

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

X.521

(08/2005)

SÉRIE X: RÉSEAUX DE DONNÉES, COMMUNICATION
ENTRE SYSTÈMES OUVERTS ET SÉCURITÉ

Annuaire

**Technologies de l'information – Interconnexion
des systèmes ouverts – L'annuaire: classes
d'objets sélectionnées**

Recommandation UIT-T X.521



RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X
RÉSEAUX DE DONNÉES, COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS ET SÉCURITÉ

RÉSEAUX PUBLICS DE 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.369
Réseaux à protocole Internet	X.370–X.379
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
Fonctions de gestion et fonctions ODMA	X.730–X.799
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.889
Applications génériques de l'ASN.1	X.890–X.899
TRAITEMENT RÉPARTI OUVERT	X.900–X.999
SÉCURITÉ DES TÉLÉCOMMUNICATIONS	X.1000–

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

Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts –
L'annuaire: classes d'objets sélectionnées

Résumé

La présente Recommandation | Norme internationale définit un certain nombre de classes d'objets et de formes de noms sélectionnées pouvant servir dans différentes applications de l'annuaire. La définition d'une classe d'objets implique l'énumération d'un certain nombre de types d'attributs se rapportant aux objets de cette classe. La définition spécifie les attributs à utiliser pour former les noms des objets d'une classe donnée.

Source

La Recommandation UIT-T X.521 a été approuvée le 29 août 2005 par la Commission d'études 17 (2005-2008) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8. Un texte identique est publié comme Norme Internationale ISO/CEI 9594-7.

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.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude 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 1 de l'AMNT.

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.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

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 2006

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
SECTION 1 – GÉNÉRALITÉS	1
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
2.1 Recommandations Normes internationales identiques	1
3 Définitions	2
3.1 Définitions relatives au modèle de communication	2
3.2 Définitions relatives au modèle d'annuaire	2
4 Conventions	2
SECTION 2 – CLASSES D'OBJETS SÉLECTIONNÉES	4
5 Définition d'ensembles d'attributs utiles	4
5.1 Ensemble d'attributs de type "telecommunication"	4
5.2 Ensemble d'attributs de type "postal"	4
5.3 Ensemble d'attributs de type "locale"	4
5.4 Ensemble d'attributs de type "organizational"	4
6 Définition des classes d'objets sélectionnées	4
6.1 Country (pays).....	4
6.2 Locality (localité).....	5
6.3 Organization (organisation).....	5
6.4 Organizational Unit (unité d'organisation).....	5
6.5 Person (personne).....	5
6.6 Organizational Person (personne associée à une organisation).....	5
6.7 Organizational Role (rôle dans l'organisation).....	6
6.8 Group of Names (groupe de noms)	6
6.9 Group of Unique Names (groupe de noms uniques)	6
6.10 Residential Person (personne du secteur résidentiel).....	7
6.11 Application Process (processus d'application)	7
6.12 Application Entity (entité d'application).....	7
6.13 DSA (agent de système d'annuaire).....	7
6.14 Device (dispositif).....	7
6.15 Strong Authentication User (utilisateur d'authentification poussée)	8
6.16 User Security Information (informations de sécurité utilisateur)	8
6.17 Certification Authority (autorité de certification).....	8
6.18 Certification Authority-V2 (autorité de certification V2).....	8
6.19 DMD (domaine de gestion d'annuaire)	9
SECTION 3 – FORMES DE NOMS SÉLECTIONNÉES	10
7 Définition des formes de noms sélectionnées	10
7.1 Forme des noms de pays.....	10
7.2 Forme des noms de localité	10
7.3 Forme des noms d'état ou de province	10
7.4 Forme des noms d'organisation	10
7.5 Forme des noms d'unité d'organisation	10
7.6 Forme des noms de personnes.....	10
7.7 Forme des noms de personnes associées à une organisation	11
7.8 Forme des noms de rôle dans une organisation.....	11
7.9 Forme des noms de groupes nominatifs	11
7.10 Forme des noms de personnes du secteur résidentiel	11
7.11 Forme des noms de processus d'application	11
7.12 Forme des noms d'entité d'application	11
7.13 Forme des noms d'agent DSA	12
7.14 Forme des noms de dispositif	12
7.15 Forme des noms de domaine DMD.....	12

	<i>Page</i>
Annexe A – Classes d'objets sélectionnées et formes de noms sélectionnées en ASN.1	13
Annexe B – Formes de noms suggérées et structures d'arbre DIT	19
B.1 Country (pays).....	20
B.2 Organization (organisation).....	20
B.3 Locality (localité).....	20
B.4 Organizational Unit (unité d'organisation).....	20
B.5 Organizational Person (personne associée à une organisation).....	21
B.6 Organizational Role (rôle dans l'organisation).....	21
B.7 Group of Names (groupe de noms)	21
B.8 Residential Person (personne du secteur résidentiel).....	22
B.9 Application Entity (entité d'application).....	22
B.10 Device (dispositif).....	22
B.11 Application Process (processus d'application)	22
B.12 Deuxième règle de structure possible pour Locality	22
Annexe C – Amendements et Corrigenda.....	24

Introduction

La présente Recommandation | Norme internationale a été élaborée, ainsi que d'autres Recommandations | Normes internationales, pour faciliter l'interconnexion des systèmes de traitement de l'information et permettre ainsi d'assurer des services d'annuaire. L'ensemble de tous ces systèmes, avec les informations d'annuaire qu'ils contiennent, peut être considéré comme un tout intégré, appelé *annuaire*. Les informations de l'annuaire, appelées collectivement base d'informations d'annuaire (DIB, *directory information base*) sont généralement utilisées pour faciliter la communication entre, avec ou à propos d'objets tels que des entités d'application, des personnes, des terminaux et des listes de distribution.

L'annuaire joue un rôle important dans l'interconnexion des systèmes ouverts, dont le but est de permettre, moyennant un minimum d'accords techniques en dehors des normes d'interconnexion proprement dites, l'interconnexion des systèmes de traitement de l'information:

- provenant de divers fabricants;
- gérés différemment;
- de niveaux de complexité différents;
- de générations différentes.

La présente Recommandation | Norme internationale définit plusieurs ensembles d'attributs et classes d'objets qui peuvent être jugés utiles dans une gamme d'applications de l'annuaire.

La présente Recommandation | Norme internationale contient les structures de base sur lesquelles peuvent être définis les profils industriels par d'autres groupes de normalisation et forums industriels. De nombreuses caractéristiques définies comme étant facultatives dans ces structures peuvent être rendues obligatoires dans certains environnements par l'intermédiaire des profils. La présente cinquième édition révisé techniquement et améliore, mais ne remplace pas, la quatrième édition de la présente Recommandation | Norme internationale. Les implémentations peuvent encore revendiquer la conformité à la quatrième édition, mais celle-ci finira par ne plus être prise en compte (c'est-à-dire que les erreurs signalées ne seront plus corrigées). Il est recommandé que les implémentations se conforment, dès que possible, à la présente cinquième édition.

Cette cinquième édition spécifie les versions 1 et 2 des protocoles de l'annuaire.

Les première et deuxième éditions ne spécifiaient que la version 1. La plupart des services et protocoles spécifiés dans la présente édition sont conçus pour fonctionner selon la version 1. Certains services et protocoles améliorés, comme les erreurs signées, ne fonctionneront cependant pas avant que toutes les entités d'annuaire mises en jeu dans l'exploitation aient négocié la version 2. Quelle que soit la version négociée, on a traité les différences entre les services et entre les protocoles, définis dans les cinq éditions, à l'exception de ceux qui sont spécifiquement définis dans la version 2, en utilisant les règles d'extensibilité définies dans la Rec. UIT-T X.519 | ISO/CEI 9594-5.

L'Annexe A, qui fait partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale, présente le module ASN.1 qui contient toutes les définitions de types et de valeurs qui apparaissent dans la présente Recommandation | Norme internationale.

L'Annexe B, qui ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale, énonce quelques règles courantes de dénomination et de structuration, qui peuvent être utilisées ou non par les autorités administratives.

L'Annexe C, qui ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale, donne la liste des amendements et des erreurs qui ont été signalées et dont on a tenu compte dans cette édition de la présente Recommandation | Norme internationale.

Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: classes d'objets sélectionnées

SECTION 1 – GÉNÉRALITÉS

1 Domaine d'application

La présente Recommandation | Norme internationale définit un certain nombre de classes d'objets et de formes de noms pouvant servir dans différentes applications de l'annuaire. La définition d'une classe d'objets implique l'énumération d'un certain nombre de types d'attributs se rapportant aux objets de cette classe. La définition d'une forme de nom comporte le nom de la classe d'objets à laquelle elle se rapporte et l'énumération des attributs à utiliser pour la formation des noms pour les objets de cette classe. Ces définitions sont utilisées par l'autorité administrative responsable de la gestion des informations de l'annuaire.

Toute autorité administrative peut définir ses propres classes ou sous-classes d'objets pour n'importe quelle fin.

NOTE 1 – Ces définitions peuvent ou non utiliser la notation spécifiée dans la Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2.

NOTE 2 – Il est recommandé d'utiliser une classe d'objets définie dans la présente Recommandation | Norme internationale ou une sous-classe tirée d'une classe d'objets ou une forme de nom définie dans la présente Recommandation | Norme internationale plutôt que de créer une nouvelle classe, chaque fois que la sémantique convient à l'application.

Les autorités administratives peuvent utiliser tout ou partie des classes d'objets sélectionnées et formes de noms sélectionnées. Elles peuvent aussi en ajouter d'autres.

Toutes les autorités administratives doivent pouvoir gérer les classes d'objets employées par l'annuaire à ses propres fins (par exemple, les classes d'objets du sommet de la hiérarchie, les classes d'alias et les classes d'agents DSA).

2 Références normatives

Les Recommandations et Normes internationales suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation | Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toutes Recommandations et Normes sont sujettes à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Recommandation | Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et Normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. Le Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT tient à jour une liste des Recommandations UIT-T en vigueur.

2.1 Recommandations | Normes internationales identiques

- 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.500 (2005) | ISO/CEI 9594-1:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: aperçu général des concepts, modèles et services.*
- Recommandation UIT-T X.501 (2005) | ISO/CEI 9594-2:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: les modèles.*
- Recommandation UIT-T X.509 (2005) | ISO/CEI 9594-8:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: cadre général des certificats de clé publique et d'attribut.*
- Recommandation UIT-T X.511 (2005) | ISO/CEI 9594-3:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: définition du service abstrait.*
- Recommandation UIT-T X.518 (2005) | ISO/CEI 9594-4:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: procédures pour le fonctionnement réparti.*

ISO/CEI 9594-7:2005 (F)

- Recommandation UIT-T X.519 (2005) | ISO/CEI 9594-5:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: spécification des protocoles.*
- Recommandation UIT-T X.520 (2005) | ISO/CEI 9594-6:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: types d'attributs sélectionnés.*
- Recommandation UIT-T X.525 (2005) | ISO/CEI 9594-9:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: duplication.*
- Recommandation UIT-T X.530 (2005) | ISO/CEI 9594-10:2005, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: utilisation de la gestion-systèmes pour l'administration de l'annuaire.*
- Recommandation UIT-T X.680 (2002) | ISO/CEI 8824-1:2002, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: spécification de la notation de base.*
- Recommandation UIT-T X.681 (2002) | ISO/CEI 8824-2:2002, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: spécification des objets informationnels.*
- Recommandation UIT-T X.682 (2002) | ISO/CEI 8824-3:2002, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: spécification des contraintes.*
- Recommandation UIT-T X.683 (2002) | ISO/CEI 8824-4:2002, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: paramétrage des spécifications de la notation de syntaxe abstraite numéro un.*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 Définitions relatives au modèle de communication

Les termes suivants sont définis dans la Rec. UIT-T X.519 | ISO/CEI 9594-5:

- a) *entité d'application;*
- b) *processus d'application.*

3.2 Définitions relatives au modèle d'annuaire

Les termes suivants sont définis dans la Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2:

- a) *attribut;*
- b) *type d'attribut;*
- c) *arbre d'information d'annuaire (DIT, directory information tree);*
- d) *agent de système d'annuaire (DSA, directory system agent);*
- e) *ensemble d'attributs;*
- f) *entrée;*
- g) *nom;*
- h) *classe d'objets;*
- i) *sous-classe;*
- j) *forme de nom;*
- k) *règle structurelle.*

4 Conventions

A quelques exceptions mineures près, la présente Spécification d'annuaire a été élaborée conformément aux *Règles de représentation des textes communs UIT-T | ISO/CEI*, novembre 2001.

Le terme "Spécification d'annuaire" (comme dans "la présente Spécification d'annuaire") s'entend selon l'acceptation de la Rec. UIT-T X.521 | ISO/CEI 9594-7. Le terme "Spécifications d'annuaire" s'entend selon l'acceptation des Recommandations de la série X.500 et de toutes les parties de l'ISO/CEI 9594.

La présente Spécification d'annuaire utilise le terme *systemes de la première édition* pour désigner les systèmes conformes à la première édition des Spécifications d'annuaire, c'est-à-dire à l'édition 1988 des Recommandations CCITT de la série X.500 et de l'ISO/CEI 9594:1990. La présente Spécification d'annuaire utilise le terme *systemes de la deuxième édition* pour désigner les systèmes conformes à la deuxième édition des Spécifications d'annuaire, c'est-à-dire à l'édition 1993 des Recommandations UIT-T de la série X.500 et de l'ISO/CEI 9594:1995. La présente Spécification d'annuaire utilise le terme *systemes de la troisième édition* pour désigner les systèmes conformes à la troisième édition des Spécifications d'annuaire, c'est-à-dire à l'édition 1997 des Recommandations UIT-T de la série X.500 et de l'ISO/CEI 9594:1998. La présente Spécification d'annuaire utilise le terme *systemes de la quatrième édition* pour désigner les systèmes conformes à la quatrième édition des Spécifications d'annuaire, c'est-à-dire à l'édition 2001 des Recommandations UIT-T X.500, X.501, X.511, X.518, X.519, X.520, X.521, X.525 et X.530 et à l'édition 2000 de la Recommandation UIT-T X.509, et aux parties 1 à 10 de l'ISO/CEI 9594:2001.

La présente Spécification d'annuaire utilise le terme *systemes de la cinquième édition* pour désigner les systèmes conformes à la cinquième édition des Spécifications d'annuaire, c'est-à-dire à l'édition 2005 des Recommandations UIT-T X.500, X.501, X.509, X.511, X.518, X.519, X.520, X.521, X.525 et X.530 et aux parties 1 à 10 de l'ISO/CEI 9594:2005.

Cette Spécification d'annuaire présente la notation ASN.1 en caractères gras de la police Helvetica. Lorsque des types et des valeurs ASN.1 sont cités dans le texte normal, ils en sont différenciés par leur présentation en caractères gras Helvetica. Les noms des procédures, normalement cités lors de la spécification des sémantèmes de traitement, sont différenciés du texte normal par une présentation en caractères gras de la police Times. Les autorisations de commande d'accès sont présentées en caractères italiques de la police Times.

Les classes d'objets et les formes de noms sont définies, dans la présente Spécification d'annuaire, en tant que valeurs des classes d'objets informationnelles **OBJECT-CLASS** et **NAME-FORM**, définies dans la Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2.

SECTION 2 – CLASSES D'OBJETS SÉLECTIONNÉES

5 Définition d'ensembles d'attributs utiles**5.1 Ensemble d'attributs de type "telecommunication"**

Cet ensemble d'attributs sert à définir les attributs couramment utilisés dans les communications d'affaires.

```
TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    facsimileTelephoneNumber |
    internationalSDNNumber |
    telephoneNumber |
    -- teletexTerminalIdentifier |      Le type d'attribut a été supprimé
    telexNumber |
    preferredDeliveryMethod |
    destinationIndicator |
    registeredAddress |
    x121Address }
```

5.2 Ensemble d'attributs de type "postal"

Cet ensemble d'attributs sert à définir les attributs directement associés à la remise postale.

```
PostalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    physicalDeliveryOfficeName |
    postalAddress |
    postalCode |
    postOfficeBox |
    streetAddress }
```

5.3 Ensemble d'attributs de type "locale"

Cet ensemble d'attributs sert à définir les attributs couramment utilisés aux fins de recherche pour indiquer la localisation d'un objet.

```
LocaleAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    localityName |
    stateOrProvinceName |
    streetAddress }
```

5.4 Ensemble d'attributs de type "organizational"

Cet ensemble d'attributs sert à définir les attributs qu'une organisation ou unité d'organisation peut couramment posséder.

```
OrganizationalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    description |
    LocaleAttributeSet |
    PostalAttributeSet |
    TelecommunicationAttributeSet |
    businessCategory |
    seeAlso |
    searchGuide |
    userPassword }
```

6 Définition des classes d'objets sélectionnées**6.1 Country (pays)**

Une classe d'objets *Country* sert à définir les entrées de pays dans l'arbre DIT.

```
country OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
```

```

MUST CONTAIN { countryName }
MAY CONTAIN  { description | searchGuide }
ID           { id-oc-country }

```

6.2 Locality (localité)

La classe d'objets *Locality* sert à définir la localisation dans l'arbre DIT.

```

locality OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MAY CONTAIN { description |
                searchGuide |
                LocaleAttributeSet |
                seeAlso }
  ID         { id-oc-locality }

```

Au moins un nom de localisation ou un nom d'état ou de province doit être présent.

6.3 Organization (organisation)

La classe d'objets *Organization* sert à définir des entrées d'organisations dans l'arbre DIT.

```

organization OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { organizationName }
  MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
  ID         { id-oc-organization }

```

6.4 Organizational Unit (unité d'organisation)

La classe d'objets *Organizational Unit* sert à définir des entrées représentant des subdivisions d'organisations.

```

organizationalUnit OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { organizationalUnitName }
  MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
  ID         { id-oc-organizationalUnit }

```

6.5 Person (personne)

La classe d'objets *Person* sert à définir des entrées représentant génériquement une personne.

```

person OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { commonName | surname }
  MAY CONTAIN { description |
                telephoneNumber |
                userPassword |
                seeAlso }
  ID         { id-oc-person }

```

6.6 Organizational Person (personne associée à une organisation)

La classe d'objets *Organizational Person* sert à définir des entrées représentant des personnes qui sont employées par une organisation ou qui lui sont associées d'une autre manière importante.

```

organizationalPerson OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { person }
  MAY CONTAIN { LocaleAttributeSet |
                PostalAttributeSet |
                TelecommunicationAttributeSet |
                organizationalUnitName |
                title }
  ID         { id-oc-organizationalPerson }

```

6.7 Organizational Role (rôle dans l'organisation)

La classe d'objets *Organizational Role* sert à définir des entrées représentant un rôle dans l'organisation, c'est-à-dire une position ou un rôle dans l'organisation. On considère généralement qu'un rôle est confié à une personne associée à l'organisation mais, tant qu'il existe, ce rôle peut être confié successivement à différentes personnes au sein de la même organisation. En principe, un rôle peut être confié à une personne ou à une entité non humaine.

```
organizationalRole OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { commonName }
  MAY CONTAIN { description |
    LocaleAttributeSet |
    organizationalUnitName |
    PostalAttributeSet |
    preferredDeliveryMethod |
    roleOccupant |
    seeAlso |
    TelecommunicationAttributeSet }
  ID id-oc-organizationalRole }
```

6.8 Group of Names (groupe de noms)

La classe d'objets *Group of Names* sert à définir des entrées représentant un ensemble non ordonné de noms qui représentent des objets individuels ou d'autres groupes de noms. La composition d'un groupe est statique, c'est-à-dire qu'elle est explicitement modifiée par une mesure administrative, sans être déterminée dynamiquement chaque fois qu'il est fait référence au groupe considéré.

La composition d'un groupe peut être réduite à un ensemble de noms d'objets individuels par substitution à ce groupe des membres du groupe. Un tel processus pourrait être effectué de manière récurrente jusqu'à ce que tous les noms du groupe aient été éliminés, laissant seulement les noms des objets individuels.

```
groupOfNames OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { commonName | member }
  MAY CONTAIN { description |
    organizationName |
    organizationalUnitName |
    owner |
    seeAlso |
    businessCategory }
  ID id-oc-groupOfNames }
```

6.9 Group of Unique Names (groupe de noms uniques)

La classe d'objets *Group Of Unique Names* est utilisée pour définir des entrées représentant un ensemble non ordonné de noms dont l'intégrité peut être assurée et qui représentent des objets distincts ou d'autres groupes de noms. L'appartenance à un groupe est statique, c'est-à-dire qu'elle est explicitement modifiée par action administrative, et non dynamiquement déterminée chaque fois qu'on fait référence au groupe.

```
groupOfUniqueNames OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { commonName | uniqueMember }
  MAY CONTAIN { description |
    organizationName |
    organizationalUnitName |
    owner |
    seeAlso |
    businessCategory }
  ID id-oc-groupOfUniqueNames }
```

6.10 Residential Person (personne du secteur résidentiel)

La classe d'objets *Residential Person* sert à définir des entrées représentant une personne qui habite dans un secteur résidentiel.

```
residentialPerson OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { person }
    MUST CONTAIN { localityName }
    MAY CONTAIN { LocaleAttributeSet |
                PostalAttributeSet |
                preferredDeliveryMethod |
                TelecommunicationAttributeSet |
                businessCategory }
    ID           id-oc-residentialPerson }
```

6.11 Application Process (processus d'application)

La classe d'objets *Application Process* sert à définir des entrées représentant des processus d'application. Un processus d'application est un élément d'un système ouvert réel qui exécute le traitement de l'information pour une application particulière (voir Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1).

```
applicationProcess OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName }
    MAY CONTAIN { description |
                localityName |
                organizationalUnitName |
                seeAlso }
    ID           id-oc-applicationProcess }
```

6.12 Application Entity (entité d'application)

La classe d'objets *Application Entity* sert à définir des entrées représentant des entités d'application. Une entité d'application se compose des aspects d'un processus d'application pertinent à l'OSI.

```
applicationEntity OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName | presentationAddress }
    MAY CONTAIN { description |
                localityName |
                organizationName |
                organizationalUnitName |
                seeAlso |
                supportedApplicationContext }
    ID           id-oc-applicationEntity }
```

NOTE – Si l'entité d'application est représentée comme un objet d'annuaire distinct d'un processus d'application, l'attribut **commonName** sert à véhiculer la valeur du qualificateur d'entité d'application.

6.13 DSA (agent de système d'annuaire)

La classe d'objets *DSA* sert à définir des entrées représentant des agents DSA. Un agent DSA est défini dans la Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2.

```
dSA OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { applicationEntity }
    MAY CONTAIN { knowledgeInformation }
    ID           id-oc-dSA }
```

6.14 Device (dispositif)

La classe d'objets *Device* sert à définir des entrées représentant des dispositifs. Un dispositif est un élément physique capable de communiquer, tel qu'un modem, une unité de disques, etc.

```
device OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName }
    MAY CONTAIN { description |
```

```

        localityName |
        organizationName |
        organizationalUnitName |
        owner |
        seeAlso |
        serialNumber }
    ID          id-oc-device }

```

NOTE – Au moins un **localityName**, un **serialNumber**, un **owner**, doit être inclus. Le choix dépend du type de dispositif.

6.15 Strong Authentication User (utilisateur d'authentification poussée)

La classe d'objets *Strong Authentication User* sert à définir des entrées d'objets qui participent à l'authentification poussée, définie dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8.

```

strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    KIND        auxiliary
    MUST CONTAIN { userCertificate }
    ID          id-oc-strongAuthenticationUser }

```

NOTE – Cette classe d'objets, dont l'utilisation est réprouvée, est désormais remplacée par les classes d'objets **pkiUser** et **pkiCA** définies dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8. Les implémentations qui utilisent les classes d'objets **strongAuthenticationUser**, **certificationAuthority** et **certificationAuthorityv2** demeurent conformes à la norme, bien que les concepteurs de nouvelles implémentations soient vivement engagés à adopter pour celles-ci les classes d'objets **pkiUser** et **pkiCA**.

6.16 User Security Information (informations de sécurité utilisateur)

La classe d'objets *User Security Information* sert à définir des entrées d'objets devant indiquer les informations de sécurité qui leur sont associées, définies dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8.

```

userSecurityInformation OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    KIND        auxiliary
    MAY CONTAIN { supportedAlgorithms }
    ID          id-oc-userSecurityInformation }

```

6.17 Certification Authority (autorité de certification)

La classe d'objets *Certification Authority* sert à définir des entrées d'objets utilisées comme autorités de certification, définies dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8.

```

certificationAuthority OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    KIND        auxiliary
    MUST CONTAIN { cACertificate |
                 certificateRevocationList |
                 authorityRevocationList }
    MAY CONTAIN { crossCertificatePair }
    ID          id-oc-certificationAuthority }

```

NOTE – Cette classe d'objets, dont l'utilisation est réprouvée, est désormais remplacée par les classes d'objets **pkiUser** et **pkiCA** définies dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8. Les implémentations qui utilisent les classes d'objets **strongAuthenticationUser**, **certificationAuthority** et **certificationAuthorityv2** demeurent conformes à la norme, bien que les concepteurs de nouvelles implémentations soient vivement engagés à adopter pour celles-ci les classes d'objets **pkiUser** et **pkiCA**.

6.18 Certification Authority-V2 (autorité de certification V2)

La classe d'objets *Certification Authority-V2* sert à définir des entrées d'objets utilisées comme autorités de certification et pouvant prendre en charge la liste d'annulation delta, définie dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8.

```

certificationAuthority-V2 OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { certificationAuthority }
    KIND        auxiliary
    MAY CONTAIN { deltaRevocationList }
    ID          id-oc-certificationAuthority-V2 }

```

NOTE – Cette classe d'objets, dont l'utilisation est réprouvée, est désormais remplacée par les classes d'objets **pkiUser** et **pkiCA** définies dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8. Les implémentations qui utilisent les classes d'objets **strongAuthenticationUser**, **certificationAuthority** et **certificationAuthorityv2** demeurent conformes à la norme, bien que les concepteurs de nouvelles implémentations soient vivement engagés à adopter pour celles-ci les classes d'objets **pkiUser** et **pkiCA**.

6.19 DMD (domaine de gestion d'annuaire)

La classe d'objets *DMD* sert à définir des entrées de domaine DMD dans l'arbre DIT.

```
dMD OBJECT-CLASS ::= {  
  SUBCLASS OF    { top }  
  MUST CONTAIN  { dmdName }  
  MAY CONTAIN   { OrganizationalAttributeSet }  
  ID            id-oc-dmd }  

```

SECTION 3 – FORMES DE NOMS SÉLECTIONNÉES

7 Définition des formes de noms sélectionnées**7.1 Forme des noms de pays**

La forme du nom *Country* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **country** peuvent être dénommées.

```
countryNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          country
  WITH ATTRIBUTES { countryName }
  ID             id-nf-countryNameForm }
```

7.2 Forme des noms de localité

La forme du nom *Locality* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **locality** peuvent être dénommées.

```
locNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          locality
  WITH ATTRIBUTES { localityName }
  ID             id-nf-locNameForm }
```

7.3 Forme des noms d'état ou de province

La forme du nom *State or Province* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **locality** peuvent être dénommées.

```
sOPNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          locality
  WITH ATTRIBUTES { stateOrProvinceName }
  ID             id-nf-sOPNameForm }
```

7.4 Forme des noms d'organisation

La forme du nom *Organization* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **organization** peuvent être dénommées.

```
orgNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organization
  WITH ATTRIBUTES { organizationName }
  ID             id-nf-orgNameForm }
```

7.5 Forme des noms d'unité d'organisation

La forme du nom *Organizational Unit* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **organizationalUnit** peuvent être dénommées.

```
orgUnitNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organizationalUnit
  WITH ATTRIBUTES { organizationalUnitName }
  ID             id-nf-orgUnitNameForm }
```

7.6 Forme des noms de personnes

La forme du nom *Person* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **person** peuvent être dénommées.

```
personNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          person
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID             id-nf-personNameForm }
```

7.7 Forme des noms de personnes associées à une organisation

La forme du nom *Organizational Person* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **organizationalPerson** peuvent être dénommées.

```
orgPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organizationalPerson
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  AND OPTIONALLY { organizationalUnitName }
  ID             id-nf-orgPersonNameForm }
```

7.8 Forme des noms de rôle dans une organisation

La forme du nom *Organizational Role* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **organizationalRole** peuvent être dénommées.

```
orgRoleNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organizationalRole
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID             id-nf-orgRoleNameForm }
```

7.9 Forme des noms de groupes nominatifs

La forme du nom *Group of Names* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **groupOfNames** peuvent être dénommées.

```
gONNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          groupOfNames
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID             id-nf-gONNameForm }
```

7.10 Forme des noms de personnes du secteur résidentiel

La forme du nom *Residential Person* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **residentialPerson** peuvent être dénommées.

```
resPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          residentialPerson
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  AND OPTIONALLY { streetAddress }
  ID             id-nf-resPersonNameForm }
```

7.11 Forme des noms de processus d'application

La forme du nom *Application Process* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **applicationProcess** peuvent être dénommées.

```
applProcessNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          applicationProcess
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID             id-nf-applProcessNameForm }
```

7.12 Forme des noms d'entité d'application

La forme du nom *Application Entity* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **applicationEntity** peuvent être dénommées.

```
applEntityNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          applicationEntity
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID             id-nf-applEntityNameForm }
```

7.13 Forme des noms d'agent DSA

La forme des noms de *DSA* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **dSA** peuvent être dénommées.

```
dSASNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES          dSA  
  WITH ATTRIBUTES { commonName }  
  ID             id-nf-dSASNameForm }
```

7.14 Forme des noms de dispositif

La forme du nom *Device* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **device** peuvent être dénommées.

```
deviceNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES          device  
  WITH ATTRIBUTES { commonName }  
  ID             id-nf-deviceNameForm }
```

7.15 Forme des noms de domaine DMD

La forme du nom *DMD* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objets **dMD** peuvent être dénommées.

```
dMDNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES          dMD  
  WITH ATTRIBUTES { dmdName }  
  ID             id-nf-dMDNameForm }
```

Annexe A

Classes d'objets sélectionnées et formes de noms sélectionnées en ASN.1

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

La présente annexe reprend toutes les définitions de type et de valeur en ASN.1 contenues dans la présente Spécification d'annuaire, sous la forme d'un module ASN.1: **SelectedObjectClasses**.

SelectedObjectClasses {joint-iso-itu-t ds(5) module(1) selectedObjectClasses(6) 5}

DEFINITIONS ::=

BEGIN

-- **EXPORTE TOUT** --

-- Les types et valeurs définis dans le présent module sont exportés afin d'être utilisés dans les autres modules ASN.1
 -- contenus dans les Spécifications d'annuaire et afin d'être utilisés dans d'autres applications qui s'en serviront pour
 -- accéder aux services d'annuaire. Les autres applications peuvent s'en servir pour des fins propres, mais cela
 -- n'imposera aucune contrainte de modification ou d'extension nécessaire à la mise à jour ou à l'amélioration
 -- du service d'annuaire.

IMPORTS

**authenticationFramework, certificateExtensions, id-nf, id-oc, informationFramework,
 objectClass, selectedAttributeTypes**
FROM UsefulDefinitions {joint-iso-itu-t ds(5) module(1) usefulDefinitions(0) 5}

alias, ATTRIBUTE, NAME-FORM, OBJECT-CLASS, top
FROM InformationFramework informationFramework

**businessCategory, commonName, countryName, description, destinationIndicator, dmdName,
 facsimileTelephoneNumber, internationalISDNNumber, knowledgeInformation, localityName,
 member, organizationalUnitName, organizationName, owner, physicalDeliveryOfficeName,
 postalAddress, postalCode, postOfficeBox, preferredDeliveryMethod, presentationAddress,
 registeredAddress, roleOccupant, searchGuide, seeAlso, serialNumber, stateOrProvinceName,
 streetAddress, supportedApplicationContext, surname, telephoneNumber,
 telexNumber, title, uniqueMember, x121Address**
FROM SelectedAttributeTypes selectedAttributeTypes

**authorityRevocationList, cACertificate, certificateRevocationList, crossCertificatePair,
 deltaRevocationList, supportedAlgorithms, userCertificate, userPassword**
FROM AuthenticationFramework authenticationFramework ;

-- Ensemble d'attributs --

TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {

**facsimileTelephoneNumber |
 internationalISDNNumber |
 telephoneNumber |**

-- *teletexTerminalIdentifier* | *Le type d'attribut a été supprimé*

**telexNumber |
 preferredDeliveryMethod |
 destinationIndicator |
 registeredAddress |
 x121Address }**

PostalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {

**physicalDeliveryOfficeName |
 postalAddress |
 postalCode |
 postOfficeBox |
 streetAddress }**

```
LocaleAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    localityName |
    stateOrProvinceName |
    streetAddress }
```

```
OrganizationalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    description |
    LocaleAttributeSet |
    PostalAttributeSet |
    TelecommunicationAttributeSet |
    businessCategory |
    seeAlso |
    searchGuide |
    userPassword }
```

-- Classes d'objets --

```
country OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { countryName }
    MAY CONTAIN { description | searchGuide }
    ID id-oc-country }
```

```
locality OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MAY CONTAIN { description |
                searchGuide |
                LocaleAttributeSet |
                seeAlso }
    ID id-oc-locality }
```

```
organization OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { organizationName }
    MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
    ID id-oc-organization }
```

```
organizationalUnit OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { organizationalUnitName }
    MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
    ID id-oc-organizationalUnit }
```

```
person OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName | surname }
    MAY CONTAIN { description |
                telephoneNumber |
                userPassword |
                seeAlso }
    ID id-oc-person }
```

```
organizationalPerson OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { person }
    MAY CONTAIN { LocaleAttributeSet |
                PostalAttributeSet |
                TelecommunicationAttributeSet |
                organizationalUnitName |
                title }
    ID id-oc-organizationalPerson }
```

```
organizationalRole OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName }
    MAY CONTAIN { description |
                LocaleAttributeSet |
                organizationalUnitName |
                PostalAttributeSet |
                preferredDeliveryMethod |
                roleOccupant |
```

```

        seeAlso |
        TelecommunicationAttributeSet }
    ID          id-oc-organizationalRole }

groupOfNames OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName | member }
    MAY CONTAIN { description |
                organizationName |
                organizationalUnitName |
                owner |
                seeAlso |
                businessCategory }
    ID          id-oc-groupOfNames }

groupOfUniqueNames OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName | uniqueMember }
    MAY CONTAIN { description |
                organizationName |
                organizationalUnitName |
                owner |
                seeAlso |
                businessCategory }
    ID          id-oc-groupOfUniqueNames }

residentialPerson OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { person }
    MUST CONTAIN { localityName }
    MAY CONTAIN { LocaleAttributeSet |
                PostalAttributeSet |
                preferredDeliveryMethod |
                TelecommunicationAttributeSet |
                businessCategory }
    ID          id-oc-residentialPerson }

applicationProcess OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName }
    MAY CONTAIN { description |
                localityName |
                organizationalUnitName |
                seeAlso }
    ID          id-oc-applicationProcess }

applicationEntity OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName | presentationAddress }
    MAY CONTAIN { description |
                localityName |
                organizationName |
                organizationalUnitName |
                seeAlso |
                supportedApplicationContext }
    ID          id-oc-applicationEntity }

dSA OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { applicationEntity }
    MAY CONTAIN { knowledgeInformation }
    ID          id-oc-dSA }

device OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
    MUST CONTAIN { commonName }
    MAY CONTAIN { description |
                localityName |
                organizationName |
                organizationalUnitName |
                owner |
                seeAlso |

```

ID serialNumber }
 id-oc-device }

strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS ::= {
 SUBCLASS OF { top }
 KIND auxiliary
 MUST CONTAIN { userCertificate }
 ID id-oc-strongAuthenticationUser }

userSecurityInformation OBJECT-CLASS ::= {
 SUBCLASS OF { top }
 KIND auxiliary
 MAY CONTAIN { supportedAlgorithms }
 ID id-oc-userSecurityInformation }

certificationAuthority OBJECT-CLASS ::= {
 SUBCLASS OF { top }
 KIND auxiliary
 MUST CONTAIN { cACertificate |
 certificateRevocationList |
 authorityRevocationList }
 MAY CONTAIN { crossCertificatePair }
 ID id-oc-certificationAuthority }

certificationAuthority-V2 OBJECT-CLASS ::= {
 SUBCLASS OF { certificationAuthority }
 KIND auxiliary
 MAY CONTAIN { deltaRevocationList }
 ID id-oc-certificationAuthority-V2 }

dMD OBJECT-CLASS ::= {
 SUBCLASS OF { top }
 MUST CONTAIN { dmdName }
 MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
 ID id-oc-dmd }

-- Formes de noms --

countryNameForm NAME-FORM ::= {
 NAMES country
 WITH ATTRIBUTES { countryName }
 ID id-nf-countryNameForm }

locNameForm NAME-FORM ::= {
 NAMES locality
 WITH ATTRIBUTES { localityName }
 ID id-nf-locNameForm }

sOPNameForm NAME-FORM ::= {
 NAMES locality
 WITH ATTRIBUTES { stateOrProvinceName }
 ID id-nf-sOPNameForm }

orgNameForm NAME-FORM ::= {
 NAMES organization
 WITH ATTRIBUTES { organizationName }
 ID id-nf-orgNameForm }

orgUnitNameForm NAME-FORM ::= {
 NAMES organizationalUnit
 WITH ATTRIBUTES { organizationalUnitName }
 ID id-nf-orgUnitNameForm }

personNameForm NAME-FORM ::= {
 NAMES person
 WITH ATTRIBUTES { commonName }
 ID id-nf-personNameForm }

orgPersonNameForm NAME-FORM ::= {
 NAMES organizationalPerson

```

WITH ATTRIBUTES      { commonName }
AND OPTIONALLY      { organizationalUnitName }
ID                  id-nf-orgPersonNameForm }

```

```

orgRoleNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              organizationalRole
  WITH ATTRIBUTES   { commonName }
  ID                id-nf-orgRoleNameForm }

```

```

gONNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              groupOfNames
  WITH ATTRIBUTES   { commonName }
  ID                id-nf-gONNameForm }

```

```

resPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              residentialPerson
  WITH ATTRIBUTES   { commonName }
  AND OPTIONALLY   { streetAddress }
  ID                id-nf-resPersonNameForm }

```

```

applProcessNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              applicationProcess
  WITH ATTRIBUTES   { commonName }
  ID                id-nf-applProcessNameForm }

```

```

applEntityNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              applicationEntity
  WITH ATTRIBUTES   { commonName }
  ID                id-nf-applEntityNameForm }

```

```

dSASNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              dSA
  WITH ATTRIBUTES   { commonName }
  ID                id-nf-dSASNameForm }

```

```

deviceNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              device
  WITH ATTRIBUTES   { commonName }
  ID                id-nf-deviceNameForm }

```

```

dMDNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES              dMD
  WITH ATTRIBUTES   { dmdName }
  ID                id-nf-dMDNameForm }

```

-- Affectations d'identificateurs d'objets --

-- Les identificateurs d'objets affectés dans d'autres modules sont indiqués dans les commentaires

-- Classes d'objets --

```

-- id-oc-top          OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 0}   Défini dans la Rec. X.501 |
--                  ISO/CEI 9594-2
-- id-oc-alias       OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 1}   Défini dans la Rec. X.501 |
--                  ISO/CEI 9594-2
id-oc-country        OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 2}
id-oc-locality       OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 3}
id-oc-organization   OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 4}
id-oc-organizationalUnit OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 5}
id-oc-person         OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 6}
id-oc-organizationalPerson OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 7}
id-oc-organizationalRole OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 8}
id-oc-groupOfNames   OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 9}
id-oc-residentialPerson OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 10}
id-oc-applicationProcess OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 11}
id-oc-applicationEntity OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 12}
id-oc-dSA            OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 13}
id-oc-device         OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 14}
id-oc-strongAuthenticationUser OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 15} -- Désapprouvé, voir § 6.15
id-oc-certificationAuthority OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 16} -- Désapprouvé, voir § 6.17
id-oc-certificationAuthority-V2 OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 16 2} -- Désapprouvé, voir § 6.18

```

ISO/CEI 9594-7:2005 (F)

```

id-oc-groupOfUniqueNames      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 17}
id-oc-userSecurityInformation  OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 18}
-- id-oc-cRLDistributionPoint  OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 19}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
id-oc-dmd                      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 20}
-- id-oc-pkiUser              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 21}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-pkiCA                OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 22}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-deltaCRL             OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 23}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-pmiUser              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 24}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-pmiAA                OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 25}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-pmiSOA               OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 26}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-attCertCRLDistributionPts OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 27}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-parent               OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 28}   Défini dans la Rec. X.501 |
--                               ISO/CEI 9594-2
-- id-oc-child                 OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 29}   Défini dans la Rec. X.501 |
--                               ISO/CEI 9594-2
-- id-oc-cpCps                OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 30}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-pkiCertPath          OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 31}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-privilegePolicy       OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 32}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-pmiDelegationPath     OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 33}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8
-- id-oc-protectedPrivilegePolicy OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc-34}   Défini dans la Rec. X.509 |
--                               ISO/CEI 9594-8

-- Formes de noms --

id-nf-countryNameForm          OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 0}
id-nf-locNameForm              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 1}
id-nf-sOPNameForm              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 2}
id-nf-orgNameForm              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 3}
id-nf-orgUnitNameForm          OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 4}
id-nf-personNameForm           OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 5}
id-nf-orgPersonNameForm        OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 6}
id-nf-orgRoleNameForm          OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 7}
id-nf-gONNameForm              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 8}
id-nf-resPersonNameForm        OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 9}
id-nf-applProcessNameForm      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 10}
id-nf-applEntityNameForm       OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 11}
id-nf-dSANNameForm             OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 12}
id-nf-deviceNameForm           OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 13}
-- id-nf-cRLDistPtNameForm     OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 14}
id-nf-dMDNameForm              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 15}
-- id-nf-subentryNameForm      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 16}

END -- SelectedObjectClasses

```

Annexe B

Formes de noms suggérées et structures d'arbre DIT

(Cette annexe ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

La présente annexe suggère une structure d'arbre DIT (voir Figure B.1) ainsi que les règles de structure d'arbre DIT associées qui font appel aux formes de noms, définies au § 3. Ces règles sont applicables à une structure d'arbre DIT non contrainte. Le présent exemple est donné à titre d'illustration seulement. Il n'est nullement destiné à limiter les types des noms qui peuvent valablement être construits dans l'annuaire.

Les identificateurs entiers affectés dans la présente annexe et utilisés dans la Figure B.1 sont arbitraires et n'ont pas de sens global (ou normalisé). Un identificateur de loi de structure donné n'a de signification que dans le domaine d'application du sous-schéma dans lequel il est employé. Il appartiendra à chaque domaine DMD de créer sa propre structure d'arbre DIT et ses propres règles de structure, qui pourront différer de l'exemple ici donné.

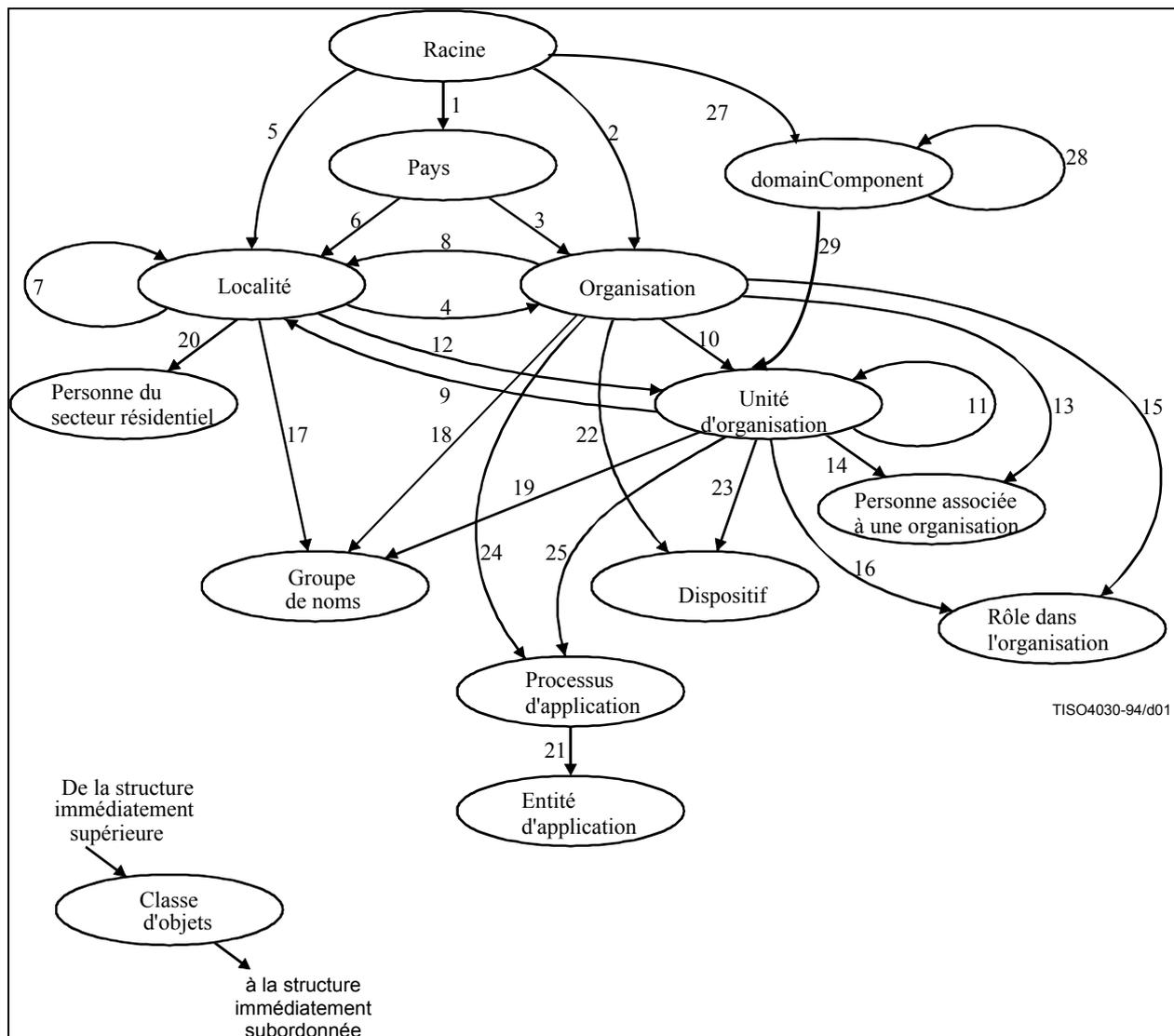


Figure B.1/X.521 – Exemple de structure d'arbre DIT

B.1 Country (pays)

L'attribut **countryName** est utilisé pour la dénomination.

La racine est le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **country**.

```
sr1 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      countryNameForm
    ID              1 }
```

B.2 Organization (organisation)

L'attribut **organizationName** est utilisé pour la dénomination.

La racine **country** ou **locality** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **organization**.

NOTE – Lorsque l'organisation est placée immédiatement au-dessous de la racine, cela désigne une organisation internationale.
Les valeurs de dénomination de l'attribut **organizationName** doivent être distinctes pour chaque organisation internationale.

```
sr2 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgNameForm
    ID              2 }
```

```
sr3 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgNameForm
    SUPERIOR RULES { sr1 }
    ID              3 }
```

```
sr4 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgNameForm
    SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
    ID              4 }
```

B.3 Locality (localité)

L'attribut **localityName** ou **stateOrProvinceName** est utilisé pour la dénomination.

NOTE – Voir § B.12 pour la dénomination d'une localité utilisant l'attribut **stateOrProvinceName**.

La racine **country**, **locality**, **organization** ou **organizationalUnit** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **locality**.

```
sr5 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      locNameForm
    ID              5 }
```

```
sr6 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      locNameForm
    SUPERIOR RULES { sr1 }
    ID              6 }
```

```
sr7 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      locNameForm
    SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
    ID              7 }
```

```
sr8 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      locNameForm
    SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
    ID              8 }
```

```
sr9 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      locNameForm
    SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
    ID              9 }
```

B.4 Organizational Unit (unité d'organisation)

L'attribut **organizationalUnitName** est utilisé pour la dénomination.

Un attribut **organization**, **organizationalUnit**, **locality** ou **domainComponent** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **organizationalUnit**.

```

sr10 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgUnitNameForm
    SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
    ID             10 }

sr11 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgUnitNameForm
    SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
    ID             11 }

sr12 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgUnitNameForm
    SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
    ID             12 }

```

B.5 Organizational Person (personne associée à une organisation)

L'attribut **commonName** et (sur option) **organizationalUnitName** sont utilisés pour la dénomination.

Un attribut **organization** ou **organizationalUnit** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **organizationalPerson**.

```

sr13 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgPersonNameForm
    SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
    ID             13 }

sr14 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgPersonNameForm
    SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
    ID             14 }

```

B.6 Organizational Role (rôle dans l'organisation)

L'attribut **commonName** est utilisé pour la dénomination.

Un attribut **organization** ou **organizationalUnit** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **organizationalRole**.

```

sr15 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgRoleNameForm
    SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
    ID             15 }

sr16 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      orgRoleNameForm
    SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
    ID             16 }

```

B.7 Group of Names (groupe de noms)

L'attribut **commonName** est utilisé pour la dénomination.

Un attribut **locality**, **organization** ou **organizationalUnit** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **groupOfNames**.

```

sr17 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      gonNameForm
    SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
    ID             17 }

sr18 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM      gonNameForm
    SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
    ID             18 }

```

```

sr19 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID             19 }

```

B.8 Residential Person (personne du secteur résidentiel)

L'attribut **commonName** et, sur option, **streetAddress** sont utilisés pour la dénomination.

L'attribut **locality** est le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **residentialPerson**.

```

sr20 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      resPersonNameForm
  SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
  ID             20 }

```

B.9 Application Entity (entité d'application)

L'attribut **commonName** est utilisé pour la dénomination.

L'attribut **applicationProcess** est le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **applicationEntity**.

```

sr21 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applEntityNameForm
  SUPERIOR RULES { sr24 | sr25 }
  ID             21 }

```

B.10 Device (dispositif)

L'attribut **commonName** est utilisé pour la dénomination.

L'attribut **organization** ou **organizationalUnit** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **device**.

```

sr22 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      deviceNameForm
  SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID             22 }

```

```

sr23 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      deviceNameForm
  SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID             23 }

```

B.11 Application Process (processus d'application)

L'attribut **commonName** est utilisé pour la dénomination.

L'attribut **organization** ou **organizationalUnit** peut être le supérieur immédiat des entrées de la classe d'objets **applicationProcess**.

```

sr24 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applProcessNameForm
  SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID             24 }

```

```

sr25 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applProcessNameForm
  SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID             25 }

```

B.12 Deuxième règle de structure possible pour Locality

Si l'on utilise l'attribut **stateOrProvinceName** pour dénommer une localité et que celle-ci soit soumise à la contrainte de ne pouvoir exister que comme une entité immédiatement subordonnée à un pays, il faut ajouter une règle de structure pour en tenir compte.

```

sr26 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      sOPNameForm

```

SUPERIOR RULES { sr1 }
ID 26 }

Il faut en outre modifier les règles de structure **sr4**, **sr7**, **sr12**, **sr17**, **sr20** afin d'inclure comme suite la règle de structure **sr26** dans leurs listes particulières de règles de structure supérieure.

sr4 STRUCTURE-RULE ::= {
NAME FORM orgNameForm
SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }
ID 4 }

sr7 STRUCTURE-RULE ::= {
NAME FORM locNameForm
SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }
ID 7 }

sr12 STRUCTURE-RULE ::= {
NAME FORM orgUnitNameForm
SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }
ID 12 }

sr17 STRUCTURE-RULE ::= {
NAME FORM gonNameForm
SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }
ID 17 }

sr20 STRUCTURE-RULE ::= {
NAME FORM resPersonNameForm
SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }
ID 20 }

Annexe C

Amendements et Corrigenda

(Cette annexe ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

La présente version de la Spécification d'annuaire comprend les amendements suivants à l'édition précédente, qui avaient été votés et approuvés par l'ISO/CEI:

- Amendement 3 pour un alignement maximal entre la Rec. UIT-T X.500 et le protocole rapide d'accès à l'Annuaire (LDAP, *lightweight directory access protocol*).
- Amendement 4 pour une amélioration de la clé publique et du certificat d'attribut.

La présente version de la Spécification d'annuaire ne comprend pas de corrigendum technique.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
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	Réseaux câblés et 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	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
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
Série X	Réseaux de données, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de prochaine génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication