

NORME
INTERNATIONALE

ISO/CEI
9594-6

Première édition
1990-12-15

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

Partie 6:

Types d'attributs sélectionnés

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Information technology — Open Systems Interconnection — The
Directory —

ISO/IEC 9594-6:1990

<https://standards.iteh.ai/standards/ISO/IEC/9594-6:1990/61/Selected-attribute-types>
c968019ee45a/iso-iec-9594-6-1990



Numéro de référence
ISO/CEI 9594-6:1990(F)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 9594-6:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fcflcbc6-d302-40c3-9f36-c968019ee45a/iso-iec-9594-6-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fcflcbc6-d302-40c3-9f36-c968019ee45a/iso-iec-9594-6-1990>

© 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	2
4 Notation	2
Section 2 : Types d'attribut sélectionnés	2
5 Définition des types d'attribut sélectionnés	2
5.1 Types d'attribut de système	2
5.2 Types d'attribut d'étiquetage	3
5.3 Types d'attribut géographique	3
5.4 Types d'attribut d'organisation	4
5.5 Types d'attribut explicatif	5
5.6 Types d'attribut d'adresse postale	6
5.7 Types d'attribut d'adresse pour les télécommunications	6
5.8 Types d'attribut de priorité	8
5.9 Types d'attribut pour les applications OSI	8
5.10 Types d'attribut de relation	8
5.11 Types d'attribut de sécurité	9
Section 3 : Syntaxes d'attribut	9
6 Définition de syntaxes d'attribut	9
6.1 Syntaxes d'attribut utilisées par l'Annuaire	9
6.2 Syntaxes d'attribut chaînes de caractères	9
6.3 Autres syntaxes d'attribut	10
Annexe A — Définitions en ASN.1 des types d'attribut sélectionnés	12
Annexe B — Index des types et syntaxes d'attribut	18
Annexe C — Valeurs limites pour les tailles d'attribut	19

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 9594-6 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*.

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. Les annexes B et C sont informatives.

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 types d'attribut qui peuvent être utiles à toute une gamme d'applications d'Annuaire. Les attributs définis pourront en particulier être utilisés pour former des noms, notamment pour les classes d'objet définies dans l'ISO/CEI 9594-7. La présente partie de l'ISO/CEI 9594 définit également plusieurs syntaxes d'attribut.

0.4 L'annexe A, qui est normative, donne le module ASN.1 qui définit les attributs et les syntaxes d'attribut.

0.5 L'annexe B, qui est informative, donne un index alphabétique des types d'attribut.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 9594-6:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc1cbc6-d302-40c3-9f36-c968019ee45a/iso-iec-9594-6-1990>

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

Partie 6 : Types d'attribut sélectionnés

Section 1 : Généralités

1 Domaine d'application

1.1 La présente partie de l'ISO/CEI 9594 définit plusieurs types d'attribut qui peuvent être utiles à toute une gamme d'applications d'Annuaire.

1.2 Les types d'attribut (et les syntaxes d'attributs) sont répartis en trois catégories, définies en 1.2.1, 1.2.2, et 1.2.3.

1.2.1 Certains types (et syntaxes) d'attribut sont utilisés par une grande variété d'applications ou sont interprétés et/ou utilisés par l'Annuaire.

NOTE — Chaque fois qu'un type (ou syntaxe) d'attribut défini dans la présente partie de l'ISO/CEI 9594 convient à l'application, il est recommandé de l'utiliser, plutôt que d'en créer un nouveau.

1.2.2 Certains types (et syntaxes) d'attribut sont normalisés au niveau international mais sont propres à une application. Ils sont définis dans les normes relatives à cette application.

1.2.3 Toute autorité administrative peut définir ses propres types (et syntaxes) d'attribut à n'importe quelle fin. Ces types et syntaxes d'attribut ne sont pas normalisés ; ils peuvent être utilisés par d'autres autorités que celle qui les a créés suite à des accords bilatéraux.

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 3166:1988,

ISO/CEI 8824:1990,

ISO/CEI 9594-2:1990,

ISO/CEI 9594-7:1990,

CCITT Recommandation E.123, *Notation pour des numéros téléphoniques nationaux et internationaux.*

CCITT Recommandation E.164, *Plan de numérotation pour le RNIS.*

CCITT Recommandation F.1, *Dispositions applicables à l'exploitation du service public international des télégrammes.*

Codes pour la représentation des noms de pays.

Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — Spécification de la notation de syntaxe abstraite numéro 1 (ASN.1).

Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — L'Annuaire Partie 2 : Modèles.

Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — L'Annuaire Partie 7 : Classes d'objet sélectionnées.

CCITT Recommandation F.200, *Service télétext.*

CCITT Recommandation F.401, *Services de messagerie : appellation et adressage pour les services publics de messageries.*

CCITT Recommandation T.30, *Procédures pour la transmission de documents par télécopie sur le réseau téléphonique commuté.*

CCITT Recommandation T.61, *Répertoire de caractères et jeux de caractères codés pour le service international télétext.*

CCITT Recommandation T.62, *Procédures de commande pour le service télétext et le service de télécopie du groupe 4.*

CCITT Recommandation X.121, *Plan de numérotage international pour les réseaux publics de données.*

4 Notation

Les types d'attribut et les syntaxes d'attribut sont définis en utilisant une notation spéciale, définie comme macros ASN.1 dans l'ISO/CEI 9594-2. Il y a deux macros : ATTRIBUTE et ATTRIBUTE-SYNTAX.

Deux identificateurs d'objet «génériques» (attributeType et attributeSyntax) sont utilisés pour spécifier les identificateurs d'objet attribués aux types d'attribut et aux syntaxes d'attribut. Leurs définitions sont données dans l'annexe B de l'ISO/CEI 9594-2.

Des exemples d'utilisation des types d'attribut sont écrits en utilisant une notation informelle où le type et la valeur d'attribut sont représentés par un acronyme (désignant le type d'attribut) suivi d'un signe égal (=), suivi de la valeur de l'attribut donnée comme exemple.

3 Définitions

ISO/IEC 9594-6:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc1cbc6-d302-40c3-9b6-45a/iso-iec-9594-6-1990>

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

- a) type d'attribut ;
- b) syntaxe d'attribut ;
- c) classe d'objet.

Section 2 : Types d'attribut sélectionnés

5 Définition des types d'attribut sélectionnés

La présente partie de l'ISO/CEI 9594 définit plusieurs types d'attribut qui peuvent être utiles à toute une gamme d'applications d'Annuaire.

5.1 Types d'attribut de système

Ces types d'attribut concernent des informations relatives aux objets connus de l'Annuaire.

5.1.1 Object Class

Le type d'attribut Object Class, connu de l'Annuaire, est spécifié dans l'ISO/CEI 9594-2, sauf en

ce qui concerne l'attribution d'un identificateur d'objet.

objectClass ObjectClass ::= {attributeType 0}

5.1.2 Aliased Object Name

Le type d'attribut Aliased Object Name est défini dans l'ISO/CEI 9594-2, sauf en ce qui concerne l'attribution d'un identificateur d'objet.

aliasedObjectName AliasedObjectName ::= {attributeType 1}

5.1.3 Knowledge Information

Le type d'attribut Knowledge Information spécifie une description de ce que connaît un DSA particulier ; cette description est lisible par un utilisateur humain.

knowledgeInformation ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX caseIgnoreStringSyntax
::= {attributeType 2}

5.2 Types d'attribut d'étiquetage

Ces types d'attribut concernent les informations relatives à des objets associées explicitement aux objets par un processus d'étiquetage.

5.2.1 Common Name

Le type d'attribut Common Name spécifie un identificateur d'un objet. Un Common Name n'est pas un nom d'Annuaire ; c'est un nom (si possible non ambigu) sous lequel l'objet est connu dans un cadre limité (tel qu'une organisation) ; ce nom est conforme aux conventions de dénomination du pays ou de la culture auxquels il est associé.

Une valeur d'attribut de Common Name est une chaîne de caractères choisie :

- soit par la personne ou l'organisation décrite,
- soit par l'organisation responsable de l'objet décrit (pour les dispositifs et des entités d'applications).

Par exemple, un nom de personne, dans un pays de langue anglaise, comprend le titre de la personne (par exemple, Mr, Ms, Dr, Professor, Sir, Lord) un prénom, un ou plusieurs autres prénoms, un nom de famille, une indication de la génération (par exemple, Jr), les décorations et récompenses (par exemple, QC).

Exemples :

CN = «Mr Robin Lachlan McLeod Bsc(Hons)
 CEng MIEE»

CN = «Divisional Coordination Committee»

CN = «High Speed Modem»

Toute variante devrait être associée à l'objet nommé en tant que valeur d'attribut séparée et valeur de remplacement.

D'autres variantes courantes devraient être admises, comme, par exemple, l'utilisation d'un second prénom comme prénom préféré ou l'utilisation de diminutif («Bill» au lieu de «William»), etc.

commonName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub-common-name))
::= {attributeType 3}

5.2.2 Surname

Le type d'attribut Surname spécifie la construction linguistique dont un individu hérite de ses parents ou par mariage et sous laquelle il est généralement connu.

Une valeur d'attribut pour Surname est une chaîne de caractères (par exemple, «McLeod»).

surname ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub-surname))
::= {attributeType 4}

5.2.3 Serial Number

Le type d'attribut Serial Number spécifie un identificateur, numéro de série d'un dispositif.

La valeur d'attribut pour Serial Number est Printable String.

serialNumber ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
printableStringSyntax
(SIZE(1..ub-serial-number))
::= {attributeType 5}

5.3 Types d'attribut géographique

Ces types d'attribut concernent les lieux ou régions géographiques auxquels sont associés les objets.

5.3.1 Country Name

Le type d'attribut Country Name spécifie un pays. Quand il est utilisé en tant que composant d'un nom d'Annuaire, il identifie le pays dans lequel l'objet nommé est physiquement localisé ou auquel il est étroitement associé.

Une valeur d'attribut pour Country Name est une des chaînes de caractères définies dans l'ISO 3166.

countryName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
PrintableString (SIZE (2))
-- codes de l'ISO 3166 seulement

MATCHES FOR EQUALITY
SINGLE VALUE
::= {attributeType 6}

Pour les valeurs de ce type, la règle de concordance est la même que pour la syntaxe d'attribut `caseIgnoreStringSyntax`.

5.3.2 Locality Name

Le type d'attribut `Locality Name` spécifie un nom de lieu. Quand il est utilisé en tant que composant d'un nom d'Annuaire, il identifie une zone géographique ou une localité où l'objet nommé est physiquement localisé ou à laquelle il est étroitement associé.

Une valeur d'attribut pour `Locality Name` est une chaîne de caractères (exemple : L = «Edinburgh»)

```
localityName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub-locality-name))
::= {attributeType 7}
```

5.3.3 State or Province Name

Le type d'attribut `State or Province Name`, spécifie un état ou une province. Quand il est utilisé en tant que composant d'un nom d'Annuaire, il identifie une subdivision géographique où l'objet nommé est physiquement localisé ou à laquelle il est étroitement associé.

Une valeur d'attribut pour `State or Province Name` est une chaîne de caractères (exemple : S = «Ohio»).

```
stateOrProvinceName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub-state-name))
::= {attributeType 8}
```

5.3.4 Street Address

Le type d'attribut `Street Address` spécifie, dans une adresse postale, un emplacement pour la distribution locale et la livraison, c'est-à-dire : nom de la rue, place, avenue, numéro de la maison. Quand il est utilisé en tant que composant d'un nom d'Annuaire, il identifie la rue où l'objet nommé est physiquement localisé ou à laquelle il est étroitement associé.

Une valeur d'attribut pour `Street Address` est une chaîne de caractères (exemple : «Arnulfstrasse 60»).

```
streetAddress ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub-street-address))
::= {attributeType 9}
```

5.4 Types d'attribut d'organisation

Ces types d'attribut concernent des organisations et peuvent être utilisés pour décrire des objets d'après les organisations auxquelles ils sont associés.

5.4.1 Organization Name

Le type d'attribut `Organization Name` spécifie une organisation. Quand il est utilisé en tant que composant d'un nom d'Annuaire, il identifie une organisation dont dépend l'objet nommé.

Une valeur d'attribut pour `Organization Name` est une chaîne de caractères choisie par l'organisation (exemple : O = «Scottish Telecommunications plc»). Toute variante devrait être associée à l'organisation nommée comme valeur séparée et valeur de remplacement.

```
organizationName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub-organization-name))
::= {attributeType 10}
```

5.4.2 Organizational Unit Name

Le type d'attribut `Organizational Unit Name` spécifie une unité d'organisation. Quand il est utilisé en tant que composant d'un nom d'Annuaire, il identifie une unité d'organisation dont dépend l'objet nommé.

L'unité d'organisation identifiée est considérée comme faisant partie de l'organisation identifiée par un attribut `Organization Name`. Par conséquent, si un attribut `Organizational Unit Name` est utilisé dans un nom d'Annuaire, il doit être associé à un attribut `Organization Name`.

Une valeur d'attribut pour `Organizational Unit Name` est une chaîne de caractères choisie par l'organisation dont fait partie l'unité d'organisation (exemple : OU = «Technology Division»). L'abréviation «TD» serait une valeur séparée de remplacement.

Exemples :

O= «Scottel», OU = «TD»

```
organizationalUnitName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub-organizational-unit-name))
::= {attributeType 11}
```

5.4.3 Title

Le type d'attribut Title spécifie la position ou la fonction de l'objet à l'intérieur d'une organisation. Une valeur d'attribut pour Title est une chaîne de caractères.

Exemple :

T = «Manager, Distributed Applications»

```
title ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
  caseIgnoreStringSyntax
  (SIZE(1..ub-title))
  ::= {attributeType 12}
```

5.5 Types d'attribut explicatif

Ces types d'attribut concernent des explications (par exemple en langage naturel) sur un objet.

5.5.1 Description

Le type d'attribut Description spécifie un texte décrivant l'objet associé.

Par exemple, à l'objet «Standards Interest» pourrait être associée la description suivante : «liste de diffusion pour l'échange d'informations sur le développement des normes».

Une valeur d'attribut pour Description est une chaîne de caractères.

```
description ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
  caseIgnoreStringSyntax
  (SIZE(1..ub-description))
  ::= {attributeType 13}
```

5.5.2 Search Guide

Le type d'attribut Search Guide spécifie des critères de recherche suggérés qui peuvent être inclus dans certaines entrées, considérées comme objets de base utiles à l'opération Search (ces critères peuvent être par exemple : pays ou organisation).

Les critères de recherches comprennent un identificateur (optionnel) pour le type d'objet recherché et des combinaisons de types d'attribut et d'opérateurs logiques à utiliser pour construire un filtre. Pour chaque critère de recherche, il est possible de spécifier le niveau de concordance (exemple : concordance approchée).

L'attribut Search Guide peut être récursif pour tenir compte des différents types de recherches (exemple : recherche d'une personne en tant que résidant ou d'une personne appartenant à une organisation) qui peuvent être effectuées à partir

de l'objet de base donné où Search Guide est lu.

```
searchGuide ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE-SYNTAX
  Guide
  ::= {attributeType 14}
```

```
Guide ::= SET {
  objectClass [0] OBJECT-CLASS OPTIONAL,
  criteria [1] CRITERIA }
```

```
Criteria ::= CHOICE {
  type [0] Criterialtem,
  and [1] SET OF Criteria,
  or [2] SET OF Criteria,
  not [3] Criteria}
```

```
Criterialtem ::= CHOICE {
  equality [0] AttributeType,
  substrings [1] AttributeType,
  greaterOrEqual [2] AttributeType,
  lessOrEqual [3] AttributeType,
  approximateMatch [4] AttributeType}
```

Exemple :

Une valeur possible de l'attribut Search Guide est donnée ci-dessous ; elle pourrait être stockée dans des entrées de la classe d'objet Locality pour indiquer comment retrouver des entrées de la classe d'objet Residential Person :

```
residential-person-guide Guide ::=
  objectClass residentialPerson,
  criteria and {
    type substrings commonName,
    type substrings streetAddress}}
```

La construction d'un filtre à partir de cette valeur est simple :

— l'étape (1) produit la valeur Intermediate Filter

```
Intermediate-filter Filter ::=
  and {
    item substrings {
      type commonName,
      strings {any T61String "Dubois" }},
    -- valeur fournie pour commonName --
    item substrings {
      type streetAddress,
      strings {any T61String "Hugo" }},
    -- valeur fournie pour streetAddress --
```

— l'étape (2) produit un filtre pour faire concorder des entrées Residential Person dans le sous-arbre.

```
residential-person-filter Filter ::=
  and {
    item equality {
      objectClass,
      OBJECT-CLASS residentialPerson },
    intermediateFilter }
```