
**Technologies de l'information —
Interconnexion de systèmes
ouverts (OSI) — Procédures pour le
fonctionnement des autorités
d'enregistrement OSI: Procédures
générales**

**AMENDEMENT 1: Incorporation des
composantes d'identificateurs d'objet**

[ISO/IEC 9834-1:1993/Amd 1:1997](https://standards.iso.org/standards/catalog/standards/sist/97c23d33-3bd4-4c9b-aaeb-f424ec9a52fb/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997)

<https://standards.iso.org/standards/catalog/standards/sist/97c23d33-3bd4-4c9b-aaeb-f424ec9a52fb/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997>
**Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for
the operation of OSI Registration Authorities: General procedures**

AMENDMENT 1: Incorporation of object identifiers components

Sommaire

	<i>Page</i>
1) Annexe A	1
2) Paragraphe A.3	1
3) Paragraphe A.4	1
4) Paragraphe A.5	1
5) Annexe B.....	2
6) Annexe C.....	3
7) Nouvelle annexe.....	3
Annexe D – Noms d'Annuaire fondés sur les identificateurs d'objets.....	4

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 9834-1:1993/Amd 1:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/976e23d3-fbd4-4c9b-aaeb-f424ec9a52fb/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/976e23d3-fbd4-4c9b-aaeb-f424ec9a52fb/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997>

© ISO/CEI 1997

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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

Imprimé en Suisse

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 des 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 des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et 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.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/976e23d3-fbd4-4c9b-a2eb-f424cc9d321b/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997>
L'Amendement 1 à la Norme internationale ISO/CEI 9834-1:1993 a été élaboré par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 21, *Interconnexion des systèmes ouverts, gestion des données et traitement distribué ouvert*, en collaboration avec l'UIT-T. Le texte identique est publié en tant que Rec. UIT-T X.660/Amd.1.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 9834-1:1993/Amd 1:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/976e23d3-fbd4-4c9b-aaeb-f424ec9a52fb/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/976e23d3-fbd4-4c9b-aaeb-f424ec9a52fb/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997>

RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION — INTERCONNEXION DE SYSTÈMES
OUVERTS (OSI) — PROCÉDURES POUR LE FONCTIONNEMENT DES AUTORITÉS
D'ENREGISTREMENT OSI: PROCÉDURES GÉNÉRALES****AMENDEMENT 1:****Incorporation des composantes d'identificateurs d'objet****1) Annexe A**

Faire les modifications suivantes dans le Tableau A.1:

Remplacer «ccitt(0) recommandation(0)» par «itu-t(0) recommandation(0)».

Remplacer «ccitt(0) question(1) n» par «itu-t(0) question(1) n».

Remplacer «ccitt(0) administration(2) n» par «itu-t(0) administration(2) n».

Remplacer «ccitt(0) network operator(3) n» par «itu-t(0) network operator(3) n».

Remplacer «joint-iso-ccitt(2) n» par «joint-iso-itu-t(2) n».

Remplacer «joint-iso-ccitt(2) country(16) country-name(n)» par «joint-iso-itu-t(2) country(16) country-name(n)».

Remplacer «joint-iso-ccitt(2) registration-procedures(17) specific-procedures(n)» par «joint-iso-ccitt(2) registration-procedures(17) specific-procedures(n)».

2) Paragraphe A.3

Remplacer «{joint-iso-ccitt(2) n}» par «{joint-iso-itu-t(2) n}».

3) Paragraphe A.4

Faire les modifications suivantes:

A la 1^{re} ligne, remplacer «CCITT» par «UIT-T».

Dans la 3^e ligne, remplacer «{joint-iso-ccitt(2) registration-procedures(17)}» par «{joint-iso-itu-t(2) registration-procedures(17)}».

Dans la 11^e ligne, remplacer «{joint-iso-ccitt(2) registration-procedures(17) document-types(2) binary(3)}» par «{joint-iso-itu-t(2) registration-procedures(17) document-types(2) binary(3)}».

4) Paragraphe A.5

Faire les modifications suivantes:

Dans la 3^e ligne, remplacer «{joint-iso-ccitt(2) country(16)}» par «{joint-iso-ccitt(2) country(16)}».

Dans la 8^e ligne, remplacer «CCITT» par «UIT-T».

5) **Annexe B**

Au B.3, remplacer «CCITT» par «UIT-T».

Ajouter le texte suivant, immédiatement après B.4:

«B.5 Dans certaines circonstances, il est utile de transformer les identificateurs d'objet en noms d'Annuaire afin de les utiliser pour accéder à l'Annuaire. A cet effet, la présente annexe définit trois types d'attribut, une classe d'objet et une forme de nom.

B.6 Les types d'attribut sont:

- a) Un type d'attribut pour la première composante d'un identificateur d'objet:

```
oidC1  ATTRIBUTE ::= {
      WITH SYNTAX INTEGER
      EQUALITY MATCHING RULE integerMatch
      ID {id-oidC1}}
```

Les règles de concordance à base syntaxique sont définies dans la Rec. UIT-T X.520 | ISO/CEI 9594-6.

- b) Un type d'attribut pour la deuxième composante d'un identificateur d'objet:

```
oidC2  ATTRIBUTE ::= {
      WITH SYNTAX INTEGER
      EQUALITY MATCHING RULE integerMatch
      ID {id-oidC2}}
```

Les règles de concordance à base syntaxique sont définies dans la Rec. UIT-T X.520 | ISO/CEI 9594-6.

- c) Un type d'attribut pour les autres composantes d'un identificateur d'objet:

```
oidC    ATTRIBUTE ::= {
      WITH SYNTAX INTEGER
      EQUALITY MATCHING RULE integerMatch
      ID {id-oidC}}
```

Les règles de concordance à base syntaxique sont définies dans la Rec. UIT-T X.520 | ISO/CEI 9594-6.

B.7 La définition de la classe d'objet donne une classe d'objet alias pour une entrée alias de «niveau du pays»:

```
oidRoot  OBJECT-CLASS ::= {
      SUBCLASS OF alias
      MUST CONTAIN {oidC1 | oidC2 | oidC }
      ID {id-oidRoot}}
```

B.8 La définition de la forme de nom donne un Name Form permettant une entrée au «niveau du pays» directement subordonnée à la racine:

```
oidRootNf  NAME-FORM ::= {
      NAMES oidRoot
      WITH ATTRIBUTES {oidC1 | oidC2 | oidC }
      ID {id-oidRootNf}}
```

B.9 L'utilisation des types d'attribut est illustrée dans l'Annexe D.

B.10 Le module ASN.1 suivant OidDirectoryNameDef contient toutes les définitions de types et de valeurs ASN.1 contenues dans la présente annexe.

```
OidDirectoryNameDef {joint-iso-itu-t registration-procedures(17) module(1) oidDirectoryNameDef(1) }
DEFINITIONS ::=
BEGIN
```

```
-- EXPORTE tout --
```

```
IMPORTS
```

```
ATTRIBUTE, MATCHING-RULE, OBJECT-CLASS, NAME-FORM, alias
FROM InformationFramework {joint-iso-itu-t ds(5) module(1)
informationFramework(1) 2}
```

integerMatch

From SelectedAttributeTypes {joint-iso-itu-t ds(5) module(1)
selectedAttributeTypes(5) 2}

-- Types d'attribut --

oidC1 ATTRIBUTE ::= {
WITH SYNTAX INTEGER
EQUALITY MATCHING RULE integerMatch
ID id-oidC1}

oidC2 ATTRIBUTE ::= {
WITH SYNTAX INTEGER
EQUALITY MATCHING RULE integerMatch
ID id-oidC2}

oidC ATTRIBUTE ::= {
WITH SYNTAX INTEGER
EQUALITY MATCHING RULE integerMatch
ID id-oidC}

-- Définition de la classe d'objet --

oidRoot OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF { alias }
MUST CONTAIN { oidC1 | oidC2 | oidC }
ID id-oidRoot }

-- Forme de nom --

oidRootNf NAME-FORM ::= {
NAMES oidRoot
WITH ATTRIBUTES {oidC1 | oidC2 | oidC}
ID id-oidRootNf }

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/976e23d3-fbd4-4c9b-aacb-424ec9a52fb/iso-iec-9834-1-1993-amd-1-1997>

-- Attributions d'identificateur d'objet --

id OBJECT IDENTIFIER
::= {joint-iso-itu-t registration-procedures(17) }directory-defs (2) }
id-oidC1 OBJECT IDENTIFIER ::= {id 0 }
id-oidC2 OBJECT IDENTIFIER ::= {id 1 }
id-oidC OBJECT IDENTIFIER ::= {id 2 }
id-oidRoot OBJECT IDENTIFIER ::= {id 3 }
id-oidRootNf OBJECT IDENTIFIER ::= {id 4 }

END»

6) Annexe C

Au C.1, faire les modifications suivantes:

A la 4^e ligne, item b, remplacer «{joint-iso-ccitt country country-name}» par «{joint-iso-itu-t country country-name}».

A la 16^e ligne, remplacer «joint-iso-ccitt» par «joint-iso-itu-t».

7) Nouvelle annexe

Ajouter la nouvelle Annexe D et appeler Annexe E l'ancienne Annexe D.

Annexe D

Noms d'Annuaire fondés sur les identificateurs d'objet

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

D.1 Transformation des identificateurs d'objet en noms d'Annuaire

D.1.1 La transformation d'un identificateur d'objet en nom d'Annuaire nécessite la création d'un nom d'Annuaire sous la forme d'une suite de composantes OI DC. Les trois types d'attribut définis à l'Annexe B sont utilisés pour former un nom distinctif relatif pour le premier niveau de l'arbre DIT (identifiant un pays) à partir des trois premières composantes d'un identificateur d'objet; les noms RDN subséquents sont formés à partir de composantes individuelles successives de l'identificateur d'objet. Dès lors un identificateur d'objet tel que:

$$\{\text{iso}(1) \text{ member-body}(2) \text{ france}(250) \text{ type-org}(1) \text{ abc}(6325) \text{ marketing-department}(316)\}$$

est transformé de la manière suivante en nom d'Annuaire:

$$\{\{\text{O I DC}1=1, \text{O I DC}2=2, \text{O I DC}=250\}, \{\text{O I DC}=1\}, \{\text{O I DC}=6325\}, \{\text{O I DC}=316\}\}$$

D.1.2 Il convient de noter que c'est l'utilisateur de l'Annuaire qui doit effectuer la transformation d'un identificateur d'objet en nom d'Annuaire qui sera utilisé pour une recherche dans l'Annuaire et pour présenter le nom d'Annuaire à un agent DSA via un agent DUA. D'une manière analogue, c'est l'utilisateur de l'Annuaire qui est chargé de déterminer l'identificateur d'objet à partir d'un nom basé sur des composantes OI DC trouvé dans l'Annuaire. La seule exigence imposée aux agents DSA est qu'ils soient configurés pour prendre en charge les types d'attribut pour les composantes OI DC.

(standards.iteh.ai)

D.2 Utilisation de noms d'Annuaire fondés sur des identificateurs d'objet

ISO/IEC 9834-1:1993/Amd 1:1997

D.2.1 Le nom d'Annuaire fondé sur un identificateur d'objet peut être utilisé comme nom distinctif d'un objet. A l'inverse, quand un objet a un nom distinctif conventionnel ainsi qu'un identificateur d'objet (un processus d'application par exemple), on peut lui attribuer les deux formes de nom d'Annuaire au moyen de la dénomination alias de l'Annuaire. Cela est illustré à la Figure D.1.

D.2.2 En principe, chaque entrée au-dessous de la racine de l'arbre DIT peut avoir un nom alias. Un tel nom alias établit un nom RDN basé sur une composante OI DC pouvant être utilisé pour l'accès à l'Annuaire. Pour cette raison la Figure D.1 montre un nom d'alias pour une entrée de nom de pays (FR) qui est un nom RDN à trois composantes OI DC.

D.2.3 Il est donc possible de créer des entrées pour des objets:

- a) ayant uniquement un nom distinctif conventionnel, tel que *Albert Durand* dans la Figure D.1;
- b) ayant uniquement une forme de nom basée sur une composante OI DC, comme par exemple *la définition du contexte d'application* dans la Figure D.1;
- c) ayant les deux formes de nom; dans la Figure D.1, par exemple, *organisation ABC* a le nom distinctif:

$$\{\text{C}=\text{FR}, \text{O}=\text{ABC}\}$$

avec le nom alias correspondant:

$$\{\{\text{O I DC}1=1, \text{O I DC}2=2, \text{O I DC}=250\}, \{\text{O I DC}=1\}, \{\text{O I DC}=6325\}\}$$

NOTE – Certaines organisations peuvent considérer que la construction de noms distinctifs formés de noms RDN de la forme IOD suivis de noms RDN conventionnels est contraire à la nature conviviale des noms distinctifs conventionnels.

D.2.4 Il n'est pas nécessaire de produire des noms alias pour tous les sommets intermédiaires dans un trajet traversant l'arbre (voir par exemple OU = XY dans la Figure D.1). A l'inverse, il n'est pas nécessaire pour toutes les entrées d'objet dans l'environnement alias d'être des réelles entrées alias (voir par exemple le sommet au-dessous de OI DC = 1 dans la Figure D.1).

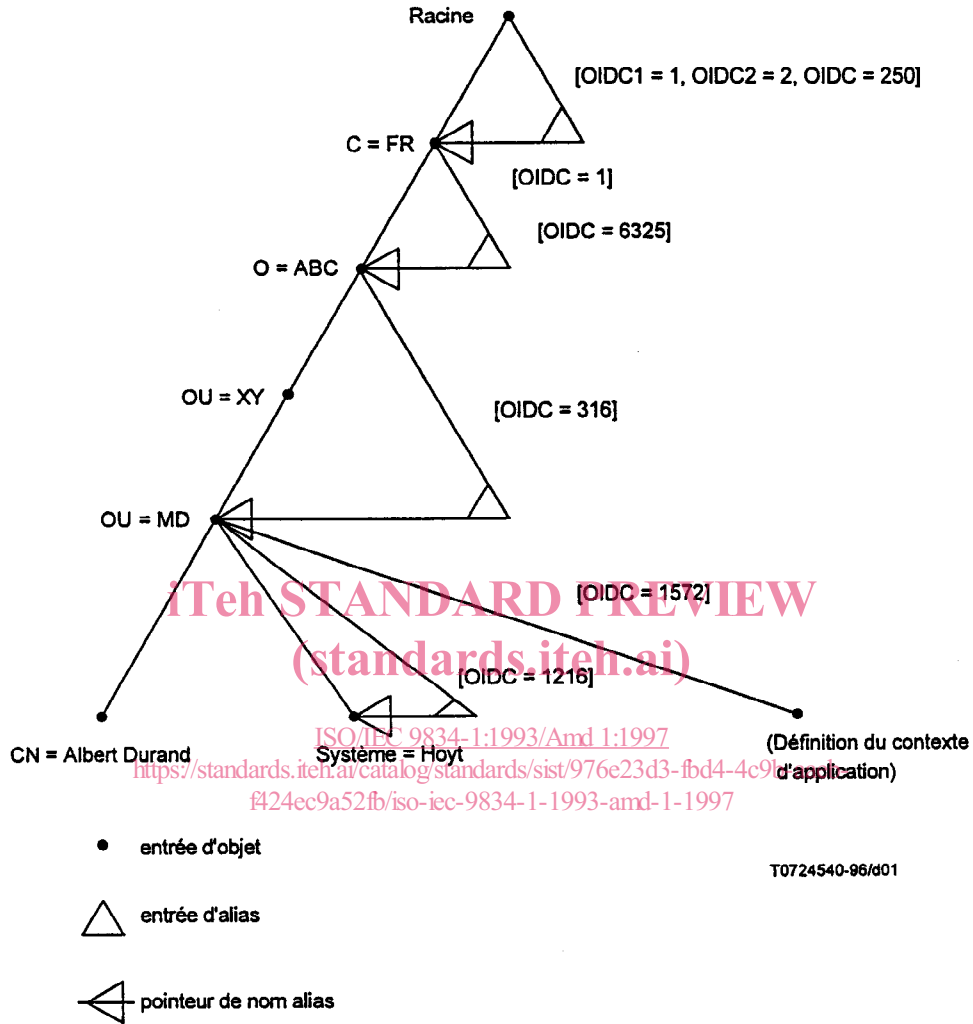


Figure D.1 – Utilisation des noms alias