



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

T.66

(03/2002)

SÉRIE T: TERMINAUX DES SERVICES
TÉLÉMATIQUES

**Codes de télécopie à utiliser dans le cadre des
Recommandations V.8 et V.8 *bis***

Recommandation UIT-T T.66

Recommandation UIT-T T.66

Codes de télécopie à utiliser dans le cadre des Recommandations V.8 et V.8 *bis*

Résumé

La présente Recommandation donne la définition du codage à utiliser dans les négociations V.8 et V.8 *bis* pour permettre la sélection de capacités liées à la télécopie T.30.

Source

La Recommandation T.66 de l'UIT-T, révisée par la Commission d'études 16 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvée le 29 mars 2002 selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

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.

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 2002

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

TABLE DES MATIÈRES

| | Page |
|---|---|
| 1 | Domaine d'application 1 |
| 2 | Références normatives..... 1 |
| 3 | Abréviations..... 1 |
| 4 | Introduction 2 |
| 5 | Codes utilisés avec les procédures V.8..... 2 |
| 5.1 | Codage pour les catégories d'information V.8 2 |
| 6 | Codes utilisés avec les procédures V.8 bis 3 |
| 6.1 | Codage du champ d'information normalisé..... 3 |
| 6.2 | Codage du champ d'information normalisé – Télécopie T.30..... 4 |
| Appendice I – Procédure d'attribution de paramètres T.66 supplémentaires..... 5 | |
| I.1 | Introduction 5 |
| I.2 | Procédure..... 5 |

Recommandation UIT-T T.66

Codes de télécopie à utiliser dans le cadre des Recommandations V.8 et V.8 bis

1 Domaine d'application

La présente Recommandation indique que les codes réservés dans les Rec. UIT-T V.8 et V.8 bis sont destinés aux applications de télécopie T.30. Elle donne en outre la définition, dans des octets successifs, des capacités pouvant être négociées.

2 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Rec. 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.

- Recommandation UIT-T H.324 (1996), *Terminal pour communications multimédias à faible débit.*
- Recommandation UIT-T T.30 (1996), *Procédures pour la transmission de documents par télécopie sur le réseau téléphonique général commuté.*
- Recommandation UIT-T T.39 (1997), *Profils d'application pour terminaux voix et télécopie simultanées.*
- Recommandation UIT-T V.8 (2000), *Procédures de démarrage des sessions de transmission de données sur le réseau téléphonique public commuté.*
- Recommandation UIT-T V.8 bis (2000), *Procédures d'identification et de sélection de modes de fonctionnement communs entre ETCD et entre ETTD sur le réseau téléphonique public commuté et sur les circuits loués point à point de type téléphonique.*
- Recommandation UIT-T V.34 (1998), *Modem fonctionnant à des débits allant jusqu'à 33 600 bit/s pour usage sur le réseau téléphonique général commuté et sur les circuits loués point à point à 2 fils de type téléphonique.*
- Recommandation UIT-T V.61 (1996), *Modem pour voix plus données simultanées fonctionnant à un débit voix plus données de 4800 bit/s avec commutation automatique optionnelle à des débits de données uniquement allant jusqu'à 14 400 bit/s, à utiliser sur le réseau téléphonique général commuté et sur les circuits téléphoniques à 2 fils loués point à point.*
- Recommandation UIT-T V.70 (1996), *Procédures pour la transmission simultanée de données et de signaux vocaux à codage numérique sur le réseau téléphonique général commuté, et sur les circuits téléphoniques à deux fils point à point loués.*

3 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

- ASVF communication analogique voix et télécopie simultanées (*analogue simultaneous voice and facsimile communication*)
- CCITT Comité consultatif international télégraphique et téléphonique

| | |
|-------|---|
| DSVF | communication numérique voix et télécopie simultanées (<i>digital simultaneous voice and facsimile communication</i>) |
| ISO | Organisation Internationale de Normalisation (<i>International Organization for Standardization</i>) |
| MS | sélection de mode (<i>mode selection</i>) |
| RTGC | réseau téléphonique général commuté |
| UIT-T | Union internationale des télécommunications – Secteur de la normalisation des télécommunications |

4 Introduction

Les Rec. UIT-T V.8 et V.8 *bis* donnent la définition des codes utilisés pour la négociation des capacités pendant les procédures d'établissement de la connexion. Certains de ces codes ont été réservés pour définition et utilisation par l'UIT-T.

La présente Recommandation indique que les codes sont définis comme étant réservés aux applications de télécopie T.30 et applications connexes. Elle donne en outre la définition, dans des octets successifs, des capacités pouvant être négociées.

5 Codes utilisés avec les procédures V.8

5.1 Codage pour les catégories d'information V.8

Le Tableau 1 présente les bits b5, b6 et b7 de la ligne 8 qui sont réservés pour la fonction de télécopie dans le Tableau 2/V.8. Ces bits servent à définir les catégories de fonctions d'appel.

Tableau 1/T.66 – Catégories d'information

| Départ | b0 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6 | b7 | Arrêt | Octets de catégorie (b4 = 0), la catégorie étant indiquée par les bits d'étiquette (b0 à b3) |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--|
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | x | x | x | 1 | Fonction d'appel |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | x | x | x | 1 | Modes de modulation |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | x | x | x | 1 | Protocoles |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | x | x | x | 1 | Accès au RTPC |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | x | x | x | 1 | Fonctions non normalisées |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | x | x | x | 1 | Disponibilité de modems MIC |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | x | x | x | 1 | Fonction de télécopie, définie dans le Tableau 2 |

Le Tableau 2 présente les catégories de fonctions d'appel définies par la l'UIT-T.

Tableau 2/T.66 – Catégorie de fonctions de télécopie

| Départ | b0 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6 | b7 | Arrêt | Octet – "callf0" | Rec. UIT-T de référence |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---|-------------------------|
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | | | | L'étiquette (bit b0-b3) indique la catégorie de fonctions de télécopie | |
| | | | | | 0 | | | | | Indique un octet de catégorie | |
| | | | | | | | | x | | Réservé pour utilisation ultérieure (Note) | |
| | | | | | | | x | | | Réservé pour utilisation ultérieure (Note) | |
| | | | | | | x | | | | Réservé pour utilisation à titre expérimental par la Telecommunications Industry Association (Etats-Unis) | |
| | | | | | | | | | 1 | Bit d'arrêt | |
| NOTE – Les bits réservés, lorsqu'ils sont envoyés, devraient être mis à 0 et ignorés par le récepteur. | | | | | | | | | | | |

6 Codes utilisés avec les procédures V.8 bis

6.1 Codage du champ d'information normalisé

Le Tableau 6-2/V.8 bis (Champ d'information normalisé – Codage du bloc {SPar(1)}) indique que le bit 5 est destiné à être utilisé pour la télécopie T.30. La Note d'accompagnement précise que les paramètres Par des niveaux 2 et 3 associés à ce paramètre SPar(1) sont réservés pour affectation par l'UIT-T.

Le Tableau 3 signale que l'étiquette du bit 5 du Tableau 6-2/V.8 bis (Champ d'information normalisé – Codage du bloc {SPar(1)}) est définie comme étant "Télécopie T.30".

Tableau 3/T.66 – Champ d'information normalisé – Codage du bloc {SPar(1)}

| Paramètres SPar(1) | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Défini dans la Rec. UIT-T V.8 <i>bis</i> | x | x | x | x | x | x | x | 1 |
| Défini dans la Rec. UIT-T V.8 <i>bis</i> | x | x | x | x | x | x | 1 | x |
| Défini dans la Rec. UIT-T V.8 <i>bis</i> | x | x | x | x | x | 1 | x | x |
| Défini dans la Rec. UIT-T V.8 <i>bis</i> | x | x | x | x | 1 | x | x | x |
| Télécopie T.30 | x | x | x | 1 | x | x | x | x |
| Défini dans la Rec. UIT-T V.8 <i>bis</i> | x | x | 1 | x | x | x | x | x |
| Défini dans la Rec. UIT-T V.8 <i>bis</i> | x | 1 | x | x | x | x | x | x |
| Défini dans la Rec. UIT-T V.8 <i>bis</i> | x | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

6.2 Codage du champ d'information normalisé – Télécopie T.30

Le codage du premier octet du bloc {NPar(2)} est représenté dans le Tableau 4. Le code relatif aux procédures T.30 s'applique lorsque la procédure V.8 *bis* est utilisée avec la commutation télécopie/téléphonie [message sortant (OGM, *outgoing message*)] et qu'aucun message V.8 n'est attendu, c'est-à-dire pour des schémas de modulation T.30 qui ne dépendent pas des procédures V.8 pour leur initiation. Les autres codes correspondent aux types de modulation qui pourraient être indiqués avec les procédures V.8 *bis* dans l'environnement de télécopie.

Tableau 4/T.66 – Champ d'information normalisé - Codage du bloc {NPar(2)} relatif à la télécopie T.30 - Octet 1

| Paramètres NPar(2) | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Procédures T.30 (sans V.8) | x | x | x | x | x | x | x | 1 |
| V.34 (mode semi-duplex) | x | x | x | x | x | x | 1 | x |
| V.34 (mode duplex) | x | x | x | x | x | 1 | x | x |
| V.61 (ASVF) | x | x | x | x | 1 | x | x | x |
| V.70 (DSVF) | x | x | x | 1 | x | x | x | x |
| Capacités non normalisées | x | x | 1 | x | x | x | x | x |
| Pas de paramètre dans cet octet | x | x | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Le codage du second octet du champ d'information normalisé relatif à la télécopie du Groupe 3 sert à indiquer d'autres capacités, comme le montre le Tableau 5.

**Tableau 5/T.66 – Champ d'information normalisé – Codage du bloc {NPar(2)}
relatif à la télécopie T.30 – Octet 2**

| Paramètres NPar(2) | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H.324 (MSVF) | x | x | x | x | x | x | x | 1 |
| Méthode de négociation étendue | x | x | x | x | x | x | 1 | x |
| Session lancée par MS (Note) | x | x | x | x | x | 1 | x | x |
| Réservé pour utilisation à titre expérimental par la "Telecommunications Industry Association" (Etats-Unis) | x | x | x | x | 1 | x | x | x |
| Réservé pour affectation par l'UIT-T | x | x | x | 1 | x | x | x | x |
| Réservé pour affectation par l'UIT-T | x | x | 1 | x | x | x | x | x |
| Pas de paramètre dans cet octet | x | x | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

NOTE – Session lancée par le terminal destinataire.

Appendice I

Procédure d'attribution de paramètres T.66 supplémentaires

I.1 Introduction

Le présent appendice définit la procédure de demande d'attribution des paramètres T.66 indiqués comme étant "Réservés pour affectation par l'UIT-T". Cette procédure est censée permettre d'attribuer commodément ces paramètres.

Cette procédure ne s'applique pas aux demandes de modification des octets de catégorie d'information (qui doivent être approuvées par l'UIT-T) ni aux demandes de modification de la structure générale de la Rec. UIT-T T.66 (auxquelles il convient d'appliquer les procédures de la Résolution 1 de l'UIT-T).

I.2 Procédure

Un Groupe de travail ou une Commission d'études de l'UIT-T qui constate qu'il y a lieu d'attribuer un paramètre T.66 lance la procédure prévue à cet effet en adressant la demande d'attribution au Président de la Commission d'études chargée de la Rec. UIT-T T.66, avec copie de cette demande au Rapporteur de la Rec. UIT-T T.66 et au Conseiller compétent du TSB. Après avoir examiné cette demande en concertation avec le Rapporteur de la Rec. UIT-T T.66, le Président approuvera cette demande ou proposera une autre solution (s'il est nécessaire de modifier la demande pour la rendre conforme aux dispositions de la Rec. UIT-T T.66). Les demandes soumises selon cette procédure seront en principe dûment traitées dans un délai d'un mois. Les modifications devraient être publiées dans un Guide d'implémentation joint à la Rec. UIT-T T.66.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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