présentation autorisée</i>	Absent	sourceAddress ou Elément d'information de numéro de l'appelant (voir Tableau C.57)
<i>Présentation autorisée</i>	Présent	sourceAddress ou Elément d'information de numéro de l'appelant (Notes 1 et 2) (voir Tableau C.57) Elément d'information de numéro de l'appelant (Notes 1 et 2) (voir Tableau C.58)
<i>Non-présentation</i> (Note 3)	Valeur insignifiante	sourceAddress ou Elément d'information de numéro de l'appelant Option 1: Type de numéro Tel que reçu Plan de numérotage Tel que reçu Indicateur de présentation <i>Non-présentation</i> Indicateur de filtrage Tel que reçu Nombre de chiffres Pas de chiffre Option 2: Type de numéro <i>Inconnu</i> Plan de numérotage <i>Inconnu</i> Indicateur de présentation <i>Non-présentation</i> Indicateur de filtrage <i>Fourni par le réseau</i> Nombre de chiffres Pas de chiffre
<i>Adresse non disponible</i> ou Aucun paramètre du numéro de l'appelant	Valeur insignifiante	sourceAddress ou Elément d'information de numéro de l'appelant Type de numéro <i>Inconnu</i> Plan de numérotage <i>Inconnu</i> Indicateur de présentation <i>Non disponible en raison de l'inter-fonctionnement</i> Indicateur de filtrage <i>Fourni par le réseau</i> Nombre de chiffres Pas de chiffre

Tableau C.56/H.246 – Informations d'identification CLIP envoyées à l'utilisateur appelé (fin)

NOTE 1 – Si les "deux options d'acheminement du numéro de l'appelant" ne s'appliquent pas:

- seul un élément d'information de numéro de l'appelant est envoyé du côté H.225.0. Le numéro générique est utilisé (voir Tableau C.58).

Si les "deux options d'acheminement du numéro de l'appelant" s'appliquent:

- deux éléments d'information du numéro de l'appelant sont envoyés du côté H.225.0, l'un codé conformément au paramètre de numéro générique (voir Tableau C.58) et l'autre conformément au paramètre du numéro de l'appelant (voir Tableau C.57). L'ordre dans lequel les éléments d'information du numéro de l'appelant apparaissent dans le message SETUP est une option du réseau.

NOTE 2 – Facultativement et au niveau national, il est possible d'ignorer, pour des catégories d'accès d'appel spécifiques, l'indication de non-présentation reçue dans le paramètre de numéro de l'appelant. Dans ce cas, les mêmes actions sont prises que si une indication *présentation autorisée* était reçue, sauf pour l'indication de non-présentation qui est transmise de manière transparente dans l'élément d'information de numéro de l'appelant.

Tableau C.57/H.246 – Codage de l'élément d'information de numéro de l'appelant conformément au paramètre de numéro de l'appelant

IAM→	SETUP→
Paramètre de numéro de l'appelant	sourceAddress ou Élément d'information de numéro de l'appelant
Nature de l'indicateur d'adresse <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>	Type de numéro (Note 1) <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>
Indicateur du plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>	Identification du plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>
Indicateur de non-présentation de l'adresse <i>Présentation autorisée</i> <i>Non-présentation</i>	Indicateur de présentation (Note 2) <i>Présentation autorisée</i> <i>Non-présentation</i>
Indicateur de filtrage <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i> <i>Fourni par le réseau</i>	Indicateur de filtrage (Note 3) <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i> <i>Fourni par le réseau</i>
Signaux d'adresse	Nombre de chiffres
NOTE 1 – Le réseau peut proposer l'option de coder le type du numéro comme <i>inconnu</i> lorsqu'un préfixe est ajouté au numéro.	
NOTE 2 – L'indicateur de présentation peut être codé en tant qu'une partie du numéro de l'appelant ou comme un élément d'information presentationIndicator H.225.0.	
NOTE 3 – L'indicateur de filtrage peut être codé en tant qu'une partie de l'indicateur de filtrage ou comme un élément d'information screeningIndicator H.225.0.	

Tableau C.58/H.246 – Codage de l'élément d'information de numéro de l'appelant conformément au paramètre de numéro générique

IAM→	SETUP→
Paramètre de numéro générique avec le qualificatif mis à <i>numéro de l'appelant supplémentaire</i>	sourceAddress ou Elément d'information du numéro de l'appelant
Nature de l'indicateur d'adresse <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>	Type de numéro (Note 1) <i>Numéro national</i> <i>Numéro international</i>
Indicateur du plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>	Identification du plan de numérotage <i>Plan de numérotage RNIS/téléphonie</i>
Indicateur de non-présentation de l'adresse <i>Présentation autorisée</i> <i>Non-présentation</i>	Indicateur de présentation (Note 2) <i>Présentation autorisée</i> <i>Non-présentation</i>
Indicateur de filtrage <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>	Indicateur de filtrage (Note 3) <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>
Signaux d'adresse	Nombre de chiffres
NOTE 1 – Le réseau peut proposer l'option de coder le type du numéro comme <i>inconnu</i> lorsqu'un préfixe est ajouté au numéro.	
NOTE 2 – L'indicateur de présentation peut être codé en tant qu'une partie du numéro de l'appelant ou comme un élément d'information presentationIndicator H.225.0.	
NOTE 3 – L'indicateur de filtrage peut être codé en tant qu'une partie de l'indicateur de filtrage ou comme un élément d'information screeningIndicator H.225.0.	

Sous-adresse de l'appelant

Voir Tableau C.59.

Tableau C.59/H.246 – Envoi de la sous-adresse de l'appelant

IAM→		SETUP→
Indicateur de non-présentation de l'adresse du paramètre de numéro de l'appelant	Paramètre de transport d'accès	Contenu
<i>Présentation autorisée</i>	Elément d'information de la sous-adresse de l'appelant	Elément d'information de la sous-adresse de l'appelant
<i>Non-présentation (Note)</i> ou <i>Adresse non disponible</i> ou Aucun paramètre du numéro de l'appelant	Elément d'information de la sous-adresse de l'appelant	Aucun élément d'information de la sous-adresse de l'appelant
NOTE – Facultativement et au niveau national, il est possible d'ignorer, pour des catégories d'accès d'appel spécifiques, l'indication de non-présentation reçue dans le paramètre de numéro de l'appelant. Dans ce cas, les mêmes actions sont prises qu'en cas de réception de <i>présentation autorisée</i> .		

Message SETUP envoyé à la passerelle

Voir Tableau C.60.

Tableau C.60/H.246 – Numéro de l'appelant

←SETUP	←IAM
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant ou (Note) Numéro générique (– numéro de l'appelant supplémentaire)
sourceAddress	Numéro de l'appelant
NOTE – Si un numéro de l'appelant supplémentaire est inclus dans le numéro générique, il convient d'envoyer ce numéro de l'appelant supplémentaire dans le numéro de l'appelant.	

C.7.2.4 Restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR)/Non-présentation du nom de l'appelant (H.450.8)

Voir Tableau C.56.

C.7.2.5 Identification de la ligne connectée (COLP)/Présentation du nom de la partie connectée (H.450.8)

Si l'indicateur de demande d'identité de la ligne connectée du paramètre facultatif d'indicateurs d'appel dans le sens aller dans le message initial d'adresse (IAM) est reçu codé à *demandé*, le numéro connecté et éventuellement le numéro générique et la sous-adresse connectée sont envoyés dans le message de réponse ou de connexion comme décrit dans les Tableaux C.57 et C.58.

C.7.2.5.1 Les dispositions particulières s'appliquent

Message CONNECT reçu d'un terminal ou d'une passerelle

Voir Tableau C.61.

Tableau C.61/H.246 – COLP – Les dispositions particulières s'appliquent

←ANM, CON				←CONNECT	
Codage du numéro connecté et paramètres de numéro générique				Elément d'information de numéro connecté	
Signaux d'adresse	Indicateur de plan de numérotage	Nature de l'indicateur d'adresse	Indicateur de filtrage	Identification du plan de numérotage	Type de numéro
Paramètre de numéro connecté				Elément d'information de numéro connecté inexistant ou non valide (Note 1)	
Numéro par défaut	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>		

Tableau C.61/H.246 – COLP – Les dispositions particulières s'appliquent (*fin*)

←ANM, CON				←CONNECT	
Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un <i>numéro connecté supplémentaire</i>				<i>Plan de numérotage RNIS/ téléphonie</i>	<i>Numéro national</i>
Paramètre de numéro connecté					
Numéro par défaut	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>		
Paramètre de numéro générique (Note 2)				ou <i>Inconnu</i>	
Numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	00 <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>		
Paramètre de numéro connecté				<i>Plan de numérotage RNIS/ téléphonie</i>	<i>Numéro international</i>
Numéro par défaut	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>		
Paramètre de numéro générique (Note 2)				ou <i>Inconnu</i>	
Numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0100 <i>Numéro international</i>	00 <i>Fourni par l'utilisateur, non vérifié</i>		
NOTE 1 – Les conditions de validité de l'élément d'information de numéro connecté sont définies au 5.5.2.3/Q.951.x [19].					
NOTE 2 – Le paramètre de numéro générique contient l'indicateur qualificatif de numéro codé "0000 0101" (<i>numéro connecté supplémentaire</i>).					

L'indicateur de non-présentation de l'adresse des paramètres du numéro connecté et du numéro générique doit être mis en fonction du service complémentaire COLR.

L'indicateur de numéro incomplet du paramètre de numéro générique doit être mis à "0" (*complete*).

Sous-adresse connectée

Si elle est fournie, la sous-adresse connectée est transportée de manière transparente dans le paramètre de transport d'accès du message de réponse ou de connexion.

Message CONNECT reçu d'une passerelle

Voir Tableau C.62.

Tableau C.62/H.246 – Numéro de la partie connectée

CONNECT→	ANM/CON→
Numéro de partie connectée	Numéro de partie connectée ou (Note) Numéro générique (– numéro de partie connectée supplémentaire)
connectedAddress	Numéro de partie connectée
NOTE – Si un numéro connecté est inclus dans l'adresse connectedAddress , il convient que le numéro de l'appelant soit envoyé dans le numéro générique.	

C.7.2.5.2 Les dispositions particulières ne s'appliquent pas

Message CONNECT reçu d'un terminal ou d'une passerelle

Voir Tableau C.63.

Tableau C.63/H.246 – COLP – Les dispositions particulières ne s'appliquent pas

←ANM, CON				←CONNECT		
Codage du numéro connecté et paramètres de numéro générique				Elément d'information de numéro connecté		
Signaux d'adresse	Indicateur de plan de numérotage	Nature de l'indicateur d'adresse	Indicateur de filtrage	Type de numéro	Identification du plan de numérotage	Nombre de chiffres
Paramètre de numéro connecté				Elément d'information de numéro connecté inexistant ou non valide (Note)		
Numéro par défaut	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>			
Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un <i>numéro connecté supplémentaire</i>				Défaillance de la fonction de filtrage		
Paramètre de numéro connecté						
Numéro par défaut	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	11 <i>Fourni par le réseau</i>			
Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un <i>numéro connecté supplémentaire</i>				<i>Numéro de l'abonné</i> <i>Numéro national</i> ou <i>Numéro international</i>		
Paramètre de numéro connecté						
Numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	Tel que reçu	01 <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i>			
Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un <i>numéro connecté supplémentaire</i>						

Tableau C.63/H.246 – COLP – Les dispositions particulières ne s'appliquent pas (*fin*)

←ANM, CON				←CONNECT		
Paramètre de numéro connecté				<i>Inconnu</i>	<i>Plan de numérotage RNIS/ téléphonie</i> ou <i>Inconnu</i>	Numéro incomplet
Achèvement du numéro fourni par l'utilisateur	001 <i>Plan de numérotage RNIS</i>	000 0011 <i>Numéro national</i>	01 <i>Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis</i>			
Aucun paramètre de numéro générique indiquant l'envoi d'un <i>numéro connecté supplémentaire</i>						
NOTE – Les conditions de validité de l'élément d'information de numéro connecté sont définies au 5.5.2.3/Q.951.x [19].						

L'indicateur de non-présentation de l'adresse du paramètre du numéro connecté doit être mis en fonction du service complémentaire COLR.

Message CONNECT reçu d'une passerelle

Voir Tableau C.64.

Tableau C.64/H.246 – Numéro de la partie connectée

CONNECT→	ANM/CON→
Numéro de partie connectée	Numéro de partie connectée ou (Note) Numéro générique (– numéro de partie connectée supplémentaire)
connectedAddress	Numéro de partie connectée
NOTE – Si un numéro de partie connecté est inclus dans l'adresse connectedAddress , il convient que le numéro de l'appelant soit envoyé dans le numéro générique.	

Sous-adresse connectée

Si elle est fournie, la sous-adresse connectée est transportée de manière transparente dans le paramètre de transport d'accès du message de réponse (ANM) ou de connexion (CON).

C.7.2.6 Restriction d'identification de la ligne connectée (COLR)/Restriction du nom de la partie connectée (H.450.8)

Message CONNECT reçu d'un terminal ou d'une passerelle

L'indicateur de non-présentation de l'adresse du numéro connecté et du numéro générique est codé comme décrit dans le Tableau C.65.

NOTE – Si l'utilisateur appelé n'a pas souscrit un abonnement de service complémentaire de restriction d'identification de la ligne connectée, l'indicateur de non-présentation de l'adresse du paramètre du numéro connecté est mis à *présentation autorisée* (voir 6.10/Q.951.x [19]).

Tableau C.65/H.246 – Codage de l'indicateur de non-présentation de l'adresse des paramètres de numéro connecté et de numéro générique

←ANM/CON	←CONNECT	Données internes (données de profil d'utilisateur)	
Numéro connecté/ paramètre de numéro générique Indicateur de non-présentation de l'adresse	Elément d'information de numéro connecté Indicateur de présentation	Réglage par défaut du mode provisoire	Mode permanent
Non-présentation	Valeur insignifiante	Valeur insignifiante	Oui
Non-présentation	Non-présentation	Non-présentation	non
Non-présentation	Absent		
Présentation autorisée	Présentation autorisée	Autorisées	
Présentation autorisée	Présentation autorisée		
Présentation autorisée	Absent		
Non-présentation	Non-présentation		

Message CONNECT reçu d'une passerelle

Voir Tableau C.66.

Tableau C.66/H.246 – Numéro de l'appelant

CONNECT→	ANM/CON→
Numéro de partie connectée	Numéro de partie connectée ou (Note) Numéro générique (– numéro de partie connectée supplémentaire)
connectedAddress	Numéro de partie connectée
NOTE – Si un numéro de partie connectée supplémentaire est inclus dans l'adresse connectedAddress , il convient d'envoyer le numéro de partie connectée supplémentaire dans le numéro GenericNumber.	

C.7.2.7 Sous-adressage (SUB)

L'élément d'information de la sous-adresse de l'appelé reçu dans le paramètre de transport d'accès du message initial d'adresse (IAM) est transféré de manière transparente dans le message SETUP.

C.7.2.8 Déviation d'appel

C.7.2.8.1 Interfonctionnement dans la fonction d'interfonctionnement lorsque l'appel est transféré dans ou au-delà du réseau H.323

Cette question appelle un complément d'étude.

C.7.2.8.2 Interfonctionnement au point de référence coïncident S et T lorsqu'un appel transféré est présenté

Cette question appelle un complément d'étude.

C.7.2.8.3 Interfonctionnement au commutateur lorsqu'un appel transféré est présenté à un réseau H.323

Cette question appelle un complément d'étude.

C.7.2.8.4 Interfonctionnement au commutateur lorsqu'un réacheminement partiel est demandé par un réseau RNIS privé

Cette question appelle un complément d'étude.

C.7.2.9 Appel en attente (CW)

C.7.2.9.1 Procédure au point de référence T

Si un appel est présenté avec l'indication *aucune voie* dans le champ de sélection de la voie d'information de l'élément d'information d'identification de voie dans le message SETUP, une notification est envoyée dans le réseau à la réception de l'indication d'alerte en fonction des options d'abonnement proposées par le réseau. Voir Tableau C.67.

Tableau C.67/H.246 – Envoi de la notification CW

←ACM, CPG	←ALERTING
Paramètre d'indicateur de notification générique	callWaiting
Indicateur de notification	
110 0000 <i>L'appel est un appel en attente</i>	Invocation
NOTE – Voir la Recommandation H.450.6 pour une description de l'appel en attente dans un réseau H.323.	

C.7.2.10 Mise en attente (HOLD)

NOTE – La Recommandation H.225.0 ne prend pas en charge les messages HOLD, HOLD ACKNOWLEDGE, HOLD REJECT, RETRIEVE, RETRIEVE ACKNOWLEDGE ou RETRIEVE REJECT. Ce service utilise l'élément FACILITY UU-IE pour la mise en attente et la récupération.

C.7.2.10.1 Notification reçue en provenance du réseau

Voir Tableau C.68.

Tableau C.68/H.246 – Notification HOLD

CPG→	FACILITY→
Paramètre d'indicateur de notification générique	
Indicateur de notification	
111 1001 <i>Mise en attente distante</i>	APDU d'invocation holdNotific
111 1010 <i>Récupération distante</i>	APDU d'invocation retrieveNotific

C.7.2.10.2 Notification reçue au point de référence T

Une notification HOLD peut être reçue au point de référence T dans la phase active d'un appel. Voir Tableau C.69.

Tableau C.69/H.246 – Réception d'une notification HOLD en provenance d'un réseau H.323

←CPG		←FACILITY
Paramètre d'information d'événement	Paramètre d'indicateur de notification générique	
Indicateur d'événement	Indicateur de notification	
000 0010 <i>Etat</i>	111 1001 <i>Mise en attente distante</i>	APDU d'invocation holdNotific
000 0010 <i>Etat</i>	111 1010 <i>Récupération distante</i>	APDU d'invocation retrieveNotific

C.7.2.11 Portabilité de terminal (TP, *terminal portability*)

La portabilité de terminal n'est pas prise en charge explicitement dans un réseau H.323 et n'est pas décrite dans les Recommandations H.323 ou de la série H.450.x. Les messages et les éléments d'information nécessaires à la prise en charge de la portabilité de terminal existent toutefois dans la Recommandation H.225.0.

C.7.2.11.1 Notification reçue en provenance du réseau

Voir Tableau C.70.

Tableau C.70/H.246 – Notification de portabilité TP

Message reçu en provenance du sous-système utilisateur du RNIS →	NOTIFY→
	Elément d'information d'indicateur de notification Description de notification
Message SUS Indicateur suspendre/reprendre <i>Déclenché par l'abonné du RNIS</i>	000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>
Message RES Indicateur suspendre/reprendre <i>Déclenché par l'abonné du RNIS</i>	000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>
message CPG Indicateur de notification générique <i>Suspendu par l'utilisateur</i>	000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>
message CPG Indicateur de notification générique <i>Repris par l'utilisateur</i>	000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>

C.7.2.11.2 Invocation de points de référence S et T coïncidents

L'envoi de SUSPEND (suspendre) et RESUME (reprendre) n'est pas pris en charge dans un réseau H.323.

C.7.2.11.3 Notification reçue au point de référence T

Une notification de portabilité TP peut être reçue au point de référence T dans la phase active d'un appel. Voir la Recommandation Q.953.4 pour une description du service de portabilité de terminal du côté accès. Voir Tableau C.71.

Tableau C.71/H.246 – Réception d'une notification TP en provenance d'un réseau privé

←CPG		←NOTIFY
Paramètre d'information d'événement	Paramètre d'indicateur de notification générique	Elément d'information d'indicateur de notification
Indicateur d'événement	Indicateur de notification	Description de notification
000 0010 <i>Etat</i>	000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>	000 0000 <i>Suspendu par l'utilisateur</i>
000 0010 <i>Etat</i>	000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>	000 0001 <i>Repris par l'utilisateur</i>

C.7.2.12 Communication conférence (CONF)

L'établissement d'une communication conférence en H.323 est décrite au 8.4.3/H.323 (05/99).

Les messages NOTIFY sont facultatifs pour la notification de communication conférence. Les Recommandations Q.954.1 et Q.734.1 décrivent le fonctionnement des communications conférence dans les réseaux RNIS. Le message NOTIFY est facultatif dans les réseaux H.323.

Les tableaux du présent sous-paragraphe décrivent les notifications envoyées vers et reçues en provenance de terminaux situés dans le réseau RNIS lorsqu'un service complémentaire de communication conférence est activé.

Le service de conférence peut résider dans le réseau H.323 sous la forme d'un point d'extrémité contenant une fonctionnalité MC ou d'un pont MCU autonome. Le service de conférence peut également être implémenté dans le réseau RNIS.

La terminologie suivante est appliquée:

utilisateur desservi: utilisateur demandeur d'une communication conférence. L'utilisateur desservi contrôlera la communication conférence. L'utilisateur desservi peut également être appelé utilisateur A.

conférent: utilisateurs participant à la conférence sans la contrôler, tous les participants à l'exception de l'utilisateur desservi sont en d'autres termes appelés conférents ou participants. Les conférents peuvent également être appelés utilisateurs B, C, etc.

isolation: action au niveau de l'accès limitant la communication dans les deux directions avec un participant de la conférence (mise en attente).

rattachement: action au niveau de l'accès rétablissant la communication avec un participant à la conférence (récupération de l'appel).

division: action au niveau de l'accès qui crée une communication privée entre l'utilisateur desservi et un utilisateur distant. Cette communication privée est une communication normale "à deux".

suppression: action au niveau de l'accès libérant la connexion vers un participant distant.

flottement: situation dans laquelle le service complémentaire de communication conférence existe sans utilisateur desservi.

C.7.2.12.1 Notification reçue en provenance du réseau

Le Tableau C.72 représente l'indication dans le sens retour reçue en provenance d'un dispositif de communication conférence situé du côté du réseau sous-système utilisateur du RNIS.

Tableau C.72/H.246 – Notification de communication conférence

CPG→	Message vers un point d'extrémité H.323
Paramètre d'indicateur de notification générique	NOTIFY→
Indicateur de notification	(Note 1)
100 0010 <i>Conférence établie</i>	Non applicable (Note 2)
100 0011 <i>Conférence déconnectée</i>	
100 0100 <i>Autre participant ajouté</i>	Non applicable (Note 3)
100 0101 <i>Isolé</i>	Non applicable (Note 4)
100 0110 <i>Rattaché</i>	Non applicable (Note 5)
100 0111 <i>Autre participant isolé</i>	Non applicable
100 1000 <i>Autre participant rattaché</i>	Non applicable
100 1001 <i>Autre participant divisé</i>	Non applicable
100 1010 <i>Autre participant déconnecté</i>	Non applicable
100 1011 <i>Flottement de conférence</i>	Non applicable

NOTE 1 – Les valeurs de format ci-dessous représentent 'l'élément d'information d'indicateur de notification' et la 'description de notification'.

NOTE 2 – Indication **ConferenceIndication H.245.TerminalNumberAssign** peut également être utilisé pour indiquer l'établissement d'une conférence.

NOTE 3 – Indication **ConferenceIndication H.245.TerminalJoinedConf** peut également être utilisé pour indiquer qu'un terminal a rejoint la conférence.

NOTE 4 – H.225.0 FACILITY indiquant **holdNotific.invoke** peut également être utilisé pour indiquer mise en attente distante.

NOTE 5 – H.225.0 FACILITY indiquant **retrieveNotific.invoke** peut également être utilisé pour indiquer 'récupération distante'.

NOTE 6 – Indication **ConferenceIndication H.245.TerminalLeftConf** peut également être utilisé pour indiquer qu'un terminal a quitté la conférence.

C.7.2.12.2 Invocation à des points de référence S et T coïncidents

Les Tableaux C.73 et C.74 illustrent les procédures qui peuvent être appliquées lors d'une communication conférence RCC et la manière dont ces procédures sont mappées avec les procédures appliquées lors d'une conférence H.323.

L'utilisateur desservi réside dans un réseau H.323 (c'est-à-dire que le pont MCU [dispositif de conférence] réside dans le réseau H.323). Les tableaux illustrent également les notifications qui peuvent être envoyées aux utilisateurs du réseau RNIS.

L'utilisateur B et les autres utilisateurs distants résident dans le réseau RCC.

Le message de notification résultant envoyé à B doit être produit par la fonction d'interfonctionnement. Le message de notification envoyé à tous les autres utilisateurs distants dans le réseau RNIS doit être produit par la fonction d'interfonctionnement.

Tableau C.73/H.246 – Communication conférence

Message envoyé à tous les autres utilisateurs distants ←	Message envoyé à B ←	Message reçu de l'utilisateur desservi ←	Procédure
<i>Non applicable</i>	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>	Message SETUP H.225.0 ConferenceGoal = Création	Début de la conférence à partir d'un appel actif (avec B)
<i>Non applicable</i>	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>	Message SETUP H.225.0 ConferenceGoal = Invitation	Ajout d'un utilisateur distant (B)
CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Autre participant ajouté</i>	<i>Non applicable</i>	H.245 <i>terminalJoinedConf</i>	
(Note 2)	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i> (Note 1)	fonctionnalité FACILITY H.225.0 <i>HoldNotific.inv</i>	Isolation d'un utilisateur distant (B)
(Note 4)	CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i> (Note 3)	FACILITY (fonctionnalité) <i>RetrieveNotific.inv</i>	Rattachement d'un utilisateur distant (B)
<i>Non applicable</i>	<i>Non applicable</i>	<i>Non applicable</i>	Division d'un utilisateur distant (B) (Note 5)

Tableau C.73/H.246 – Communication conférence (fin)

Message envoyé à tous les autres utilisateurs distants ←	Message envoyé à B ←	Message reçu de l'utilisateur desservi ←	Procédure
<i>Non applicable</i>	REL	Demande conferenceRequest H.245 <i>dropTerminal</i>	Déconnexion d'un utilisateur distant (B)
CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Autre participant déconnecté</i>	<i>Non applicable</i>	Demande conferenceRequest H.245 <i>terminalLeftConf</i>	
REL		Commande conferenceCommand H.245 <i>dropTerminal</i>	Terminer la conférence
<i>Non applicable</i>		<i>Non applicable</i>	Déconnecter l'utilisateur desservi (Note 6)
REL		RELEASECOMPLETE	Libération d'appel par l'utilisateur desservi

NOTE 1 – H.323 (H.450.4) n'autorise pas l'indication '*isolation*' lorsqu'un utilisateur est mis en attente. Un message CPG est par conséquent produit avec l'indication '*mise en attente distante*'.

NOTE 2 – Dans des conférences fondées sur le sous-système utilisateur du RNIS, un message CPG indiquant '*autre participant isolé*' serait envoyé aux utilisateurs distants. Puisque H.323 (H.450.4) ne prend pas en charge ce message, aucun message n'est envoyé.

NOTE 3 – H.323 (H.450.4) n'autorise pas l'indication '*rattaché*' lorsqu'un utilisateur est récupéré de la mise en attente. Un message CPG est par conséquent produit avec l'indication '*récupération distante*'.

NOTE 4 – Dans des conférences fondées sur le sous-système utilisateur du RNIS, un message CPG indiquant '*autre participant isolé*' serait envoyé aux utilisateurs distants. Puisque H.323 (H.450.4) ne prend pas en charge ce message, aucun message n'est envoyé.

NOTE 5 – Cette procédure n'est pas prise en charge dans la Recommandation H.323

NOTE 6 – H.323 ne prend pas en charge la fonctionnalité pour indiquer qu'une 'direction de conférence' est en flottement.

Tableau C.74/H.246 – Communication conférence: libération par un utilisateur distant

Message reçu de B →	Message envoyé à l'utilisateur desservi →	Procédure
REL	Indication ConferenceIndication H.245. <i>terminalLeftConf</i>	Libération par un utilisateur distant

C.7.2.12.3 Notification reçue au point de référence T

Le Tableau C.75 représente la situation dans laquelle le dispositif de conférence appartient au réseau H.323.

Tableau C.75/H.246 – Réception d'une notification de communication conférence en provenance d'un réseau privé

←CPG		←Message en provenance d'un point d'extrémité H.323 (Note 4)
Paramètre d'information d'événement	Paramètre d'indicateur de notification générique	
Indicateur d'événement	Indicateur de notification	
000 0010 <i>Etat</i>	100 0010 <i>Conférence établie</i>	Message SETUP H.225.0 ConferenceGoal = Invitation
000 0010 <i>Etat</i>	100 0100 <i>Autre participant ajouté</i>	Indication ConferenceIndication H.245. <i>terminalJoinedConf</i>
000 0010 <i>Etat</i>	111 1001 <i>Mise en attente distante</i>	fonctionnalité FACILITY H.225.0 <i>HoldNotific.inv</i> (Note 2)
000 0010 <i>Etat</i>	111 1010 <i>Récupération distante</i>	fonctionnalité FACILITY H.225.0 <i>RetrieveNotific.inv</i> (Note 3)
000 0010 <i>Etat</i>	100 1010 <i>Autre participant déconnecté</i>	Indication ConferenceIndication H.245. <i>terminalLeftConf</i>

NOTE 1 – 'Déconnexion de conférence' est le résultat du déclenchement par le directeur de la conférence d'une 'conférence hors consultation' avec l'un des conférents. H.323 n'identifie pas cette situation et l'indication 'conférence déconnectée' n'est par conséquent pas envoyée vers le réseau du sous-système utilisateur du RNIS.

NOTE 2 – H.323 ne prend pas en charge l'indication 'isolé'. L'équivalent est la fonctionnalité FACILITY indiquant 'holdNotific'.

NOTE 3 – H.323 ne prend pas en charge l'indication 'rattaché'. L'équivalent est la fonctionnalité FACILITY indiquant 'retrieveNotific'.

NOTE 4 – H.323 (H.450.4) ne prend pas en charge les indications 'autre participant isolé', 'autre participant rattaché', 'autre participant divisé' ou 'flottement de conférence', ces indications ne sont par conséquent pas produites à destination du réseau sous-système utilisateur du RNIS.

C.7.2.13 Conférence à trois (3PTY)

L'établissement d'un appel de conférence hors consultation est décrit au 8.4.3.8/H.323 (05/99).

Les messages NOTIFY sont facultatifs pour les notifications d'appel de conférence à trois. Les Recommandations Q.954.2 et Q.734.2 décrivent le fonctionnement des conférences à trois dans les réseaux RNIS. Le message NOTIFY est facultatif dans les réseaux H.323.

Les tableaux du présent sous-paragraphe décrivent les notifications envoyées vers et reçues en provenance de terminaux situés dans le réseau RNIS lorsqu'un service complémentaire conférence à trois est activé.

Le service de conférence à trois peut résider dans le réseau H.323 sous la forme d'un point d'extrémité contenant une fonctionnalité MC ou d'un pont MCU autonome. Le service de conférence peut également être implémenté dans le réseau RNIS.

Les Tableaux C.76, C.77 et C.78 présentent les procédures qui peuvent être appliquées lors d'un appel de service conférence à trois et la manière dont ces procédures peuvent être signalées lorsque l'utilisateur servant réside dans un réseau H.323. Les tableaux illustrent également les notifications qui peuvent être envoyées aux utilisateurs du réseau RNIS.

La terminologie suivante est appliquée:

utilisateur desservi: utilisateur demandeur d'une communication conférence. L'utilisateur desservi contrôlera la conférence. L'utilisateur desservi peut également être appelé utilisateur A.

conférent: utilisateurs participant à la conférence sans la contrôler, tous les participants à l'exception de l'utilisateur desservi sont en d'autres termes appelés conférents ou participants. Les conférents peuvent également être appelés utilisateurs B, C, etc.

C.7.2.13.1 Notification reçue en provenance du réseau

Le Tableau C.76 représente l'indication dans le sens retour reçue en provenance d'une conférence à trois où la conférence est située du côté du réseau sous-système du RNIS.

Tableau C.76/H.246 – Notification de service 3PTY

CPG→	Message vers un point d'extrémité H.323→
Paramètre d'indicateur de notification générique	(Note 1)
Indicateur de notification	
100 0010 <i>Conférence établie</i>	Non applicable
100 0011 <i>Conférence déconnectée</i>	Non applicable
111 1001 <i>Maintien distant</i>	Non applicable

NOTE 1 – Les valeurs de format ci-dessous représentent 'l'élément d'information d'indicateur de notification' et la 'description de notification'.

NOTE 2 – Indication **ConferenceIndication H.245.TerminalNumberAssign** peut également être utilisé pour indiquer l'établissement d'une conférence.

NOTE 3 – H.225.0 FACILITY indiquant **holdNotific.invoke** peut également être utilisé pour indiquer 'mise en attente distante'.

Si le message de progression d'appel (CPG) contient deux paramètres d'indicateur de notification générique, l'un avec l'indicateur de notification codée *conférence déconnectée*, l'autre avec l'indicateur de notification codée *mise en attente distante*,

- un message NOTIFY est envoyé contenant:
 - un élément d'information d'indicateur de notification avec la description de notification *conférence déconnectée*;
 - un élément d'information d'indicateur de notification avec la description de notification *mise en attente distante*;
- ou
 - un message NOTIFY est envoyé contenant un élément d'information d'indicateur de notification avec une description de notification *conférence déconnectée*;
 - un message NOTIFY subséquent est envoyé contenant un élément d'information d'indicateur de notification avec la description de notification *mise en attente distante*.

C.7.2.13.2 Invocation de points de référence S et T coïncidents

Les Tableaux C.77 et C.78, illustrent les procédures qui peuvent être appliquées dans un appel de conférence hors consultation sur la base RCC et illustrent comment ces procédures sont mappées avec les procédures qui peuvent être appliquées par des appels de conférence hors consultation H.323.

L'utilisateur desservi (B) réside dans un réseau H.323 (le MCU [pont de conférence] est en d'autres termes sur le réseau H.323). Les tableaux illustrent également les notifications qui peuvent être envoyées aux utilisateurs du réseau RNIS.

Les utilisateurs B et C résident du côté du réseau sous-système utilisateur du RNIS.

Le message de notification résultant envoyé à B doit être produit par la fonction d'interfonctionnement. Le message de notification envoyé à tous les autres utilisateurs distants dans le réseau RNIS doit être produit par la fonction d'interfonctionnement.

Tableau C.77/H.246 – Conférence à trois (3PTY)

Appel A-B: message de connexion active-maintenue envoyé à B ←	Appel A-C: message de connexion active-repos envoyé à C ←	Message reçu de l'utilisateur desservi ←	Procédure
←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>	←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence établie</i>	(Note 1)	Début du service 3PTY
←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i>	Aucun message envoyé	←FACILITY (fonctionnalité) <i>HoldNotific.inv</i> Envoi vers B	Création d'une communication privée avec B
Aucun message envoyé	←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i>	←FACILITY (fonctionnalité) <i>HoldNotific.inv</i> Envoi vers C	
←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i>	Aucun message envoyé	←FACILITY (fonctionnalité) <i>retrieveNotific.inv</i> Envoi vers B	
Aucun message envoyé	←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i>	←FACILITY (fonctionnalité) <i>holdNotific.inv</i> Envoi vers B	Création d'une communication privée avec C
←REL	Aucun message envoyé	Demande conferenceRequest H.245 <i>dropTerminal</i> Envoi vers B	Déconnexion de l'utilisateur distant B
←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i>	←REL	Demande conferenceRequest H.245 <i>dropTerminal</i> Envoi vers C	Déconnexion de l'utilisateur distant C
←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i>	Non applicable	←FACILITY <i>retrieveNotific.inv</i> Envoi vers B	
NOTE 1 – Le sous-paragraphe 8.4.3.8/H.323 (05/99) sur la conférence hors consultation traite les différentes méthodes pour l'établissement d'une conférence à trois.			
NOTE 2 – Etant donné que la conférence est réalisée par le réseau H.323, aucune indication de conférence déconnectée n'est produite.			

Le Tableau C.78 décrit les actions prises lorsque l'utilisateur B ou l'utilisateur C se déconnecte.

Tableau C.78/H.246 – Conférence à trois (3PTY): l'utilisateur B ou l'utilisateur C se déconnecte

Procédure	Appel A-C: message de connexion active-repos envoyé à C ou reçu en provenance de C	Appel A-B: messages de connexion maintenue active envoyés à B ou reçus en provenance de B	Messages envoyés à ou reçus de l'utilisateur desservi (Note)
L'utilisateur B se déconnecte	←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Conférence déconnectée</i>	REL→	RELEASECOMPLETE→ reçu de B
L'utilisateur C se déconnecte	REL→	←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Mise en attente distante</i>	RELEASECOMPLETE→ reçu de C
	Non applicable	←CPG Paramètre d'indicateur de notification générique <i>Récupération distante</i>	←FACILITY <i>retrieveNotific.inv</i> Envoi vers B
NOTE – Etant donné que la conférence est réalisée par le réseau H.323, aucune indication de 'conférence déconnectée' n'est produite.			

A la réception d'un message de libération (REL) en provenance d'un utilisateur distant, cet appel est libéré selon la procédure normale de libération d'appel et un message de progression d'appel (CPG) est envoyé aux autres utilisateurs distants à travers le réseau avec le paramètre d'information d'événement codé *état* et l'indicateur de notification générique codé *conférence déconnectée*.

C.7.2.13.3 Notification reçue au point de référence T

Le Tableau C.79 représente la situation dans laquelle le dispositif de conférence appartient au réseau H.323.

Tableau C.79/H.246 – Réception d'une notification 3PTY en provenance d'un réseau privé

←CPG		←Message en provenance d'un point d'extrémité H.323
Paramètre d'indicateur de notification générique	Paramètre d'information d'événement	
Indicateur de notification	Indicateur d'événement	
100 0010 <i>Conférence établie</i>	000 0010 <i>Etat</i>	Indication ConferenceIndication H.245. <i>terminalNumberAssign</i>
111 1001 <i>Mise en attente distante</i>	000 0010 <i>Etat</i>	FACILITY (fonctionnalité) <i>HoldNotific.inv</i>

C.7.2.14 Groupe fermé d'utilisateurs (CUG)

Les réseaux H.323 ne prennent pas en charge le service CUG.

C.7.2.15 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS, *user-to-user signalling*)

Les services d'utilisateur à utilisateur 1, 2 et 3 ne sont pas pris en charge dans un réseau H.323. Alors que la Recommandation H.225.0 contient des données d'utilisateur pour le transport de la signalisation UUS, il n'y a aucune définition des informations de service d'utilisateur à utilisateur. En cas de réception du message *indicateurs utilisateur à utilisateur* avec l'un des bits B-C, D-E ou F-G sur 'demande, essentiel', l'appel est libéré par la fonction d'interfonctionnement.

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	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, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication