

Union internationale des télécommunications

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# H.321

**Corrigendum 1**  
(01/2005)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET  
MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Systèmes et  
équipements terminaux pour les services audiovisuels

---

Adaptation des terminaux visiophoniques H.320 aux  
environnements RNIS à large bande

**Corrigendum 1**

Recommandation UIT-T H.321 (1998) – Corrigendum 1

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

CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
Multiplexage et synchronisation en transmission	H.220–H.229
Aspects système	H.230–H.239
Procédures de communication	H.240–H.259
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
<b>Systèmes et équipements terminaux pour les services audiovisuels</b>	<b>H.300–H.349</b>
Architecture des services d'annuaire pour les services audiovisuels et multimédias	H.350–H.359
Architecture de la qualité de service pour les services audiovisuels et multimédias	H.360–H.369
Services complémentaires en multimédia	H.450–H.499
PROCÉDURES DE MOBILITÉ ET DE COLLABORATION	
Aperçu général de la mobilité et de la collaboration, définitions, protocoles et procédures	H.500–H.509
Mobilité pour les systèmes et services multimédias de la série H	H.510–H.519
Applications et services de collaboration multimédia mobile	H.520–H.529
Sécurité pour les systèmes et services multimédias mobiles	H.530–H.539
Sécurité pour les applications et services de collaboration multimédia mobile	H.540–H.549
Procédures d'interfonctionnement de la mobilité	H.550–H.559
Procédures d'interfonctionnement de collaboration multimédia mobile	H.560–H.569
SERVICES À LARGE BANDE ET MULTIMÉDIAS TRI-SERVICES	
Services multimédias à large bande sur VDSL	H.610–H.619

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

# **Recommandation UIT-T H.321**

## **Adaptation des terminaux visiophoniques H.320 aux environnements RNIS à large bande**

### **Corrigendum 1**

#### **Résumé**

Les modifications visées par le présent corrigendum tiennent compte de l'évolution des travaux consacrés au système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS2) (en particulier de la Rec. révisée UIT-T Q.2931 et de la nouvelle Rec. UIT-T Q.2941.2) faisant suite à l'approbation de la Rec. UIT-T H.321 (02/98).

#### **Source**

Le Corrigendum 1 de la Recommandation UIT-T H.321 (1998) a été approuvé le 8 janvier 2005 par la Commission d'études 16 (2005-2008) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

## AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

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

## NOTE

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

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

## 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 2005

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

## TABLE DES MATIÈRES

	<b>Page</b>
1) Mise à jour de la liste de références normatives.....	1
2) Mise à jour concernant l'identificateur de station d'extrémité lié à l'élément d'information transport d'identificateur générique (GIT, <i>generic identifier</i> <i>transport</i> ).....	1
3) Mise à jour concernant l'élément d'information "type de rapport large bande" .....	2



# Recommandation UIT-T H.321

## Adaptation des terminaux visiophoniques H.320 aux environnements RNIS à large bande

### Corrigendum 1

#### 1) Mise à jour de la liste de références normatives

*Modifier le paragraphe 2, Références normatives, comme suit:*

#### 2 Références normatives

• • •

- Recommandation UIT-T I.580 (1995), *Dispositions générales d'interfonctionnement entre le RNIS à large bande et le RNIS à 64 kbit/s.*
- Recommandation UIT-T Q.2931 (1995), *Système de signalisation numérique d'abonné numérique n° 2 – Spécification de la couche 3 de l'interface utilisateur-réseau pour la commande de connexion/appel de base et ses amendements.*
- Recommandation UIT-T Q.2941.1 (1997), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Transport des identificateurs génériques.*
- Recommandation UIT-T Q.2941.2 (1999), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Extensions relatives au transport des identificateurs génériques.*

#### 2) Mise à jour concernant l'identificateur de station d'extrémité lié à l'élément d'information transport d'identificateur générique (GIT, *generic identifier transport*)

*Modifier le § 7.3 comme suit:*

#### 7.3 Communications entre terminaux AAL-1 et AAL-5

Les procédures suivantes décrivent l'utilisation d'une unité d'interfonctionnement AAL-1/AAL-5 (voir la Figure 7).

- 1) un terminal H.321 envoie un message SETUP à un autre terminal H.321. Si le type de couche AAL du terminal récepteur correspond au type de couche AAL figurant dans le message SETUP, les procédures normales de connexion sont appliquées;
- 2) si le type de couche AAL figurant dans le message SETUP ne correspond pas au type de couche AAL du terminal récepteur, un élément d'information de transport d'identificateur générique (GIT, *generic identifier transport*) peut facultativement être inclus dans le message RELEASE COMPLETE. Cet élément d'information peut contenir l'adresse d'une unité d'interfonctionnement AAL-1/AAL-5 connue du terminal de destination qui a rejeté l'appel.

~~NOTE—L'adresse doit être contenue dans l'identificateur de station d'extrémité pour lequel on attend une définition dont le champ norme/application relatif à l'identificateur (octet 5) est égal à 00000010 et le champ type de l'identificateur (octet 6) est égal à 00000011, et une approbation de la Commission d'études 11;~~

- 3) le terminal H.321 de départ peut utiliser l'adresse contenue dans l'élément d'information GIT du message RELEASE COMPLETE pour envoyer un nouveau message SETUP à l'unité d'interfonctionnement AAL-1/AAL-5 spécifiée. L'adresse du terminal H.321 de

destination doit être incluse comme élément d'information GIT étant donné que le message SETUP proprement dit est adressé à l'unité d'interfonctionnement AAL-1/AAL-5.

• • •

### 3) Mise à jour concernant l'élément d'information "type de rapport large bande"

*Modifier le paragraphe C.4 comme suit:*

#### C.4 Choix entre horloge adaptative et horloge indépendante

Les procédures du présent sous-paragraphe ne s'appliquent que lorsque aucune horloge n'est disponible dans le réseau. Elles sont conçues de sorte à empêcher les deux extrémités de la connexion de choisir une synchronisation adaptative, ce qui créerait une boucle instable.

- si un terminal H.321 reçoit un message lié à un appel Q.2931 comportant le ~~paramètre "X"~~ Type de rapport (00000010) dans un élément d'information ~~indicateur de notification~~ Type de rapport large bande (Identificateur de l'élément d'information = 10001001), l'émetteur de ce terminal doit utiliser une horloge indépendante;
- en l'absence d'horloge dans le réseau, lorsqu'un terminal H.321 envoie un message SETUP, le ~~paramètre "X"~~ Type de rapport (00000010) doit être inclus dans l'élément d'information ~~indicateur de notification~~ Type de rapport large bande et l'émetteur doit se préparer à utiliser l'horloge adaptative du récepteur. Si la réponse au message SETUP ou tout autre message ultérieur contient le ~~paramètre "X"~~ Type de rapport (00000010) dans un élément d'information ~~indicateur de notification~~ Rapport large bande, l'émetteur en question doit alors utiliser une horloge indépendante;

~~NOTE — Pour le paramètre "X", on attend une définition et une approbation de la Commission d'études H.~~

- un terminal H.321 doit être en mesure de fournir à la fois une horloge adaptative et une horloge indépendante à son émetteur, quelle que soit celle qui est demandée dans une connexion donnée.





## SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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