



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

**T.422**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

(08/95)

**TERMINAUX POUR LES SERVICES TÉLÉMATIQUES**

---

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION –  
ARCHITECTURE DE DOCUMENT OUVERTE  
ET FORMAT DE TRANSFERT:  
IDENTIFICATION DES FRAGMENTS  
DE DOCUMENT**

**Recommandation UIT-T T.422**

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

## AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Au sein de l'UIT-T, qui est l'entité qui établit les normes mondiales (Recommandations) sur les télécommunications, participent quelque 179 pays membres, 84 exploitations de télécommunications reconnues, 145 organisations scientifiques et industrielles et 38 organisations internationales.

L'approbation des Recommandations par les membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT) (Helsinki, 1993). De plus, la CMNT, qui se réunit tous les quatre ans, approuve les Recommandations qui lui sont soumises et établit le programme d'études pour la période suivante.

Dans certains secteurs de la technologie de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI. Le texte de la Recommandation T.422 de l'UIT-T a été approuvé le 11 août 1995. Son texte est publié, sous forme identique, comme Norme internationale ISO/CEI 8613-12.

---

### NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression «Administration» est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

© UIT 1996

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'UIT.

## TABLE DES MATIÈRES

		<i>Page</i>
1	Domaine d'application .....	1
2	Références normatives .....	1
	2.1 Recommandations   Normes internationales identiques .....	2
	2.2 Paires de Recommandations   Normes internationales équivalentes par leur contenu technique .....	2
	2.3 Autres références .....	2
3	Définitions .....	3
4	Abréviations .....	3
5	Conventions .....	3
6	Vue d'ensemble .....	3
	6.1 Expressions de localisation .....	4
	6.2 Références externes .....	4
	6.3 Sous-profils .....	4
	6.4 Relation avec les profils d'application de document .....	4
7	Expressions de localisation .....	4
	7.1 Introduction .....	4
	7.2 Expressions de localisation simples .....	4
	7.2.1 Localisateurs de région .....	5
	7.2.2 Localisateurs de sous-arbre .....	5
	7.2.3 Localisateurs de constituant .....	5
	7.2.4 Fonctions de production d'identificateurs .....	6
	7.3 Expressions de localisation composites .....	10
	7.4 Représentation ASN.1 .....	10
8	Références externes .....	14
	8.1 Nom de référence .....	14
	8.2 Attributs de profils de documents supplémentaires et hypermédias: liste de références externes .....	14
	8.3 Représentation en notation ASN.1 .....	15
9	Sous-profils .....	15
	9.1 Définition du sous-profil .....	15
	9.2 Contenu des sous-profils .....	16
	9.2.1 Indicateur de sous-profil .....	16
	9.2.2 Référence du sous-profil .....	16
	9.2.3 Préséance du sous-profil .....	16
	9.2.4 Référence du fragment de document .....	17
	9.2.5 Caractéristiques d'un document: classes d'architecture de contenu .....	17
	9.2.6 Attributs de gestion d'un fragment de document .....	17
	9.3 Représentation en notation ASN.1 .....	21
Annexe A – Modifications concernant d'autres parties des Rec. UIT-T de la série T.410   ISO/CEI 8613 .....		23
	A.1 Adjonctions à la Rec. UIT-T T.411   ISO/CEI 8613-1 .....	23
	A.2 Adjonctions à la Rec. UIT-T T.412   ISO/CEI 8613-2 .....	23
	A.3 Adjonctions à la Rec. UIT-T T.414   ISO/CEI 8613-4 .....	23
	A.4 Changements dans la Rec. UIT-T T.415   ISO/CEI 8613-5 .....	23
Annexe B – Exemples d'expressions de localisation .....		25
Annexe C – Affectations des étiquettes de classes d'application .....		27
Annexe D – Récapitulatif des identificateurs d'objet .....		28

## Résumé

La présente Recommandation est l'une des deux Recommandations (T.422 et T.424) qui ont été élaborées en vue de la prise en charge du transfert de documents hypermédias traitables et formatés (HyperODA). La présente Recommandation | Norme internationale définit les expressions de localisation pour l'identification des fragments de document; les références externes, pour l'identification et le traitement de l'information externe aux documents donnés; et les sous-profils (de document) pour la fourniture, principalement, de l'information de gestion appliquée à un fragment de document.

## Introduction

La présente Recommandation UIT-T | Norme internationale a été élaborée sous forme de publication commune par la Commission d'études 8 de l'UIT-T et le Comité technique mixte ISO/CEI 1.

Actuellement, les Recommandations UIT-T de la série T.410 | Normes internationales ISO/CEI de la série 8613 traitent des sujets suivants:

- introduction et principes généraux;
- structures des documents;
- interface abstraite pour la manipulation de documents à architecture ODA;
- profil de document;
- format ouvert d'échange des documents;
- architecture de contenu de caractère;
- architecture de contenu graphique en points;
- architecture de contenu graphique géométrique;
- architecture de contenu audiophonique;
- spécification formelle de l'architecture de document ouverte (FODA);  
(La spécification formelle n'est applicable qu'à ISO/CEI 8613.)
- structures en tableaux et formatage en tableaux;
- identification des fragments de document;
- relations temporelles et structures non linéaires.

D'autres Recommandations | Normes internationales peuvent être ajoutées à cette série de Recommandations UIT-T | Normes internationales.

La mise au point de cette série de Recommandations UIT-T | Normes internationales a été initialement menée en parallèle avec l'élaboration de la Norme 101 de l'ECMA: *Architecture de document ouverte*.

La présente Recommandation UIT-T | Norme internationale contient quatre annexes:

- l'Annexe A (complète) contient des modifications concernant d'autres parties des Rec. UIT-T de la série T.410 | ISO/CEI 8613;
- l'Annexe B (incomplète) contient des exemples d'expressions de localisation;
- l'Annexe C (incomplète) contient les affectations des étiquettes de classes d'applications;
- l'Annexe D (incomplète) contient un récapitulatif des identificateurs d'objet.



## NORME INTERNATIONALE

## RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION –  
ARCHITECTURE DE DOCUMENT OUVERTE ET FORMAT DE TRANSFERT:  
IDENTIFICATION DES FRAGMENTS DE DOCUMENT**

**1 Domaine d'application**

Les Rec. UIT-T de la série T.410 | ISO/CEI 8613 ont pour objet de faciliter le transfert et la manipulation des documents.

Dans le cadre de ces Recommandations | Normes internationales, les documents sont considérés comme des éléments, tels que des mémorandums, des lettres, des factures, des formulaires et des rapports, pouvant comporter des images et des tableaux. Les éléments du contenu qui sont utilisés dans les documents peuvent comporter des caractères graphiques, des éléments graphiques en points et des éléments graphiques géométriques pouvant tous, le cas échéant, figurer dans un même document.

NOTE – Ces Recommandations | Normes internationales sont élaborées de manière à permettre des extensions telles que les tableurs et d'autres types de contenu (vidéophonique par exemple).

Outre les types de contenu définis dans ces Recommandations | Normes internationales, l'architecture ODA prévoit l'insertion de types de contenu arbitraires dans les documents.

Ces Recommandations | Normes internationales s'appliquent au transfert de documents par communication de données ou par transfert de supports de stockage.

Ces Recommandations | Normes internationales prévoient le transfert de documents pour:

- permettre la représentation voulue par l'expéditeur; ou
- permettre un traitement tel que l'édition et le reformatage.

La composition d'un document destiné à être transféré peut revêtir plusieurs formes:

- forme formatée, permettant la présentation du document;
- forme traitable, permettant le traitement du document;
- forme traitable formatée, permettant à la fois la présentation et le traitement du document.

Ces Recommandations | Normes internationales prévoient également le transfert de structures d'information ODA servant au traitement de documents transférés.

La présente Recommandation | Norme internationale définit:

- un mécanisme d'identification des fragments de document. Des expressions de localisation sont utilisées à cette fin;
- la spécification des références externes;
- la spécification des sous-profils.

**2 Références normatives**

Les Recommandations et les Normes internationales suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation | Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toutes Recommandations et Normes sont sujettes à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Recommandation | Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et Normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. Le Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT tient à jour une liste des Recommandations UIT-T en vigueur.

## 2.1 Recommandations | Normes internationales identiques

- Recommandation UIT-T T.411 (1993) | ISO/CEI 8613-1:1994, *Technologies de l'information – Architecture ouverte de document et format d'échange: Introduction et principes généraux.*
- Recommandation UIT-T T.412 (1993) | ISO/CEI 8613-2:1995, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Structures des documents.*
- Recommandation UIT-T T.413 (1994) | ISO/CEI 8613-3:1995, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Interface abstraite pour la manipulation de documents à architecture de document ouverte.*
- Recommandation UIT-T T.414 (1993) | ISO/CEI 8613-4:1994, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Profil de document.*
- Recommandation UIT-T T.415 (1993) | ISO/CEI 8613-5:1994, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Format ouvert d'échange des documents.*
- Recommandation UIT-T T.416 (1993) | ISO/CEI 8613-6:1994, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte (ODA) et format de transfert: Architecture de contenu de type caractères.*
- Recommandation UIT-T T.417 (1993) | ISO/CEI 8613-7:1994, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Architectures de contenu graphique en points.*
- Recommandation UIT-T T.418 (1993) | ISO/CEI 8613-8:1994, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Architecture de contenu graphique géométrique.*
- Recommandation UIT-T T.419<sup>1)</sup> | ISO/CEI 8613-9: ...<sup>1)</sup>, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Architectures de contenu audio.*
- Recommandation UIT-T T.421 (1994) | ISO/CEI 8613-11:1995, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Structures en tableaux et formatage en tableaux.*
- Recommandation UIT-T T.424<sup>1)</sup> | ISO/CEI 8613-14: ...<sup>1)</sup>, *Technologies de l'information – Architecture de document ouverte et format de transfert: Relations temporelles et structures non linéaires.*

## 2.2 Paires de Recommandations | Normes internationales équivalentes par leur contenu technique

- Recommandation X.208 du CCITT (1988), *Spécification de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).*  
ISO/CEI 8824:1990, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Spécification de la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).*
- Recommandation UIT-T X.501 (1993), *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire: Les modèles.*  
ISO/CEI 9594-2:1990, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'Annuaire – Partie 2: Modèles.*
- Recommandation UIT-T X.511 (1993), *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire: Définition du service abstrait.*  
ISO/CEI 9594-3:1990, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'Annuaire – Partie 3: Définition du système abstrait.*

## 2.3 Autres références

- ISO/CEI 6937-2:1994, *Technologies de l'information – Jeux de caractères graphiques codés pour la transmission de texte – Alphabet latin.*
- ISO 8601:1988, *Elément de données et formats d'échange – Echange d'information – Représentation de la date et de l'heure.*

---

<sup>1)</sup> Actuellement à l'état de projet.

- ISO/CEI 8613-10:1995, *Technologies de l'information – Architecture des documents ouverts et format d'échange – Spécification formelle*.
- ISO/CEI 10031-2:1991, *Technologies de l'information – Bureautique – Modèle d'application pour bureau distribué – Partie 2: Transfert de données référencées*.

### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les définitions figurant dans la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1 s'appliquent.

Les définitions supplémentaires suivantes figurent dans la présente Recommandation | Norme internationale.

- 3.1 nom de l'information associée:** Nom qui identifie de façon unique un ensemble d'informations transmises avec le document; la sémantique étant précisée localement pour le mécanisme de transfert utilisé.
- 3.2 fragment de document:** Partie d'un document identifiée par une expression de localisation.
- 3.3 entité externe:** Toute quantité d'information ODA externe structurée qui peut être échangée sous forme d'une unité.
- 3.4 référence externe:** Référence à une information structurée qui est externe au document contenant la référence.
- 3.5 fonction de production de l'identificateur:** Fonction définie pour la production d'identificateurs de constituants avec des propriétés particulières, utilisée pour l'élaboration des localisateurs de constituants.
- 3.6 expression de localisation:** Mécanisme conçu pour choisir un fragment de document sur la base de valeurs d'attributs et d'autres caractéristiques de document.
- 3.7 localisateur:** Partie de l'expression de localisation qui identifie un ou plusieurs constituants, un sous-ensemble dans une structure particulière ou une région dans une structure spécifique.
- 3.8 nom de référence:** Pointeur dans une liste de références externes dans le profil du document ou dans le profil du document hypermédia.
- 3.9 sous-profil:** Constituant composé d'un ensemble d'attributs, pris comme une sous-arborescence d'attributs de profils de document et pouvant être spécifié pour un fragment de document.

### 4 Abréviations

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les abréviations figurant dans la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1 et ISO/CEI 10031-2 s'appliquent.

Les abréviations supplémentaires suivantes sont données dans la présente Recommandation | Norme internationale:

DOR      Référence d'objet distinctif (*distinguished object reference*)

### 5 Conventions

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les conventions figurant dans la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1 et la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2 s'appliquent.

### 6 Vue d'ensemble

La présente Spécification porte sur les domaines suivants:

- les expressions de localisation, pour l'identification des fragments de document;
- les références externes, pour l'identification et le traitement de l'information externe à un document donné;
- les sous-profils, pour fournir, principalement, des informations sur la gestion applicables à un fragment de document.

## 6.1 Expressions de localisation

Les expressions de localisation ont pour objet de fournir un mécanisme général pour l'identification des fragments de document. Ces expressions peuvent être simples ou composites selon la structure de l'expression.

Les expressions de localisation permettent de choisir un fragment de document sur la base de valeurs d'attributs et d'autres caractéristiques de document.

## 6.2 Références externes

Les constituants de document peuvent renvoyer à des informations externes audit document au moyen du mécanisme des références externes. Les entités de référence sont les informations de référence.

## 6.3 Sous-profils

Un sous-profil est un constituant composé d'un ensemble d'attributs, pris comme un sous-ensemble d'attributs de profil de document et pouvant être spécifié pour un fragment de document. Ce fragment de document est référencé en utilisant une expression de localisation.

Les attributs d'un sous-profil fournissent des informations de gestion, ou d'autres types d'informations, applicables à un fragment de document, de la même façon que les attributs de profil de document s'appliquent à des documents entiers.

## 6.4 Relation avec les profils d'application de document

Les profils d'application peuvent être définis pour les applications nécessitant l'identification de fragments de document, pour spécifier (en sus des règles décrites à l'article 10 de la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1):

- l'intervalle des valeurs admissibles pour les expressions de localisation;
- l'intervalle des valeurs qu'aura l'«entité externe» du paramètre;
- règle pour les noms des informations externes;
- règle pour les noms des informations associées;
- règle pour les noms distinctifs;
- valeurs et sémantique des identificateurs d'objet de type ASN.1 dans les entités externes.

# 7 Expressions de localisation

## 7.1 Introduction

Dans le présent article, des productions en notation décrite en F.3.2 de la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1 sont utilisées.

Le mécanisme d'identification des fragments de document est fondé sur l'utilisation d'*expressions de localisation*.

Une expression de localisation est soit *simple* soit *composite*:

**<location-expression> ::= <basic-location-expression>  
| <composite-location-expression>**

## 7.2 Expressions de localisation simples

Une expression de localisation simple est composée d'un *localisateur*, qui peut identifier:

- un constituant unique ou un ensemble de constituants (*localisateur-constituant*);
- un sous-arbre dans une structure spécifique, formé par une description d'objet et, si ce dernier est composite, tous ses subordonnés et, dans certains cas, ses portions de contenu associées si elles existent (*localisateur-sous-arbre*);

- une région dans une structure spécifique, formée par toutes les descriptions d'objet comprises, dans l'ordre séquentiel (comme il est défini dans la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2), entre deux descriptions d'objet données (*localisateur-région*).

Une expression de localisation simple est définie par les productions suivantes:

```
<basic-location-expression> ::= <region-locator>
                                | <subtree-locator>
                                | <constituent-locator>
```

Lorsqu'il est évalué, un localisateur engendre un ensemble de zéro, un ou plusieurs constituants (chacun représenté par son identificateur). Dans le cas des sous-arbres et des régions, les constituants forment une séquence ordonnée (suivant l'ordre séquentiel); dans les autres cas (par exemple dans le cas des styles), l'ordre des constituants ne doit pas obligatoirement être régi par des règles et il n'a pas de signification sémantique.

Quand une expression de localisation possède un paramètre défini pour un constituant simple et que cette expression est évaluée avec en argument un ensemble de localisations, elle est évaluée pour chaque terme (le cas échéant) de l'argument, et le résultat de l'expression complète est égal à la réunion de tous les résultats individuels (ou à l'ensemble vide, si l'ensemble des arguments était vide).

### 7.2.1 Localisateurs de région

Une région est spécifiée par un localisateur de région composé de deux localisateurs d'objet (voir 7.2.3), ayant chacun un drapeau facultatif qui indique si l'objet identifié doit être inclus dans la région. En l'absence de drapeau, le localisateur d'objet n'est pas inclus.

Un localisateur de région est défini par la production suivante:

```
<region-locator> ::= 'REGION' '(' (' <object-locator> [ ',' 'not-included' ] ')' ','
                    '(' <object-locator> [ ',' 'not-included' ] ')' ')'
```

### 7.2.2 Localisateurs de sous-arbre

Un sous-arbre est spécifié par un localisateur de sous-arbre composé d'un localisateur d'objet (voir 7.2.3).

Un localisateur de sous-arbre est défini par la production suivante:

```
<subtree-locator> ::= 'SUBTREE' <object-locator>
```

### 7.2.3 Localisateurs de constituant

La construction de localisateurs de constituant est fondée sur l'utilisation de *fonctions de production d'identificateurs* conçues pour la production d'identificateurs de constituants ayant des propriétés données.

Leur utilisation est définie au moyen des productions suivantes:

```
<constituent-locator> ::= <document-profile-locator>
                          | <subprofile-locator>
                          | <component-locator>
                          | <content-portion-locator>
                          | <style-locator>
                          | <link-or-link-class-locator>
                          | 'CONSTITUENT-WITH' '(' <constituent-type> ')'
```

<document-profile-locator> ::= -- Indique que le profil de document doit être localisé --

```
<subprofile-locator> ::= <subprofile-id>
                          | 'SUBPROFILE-OF' '(' <constituent-locator> ')'
                          | 'SUBPROFILE-WITH' '(' <attribute-name> ',' <value-specification> ')'
```

<subprofile-id> ::= -- Identificateur de sous-profil conformément à l'article 9 --

```
<component-locator> ::= <object-class-locator>
                          | <object-locator>
```

```
<object-class-locator> ::= <object-class-id>
                          | 'OBJECT-CLASS-OF' '(' <object-locator> ')'
                          | 'OBJECT-CLASS-WITH' '(' <attribute-name> ',' <value-specification>
                          [ ',' 'defaulting' ] ')'
```

<object-class-id> ::= -- Identificateur de classe d'objet conformément à la définition de --  
-- la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2 --

<b>&lt;object-locator&gt; ::=</b>	<b>&lt;object-id&gt;</b>   'SUBORD' ('<object-locator> [ ',' <counters> ] ')   'OBJECT-WITH' ('<attribute-name> ',' <value-specification> [ ',' <object-locator> ] [ ',' <counters> ] [ ',' 'not-defaulting' ] ')
<b>&lt;object-id&gt; ::=</b>	-- Identificateur d'objet conformément à la définition de -- la Rec. UIT-T T.412   ISO/CEI 8613-2 --
<b>&lt;content-portion-locator&gt; ::=</b>	<b>&lt;content-portion-id&gt;</b>   'ASSOC' ('<component-locator> [ ',' <counters> ] ')   'CONTENT-WITH' ('<attribute-name> ',' <value-specification> [ ',' <component-locator> ] [ ',' <counters> ] [ ',' 'not-defaulting' ] ')
<b>&lt;content-portion-id&gt; ::=</b>	-- Identificateur de portion de contenu conformément à la définition de -- la Rec. UIT-T T.412   ISO/CEI 8613-2 --
<b>&lt;style-locator&gt; ::=</b>	<b>&lt;style-id&gt;</b>   'LAYOUT-STYLE-OF' ('<component-locator> ')   'PRESENTATION-STYLE-OF' ('<component-locator> ')   'LAYOUT-STYLE-WITH' ('<attribute-name> ',' <value-specification> [ ',' 'not-defaulting' ] ')   'PRESENTATION-STYLE-WITH' ('<attribute-name> ',' <value-specification> [ ',' 'not-defaulting' ] ')
<b>&lt;style-id&gt; ::=</b>	-- Identificateur de style de mise en page conformément à la définition de -- la Rec. UIT-T T.412   ISO/CEI 8613-2 --
<b>&lt;link-or-link-class-locator&gt; ::=</b>	<b>&lt;link-class-locator&gt;</b>  <link-locator>
<b>&lt;link-class-locator&gt; ::=</b>	<b>&lt;link-class-id&gt;</b>   'LINK-CLASS-OF' ('<link-locator> ')   'LINK-CLASS-WITH' ('<attribute-name> ',' <value-specification> ')
<b>&lt;link-class-id&gt; ::=</b>	-- Identificateur de classe de liaison conformément à la définition de -- la Rec. UIT-T T.424   ISO/CEI 8613-14 --
<b>&lt;link-locator&gt; ::=</b>	<b>&lt;link-id&gt;</b>   'LINK-WITH' ('<attribute-name> ',' <value-specification> [ ',' 'not-defaulting' ] ')
<b>&lt;link-id&gt; ::=</b>	-- Identificateur de liaison conformément à la définition de -- la Rec. UIT-T T.424   ISO/CEI 8613-14 --
<b>&lt;counters&gt; ::=</b>	(' [ '<start-counter>' ] [ ',' '<end-counter>' ] ')
<b>&lt;start-counter&gt; ::=</b>	<b>&lt;integer-value&gt;</b>
<b>&lt;end-counter&gt; ::=</b>	<b>&lt;integer-value&gt;</b>
<b>&lt;integer-value&gt; ::=</b>	-- Valeur entière conformément à la définition de l'Annexe F de -- la Rec. UIT-T T.411   ISO/CEI 8613-1 --
<b>&lt;attribute-name&gt; ::=</b>	-- Nom d'attribut conformément à la définition de l'Annexe F de -- la Rec. UIT-T T.411   ISO/CEI 8613-1 --
<b>&lt;value-specification&gt; ::=</b>	<b>&lt;value&gt;</b>   (' [ <value> -- début -- ] [ ',' <value> -- fin -- ] ')
<b>&lt;value&gt; ::=</b>	<b>&lt;value-type&gt;</b>
<b>&lt;value-type&gt; ::=</b>	-- Type de valeur conformément à la définition de l'Annexe F de -- la Rec. UIT-T T.411   ISO/CEI 8613-1 --

#### 7.2.4 Fonctions de production d'identificateurs

Tout argument d'une fonction définie dans ce paragraphe et correspondant à une spécification de valeur est spécifié comme une valeur simple ou comme un intervalle de valeurs. Les intervalles ne sont applicables qu'aux attributs de temps, de date ou de valeur entière. Un intervalle peut être spécifié comme une séquence bornée par des limites inférieure et supérieure. Si la borne inférieure est spécifiée, toute valeur qui lui est inférieure n'est pas incluse dans l'intervalle. Si la borne supérieure est spécifiée, toute valeur qui lui est supérieure n'y est pas incluse non plus. Toutes les autres valeurs y figurent.

Certaines fonctions ont des arguments qui spécifient un compteur de début et un compteur de fin optionnels pour choisir un ensemble d'identificateurs à partir d'une liste de constituants trouvés par la fonction. Toutefois, si les limites spécifiées par ces compteurs sont à l'extérieur de l'intervalle courant de la liste, seuls les identificateurs présents dans la liste sont renvoyés.

Un compteur est un entier non nul qui représente une position dans la séquence d'identificateurs qui sont comptés, c'est-à-dire dans la séquence d'identificateurs de tous les constituants qui satisfont aux conditions spécifiées par les autres arguments de la fonction. Un compteur de début positif compte à partir du début de la séquence comptée. Un compteur de début négatif compte à l'envers à partir de la fin de la séquence comptée si le compteur de fin est positif, ou sinon à l'envers à partir du compteur de fin. Un compteur de fin positif compte à partir du compteur de début. Un compteur de fin négatif compte à partir de la fin de la séquence comptée.

Si le compteur de début est omis, 1 est implicite. Si le compteur de fin est omis, -1 est implicite.

NOTE – L'exemple suivant donne une signification des compteurs de début et de fin:

Début	Fin	Signification
1	1	présence du premier constituant dans la séquence
-1	1	présence du dernier constituant dans la séquence
1	-1	séquence complète
1	-2	présence de tous les constituants dans la séquence excepté le dernier
2	-1	présence de tous les constituants dans la séquence excepté le premier
-2	-2	présence de l'avant-dernier et de l'avant avant-dernier constituant dans la séquence

#### 7.2.4.1 Fonction OBJECT-WITH

Cette fonction prend les arguments suivants:

- le nom d'un attribut spécifié pour des objets ou appliqué à ces derniers;
- une spécification de valeur pour cet attribut;
- à titre facultatif, une expression de localisation identifiant un objet devant être utilisé comme origine ou point de départ. La valeur par défaut est la racine de mise en page dans le cas d'un document formaté ou la racine logique dans les autres cas;
- à titre facultatif, un compteur de début et/ou un compteur de fin;
- à titre facultatif, une indication que les valeurs par défaut (déterminées par le mécanisme d'attribution de valeurs par défaut, tel qu'il est défini dans la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2) ne sont pas prises en considération. Par défaut, elles le sont.

Cette fonction renvoie une séquence composée des identificateurs des objets pris parmi tous les objets trouvés (dans l'ordre séquentiel à partir de l'origine spécifiée) et dont l'attribut a la valeur spécifiée ou une valeur comprise dans l'intervalle spécifié.

#### 7.2.4.2 Fonction OBJECT-CLASS-WITH

Cette fonction prend deux arguments:

- le nom d'un attribut spécifié pour les classes d'objets;
- une spécification de valeur pour cet attribut;
- optionnellement, indication qu'il faut prendre en considération les valeurs dérivées (déterminées par le mécanisme d'attribution de valeurs par défaut, tel qu'il est défini dans la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2) lors de l'examen des valeurs d'attributs. Par défaut, elles sont ignorées.

La fonction renvoie les identificateurs de toutes les classes d'objets dont l'attribut en question a la valeur spécifiée ou une valeur comprise dans l'intervalle spécifié.

#### 7.2.4.3 Fonction LINK-CLASS-WITH

Cette fonction prend deux arguments:

- le nom d'un attribut spécifié pour les classes de liens;
- une spécification de valeur pour cet attribut.

La fonction renvoie les identificateurs de toutes les classes de liens dont l'attribut en question a la valeur spécifiée.

#### **7.2.4.4 Fonction LINK-WITH**

Cette fonction prend deux arguments:

- le nom d'un attribut spécifié pour les liens;
- une spécification de valeur pour cet attribut;
- optionnellement, une indication que les valeurs par défaut (déterminées par le mécanisme d'attribution de valeurs par défaut, tel qu'il est défini dans la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2) ne sont pas prises en considération. Par défaut, elles le sont.

La fonction renvoie les identificateurs de tous les liens dont l'attribut en question a la valeur spécifiée.

#### **7.2.4.5 Fonction LAYOUT-STYLE-WITH**

Cette fonction prend trois arguments:

- le nom d'un attribut spécifié pour les styles de mise en page;
- une spécification de valeur pour cet attribut;
- à titre facultatif, une indication que les valeurs dérivées (déterminées au moyen du mécanisme relatif aux styles dérivés, tel qu'il est spécifié dans la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2) ne sont pas prises en considération. Par défaut, elles le sont.

La fonction renvoie les identificateurs de tous les styles de mise en page dont l'attribut en question a la valeur spécifiée ou une valeur comprise dans l'intervalle spécifié.

#### **7.2.4.6 Fonction PRESENTATION-STYLE-WITH**

Cette fonction prend trois arguments:

- le nom d'un attribut spécifié pour les styles de présentation;
- une spécification de valeur pour cet attribut;
- à titre facultatif, une indication que les valeurs dérivées (déterminées au moyen du mécanisme relatif aux styles dérivés, tel qu'il est spécifié dans la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2) ne sont pas prises en considération. Par défaut, elles le sont.

La fonction renvoie les identificateurs de tous les styles de présentation dont l'attribut en question a la valeur spécifiée ou une valeur comprise dans l'intervalle spécifié.

#### **7.2.4.7 Fonction CONTENT-WITH**

Cette fonction prend les arguments suivants:

- le nom d'un attribut spécifié pour les portions de contenu ou appliqué à ces dernières;
- une spécification de valeur pour cet attribut;
- à titre facultatif, une expression de localisation identifiant un objet ou une classe d'objets à utiliser comme origine. La valeur par défaut est la racine de mise en page spécifique dans le cas d'un document formaté ou la racine logique spécifique dans les autres cas;
- à titre facultatif, un compteur de début et/ou un compteur de fin;
- à titre facultatif, une indication que les valeurs par défaut (déterminées au moyen du mécanisme d'attribution de valeurs par défaut, tel qu'il est spécifié dans la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2) ne sont pas prises en considération. Par défaut, elles le sont.

Si la classe d'objet logique ou de mise en page est spécifiée comme origine, cette fonction renvoie les identificateurs de toutes les portions de contenu des structures générique logique ou de mise en page, dont l'attribut a respectivement la valeur spécifiée ou une valeur comprise dans l'intervalle spécifié (dans ce cas, l'argument des compteurs est ignoré). Autrement, elle renvoie une séquence composée des identificateurs des portions de contenu prises parmi toutes les portions de contenu trouvées (dans l'ordre séquentiel à partir de l'origine spécifiée) et dont l'attribut a la valeur spécifiée ou une valeur comprise dans l'intervalle spécifié. Si l'attribut est «information de contenu», la valeur spécifiée peut être une sous-chaîne de l'information de contenu effective. Si la composante servant d'origine figure dans la structure de mise en page, les identificateurs renvoyés sont ceux correspondant à l'attribut «identificateur de contenu-mise en page», ou «identificateur de contenu-logique».

**7.2.4.8 Fonction SUBPROFILE-WITH**

Cette fonction prend deux arguments:

- le nom d'un attribut spécifié pour les sous-profils;
- une spécification de valeur pour cet attribut. Lorsqu'un attribut indiquant la date ou l'heure est spécifié, la comparaison est définie comme étant applicable à la date et à l'heure représentées par la valeur d'attribut et non à la chaîne de caractères utilisée pour les représenter.

La fonction renvoie les identificateurs de tous les sous-profils dont l'attribut en question a la valeur spécifiée ou une valeur comprise dans l'intervalle spécifié.

**7.2.4.9 Fonction OBJECT-CLASS-OF**

Cette fonction prend un argument:

- une expression de localisation identifiant un ensemble d'objets.

La fonction renvoie les identificateurs des classes d'objets dont relèvent les objets.

**7.2.4.10 Fonction LINK-CLASS-OF**

Cette fonction possède un argument:

- expression de localisation identifiant un ensemble de liens.

Elle renvoie les identificateurs de classes de liens auxquelles les liens appartiennent.

**7.2.4.11 Fonction LAYOUT-STYLE-OF**

Cette fonction prend un argument:

- une expression de localisation identifiant un ensemble d'objets ou de classes d'objets.

La fonction renvoie les identificateurs des styles de mise en page associés aux composants.

**7.2.4.12 Fonction PRESENTATION-STYLE-OF**

Cette fonction prend un argument:

- une expression de localisation identifiant un ensemble d'objets ou de classes d'objets.

La fonction renvoie les identificateurs des styles de présentation associés aux composants.

**7.2.4.13 Fonction SUBPROFILE-OF**

Cette fonction prend un argument:

- une expression de localisation identifiant un constituant.

Elle renvoie l'identificateur du sous-profil associé au constituant identifié, avec la priorité la plus élevée.

**7.2.4.14 Fonction SUBORD**

Cette fonction prend deux arguments:

- une expression de localisation identifiant un objet;
- à titre facultatif, un compteur de début et/ou un compteur de fin.

Cette fonction renvoie une séquence d'identificateurs de subordonnées à l'objet lorsque ce dernier est composite.

**7.2.4.15 Fonction ASSOC**

Cette fonction prend deux arguments:

- un localisateur de composant identifiant un ensemble d'objets ou de classes d'objets;
- à titre facultatif, un compteur de début et/ou un compteur de fin.

Cette fonction renvoie la séquence des identificateurs de portions de contenu associées à l'objet. Si le composant spécifié dans le premier argument figure dans la structure de mise en page, les identificateurs renvoyés sont ceux correspondant à l'attribut «identificateur de contenu-mise en page», sinon l'attribut «identificateur de contenu-logique» est utilisé.

### 7.2.4.16 Fonction CONSTITUENT-OF-TYPE

Cette fonction possède un argument:

- une spécification du type de constituant.

Elle renvoie les identificateurs de tous les constituants du type spécifié.

## 7.3 Expressions de localisation composites

Une expression de localisation composite est l'application imbriquée d'opérateurs de complémentation, d'intersection et de réunion à des termes correspondant à des expressions de localisation.

```
<composite-location-expression> ::= 'COMPLEMENT' <location-expression>
| 'INTERSECTION' ('<location-expression> ... ')
| 'UNION' ('<location-expression> ... ')
```

L'opérateur 'COMPLEMENT' peut être appliqué à une expression de localisation pour former une autre expression de localisation identifiant tous les constituants du même type *non* identifiés par l'expression initiale. Il est obtenu à partir d'un des ensembles suivants: ensembles de tous les objets de mise en page, de tous les objets logiques, de toutes les classes d'objets de mise en page, de toutes les classes d'objets logiques, de toutes les portions de contenu, de tous les styles de mise en page, de tous les styles de présentation, de tous les sous-profilés, de tous les liens ou de toutes les classes de liens. L'expression de localisation utilisée comme paramètre pour l'opérateur 'COMPLEMENT' ne donnera lieu qu'à des constituants du même type.

Deux expressions de localisation ou plus peuvent être combinées avec l'opérateur 'INTERSECTION' pour former une autre expression de localisation identifiant tous les constituants identifiés par la première expression *et* la deuxième, *et* les suivantes. Dans ce cas, seuls les identificateurs correspondant aux deux expressions de localisation sont renvoyés.

Deux expressions de localisation ou plus peuvent être combinées avec l'opérateur 'UNION' pour former une autre expression de localisation identifiant tous les constituants identifiés par la première expression *ou* la deuxième *ou* les suivantes. Dans ce cas, les identificateurs correspondant aux deux expressions de localisation, ou à l'une d'entre elles, sont renvoyés.

## 7.4 Représentation ASN.1

MODULE Location-Expressions { 2 8 1 12 0 }

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::= BEGIN

EXPORTS Location-Expression, Basic-Location-Expression;

IMPORTS Object-or-Class-Identifier, Content-Portion-Identifier, Style-Identifier

FROM Identifiers-and-Expressions { 2 8 1 5 7 }  
 -- voir Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5

Layout-Class-Descriptor, Layout-Object-Descriptor  
 FROM Layout-Descriptors { 2 8 1 5 8 }  
 -- voir Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5

Logical-Class-Descriptor, Logical-Object-Descriptor  
 FROM Logical-Descriptors { 2 8 1 5 9 }  
 -- voir Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5

Presentation-Style-Descriptor, Layout-Style-Descriptor  
 FROM Style-Descriptors { 2 8 1 5 10 }  
 -- voir Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5

Text-Unit FROM Text-Units { 2 8 1 5 12 }  
 -- voir Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5

Subprofile-Descriptor, Subprofile-Identifier  
 FROM Subprofiles { 2 8 1 12 2 }  
 -- voir 9.3

Link-Class-Descriptor, Link-Descriptor, Link-or-Link-Class-Identifier  
 FROM Link-Descriptors { 2 8 1 14 3 };  
 -- voir Rec. UIT-T T.424 | ISO/CEI 8613-14

-- Expression de localisation

Location-Expression ::= CHOICE {

basic	[0]	Basic-Location-Expression,
composite	[1]	Composite-Location-Expression }

```

Composite-Location-Expression ::= CHOICE {
    complement [0] Location-Expression,
    intersection [1] SEQUENCE OF Location-Expression,
    union [2] SEQUENCE OF Location-Expression }

Basic-Location-Expression ::= CHOICE {
    region [0] Region-Locator,
    subtree [1] Subtree-Locator,
    constituent [2] Constituent-Locator }

Region-Locator ::= SEQUENCE {
    start [0] Start-End-Object-Locator,
    end [1] Start-End-Object-Locator }

Start-End-Object-Locator ::= SEQUENCE {
    object [0] Object-Locator,
    not-included [1] BOOLEAN DEFAULT TRUE }

Subtree-Locator ::= Object-Locator

Constituent-Locator ::= CHOICE {
    documentProfile [0] NULL,
    subprofile [1] Subprofile-Locator,
    component [2] Component-Locator,
    contentPortion [3] Content-Portion-Locator,
    style [4] Style-Locator,
    link-or-link-class [5] Link-or-Link-Class-Locator,
    constituent-of-type [6] Constituent-Type }

Constituent-Type ::= ENUMERATED { layout-object-class (1), layout-object (2), content-portion (3),
    logical-object-class (5), logical-object (6), presentation-style (7),
    layout-style (8), sealed-doc-prof-descriptor (9),
    enciphered-doc-prof-descriptor (10),
    preenciphered-bodypart-descriptor (11),
    postenciphered-bodypart-descriptor (12), link-class (13),
    link (14), enciphered-link-descriptor (15), subprofile (16) }

-- Sous-profil

Subprofile-Locator ::= CHOICE {
    subprofile [0] Subprofile-Identifier,
    subprofile-of [1] Subprofile-of-argument,
    subprofile-with [2] Subprofile-with-argument }

Subprofile-of-argument ::= Constituent-Locator

Subprofile-with-argument ::= AttributeValue-Subprofile-Specification -- les arguments «attribut» et «valeur»
-- sont regroupés

-- Localisateur de composante

Component-Locator ::= CHOICE {
    objectClass [0] Object-Class-Locator,
    object [1] Object-Locator }

Object-Class-Locator ::= CHOICE {
    objectClass [0] Object-or-Class-Identifier,
    object-class-of [1] Object-Class-of-argument,
    object-class-with [2] Object-Class-with-argument }

Object-Class-of-argument ::= Object-Locator

Object-Class-with-argument ::= SEQUENCE {
    attributeValueObject [0] AttributeValue-Class-Specification, -- les arguments «attribut» et «valeur»
-- sont regroupés
    defaulting [1] BOOLEAN DEFAULT FALSE }

-- Localisateur d'objet

Object-Locator ::= CHOICE {
    object [0] Object-or-Class-Identifier,
    subord [1] Subord-argument,
    object-with [2] Object-with-argument }

Subord-argument ::= SEQUENCE {
    object [0] Object-Locator,
    counters [1] CountersType OPTIONAL }

```



-- *Compteurs*

```
CountersType ::= SEQUENCE {
    start [0] INTEGER OPTIONAL,
    end   [1] INTEGER OPTIONAL }
```

-- *Spécifications des valeurs d'attribut*

-- *Classes*

```
AttributeValue-Class-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-Class-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
    start [0] Simple-AttributeValue-Class-Specification OPTIONAL,
    end   [1] Simple-AttributeValue-Class-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Class-Specification ::= CHOICE {
    layout [0] Layout-Class-Descriptor,
    logical [1] Logical-Class-Descriptor }
-- Objets
```

```
AttributeValue-Object-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-Object-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
    start [0] Simple-AttributeValue-Object-Specification OPTIONAL,
    end   [1] Simple-AttributeValue-Object-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Object-Specification ::= CHOICE {
    layout [0] Layout-Object-Descriptor,
    logical [1] Logical-Object-Descriptor }
-- Classes de liens
```

```
AttributeValue-Link-Class-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
    start [0] Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification OPTIONAL,
    end   [1] Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification ::= Link-Class-Descriptor
-- Liens
```

```
AttributeValue-Link-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-Attribute
    range [1] SEQUENCE {
    start [0] Simple-AttributeValue-Link-Specification OPTIONAL,
    end   [1] Simple-AttributeValue-Link-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Link-Specification ::= Link-Descriptor
-- Contenus
```

```
AttributeValue-Content-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-Content-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
    start [0] Simple-AttributeValue-Content-Specification OPTIONAL,
    end   [1] Simple-AttributeValue-Content-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Content-Specification ::= Text-Unit
-- Style de mise en page
```

```
AttributeValue-LayoutStyle-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
    start [0] Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification OPTIONAL,
    end   [1] Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification ::= Layout-Style-Descriptor
-- Styles de présentation
```

```
AttributeValue-PresentationStyle-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
    start [0] Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification OPTIONAL,
    end   [1] Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification OPTIONAL } }
```

**Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification ::= Presentation-Style-Descriptor**

-- *Sous-profils*

**AttributeValue-Subprofile-Specification ::= CHOICE {**

**value [0] Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification,**

**range [1] SEQUENCE {**

**start [0] Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification OPTIONAL,**

**end [1] Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification OPTIONAL } }**

**Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification ::= Subprofile-Descriptor**

**END**

## 8 Références externes

Tout constituant dans un document ou fragment de document transféré peut renvoyer à des informations ODA externes au document ou fragment de document en question au moyen de références externes. L'information ODA externe (appelée ci-après *entité externe*) peut représenter toute quantité d'informations structurées pouvant être transférées en tant qu'unité.

Les références externes peuvent être utilisées à des fins diverses, par exemple mémoriser un document de manière répartie, lier un certain nombre de documents indépendants dans un document hypermédia ou pratiquer l'édition à distance. Le présent article décrit le concept général des références externes. Les règles relatives à l'interprétation des références externes et au traitement des entités de référence sont définies dans les parties des Rec. UIT-T de la série T.410 | ISO/CEI 8613 dans lesquelles il est question de l'application de ce concept.

### 8.1 Nom de référence

Pour factoriser les références externes et fournir un résumé de toutes les entités externes, les références externes sont spécifiées indirectement. Plutôt que d'identifier directement l'entité externe dans le constituant référencé, un nom de référence sert de pointeur dans une liste de références externes soit dans le profil de document, soit dans le profil de document hypermédia. Chaque entrée dans la liste de références externes identifie une entité externe particulière. Les représentations des noms de référence ainsi que la liste des références externes sont définies au 8.2.

### 8.2 Attributs de profils de documents supplémentaires et hypermédiat: liste de références externes

Cet attribut établit une correspondance entre les noms de référence et les entités externes et il peut contenir des expressions de localisation facultatives qui identifient les sous-ensembles des informations externes représentées par les entités externes.

La valeur de cet attribut est composée d'une série d'entrées. Chacune d'entre elles est composée des deux paramètres «nom de référence» et «entité externe» et du paramètre facultatif «règle de localisation».

Le paramètre «nom de référence» est représenté par une chaîne de caractères appartenant au sous-répertoire minimum de ISO 6937-2. Cette représentation n'est pas seulement utilisée pour cet attribut mais aussi par toute partie des Rec. de la série T.410 | ISO/CEI 8613 appliquant le concept des références externes.

Le paramètre «entité externe» a une des valeurs suivantes:

- a) couple comprenant un nom d'information externe et un identificateur d'objet ASN.1 optionnel, conformément à la définition de la Rec. X.208 du CCITT | ISO/CEI 8824;

NOTE 1 – La sémantique des noms d'informations externes spécifiques peut être spécifiée au moyen de profils d'application.

- b) identificateur d'objet ASN.1;
- c) référence d'objet distinctif (DOR) (*distinguished object reference*), telle que définie dans ISO/CEI 10031-2;
- d) nom distinctif (entrée de l'annuaire), tel que défini dans la Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2;
- e) couple comprenant un nom d'information associé, qui identifie de façon unique un ensemble d'informations transmises avec le document et un identificateur d'objet ASN.1 optionnel.

NOTE 2 – Un exemple de programme d'identification spécifique des mécanismes de transfert sont les numéros de séquence des parties du corps qu'il faut utiliser dans un environnement conforme aux dispositions de la Recommandation X.400. On peut utiliser des parties du corps séparées pour intégrer, dans un message X.400, différents documents appartenant à un document hypermédia. Les profils d'application de document peuvent spécifier la sémantique précise des programmes d'identification spécifiques des mécanismes de transfert.

Dans les cas a) et e) de la liste de termes, l'identificateur d'objet ASN.1 spécifie le mécanisme exact servant à relier un nom à une entité d'information.

NOTE 3 – La sémantique de tels identificateurs peut être spécifiée au moyen de profils d'application.

Les valeurs admissibles du paramètre «règle de localisation» sont les expressions de localisation définies à l'article 7. On peut spécifier un sous-ensemble de l'entité de référence au moyen du paramètre «règle de localisation».

### 8.3 Représentation en notation ASN.1

MODULE External-References { 2 8 1 12 1 }

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::= BEGIN

EXPORTS External-References-List, Reference-Name;

IMPORTS Location-Expression

FROM Location-Expressions { 2 8 1 12 0 }

-- voir 7.4

DOR

FROM DOR-definition { 2 11 0 }

-- voir ISO/CEI 10031-2

DistinguishedName

FROM InformationFramework { 2 5 1 1 };

-- voir Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2

External-References-List ::= SET OF SET {

reference-name	[1]	Reference-Name,
external-entity	[2]	External-Entity,
location-rule	[3]	Location-Expression OPTIONAL }

Reference-Name ::= PrintableString

External-Entity ::= CHOICE {

external-info	[0]	External-Information-Name,
object-id	[1]	OBJECT IDENTIFIER,
dor	[2]	DOR,
distinguished	[3]	DistinguishedName,
associated-info	[4]	Associated-Information-Name }

External-Information-Name ::= SEQUENCE {

string	[0]	PrintableString,
object-id	[1]	OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL }

Associated-Information-Name ::= SEQUENCE {

string	[0]	PrintableString,
object-id	[1]	OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL }

END

## 9 Sous-profils

### 9.1 Définition du sous-profil

Un sous-profil est un constituant composé d'un ensemble d'attributs, appartenant à un sous-ensemble d'attributs de profil de document, qui peut être spécifié pour un fragment de document. Ce fragment de document est référencé au moyen d'une expression de localisation (voir article 7) spécifiée dans l'attribut «référence du fragment de document» (voir 9.2.4).

Il est possible d'avoir plusieurs sous-profils spécifiés pour un constituant, s'il appartient à plusieurs fragments de document associés à des sous-profils. Dans ce cas, les attributs qui s'appliquent sont ceux du sous-profil dont le rang de préséance est le plus élevé, comme il est indiqué dans l'attribut «préséance du sous-profil» (voir 9.2.3).

La Figure 1 illustre un exemple de constituant appartenant à deux sous-profils. Dans cette figure, DF signifie fragment de document associé à un sous-profil, tandis que O signifie objet. Dans l'exemple, O14 appartient en même temps à DF3 et DF4.

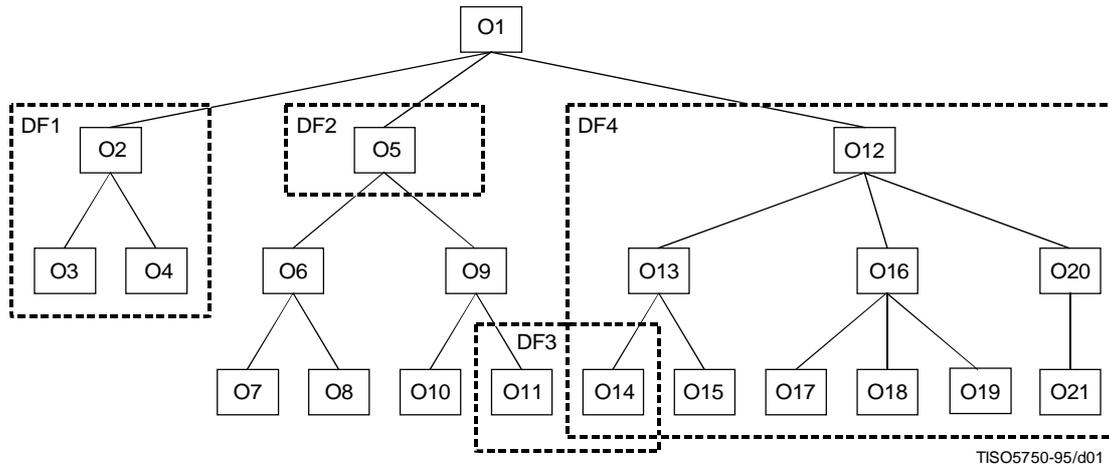


Figure 1 – Exemple d'étendue de sous-profils

## 9.2 Contenu des sous-profils

Les attributs ci-après sont ceux qui peuvent figurer dans un sous-profil. Les attributs sont analogues à ceux qui sont définis dans l'article 7 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4 (bien que les attributs de sous-profil renvoient à des fragments de document et non à des documents), sauf en ce qui concerne les attributs «identificateur de sous-profil», «référence du sous-profil» et «préséance du sous-profil».

### 9.2.1 Indicateur de sous-profil

L'attribut «indicateur de sous-profil» identifie de façon unique un sous-profil dans un document. Il a une fonction d'identification à l'intérieur du document.

La valeur de cet attribut est une séquence de deux entiers non négatifs. La valeur assignée au premier entier est «12».

L'attribut est représenté par une chaîne de caractères composée de deux caractères codés en décimal avec un blanc comme séparateur entre les nombres.

Cet attribut sera toujours spécifié.

### 9.2.2 Référence du sous-profil

L'attribut «référence du sous-profil» identifie un sous-profil associé à un fragment de document. Il a une fonction d'identification externe.

La valeur de cet attribut est soit un identificateur d'objet ASN.1, soit une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

### 9.2.3 Préséance du sous-profil

L'attribut «préséance du sous-profil» donne la préséance assignée au sous-profil.

La valeur de cet attribut est un entier, la valeur étant inversement proportionnelle au rang de préséance.

Si un constituant appartient à plusieurs fragments de document parmi ceux qui sont associés aux sous-profils du document, seul le sous-profil ayant la priorité la plus élevée lui est applicable. Tous les sous-profils associés aux fragments de document et qui ont un ou plusieurs constituants en commun auront une priorité différente.

### 9.2.4 Référence du fragment de document

L'attribut «référence du fragment de document» identifie le fragment de document auquel le sous-profil est associé.

La valeur de cet attribut est une expression de localisation, comme il est spécifié dans l'article 7.

Cet attribut sera toujours spécifié.

### 9.2.5 Caractéristiques d'un document: classes d'architecture de contenu

L'attribut «classes d'architecture de contenu» spécifie les classes d'architecture de contenu utilisées dans le fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée de zéro, un ou plusieurs identificateurs d'objet ASN.1 renvoyant aux classes d'architecture de contenu, comme il est spécifié pour l'attribut «classes d'architecture de contenu» du profil de document (voir 7.3.4 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

Cet attribut sera toujours spécifié.

### 9.2.6 Attributs de gestion d'un fragment de document

#### 9.2.6.1 Description d'un fragment de document

##### 9.2.6.1.1 Titre

Cet attribut donne le nom du fragment de document tel qu'il est spécifié par l'auteur.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

##### 9.2.6.1.2 Sujet

Cet attribut contient des informations indiquant le sujet du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

##### 9.2.6.1.3 Type de fragment de document

Cet attribut spécifie le type de fragment de document. Il n'indique qu'un nom informel.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

##### 9.2.6.1.4 Résumé

Cet attribut contient des informations résumant le fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

##### 9.2.6.1.5 Mots clés

Cet attribut spécifie une ou plusieurs chaînes de caractères qui permettent de faire des associations logiques au sujet du contenu du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée de chaîne(s) de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

#### 9.2.6.2 Horodatage

##### 9.2.6.2.1 Horodatage d'un fragment de document

Cet attribut indique la date et, à titre facultatif, l'heure que la source associe au fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères indiquant la date et, à titre facultatif, d'une chaîne de caractères indiquant l'heure, conformément à ISO 8601.

##### 9.2.6.2.2 Horodatage de la création

Cet attribut indique la date et, à titre facultatif, l'heure de la création du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères indiquant la date et, à titre facultatif, d'une chaîne de caractères indiquant l'heure, conformément à ISO 8601.

### **9.2.6.2.3 Horodatage du classement local**

Cet attribut indique la date et, à titre facultatif, l'heure du classement du fragment de document. Lorsqu'il existe plus d'une entrée, la dernière indique l'heure et la date du classement local le plus récent.

La valeur de cet attribut est composée d'une séquence de paramètres. Chaque paramètre est composé d'une chaîne de caractères indiquant la date et, à titre facultatif, d'une chaîne de caractères indiquant l'heure, conformément à ISO 8601.

### **9.2.6.2.4 Horodatage de l'expiration**

Cet attribut indique la date et, à titre facultatif, l'heure à partir desquelles le fragment de document est considéré comme non valide.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères indiquant la date et, à titre facultatif, d'une chaîne de caractères indiquant l'heure, conformément à ISO 8601.

### **9.2.6.2.5 Horodatage du début de validité**

Cet attribut indique la date et, à titre facultatif, l'heure à partir desquelles le fragment de document est considéré comme valide.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères indiquant la date et, à titre facultatif, d'une chaîne de caractères indiquant l'heure, conformément à ISO 8601.

### **9.2.6.2.6 Horodatage de l'effacement**

Cet attribut indique la date et, à titre facultatif, l'heure à partir desquelles le fragment de document peut être effacé de la mémoire où il se trouve.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères indiquant la date et, à titre facultatif, d'une chaîne de caractères indiquant l'heure, conformément à ISO 8601.

### **9.2.6.2.7 Horodatage de la libération**

Cet attribut indique la date et, à titre facultatif, l'heure à partir desquelles le fragment de document peut être libéré de toute restriction spécifiée dans l'attribut «classification de sécurité» du sous-profil.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères indiquant la date et, à titre facultatif, d'une chaîne de caractères indiquant l'heure, conformément à ISO 8601.

### **9.2.6.2.8 Historique des révisions**

Cet attribut indique l'historique du fragment de document, en indiquant quand, où et par qui le fragment de document a été créé et révisé.

La valeur de cet attribut est composée d'une séquence de groupes de paramètres, comme il est spécifié pour l'attribut «historique des révisions» du profil de document (voir 7.4.2.8 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

## **9.2.6.3 Sources**

### **9.2.6.3.1 Organisations**

Cet attribut identifie l'(les) organisation(s) source(s) associée(s) au fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs chaînes appartenant au jeu de caractères du profil de document.

### **9.2.6.3.2 Préparateurs**

Cet attribut indique le nom de la (des) personne(s) ou de l'(des) organisation(s) responsable(s) de la préparation physique du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs entrées, comme il est spécifié pour l'attribut «préparateurs» du profil de document (voir 7.4.3.2 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

### **9.2.6.3.3 Propriétaires**

Cet attribut identifie le nom de la (des) personne(s) ou de l'(des) organisation(s) responsable(s) du contenu du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs entrées, comme il est spécifié pour l'attribut «propriétaires» du profil de document (voir 7.4.3.3 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

#### 9.2.6.3.4 Auteurs

Cet attribut indique le nom de la (des) personne(s) et de l'(des) organisation(s) responsable(s) de la préparation du contenu intellectuel du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs entrées, comme il est spécifié pour l'attribut «auteurs» du profil de document (voir 7.4.3.4 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

#### 9.2.6.4 Autres informations à l'intention de l'utilisateur

##### 9.2.6.4.1 Droits d'auteur

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs entrées. Chaque entrée spécifie un des paramètres suivants ou les deux:

- «informations sur les droits d'auteur», précisant le nom de la (des) partie(s) légalement investie(s) des droits d'auteur pour le fragment de document; la valeur de ce paramètre est composée d'une ou de plusieurs chaînes de caractères appartenant au jeu de caractère du profil de document;
- «dates des droits d'auteur», précisant la (les) date(s) associée(s) aux droits d'auteur par le(s) détenteur(s) désigné(s) par le paramètre «informations sur les droits d'auteur»; la valeur de ce paramètre est composée d'une ou de plusieurs chaînes de caractères représentant la (les) date(s) conformément à ISO 8601.

##### 9.2.6.4.2 Etat

Cet attribut spécifie l'état du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

##### 9.2.6.4.3 Codes spécifiques à l'utilisateur

Cet attribut spécifie un ou plusieurs codes supplémentaires spécifiques à l'utilisateur, par exemple un numéro de contrat, un numéro de projet, un code budgétaire.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs chaînes de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

##### 9.2.6.4.4 Liste de diffusion

Cet attribut spécifie une liste des destinataires prévus du fragment de document.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs entrées, comme il est spécifié pour l'attribut «liste de diffusion» du profil de document (voir 7.4.4.4 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

##### 9.2.6.4.5 Informations supplémentaires

Cet attribut peut être utilisé pour des informations qui ne peuvent pas être spécifiées par un autre attribut du sous-profil.

Cet attribut peut avoir toutes les valeurs.

#### 9.2.6.5 Références externes

##### 9.2.6.5.1 Références à d'autres documents ou fragments de document

Cet attribut spécifie la (les) référence(s) à tout (tous les) document(s) ou fragment(s) de document associé(s). Il est composé d'une ou de plusieurs entrées.

La valeur de chaque entrée est soit un identificateur d'objet ASN.1 soit une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

Si la référence concerne un document externe, cette valeur est égale à celle de l'attribut «référence du document» du profil du document auquel il est fait référence. Si la référence concerne un fragment de document externe, cette valeur est égale à celle de l'attribut «référence du sous-profil» du sous-profil du fragment de document auquel il est fait référence.

##### 9.2.6.5.2 Documents ou fragments de document remplacés

Cet attribut spécifie la (les) référence(s) au(x) document(s) ou fragment(s) de document remplacé(s) par le document actuel. Il est composé d'une ou de plusieurs entrées.

La valeur de chaque entrée est soit un identificateur d'objet ASN.1 soit une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

## ISO/CEI 8613-12 : 1996 (F)

Si la référence concerne un document externe, cette valeur est égale à celle de l'attribut «référence du document» du profil du document auquel il est fait référence. Si la référence concerne un fragment de document externe, cette valeur est égale à celle de l'attribut «référence du sous-profil» du sous-profil du fragment de document auquel il est fait référence.

### 9.2.6.6 Références du fichier local

Cet attribut spécifie l'endroit où l'on peut trouver une ou plusieurs copies du fragment de document. Il est composé d'une ou de plusieurs entrées, chacune désignant un endroit où l'on peut trouver une ou plusieurs copies du fragment de document.

Chaque entrée est composée d'un ou de plusieurs des trois paramètres suivants:

- «nom du fichier»;
- «emplacement du fragment de document»;
- «observations de l'utilisateur».

La valeur du paramètre «nom du fichier» est une chaîne de caractères qui peut être utilisée pour identifier le fragment de document uniquement dans un système d'archivage. Le paramètre «emplacement du fragment de document» indique l'emplacement du fragment de document dans un système d'archivage, par exemple le nom de ce système, le nom du répertoire et du sous-répertoire où se trouve le fragment de document. Le paramètre «observations de l'utilisateur» sert à fournir des observations consultables par l'utilisateur.

La valeur de chaque paramètre est une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

### 9.2.6.7 Langues

Cet attribut spécifie la (les) langue(s) primaire(s) dans laquelle (lesquelles) le contenu du fragment de document est rédigé.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs entrées, chaque entrée étant composée d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

### 9.2.6.8 Informations relatives à la sécurité

Ces attributs ne fournissent que des informations relatives à la sécurité et n'ont pas pour objet de garantir l'application de mesures de sécurité.

#### 9.2.6.8.1 Autorisation

Cet attribut identifie la personne ou l'organisation qui approuve le fragment de document ou autorise sa consultation.

La valeur de cet attribut est composée du nom d'une personne, selon le format spécifié dans l'Annexe A de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4, ou du nom d'une organisation sous forme d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

#### 9.2.6.8.2 Classes de sécurité

Cet attribut spécifie les classes de sécurité attribuées par le(s) propriétaire(s) du fragment de document. Ces classes concernent des aspects tels que la visibilité, la reproduction, la sauvegarde, l'audit et la destruction.

La valeur de cet attribut est composée d'une chaîne de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

#### 9.2.6.8.3 Droits d'accès

Cet attribut spécifie le(s) droit(s) d'accès au fragment de document pour ce qui est de sa confidentialité, comme il est indiqué par le(s) propriétaire(s) du document.

La valeur de cet attribut est composée d'une ou de plusieurs chaînes de caractères appartenant au jeu de caractères du profil de document.

### 9.3 Représentation en notation ASN.1

MODULE Subprofiles { 2 8 1 12 2 }

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::= BEGIN

EXPORTS Subprofile-Descriptor, Subprofile-Identifïer;

IMPORTS Character-Data, Date-and-Time, Document-Reference, Personal-Name, Originators,  
Other-User-Information, Local-File-References, Security-Information

FROM Document-Profile-Descriptor { 2 8 1 5 6 };

-- voir Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5

Location-Expression

FROM Location-Expressions {2 8 1 12 0};

Subprofile-Descriptor ::= SET {

subprofile-identifïer	[0]	Subprofile-Identifïer,
subprofile-reference	[1]	Subprofile-Reference OPTIONAL,
subprofile-precedence	[2]	INTEGER OPTIONAL,
document-fragment-reference	[3]	Location-Expression,
content-architecture-classes	[4]	SET OF OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL, -- sera toujours présent -- excepté lors d'une utilisation dans l'expression de localisation
document-fragment-management-attributes	[5]	Document-Fragment-Management-Attributes OPTIONAL }

Subprofile-Identifïer ::= [APPLICATION 8] PrintableString

-- seuls les chiffres et les plans sont utilisés dans la présente version de la présente

-- Spécification;

-- les autres caractères sont réservés pour les extensions

Subprofile-Reference ::= CHOICE {

unique-reference	[0]	OBJECT IDENTIFIER,
descriptive-reference	[1]	Character-Data }

Document-Fragment-Management-Attributes ::= SET {

document-fragment-description	[0]	Document-Fragment-Description OPTIONAL,
dates-and-times	[1]	Dates-and-Times OPTIONAL,
originators	[2]	Originators OPTIONAL,
other-user-information	[3]	Other-User-Information OPTIONAL,
external-references	[4]	External-References OPTIONAL,
local-file-references	[5]	Local-File-References OPTIONAL,
languages	[6]	SET OF Character-Data OPTIONAL,
security-information	[7]	Security-Information OPTIONAL }

Document-Fragment-Description ::= SET {

title	[0]	Character-Data OPTIONAL,
subject	[1]	Character-Data OPTIONAL,
document-fragment-type	[2]	Character-Data OPTIONAL,
abstract	[3]	Character-Data OPTIONAL,
keywords	[4]	SET OF Character-Data OPTIONAL }

Dates-and-Times ::= SET {

document-fragment-date-and-time	[0]	Date-and-Time OPTIONAL,
creation-date-and-time	[1]	Date-and-Time OPTIONAL,
local-filing-date-and-time	[2]	SEQUENCE OF Date-and-Time OPTIONAL,
expiry-date-and-time	[3]	Date-and-Time OPTIONAL,
start-date-and-time	[4]	Date-and-Time OPTIONAL,
purge-date-and-time	[5]	Date-and-Time OPTIONAL,
release-date-and-time	[6]	Date-and-Time OPTIONAL,
revision-history	[7]	SEQUENCE OF SET {
revision-date-and-time	[0]	Date-and-Time OPTIONAL,
version-identifïer	[1]	Character-Data OPTIONAL,
revisers	[2]	SET OF SET {
names	[0]	SET OF Personal-Name OPTIONAL,
position	[1]	Character-Data OPTIONAL,
organization	[2]	Character-Data OPTIONAL } OPTIONAL,
version-reference	[3]	Document-or-Document-Fragment-Reference OPTIONAL,
user-comments	[4]	Character-Data OPTIONAL } OPTIONAL }

**ISO/CEI 8613-12 : 1996 (F)**

**External-References ::= SET {**  
    **references-to-other-documents-or-document-fragments [0] SET OF**  
        **Document-or-Documents-Fragment-Reference OPTIONAL,**  
    **superseded-documents-or-document-fragments [1] SET OF**  
        **Document-or-Documents-Fragment-Reference OPTIONAL }**

**Document-or-Documents-Fragment-Reference ::= CHOICE {**  
    **document [0] Document-Reference,**  
    **document-fragment [1] Subprofile-Reference }**

**END**

## Annexe A

**Modifications concernant d'autres parties des Rec. UIT-T de la série T.410 | ISO/CEI 8613**

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

Les spécifications contenues dans la présente annexe sont destinées à être incluses dans les autres parties des Rec. des séries T.410 | ISO/CEI 8613 à leur prochaine publication.

**A.1 Adjonctions à la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1**

Modifier le paragraphe 3.38 de la manière suivante: remplacer le «ou» qui suit «description de portion de contenu» par une virgule «,»; ajouter à la fin «ou un sous-profil».

**A.2 Adjonctions à la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2**

Dans la liste de termes du 6.3.1, ajouter:

- sous-profil

Dans la dernière phrase du 6.3.1, remplacer «le profil» par «le profil et les sous-profils».

Ajouter une phrase après la liste de termes:

Les sous-profils sont définis dans la Rec. UIT-T T.422 | ISO/CEI 8613-12.

Agrandir la Figure 2 pour ajouter «sous-profils» comme un groupe de carrés superposés à droite du carré étiqueté «profil de document».

**A.3 Adjonctions à la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4**

Insérer un nouveau paragraphe 7.3.10.x (en dessous de «Caractéristiques additionnelles du document») pour l'attribut «liste de références externes» en ajoutant le paragraphe 8.2 de la présente Spécification (sans le paragraphe de tête du 8.2).

**A.4 Changements dans la Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5**

Ajouter l'élément «Descripteur de sous-profil» dans toutes les listes de descripteurs qui figurent dans les paragraphes 7.1 à 7.3.

Au 7.2 et au 7.3, intervertir l'ordre des éléments de données d'échange dans le flux de données:

Document-Profile-Descriptor, Subprofile-Descriptor, Link-Class-Descriptor, Link-Descriptor, Layout-Object-Class-Descriptor, ...

Au 7.6 «Eléments de données d'échange», ajouter:

```
IMPORTS    Subprofile-Descriptor
          FROM    Subprofiles { 2 8 1 12 2 }
```

Au 7.6 «Eléments de données d'échange», ajouter:

```
subprofile    [16]    Subprofile-Descriptor,
```

Au 7.7 «Descripteur de profil de document», ajouter:

```
IMPORTS    External-References-List
          FROM    External-References {2 8 1 12 1}
          -- voir Rec. UIT-T T.422 | ISO/CEI 8613-12
```

Au 7.7 «Descripteur de profil de document», ajouter aux «Caractéristiques additionnelles du document»:

```
external-references-list    [5] IMPLICIT External-References-List OPTIONAL,
```

Au 7.7 «Descripteur de profil de document», ajouter une rubrique EXPORTS:

```
Date-and-Time, Document-Reference, Personal-Name, Originators, Other-User-Information,
Local-File-References, Security-Information
```

## **ISO/CEI 8613-12 : 1996 (F)**

Rendre tous les champs facultatifs dans les définitions suivantes: Layout-Class-Descriptor, Layout-Class-Descriptor-Body, Logical-Class-Descriptor, Logical-Class-Descriptor-Body, Presentation-Style-Descriptor, Layout-Style-Descriptor, Binding-Pair, Same-Layout-Object, Floatability-Range, Colour-Table, Enciphered, Sealed, Sealed-Document-Profile-Descriptor, Enciphered-Document-Profile-Descriptor, Preenciphered-Bodypart-Descriptor et Postenciphered-Bodypart-Descriptor.

Ajouter l'observation suivante après tous les champs qui ne sont pas facultatifs actuellement:

«-- sont toujours présents, sauf lorsqu'ils sont utilisés dans une expression de localisation conforme à la définition figurant dans la Rec. UIT-T T.422 | ISO/CEI 8613-12».

## Annexe B

### Exemples d'expressions de localisation

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

Les conventions suivantes sont utilisées dans la notation spéciale relative aux expressions de localisation ci-après:

- les arguments des fonctions sont composés d'un mot clé identifiant l'argument, du symbole «=», et de la valeur de l'argument;
- le symbole «\$» est apposé en préfixe à un nom pour signaler une macrosubstitution (le symbole «=» est utilisé pour assigner une partie de texte à un nom de macro).

Dans les exemples ci-après, on part du principe que le document où les constituants doivent être placés est conforme au profil d'application de document FOD26, comme il est spécifié dans ISO/CEI ISP 11181-1. Des macros sont utilisées pour faire référence aux valeurs de l'attribut «observations sur l'application» spécifié dans FOD26.

#### Exemple 1

**Ex-1 = SUBORD** (object-locator = "3",  
(start-counter = 4) )

Ce localisateur identifie la quatrième subordonnée de l'objet doté de l'identificateur d'objet «3» (c'est-à-dire la racine logique du document). Conformément à FOD26, il s'agit de la racine du quatrième passage du document.

#### Exemple 2

**Ex-2 = SUBTREE SUBORD** (object-locator = "3",  
(start-counter = 4) )

La fonction dans ce localisateur identifie le même objet que dans l'exemple 1, mais le localisateur renvoie une liste de tous les constituants dans son sous-arbre (c'est-à-dire tous les objets composites et simples appartenant au quatrième passage du document).

#### Exemple 3

**Ex-3 = OBJECT-WITH** (attribute-name = application-comments,  
value-specification = \$FootnoteBody,  
object-locator = \$Ex-1,  
(start-counter = 2, )  
not-defaulting)

Ce localisateur identifie le deuxième objet, à partir de l'objet identifié dans l'exemple 1, pour lequel la valeur de l'attribut «observations sur l'application» est (directement ou par référence à une classe d'objets) la valeur assignée dans FOD26 aux constituants «FootnoteBody». Cet objet peut appartenir au sous-arbre dont la racine est l'objet dans l'exemple 1 (en fonction du nombre de notes de bas de page figurant dans le quatrième passage).

#### Exemple 4

**Ex-4 = SUBORD** (object-locator = \$Ex-3,  
(start-counter = 3) )

Ce localisateur identifie la troisième subordonnée d'objet du corps de la note de bas de page de l'exemple 3. Etant donné que, d'après FOD26, la première subordonnée du corps d'une note de bas de page est un numéro de note de bas de page, cet exemple localise le deuxième constituant «FootnoteText» dans la note de bas de page.

#### Exemple 5

**Ex-5 = SUBORD** (object-locator = OBJECT-WITH (attribute-name = application-comments,  
value-specification = \$Passage,  
object-locator = "3",  
(start-counter = 4)  
not-defaulting),  
(start-counter = 2) )

Ce localisateur identifie la deuxième subordonnée du quatrième passage du document.

**Exemple 6**

**Ex-6 = SUBORD** (object-locator = OBJECT-WITH (attribute-name = application-comments,  
value-specification = \$Passage,  
object-locator = "3",  
(start-counter = 5)  
not-defaulting),  
(start-counter = -1, end-counter = 1) )

Ce localisateur identifie la dernière subordonnée du cinquième passage du document.

**Exemple 7**

**Ex-7 = REGION** ( (\$Ex-5), (\$Ex-6) )

Ce localisateur identifie tous les objets dans la structure logique spécifique comprise (dans l'ordre séquentiel) entre la deuxième subordonnée du quatrième passage et la dernière subordonnée du cinquième passage, toutes deux incluses.

**Exemple 8**

**Ex-8 = LAYOUT-STYLE-WITH** (attribute-name = indivisibility,  
value-specification = page)

Ce localisateur identifie tous les styles de mise en page qui spécifient la valeur 'page' pour l'attribut «indivisibilité».

**Exemple 9**

**Ex-9 = ASSOC** (object = OBJECT-WITH (attribute-name = application-comments,  
value-specification = \$FootnoteBody,  
object-locator = SUBORD (object-locator = "3",  
(start-counter = 4) ) ),  
(start-counter = 3) )

Ce localisateur identifie la portion de contenu avec la deuxième portion de texte (après le numéro) de la première note de bas de page dans le quatrième passage d'un document.

**Annexe C****Affectations des étiquettes de classes d'application**

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

Les affectations des étiquettes de classes d'application qui figurent dans la présente Spécification sont récapitulées dans le Tableau C.1.

**Tableau C.1 – Étiquettes de classes d'application**

Étiquette	Type de données	Référence
APPLICATION 8	Subprofile-Identifiant	9.3

**Annexe D****Récapitulatif des identificateurs d'objet**

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

Les valeurs des identificateurs d'objet ASN.1 sont affectées dans les divers articles de la présente Spécification. Elles sont récapitulées dans le Tableau D.1.

**Tableau D.1 – Récapitulatif des identificateurs d'objet ASN.1**

Valeur d'identificateur d'objet	Signification	Référence
{ 2 8 1 12 0 }	Identifie le module Location-Expressions	7.4
{ 2 8 1 12 1 }	Identifie le module External-References	8.3
{ 2 8 1 12 2 }	Identifie le module Subprofiles	9.3