

**Remplacée par une version plus récente**



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

**X.521**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

(11/93)

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

---

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION –  
INTERCONNEXION DES  
SYSTÈMES OUVERTS –  
L'ANNUAIRE: CLASSES D'OBJETS  
SÉLECTIONNÉES**

**Recommandation UIT-T X.521**  
Remplacée par une version plus récente

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

# Remplacée par une version plus récente

## 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.521 de l'UIT-T a été approuvé le 16 novembre 1993. Son texte est publié, sous forme identique, comme Norme internationale ISO/CEI 9594-7.

---

## 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 1995

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.

# Remplacée par une version plus récente

## RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X RÉSEAUX POUR DONNÉES ET INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS

(Février 1994)

### ORGANISATION DES RECOMMANDATIONS DE LA SÉRIE X

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



# Remplacée par une version plus récente

## TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
Résumé.....	ii
Introduction.....	iii
SECTION 1 – CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES .....	1
1    Domaine d'application .....	1
2    Normes associées.....	1
3    Définitions .....	2
4    Conventions.....	3
SECTION 2 – CLASSES D'OBJETS SÉLECTIONNÉES .....	3
5    Définition d'ensembles d'attributs utiles .....	3
6    Définition des classes d'objets sélectionnées .....	4
SECTION 3 – FORMES DE NOMS SÉLECTIONNÉES .....	8
7    Définition des formes de noms sélectionnés.....	8
Annexe A – Classes d'objets sélectionnées et formes de noms sélectionnés en ASN.1 .....	11
Annexe B – Formes de noms suggérées et structures de DIT.....	16
Annexe C – Amendements et correctifs .....	21

# Remplacée par une version plus récente

## 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 d'une forme de nom implique la dénomination de la classe d'objets à laquelle elle se rapporte et l'énumération des attributs à utiliser pour former les noms des objets de cette classe.

# Remplacée par une version plus récente

## 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 ces systèmes, avec les informations d'annuaire qu'ils contiennent, peut être considéré comme un tout intégré, appelé l'*Annuaire*. Les informations contenues dans l'Annuaire, appelées collectivement base d'informations Annuaire (DIB) sont généralement utilisées pour faciliter la communication entre des objets tels que entités d'application, individus, terminaux, listes de distribution, ainsi que les communications avec ces objets ou au sujet de ces objets.

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; et
- 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.

Cette seconde édition révisé techniquement et améliore, mais ne remplace pas, la première édition de la présente Recommandation | Norme internationale. Les mises en œuvre peuvent encore prétendre à la conformité à la première édition.

Cette seconde édition spécifie la version 1 des protocoles et services de l'Annuaire. La première édition spécifie également la version 1. On a traité les différences entre les services et les protocoles définis dans les deux éditions en utilisant les règles d'extensibilité définies dans la présente version de la Rec. X.519 | ISO/CEI 9594-5.

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

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 modifications et des erreurs qui ont été signalées et dont on a tenu compte dans la présente version de la présente Recommandation | Norme internationale.



## NORME INTERNATIONALE

## RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION  
DES SYSTÈMES OUVERTS –  
L'ANNUAIRE: CLASSES D'OBJETS SÉLECTIONNÉES**

## SECTION 1 – CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

**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 comporte l'énumération de plusieurs types d'attributs se rapportant aux objets de cette classe. 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.

## NOTES

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

**2 Normes associées**

Les Recommandations et Normes internationales suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation | partie de 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-T tient à jour une liste des Recommandations UIT-T en vigueur.

**2.1 Recommandations | Normes internationales identiques**

- Recommandation UIT-T X.500 (1993) | ISO/CEI 9594-1:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Vue d'ensemble des concepts, modèles et services.*
- Recommandation UIT-T X.501 (1993) | ISO/CEI 9594-2:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Les modèles.*
- Recommandation UIT-T X.511 (1993) | ISO/CEI 9594-3:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Définition du service abstrait.*
- Recommandation UIT-T X.518 (1993) | ISO/CEI 9594-4:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Procédures pour le fonctionnement réparti.*

- Recommandation UIT-T X.519 (1993) | ISO/CEI 9594-5:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Spécifications du protocole.*
- Recommandation UIT-T X.520 (1993) | ISO/CEI 9594-6:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Types d'attributs sélectionnés.*
- Recommandation UIT-T X.509 (1993) | ISO/CEI 9594-8:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Cadre d'authentification.*
- Recommandation UIT-T X.525 (1993) | ISO/CEI 9594-9:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Duplication.*
- Recommandation UIT-T X.680 (1994) | ISO/CEI 8824-1:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification de la notation de base.*
- Recommandation UIT-T X.681 (1994) | ISO/CEI 8824-2:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification des objets informationnels.*
- Recommandation UIT-T X.682 (1994) | ISO/CEI 8824-3:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification des contraintes.*
- Recommandation UIT-T X.683 (1994) | ISO/CEI 8824-4:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Paramétrages des spécifications de la notation de syntaxe abstraite n° 1.*

## **2.2 Paires de Recommandations | Normes internationales équivalentes par leur contenu technique**

- Recommandation X.200 du CCITT (1988), *Modèle de référence de base pour l'interconnexion des systèmes ouverts pour les applications du CCITT.*
- ISO 7498:1984/Corr.1:1988, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de référence de base.*

## **3 Définitions**

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

### **3.1 Définitions relatives au modèle de référence OSI**

Les termes suivants sont définis dans la Rec. X.200 du CCITT | ISO 7498:

- 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'informations de l'Annuaire (DIT);*
- d) *agent de système d'Annuaire (DSA);*
- e) *ensemble d'attributs;*
- f) *entrée;*
- g) *nom;*
- h) *classe d'objets;*
- i) *sous-classe;*
- j) *forme de noms;*
- k) *règle de structure.*

## 4 Conventions

A quelques exceptions mineures près, la présente Spécification d'Annuaire a été élaborée conformément aux directives «Présentation des textes communs UIT-T | ISO/CEI» contenues dans le «Guide pour la coopération entre l'UIT-T et la JTC 1 ISO/CEI, mars 1993».

Le terme «Spécification d'Annuaire» (comme dans «la présente Spécification d'Annuaire») a le sens qui lui est attribué dans la Rec. UIT-T X.521 | ISO/CEI 9594-7. Par «Spécifications d'Annuaire» on entendra les Recommandations de la série X.500 ou toutes les parties de l'ISO/CEI 9594.

La présente Spécification d'Annuaire utilise l'expression «systèmes de l'édition 1988», qui fait référence aux systèmes conformes à l'édition précédente (1988), c'est-à-dire à l'édition 1988 des Recommandations de la série X.500 du CCITT et à l'édition 1990 des Normes ISO/CEI 9594. Les systèmes conformes aux Spécifications d'Annuaire actuelles sont appelés «systèmes de l'édition 1993».

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 «télécommunication»

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

```
TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    facsimileTelephoneNumber |
    internationalISDNNumber |
    telephoneNumber |
    teletexTerminalIdentifier |
    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 le 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 le 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 le 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 représente 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 ISO 7498).

```

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'objet *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 DSA. Un DSA est défini dans l'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 objets qui participent à l'authentification poussée, tels qu'ils sont définis dans ISO/CEI 9594-8.

```

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

```

### 6.16 Certification Authority (autorité de certification)

La classe d'objets *Certification Authority* sert à définir des entrées d'objets utilisés comme autorités de certification, tels qu'ils sont définis dans ISO/CEI 9594-8.

```

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

```

## SECTION 3 – FORMES DE NOMS SÉLECTIONNÉES

### 7 Définition des formes de noms sélectionnés

#### 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 de DSA

La forme des noms de *DSA* spécifie la manière dont les entrées de la classe d'objet **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 }
```

## Annexe A

Classes d'objets sélectionnées et formes  
de noms sélectionnés 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-ccitt ds(5) module(1) selectedObjectClasses(6) 2 }
```

```
DEFINITIONS ::=
```

```
BEGIN
```

```
-- EXPORTE TOUT --
```

```
-- Les types et valeurs définies 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
```

```
    objectClass, informationFramework, authenticationFramework, selectedAttributeTypes,
    id-oc, id-nf
```

```
    FROM UsefulDefinitions { joint-iso-ccitt ds(5) module(1) usefulDefinitions(0) 2 }
```

```
OBJECT-CLASS,ATTRIBUTE, NAME-FORM, top, alias
```

```
    FROM InformationFramework informationFramework
```

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

```
    FROM SelectedAttributeTypes selectedAttributeTypes
```

```
    authorityRevocationList, cACertificate, certificateRevocationList, crossCertificatePair,
    userCertificate, userPassword
```

```
    FROM AuthenticationFramework authenticationFramework ;
```

```
-- Ensemble d'attributs --
```

```
TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
```

```
    facsimileTelephoneNumber |
    internationalISDNNumber |
    telephoneNumber |
    teletexTerminalIdentifier |
    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 }

```

<b>groupOfNames</b>	<b>OBJECT-CLASS ::= {</b>
<b>SUBCLASS OF</b>	{ top }
<b>MUST CONTAIN</b>	{ commonName   member }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ description
	organizationName
	organizationalUnitName
	owner
	seeAlso
	businessCategory }
<b>ID</b>	id-oc-groupOfNames }
<b>groupOfUniqueNames</b>	<b>OBJECT-CLASS ::= {</b>
<b>SUBCLASS OF</b>	{ top }
<b>MUST CONTAIN</b>	{ commonName   uniqueMember }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ description
	organizationName
	organizationalUnitName
	owner
	seeAlso
	businessCategory }
<b>ID</b>	id-oc-groupOfUniqueNames }
<b>residentialPerson</b>	<b>OBJECT-CLASS ::= {</b>
<b>SUBCLASS OF</b>	{ person }
<b>MUST CONTAIN</b>	{ localityName }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ LocaleAttributeSet
	PostalAttributeSet
	preferredDeliveryMethod
	TelecommunicationAttributeSet
	businessCategory }
<b>ID</b>	id-oc-residentialPerson }
<b>applicationProcess</b>	<b>OBJECT-CLASS ::= {</b>
<b>SUBCLASS OF</b>	{ top }
<b>MUST CONTAIN</b>	{ commonName }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ description
	localityName
	organizationalUnitName
	seeAlso }
<b>ID</b>	id-oc-applicationProcess }
<b>applicationEntity</b>	<b>OBJECT-CLASS ::= {</b>
<b>SUBCLASS OF</b>	{ top }
<b>MUST CONTAIN</b>	{ commonName   presentationAddress }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ description
	localityName
	organizationName
	organizationalUnitName
	seeAlso
	supportedApplicationContext }
<b>ID</b>	id-oc-applicationEntity }
<b>dSA</b>	<b>OBJECT-CLASS ::= {</b>
<b>SUBCLASS OF</b>	{ applicationEntity }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ knowledgeInformation }
<b>ID</b>	id-oc-dSA }
<b>device</b>	<b>OBJECT-CLASS ::= {</b>
<b>SUBCLASS OF</b>	{ top }
<b>MUST CONTAIN</b>	{ commonName }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ description
	localityName
	organizationName
	organizationalUnitName
	owner
	seeAlso
	serialNumber }
<b>ID</b>	id-oc-device }

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

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

-- Formes de nom --

```
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 }

```

-- 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}
-- id-oc-alias        OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 0}
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}
id-oc-certificationAuthority OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 16}
id-oc-groupOfUniqueNames OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 17}

```

-- Formes de nom --

```

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-dSASNameForm    OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 12}
id-nf-deviceNameForm  OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 13}

```

END

## Annexe B

### Formes de noms suggérées et structures de DIT

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

La présente annexe suggère une structure de DIT (voir la Figure B.1) ainsi que les règles de structure de DIT associées qui font appel aux formes de noms, définis dans la Section 3. Ces règles sont applicables à une structure de DIT non contrainte.

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 DMD de créer sa propre structure de DIT et ses propres règles de structure, qui pourront différer de l'exemple ici donné.

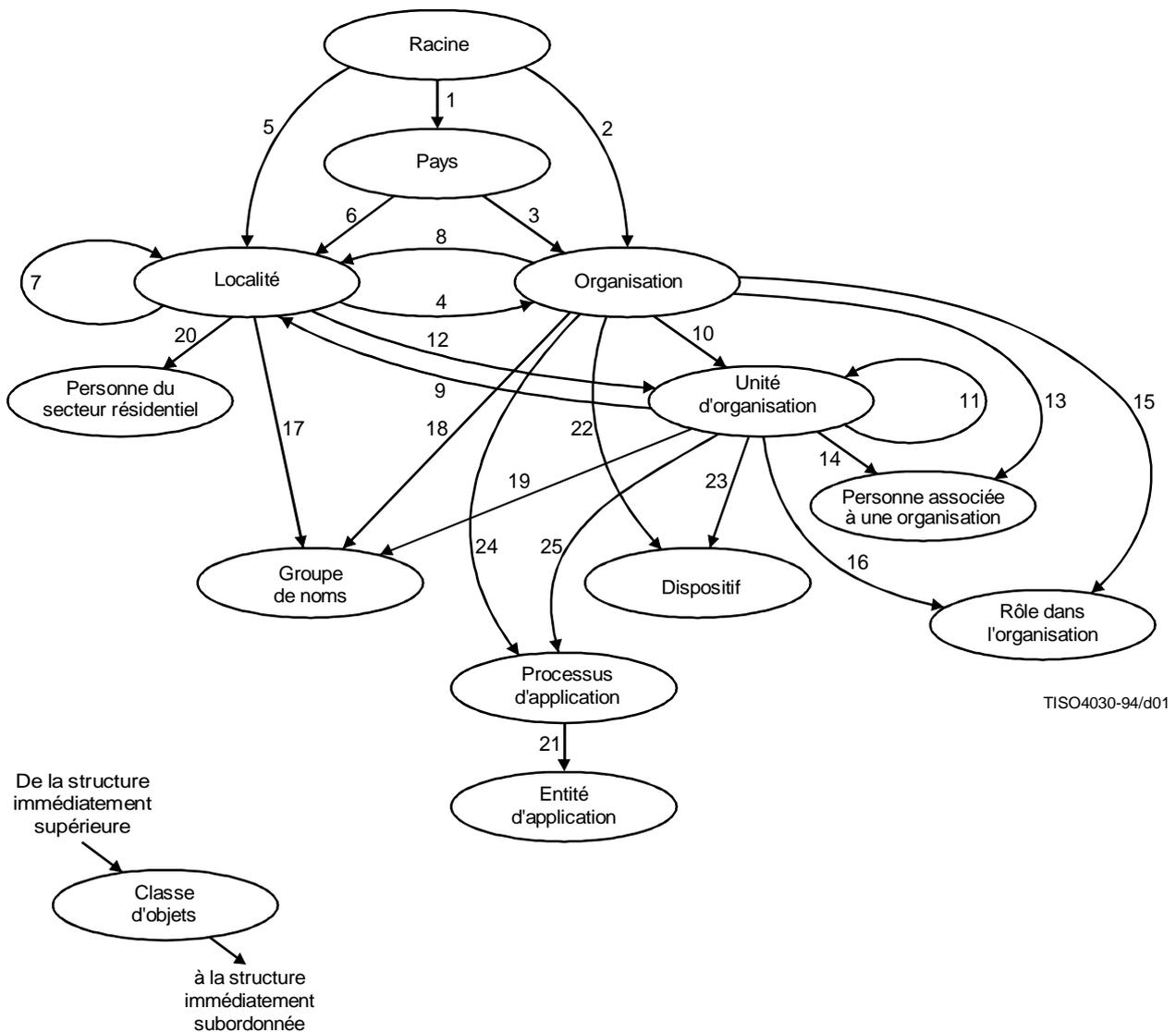


Figure B.1 – Structure DIT suggérée

## B.1 Country

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

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

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

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

Les entrées de la classe d'objets **locality** peuvent avoir pour supérieur immédiat la racine, **country**, **locality**, **organization** ou **organizationalUnit**.

```
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

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

Un attribut **organization**, **organizationalUnit** ou **locality** 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

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

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

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

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

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

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

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 correctifs

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

L'édition de la présente Spécification d'Annuaire comprend les amendements suivants:

- Amendement 1 pour le schéma.

L'édition de la présente Spécification d'Annuaire inclut les correctifs techniques suivants, qui permettent de remédier aux anomalies signalées dans les rapports d'erreurs ci-après:

- Corrigenda technique 1 (reprenant le Rapport d'erreurs 005).
- Corrigenda technique 2 (reprenant le Rapport d'erreurs 055).