



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**X.216**

**Amendement 2**  
(12/97)

SÉRIE X: RÉSEAUX POUR DONNÉES ET  
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

Interconnexion des systèmes ouverts – Définitions des  
services

---

Technologies de l'information – Interconnexion des  
systèmes ouverts – Définition du service de  
présentation

**Amendement 2: Unité fonctionnelle de  
connexions imbriquées**

Recommandation UIT-T X.216 – Amendement 2

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X  
**RÉSEAUX POUR DONNÉES ET COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS**

<b>RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES</b>	
Services et fonctionnalités	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
<b>Définitions des services</b>	<b>X.210–X.219</b>
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
Tests de conformité	X.290–X.299
<b>INTERFONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX</b>	
Généralités	X.300–X.349
Systèmes de transmission de données par satellite	X.350–X.399
<b>SYSTÈMES DE MESSAGERIE</b>	<b>X.400–X.499</b>
<b>ANNUAIRE</b>	<b>X.500–X.599</b>
<b>RÉSEAUTAGE OSI ET ASPECTS SYSTÈMES</b>	
Réseautage	X.600–X.629
Efficacité	X.630–X.639
Qualité de service	X.640–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>	
Cadre général et architecture de la gestion-systèmes	X.700–X.709
Service et protocole de communication de gestion	X.710–X.719
Structure de l'information de gestion	X.720–X.729
Fonctions de gestion et fonctions ODMA	X.730–X.799
<b>SÉCURITÉ</b>	<b>X.800–X.849</b>
<b>APPLICATIONS OSI</b>	
Engagement, concomitance et rétablissement	X.850–X.859
Traitement transactionnel	X.860–X.879
Opérations distantes	X.880–X.899
<b>TRAITEMENT RÉPARTI OUVERT</b>	<b>X.900–X.999</b>

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

**NORME INTERNATIONALE 8822**  
**RECOMMANDATION UIT-T X.216**

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DES SYSTÈMES  
OUVERTS – DÉFINITION DU SERVICE DE PRÉSENTATION**

**AMENDEMENT 2**  
**Unité fonctionnelle de connexions imbriquées**

**Résumé**

La définition du service de présentation contenue dans la Rec. UIT-T X.216 | ISO/CEI 8822 a été augmentée d'une unité fonctionnelle facultative qui permet d'établir des connexions de présentation additionnelles, indépendantes, imbriquées dans une connexion de présentation existante. Cette amélioration permettra de réutiliser des normes de couche Application existantes (chacune exploitant totalement, et le cas échéant de manière incompatible, les services de synchronisation de présentation) en tant que composantes de nouvelles normes de couche Application.

**Source**

La Recommandation X.216, Amendement 2, de l'UIT-T a été approuvée le 12 décembre 1997. Un texte identique est publié comme Norme internationale ISO/CEI 8822, Amendement 2.

## 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 1998

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

	<i>Page</i>
1) Paragraphe 2.1 .....	1
2) Nouveau paragraphe 3.4.20 .....	1
3) Nouveau paragraphe 6.2.7 .....	1
4) Paragraphe 6.3 .....	1
5) Paragraphe 7.1 .....	2
6) Paragraphe 8.2 .....	2
7) Article 10 .....	2
8) Paragraphe 10.2 .....	2
9) Paragraphe 10.2.1 .....	2
10) Paragraphes 10.2.1.1 à 10.2.1.3 .....	2
11) Article 11 .....	2



## NORME INTERNATIONALE

## RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DES SYSTÈMES  
OUVERTS – DÉFINITION DU SERVICE DE PRÉSENTATION**

**AMENDEMENT 2**

**Unité fonctionnelle de connexions imbriquées**

**1) Paragraphe 2.1**

*Ajouter la référence suivante par ordre numérique:*

- Recommandation UIT-T X.215 (1995)/Amd.2 (1997) | ISO/CEI 8326:1996/Amd.2:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Définition du service de session – Amendement 2: Unité fonctionnelle connexions imbriquées.*

**2) Nouveau paragraphe 3.4.20**

*Ajouter la nouvelle définition 3.4.20:*

**3.4.20 connexion de présentation imbriquée:** connexion de présentation qui est logiquement imbriquée dans une connexion de présentation existante.

**3) Nouveau paragraphe 6.2.7**

*Ajouter le nouveau paragraphe 6.2.7 suivant:*

**6.2.7** Une spécification d'entité d'application pour laquelle il faut une connexion de présentation peut imposer l'établissement soit d'une nouvelle extrémité de connexion de présentation pour l'établissement d'une nouvelle connexion de présentation, soit d'une extrémité de connexion de présentation imbriquée dans l'extrémité de connexion d'une connexion de présentation existante (extérieure ou imbriquée). L'envoi d'une demande P-CONNECT à une extrémité de connexion de présentation imbriquée établit une connexion de présentation imbriquée. Les connexions de présentation imbriquées sont entièrement indépendantes des services fournis directement par la couche Présentation mais dépendent dans une certaine mesure (spécifiée dans la Rec. UIT-T X.215 | ISO/CEI 8326) des services acheminés depuis la couche Session. Les connexions de présentation imbriquées ne peuvent être établies que si la connexion de présentation dans laquelle elles sont directement imbriquées a accepté l'utilisation de l'unité fonctionnelle connexions imbriquées.

**4) Paragraphe 6.3**

*Ajouter le nouvel alinéa suivant à la fin de 6.3:*

Il y a une correspondance biunivoque entre les extrémités de connexion de présentation et les extrémités de connexion de session; la structure d'imbrication (s'il y en a une) dans une extrémité de connexion de session extérieure est identique à la structure d'imbrication dans l'extrémité de connexion de présentation correspondante.

## 5) **Paragraphe 7.1**

*Ajouter le nouvel alinéa suivant à la fin de 7.1:*

Ce service peut être invoqué à une extrémité de connexion de présentation extérieure pour établir une nouvelle connexion de présentation extérieure, ou à une extrémité de connexion de présentation imbriquée pour établir une connexion de présentation imbriquée.

## 6) **Paragraphe 8.2**

*Dans la phrase d'introduction du point a), et dans la phrase figurant après l'énumération, ajouter et la Rec. UIT-T X.215/Amd.2 | ISO/CEI 8326/Amd.2, après la référence à Rec. UIT-T X.215 | ISO/CEI 8326 ainsi que toute référence à d'autres Amendements.*

*A la fin de l'énumération en 8.2 a), ajouter un nouveau tiret:*

- l'unité fonctionnelle connexions imbriquées.

## 7) **Article 10**

*Dans le Tableau 2 ajouter Résumé de l'utilisateur à la fin de l'énumération des paramètres en regard de Demande P-CONNECT, Indication P-CONNECT, et Réponse/confirmation P-CONNECT.*

## 8) **Paragraphe 10.2**

*A la fin de la première phrase de ce paragraphe, ajouter:*

... ou pour établir entre eux une connexion de présentation imbriquée.

## 9) **Paragraphe 10.2.1**

*Dans le Tableau 3, remplacer les lettres M par des lettres C pour l'adresse de présentation de l'entité appelante, l'adresse de présentation de l'entité appelée et l'adresse de présentation en réponse.*

## 10) **Paragraphes 10.2.1.1 à 10.2.1.3**

*Dans les paragraphes 10.2.1.1 à 10.2.1.3, ajouter le nouvel alinéa suivant:*

Ce paramètre sera présent pendant l'établissement d'une connexion de présentation extérieure et sera absent pendant l'établissement d'une connexion de présentation imbriquée.

## 11) **Article 11**

*Ajouter les points c) et d) suivants au troisième alinéa de l'article 11:*

- c) Les services invoqués sur une connexion de présentation de la même connexion extérieure sont enchaînés les uns vis-à-vis des autres et vis-à-vis des services sur cette connexion extérieure.
- d) Les services de connexions de présentation d'un ensemble imbriqué n'interrompent pas les services sur d'autres connexions de présentation à l'intérieur de l'ensemble, à cela près que les services sur une connexion de présentation imbriquée peuvent être interrompus par un des services énumérés au 11.5.4 qui sont invoqués sur l'une des connexions de présentation englobantes.



## 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
<b>Série X</b>	<b>Réseaux pour données et communication entre systèmes ouverts</b>
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information
Série Z	Langages de programmation