



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

CCITT

COMITÉ CONSULTATIF
INTERNATIONAL
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

T.414

(11/1988)

SÉRIE T: ÉQUIPEMENTS TERMINAUX ET
PROTOCOLES POUR LES SERVICES DE
TÉLÉMATIQUE

**ARCHITECTURE DES DOCUMENTS OUVERTE
(ODA) ET FORMAT D'ECHANGE -
STRUCTURES DES DOCUMENTS**

Réédition de la Recommandation du CCITT T.414 publiée
dans le Livre Bleu, Fascicule VII.6 (1988)

NOTES

- 1 La Recommandation T.414 du CCITT a été publiée dans le fascicule VII.6 du Livre Bleu. Ce fichier est un extrait du Livre Bleu. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du Livre Bleu et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir plus loin).
- 2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

Recommandation T.414

ARCHITECTURE DES DOCUMENTS OUVERTE (ODA) ET FORMAT D'ECHANGE PROFIL D'UN DOCUMENT¹⁾

SOMMAIRE

1	<i>Portée</i>
2	<i>Références normatives</i>
3	<i>Définitions</i>
4	<i>But du profil de document</i>
5	<i>Contenu du profil de document</i>
	5.1 Valeurs des attributs de profil de document
	5.2 Présence des constituants du document
	5.3 Caractéristiques du document
	5.4 Attributs de gestion du document
<i>Annexe A - Format des noms de personne</i>	
<i>Annexe B - Ensemble minimum d'attributs du profil de document devant être supportés par les profils d'application de document</i>	
<i>Annexe C - Exemple</i>	

1 Portée

1.1 Les Recommandations de la série T.410 visent à faciliter l'échange de documents.

Dans le cadre des Recommandations de la série T.410, 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.

Remarque - Les Recommandations de la série T.410 sont conçues de manière à permettre des extensions multiples, concernant notamment des caractéristiques typographiques, la couleur, les tableurs et des types additionnels de contenu (son, par exemple).

1.2 Les Recommandations de la série T.410 s'appliquent à l'échange de documents au moyen de transmissions de données ou de l'échange de supports de stockage.

Les Recommandations de la série T.410 concernent 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 et 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.

Les Recommandations de la série T.410 prévoient également l'échange de structures d'informations ODA utilisées pour le traitement des documents échangés.

¹⁾ Ce texte est aligné sur le texte final de la norme internationale ISO 8613-4 correspondante.

De plus, les Recommandations de la série T.410 permettent l'échange de documents contenant un ou plusieurs types de contenus différents tels que texte, images, éléments graphiques et son.

1.3 *La présente Recommandation*

- définit l'objectif auquel répond le profil de document,
- spécifie les attributs qui constituent le profil d'un document.

L'annexe A spécifie le format des noms de personne qui sont utilisés dans divers attributs de profil de document.

L'annexe B spécifie un ensemble minimum d'attributs de profil de document qui doivent être supportés par les profils d'application de document.

L'annexe C donne un exemple d'un profil de document.

2 **Références normatives**

Les Recommandations et les normes internationales suivantes contiennent des clauses qui, lorsqu'il y est fait référence dans le présent texte, constituent des clauses de la présente Recommandation. A la date de la publication de la présente Recommandation, les éditions indiquées correspondent aux textes valides. Toutes les normes sont sujettes à révision et les parties aux accords fondés sur la présente Recommandation sont encouragées à étudier la possibilité d'appliquer les plus récentes versions des normes indiquées ci-dessous. Les membres de la CEI et de l'ISO tiennent à jour des registres des normes internationales valides.

- Rec. T.50 (1984): Alphabet international n° 5.
- Rec. X.208 (1988): Spécification de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).
- ISO 2022 (1986): Traitement de l'information - Jeux de caractères codés de l'ISO à 7 et à 8 éléments binaires - Techniques d'extension de code.
- ISO 6937-2 (1983): Traitement de l'information - Jeux de caractères codés pour la transmission de texte - Partie 2: Caractères graphiques alphabétiques latins et caractères graphiques non alphabétiques.
- ISO 8601: Eléments de données et formats d'échange - Echange d'information - Représentation des dates et de l'heure.²⁾
- ISO 9541-5: Traitement de l'information - Echange de polices de caractères et d'informations sur les caractères - Partie 5: Attributs de polices de caractères et modèle de caractères.²⁾
- ISO 9541-6: Traitement de l'information - Echange d'information sur les polices de caractères et sur les caractères - Partie 6: Sous-ensembles et applications des polices de caractères et des attributs de caractères.²⁾

3 **Définitions**

Aux fins de la présente Recommandation, les définitions contenues dans la Recommandation T.411 s'appliquent.

4 **But du profil de document**

Le profil d'un document donne au moyen d'attributs des informations qui appartiennent en propre au document dans son ensemble. Il comprend des renseignements pour le traitement du document (par exemple, le reformatage, l'édition, le classement ou la recherche).

Un profil de document peut être échangé ou stocké indépendamment du corps du document. Dans ce cas, l'attribut "références au fichier local" peut être utilisé pour indiquer l'emplacement où se trouve le document.

Le profil de document contient des informations destinées à l'homme ou au traitement par la machine.

5 **Contenu du profil de document**

Cette section contient une liste d'attributs qui peuvent se présenter dans le profil d'un document.

²⁾ Ce texte n'est pas encore publié.

5.1 Valeurs des attributs de profil de document

La valeur de chaque attribut est soit spécifiée par l'utilisateur soit spécifiée dans la présente Recommandation.

Lorsque des valeurs d'attributs se composent de chaînes de caractères, on utilise le jeu de caractères de profil de document. Ce jeu se compose des caractères ESPACEMENT, RETOUR CHARIOT, CHANGEMENT DE LIGNE et d'un jeu de caractères graphiques. En l'absence de l'attribut "jeux de caractères de profil", ce jeu de caractères graphiques se compose des 73 caractères graphiques du sous-répertoire minimum d'ISO 6937-2.

5.2 Présence des constituants du document

Les attributs définis dans cette section indiquent la présence des constituants de document associés avec le corps du document, qu'ils soient ou non échangés avec le profil du document.

5.2.1 Structure physique générique (*Specific layout structure*)

Cet attribut est utilisé si le document contient une description quelconque de classes d'objets physiques, et seulement dans ce cas.

La valeur de cet attribut (lorsqu'il est spécifié) est soit 'ensemble de facteurs', soit 'ensemble de générateurs partiel', soit 'ensemble de générateurs complet'.

5.2.2 Structure physique spécifique (*Specific layout structure*)

Cet attribut est utilisé si le document contient une description quelconque d'objet physique, et seulement dans ce cas.

La valeur de cet attribut (lorsqu'il est spécifié) est 'présente'.

5.2.3 Structure logique générique (*Generic logical structure*)

Cet attribut est utilisé si le document contient une description quelconque de classe d'objets logiques, et seulement dans ce cas.

La valeur de cet attribut (lorsqu'il est spécifié) est soit 'ensemble de facteurs', soit 'ensemble de générateurs partiel', soit 'ensemble de générateurs complet'.

5.2.4 Structure logique spécifique (*Specific logical structure*)

Cet attribut est utilisé si le document contient une description quelconque d'objets logiques, et seulement dans ce cas.

Cet attribut a (s'il est spécifié) la valeur 'présente'.

5.2.5 Styles de formatage (*Layout styles*)

Cet attribut est utilisé si le document contient un style de formatage quelconque, et seulement dans ce cas.

Cet attribut a (s'il est spécifié) la valeur 'présente'.

5.2.6 Styles de présentation (*Presentation style*)

Cet attribut est utilisé si le document contient un style de présentation quelconque.

Cet attribut a (s'il est spécifié) la valeur 'présente'.

5.2.7 Classes de document externe (*External document classes*)

Cet attribut est utilisé si le document se réfère à une ou à plusieurs des structures physiques génériques, structures logiques génériques, styles de formatage et styles de présentation définis dans une description de classe de document externe, et seulement dans ce cas. Cet attribut reste sans effet si une structure quelconque physique générique ou logique générique est présente dans le document.

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

Cette valeur est égale à la valeur de l'attribut du profil de document "référence du document" du document auquel il est fait référence.

Des contraintes sur les classes de document externe permises peuvent être spécifiées dans le profil d'application de document.

5.2.8 *Document ressource (Resource document)*

Cet attribut est utilisé si le document se réfère à un document ressource, et seulement dans ce cas.

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

Cette valeur est égale à la valeur de l'attribut du profil de document "référence du document" du document auquel il est fait référence.

5.2.9 *Ressources (Resources)*

Cet attribut fournit une équivalence entre les noms et les identificateurs des descriptions de classes d'objets dans le corps du document en sorte que le document puisse être utilisé comme document ressource.

La valeur de cet attribut consiste en une ou plusieurs paires, chaque paire se composant d'une chaîne de caractères représentant le nom, et d'un identificateur de classe d'objets.

Les caractères utilisés dans les noms ressources sont limités à ceux du sous-répertoire minimum de la norme ISO 6937-2.

5.3 *Caractéristiques du document (Document characteristics)*

5.3.1 *Profil d'application de document (Document application profile)*

Cet attribut spécifie le profil d'application de document appartenant en propre au document.

La valeur de cet attribut est soit un identificateur d'objet ASN.1, soit un nombre entier.

La valeur de type nombre entier est utilisée uniquement pour identifier le profil d'application de document pour la classe 1 de la télécopie du groupe 4, définie dans la Recommandation T.503. Dans ce cas, la valeur du nombre entier est 2.

L'absence de cet attribut indique que l'utilisation de tous les constituants, attributs et valeurs d'attributs définis dans les Recommandations T.411 à T.418 est autorisée, que toutes les caractéristiques sont essentielles et que les valeurs par défaut sont celles qui sont définies dans les Recommandations de la série T.410.

5.3.2 *Valeurs par défaut du profil d'application de document (Document application profile defaults)*

Cet attribut spécifie les valeurs par défaut des attributs spécifiées dans le profil d'application de document et qui diffèrent des valeurs spécifiées dans les Recommandations de la série T.410.

Les attributs de l'architecture de document pour lesquels un profil d'application de document peut définir des valeurs non normalisées sont les suivants:

- classes d'architecture de contenu;
- type de contenu;
- dimensions, uniquement dans le cas où cet attribut s'applique à un composant d'une page type d'objet;
- transparence;
- couleur;
- frontière;
- trajet de formatage;
- position de page;
- type de support;
- alignement de pavés;
- type de codage.

Les spécifications des attributs de présentation et des attributs de codage pour lesquels un profil d'application de document peut définir des valeurs par défaut non normalisées figurent dans les Recommandations T.416, T.417 et T.418.

La valeur de cet attribut est une liste de valeurs par défaut pour tous les attributs qui peuvent avoir des valeurs par défaut (attributs d'architecture de document comme attributs d'architecture de contenu) pour lesquels le profil d'application de document définit une valeur par défaut différente de la valeur définie dans les Recommandations de la série T.410.

5.3.3 *Classe d'architecture de document (Document architecture class)*

Cet attribut spécifie la classe d'architecture de document utilisée dans le document.

La valeur de cet attribut est 'formatée', 'retraitable' ou 'formatée retraitable' et représente l'une des classes d'architecture de document spécifiées dans la Recommandation T.412.

5.3.4 *Classes d'architecture de contenu (Content architecture class)*

Cet attribut spécifie les classes d'architecture de contenu utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut consiste en un ou plusieurs identificateurs d'objets ASN.1 se rapportant aux classes d'architecture de contenu définies dans les Recommandations de la série T.410 ou dans d'autres normes.

Des contraintes sur les classes d'architecture de contenu permises peuvent être spécifiées par le profil d'application de document. La valeur de chaque identificateur d'objet doit désigner une classe d'architecture de contenu définie conformément aux règles spécifiées dans la Recommandation T.412.

Remarque - Si aucun profil d'application de document n'est spécifié, cet attribut ne peut prendre que les valeurs d'identificateurs de classes d'architecture de contenu spécifiées dans les Recommandations T.416, T.417 et T.418 (voir le § 5.3.1).

5.3.5 *Classe de format d'échange (Interchange format class)*

Cet attribut spécifie la classe de format d'échange utilisée pour représenter le document.

La valeur de cet attribut est 'A' ou 'B' et représente l'une des classes de format d'échange qui sont définies dans la Recommandation T.415.

5.3.6 *Version ODA (ODA version)*

Cet attribut identifie la norme ou la Recommandation relative à l'Architecture de Document (et sa version) à laquelle le document doit être conforme.

La valeur de cet attribut consiste en deux paramètres. La valeur du premier de ces paramètres est une chaîne de caractères provenant du jeu de caractères de profil du document qui identifie la norme ou la Recommandation sur l'Architecture de Document. La valeur du second de ces paramètres est une représentation complète d'une date de calendrier (telle qu'elle est définie dans ISO 8601) qui indique que le document est conforme à la version et ses addenda éventuels en vigueur à la date considérée.

5.3.7 *Caractéristiques non essentielles du document (Non-basic document characteristics)*

5.3.7.1 *Jeux de caractères de profil*

Cet attribut spécifie le ou les jeux de caractères graphiques, autres que le jeu de caractères spécifié au § 5.1, utilisé pour les valeurs des attributs de profil de document consistant en chaînes de caractères.

La valeur de cet attribut se compose de la ou des séquences d'échappement utilisées pour désigner le ou les jeux considérés conformément à ISO 2022 et au registre d'ISO 2375.

5.3.7.2 *Jeux de caractères de commentaires (Comments character sets)*

Cet attribut spécifie le ou les jeux de caractères graphiques, autres que le jeu de caractères par défaut spécifié dans la Recommandation T.412, utilisés dans les attributs d'architecture de document "commentaires-lisibles-utilisateur" et "nom-visible-utilisateur".

La valeur de cet attribut se compose de la ou des séquences d'échappement utilisées pour annoncer et désigner le ou les jeux considérés conformément à ISO 2022 et au registre d'ISO 2375.

5.3.7.3 *Jeux de caractères de représentation de repli (Alternative representation character sets)*

Cet attribut spécifie le ou les jeux de caractères graphiques, autres que le jeu de caractères par défaut spécifié dans la Recommandation T.412, utilisés dans l'attribut d'architecture de document "représentation de repli".

La valeur de cet attribut se compose de la ou des séquences d'échappement utilisées pour annoncer ou désigner le ou les jeux considérés conformément à ISO 2022 et au registre d'ISO 2375.

5.3.7.4 *Attributs de constituant de document*

5.3.7.4.1 *Dimensions de page (Page dimensions)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "dimensions" d'objets physiques du type 'page' utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs paires de dimensions de page. Une paire de dimensions de page doit figurer dans cet attribut lorsque la composante horizontale et/ou la composante verticale des dimensions de page dépassent celles des composantes correspondantes des valeurs essentielles des dimensions de page spécifiées par le profil d'application du document.

Chaque paire de dimensions de page est représentée par une paire de nombres entiers positifs qui spécifient les composantes horizontale et verticale des dimensions de la page en unités de mesure pondérées.

5.3.7.4.2 *Types de support (Medium types)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "type de support" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'un ou de plusieurs groupes de valeurs de paramètres. Chacun de ces groupes se compose du paramètre "taille de page nominale" et/ou du paramètre "côté de la feuille" et précise un type de support non essentiel utilisé dans le document. La signification et le format de chaque paramètre sont définis dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.3 *Trajets de formatage (Layout paths)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "trajet de formatage" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "trajet de formatage" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.4 *Protections (Protections)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "protection" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "protection" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.5 *Alignement de pavé (Block alignment)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "alignement de pavé" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "alignement de pavé" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.6 *Ordres de remplissage (Fill orders)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "ordre de remplissage" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "ordre de remplissage" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.7 *Transparences (Transparencies)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "transparence" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "transparence" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.8 *Couleurs (Colours)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "couleur" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "couleur" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.9 *Frontières (Borders)*

Cet attribut définit les valeurs non essentielles de l'attribut "frontière" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "frontière" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.10 *Positions de page (Page position)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "position de page" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "position de page" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.4.11 *Types de codage (Type of coding)*

Cet attribut spécifie les valeurs non essentielles de l'attribut "type de codage" utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs valeurs de l'attribut "type de codage" défini dans la Recommandation T.412.

5.3.7.5 *Attributs de codage (Coding attributes)*

Cet attribut se compose d'un ou de plusieurs jeux de valeurs d'attribut de codage utilisés dans le document. Chacun de ces jeux appartient en propre à un seul type de contenu et se compose de valeurs d'attribut de codage qui sont spécifiées comme non essentielles par le profil d'application de document.

Les noms des jeux de valeurs d'attribut de codage sont:

- attributs de codage de caractère,
- attributs de codage graphique en points,
- attributs de codage graphique géométrique.

5.3.7.6 *Caractéristiques de présentation (Presentation features)*

Cet attribut se compose d'un ou plusieurs jeux de caractéristiques de présentation utilisés dans le document. Chacun de ces jeux appartient à un seul type de contenu et se compose de caractéristiques de présentation qui sont spécifiées comme non essentielles par le profil d'application de document.

Les caractéristiques de présentation se composent de valeurs d'attributs de présentation, de valeurs de paramètres des fonctions de commande, des ensembles d'éléments de contenu et de leurs valeurs de paramètres.

Les noms des jeux de valeurs d'attribut de présentation sont:

- caractéristiques de présentation de caractères,
- caractéristiques de présentation graphiques en points,
- caractéristiques de présentation graphique géométrique.

5.3.8 *Caractéristiques de structure non essentielles (Non basic structure characteristics)*

5.3.8.1 *Nombre d'objets par page (Number of objects per page)*

Cet attribut spécifie le nombre maximal d'objets physiques spécifiques par page utilisés dans le document. Cet attribut est exclusivement spécifié si le nombre maximal d'objets par page dépasse la valeur spécifiée par le profil d'application du document.

5.3.9 *Caractéristiques additionnelles du document (Additional document characteristics)*

5.3.9.1 *Pondérations d'unité (Unit scaling)*

Cet attribut spécifie un facteur d'échelle qui doit être appliqué à tous les attributs et paramètres de fonction de commande qui spécifient des positions et dimensions absolues ou relatives.

La valeur de cet attribut est une paire de nombres entiers m et n qui indiquent que ces positions et dimensions doivent être interprétées comme étant exprimées en unités égales à m/n BMU. Le nom de cette unité est unité de mesure pondérée (SMU).

En l'absence de cet attribut, le SMU est égal à 1 BMU.

5.3.9.2 *Liste de polices (Fonts lists)*

Cet attribut spécifie la ou les polices de caractères utilisées dans le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs paires, chaque paire comportant un nombre entier, représentant l'identificateur de police de caractères, et une référence de police de caractères. Une référence de police de caractères se compose d'un sous-ensemble d'attributs de polices de caractères définis dans ISO 9541-5. Les sous-ensembles appropriés sont définis dans ISO 9541-6.

Il est fait référence à une police de caractères à l'intérieur du document au moyen du nombre entier de l'identificateur de police de caractères associé.

Remarque - Les attributs de polices de caractères définis dans ISO 9541-5 comprennent à la fois un nom de police de caractères structuré et un ensemble d'attributs de caractères.

5.4 *Attributs de gestion du document (Document management attributes)*

5.4.1 *Description du document (Document description)*

5.4.1.1 *Titre (Title)*

Cet attribut donne le nom du document tel que spécifié par l'auteur.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.1.2 *Sujet (Subject)*

Cet attribut contient des renseignements qui indiquent l'objet du document.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères du profil de document.

5.4.1.3 *Référence du document (Document reference)*

Cet attribut identifie le document. La valeur de l'attribut est utilisée pour faire référence au document à partir d'autres documents (voir les §§ 5.2.7, 5.2.8, 5.4.5).

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

5.4.1.4 *Type de document (Document type)*

Cet attribut spécifie le type de document, par exemple, un mémorandum, une lettre, un rapport, une ressource. Cet attribut spécifie uniquement un nom informel; il ne spécifie pas une relation à une description de classe de document particulière.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.1.5 *Résumé (Abstract)*

Cet attribut contient une information résumant le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.1.6 *Mots clés (Keywords)*

Cet attribut spécifie une ou plusieurs chaînes de caractères qui permettent de faire des associations logiques sur le contenu du document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs chaînes de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.2 *Dates et heures (Dates and times)*

5.4.2.1 *Date et heure du document (Document date and time)*

Cet attribut spécifie la date et, facultativement, l'heure du jour que l'expéditeur du document a associées au document.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères pour la date et, facultativement, d'une chaîne de caractères pour l'heure du jour, conformément à ISO 8601.

5.4.2.2 *Date et heure de création (Creation date and time)*

Cet attribut spécifie la date et, facultativement, l'heure du jour auxquelles le document a été créé.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères pour la date et, facultativement, d'une chaîne de caractères pour l'heure du jour, conformément à ISO 8601.

5.4.2.3 *Date et heure d'enregistrement local (Local filing date and time)*

Cet attribut spécifie la date et, facultativement, l'heure du jour auxquelles le document a été enregistré. S'il y a plusieurs indications, l'indication la plus récente indique la date et l'heure d'enregistrement local les plus récentes.

La valeur de cet attribut se compose d'une séquence de paramètres. Chaque paramètre se compose d'une chaîne de caractères et, facultativement, d'une chaîne de caractères pour l'heure du jour, conformément à la norme ISO 8601.

5.4.2.4 *Date et heure d'expiration (Expiry date and time)*

Cet attribut spécifie la date et, facultativement l'heure du jour après lesquelles le document doit être considéré comme ayant perdu sa validité.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères pour la date et, facultativement, d'une chaîne de caractères pour l'heure du jour, conformément à ISO 8601.

5.4.2.5 *Date et heure de validité (Start date and time)*

Cet attribut spécifie la date et, facultativement, l'heure du jour après lesquelles le document doit être considéré comme valide.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères pour la date et, facultativement d'une chaîne de caractères pour l'heure du jour, conformément à ISO 8601.

5.4.2.6 *Date et heure d'effacement (Purge date and time)*

Cet attribut spécifie la date et, facultativement, l'heure du jour après lesquelles le document peut être effacé de tout lieu dans lequel il est conservé.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères pour la date et, facultativement, d'une chaîne de caractères pour l'heure du jour, conformément à ISO 8601.

5.4.2.7 *Date et heure de libération (Release date and time)*

Cet attribut spécifie la date et, facultativement, l'heure du jour après lesquelles le document peut être dégagé de toutes restrictions spécifiées dans l'attribut "classification de sécurité".

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères pour la date et, facultativement, d'une chaîne de caractères pour l'heure du jour, conformément à ISO 8601.

5.4.2.8 *Historique des révisions (Revision history)*

Cet attribut spécifie l'historique du document indiquant quand, où et par qui le document a été créé ou révisé.

La valeur de cet attribut se compose d'une séquence de groupes de paramètres. Chaque groupe constitue une indication dans l'histoire du document. Le premier groupe de la séquence fournit des renseignements sur la création du document. Le dernier groupe de la séquence donne des renseignements sur la version actuelle du document. Chaque groupe se compose des paramètres optionnels suivants:

- a) date et heure de la révision (revision date and time);
- b) numéro de la version (version number);
- c) réviseur(s) [revisor(s)];
- d) référence de la version (version reference);
- e) commentaires de l'utilisateur (user comments).

Dans ces paramètres:

- "date et heure de la révision" indiquent la date et, facultativement, l'heure du jour auxquelles une révision a eu lieu; le format est conforme à ISO 8601;
- "numéro de la version" indique le numéro de la version du document résultant de la révision; le format est une chaîne de caractères provenant du jeu de caractères de profil du document;
- "réviseur(s)" identifie la ou les personnes qui ont exécuté une révision. L'identification peut comporter la spécification du nom d'un ou de plusieurs individus, les renseignements qui permettent de préciser leur position au sein d'une organisation, et le suivants:
 - 1) nom(s) [name(s)];
 - 2) position (position);
 - 3) organisation (organization);

qui sont respectivement:

- "nom(s)" a le format d'un ou de plusieurs noms de personnes, conformément au format spécifié dans l'annexe A;
- "position" est une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document;
- "organisation" est une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document;
- "référence de la version" est soit un identificateur d'objet ASN.1, soit une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document; la valeur de ce paramètre est égale à la valeur de l'attribut du profil de document "référence du document" auquel le document se réfère;
- "commentaires de l'utilisateur" décrit les révisions effectuées. La valeur de ce paramètre est une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.3 Sources (*Originators*)

5.4.3.1 Organisations (*Organizations*)

Cet attribut identifie la ou les organisations d'origine associées au document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs chaînes de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.3.2 Préparateurs (*Preparers*)

Cet attribut identifie le ou les noms des personnes et ou des organisations responsables de la préparation du document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs indications, dont chacune comporte deux paramètres optionnels:

- "nom du préparateur", conformément au format spécifié dans l'annexe A;
- "organisation à laquelle appartient le préparateur", qui se compose d'une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères du profil de document et qui donne des renseignements sur l'organisation chargée de préparer le document, par exemple, nom, adresse, numéro de téléphone.

5.4.3.3 Détenteurs (*Owners*)

Cet attribut identifie le ou les administrateurs actuels du document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs indications, dont chacune se compose des deux paramètres optionnels suivants:

- "nom du détenteur", conformément au format spécifié dans l'annexe A;
- "organisation détentrice", une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document et qui donne des renseignements sur l'organisation détentrice du document, par exemple, nom, adresse, numéro de téléphone.

5.4.3.4 Auteurs (*Authors*)

Cet attribut identifie le ou les auteurs du document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs indications dont chacune comporte deux paramètres optionnels:

- "nom de l'auteur", conformément au format spécifié dans l'annexe A;
- "organisation à laquelle appartient l'auteur", chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document qui indique des renseignements sur l'organisation chargée de rédiger le document, par exemple, nom, adresse, numéro de téléphone.

5.4.4 Autres informations pour l'utilisateur (*Other user information*)

5.4.4.1 Droits d'auteur (*Copyright*)

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs entrées. Chaque entrée a deux paramètres facultatifs:

- "renseignements sur le droit d'auteur", identifiant le ou les noms de la ou des parties qui bénéficient juridiquement du droit d'auteur; la valeur de ce paramètre se compose d'une ou de plusieurs chaînes de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document;

- "dates du droit d'auteur", spécifiant la ou les dates associées au droit d'auteur par le ou les bénéficiaires identifiés par le paramètre "renseignements sur le droit d'auteur"; la valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs chaînes de caractères représentant la ou les dates voulues conformément à ISO 8601.

5.4.4.2 *Etat (Status)*

Cet attribut spécifie l'état du document, par exemple, document de travail, avant-projet.

La valeur de cet attribut se compose d'une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.4.3 *Codes spécifiques de l'utilisateur (User-specific codes)*

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

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs chaînes de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.4.4 *Liste de diffusion (Distribution list)*

Cet attribut spécifie une liste des destinataires prévus pour le document.

La valeur de cet attribut se compose d'une ou de plusieurs entrées. Chaque entrée a deux paramètres facultatifs:

- "nom du destinataire", selon le format spécifié dans l'annexe A;
- "organisation du destinataire", une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document, qui indique les renseignements sur l'organisation à laquelle le destinataire est associé, par exemple, nom, adresse, numéro de téléphone.

5.4.4.5 *Informations supplémentaires (Additional information)*

Cet attribut peut être utilisé pour donner des informations qui ne peuvent être spécifiées par aucun autre attribut du profil de document.

Cet attribut peut avoir n'importe quelle valeur.

5.4.5 *Références externes (External references)*

5.4.5.1 *Références à d'autres documents (References to other documents)*

Cet attribut spécifie une ou des références à tout autre document associé. Il se compose d'une ou de plusieurs entrées.

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

Cette valeur est égale à la valeur de l'attribut du profil de document "référence du document" du document auquel il est fait référence.

5.4.5.2 *Documents remplacés (Superseded documents)*

Cet attribut spécifie une ou plusieurs références à un ou plusieurs documents remplacés par le document en vigueur. Il se compose d'une ou plusieurs entrées.

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

Cette valeur est égale à la valeur de l'attribut du profil de document "référence du document" du document auquel il est fait référence.

5.4.6 *Référence au fichier local (Local file references)*

Cet attribut spécifie le point où un ou plusieurs exemplaires du document peuvent être trouvés. Il se compose d'une ou de plusieurs indications, une pour chaque emplacement, où il est possible de trouver un ou plusieurs exemplaires du document.

Chaque indication se compose de trois paramètres optionnels au maximum:

- le nom d'enregistrement (file name);
- l'emplacement du document (location);

- des commentaires d'utilisateurs (user comments).

Le nom d'enregistrement est une chaîne de caractères qui peut servir à identifier le document de façon exclusive dans un système d'enregistrement. Le deuxième paramètre spécifie l'emplacement du document dans un système d'enregistrement, par exemple, le nom du système d'enregistrement, le nom du fichier et du classeur dans lequel se trouve le document. Le troisième paramètre est utilisé pour fournir des commentaires pouvant être lus par l'utilisateur.

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

5.4.7 *Attributs du contenu (Content attributes)*

5.4.7.1 *Taille du document (Document size)*

Cet attribut représente la taille estimée de l'ensemble du document, exprimée en nombre d'octets, l'estimation ne devant pas être inférieure à la taille réelle. La taille englobe la dimension du profil de document et celle du corps du document (s'il existe).

La valeur de cet attribut est un nombre entier qui ne peut être inférieur au nombre d'octets que contient le flot de données du document.

5.4.7.2 *Nombre de pages (Number of pages)*

Cet attribut spécifie le nombre de pages dans la structure physique spécifique (éventuelle) du document.

La valeur de cet attribut est un nombre entier.

5.4.7.3 *Langages (Languages)*

Cet attribut spécifie le ou les langages primaires dans lesquels est écrit le corps du document.

La valeur de cet attribut se compose de chaînes de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.8 *Informations de sécurité (Security information)*

Ces attributs fournissent uniquement des informations de sécurité et ne sont pas destinés à assurer des mesures de sécurité.

5.4.8.1 *Autorisation (Authorization)*

Cet attribut identifie la personne ou l'organisation qui approuve ou qui autorise le document.

La valeur de cet attribut se compose soit d'un nom de personne dans le format spécifié dans l'annexe A, soit du nom d'une organisation se composant d'une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.8.2 *Classification de sécurité (Security classification)*

Cet attribut spécifie la classification de sécurité attribuée par le ou les détenteurs du document en ce qui concerne ses conditions de visibilité, de reproduction, de stockage, de contrôle et de destruction.

La valeur de cet attribut consiste en une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

5.4.8.3 *Droits d'accès (Access rights)*

Cet attribut spécifie les droits d'accès au document en ce qui concerne sa confidentialité telle qu'elle a été définie par les détenteurs actuels du document.

La valeur de cet attribut consiste en chaînes de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

ANNEXE A

(à la Recommandation T.414)

Format des noms de personne (Personal names)

(normatif)

Le format d'un nom de personne consiste en un groupe pouvant compter quatre paramètres:

- a) nom (surname);
- b) prénom (given name);
- c) initiales (initials);
- d) titre (title).

Le paramètre "nom" est le nom de famille d'une personne. Ce paramètre est obligatoire.

Le "prénom" est le nom usuel d'une personne. Ce paramètre est facultatif.

Le paramètre "initiales" consiste en une séquence des caractères initiaux des noms autres que le "nom" et le "prénom" dans l'ordre dans lequel ils sont normalement écrits. Ce paramètre est facultatif.

Le paramètre "titre" est le titre sous lequel on s'adresse normalement à une personne dans les documents de bureau. Ce paramètre est facultatif.

Le format de chacun de ces paramètres est une chaîne de caractères tirés du jeu de caractères de profil de document.

Remarque - Le format défini ci-dessus est le même que celui indiqué dans la Recommandation X.411 (1984).

ANNEXE B

(à la Recommandation T.414)

Ensemble minimum d'attributs du profil de document devant être supportés par les profils d'application de document

(normatif)

Les attributs du profil de document énumérés au tableau B-1/T.414 doivent être inclus dans tout niveau de profil de document défini comme une partie du profil d'application du document, sous réserve des conditions spécifiées dans les notes explicatives auxquelles il est fait référence dans la deuxième colonne du tableau.

Les conditions d'utilisation de ces attributs dans un cas réel d'échange d'un profil de document sont indiquées par la classification "M" (obligatoire) et "NM" (non obligatoire) dans la troisième colonne du tableau.

TABLEAU B-1/T.414

Ensemble minimum d'attributs du profil de document

Attributs	Condition	Classification
Présence des constituants du document		
- Structure physique générique	(1)	NM
- Structure physique spécifique	(1)	NM
- Structure logique générique	(1)	NM
- Structure logique spécifique	(1)	NM
- Styles de formatage	(1)	NM
- Styles de présentation	(1)	NM
- Classe de document externe	(2)	NM
- Document ressource	(3)	NM
- Ressources	(4)	NM
Caractéristiques du document		
- Profil d'application de document		NM
- Valeur par défaut du profil d'application de document	(5)	NM
- Classe d'architecture de document		M
- Classes d'architecture de contenu		M
- Classe de format d'échange		M
- Version d'ODA		M
Caractéristiques non essentielles du document		
- Dimensions de page	(6)	NM
- Types de support	(6)	NM
- Trajets de formatage	(6)	NM
- Transparences	(6)	NM
- Couleurs	(6)	NM
- Protections	(6)	NM
- Alignement de pavé	(6)	NM
- Ordres de remplissage	(6)	NM
- Frontières	(6)	NM
- Positions de page	(6)	NM
- Types de codage	(6)	NM
- Attributs de codage	(6)	NM
- Caractéristiques de présentation	(6)	NM
Caractéristiques de structure non essentielles		
- Nombre d'objets par page	(7)	NM
Caractéristiques additionnelles du document		
- Pondération d'unité	(8)	NM
- Liste de polices	(9)	NM
Attributs de gestion de document		
- Référence du document		M

TABLEAU B-1/T.414 (*fin*)

Notes explicatives	
(1)	à supporter uniquement si le niveau d'architecture de document supporte les constituants correspondants;
(2)	à supporter uniquement si le profil d'application de document permet des références à des classes de documents externes;
(3)	à supporter uniquement si le profil d'application de document permet des références à des documents ressources;
(4)	à supporter uniquement si le profil d'application de document permet aux documents de tenir lieu de documents ressources;
(5)	à supporter uniquement si le profil d'application de document définit des valeurs par défaut non normalisées;
(6)	à supporter uniquement si le profil d'application de document définit l'une quelconque des caractéristiques non essentielles correspondantes;
(7)	à supporter uniquement si le profil d'application de document fait la distinction entre les nombres des objets essentiels et non essentiels par page;
(8)	à supporter uniquement si le profil d'application de document supporte la caractéristique correspondante;
(9)	à supporter uniquement si le profil d'application de document permet de désigner des polices de caractères.

ANNEXE C

(à la Recommandation T.414)

Exemple

(à titre d'information)

Remarque - L'exemple de profil de document ci-dessous est fourni sous forme de tableau pour faciliter le report aux sections qui décrivent les attributs. Tous les attributs de profil de document ne sont pas utilisés dans cet exemple.

TABLEAU C-1/T.414

Exemple de profil de document

Section	Attribut	Valeur
5.2	Présence des constituants du document	
5.2.1	Structure physique générique	'ensemble de générateurs complet'
5.2.2	Structure physique spécifique	'présente'
5.2.4	Structure logique spécifique	'présente'
5.2.8	Document ressource	Finance Master Widget Inc. 4511 McKenzie Atlanta, Georgie, EU

TABLEAU C-1/T.414 (suite)

Section	Attribut	Valeur
5.3	Caractéristiques du document	
5.3.1	Profil d'application de document	[5.5] ^{a)}
5.3.2	Valeur par défaut du profil d'application de document	Dimensions 10200,13200 Transparence 'opaque' 'retraitable formatée'
5.3.3	Classe d'architecture de document	[caractère f-p] ^{a)}
5.3.4	Classe d'architecture de contenu	'A'
5.3.5	Classe de format d'échange	
5.3.6	Version d'ODA	ISO 8613, 1987-12-15
5.3.7	Caractéristiques non essentielles du document	
5.3.7.4	Attributs de constituant de document	
5.3.7.4.1	Dimensions de page	13200,10200
5.3.7.4.2	Types de support	10200,13200, 'recto'
5.3.7.4.4	Protections	'protégé'
5.3.9	Caractéristiques additionnelles de document	
5.3.9.1	Pondérations d'unité	12,10
5.3.9.2	Liste de polices	0,[Police 0]; 1,[Police 1] ^{b)}
5.4	Attributs de gestion du document	
5.4.1	Description du document	
5.4.1.1	Titre	Rapport financier de mai
5.4.1.2	Objet	Résultats de mai
5.4.1.3	Référence du document	Prélim.financiers de mai
5.4.1.4	Type de document	Rapport
5.4.1.5	Résumé	Les chiffres montrent une amélioration du rendement des actifs et une capitalisation insuffisante de la capacité de production
5.4.1.6	Mots clés	Finance, financiers, mai rendement des actifs
5.4.2	Dates et heures	
5.4.2.1	Date et heure du document	1988-06-05
5.4.2.2	Date et heure de création	1988-05-23, 16:29:57
5.4.2.3	Date et heure d'enregistrement local	1988-06-05, 11:51:03
5.4.2.4	Date et heure d'expiration	1989
5.4.2.6	Date et heure d'effacement	1989-12-31
5.4.2.7	Date et heure de libération	1988-06-05
5.4.3	Sources	
5.4.3.1	Organisations	Widget Inc. Finance & control Maltby, Reginald P. Comptable
5.4.3.2	Détenteurs	Widget Inc. 4511 McKenzie Atlanta, Georgie, EU
5.4.3.3	Titulaires	Dewey, Cheatham & Howe CPA
5.4.3.4	Auteurs	

a) La valeur réelle de cet attribut serait un identificateur d'objet ASN.1.

b) La valeur réelle de cet attribut sera structurée selon la norme ISO 9541-6

TABLEAU C-1/T.414 (fin)

Section	Attribut	Valeur
5.4.4	Autres informations utilisateurs	
5.4.4.1	Droit d'auteur	Widget Inc., 1988
5.4.4.2	Etat	Rapport final de mai
5.4.4.4	Liste de diffusion	D. Marks, comptable B. Bucks, VP Finance James K. Pencil, vérificateur D. Duck, contrôleur Reçu signé nécessr.
5.4.4.5	Informations supplémentaires	
5.4.5	Références externes	
5.4.5.1	Références à d'autres documents	Rapport financ. avril Rapport de mai Comptabilité provi- soire de mai
5.4.5.2	Documents remplacés	Compte financ. mai
5.4.6	Références au fichier local	mayfin financ. antérieur mayfin financ. actuel
5.4.7	Attributs du contenu	
5.4.7.1	Taille du document	40447
5.4.7.2	Nombre de pages	16
5.4.7.3	Langages	anglais des EU
5.4.8	Information de sécurité	
5.4.8.1	Autorisation	Widget Inc. - Finance
5.4.8.2	Classification de sécurité	Finance société
5.4.8.3	Droits d'accès	Groupe finance

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Équipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication