



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# V.42

**Corrigendum 1**  
(07/2003)

SÉRIE V: COMMUNICATIONS DE DONNÉES SUR LE  
RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE

Contrôle d'erreur

---

Procédures de correction d'erreur pour les  
équipements de terminaison de circuits de données  
utilisant la conversion asynchrone/synchrone

**Corrigendum 1**

Recommandation UIT-T V.42 (2002) – Corrigendum 1

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE V  
COMMUNICATIONS DE DONNÉES SUR LE RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE

Considérations générales	V.1–V.9
Interfaces et modems pour la bande vocale	V.10–V.34
Modems à large bande	V.35–V.39
<b>Contrôle d'erreur</b>	<b>V.40–V.49</b>
Qualité de transmission et maintenance	V.50–V.59
Transmission simultanée de données et d'autres signaux	V.60–V.99
Interfonctionnement avec d'autres réseaux	V.100–V.199
Spécifications de la couche interface pour les communications de données	V.200–V.249
Procédures de commande	V.250–V.299
Modems sur circuits numériques	V.300–V.399

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

## **Recommandation UIT-T V.42**

### **Procédures de correction d'erreur pour les équipements de terminaison de circuits de données utilisant la conversion asynchrone/synchrone**

#### **Corrigendum 1**

#### **Résumé**

Quelques erreurs ont été relevées dans la Rec. UIT-T V.42. Elles sont principalement d'ordre rédactionnel, bien que l'adjonction d'une note donne des éclaircissements concernant les informations figurant dans le Tableau 11a/V.42, qui auraient pu prêter à confusion.

#### **Source**

Le Corrigendum 1 de la Recommandation V.42 de l'UIT-T a été approuvé par la Commission d'études 16 (2001-2004) de l'UIT-T le 14 juillet 2003 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 2004

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

## TABLE DES MATIÈRES

	<b>Page</b>
1) Paragraphe 7.2.1.1 Détermination du rôle de la fonction de commande.....	1
2) Tableau 5/V.42 – Réactions de l'ETCD de réception à la réception d'une interruption en provenance de l'ETCD distant .....	1
3) Figure 4/V.42 – Structure de trame .....	1
4) Tableau 7/V.42 – Formats du champ de commande .....	2
5) Tableau 11a/V.42 – Paramètres/procédures associés au sous-champ "négociation de paramètre" .....	2
6) Paragraphe VI.2 Omission des séquences de détection d'expéditeur/de répondeur .....	2



## Recommandation UIT-T V.42

### Procédures de correction d'erreur pour les équipements de terminaison de circuits de données utilisant la conversion asynchrone/synchrone

#### Corrigendum 1

**1) Paragraphe 7.2.1.1 Détermination du rôle de la fonction de commande**

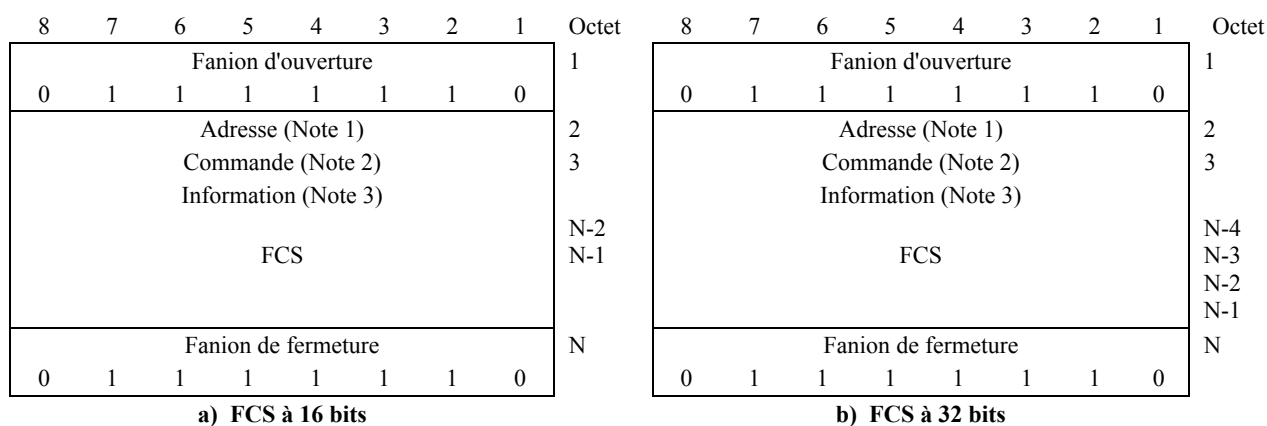
Sans objet dans la version française.

**2) Tableau 5/V.42 – Réactions de l'ETCD de réception à la réception d'une interruption en provenance de l'ETCD distant**

Sans objet dans la version française.

**3) Figure 4/V.42 – Structure de trame**

*Modifier la Figure 4 comme suit:*



NOTE 1 – La dimension maximale de ce champ est limitée à deux octets.

NOTE 2 – Le champ de commande comporte deux octets pour les types de trame ayant des numéros de séquence et un octet pour les types de trame sans numéros de séquence (voir § 8.2.2).

NOTE 3 – Les trames ne contiennent pas toutes un champ d'information.

**Figure 4/V.42 – Structure de trame**

#### 4) Tableau 7/V.42 – Formats du champ de commande

Modifier le Tableau 7 comme suit:

**Tableau 7/V.42 – Formats du champ de commande**

Bits du champ de commande (modulo 128)									Octet
Format	8	7	6	5	4	3	2	1	
Format I	N(S)							0	<u>3</u>
	N(R)							P	<u>4</u>
Format S	X	X	X	X	S	S	0	1	<u>3</u>
	N(R)							P/F	<u>4</u>
Format U	M	M	M	P/F	M	M	1	1	<u>3</u>
N(S) L'émetteur envoie le numéro de séquence N(R) L'émetteur reçoit le numéro de séquence S Bits de la fonction de supervision M Bits de la fonction modificatrice P/F Bit d'invitation à émettre lorsqu'il est émis sous forme de commande; bit fin lorsqu'il est émis sous forme de réponse X Réservé et mis à 0									

#### 5) Tableau 11a/V.42 – Paramètres/procédures associés au sous-champ "négociation de paramètre"

Remplacer la Note 1 dans le Tableau 11a comme suit:

NOTE 1 – La longueur de cet élément est de 4 octets (c'est-à-dire PL = 4). Les éléments binaires dans ces octets constituent un masque de 32 bits, destinés chacun à une fonction facultative HDLC précise. L'élément binaire 1 de ce masque est celui de poids faible de l'octet 1, qui est transmis en premier. L'élément binaire 9 est l'élément binaire de poids faible de l'octet 2; etc. Les éléments binaires correspondant aux procédures facultatives utilisées dans le cadre de la présente Recommandation sont les suivants (sous forme décimale):

- 3A procédure de retransmission sélective (trame SREJ) demande de trame I isolée;
- 14 procédure d'essai de bouclage (trame TEST);
- 17 procédure FCS élargie (FCS à 32 bits);
- 24 procédure de retransmission sélective (trame SREJ) demande de trame I multiple avec liste d'étendue de capacités.

Une position de l'élément binaire mise à 1 indique une demande/accord pour utiliser la procédure. Une position de l'élément binaire mise à 0 indique qu'il n'y a pas de demande ni d'accord pour utiliser la procédure.

Conformément aux règles de codage figurant dans l'ISO/CEI 8885, l'émetteur d'une trame de commande XID devra mettre les positions binaires 2, 4, 8, 9, 12 et 16 à 1. L'émetteur d'une trame de réponse XID mettra également ces positions binaires à 1, à l'exception de la position binaire 16 qui sera mise à 0 si la position binaire 17 est mise à 1. Une entité qui reçoit ces trames ne doit pas tenir compte de ces positions binaires. L'ISO/CEI 8885:1993 est une référence normative pour la Recommandation V.42, qui emploie une longueur d'élément égale à trois octets (PL = 3); les responsables de l'implémentation devraient noter que pour les dispositifs V.42, on peut employer tant la longueur PL = 3 que la longueur PL = 4, et être conforme avec la présente Recommandation.

#### 6) Paragraphe VI.2 Omission des séquences de détection d'expéditeur/de répondeur

Sans objet dans la version française.





## 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
<b>Série V</b>	<b>Communications de données sur le réseau téléphonique</b>
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de nouvelle génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication