
**Technologies de l'information — Notation
de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1):
Spécification de la notation de base**

**AMENDEMENT 1: Identificateurs d'objet
relatifs**

iTeh STANDARD PREVIEW

*Information technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1):
Specification of basic notation*

AMENDMENT 1: Relative object identifiers

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000>

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 8824-1:1998/Amd 1:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000>

© ISO/CEI 2000

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Version française parue en 2002

Imprimé en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. 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 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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

La tâche principale du comité technique mixte est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent Amendement peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO et la CEI ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'Amendement 1 à la Norme internationale ISO/CEI 8824-1:1998 a été élaboré par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 6, *Téléinformatique*, en collaboration avec l'UIT-T. Le texte identique est publié en tant que Rec. UIT-T X.680/Amd.1.

[ISO/IEC 8824-1:1998/Amd 1:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 8824-1:1998/Amd 1:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000>

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – NOTATION DE SYNTAXE ABSTRAITE
NUMÉRO UN: SPÉCIFICATION DE LA NOTATION DE BASE**

**AMENDEMENT 1
Identificateurs d'objet relatifs**

1) Paragraphe 3.8

Ajouter les définitions 3.8.53 bis et 3.8.53 ter suivantes:

3.8.53 bis identificateur d'objet relatif: valeur qui identifie un objet en fonction de sa position par rapport à un identificateur d'objet connu (voir le paragraphe 3.8.46).

3.8.53 ter type identificateur d'objet relatif: type simple dont chaque valeur abstraite est un ensemble de composantes d'identificateur d'objet identifiant une partie d'un identificateur d'objet.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2) Tableau 1, paragraphe 8.2

Ajouter une nouvelle étiquette dans le Tableau 1 après "UNIVERSAL 12 Type UTF8String" comme suit:

UNIVERSAL 13	Type identificateur d'objet relatif
--------------	-------------------------------------

Remplacer l'étiquette "UNIVERSAL 13-15 ..." par:

UNIVERSAL 14-15	Réservées pour de futures éditions de la présente Recommandation Norme internationale
-----------------	---

3) Paragraphe 11.18

Ajouter un nouveau mot réservé RELATIVE-OID après REAL.

4) Paragraphe 16.2 et Annexe G

Ajouter une nouvelle ligne au paragraphe 16.2 et à l'Annexe G après "RealType |" comme suit:

RelativeOIDType |

Ajouter une nouvelle ligne au paragraphe 16.2 après "RealType 20" comme suit:

RelativeOIDType 31 bis

5) Paragraphe 16.8 et Annexe G

Ajouter une nouvelle ligne au paragraphe 16.8 et à l'Annexe G après "RealValue |" comme suit:

RelativeOIDValue |

6) Nouvel article 31 bis

Ajouter après l'article 31 un nouvel article 31 bis comme suit:

31 bis Notation du type identificateur d'objet relatif

31 bis 1 Le type identificateur d'objet relatif (voir le paragraphe 3.8.53 *ter*) est décrit par la notation "RelativeOIDType":

```
RelativeOIDType ::=
    RELATIVE-OID
```

31 bis 2 Ce type porte l'étiquette numéro 13 de la classe universelle.

31 bis 3 La notation de valeur pour un identificateur d'objet relatif est décrite par la notation "RelativeOIDValue":

```
RelativeOIDValue ::=
    "{" RelativeOIDComponentsList "}"
```

```
RelativeOIDComponentsList ::=
    RelativeOIDComponents      |
    RelativeOIDComponents RelativeOIDComponentsList
```

```
RelativeOIDComponents ::=
    NumberForm      |
    NameAndNumberForm |
    DefinedValue
```

31 bis 4 Les productions "NumberForm", "NameAndNumberForm" et leur sémantique sont définies par les paragraphes 31.3 à 31.10.

31 bis 5 La valeur "DefinedValue" de la composante "RelativeOIDComponents" doit être du type identificateur d'objet relatif et doit correspondre à un ensemble ordonné d'arcs depuis un point A vers un point B dans l'arbre d'identificateurs d'objets. Le point A est identifié par les composantes antérieures "RelativeOIDComponents" (le cas échéant), et les composantes ultérieures "RelativeOIDComponents" (le cas échéant) identifient les arcs à partir du point B.

31 bis 6 La première composante "RelativeOIDComponents" identifie un ou plusieurs arcs à partir d'un nœud de départ dans l'arbre d'identificateurs d'objets jusqu'à un nœud situé plus loin dans l'arbre d'identificateurs d'objets. Le nœud de départ peut être défini par des commentaires relatifs à la définition du type. En l'absence de définition du nœud de départ dans les commentaires relatifs à la définition de type, cette définition doit être transmise en tant que valeur d'identificateur d'objet dans une instance de communication (voir le paragraphe C.2.19). Le nœud de départ ne doit être ni la racine de l'arbre d'identificateurs d'objet, ni un nœud situé immédiatement au-dessous de la racine.

NOTE – Une valeur d'identificateur d'objet relatif doit être associée à une valeur d'identificateur d'objet spécifique afin qu'un objet puisse être identifié sans ambiguïté. Les valeurs d'identificateurs d'objets doivent (selon la Rec. UIT-T X.660 | ISO/CEI 9834-1) contenir au moins deux composantes. C'est pour cela qu'il y a une restriction sur le nœud de départ.

EXEMPLE

Avec les définitions suivantes:

```
cetteUniversite OBJECT IDENTIFIER ::=
    {iso member-body country(29) universities(56) thisuni(32)}

premiergroupe RELATIVE-OID ::= {fac-sciences(4) dept-math(3)}
```

l'identificateur d'objet relatif

```
relOID RELATIVE-OID ::= {premiergroupe piece(4) prise(6)}
```

peut être utilisé pour transmettre la valeur d'identificateur d'objet {1 2 29 56 32 4 3 4 6} si la racine actuelle (connue de l'application ou transmise par l'application) est "cetteUniversite".

7) Paragraphe 31.3 et Annexe G

Dans le paragraphe 31.3 et dans les productions de l'Annexe G, remplacer toutes les occurrences de

ObjIdComponentList

par

ObjIdComponentsList

et toutes les occurrences de

ObjIdComponent

par

ObjIdComponents

Dans le paragraphe 31.3 et dans les productions de l'Annexe G, modifier la production "ObjIdComponents" en remplaçant

NameAndNumberForm

par

NameAndNumberForm |

DefinedValue

8) Nouveau paragraphe 31.5 bis

Ajouter à l'article 31 un nouveau paragraphe 31.5 bis comme suit:

31.5 bis La valeur "DefinedValue" des composantes "ObjIdComponents" sera du type identificateur d'objet relatif et identifiera un ensemble ordonné d'arcs depuis un point A vers un point B dans l'arbre d'identificateurs d'objets. Le point A est identifié par les composantes antérieures "ObjIdComponents", et les composantes ultérieures "ObjIdComponents" (le cas échéant) identifient les arcs à partir du point B. Le point A ne doit pas être la racine ni un nœud situé immédiatement au-dessous de la racine.

NOTE – Une valeur d'identificateur d'objet relatif doit être associée à une valeur d'identificateur d'objet spécifique afin qu'un objet puisse être identifié sans ambiguïté. Les valeurs d'identificateurs d'objets doivent (selon la Rec. UIT-T X.660 | ISO/CEI 9834-1) contenir au moins deux composantes. C'est pour cela qu'il y a une restriction sur le nœud de départ.

9) Paragraphe 31.9

(standards.iteh.ai)

Ajouter une Note à 31.9:

NOTE – Dans la Rec. UIT-T X.660 | ISO/CEI 9834-1, il est demandé qu'une valeur d'identificateur d'objet contienne au moins deux arcs.

10) Paragraphe 48.1, Tableau 6

Ajouter une nouvelle entrée après "Réel (Real)" dans le Tableau 6:

Identificateur d'objet relatif ^{b)} (Relative Object Identifier)	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ajouter une note de bas de page au Tableau 6 comme suit:

^{b)} Le nœud de départ pour tous les types identificateurs d'objets relatifs ou les valeurs intervenant dans les contraintes ou les ensembles de valeurs doit être identique au nœud de départ utilisé pour le gouverneur.

11) Nouveau paragraphe C.2.19

Ajouter à l'Annexe C un nouveau paragraphe C.2.19 comme suit:

C.2.19 Identificateur d'objet relatif

C.2.19.1 Utiliser un type identificateur d'objet relatif pour transmettre des valeurs d'identificateur d'objet sous une forme plus compacte lorsque la partie antérieure de la valeur d'identificateur d'objet est connue. Trois situations peuvent se présenter:

- La partie antérieure de la valeur d'identificateur d'objet est fixe pour une spécification donnée (il s'agit d'une norme propre à l'industrie) et tous les identificateurs d'objet (OID) sont relatifs à un identificateur d'objet attribué à un organisme de normalisation. En pareil cas, utiliser

RELATIVE-OID

-- La valeur d'identificateur d'objet relatif est
-- relative à {iso identified-organization set(22)}

- b) La partie antérieure de la valeur d'identificateur d'objet est souvent une valeur qui est connue au moment de la spécification, mais qui peut parfois être une valeur plus générale. En pareil cas, utiliser

CHOICE

- {a **RELATIVE-OID** -- *La valeur est relative à {1 3 22} --,*
b **OBJECT IDENTIFIER** -- *Toute autre valeur d'identificateur d'objet --}*

- c) La partie antérieure de la valeur d'identificateur d'objet n'est pas connue avant le moment de la communication, mais sera souvent commune aux nombreuses valeurs qui doivent être envoyées et sera très souvent une valeur connue au moment de la spécification. En pareil cas, utiliser (par exemple)

SEQUENCE

- {oid-racine **OBJECT IDENTIFIER DEFAULT {1 3 22}**
oid-relatifs **SEQUENCE OF RELATIVE-OID** -- *relatif à l'identificateur d'objet racine --}*

12) Annexe G

Ajouter ce qui suit dans l'Annexe G après "REAL" dans la "liste d'items définis à l'article 11":

RELATIVE-OID

Ajouter les productions du paragraphe 31 bis 1 et du paragraphe 31 bis 3 à l'Annexe G après la production "NameAndNumberForm".

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 8824-1:1998/Amd 1:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 8824-1:1998/Amd 1:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/88c34eed-2a1e-429e-b869-fb3a913eee80/iso-iec-8824-1-1998-amd-1-2000>