

**Remplacée par une version plus récente**



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**Addendum n° 1 UIT-T**

**UIT-T**

**X.215**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

(11/95)

**RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET  
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS  
INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS –  
DÉFINITION DES SERVICES**

---

**INTERCONNEXION DES SYSTÈMES  
OUVERTS – DÉFINITION DU SERVICE  
POUR L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ  
DE LA COUCHE SESSION**

**Addendum n° 1 UIT-T à la Recommandation X.215**

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

# Remplacée par une version plus récente

## AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (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 (Helsinki, 1<sup>er</sup>-12 mars 1993).

L'Addendum n° 1 UIT-T à la Recommandation X.215, que l'on doit à la Commission d'études 7 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvé le 21 novembre 1995 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

---

## NOTE

Dans le présent addendum UIT-T, l'expression «Administration» est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue de télécommunications.

© UIT 1996

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.

# Remplacée par une version plus récente

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X

## RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

(Février 1994)

### ORGANISATION DES RECOMMANDATIONS DE LA SÉRIE X

Domaine	Recommandations
<b>RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES</b>	
Services et services complémentaires	X.1-X.19
Interfaces	X.20-X.49
Transmission, signalisation et commutation	X.50-X.89
Aspects réseau	X.90-X.149
Maintenance	X.150-X.179
Dispositions administratives	X.180-X.199
<b>INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS</b>	
Modèle et notation	X.200-X.209
Définition des services	X.210-X.219
Spécifications des protocoles en mode connexion	X.220-X.229
Spécifications des protocoles en mode sans connexion	X.230-X.239
Formulaires PICS	X.240-X.259
Identification des protocoles	X.260-X.269
Protocoles de sécurité	X.270-X.279
Objets gérés de couche	X.280-X.289
Test de conformité	X.290-X.299
<b>INTERFONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX</b>	
Considérations générales	X.300-X.349
Systèmes mobiles de transmission de données	X.350-X.369
Gestion	X.370-X.399
<b>SYSTÈMES DE MESSAGERIE</b>	X.400-X.499
<b>ANNUAIRE</b>	X.500-X.599
<b>RÉSEAUTAGE OSI ET ASPECTS DES SYSTÈMES</b>	
Réseautage	X.600-X.649
Dénomination, adressage et enregistrement	X.650-X.679
Notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)	X.680-X.699
<b>GESTION OSI</b>	X.700-X.799
<b>SÉCURITÉ</b>	X.800-X.849
<b>APPLICATIONS OSI</b>	
Engagement, concomitance et rétablissement	X.850-X.859
Traitement des transactions	X.860-X.879
Opérations distantes	X.880-X.899
<b>TRAITEMENT OUVERT RÉPARTI</b>	X.900-X.999



# Remplacée par une version plus récente

## TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
0 Préambule .....	1
1 Domaine d'application .....	1
2 Normes associées .....	1
3 à 7 Sans changement.....	1
8 Phases et services du service de session .....	2
9 Unités fonctionnelles et sous-ensembles .....	2
10 à 11 Sans changement.....	3
12 Phase d'établissement de connexion de session .....	3
13 Phase de transfert de données .....	3
14 Phase de libération de connexion de session .....	4
15 à 17 Sans changement.....	4
Annexe A .....	4

# Remplacée par une version plus récente

## RÉSUMÉ

Le présent Addendum UIT-T spécifie l'unité fonctionnelle de libération non programmée dont le choix par l'utilisateur de la session indique que cet utilisateur ne demande pas la libération programmée de la connexion de session, procédure qui permet, à son tour, d'obtenir une phase de transfert de données efficace du point de vue de la largeur de bande en sélectionnant l'option de protocole de session à codage nul définie dans l'Addendum n° 1 UIT-T à la Recommandation X.225.

## INTRODUCTION

Le présent Addendum UIT-T fait partie d'un ensemble d'Addenda élaborés pour faciliter l'interconnexion de systèmes informatiques dans un environnement ouvert où l'efficacité des communications est essentielle. Cette efficacité comporte notamment les aspects suivants:

- a) réduction du surdébit nécessaire pour coder les informations de commande à utiliser dans les environnements à largeur de bande limitée (tels que les liaisons radioélectriques) ou les systèmes à moyens de traitement limités (tels que les systèmes de commutation);
- b) réduction du délai nécessaire pour établir l'association entre les applications communicantes afin que le transfert de données puisse s'effectuer rapidement;
- c) réduction de la mise en œuvre de fonctionnalités inutiles dans certains environnements où les besoins des applications en matière de communications sont limités.

Cet ensemble d'Addenda s'applique aux services et aux protocoles nécessaires pour assurer l'interconnexion mentionnée ci-dessus dans le cadre des couches définies dans le Modèle de référence pour l'interconnexion des systèmes ouverts (Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1).

Le présent Addendum UIT-T spécifie l'unité fonctionnelle de libération non programmée dont le choix par l'utilisateur de la session indique que cet utilisateur ne demande pas la libération programmée de la connexion de session, procédure qui permet, à son tour, d'obtenir une phase de transfert de données efficace du point de vue de la largeur de bande en sélectionnant l'option de protocole de session à codage nul définie dans l'Addendum n° 1 UIT-T à la Recommandation X.225.

# Remplacée par une version plus récente

Addendum n° 1 UIT-T à la Recommandation X.215

## INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS – DÉFINITION DU SERVICE POUR L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE LA COUCHE SESSION

(Genève, 1995)

### 0 Préambule

Le présent Addendum n° 1 UIT-T incorpore, à titre de référence, la spécification du service de couche session, Rec. UIT-T X.215 (1995) | ISO/CEI 8326:1996, et la modifie comme indiqué ci-après. Les modifications décrivent la façon dont l'utilisateur de la session peut signaler que la libération programmée de la connexion de session n'est pas demandée. Pour assurer la compatibilité avec la Rec. UIT-T X.215 (1995) | ISO/CEI 8326:1996, une nouvelle unité fonctionnelle de session est définie, à savoir l'unité fonctionnelle de libération non programmée.

### 1 Domaine d'application

*{Sans changement}*

### 2 Normes associées

#### 2.1 à 2.2

*{Sans changement}*

*{Ajouter un nouveau paragraphe 2.3 comme indiqué ci-dessous}*

#### 2.3 Autres références

*{Ajouter la référence suivante}*

- Addendum n° 1 UIT-T à la Recommandation X.225 (1995), *Interconnexion des systèmes ouverts – Spécification du protocole pour l'amélioration de l'efficacité de la couche session.*

### 3 à 7

*{Sans changement}*

# Remplacée par une version plus récente

## 8 Phases et services du service de session

{Sans changement sauf dans le Tableau 2 présenté dans cet article. Ajouter la ligne suivante au Tableau 2}

TABLEAU 2/Add.1 X.215

Unité fonctionnelle	Service(s)	Référence
Libération non programmée	(Note)	9.1.1 <i>bis</i>
NOTE – Cette unité fonctionnelle supprime les services de libération programmée dans l'unité fonctionnelle noyau. Cette unité fonctionnelle «négative» assure la compatibilité avec la Rec. UIT-T X.215 (1995)   ISO/CEI 8326:1996 qui stipule que l'unité fonctionnelle noyau (non négociable) doit être indivisible.		

## 9 Unités fonctionnelles et sous-ensembles

### 9.1 Unités fonctionnelles

{Sans changement}

#### 9.1.1 Unité fonctionnelle noyau

{Sans changement}

{Ajouter le nouveau paragraphe 9.1.1 bis suivant après 9.1.1}

#### 9.1.1 bis Unité fonctionnelle de libération non programmée

Cette unité fonctionnelle supprime la libération programmée dans l'unité fonctionnelle noyau. La libération prématurée est possible mais aucune donnée d'utilisateur n'est disponible dans le service S-U-ABORT. Il n'est pas possible de choisir cette unité fonctionnelle et l'unité fonctionnelle de libération négociée afin de les utiliser sur une même connexion de session.

NOTE – La capacité de libération programmée devrait plus logiquement être une unité fonctionnelle distincte de l'unité fonctionnelle noyau; cette unité fonctionnelle «négative» assure la compatibilité avec les spécifications antérieures qui stipulent que l'unité fonctionnelle noyau (non négociable) doit être indivisible.

#### 9.1.2 à 9.2.14

{Sans changement}

### 9.2 Sous-ensembles

{Sans changement}



# Remplacée par une version plus récente

## 10 à 11

*{Sans changement}*

## 12 Phase d'établissement de connexion de session

### 12.1 Service de connexion de session

#### 12.1.1 Fonction

*{Sans changement}*

#### 12.1.2 Types de primitives et paramètres associés

*{Sans changement}*

##### 12.1.2.1 à 12.1.2.6

*{Sans changement}*

##### 12.1.2.7

*{Ajouter le point suivant à la liste d'unités fonctionnelles}*

- n) l'unité fonctionnelle de libération non programmée.

*{Ajouter la phrase suivante à l'antépénultième phrase de ce paragraphe}*

Il n'est pas possible de choisir cette unité fonctionnelle et l'unité fonctionnelle de libération négociée afin de les utiliser sur une même connexion de session.

##### 12.1.2.8 à 12.1.2.10

*{Sans changement}*

#### 12.1.3 Enchaînement des primitives

*{Sans changement}*

## 13 Phase de transfert de données

*{Sans changement}*

# Remplacée par une version plus récente

## 14 Phase de libération de connexion de session

### 14.1 Service de libération normale

#### 14.1.1 Fonction

*{Modifier la première phrase du 14.1.1 comme l'indique le texte souligné}*

Le service de terminaison normale est toujours fourni et permet à chacun des utilisateurs du service de session de libérer la connexion de session en bon ordre sauf si l'unité fonctionnelle de libération non programmée est choisie sur la connexion de session.

#### 14.1.2 à 14.1.3

*{Sans changement}*

#### 14.2 à 14.3

*{Sans changement}*

## 15 à 17

*{Sans changement}*

## Annexe A

### A.1 à A.4

*{Sans changement}*

### A.5 Définition des ensembles et des variables

#### A.5.1 Unités fonctionnelles

*{Ajouter le terme souligné suivant à la définition de fu-dom}*

fu-dom = {FD, HD, EXCEP, TD, NR, SY, SS, DS, MA, RESYN, EX, ACT, CD, NOR}

*{Ajouter la définition suivante de NOR à la liste d'abréviations}*

NOR = unité fonctionnelle de libération non programmée.

# Remplacée par une version plus récente

A.5.2 à A.5.4

{Sans changement}

{Ajouter une nouvelle ligne à la fin du Tableau A.7 comme indiqué ci-dessous}

TABLEAU A.7/Add.1 X.215

p188	¬FU(NOR)
------	----------

{Apporter aux Tableaux A.15 (Table d'états de libération de la connexion sans l'unité fonctionnelle de synchronisation symétrique) et A.23 (Table d'états de libération de la connexion avec l'unité fonctionnelle de synchronisation symétrique) les modifications soulignées dans les lignes indiquées ci-dessous}

Etat	STA03 attente SRELcnf	STA09 attente SRELrsp	STA713 transfert de données	Autre état
Evénement				
SRELind	[18] STA09		<u>P188</u> STA09	
SRELreq		¬p65 [18] STA09	<u>p188 &amp; p63</u> [18] STA03	