

NORME
INTERNATIONALE

ISO/CEI
9594-7

Première édition
1990-12-15

Technologies de l'information — Interconnexion
de systèmes ouverts — L'Annuaire —

Partie 7:

Classes d'objets sélectionnés

(standards.iteh.ai)

Information technology — Open Systems Interconnection — The
Directory

9594-7:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e72f831-baa3-43e6-8261-aae8e4fd45c6/iso-icc-9594-7-1990>
Part 7. Selected object classes



Numéro de référence
ISO/CEI 9594-7:1990(F)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 9594-7:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e72f831-baa3-43e6-8261-aae8e4fd45c6/iso-iec-9594-7-1990>

© ISO/CEI 1990

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'éditeur.

ISO/CEI Copyright Office • Case postale 56 • CH 1211 Genève 20 • Suisse
Version française tirée en 1991

Imprimé en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos	iv
Introduction	v
Section 1 : Généralités	1
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Définitions et abréviations	2
3.1 Définitions du Modèle de référence OSI	2
3.2 Définitions de base de l'Annuaire	2
4 Notation	2
Section 2 : Classes d'objet sélectionnées	2
5 Définition d'ensembles d'attributs utiles	2
5.1 Ensemble d'attributs Telecommunication	2
5.2 Ensemble d'attributs Postal	2
5.3 Ensemble d'attributs Locale	2
5.4 Ensemble d'attributs Organizational	3
6 Définition des classes d'objet sélectionnées	3
6.1 Top	3
6.2 Alias	3
6.3 Country	3
6.4 Locality	3
6.5 Organization	3
6.6 Organizational Unit	3
6.7 Person	3
6.8 Organizational Person	4
6.9 Organizational Role	4
6.10 Group of Names	4
6.11 Residential Person	4
6.12 Application Process	4
6.13 Application Entity	4
6.14 DSA	5
6.15 Device	5
6.16 Strong Authentication User	5
6.17 Certification Authority	5
Annexe A — Définitions en ASN.1 des classes d'objet sélectionnées	6
Annexe B — Formes de noms et structures de DIT suggérées	10

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment ensemble un système consacré à la normalisation internationale considérée comme un tout. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des différents domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans les domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales ou non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux.

Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

La Norme internationale ISO/CEI 9594-7 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*. <http://www.iso.org/standards/sist/4e72f831-baa3-43e6-8261-3ae8e4fd15c6/iso-iec-9594-7-1990>

Sous le titre général *Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — l'Annuaire*, l'ISO/CEI 9594 est composée des parties suivantes :

- *Partie 1: Aperçu général des concepts, modèles et services*
- *Partie 2: Modèles*
- *Partie 3: Définition de service abstrait*
- *Partie 4: Procédures d'exploitation répartie*
- *Partie 5: Spécifications de protocoles*
- *Partie 6: Types d'attribut sélectionnés*
- *Partie 7: Classes d'objet sélectionnées*
- *Partie 8: Cadre général d'authentification*

L'annexe A de la présente partie de l'ISO/CEI 9594 est normative. L'annexe B est informative.

Introduction

0.1 La présente partie de l'ISO/CEI 9594, ainsi que les autres parties, ont été élaborées pour faciliter l'interconnexion de systèmes de traitement de l'information pour fournir des services d'Annuaire. L'ensemble de ces systèmes, ainsi que les informations d'Annuaire qu'ils contiennent, peuvent être considérés comme un tout intégré, appelé «l'Annuaire». Les informations détenues par l'Annuaire, appelées «Base d'informations d'Annuaire» (DIB), sont généralement utilisées pour faciliter la communication entre, avec ou sur des objets tels que entités d'application, personnes, terminaux, listes de diffusion.

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

- provenant de divers fabricants ;
- gérés différemment ;
- de niveaux de complexité différents ; et
- d'âges différents.

0.3 La présente partie de l'ISO/CEI 9594 définit plusieurs ensembles d'attributs et de classes d'objet qui peuvent être utiles à toute une gamme d'applications d'Annuaire.

0.4 L'annexe A, qui est normative, fournit un module ASN.1 contenant toutes les définitions de type et de valeur contenues dans la présente partie de l'ISO/CEI 9594.

0.5 L'annexe B, qui est informative, fournit quelques règles de dénomination et de structure qui peuvent ou non être utilisées par des autorités administratives.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 9594-7:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e72f831-baa3-43e6-8261-aae8e4fd45c6/iso-iec-9594-7-1990>

Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — L'Annuaire

Partie 7 : Classes d'objet sélectionnées

Section 1 : Généralités

1 Domaine d'application

1.1 La présente partie de l'ISO/CEI 9594 définit plusieurs ensembles d'attributs et classes d'objet sélectionnés qui peuvent être jugés utiles à toute une gamme d'applications d'Annuaire. La définition d'un ensemble d'attributs comporte l'identification des attributs qu'il contient et facilite la définition des classes d'objet. La définition d'une classe d'objet comporte, en option, l'attribution, à cette classe d'objet, d'un identificateur d'objet et l'énumération de plusieurs types d'attributs se rapportant aux objets de cette classe. Ces définitions sont utilisées par l'autorité administrative responsable de la gestion des informations d'Annuaire.

1.2 Toute autorité administrative peut définir ses propres classes ou sous-classes d'objet, dans n'importe quel but.

NOTES

1 Ces définitions peuvent ou non utiliser la notation spécifiée dans l'ISO/CEI 9594-2.

2 Chaque fois que le sémantique convient à l'application, il est recommandé d'utiliser une classe d'objet définie dans la présente partie de l'ISO/CEI 9594, ou une sous-classe qui en est dérivée, plutôt que d'en créer une nouvelle.

1.3 Les autorités administratives peuvent adopter une partie ou toutes les classes d'objet sélectionnées ; elles peuvent aussi ajouter des classes d'objet. Toutes les autorités administratives peuvent adopter les classes d'objet que l'Annuaire utilise à ses propres fins (classes d'objet top, alias et DSA).

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui est en faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO/CEI 9594. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO/CEI 9594 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

- ISO 7498:1984, *Systèmes de traitement de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — Modèle de référence de base.*
- ISO/CEI 9594-1:1990, *Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — L'Annuaire — Partie 1 : Aperçu général des concepts, modèles et service.*
- ISO/IEC 9594-2:1990, *Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — L'Annuaire — Partie 2 : Modèles.*
- ISO/IEC 9594-6:1990, *Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — L'Annuaire — Partie 6 : Types d'attribut sélectionnés.*

ISO/IEC 9594-8:1990, *Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — L'Annuaire — Partie 8 : Cadre général d'authentification.*

3 Définitions et abréviations

3.1 Définitions du Modèle de référence OSI

La présente partie de l'ISO/CEI 9594 utilise les termes suivants, définis dans l'ISO 7498 :

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

3.2 Définitions de base de l'Annuaire

La présente partie de l'ISO/CEI 9594 utilise les termes suivants, définis dans l'ISO/CEI 9594-2 :

- a) attribut ;
- b) type d'attribut ;
- c) arbre d'informations d'Annuaire (DIT) ;
- d) agent de système d'Annuaire (DSA) ;
- e) ensemble d'attributs ;

- f) entrée ;
- g) nom ;
- h) classe d'objet ;
- i) sous-classe.

4 Notation

Dans la présente partie de l'ISO/CEI 9594, les classes d'objet sont définies en utilisant une notation spéciale, définie comme une macro ASN.1, OBJECT-CLASS, dans l'ISO/CEI 9594-2. Un identificateur d'objet «générique» (object-Class) est utilisé pour spécifier les identificateurs d'objet attribués aux classes d'objet. Sa définition est donnée dans l'annexe B de l'ISO/CEI 9594-2.

Dans la présente partie de l'ISO/CEI 9594, les ensembles d'attributs sont définis en utilisant une notation spéciale, définie comme une macro ASN.1, ATTRIBUTE-SET, dans l'ISO/CEI 9594-2. Un identificateur d'objet «générique» (attributeSet) est utilisé pour spécifier les identificateurs d'objet attribués aux définitions d'ensemble d'attributs. Sa définition est donnée dans l'annexe B de l'ISO/CEI 9594-2.

iTeH STANDARD PREVIEW
(standard only)

ISO/IEC 9594-7:1990

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e72f831-baa3-43e6-8261-

Section 2 : Classes d'objet sélectionnées

5 Définition d'ensembles d'attributs utiles

5.1 Ensemble d'attributs Telecommunication

Cet ensemble d'attributs est utilisé pour définir les attributs couramment utilisés pour des communications d'affaires :

telecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE-SET
CONTAINS {

facsimileTelephoneNumber,
internationalISDNNumber,
telephoneNumber,
teletexTerminalIdentifier,
telexNumber,
preferredDeliveryMethod,
destinationIndicator,
registeredAddress,
x121Address}
::= {attributeSet 0}

5.2 Ensemble d'attributs Postal

Cet ensemble d'attributs est utilisé pour définir

les attributs directement associés à la distribution postale.

postalAttributeSet ATTRIBUTE-SET
CONTAINS {

physicalDeliveryOfficeName,
postalAddress,
postalCode,
postOfficeBox,
streetAddress}
::= {attributeSet 1}

5.3 Ensemble d'attributs Locale

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

localeAttributeSet ATTRIBUTE-SET
CONTAINS {

localityName,
stateOrProvinceName,
streetAddress}
::= {attributeSet 2}

5.4 Ensemble d'attributs Organizational

Cet ensemble d'attributs est utilisé pour définir les attributs que peut généralement posséder une organisation ou une unité d'organisation.

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

6 Définition des classes d'objet sélectionnées

6.1 Top

La classe d'objet top, dont toute autre classe d'objet est une sous-classe, est définie dans l'ISO/CEI 9594-2, sauf en ce qui concerne l'attribution d'un identificateur d'objet.

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

6.2 Alias

La classe d'objet alias, d'où peuvent être dérivées les classes pour les entrées-pseudonymes, est définie dans l'ISO/CEI 9594-2, sauf en ce qui concerne l'attribution d'un identificateur d'objet.

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

6.3 Country

La classe d'objet Country est utilisée pour définir des entrées-pays dans le DIT.

```
country OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    countryName}
MAY CONTAIN {
    description,
    searchGuide}
::= {objectClass 2}
```

6.4 Locality

La classe d'objet Locality est utilisée pour définir des noms de lieux dans le DIT.

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

Au moins un nom de lieu ou nom d'état ou de province doit figurer.

6.5 Organization

La classe d'objet Organization est utilisée pour définir des entrées-organisations dans le DIT.

```
organization OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    organizationName}
MAY CONTAIN {
    organizationalAttributeSet}
::= {objectClass 4}
```

6.6 Organizational Unit

La classe d'objet Organizational Unit est utilisée pour définir des entrées représentant des unités d'organisation.

```
organizationalUnit OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    organizationalUnitName}
MAY CONTAIN {
    organizationalAttributeSet}
::= {objectClass 5}
```

6.7 Person

La classe d'objet Person est utilisée pour définir des entrées représentant, en termes génériques, une personne.

```
person OBJECT-CLASS
SUBCLASS OF top
MUST CONTAIN {
    commonName,
    surname}
MAY CONTAIN {
    description,
    seeAlso,
    telephoneNumber,
    userPassword}
::= {objectClass 6}
```

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 9594-7:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e72f831-baa3-43e6-8261-aae8e4fd45c6/iso-iec-9594-7-1990>