



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# X.721

## Corrigendum 4

(02/2000)

SÉRIE X: RÉSEAUX DE DONNÉES ET  
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS  
Gestion OSI – Structure de l'information de gestion

---

Technologies de l'information – Interconnexion des  
systèmes ouverts – Structure des informations de  
gestion: définition des informations de gestion

**Corrigendum technique 4: Utilisation de la  
notation ASN.1 1997**

Recommandation UIT-T X.721 – Corrigendum 4

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X

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

<b>RÉSEAUX PUBLICS DE 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
Définitions 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 des couches	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>	X.400–X.499
<b>ANNUAIRE</b>	X.500–X.599
<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
<b>Structure de l'information de gestion</b>	<b>X.720–X.729</b>
Fonctions de gestion et fonctions ODMA	X.730–X.799
<b>SÉCURITÉ</b>	X.800–X.849
<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 10165-2**  
**RECOMMANDATION UIT-T X.721**

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DES SYSTÈMES  
OUVERTS – STRUCTURE DES INFORMATIONS DE GESTION:  
DÉFINITION DES INFORMATIONS DE GESTION**

**CORRIGENDUM TECHNIQUE 4**

**Utilisation de la notation ASN.1 1997**

**Résumé**

Ce Corrigendum technique 4 modifie le texte de la définition de l'information de gestion (DMI) afin d'y inclure l'ASN.1 1997 aux sous-paragraphe 2.1, 2.2 et 14.2.

**Source**

Le Corrigendum 4 de la Recommandation X.721 de l'UIT-T a été approuvé le 4 février 2000. Un texte identique est publié comme Corrigendum technique 4 de la Norme ISO/CEI 10165-2.

## 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 2000

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) Sous-paragraphe 2.1 .....	1
2) Article 5 .....	1
3) Sous-paragraphe 14.2 .....	1
4) Annexe G .....	2



## NORME INTERNATIONALE

## RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DES SYSTÈMES  
OUVERTS – STRUCTURE DES INFORMATIONS DE GESTION:  
DÉFINITION DES INFORMATIONS DE GESTION**

**CORRIGENDUM TECHNIQUE 4**

**Utilisation de la notation ASN.1 1997**

**1) Sous-paragraphe 2.1**

*Insérer les références suivantes alphanumériquement:*

- Recommandation UIT-T X.200 (1994) | ISO/CEI 7498-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de référence de base: Le modèle de référence de base.*
- Recommandation UIT-T X.680 (1997) | ISO/CEI 8824-1:1998, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: spécification de la notation de base.*
- Recommandation UIT-T X.710 (1997) | ISO/CEI 9595:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Service commun d'information de gestion.*
- Recommandation UIT-T X.711 (1997) | ISO/CEI 9596-1:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole commun d'information de gestion: spécification.*

**2) Article 5**

*Ajouter la note de bas de page suivante après le titre de l'article 5:*

Les utilisateurs de la présente Recommandation | Norme internationale peuvent librement reproduire les définitions en syntaxe abstraite figurant dans cet article, de façon qu'elles puissent être utilisées aux fins pour lesquelles elles sont prévues.

**3) Sous-paragraphe 14.2**

*Appliquer les changements suivants:*

*Insérer le texte suivant dans la déclaration **IMPORTS** pour **CMIP-1** avant l'élément **CMISFilter**:*

**CMIP-ATTRIBUTE, AttributeSet, DistinguishedName,**

*Supprimer la déclaration **IMPORTS** suivante:*

- *NOTE – La présente Recommandation | Norme internationale importe la déclaration **DistinguishedName***
  - *à partir de la Rec. CCITT X.501 (1988) | ISO/CEI 9594-2:1990. La spécification de cette*
  - *syntaxe se trouve maintenant dans une annexe informative de la Rec. UIT-T X.711 (1997) | ISO/CEI 9596-1:1997.*
- DistinguishedName FROM InformationFramework {joint-iso-ccitt ds(5) modules(1) informationFramework(1) }**

*Supprimer le commentaire suivant:*

- *A noter que la syntaxe du titre de l'entité d'application (AE-title) à utiliser est celle figurant dans la Rec. CCITT X.227 |*
- *ISO 8650 Corrigendum technique 1 et non pas "ANY".*

*Insérer le texte suivant après la déclaration du groupe smi2AttributeGroup:*

```
DMI-TYPE-IDENTIFIER ::= CLASS {
    &id  OBJECT IDENTIFIER UNIQUE,
    &Value }

WITH SYNTAX {
    TYPE    &Value
    ID      &id }
```

*Remplacer la production AttributeValueChangeDefinition par la production ASN.1 suivante:*

```
AttributeValueChangeDefinition ::= SET OF SEQUENCE {
    attributeId          CMIP-ATTRIBUTE&.id ({AttributeSet}),
    oldAttributeValue    [1] CMIP-ATTRIBUTE&.Value ({AttributeSet} {@.attributeId}) OPTIONAL,
    newAttributeValue    [2] CMIP-ATTRIBUTE&.Value ({AttributeSet} {@.attributeId}) }
```

*Remplacer la production ManagementExtension par la production ASN.1 suivante:*

```
DMI-EXTENSION ::= DMI-TYPE-IDENTIFIER

ManagementExtension ::= SEQUENCE {
    identifier    DMI-EXTENSION&.id ({ManagementExtensionSet}),
    significance  [1] BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    information   [2] DMI-EXTENSION&.Value ({ManagementExtensionSet} {@.identifier}) }

ManagementExtensionSet DMI-EXTENSION ::= {...}
```

*Remplacer la production ServiceUser par la production ASN.1 suivante:*

```
DMI-SERVICEUSER ::= DMI-TYPE-IDENTIFIER

ServiceUser ::= SEQUENCE {
    identifier DMI-SERVICEUSER&.id ({ServiceUserSet}),
    details    DMI-SERVICEUSER&.Value ({ServiceUserSet} {@.identifier}) }

ServiceUserSet DMI-SERVICEUSER ::= {...}
```

*Remplacer la production SupportedFeatures par la production ASN.1 suivante:*

```
DMI-SUPPORTEDFEATURES ::= DMI-TYPE-IDENTIFIER

SupportedFeatures ::= SEQUENCE {
    featureIdentifier DMI-SUPPORTEDFEATURES&.id ({SupportedFeaturesSet}),
    featureInfo       DMI-SUPPORTEDFEATURES&.Value ({SupportedFeaturesSet} {@.featureIdentifier}) }

SupportedFeaturesSet DMI-SUPPORTEDFEATURES ::= {...}
```

#### 4) Annexe G

*Supprimer l'Annexe G.*



## 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 de données et communication entre systèmes ouverts</b>
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication