



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# X.790

**Corrigendum 1**  
(03/99)

SÉRIE X: RÉSEAUX POUR DONNÉES ET  
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

Gestion OSI – Fonctions de gestion et fonctions ODMA

---

Fonction de gestion des dérangements pour les  
applications de l'UIT-T

**Corrigendum 1**

Recommandation UIT-T X.790 – Corrigendum 1

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

## RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X

## RÉSEAUX POUR DONNÉES ET COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES	
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
INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS	
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
INTERFONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX	
Généralités	X.300–X.349
Systèmes de transmission de données par satellite	X.350–X.399
SYSTÈMES DE MESSAGERIE	X.400–X.499
ANNUAIRE	X.500–X.599
RÉSEAUTAGE OSI ET ASPECTS SYSTÈMES	
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
GESTION OSI	
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
<b>Fonctions de gestion et fonctions ODMA</b>	<b>X.730–X.799</b>
SÉCURITÉ	X.800–X.849
APPLICATIONS OSI	
Engagement, concomitance et rétablissement	X.850–X.859
Traitement transactionnel	X.860–X.879
Opérations distantes	X.880–X.899
TRAITEMENT RÉPARTI OUVERT	X.900–X.999

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

# **RECOMMANDATION UIT-T X.790**

## **FONCTION DE GESTION DES DÉRANGEMENTS POUR LES APPLICATIONS DE L'UIT-T**

### **CORRIGENDUM 1**

#### **Source**

Le Corrigendum 1 à la Recommandation UIT-T X.790, élaboré par la Commission d'études 4 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvé le 26 mars 1999 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

## 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, le terme *exploitation reconnue (ER)* désigne tout particulier, toute entreprise, toute société ou tout organisme public qui exploite un service de correspondance publique. Les termes *Administration*, *ER* et *correspondance publique* sont définis dans la *Constitution de l'UIT (Genève, 1992)*.

## 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 1999

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>
S1 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/001 .....	1
S2 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/004 .....	1
S3 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/005 .....	3
S4 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/006 .....	4
S5 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer les erreurs X790/007 et X790/013 .....	4
S6 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/008 .....	5
S7 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/009 .....	6
S8 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/11 .....	7
S9 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/14 .....	7
S10 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/15 .....	7
S11 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/16 .....	7
S12 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/17 .....	8
S13 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/18 .....	8
S14 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/19 .....	8
S15 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/20 .....	8
S16 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/21 .....	8
S17 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/22 .....	9
S18 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/23 .....	9
S19 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/24 .....	10
S20 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/25 .....	11
S21 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/26 .....	11
S22 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/27 .....	12
S23 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/28 .....	12
S24 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/33 .....	12
S25 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/35 .....	12
S26 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/42 .....	12



## FONCTION DE GESTION DES DÉRANGEMENTS POUR LES APPLICATIONS DE L'UIT-T

### CORRIGENDUM 1

(Genève, 1999)

#### S1 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/001

Ajouter à la définition de la classe *MANAGED OBJECT* *repairActivity* un bloc conditionnel comportant un attribut engagement de date, comme indiqué ci-dessous:

```
repairCommitmentTime PACKAGE
    ATTRIBUTES
        commitmentTime GET;
    REGISTERED AS {x790Package 107};
PRESENT IF "An instance supports it."
```

Compléter l'attribut *CommitmentTime* (engagement de date) comme suit:

<i>estimatedClearTime</i>	[2] <i>GeneralizedTime</i>
---------------------------	----------------------------

#### S2 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/004

Modifier le A.6.1 comme suit:

pages 95 et 96, dans le module *X790ASN1Module* {itu-t(0) recommendation(0) x(24) x790(790) informationModel(0) asn1module(2)}, remplacer la production

```
TroubleFound::=CHOICE{
number INTEGER{
-- Integer values are to be registered in the
-- standard. Administrations may restrict
-- the values to be used.

pending                (0),
cameClear              (1),
centralOffice          (2),
switchTrouble          (3),
customerProvidedEquipment (4),
facility                (5),
centralOfficeFacility  (6),
iCfacility              (7),
interexchangeCarrier   (8),
information             (9),
nonplanClassified      (10),
nonplanClassifiedIC    (11),
nonplanClassifiedEA    (12),
noTroubleFound         (13),
station                (14),
stationProductData     (15),
stationProductTerminal (16),
stationProductVideo    (17),
stationProductVoice    (18),
stationWiring          (19),
otherStationEquipment  (20),
foundOKStation         (21),
servingBureau          (22),
testOK                 (23),
```

publicServicesCoinSet	(24),
customerOperatingInstructions	(25),
testedOKVerifiedOK	(26),
coFacilityTestedFoundOK	(27),
outsideFacilityTestedFoundOK	(28),
referredOutToOtherDept	(29),
protectiveConnectingArrang	(30),
cpeCustomerResponsibility	(31),
preService	(32),
preServiceIC	(33),
preServiceEA	(34),
serviceNode	(35),
data	(36),
customerReferredToVendor	(37),
exchangeAccess	(38),
international	(39),
otherProvidedAccess	(40),
existingReport	(41),
cancelExclude	(42),
paBX	(43),
outsideWire	(44),
outsideTerminals	(45),
outsidePlantEquipment	(46),
outsidePlantFiberOptic	(47),
outsidePlantOther	(48),
coEquipmentOther	(49),
coEquipmentFrames	(50),
coConcentrator	(51),
receiverOffHook	(52),
cpeAuthorized	(53),
cpeTelcoMaintained	(54),
independentCompany	(55),
cpeCalledNumber	(56),
assigningProvisioning	(57),
interServiceCenter	(58),
referredOut	(59),
network	(60)
...	
},	
identifier OBJECT IDENTIFIER	
...	
}	

```

TroubleFound::=CHOICE{
    number INTEGER{
        -- Integer values are to be registered in the
        -- standard. Administrations may restrict
        -- the values to be used.

```



```

stationProductVideo      (17),
stationProductVoice      (18),
stationWiring             (19),
otherStationEquipment     (20),
foundOKStation            (21),
servingBureau             (22),
testOK                    (23),
publicServicesCoinSet     (24),
customerOperatingInstructions (25),
testedOKVerifiedOK        (26),
coFacilityTestedFoundOK   (27),
outsideFacilityTestedFoundOK (28),
referredOutToOtherDept    (29),
protectiveConnectingArrang (30),
cpeCustomerResponsibility (31),
preService                (32),
preServiceIC              (33),
preServiceEA              (34),
serviceNode               (35),
data                      (36),
customerReferredToVendor  (37),
exchangeAccess            (38),
international              (39),
otherProvidedAccess       (40),
existingReport             (41),
cancelExclude             (42),
paBX                      (43),
outsideWire               (44),
outsideTerminals          (45),
outsidePlantEquipment     (46),
outsidePlantFiberOptic    (47),
outsidePlantOther         (48),
coEquipmentOther          (49),
coEquipmentFrames         (50),
coConcentrator            (51),
receiverOffHook           (52),
cpeAuthorized             (53),
cpeTelcoMaintained        (54),
independentCompany        (55),
cpeCalledNumber           (56),
assigningProvisioning     (57),
interServiceCenter        (58),
referredOut               (59),
network                   (60),
...
},
identifieur OBJECT IDENTIFIER,
noTroubleFoundValue      NULL, -- used when Trouble Found not relevant
...
}

```

### S3 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/005

Modifier le A.6.1 comme suit:

page 96, dans le module X790ASN1Module {itu-t(0) recommendation(0) x(24) x790(790) informationModel(0) asn1module(2)}, remplacer la production

```

TroubleLocation ::= CHOICE {
locationAddress      [0] LocationAddress,
locationPtr          [1] ObjectInstance
...
}

```

par la suivante:

```
TroubleLocation::=CHOICE{
    locationAddress          [0] LocationAddress,
    locationPtr              [1] ObjectInstance,
    noTroubleLocationValue   [2] NULL, -- used when Trouble Location not relevant
    ...
}
```

#### **S4 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/006**

Couvert par S5.

#### **S5 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer les erreurs X790/007 et X790/013**

La solution finale proposée ici diffère de celle qui était proposée dans la Version 5 précédemment convenue pour éliminer les erreurs en ce qui concerne S4 et S5.

La manière de procéder, qui se soldera par une modification minimale des définitions des classes et une modification minime, voire nulle, de l'interopérabilité, sera la suivante:

- a) laisser tels quels les deux blocs attributeValueChange. Ne pas supprimer le bloc trAttributeValueChangePkg du A.1.4;
- b) ne pas modifier la définition de la classe providerTroubleReport; c'est-à-dire la conserver telle quelle avec ses deux blocs obligatoires;
- c) supprimer le modèle du bloc trObjectCreationDeletionPkg défini au A.1.4. Ajouter à la classe providerTroubleReport une observation indiquant que le bloc trObjectCreationDeletionPkg est défini au A.1.9, en regard de la classe troubleReport.

En conséquence, modifier le texte des directives GDMO comme suit:

##### **A.1.4 providerTroubleReport**

```
providerTroubleReport MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM troubleReport;
    CHARACTERIZED BY
        providerTroubleReportPkg,
        trAttributeValueChangePkg,
        trObjectCreationDeletionPkg;
    -- trObjectCreationDeletionPkg is defined in A.1.9,
    -- inline to the troubleReport class
...
REGISTERED AS {x790ObjectClass 4};

trAttributeValueChangePkg PACKAGE
    NOTIFICATIONS
        "Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2 : 1992":attributeValueChange;
REGISTERED AS {x790Package 14};

-- Systems Management Implementors Guide version 4 April 1996
-- S5 X790/007 delete definition of the
-- PACKAGE trObjectCreationDeletionPkg
--trObjectCreationDeletionPkg PACKAGE
--    NOTIFICATIONS
--        "Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2 : 1992":objectCreation,
--        "Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2 : 1992":objectDeletion;
-- REGISTERED AS {x790Package 15};
```

### A.1.9 troubleReport

**troubleReport** MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721|ISO/IEC 10165-2 : 1992":top;

CHARACTERIZED BY troubleReportPkg PACKAGE

...

CONDITIONAL PACKAGES

...

**x790AttributeValueChangedPkg** PACKAGE

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721|ISO/IEC 10165-2 : 1992":attributeValueChanged;

REGISTERED AS {x790Package 97};

PRESENT IF "an instance supports it.",

**trObjectCreationDeletionPkg** PACKAGE

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721|ISO/IEC 10165-2 : 1992":objectCreation,

"Rec. X.721|ISO/IEC 10165-2 : 1992":objectDeletion;

REGISTERED AS {x790Package 98};

PRESENT IF "an instance supports it.",

...

REGISTERED AS {x790ObjectClass 9};

## S6 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/008

1) Apporter au A.1.7 les modifications suivantes:

1.1) page 63, dans la définition de la classe MANAGED OBJECT CLASS *telecommunicationsTroubleReport*, remplacer la définition du bloc **CONDITIONAL PACKAGE**:

**trCancelRequestedByManagerPkg**

par le texte suivant:

**trCancelRequestedByManagerPkg** PACKAGE

ATTRIBUTES

**cancelRequestedByManager**

INITIAL VALUE X790ASN1Module.troubleReportCancelRequestedByManagerInitial

GET-REPLACE troubleReportChangeDenied canNotClose;

REGISTERED AS {x790Package 30};

PRESENT IF "an instance supports it."

1.2) page 64, dans la définition de la classe MANAGED OBJECT CLASS *telecommunicationsTroubleReport*, remplacer la définition du bloc **CONDITIONAL PACKAGE**:

**trCloseOutVerificationPkg**

par le texte suivant:

**trCloseOutVerificationPkg** PACKAGE

ATTRIBUTES

**closeOutVerification**

INITIAL VALUE X790ASN1Module.closeOutVerificationCloseOutVerificationInitial

GET-REPLACE cannotVerifyOrDenyAtThisTime;

REGISTERED AS {x790Package 31};

PRESENT IF "an instance supports it."

2) Modifier le A.1.9 comme suit:

page 70, dans la définition de la classe MANAGED OBJECT CLASS *troubleReport*, remplacer la définition du bloc **CONDITIONAL PACKAGE**:

**trActivityDurationPkg**

par le texte suivant:

```
trActivityDurationPkg PACKAGE
BEHAVIOUR activityDurationBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS "Modifications to activityDuration are required only in the service provider to service provider
interface. The CMIS error "access denied" may be issued in response to attempts to modify this attribute on any
other interface.";;
ATTRIBUTES
    activityDuration
INITIAL VALUE X790ASN1Module.activityDurationactivityDurationInitial
GET ADD;
REGISTERED AS {x790Package 86};
PRESENT IF "an instance supports it."
```

3) Apporter au A.6.1 les modifications suivantes:

page 89

Remplacer la production

```
repairActivityListRepairActivityListInitial RepairActivityList::={{ "000000000000.0", "" }}
```

dans le module

```
X790ASN1Module {itu-t(0) recommendation(0) x(24) x790(790) informationModel(0) asn1module(2)}
```

par la production suivante

```
repairActivityListRepairActivityListInitial RepairActivityList::={ {} } -- EMPTY SEQUENCE
```

Ajouter la production

```
activityDurationactivityDurationInitial ActivityDuration::={ {} } -- EMPTY SEQUENCE
```

dans le module

```
X790ASN1Module {itu-t(0) recommendation(0) x(24) x790(790) informationModel(0) asn1module(2)}
```

Remplacer la production

```
closeOutVerificationCloseOutVerificationDefault CloseOutVerification::=noAction
```

dans le module

```
X790ASN1Module {itu-t(0) recommendation(0) x(24) x790(790) informationModel(0) asn1module(2)}
```

par la production suivante

```
closeOutVerificationCloseOutVerificationInitial CloseOutVerification::=noAction
```

Remplacer la production

```
troubleReportCancelRequestedByManagerDefault BOOLEAN::=FALSE
```

dans le module

```
X790ASN1Module {itu-t(0) recommendation(0) x(24) x790(790) informationModel(0) asn1module(2)}
```

par la production suivante

```
troubleReportCancelRequestedByManagerInitial BOOLEAN::=FALSE
```

## **S7 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/009**

1) Modifier le A.1.8 comme suit:

page 68, dans la définition de la classe *MANAGED OBJECT CLASS* *troubleHistoryRecord*, remplacer le nom de l'attribut *ATTRIBUTE*

**managedObjectInstance**

par le texte suivant:

**"Rec. X.721:1992":managedObjectInstance**

2) *Modifier le A.1.9 comme suit:*

*page 70, dans la définition de la classe MANAGED OBJECT CLASS troubleReport, remplacer le nom de l'attribut ATTRIBUTE*

**managedObjectInstance**

*par le texte suivant:*

**"Rec. X.721:1992":managedObjectInstance**

3) *page 80, supprimer l'intitulé et le contenu du A.2.63 et les remplacer par le texte suivant:*

**A.2.63 This clause is not used.**

4) *Modifier le A.6.1 comme suit:*

*page 92, dans le module*

**X790ASN1Module {itu-t(0) recommendation(0) x(24) x790(790) informationModel(0) asn1module(2)}**

*supprimer la production*

**ManagedObjectInstance::=ObjectInstance**

## **S8 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/11**

*Dans le diagramme de transitions d'état dans la Figure 7-4:*

- 1) *supprimer les flèches Création et Rejet associées à l'état Parqué, et la flèche Suppression associée à l'état Fermé;*
- 2) *dans le 7.1.3.1, Etat Queued (parqué), remplacer les deux alinéas actuels par le texte suivant:*

Dans cet état, la demande que reçoit l'agent de créer un dossier de dérangement est mise en attente (parquée) et le processus de solution du dérangement n'a pas encore été lancé. Le dossier de dérangement n'est officiellement instancié dans le système de l'agent que lorsque ce dernier a accepté la demande; le dossier de dérangement passe alors à l'état "ouvert/actif". Il s'ensuit que le rejet de la demande peut intervenir à l'état d'attente sans qu'aucun dossier de dérangement ne soit créé pour la demande figurant dans le système de l'agent.

Etant donné que la demande de création de dossier adressée à l'agent peut contenir une proposition de dossier de dérangement émanant du gestionnaire, il se peut que ce dernier demande ultérieurement l'annulation du dossier de dérangement pendant que la demande est à l'état d'attente, c'est-à-dire avant que l'agent ait décidé d'accepter ou de rejeter la demande. A la réception de cette demande d'annulation, l'agent tentera de fermer le dossier de dérangement.

## **S9 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/14**

*Au A.2.85, Service Id*

*Remplacer "serviceId" par "serviceID".*

## **S10 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/15**

*Au A.2.106, Tsp priority*

*Remplacer*

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX X790ASN1Module.tspPriority;**

*par:*

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX X790ASN1Module.TspPriority;**

## **S11 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/16**

*Remplacer*

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX X790ASN1Module.typeText;**

*par:*

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX X790ASN1Module.TypeText;**

## **S12 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/17**

*Au A.5, modifier la coupure de la phrase*

**SUBORDINATE OBJECT CLASS "Rec. X.721|ISO/IEC 10165-2 :  
1992":eventForwardingDiscriminator;**

*comme suit:*

**SUBORDINATE OBJECT CLASS "Rec. X.721|ISO/IEC 10165-2 : 1992":  
eventForwardingDiscriminator;**

## **S13 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/18**

*Au A.6, Abstract syntax, remplacer*

**AttributeId, ObjectClass, ObjectInstance, GraphicString64  
FROM CMIP-1 {joint-iso-itu-t(2) ms(9) cmip(1) modules(0) protocol(3)}**

*par:*

**AttributeId, ObjectClass, ObjectInstance  
FROM CMIP-1 {joint-iso-itu-t(2) ms(9) cmip(1) modules(0) protocol(3)}**

*Et après GraphicString128, ajouter:*

**GraphicString64::=GraphicStringBase(SIZE(0..64))**

## **S14 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/19**

*Au A.6, Abstract syntax, ajouter ce qui suit:*

**SuspectObjectList  
FROM  
Q821-ASN1Module {ccitt(0) recommendation(0) q(17) q821(821)  
asn1Module(2) q821ASN1Module(0) }**

## **S15 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/20**

*Au A.6, Abstract syntax, remplacer:*

**ObjectList, AlarmStatus, CurrentProblemList, SupportedByObjectList  
FROM ASN1DefinedTypesModule {itu-t recommendation m(13) gnm(3100)**

*par:*

**ObjectList, AlarmStatus, CurrentProblemList  
FROM ASN1DefinedTypesModule {itu-t recommendation m(13) gnm(3100)**

## **S16 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/21**

*Au A.6, Abstract syntax, supprimer Extensibility marker "..." from end of BIT STRING dans les définitions des types suivants:*

**ActivityType  
ContactType**

## **S17 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/22**

*Au A.6, Abstract syntax, supprimer Extensibility marker "... " from the end of INTEGER dans les définitions des types suivants:*

ActivityCode : number  
CanNotClose  
InitiatingMode  
OrgLevel  
PerceivedTroubleSeverity : number  
TroubleFound : number  
TroubleReportState  
TroubleReportStatus : number  
TroubleType : number  
WeekMask : daysOfWeek

## **S18 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/23**

*Au A.6, Abstract syntax, insérer une virgule (,) avant Extensibility marker "... " dans les définitions des types suivants:*

ActivityCode : identifier  
ActivityDuration  
ActivityInfo  
AgentContactObjectPtr  
AlternateManagerContactObjectPtr  
AuthorizationList  
CallBackInfoList  
ChangeDeniedReason  
CloseOutVerification  
CommitmentTime  
ContactFunction  
EscalationList  
FallBackReporting  
HandOffPersonPtr  
LocationAddress  
MaintenanceOrgContactPtr  
MaintenanceOrgContactTime  
ManagerContactObjectPtr  
ManagerSearchKey  
ManagerSearchKeyList  
NameType  
Name(twice)  
OutageDuration  
PerceivedTroubleSeverity : identifier  
PersonReach  
PreferredPriority  
PremisesAddress  
RelatedObject  
RepairActivityList  
RepeatReport  
RequestState  
ResponsiblePersonPtr  
RestoredTime  
ServiceLocationList  
ServiceType  
SimpleNameRange  
StopTime  
TroubleDetectionTime  
TroubleFound : identifier  
TroubleHistoryInfo  
TroubleLocation  
TroubleProgressInfo  
TroubleReportAlreadyExists

TroubleReportChangeDenied  
TroubleReportStatus : identifier  
TroubleType : identifier  
SuspectObject  
TimeInterval  
WeekMask

## **S19      Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/24**

*Au A.6, Abstract syntax, ajouter des identificateurs aux types suivants:*

```
AgentContactObjectPtr::=CHOICE{
noContact NULL,
contact  ObjectInstance,
...
}

AlternateManagerContactObjectPtr::=CHOICE{
noContact NULL,
contact  ObjectInstance,
...
}

FallBackReporting::=CHOICE{
null  NULL,
reporting GraphicString,
...
}

HandOffPersonPtr::=CHOICE{
null  NULL,
person ObjectInstance,
...
}

HandOffTime::=CHOICE{
null  NULL,
time  GeneralizedTime,
...
}

LocationAddress::=SEQUENCE{
name  PremisesName,
address PremisesAddress,
...
}

MaintenanceOrgContactPtr::=CHOICE{
null  NULL,
contact ObjectInstance,
...
}

MaintenanceOrgContactTime::=CHOICE{
null  NULL,
contact GeneralizedTime,
...
}

ManagerContactObjectPtr::=CHOICE{
null  NULL,
contact ObjectInstance,
...
}

ManagerSearchKey::=CHOICE{
searchString  ManagerSearchString,
objectInstance ObjectInstance,
...
}

ManagerSearchKeyList::=SET OF CHOICE{
searchString  ManagerSearchString,
objectInstance ObjectInstance,
...
}
```



```

OutageDuration::=CHOICE{
  null NULL,
  time TimeInterval,
  ...
}
RelatedObject::=CHOICE{
  noObject NULL,
  object ObjectInstance,
  ...
}
ResponsiblePersonPtr::=CHOICE{
  null NULL,
  objectInstance ObjectInstance,
  ...
}
RestoredTime::=CHOICE{
  null NULL,
  time GeneralizedTime,
  ...
}
ServiceLocationList::=SET OF SEQUENCE{
  name PremisesName,
  address PremisesAddress,
  ...
}
ServiceType::=CHOICE{
  int INTEGER,
  string PrintableString,
  oid OBJECT IDENTIFIER,
  ...
}
SimpleNameRange ::= CHOICE{
  number INTEGER,
  string GraphicString64,
  ...
}
StopTime::=CHOICE{ specific GeneralizedTime, continual NULL,
  ...
}
TroubleDetectionTime::=CHOICE{
  null NULL,
  time GeneralizedTime,
  ...
}

```

## S20 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/25

*Au A.6, Abstract syntax, modifier le type CommitmentTime (selon la définition élargie qui en est donnée dans le Systems Management Implementors Guide, version du 4 avril 1996, S1) comme suit:*

```

CommitmentTime::=CHOICE{
  onsiteTime           [0] GeneralizedTime,
  clearedTime          [1] GeneralizedTime,
  ...,
  estimatedClearTime   [2] GeneralizedTime,
  ...
}

```

## S21 Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/26

*Au A.6, Abstract syntax, supprimer la définition*

**SuspectObjectList TelephoneNumber::=SET OF SuspectObject**

*et ajouter la définition*

**TelephoneNumberList ::=SET SIZE(0..64) OF TelephoneNumber**

**S22      Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/27**

*Au A.6, Abstract syntax, remplacer troubleType circuitDead (622) par:*

**circuitDeadNoActivity   (622),**

**S23      Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/28**

*Au A.6, Abstract syntax, supprimer le marqueur d'extensibilité "..." de:*

**WeekMask intervalsOfDay**

**S24      Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/33**

*Au A.5, Name Bindings*

*Ajouter une corrélation de noms de dossier PTR à un objet Compte étant donné qu'elle manque actuellement. Les directives GDMO X.790 sont modifiées. Modifier les définitions des objets TR et TTR pour y inclure les sous-classes correspondantes.*

**S25      Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/35**

*Au A.1.6, service*

*A chaque référence à la "X.721" il faut systématiquement utiliser une référence complète.*

**S26      Cette modification apporte les corrections nécessaires pour éliminer l'erreur X790/42**

*Au A.6, Abstract syntax, page 92, sous escalationList, étendre l'état RequestState pour y inclure:*

**denied   [3]**

## 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 et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication