

JTC 1

NORME
INTERNATIONALE

ISO
8613-5

Première édition
1989-09-01

Traitement de l'information — Bureautique —
Architecture des documents de bureau (ODA) et
format d'échange —

Partie 5:
Format d'échange de documents de bureau
(ODIF)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eb175e7-4724-4f87-ab19-4a724889e638/iso-8613-5-1989>
Information processing — Text and office systems — Office Document
Architecture (ODA) and interchange format —
Part 5: Office Document Interchange Format (ODIF)



Numéro de référence
ISO 8613-5:1989(F)

Sommaire

	Page
Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	2
3 Définitions	2
4 Représentation des documents	2
5 Format ouvert d'échange de documents (ODIF)	3
5.1 Description générale	3
5.2 Classe de format d'échange A	4
5.3 Classe de format d'échange B	5
5.4 Descripteurs et unités de texte	5
5.5 Éléments de données d'échange	7
5.6 Descripteur de profil de document	7
5.7 Identificateurs et expressions	12
5.8 Descripteurs physiques	14
5.9 Descripteurs logiques	17
5.10 Descripteurs de style	19
5.11 Liste de valeurs par défaut	21
5.12 Unités de textes	23
Annexes	
A Représentation codée	24
B Assignations des étiquettes de la classe application	26
C Résumé des identificateurs d'objet	27

© ISO 1989

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Version française tirée en 1991

Imprimé en Suisse

D	Exemples	28
D.1	Exemple 1 : Document spécimen de l'annexe B de l'ISO 8613-2 — Structure physique spécifique seulement	29
D.2	Exemple 2 : Document spécimen de l'annexe B de l'ISO 8613-2 — Structure logique spécifique seulement	35
D.3	Exemple 3 : Document spécimen de l'annexe B de l'ISO 8613-2 — Structure physique générique, structure logique générique et logique spécifique	39
D.4	Exemple 4 : Document spécimen de l'annexe B de l'ISO 8613-2 — Structure physique spécifique seulement	49
D.5	Exemple 5 : Profil du document spécimen de l'annexe C de l'ISO 8613-4 — Profil de document seulement	55
E	Langage de Document de Bureau (ODL)	58
E.1	Introduction	58
E.2	Généralités	58
E.3	Représentation des valeurs d'attributs	62
E.4	Attributs partagés	64
E.5	Attributs de formatage	68
E.6	Attributs logiques	69
E.7	Attributs de style de formatage	70
E.8	Attributs de style de présentation	71
E.9	Attributs de portions de contenu	71
E.10	Symboles de contenu textuel	72
E.11	Déclaration de type de document SGML et définition de type de document	75
E.12	Identification de documents ODA/ODL	78
E.13	Utilisation du SDIF avec des documents ODA/ODL	78
E.14	Profil de document	78
F	Exemples de représentations en Langage de Document de Bureau (ODL)	82
F.1	Représentation d'un document en ODL	82
F.2	Représentation d'un profil de document en ODL	88

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins de comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8613-5 a été élaborée par le comité technique ISO/CEI JTC1, *Systèmes de traitement de l'information*.

Actuellement l'ISO 8613 comporte sept parties :

- partie 1, Introduction et principes généraux ;
- partie 2, Structures de documents ;
- partie 4, Profil des documents ;
- partie 5, Format d'échange de documents de bureau (ODIF) ;
- partie 6, Architecture des contenus de caractères ;
- partie 7, Architecture des contenus des caractères graphiques à raster ;
- partie 8, Architecture des contenus des caractères graphiques géométriques.

NOTE — Actuellement, il n'existe pas de partie 3.

D'autres parties seront peut être ajoutées à cette Norme internationale.

Cette Norme internationale été élaborée en parallèle avec :

- la norme ECMA-101:1985, *Architecture de document de bureau* ;
- la Recommandation CCITT T.73 (1984) : *Protocole d'échange de documents pour les services télématiques* ;
- les recommandations CCITT des séries T410 (1988) : *Architecture ouvert de documents (ODA) et format d'échange*.

La présente partie de l'ISO 8613 comporte six annexes :

- annexe A (informative) : Représentation codée ;
- annexe B (normative) : Assignation des étiquettes de la classe application ;
- annexe C (informative) : Résumé des identificateurs d'objet ;
- annexe D (informative) : Exemples ;
- annexe E (normative) : Langage de Document de bureau (ODL) ;
- annexe F (informative) : Exemples de représentations en Langage de document de Bureau (ODL).

Traitement de l'information — Bureautique — Architecture des documents de bureau (ODA) et format d'échange

Partie 5 : Format d'échange de documents de bureau (ODIF)

1 Domaine d'application

L'ISO 8613 vise à faciliter l'échange de documents.

Dans le cadre de l'ISO 8613, les documents sont considérés comme étant des éléments tels que des mémorandums, des lettres, des factures, des formulaires et des rapports pouvant inclure des images et des tableaux. Les éléments de contenu utilisés à l'intérieur des documents peuvent inclure des caractères graphiques, des éléments graphiques géométriques et des éléments graphiques en points qui peuvent tous faire potentiellement partie d'un même document.

NOTE — L'ISO 8613 est conçue de manière à permettre des extensions multiples, concernant notamment des caractéristiques typographiques, la couleur, les tableaux et des types additionnels de contenu (son, par exemple).

L'ISO 8613 s'applique à l'échange de documents au moyen de transmissions de données ou de l'échange de supports de stockage.

Elle concerne l'échange de documents pour l'une ou l'autre des fins suivantes :

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

La composition d'un document destiné à l'échange peut revêtir des formes diverses :

- forme formatée, qui permet la représentation du document ;
- forme retraitable, qui permet le traitement du document ;
- forme retraitable formatée, qui permet à la fois la représentation et le traitement du document.

L'ISO 8613 prévoit également l'échange de structures d'informations ODA utilisées pour le traitement des documents échangés.

De plus, l'ISO 8613 permet l'échange de documents contenant un ou plusieurs types de contenus différents tels que texte, images, éléments graphiques et son.

La présente partie de l'ISO 8613

- définit le format du flot de données utilisé pour échanger des documents structurés conformément aux dispositions de l'ISO 8613-2 ;
- définit la représentation des constituants qui peuvent apparaître dans un document échangé.

NOTES

1 La présente partie de l'ISO 8613 ne spécifie pas la représentation codée des éléments de contenu.

2 Les formats de données des attributs de présentation et des attributs de codage sont définis dans d'autres parties de l'ISO 8613.

2 Références normatives

Les Normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 8613. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 8613 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 8601:1988, *Éléments de données et formats d'échange — Échange d'informations — Représentation de dates et d'heures.*¹⁾

ISO 8613-1:1989, *Traitement de l'information — Bureautique — Architecture des documents de bureau (ODA) et format d'échange —*

Partie 1 : Introduction et principes généraux ;

Partie 2 : Structure de documents ;

Partie 4 : Profil de documents ;

Partie 6 : Architecture des contenus de caractères ;

Partie 7 : Architecture des contenus de caractères graphiques à raster ;

Partie 8 : Architecture des contenus de caractères graphiques géométriques.

ISO 8824:1990, *Traitement de l'information — Interconnexion des systèmes ouverts — Spécification de la notation de syntaxe abstraite numéro 1 (ASN.1)*

ISO 8825:1990, *Technologies de l'information — Interconnexion des systèmes ouverts — Spécification de règles de base pour coder la notation de syntaxe abstraite numéro 1 (ASN.1)*

ISO 8879:1988, *Traitement de l'information — Systèmes bureautiques — Langage normalisé de balisage généralisé (SGML)*

ISO 8613-5:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eb175e7-4724-4f87-ab19-4142ca8487cc/iso-8613-5-1989>

ISO 9069:1988, *Traitement de l'information — Facilités de support SGML — Format d'échange du document SGML (SDIF)*

ISO 9541-6, *Traitement de l'information — Échange d'informations sur les polices de caractères et sur les caractères — Partie 6 : Sous-ensembles et applications des polices de caractères et des attributs de caractères.*¹⁾

3 Définitions

Aux fins de la présente norme, les définitions données dans l'ISO 8613-1 sont applicables.

4 Représentation des documents

Un document structuré conformément à l'ISO 8613 est représenté pour l'échange par le format d'échange de documents de bureau (ODIF) ou le langage de document de bureau (ODL) en conjonction avec le format d'échange de document SGML (SDIF). Les représentations ODIF et ODL/SDIF sont techniquement équivalentes ; un document peut être transformé de l'un à l'autre sans perte d'information sur les constituants et les attributs du document.

NOTE — Les représentations en structure de données (ODIF) et de langage (ODL) ont été normalisées de façon à se conformer aux exigences de représentation de document d'environnements d'application distincts.

¹⁾ À publier.

ODIF étant une structure de données spécifiée utilisant ASN.1, est particulièrement adaptée à l'utilisation en environnement OSI.

ODL est particulièrement destiné aux systèmes qui partagent l'information sous forme de fichiers de textes balisés, spécialement si l'utilisateur humain peut accéder directement au balisage.

4.1 ODIF

ODIF est une syntaxe de données abstraites dans laquelle les constituants et les attributs du document sont représentés par une hiérarchie de structures de données et d'éléments de données spécifiés à l'aide de la notation de syntaxe abstraite ASN.1 définie dans l'ISO 8824.

La représentation codée de chaque structure de données ou élément de données est obtenue en appliquant un ensemble de règles de codage.

ODIF est spécifié au paragraphe 5.

NOTE — ASN.1 est une méthode de description formelle qui permet que des types de données applicables pour une application soient spécifiés en termes d'autres types de données, y compris les types de données de base tels que «les nombres entiers» et «les chaînes d'octets» qui sont définis dans l'ISO 8824. Les règles de codage de base pour ASN.1 sont définies dans l'ISO 8825 et résumées dans l'annexe A.

4.2 ODL et SDIF

ODL est un langage dans lequel les constituants et attributs du document sont identifiés par des balises descriptives et sont groupés dans une ou plusieurs entités de mémoire (par exemple des fichiers) à la demande de l'utilisateur.

Pour l'échange, chaque entité ODL est représentée par une seule structure de données ou élément de données, spécifiés en utilisant ANS.1, dans une classe de données construite en accord avec le format d'échange de document SGML défini dans l'ISO 9069.

ODL est spécifié en annexe E (normative).

NOTE — ODL est une application SGML conforme à l'ISO 8879. <http://www.iso.org/iso/8613-5-1989>

5 Format ouvert d'échange de documents (ODIF)

5.1 Description générale

Un document structuré conformément à l'ISO 8613 est représenté par un flot de données se composant d'une ou de plusieurs structures de données des types suivants :

- descripteur de profil de document ;
- descripteur d'objet physique ;
- descripteur de classe d'objets physiques ;
- descripteur d'objet logique ;
- descripteur de classe d'objets logiques ;
- descripteur de style de présentation ;
- descripteur de style de formatage ;
- unités de texte.

Ces structures sont appelées *éléments de données d'échange*. À l'intérieur d'un flot de données, les éléments de données d'échange sont ordonnés selon certaines règles qui sont spécifiées ci-après. La présente partie de l'ISO 8613 définit deux ensembles de règles de ce type. Ces ensembles sont appelés *classe de format d'échange A* et *classe de format d'échange B*.

Celui de ces ensembles de règles qui s'applique à un flot de données déterminé est indiqué dans le descripteur de profil de document. Dans tous les cas, un flot de données contient un (et seulement un) descripteur de profil de document qui est toujours le premier élément de données d'échange du flot de données. Le descripteur de profil de document peut être la seule structure de données dans le train de données.

Lorsqu'un flot de données ODIF est utilisé comme partie d'un type de données externes ASN.1, la syntaxe abstraite doit être formée par un SEQUENCE-OF type ASN.1 se référant au type d'élément de données d'échange, et le codage de la valeur des données doit se composer d'un nombre entier d'octets, formé en appliquant les règles de codage de base ASN.1, et la valeur de l'identificateur d'objet ASN.1 associé doit être de { 2 8 0 0 }.

NOTE — La manière selon laquelle les éléments de données d'échange sont incorporés dans un protocole d'application ou celle dont on établit leur équivalence avec des unités de données de service (dans un environnement OSI) ne sont pas définies par cette partie de l'ISO 8613.

5.2 Classe de format d'échange A

Selon la classe de format d'échange A, un flot de données se compose d'un descripteur de profil de document et, facultativement, d'un ou de plusieurs éléments de données d'échange appartenant aux types suivants :

- descripteur d'objet physique ;
- descripteur de classe d'objets physiques ;
- descripteur d'objet logique ;
- descripteur de classe d'objets logiques ;
- descripteur de style de présentation ;
- descripteur de style de formatage ;
- unités de texte.

Les éléments de données d'échange se présentent dans l'ordre suivant :

- a) descripteur de profil de document ;
- b) descripteurs de classe d'objets physiques ;
- c) descripteurs de classe d'objets logiques ;
- d) unités de texte représentant des portions de contenu génériques ;
- e) descripteurs de style de présentation ;
- f) descripteurs de style de formatage ;
- g) descripteurs d'objets physiques ;
- h) descripteurs d'objets logiques ;
- i) unités de texte représentant des portions de contenu génériques.

À l'intérieur de chacun des groupes de descripteurs d'objets physiques et de descripteurs d'objets logiques, l'ordre des descripteurs est égal à l'ordre séquentiel défini dans l'ISO 8613-2.

Si le flot de données contient des descripteurs d'objets physiques, les unités de texte représentant des portions de contenu spécifiques se présentent conformément à l'ordre physique séquentiel ; dans le cas contraire, ils se présentent dans l'ordre logique séquentiel.

À l'intérieur de chacun des autres groupes d'éléments de données d'échange, l'ordre est arbitraire.

5.3 Classe de format d'échange B

Dans le format d'échange B, un flot de données se compose d'un descripteur de profil de document et, facultativement, d'un ou de plusieurs éléments de données d'échange des types suivants :

- descripteur d'objet physique ;
- descripteur de classe d'objets physiques ;
- descripteur de style de présentation ;
- unités de texte.

La classe de format d'échange B peut être utilisée uniquement pour représenter des documents ne contenant aucune structure logique spécifique ou générique, c'est-à-dire des documents qui soient conformes à la classe d'architecture formatée.

L'ordre des éléments de données d'échange est le suivant :

- a) descripteur de profil de document ;
- b) descripteurs de classe d'objets physiques et unités de texte associées ;
- c) descripteurs de style de présentation ;
- d) descripteurs d'objets physiques et unités de texte associées.

À l'intérieur du groupe des descripteurs de classe d'objets physiques et des unités de texte associées, l'ordre est tel qu'un groupe de descripteurs qui ont des identificateurs identiques, exception faite de leur dernier numéro, se suivent dans le flot de données sans être séparés par d'autres descripteurs. Mais, chaque descripteur d'une classe d'objets correspondant à un objet physique de base est immédiatement suivi des unités de texte associées.

À l'intérieur du groupe des descripteurs des objets physiques et des unités de textes associées, l'ordre des descripteurs est égal à l'ordre séquentiel défini dans l'ISO 8613-2. Mais, chaque descripteur d'objet physique de base est immédiatement suivi des unités de texte associées.

À l'intérieur du groupe des descripteurs de style de présentation, l'ordre est arbitraire.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eb175e7-4724-4f87-ab19-4142ea8489ee/iso-8613-5-1989>

5.4 Descripteurs et unités de texte

Un descripteur de profil de document, un descripteur d'objet physique, un descripteur de classe d'objets physiques, un descripteur d'objet logique, un descripteur de classe d'objets logiques, un descripteur de style de présentation ou un descripteur de style de formatage se composent d'éléments de données simples et composés représentant les attributs des constituants concernés.

Le profil de document, chaque classe d'objets, chaque style et chaque objet sont représentés par un descripteur.

Une unité de texte se compose de deux parties :

- a) un champ attributs, c'est-à-dire une structure de données se composant d'éléments de données simples et composés représentant les attributs de la portion de contenu considérée ;
- b) un champ information, c'est-à-dire une structure de données qui est soit un élément de données, soit un ensemble d'éléments de données représentant les éléments de contenu qui constituent la portion de contenu considérée.

Chaque portion de contenu est représentée par une unité de texte.

Les formats de données des éléments de données d'échange sont spécifiés aux paragraphes 5.5 à 5.12 de la présente norme au moyen de la notation de syntaxe abstraite ASN.1 définie dans l'ISO 8824.

NOTE — Les paragraphes 5.5 à 5.12 de la présente norme ne définissent pas complètement par eux-mêmes le format du flot de données ; des règles additionnelles sont spécifiées aux paragraphes 5.1 à 5.4 de la présente partie et dans d'autres parties de la série ISO 8613. Par exemple, le mot clé OPTIONAL indique simplement qu'une structure de données particulière ou qu'un élément de données particulier ne font pas partie de chaque instance de la structure de données contenante ; les conditions qui régissent la présence ou l'absence de la structure de données ou d'un élément de données sont spécifiées dans l'ISO 8613-2 ou l'ISO 8613-4.

5.5 Éléments de données d'échange

Interchange-Data-Elements { 2 8 1 5 5 }

DEFINITIONS ::= BEGIN

EXPORTS Interchange-Data-Element;

IMPORTS Document-Profile-Descriptor -- voir le paragraphe 5.6
FROM Document-Profile-Descriptor
Layout-Class-Descriptor, Layout-Object-Descriptor -- voir le paragraphe 5.8
FROM Layout-Descriptors
Logical-Class-Descriptor, Logical-Object-Descriptor -- voir le paragraphe 5.9
FROM Logical-Descriptors
Presentation-Style-Descriptor, Layout-Style-Descriptor -- voir le paragraphe 5.10
FROM Style-Descriptors
Text-Unit -- voir le paragraphe 5.12
FROM Text-Units;

Interchange-Data-Element ::= CHOICE {
document-profile [0] IMPLICIT Document-Profile-Descriptor,
layout-object-class [1] IMPLICIT Layout-Class-Descriptor,
layout-object [2] IMPLICIT Layout-Object-Descriptor,
content-portion [3] IMPLICIT Text-Unit,
logical-object-class [5] IMPLICIT Logical-Class-Descriptor,
logical-object [6] IMPLICIT Logical-Object-Descriptor,
presentation-style [7] IMPLICIT Presentation-Style-Descriptor,
layout-style [8] IMPLICIT Layout-Style-Descriptor,

END

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8613-5:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eb175e7-4724-4f87-ab19-4142ea8489ee/iso-8613-5-1989>

5.6 Descripteur de profil de document

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

DEFINITIONS ::= BEGIN

EXPORTS Document-Profile-Descriptor;

IMPORTS Resource-Name, Object-or-Class-Identifier
 FROM Identifiers-and-Expressions -- voir le paragraphe 5.7
 Measure-Pair, Transparency, Colour, Dimension-Pair, One-Of-Four-Angles,
 Border, Medium-Type
 FROM Layout-Descriptors -- voir le paragraphe 5.8
 Protection
 FROM Logical-Descriptors -- voir le paragraphe 5.9
 Content-Architecture-Class, Content-Type, Block-Alignment, Fill-Order
 FROM Style-Descriptors -- voir le paragraphe 5.10
 Type-of-Coding
 FROM Text-Units -- voir le paragraphe 5.12
 Character-Content-Defaults, Char-Presentation-Feature,
 Character-Coding-Attribute
 FROM Character-Profile-Attributes { 2 8 1 6 4 } -- voir l'ISO 8613-6
 Raster-Gr-Content-Defaults, Ra-Gr-Presentation-Feature,
 Ra-Gr-Coding-Attribute
 FROM Raster-Gr-Profile-Attributes { 2 8 1 7 4 } -- voir l'ISO 8613-7
 Geo-Gr-Content-Defaults, Geo-Gr-Presentation-Feature,
 Geo-Gr-Coding-Attribute
 FROM Geo-Gr-Profile-Attributes { 2 8 1 8 4 } -- voir l'ISO 8613-8
 Font-Reference FROM ISO9541-FONTS { 1 9541 6 1 0 } -- voir l'ISO 9541-6

(standards.iteh.ai)

Document-Profile-Descriptor ::= SET {
 generic-layout-structure [0] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,
 specific-layout-structure [1] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,
 generic-logical-structure [4] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,
 specific-logical-structure [5] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,
 presentation-styles [6] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,
 layout-styles [7] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,

- pour les structures génériques :
- «ensemble générateur partiel» est représenté par «0»,
- «ensemble générateur complet» est représenté par «1»,
- «ensemble mis en facteur» est représenté par «2»,
- pour les autres cas, la chaîne numérique a la valeur «présent»
- représentée par «1»

external-document-class [9] Document-Reference OPTIONAL,
 resource-document [10] Document-Reference OPTIONAL,
 resources [11] IMPLICIT SET OF SET {
 resource-identifiant
 object-class-identifiant
 Object-or-Class-Identifier} OPTIONAL,
 document-characteristics [2] IMPLICIT Document-Characteristics OPTIONAL,
 document-management-attributes [3] IMPLICIT Document-Management-Attributes OPTIONAL}

Document-Characteristics ::= SET {
 document-application-profile CHOICE {
 [0] IMPLICIT INTEGER {
 group-4-facsimile (2)},
 [4] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER} OPTIONAL,
 doc-appl-profile-defaults [10] IMPLICIT Doc-Appl-Profile-Defaults OPTIONAL,
 document-architecture-class [1] IMPLICIT INTEGER {
 formatted (0),
 processable (1),
 formatted-processable (2)} OPTIONAL,
 content-architecture-classes [5] IMPLICIT SET OF OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL,

interchange-format-class [6] IMPLICIT INTEGER {
if-a (0),
if-b (1)} OPTIONAL,

oda-version [8] IMPLICIT SEQUENCE {
standard-or-recommendation
publication-date
Date-and-Time} OPTIONAL,
non-basic-doc-characteristics [2] IMPLICIT Non-Basic-Doc-Characteristics OPTIONAL,
non-basic-struc-characteristics [3] IMPLICIT Non-Basic-Struc-Characteristics OPTIONAL,
additional-doc-characteristics [9] IMPLICIT Additional-Doc-Characteristics OPTIONAL}

Doc-App-Profile-Defaults ::= SET {
document-architecture-defaults [0] IMPLICIT Document-Architecture-Defaults OPTIONAL,
character-content-defaults [1] IMPLICIT Character-Content-Defaults OPTIONAL,
raster-gr-content-defaults [2] IMPLICIT Raster-Gr-Content-Defaults OPTIONAL,
geo-gr-content-defaults [3] IMPLICIT Geo-Gr-Content-Defaults OPTIONAL,

- les étiquettes suivantes sont réservées pour ses types de valeurs
- par défaut pour des contenus additionnels :
 - [4] vidéotex, pour utilisation en association avec les Recommandations du CCITT
 - [5] audio
 - [6] graphiques dynamiques

external-content-architecture-defaults [7] IMPLICIT SEQUENCE OF EXTERNAL OPTIONAL }

Document-Architecture-Defaults ::= SET {
content-architecture-class [0] IMPLICIT Content-Architecture-Class OPTIONAL,
content-type [1] IMPLICIT Content-Type OPTIONAL,
page-dimensions [2] IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,
transparency [3] IMPLICIT Transparency OPTIONAL,
colour [4] IMPLICIT Colour OPTIONAL,
layout-path [5] IMPLICIT One-Of-Four-Angles OPTIONAL,
medium-type [6] IMPLICIT Medium-Type OPTIONAL,
block-alignment [7] IMPLICIT Block-Alignment OPTIONAL,
border [8] IMPLICIT Border OPTIONAL,
page-position [9] IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,
type-of-coding [10] Type-of-Coding OPTIONAL}

iTeh STANDARD PREVIEW
(standard not published)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9c6175e9-4724-4187-ad19-4142ca8489ec/iso-8613-5-1989>

Non-Basic-Doc-Characteristics ::= SET {
profile-character-sets [5] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
comments-character-sets [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
alternative-repr-char-sets [6] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,

-- chacune de ces chaînes d'octets représente une chaîne de séquences d'échappement

page-dimensions [2] IMPLICIT SET OF Dimension-Pair OPTIONAL,
medium-types [8] IMPLICIT SET OF Medium-Type OPTIONAL,
layout-paths [21] IMPLICIT SET OF One-Of-Four-Angles OPTIONAL,
transparencies [22] IMPLICIT SET OF Transparency OPTIONAL,
protections [23] IMPLICIT SET OF Protection OPTIONAL,
block-alignments [24] IMPLICIT SET OF Block-Alignment OPTIONAL,
fill-orders [25] IMPLICIT SET OF Fill-Order OPTIONAL,
colours [26] IMPLICIT SET OF Colour OPTIONAL,
borders [27] IMPLICIT SET OF Border OPTIONAL,
page-positions [28] IMPLICIT SET OF Measure-Pair OPTIONAL,
types-of-coding [29] IMPLICIT SET OF Type-of-Coding OPTIONAL,
char-presentation-features [9] IMPLICIT SET OF Char-Presentation-Feature OPTIONAL,
ra-gr-presentation-features [4] IMPLICIT SET OF Ra-Gr-Presentation-Feature OPTIONAL,
geo-gr-presentation-features [12] IMPLICIT SET OF Geo-Gr-Presentation-Feature OPTIONAL,

- les étiquettes suivantes sont réservées pour des types
- additionnels de caractéristiques de présentation :
 - [13] vidéotex, pour utilisation en association avec les Recommandations du CCITT
 - [14] audio
 - [15] graphiques dynamiques

character-coding-attributes [16] IMPLICIT SET OF Character-Coding-Attribute OPTIONAL,
 ra-gr-coding-attributes [3] IMPLICIT SET OF Ra-Gr-Coding-Attribute OPTIONAL,
 geo-gr-coding-attributes [17] IMPLICIT SET OF Geo-Gr-Coding-Attribute OPTIONAL,

- les étiquettes suivantes sont réservées pour des types
- additionnels d'attributs de codage :
 - [18] vidéotex, pour utilisation en association avec les Recommandations du CCITT
 - [19] audio
 - [20] graphiques dynamiques

ext-non-basic-pres-features [10] IMPLICIT SEQUENCE OF EXTERNAL OPTIONAL,
 ext-non-basic-coding-attributes [11] IMPLICIT SEQUENCE OF EXTERNAL OPTIONAL}

Non-Basic-Struc-Characteristics ::= SET {
 number-of-objects-per-page [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL}

Additional-Doc-Characteristics ::= SET {
 unit-scaling [3] IMPLICIT SEQUENCE {INTEGER,INTEGER} OPTIONAL,
 fonts-list [2] IMPLICIT Fonts-List OPTIONAL}

Fonts-List ::= SET OF SET {
 font-identifier INTEGER,
 font-reference Font-Reference}

Document-Management-Attributes ::= SET {
 document-description [7] IMPLICIT Document-Description OPTIONAL,
 dates-and-times [0] IMPLICIT Dates-and-Times OPTIONAL,
 originators [1] IMPLICIT Originators OPTIONAL,
 other-user-information [2] IMPLICIT Other-User-Information OPTIONAL,
 external-references [3] IMPLICIT External-References OPTIONAL,
 local-file-references [4] IMPLICIT Local-File-References OPTIONAL,
 content-attributes [5] IMPLICIT Content-Attributes OPTIONAL,
 security-information [6] IMPLICIT Security-Information OPTIONAL}

Document-Description ::= SET {
 title [0] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 subject [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 document-type [2] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 abstract [3] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 keywords [4] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL,
 document-reference [5] Document-Reference OPTIONAL}

Character-Data ::= [APPLICATION 3] IMPLICIT OCTET STRING

- chaîne de caractères tirés des jeux désignés par l'attribut «jeux de caractères de profil»
- plus retour du chariot et changement de ligne

Document-Reference ::= CHOICE {
 unique-reference OBJECT IDENTIFIER,
 descriptive-reference Character-Data}

Dates-and-Times ::= SET {
 document-date-and-time [0] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
 creation-date-and-time [1] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
 local-filing-date-and-time [2] IMPLICIT SEQUENCE OF Date-and-Time OPTIONAL,
 expiry-date-and-time [3] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
 start-date-and-time [4] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
 purge-date-and-time [5] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
 release-date-and-time [6] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
 revision-history [7] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
 revision-date-and-time [0] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
 version-number [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 revisors [2] IMPLICIT SET OF SET {
 names [0] IMPLICIT SET OF Personal-Name OPTIONAL,
 position [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 organization [2] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL} OPTIONAL,
 version-reference [3] Document-Reference OPTIONAL,
 user-comments [4] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL} OPTIONAL}

Date-and-Time ::= [APPLICATION 4] IMPLICIT PrintableString

-- chaîne de caractères représentant une date et, optionnellement,
 -- une heure conformément à l'ISO 8601

Originators ::= SET {
 organizations [0] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL,
 preparers [1] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
 personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
 organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL} OPTIONAL,
 owners [2] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
 personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
 organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL} OPTIONAL,
 authors [3] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
 personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
 organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL} OPTIONAL}

iTeh STANDARDS (standards.iteh.ai)

Personal-Name ::= [APPLICATION 6] IMPLICIT SET {
 surname [0] IMPLICIT Character-Data,
 givenname [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 initials [2] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 title [3] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL}

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8613-5/4142ea8489>

Other-User-Information ::= SET {
 copyright [0] IMPLICIT SET OF SET {
 copyright-information [0] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL,
 copyright-dates [1] IMPLICIT SET OF Date-and-Time OPTIONAL} OPTIONAL,
 status [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 user-specific-codes [2] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL,
 distribution-list [3] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
 personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
 organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL} OPTIONAL,
 additional-information [5] ANY OPTIONAL}

External-References ::= SET {
 references-to-other-documents [0] IMPLICIT SET OF Document-Reference OPTIONAL,
 superseded-documents [1] IMPLICIT SET OF Document-Reference OPTIONAL}

Local-File-References ::= SET OF SET {
 file-name [0] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 location [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
 user-comments [2] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL}

Content-Attributes ::= SET {
 document-size [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
 number-of-pages [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
 languages [4] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL}

Security-Information
authorization
 person
 organization
security-classification
access-rights

```
::= SET {  
  CHOICE {  
    [0] IMPLICIT Personal-Name,  
    [4] IMPLICIT Character-Data } OPTIONAL,  
    [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,  
    [2] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL }  
END
```

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8613-5:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eb175e7-4724-4f87-ab19-4142ea8489ee/iso-8613-5-1989>