



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

CCITT

COMITÉ CONSULTATIF
INTERNATIONAL
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

X.521

(11/1988)

SÉRIE X: RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS DE
DONNÉES: TRANSMISSION, SIGNALISATION ET
COMMUTATION, RÉSEAU, MAINTENANCE ET
DISPOSITIONS ADMINISTRATIVES

Réseaux de communications de données – Transmission,
signalisation et commutation

**L'ANNUAIRE – CATÉGORIES D'OBJETS
SÉLECTIONNÉES**

Réédition de la Recommandation X.521 du CCITT publiée
dans le Livre Bleu, Fascicule VIII.8 (1988)

NOTES

1 La Recommandation X.521 du CCITT a été publiée dans le fascicule VIII.8 du Livre Bleu. Ce fichier est un extrait du Livre Bleu. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du Livre Bleu et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir plus loin).

2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© UIT 1988, 2008

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.

Recommandation X.521

L'ANNUAIRE – CATEGORIES D'OBJETS SELECTIONNEES ¹⁾

(Melbourne, 1988)

TABLE DES MATIERES

0	<i>Introduction</i>
1	<i>Objet et domaine d'application</i>
2	<i>Références</i>
3	<i>Définitions et abréviations</i>
	3.1 Définitions relatives au modèle de référence OSI
	3.2 Définitions relatives au modèle d'annuaire
4	<i>Notation</i>

SECTION 1 – Catégories d'objets sélectionnées

5	<i>Définition d'ensembles d'attributs utiles</i>
	5.1 Ensemble d'attributs télécommunications
	5.2 Ensemble d'attributs postes
	5.3 Ensemble d'attributs localisation
	5.4 Ensemble d'attributs organisation
6	<i>Définition de catégories d'objets sélectionnées</i>
	6.1 Top
	6.2 Pseudonyme
	6.3 Pays
	6.4 Localité
	6.5 Organisation
	6.6 Unité d'organisation
	6.7 Personne
	6.8 Personne associée à une organisation
	6.9 Rôle dans l'organisation
	6.10 Groupe de noms
	6.11 Personne du secteur résidentiel
	6.12 Processus d'application
	6.13 Entité d'application
	6.14 DSA
	6.15 Dispositif
	6.16 Utilisateur d'authentification poussée
	6.17 Autorité de certification

Annexe A – Catégories d'objets sélectionnées en ASN.1

Annexe B – Formes de noms suggérées et structures de DIT

¹⁾ La Recommandation X.521 et la norme ISO 9594-7 – Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire – Catégories d'objets sélectionnées – ont été élaborées en étroite collaboration et sont alignées du point de vue technique.

0 Introduction

0.1 Le présent document, ainsi que les autres de cette série, a été élaboré en vue de faciliter l'interconnexion de systèmes informatiques visant à assurer des services d'annuaire. L'ensemble de tous ces systèmes, avec les informations d'annuaire qu'ils détiennent, peut être considéré comme un tout intégré, appelé *annuaire*. Les informations de l'annuaire, désignées collectivement comme la Base de Données d'annuaire (DIB) sont normalement utilisées pour faciliter la communication entre, avec ou à propos d'objets tels que des entités d'application OSI, des personnes, des terminaux et des listes de diffusion.

0.2 L'annuaire joue un rôle significatif dans l'Interconnexion des Systèmes Ouverts (OSI) dont l'objectif est de permettre, au prix d'un minimum d'accords techniques en dehors des normes d'interconnexion proprement dites, d'interconnecter des équipements informatiques:

- de constructeurs différents;
- gérés de façons différentes;
- de niveaux de complexité différents;
- d'âges différents.

0.3 La présente Recommandation définit (dans la section 1) plusieurs ensembles d'attributs et catégories d'objets qui peuvent être jugés utiles dans une gamme d'applications de l'annuaire.

0.4 L'annexe A, qui fait partie de la Recommandation, donne un module ASN.1 contenant toutes les définitions de types et de valeurs qui apparaissent dans le présent document.

0.5 L'annexe B, qui ne fait *pas* partie de la Recommandation, énonce quelques règles courantes d'appellation et de structuration, qui peuvent être utilisées ou non par les autorités administratives.

1 Objet et domaine d'application

1.1 La présente Recommandation définit plusieurs ensembles d'attributs et catégories d'objets sélectionnés qui peuvent être utiles dans une gamme d'applications de l'annuaire. La définition d'un ensemble d'attributs comporte l'identification des attributs contenus dans l'ensemble et facilite la définition des catégories d'objets. La définition d'une catégorie d'objets comporte facultativement l'attribution d'un Identificateur d'Objet à cette catégorie et l'énumération de plusieurs types d'attributs se rapportant aux objets de cette catégorie. Ces définitions sont utilisées par l'autorité administrative responsable de la gestion de l'information de l'annuaire.

1.2 Toute Autorité Administrative peut définir ses propres catégories ou sous-catégories d'objets pour n'importe quelle fin.

Remarque 1 – Ces définitions peuvent ou non utiliser la notation spécifiée dans la Recommandation X.501.

Remarque 2 – Il est recommandé d'utiliser une catégorie d'objets définie dans le présent document ou une sous-catégorie tirée d'une catégorie d'objets plutôt que de créer une nouvelle catégorie, chaque fois que la sémantique convient à l'application.

1.3 Les Autorités Administratives peuvent utiliser certaines des catégories d'objets sélectionnées ou toutes ces catégories et peuvent aussi ajouter des catégories d'objets.

Toutes les Autorités Administratives utilisent les catégories d'objets employées dans l'annuaire à ses propres fins (par exemple, les catégories d'objets top, pseudonyme et DSA).

2 Références

Recommandation X.200 – Modèle de référence pour l'interconnexion des systèmes ouverts pour les applications du CCITT (voir aussi ISO 7498)

Recommandation X.500 – L'annuaire – Aperçu des concepts, modèles et services (voir aussi ISO 9594-1)

Recommandation X.501 – L'annuaire – Modèles (voir aussi ISO 9594-2)

3 Définitions et abréviations

3.1 Définitions relatives au modèle de référence OSI

La présente Recommandation utilise les définitions suivantes tirées de la Recommandation X.200:

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

3.2 Définitions relatives au modèle d'annuaire

La présente Recommandation utilise les définitions suivantes tirées de la Recommandation X.501:

- a) *attribut;*
- b) *type d'attribut;*
- c) *Arbre d'Information de l'annuaire (DIT);*
- d) *Agent du Système de l'annuaire (DSA);*
- e) *ensemble d'attributs;*
- f) *entrées;*
- g) *nom;*
- h) *catégorie d'objets;*
- i) *sous-catégorie.*

4 Notation

Dans le présent document, les catégories d'objets sont définies à l'aide d'une notation spéciale, laquelle est définie comme une macro ASN.1, **OBJECT-CLASS**, dans la Recommandation X.501. Un identificateur d'objet "générique" (**objectClass**) sert à définir les identificateurs d'objet attribués aux catégories d'objets. On peut en trouver la définition dans l'annexe B de la Recommandation susmentionnée.

Les ensembles d'attributs sont définis dans le présent document à l'aide d'une notation spéciale, définie comme une macro ASN.1, **ATTRIBUTE-SET**, dans la Recommandation X.501. Un identificateur d'objet "générique" (**attributeSet**) sert à spécifier les identificateurs d'objet affectés aux définitions d'ensembles d'attributs. On peut en trouver la définition dans l'annexe B de la Recommandation susmentionnée.

SECTION 1 – Catégories d'objets sélectionnées

5 Définition d'ensembles d'attributs utiles

5.1 Ensemble d'attributs télécommunications

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

telecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE-SET

```
CONTAINS {  
    facsimileTelephoneNumber,  
    iSDNAddress,  
    telephoneNumber,  
    teletexTerminalIdentifier,  
    telexNumber, X121Address,  
    preferredDeliveryMethod,  
    destinationIndicator,  
    registeredAddress}  
::= {attributeSet 0}
```

5.2 *Ensemble d'attributs postes*

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

```
postalAttributeSet ATTRIBUTE-SET  
CONTAINS {  
    physicalDeliveryOfficeName,  
    postalAddress,  
    postalCode,  
    postOfficeBox,  
    streetAddress}  
 ::= {attributeSet 1}
```

5.3 *Ensemble d'attributs localisation*

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

```
localeAttributeSet ATTRIBUTE-SET  
CONTAINS {  
    localityName,  
    stateOrProvinceName,  
    streetAddress}  
 ::= {attributeSet 2}
```

5.4 *Ensemble d'attributs organisation*

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

```
organizationalAttributeSet ATTRIBUTE-SET  
CONTAINS {  
    description,  
    localeAttributeSet,  
    postalAttributeSet,  
    telecommunicationAttributeSet,  
    businessCategory,  
    seeAlso,  
    searchGuide,  
    userPassword}  
 ::= {attributeSet 3}
```

6 Définition de catégories d'objets sélectionnées

6.1 *Top*

La catégorie d'objets *top*, dont chaque autre catégorie d'objets est une sous-catégorie, est définie, sauf en ce qui concerne l'affectation d'un identificateur d'objet, dans la Recommandation X.501.

```
top Top ::= {objectClass 0}
```

6.2 *Pseudonyme*

La catégorie d'objets *alias*, dont peuvent être tirées des catégories de pseudonymes, est définie dans la Recommandation X.501, sauf en ce qui concerne l'affectation d'un identificateur d'objet.

```
alias Alias ::= {objectClass 1}
```

6.3 *Pays*

Une catégorie 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}
::= {objectClass 2}

6.4 *Localisation*

La catégorie d'objets *Locality* sert à définir la localisation dans le DIT.

locality OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MAY CONTAIN {
 description,
 localityName,
 stateOrProvinceName,
 searchGuide,
 seeAlso,
 streetAddress}
::= {objectClass 3}

Un nom de localisation ou un nom d'Etat ou de province au moins doit être présent.

6.5 *Organisation*

La catégorie 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}
::= {objectClass 4}

6.6 *Unité d'organisation*

La catégorie 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}
::= {objectClass 5}

6.7 *Personne*

La catégorie 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,
 seeAlso,
 telephoneNumber,
 userPassword}
::= {objectClass 6}

6.8 *Personne associée à une organisation*

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

```
organizationalPerson OBJECT-CLASS  
SUBCLASS OF person  
MAY CONTAIN {  
    localeAttributeSet,  
    organizationalUnitName,  
    postalAttributeSet,  
    telecommunicationAttributeSet,  
    title}  
::= {objectClass 7}
```

6.9 *Rôle dans l'organisation*

La catégorie 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 dans l'organisation mais, tant qu'il existe, ce rôle peut être confié successivement à différentes personnes au sein de l'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}  
::= {objectClass 8}
```

6.10 *Groupe de noms*

La catégorie 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}  
::= {objectClass 9}
```

6.11 *Personne du secteur résidentiel*

La catégorie 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}  
::= {objectClass 10}
```

6.12 *Processus d'application*

La catégorie 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 la Recommandation X.200).

```
applicationProcess OBJECT-CLASS  
SUBCLASS OF top  
MUST CONTAIN {  
    commonName}  
MAY CONTAIN {  
    description,  
    localityName,  
    organizationalUnitName,  
    seeAlso}  
::= {objectClass 11}
```

6.13 *Entité d'application*

La catégorie 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}  
::= {objectClass 12}
```

Remarque – 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.

6.14 *DSA*

La catégorie d'objets *DSA* sert à définir des entrées représentant des DSA. Un DSA est défini dans la Recommandation X.501.

```
dSA OBJECT-CLASS  
SUBCLASS OF applicationEntity  
MAY CONTAIN {  
    knowledgeInformation}  
::= {objectClass 13}
```

6.15 *Dispositif*

La catégorie 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}  
::= {objectClass 14}
```

Remarque – Un Nom de localité, Numéro de série, de propriétaire au moins doit être présent. Le choix dépend du type de dispositif.

6.16 *Utilisateur d'authentification poussée*

La catégorie d'objets *Strong Authentication User* sert à définir des objets qui participent à l'authentification poussée, tels qu'ils sont définis dans la Recommandation X.509.

```
strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS  
SUBCLASS OF top  
MUST CONTAIN {userCertificate}  
::= {objectClass 15}
```

6.17 *Autorité de certification*

La catégorie d'objets *Certification Authority* sert à définir des entrées d'objets utilisés comme autorités de certification, tels qu'ils sont définis dans la Recommandation X.509.

```
certificationAuthority OBJECT-CLASS  
SUBCLASS OF top  
MUST CONTAIN {  
    cACertificate,  
    certificateRevocationList,  
    authorityRevocationList}  
MAY CONTAIN {crossCertificatePair}  
::= {objectClass 16}
```

ANNEXE A

(à la Recommandation X.521)

Catégories d'objets sélectionnées en ASN.1

Cette annexe comprend toutes les définitions concernant le type et la valeur ASN.1 contenues dans la présente Recommandation sous la forme du module ASN.1 **SelectedObjectClasses**.

```

SelectedObjectClasses    {joint-ISO-CCITT ds(5) modules(1)
                          selectedObjectClasses(6)}

DEFINITIONS ::=
BEGIN

-- exports everything

IMPORTS
    objectClass, attributeSet, informationFramework, selectedAttributeTypes
    FROM UsefulDefinitions {joint-iso-ccitt ds(5) modules(1) usefulDefinitions(0)}
OBJECT-CLASS, ATTRIBUTE-SET, Top, Alias
    FROM InformationFramework informationFramework
authorityRevocationList, businessCategory, CACertificate, certificateRevocationList,
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, userCertificate, userPassword, x121Address
    FROM SelectedAttributeTypes selectedAttributeTypes;

telecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE-SET
CONTAINS {
    facsimileTelephoneNumber,
    iSDNAddress,
    telephoneNumber,
    teletexTerminalIdentifier,
    telexNumber,
    x121Address, preferredDeliveryMethod, destinationIndicator,
    registeredAddress}
::= {attributeSet 0}

postalAttributeSet ATTRIBUTE-SET
CONTAINS {
    physicalDeliveryOfficeName,
    postalAddress,
    postalCode,
    postOfficeBox,
    streetAddress}
::= {attributeSet 1}

localeAttributeSet ATTRIBUTE-SET
CONTAINS {
    localityName,
    stateOrProvinceName,
    streetAddress}
::= {attributeSet 2}

organizationalAttributeSet ATTRIBUTE-SET
CONTAINS {
    description,
    localeAttributeSet,
    postalAttributeSet,
    telecommunicationAttributeSet,
    businessCategory,

```

```

        seeAlso,
        searchGuide,
        userPassword}
        ::= {attributeSet 3}
top      Top ::= {objectClass 0}
alias    Alias ::= {objectClass 1}
country OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    countryName}
MAY CONTAIN {
    description,
    searchGuide}
::= {objectClass 2}
locality OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MAY CONTAIN {
    description,
    localityName,
    stateOrProvinceName,
    searchGuide,
    seeAlso,
    streetAddress}
::= {objectClass 3}
organization OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    organizationName}
MAY CONTAIN {
    organizationalAttributeSet}
::= {objectClass 4}
organizationalUnit OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    organizationalUnitName}
MAY CONTAIN {
    organizationalAttributeSet}
::= {objectClass 5}
person OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    commonName,
    surname}
MAY CONTAIN {
    description,
    seeAlso,
    telephoneNumber,
    userPassword}
::= {objectClass 6}
organizationalPerson OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF person
MAY CONTAIN {
    localeAttributeSet,
    organizationalUnitName,
    postalAttributeSet,
    telecommunicationAttributeSet,
    title}
::= {objectClass 7}

```

organizationalRole OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
 commonName}
MAY CONTAIN {
 description,
 localeAttributeSet,
 organizationalUnitName,
 postalAttributeSet,
 preferredDeliveryMethod,
 roleOccupant,
 seeAlso,
 telecommunicationAttributeSet}
::= {objectClass 8}

groupOfNames OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
 commonName,
 member}
MAY CONTAIN {
 description,
 organizationName,
 organizationalUnitName,
 owner,
 seeAlso,
 businessCategory}
::= {objectClass 9}

residentialPerson OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF person
MUST CONTAIN {
 localityName}
MAY CONTAIN {
 localeAttributeSet,
 postalAttributeSet,
 preferredDeliveryMethod,
 telecommunicationAttributeSet,
 businessCategory}
::= {objectClass 10}

applicationProcess OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
 commonName}
MAY CONTAIN {
 description,
 localityName,
 organizationalUnitName,
 seeAlso}
::= {objectClass 11}

applicationEntity OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
 commonName,
 presentationAddress}
MAY CONTAIN {
 description,
 localityName,
 organizationName,
 organizationalUnitName,
 seeAlso,
 supportedApplicationContext}
::= {objectClass 12}

```

dSA OBJECT-CLASS
  SUBCLASS OF applicationEntity
  MAY CONTAIN {
    knowledgeInformation}
  ::= {objectClass 13}
device OBJECT-CLASS
  SUBCLASS OF top
  MUST CONTAIN {
    commonName}
  MAY CONTAIN {
    description,
    localityName,
    organizationName,
    organizationalUnitName,
    owner,
    seeAlso,
    serialNumber}
  ::= {objectClass 14}
strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS
  SUBCLASS OF top
  MUST CONTAIN {
    userCertificate}
  ::= {objectClass 15}
certificationAuthority OBJECT-CLASS
  SUBCLASS OF top
  MUST CONTAIN {
    cACertificate,
    certificateRevocationList,
    authorityRevocationList}
  MAY CONTAIN {
    crossCertificatePair}
  ::= {objectClass 16}
END

```

ANNEXE B

(à la Recommandation X.521)

Formes de noms suggérées et structures de DIT

Cette annexe ne fait pas partie de la Recommandation.

Cette annexe suggère certaines pratiques courantes de formulation de noms et structures de DIT qui peuvent être utilisées ou non par une Autorité Administrative. Les pratiques de formulation de noms et les définitions de structures de DIT pour une catégorie d'objets comprennent la spécification des attributs utilisés pour la formulation de noms et les catégories d'objets que l'entrée supérieure ou l'entrée subordonnée peut avoir dans le DIT. Toutes les entrées d'une catégorie d'objets doivent comprendre au moins les attributs utilisés pour la formulation de noms. Les utilisateurs de l'annuaire devraient être informés des formulations de noms suggérées afin de mieux prévoir les noms des objets avec lesquels ils communiquent. On trouvera dans les paragraphes qui suivent des règles applicables à la formulation de noms et à l'établissement de structures pour certaines catégories d'objets.

Les règles de structure sont illustrées à la figure B-1/X.521.

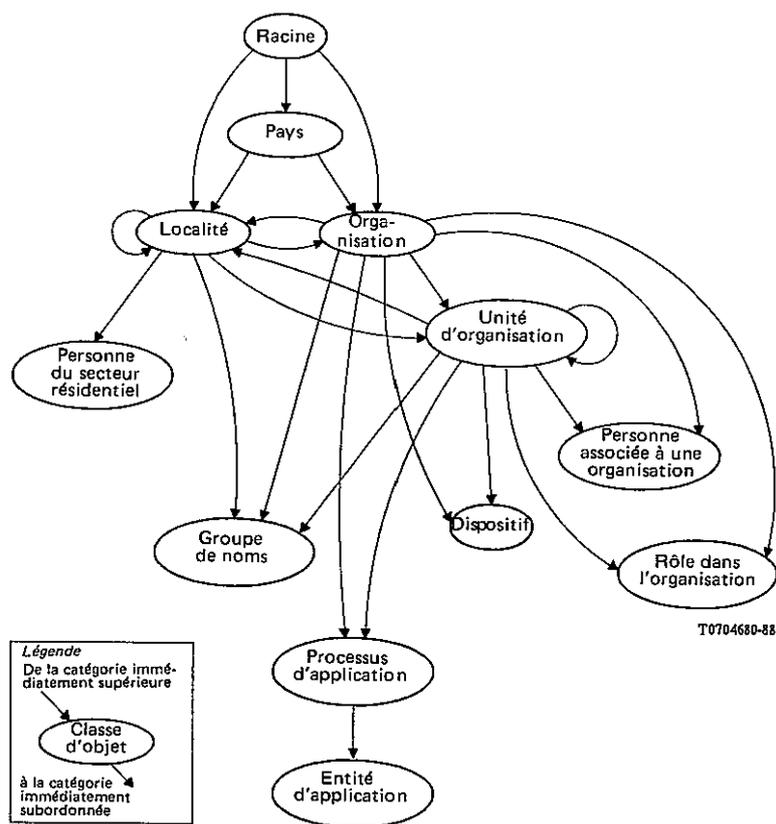


FIGURE B-1/X.521
Structure DIT suggérée

B.1 *Pays*

L'attribut **CountryName** est utilisé pour la formulation de noms.

La Racine se trouve immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **Country**.

B.2 *Organisation*

L'attribut **OrganizationName** est utilisé pour la formulation de noms.

La Racine, le **Pays** ou la **Localité** peuvent se trouver immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **Organization**.

Remarque – Lorsque l'organisation est placée immédiatement au-dessus de la racine, cela désigne une organisation internationale. Les valeurs de l'attribut **OrganizationName** pour les organisations internationales doivent toutes être distinctes.

B.3 *Localité*

L'attribut **LocalityName** ou **State/ProvinceName** est utilisé pour la formulation de noms.

La Racine, le **Pays**, la **Localité**, l'**Organisation** ou l'**Unité d'Organisation** peuvent se trouver immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **Locality**.

B.4 *Unité d'organisation*

L'attribut **OrganizationalUnitName** est utilisé pour la formulation de noms.

L'**Organisation**, l'**Unité d'Organisation** ou la **Localité** peuvent se trouver immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **OrganizationalUnit**.

B.5 *Personne associée à une organisation*

Les attributs **CommonName** et, facultativement, **OrganizationalUnitName** sont utilisés pour la formulation de noms.

L'**Organisation** ou l'**Unité d'Organisation** peuvent se trouver immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **OrganizationalPerson**.

Remarque – Il existe deux moyens permettant d'acquérir l'attribut **unité d'organisation** dans des noms: avoir un objet **unité d'organisation** supérieur ou avoir directement un tel attribut.

B.6 *Rôle dans l'organisation*

L'attribut **CommonName** est utilisé pour la formulation de noms.

L'**Organisation** ou l'**Unité d'Organisation** peuvent se trouver immédiatement au-dessus d'entrées de la catégorie d'objets **OrganizationalRole**.

Remarque – Il existe deux moyens permettant d'acquérir l'attribut **unité d'organisation** dans des noms: avoir un objet **unité d'organisation** supérieur ou avoir directement un tel attribut.

B.7 *Groupe de noms*

L'attribut **CommonName** est utilisé pour la formulation de noms.

La **Localité**, l'**Organisation** ou l'**Unité d'Organisation** peuvent se trouver immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **GroupOfNames**.

Remarque – Il existe deux moyens permettant d'acquérir l'attribut **unité d'organisation** dans des noms: avoir un objet **unité d'organisation** supérieur ou avoir directement un tel attribut.

B.8 *Personne du secteur résidentiel*

Les attributs **CommonName** et, facultativement, **StreetAddress** sont utilisés pour la formulation de noms.

La **Localité** est immédiatement supérieure aux entrées de catégories d'objets **ResidentialPerson**.

B.9 *Entité d'application*

L'attribut **CommonName** est utilisé pour la formulation de noms. Le **CommonName** devrait contenir un qualificatif d'entité d'application (voir la Recommandation X.200).

Le **Processus d'Application** est immédiatement supérieur aux entrées de catégorie d'objets **ApplicationEntity**.

B.10 *Dispositif*

L'attribut **CommonName** est utilisé pour la formulation de noms.

L'**Organisation** ou l'**Unité d'Organisation** peuvent se trouver immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **Device**.

Remarque – Il existe deux moyens permettant d'acquérir l'attribut **unité d'organisation** dans des noms: avoir un objet **unité d'organisation** supérieur ou avoir directement un tel attribut.

B.11 *Processus d'application*

L'attribut **CommonName** est utilisé pour la formulation de noms.

L'**Organisation** ou l'**Unité d'Organisation** peuvent se trouver immédiatement au-dessus des entrées de la catégorie d'objets **ApplicationProcess**.

Remarque 1 – On trouvera dans la Recommandation X.200 des précisions sur la manière de choisir un **Nom Commun** pour l'Entité d'Application.

Remarque 2 – Il existe deux moyens permettant d'acquérir l'attribut **unité d'organisation** dans des noms: avoir un objet **unité d'organisation** supérieur ou avoir directement un tel attribut.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication