



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Rectificatif 1

X.880

(11/95)

**RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS
APPLICATIONS OSI – OPÉRATIONS DISTANTES**

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION –
OPÉRATIONS DISTANTES: CONCEPTS,
MODÈLE ET NOTATION**

RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

**Rectificatif 1 à la
Recommandation UIT-T X.880**

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

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. Au sein de l'UIT-T, qui est l'entité qui établit les normes mondiales (Recommandations) sur les télécommunications, participent quelque 179 pays membres, 84 exploitations de télécommunications reconnues, 145 organisations scientifiques et industrielles et 38 organisations internationales.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), (Helsinki, 1993). De plus, la CMNT, qui se réunit tous les quatre ans, approuve les Recommandations qui lui sont soumises et établit le programme d'études pour la période suivante.

Dans certains secteurs de la technologie 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. Le texte de la Recommandation X.880, rectificatif 1, de l'UIT-T a été approuvé le 21 novembre 1995. Son texte est publié, sous forme identique, comme Norme internationale ISO/CEI 13712-1.

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.

© 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.

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X

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

(Février 1994)

ORGANISATION DES RECOMMANDATIONS DE LA SÉRIE X

Domaine	Recommandations
RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES	
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
INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS	
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
INTERFONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX	
Considérations générales	X.300-X.349
Système mobiles de transmission de données	X.350-X.369
Gestion	X.370-X.399
SYSTÈMES DE MESSAGERIE	X.400-X.499
ANNUAIRE	X.500-X.599
RÉSEAUTAGE OSI ET ASPECTS DES SYSTÈMES	
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
GESTION OSI	X.700-X.799
SÉCURITÉ	X.800-X.849
APPLICATIONS OSI	
Engagement, concomitance et rétablissement	X.850-X.859
Traitement des transactions	X.860-X.879
Opérations distantes	X.880-X.899
TRAITEMENT OUVERT RÉPARTI	X.900-X.999

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
1) Paragraphe 9.4.1	1
2) Paragraphe 10.11	1
3) Paragraphe 10.12	2
4) Paragraphe 10.13.1	2
5) Annexe A	2

Résumé

Le présent rectificatif technique à la Rec. X.880 | ISO/CEI 13712-1 apporte quelques modifications et corrections rédactionnelles mineures à la description ASN.1.

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – OPÉRATIONS DISTANTES: CONCEPTS, MODÈLE ET NOTATIONS

RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

1) Paragraphe 9.4.1

Remplacer le module ASN.1 par le suivant:

```

ReturnResult {OPERATION:Operations} ::= SEQUENCE
{
    invokeId  InvokeId
                (CONSTRAINED BY {-- doit être celui d'une opération en cours --}
                ! RejectProblem : returnResult-unrecognisedInvocation)
                (CONSTRAINED BY {-- qui retourne un résultat --}
                ! RejectProblem: returnResult-resultResponseUnexpected),
    result    SEQUENCE
    {
        opcode OPERATION.&operationCode
                ({Operations})(CONSTRAINED BY {-- identifiées par invokeId --}
                ! RejectProblem : returnResult-unrecognisedInvocation),
        result OPERATION.&ResultType    ({Operations} {@.opcode}
                ! RejectProblem : returnResult-mistypedResult)
    }
        OPTIONAL
    }
(CONSTRAINED BY { -- doit être conforme à la définition ci-dessus -- }
! RejectProblem : general-mistypedPDU)

```

2) Paragraphe 10.11

Remplacer le contenu du module ASN.1 par le suivant:

```

recode {OPERATION:operation, Code:code} OPERATION ::=
{
    ARGUMENT          operation.&ArgumentType
        OPTIONAL      operation.&argumentTypeOptional
    RESULT            operation.&ResultType
        OPTIONAL      operation.&resultTypeOptional
    RETURN RESULT     operation.&returnResult
    ERRORS             {operation.&Errors}
    LINKED             {operation.&Linked}
    SYNCHRONOUS        operation.&synchronous
    ALWAYS RESPONDS   operation.&alwaysReturns
    INVOKE PRIORITY    {operation.&InvokePriority}
    RESULT-PRIORITY    {operation.&ResultPriority}
    CODE               code
}

```

3) Paragraphe 10.12

Remplacer le contenu du module ASN.1 par le suivant:

```
switch {OPERATION-PACKAGE:package, OBJECT IDENTIFIER:id} OPERATION-PACKAGE ::=
{
    OPERATIONS          {package.&Both}
    CONSUMER INVOKES    {package.&Consumer}
    SUPPLIER INVOKES    {package.&Supplier}
    ID                   id
}
```

4) Paragraphe 10.13.1

Remplacer le contenu du module ASN.1 par le suivant:

```
combine {OPERATION-PACKAGE:ConsumerConsumes, OPERATION-PACKAGE:ConsumerSupplies,
OPERATION-PACKAGE:base} OPERATION-PACKAGE ::=
{
    OPERATIONS          {ConsumerConsumes.&Both | ConsumerSupplies.&Both}
    CONSUMER INVOKES    {ConsumerConsumes.&Consumer | ConsumerSupplies.&Supplier}
    SUPPLIER INVOKES    {ConsumerConsumes.&Supplier | ConsumerSupplies.&Consumer}
    ID                   base.&id
}
```

5) Annexe A

Dans le module:

Remote-Operations-Generic-ROS-PDUs {joint-iso-itu-t remote-operations(4) generic-ROS-PDUs(6) version1(0)},

remplacer la définition de:

ReturnResult{OPERATION:Operations}

par la suivante:

```
ReturnResult {OPERATION:Operations} ::= SEQUENCE
{
    invokeId  InvokeId
              (CONSTRAINED BY {-- doit être celui d'une opération en cours --}
              ! RejectProblem : returnResult-unrecognisedInvocation)
              (CONSTRAINED BY {-- qui retourne un résultat --}
              ! RejectProblem: returnResult-resultResponseUnexpected),
    result    SEQUENCE
    {
        opcode  OPERATION.&operationCode
                ({Operations})(CONSTRAINED BY {-- identifiées par invokeId --}
                ! RejectProblem : returnResult-unrecognisedInvocation),
        result  OPERATION.&ResultType      ({Operations} {@.opcode}
                ! RejectProblem : returnResult-mistypedResult)
    }
    OPTIONAL
}
(CONSTRAINED BY {-- doit être conforme à la définition ci-dessus --}
! RejectProblem : general-mistypedPDU)
```


Dans le module:

Remote-Operations-Useful-Definitions {joint-iso-itu-t remote-operations(4) useful-definitions(7) version1(0)}

remplacer la définition de:

recode { OPERATION:operation, Code:code }

par la suivante:

```

recode {OPERATION:operation, Code:code} OPERATION ::=
{
  ARGUMENT           operation.&ArgumentType
  OPTIONAL
  RESULT             operation.&ResultType
  OPTIONAL
  RETURN RESULT     operation.&returnResult
  ERRORS             {operation.&Errors}
  LINKED             {operation.&Linked}
  SYNCHRONOUS       operation.&synchronous
  ALWAYS RESPONDS   operation.&alwaysReturns
  INVOKE PRIORITY   {operation.&InvokePriority}
  RESULT-PRIORITY   {operation.&ResultPriority}
  CODE              code
}

```

Dans le module:

Remote-Operations-Useful-Definitions {joint-iso-itu-t remote-operations(4) useful-definitions(7) version1(0)}

remplacer la définition de:

switch { OPERATION-PACKAGE:package, OBJECT IDENTIFIER:id }

par la suivante:

```

switch {OPERATION-PACKAGE:package, OBJECT IDENTIFIER:id} OPERATION-PACKAGE ::=
{
  OPERATIONS         {package.&Both}
  CONSUMER INVOKES   {package.&Consumer}
  SUPPLIER INVOKES   {package.&Supplier}
  ID                 id
}

```

Dans le module:

Remote-Operations-Useful-Definitions {joint-iso-itu-t remote-operations(4) useful-definitions(7) version1(0)}

remplacer la définition de:

combine { OPERATION-PACKAGE: ConsumerConsumes, OPERATION-PACKAGE:ConsumerSupplies,
OPERATION-PACKAGE:base }

par la suivante:

```

combine {OPERATION-PACKAGE:ConsumerConsumes, OPERATION-PACKAGE:ConsumerSupplies,  
OPERATION-PACKAGE:base} OPERATION-PACKAGE ::=
{
  OPERATIONS         {ConsumerConsumes.&Both | ConsumerSupplies.&Both}
  CONSUMER INVOKES   {ConsumerConsumes.&Consumer | ConsumerSupplies.&Supplier}
  SUPPLIER INVOKES   {ConsumerConsumes.&Supplier | ConsumerSupplies.&Consumer}
  ID                 base.&id
}

```