



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**T.502**

(11/94)

**TERMINAUX POUR LES SERVICES TÉLÉMATIQUES**

---

**PROFIL D'APPLICATION DE  
DOCUMENT PM-11 POUR LE TRANSFERT  
DE DOCUMENTS À STRUCTURE SIMPLE  
ET À CONTENU CARACTÈRE  
SOUS FORMES RETRAITABLE  
ET FORMATÉE**

**Recommandation UIT-T T.502**

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

## AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (UIT). Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT (Helsinki, 1<sup>er</sup>-12 mars 1993).

La Recommandation révisée UIT-T T.502, que l'on doit à la Commission d'études 8 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 11 novembre 1994 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

---

### 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 de télécommunications.

© UIT 1995

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	Champ d'application.....	1
2	Références normatives .....	1
2.1	Paires de Recommandations   Normes internationales équivalentes par leur contenu technique .....	1
2.2	Références additionnelles .....	2
3	Définitions.....	3
4	Relations avec d'autres profils.....	3
5	Conformité .....	3
5.1	Conformité des trains de données .....	4
5.2	Conformité des réalisations .....	4
6	Caractéristiques admises par ce profil d'application de document .....	4
6.1	Vue d'ensemble.....	4
6.1.1	Considérations générales.....	4
6.1.2	Documents sous forme formatée.....	4
6.1.3	Documents sous forme retraits.....	5
6.1.4	Documents sous forme retraits formatés.....	5
6.2	Caractéristiques logiques .....	5
6.2.1	Introduction.....	5
6.2.2	Vue d'ensemble de la structure logique.....	6
6.2.3	Corps de la structure logique .....	6
6.2.4	Partie commune de la structure logique .....	6
6.3	Caractéristiques de mise en page .....	7
6.3.1	Vue d'ensemble des caractéristiques de mise en page.....	7
6.3.2	Racine de mise en page de document (DocumentLayoutRoot) .....	9
6.3.3	Ensemble de pages (PageSet) .....	9
6.3.4	Caractéristiques des pages .....	9
6.3.5	Caractéristiques de la zone de corps .....	11
6.3.6	Caractéristiques des zones d'en-tête et de bas de page.....	11
6.3.7	Bloc spécifique (SpecificBlock) .....	11
6.4	Caractéristiques de mise en page du document .....	11
6.4.1	Commandes de trains .....	12
6.4.2	Mise en page du contenu de document .....	13
6.4.3	Commandes de mise en page applicables en l'absence d'une structure de mise en page générique.....	13
6.5	Mise en page du contenu et caractéristiques d'illustration.....	14
6.5.1	Introduction.....	14
6.5.2	Classe d'architectures de contenu (en mode caractère) .....	15
6.5.3	Répertoire de caractères .....	15
6.5.4	Techniques d'extension de code.....	16
6.5.5	Espacement des lignes .....	16
6.5.6	Espacement des caractères .....	16
6.5.7	Trajet des caractères et progression des lignes .....	18
6.5.8	Orientation des caractères .....	18

6.5.9	Mise en valeur.....	18
6.5.10	Tabulation.....	19
6.5.11	Indentation.....	19
6.5.12	Alignement.....	19
6.5.13	Format de la première ligne.....	19
6.5.14	Taille-veuve et taille-orphelin.....	20
6.5.15	Chaîne de caractères inverse.....	20
6.5.16	Exposants et indices.....	20
6.5.17	Coupure de ligne.....	20
6.5.18	Remplacement de caractères.....	20
6.5.19	Point initial.....	21
6.5.20	Utilisation des fonctions de commande.....	21
6.5.21	Formatage du contenu.....	21
6.6	Caractéristiques diverses.....	21
6.6.1	Commentaires d'application.....	21
6.6.2	Représentation de repli.....	22
6.6.3	Numérotation des pages.....	22
6.6.4	Commentaires lisibles par l'utilisateur.....	23
6.6.5	Nom visible pour l'utilisateur.....	23
6.7	Caractéristiques de gestion de document.....	24
6.7.1	Information sur les constituants du document.....	24
6.7.2	Information sur l'identification du document.....	24
6.7.3	Information sur les valeurs par défaut du document.....	25
6.7.4	Information sur les caractéristiques non essentielles.....	25
6.7.5	Attributs de gestion du document.....	26
7	Spécification des contraintes de constitution.....	27
7.1	Introduction.....	27
7.1.1	Organigrammes des relations entre constituants logiques.....	27
7.1.2	Organigrammes des relations entre constituants de mise en page.....	28
7.1.3	Notation.....	29
7.2	Contraintes de constitution relatives au profil du document.....	30
7.2.1	Macro définitions.....	30
7.2.2	Contraintes sur les constituants.....	34
7.3	Contraintes de constitution logiques.....	36
7.3.1	Macro définitions.....	36
7.3.2	Contraintes sur les facteurs.....	37
7.3.3	Contraintes de constitution.....	37
7.4	Contraintes de constitution relatives à la mise en page.....	39
7.4.1	Macro définitions.....	39
7.4.2	Contraintes sur les facteurs.....	40
7.4.3	Contraintes de constitution.....	41
7.5	Contraintes de constitution relatives au style de mise en page.....	44
7.5.1	Macro définitions.....	44
7.5.2	Contraintes sur les facteurs.....	44
7.5.3	Contraintes de constitution.....	44
7.6	Contraintes de constitution relatives au style de présentation.....	45
7.6.1	Macro définitions.....	45
7.6.2	Contraintes de constitution sur les facteurs.....	45
7.6.3	Contraintes de constitution.....	45

	<i>Page</i>	
7.7	Contraintes de constitution relatives aux portions de contenu.....	46
7.7.1	Macro définitions .....	46
7.7.2	Contraintes sur les facteurs .....	46
7.7.3	Contraintes de constitution.....	46
8	Format de transfert .....	47
8.1	Format de transfert.....	47
8.2	Identificateur d'objet – Profil d'application de document .....	48
8.3	Codage des commentaires d'application .....	48
8.4	Longueurs des données.....	48
Annexe A	– Amendements et rectificatifs techniques.....	48
A.1	Amendements .....	48
A.1.1	Amendements à la norme de base.....	48
A.1.2	Propositions d'amendement des normes en raison d'erreurs .....	49
A.2	Rectificatifs techniques.....	49
A.2.1	Rectificatifs techniques de la présente Recommandation .....	49
A.3	Versions de la Norme internationale relative à l'architecture ODA.....	49
Annexe B	– Pratiques recommandées .....	49
B.1	Méthodes de transfert pour l'architecture ODA .....	49
B.1.1	Acheminement de l'architecture ODA par protocole X.400-1984 du CCITT .....	49
B.1.2	Acheminement de l'architecture ODA par protocole FTAM .....	50
B.1.3	Acheminement de l'architecture ODA par protocole DTAM .....	50
B.1.4	Acheminement de l'architecture ODA par disquettes .....	50
Annexe C	– Bibliographie .....	50

## RÉSUMÉ

La présente Recommandation spécifie un profil d'application de document (DAP) (*document application profile*) appelé PM-11 pour les documents à architecture ouverte (ODA) (*open document architecture*).

Ce profil spécifie un format d'échange pour le transfert de documents structurés entre équipements conçus pour le traitement de texte ou de document. De tels documents renferment un contenu caractère.

Les documents qui peuvent être échangés au moyen de ce profil vont des mémorandums et des lettres aux documents à structure simple. Ce profil fournit un ensemble complet de caractéristiques permettant le transfert de documents entre ces équipements.

Un document structuré conformément au présent profil est présenté en transfert dans le format d'échange de documents ouverts (ODIF) (*open document interchange format*) tel que ce format est défini dans la Recommandation T.415.

## INTRODUCTION

La présente Recommandation définit un profil d'application de document (DAP) en architecture ODA, baptisé PM-11. L'objet de ce profil est de faciliter l'interfonctionnement d'applications échangeant des documents sur la base de l'architecture ODA (série de Recommandations T.410 du CCITT | ISO/CEI 8613). Ce profil est adapté au transfert de documents sous forme formatée, sous forme retraitable ou sous forme retraitable formatée. Il a été défini conformément à la Recommandation T.411 du CCITT | ISO/CEI 8613-1. Le format de ce profil est conforme au formulaire pro forma normalisé et à la notation définis dans l'Annexe F à la Recommandation T.411 du CCITT | ISO/CEI 8613-1.



# PROFIL D'APPLICATION DE DOCUMENT PM-11 POUR LE TRANSFERT DE DOCUMENTS À STRUCTURE SIMPLE ET À CONTENU CARACTÈRE SOUS FORMES RETRAITABLE ET FORMATÉE

(révisée en 1994)

## 1 Champ d'application

Le présent profil spécifie un format d'échange pour le transfert de documents structurés entre équipements conçus pour le traitement de texte ou de document. De tels documents renferment un contenu caractère.

Les documents qui peuvent être échangés au moyen de ce profil vont des mémorandums et des lettres aux documents à structure simple. Ce profil fournit un ensemble complet de caractéristiques permettant le transfert de documents entre ces équipements.

Ce profil permet le transfert de documents sous les formes suivantes:

- forme formatée;
- forme retraitable;
- forme retraitable formatée.

Les niveaux d'architecture définis pour ces trois formes possèdent des fonctions d'adaptation telles que les formats de transfert d'un document puissent être convertis d'une forme retraitable à une autre forme.

Le présent profil est indépendant des procédés mis en œuvre dans un système terminal pour créer, éditer ou reproduire des documents. Il est également indépendant des moyens qui peuvent être utilisés pour le transfert des documents (liaisons de communication ou supports d'information, par exemple).

Un document structuré conformément à ce profil est représenté, pour son transfert, dans le format ouvert d'échange de documents (ODIF) qui est défini dans la Recommandation T.415 du CCITT | ISO/CEI 8613-5.

## 2 Références normatives

Les Recommandations et autres références suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute Recommandation ou autre référence est sujette à révision; tous les utilisateurs de la présente Recommandation sont donc invités à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et autres références indiquées ci-après. Une liste des Recommandations UIT-T en vigueur est publiée régulièrement.

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

- Recommandation T.411 du CCITT (1988), *Architecture de document ouverte (ODA) et format d'échange – Introduction et principes généraux.*  
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.*
- Recommandation T.411 du CCITT (1991) – Annexe F, *Architecture de document ouverte (ODA) et format d'échange – Introduction et principes généraux – Annexe F: Pro forma et notation correspondante du profil d'application de document.*  
ISO 8613-1, Add.1: *Traitement de l'information – Bureautique – Architecture des documents de bureau (ODA) et format d'échange – Partie 1: Introduction et principes généraux – Addendum 1: Formulaire et notation du profil d'application des documents.*

- Recommandation T.412 du CCITT (1988), *Architecture de document ouverte (ODA) et format d'échange – Structure des documents*.  
ISO 8613-2:1989, *Traitement de l'information – Bureautique – Architecture des documents de bureau (ODA) et format d'échange – Partie 2: Structure des documents*.
- Recommandation T.414 du CCITT (1988), *Architecture de document ouverte (ODA) et format d'échange – Profil d'un document*.  
ISO 8613-4:1989, *Traitement de l'information – Bureautique – Architecture des documents de bureau (ODA) et format d'échange – Partie 4: Profil de documents*.
- Recommandation T.415 du CCITT (1988), *Architecture de document ouverte (ODA) et format d'échange – Format ouvert d'échange des documents (ODIF)*.  
ISO 8613-5:1989, *Traitement de l'information – Bureautique – Architecture de document de bureau (ODA) et format d'échange – Partie 5: Format d'échange de documents de bureau (ODIF)*.
- Recommandation T.416 du CCITT (1988), *Architecture de document ouverte (ODA) et format d'échange – Architecture de contenu caractère*.  
ISO 8613-6:1989, *Traitement de l'information – Bureautique – Architecture des documents de bureau (ODA) et format d'échange – Partie 6: Architecture des contenus de caractères*.
- Recommandation X.208 du CCITT (1988), *Spécification de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)*.  
ISO/CEI 8824:1990, *Technologie de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Spécification de la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)*.
- Recommandation X.209 du CCITT (1988), *Spécification des règles de codage pour la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)*.  
ISO/CEI 8825:1990, *Technologie de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Spécification des règles de base pour coder la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)*.
- Recommandation UIT-T T.505 (1994), *Profil PM-26 d'application de documents pour l'échange de documents à contenu mixte sous formes retraitable et formatée*.  
ISO/CEI ISP 11181-1:1993, *Technologie de l'information – Profil normalisé international FOD26 – Format ouvert de document – Structure améliorée de document – Architectures de contenu en modes caractère, graphique en points et graphique géométrique – Partie 1: Profil du document d'application (DAP)*.
- Recommandation UIT-T T.506 (1993), *Profil PM-36 d'application de documents pour l'échange de documents de contenus ouverts améliorés sous formes retraitable et formatée*.  
ISO/CEI ISP 11182-1:1993, *Technologie de l'information – Profil normalisé international FOD36 – Format ouvert de document – Structure améliorée de document – Architectures de contenu en modes caractère, graphique en points et graphique géométrique – Partie 1: Profil du document d'application (DAP)*.
- Recommandation T.50 du CCITT (1992), *Alphabet international de référence. Technologie de l'information – Jeux de caractères codés à 7 bits pour l'échange d'informations*.  
ISO/CEI 646:1991, *Technologie de l'information – Jeu ISO de caractères codés à 7 éléments pour l'échange d'information*.
- Recommandation T.51 du CCITT (1992), *Jeux de caractères latins codés pour services de télématique*.  
ISO/CEI 6937:1994, *Technologie de l'information – Jeux de caractères codés pour la transmission de texte*.

## 2.2 Références additionnelles

- ISO 2022:1986, *Traitement de l'information – Jeux ISO de caractères codés à 7 et à 8 éléments – Techniques d'extension de code*.
- ISO 2375:1985, *Traitement de l'information – Procédure pour l'enregistrement des séquences d'échappement*.
- ISO/CEI 7350:1991, *Technologie de l'information – Enregistrement de répertoires de caractères graphiques issus de l'ISO/CEI 10367*.

- ISO 8859-1:1987, *Traitement de l'information – Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet – Partie 1: Alphabet latin n° 1.*
- ISO 9293:1987, *Traitement de l'information – Volume et structure des fichiers des cartouches à disquette pour l'échange d'information.*
- ISO/CEI TR 10000-1:1992, *Technologie de l'information – Cadre et taxonomie des profils internationaux normalisés – Partie 1: Cadre.*
- ISO/CEI TR 10000-2:1992, *Technologie de l'information – Cadre et taxonomie des profils internationaux normalisés – Partie 2: Taxonomie.*
- Recommandation T.400 du CCITT (1988), *Introduction à l'architecture de documents, au transfert et à la manipulation.*
- ISO/CEI ISP 10610-1:1993, *Technologie de l'information – Profil normalisé international FOD11 – Format ouvert des documents – Structure de document simple – Architecture de contenu en mode caractère seulement.*

### 3 Définitions

Pour les besoins du présent profil, les définitions suivantes s'appliquent.

Les définitions données dans la Rec. T.411 du CCITT | ISO 8613-1 sont applicables au présent profil.

**noms des constituants:** Chaque constituant qui peut être inclus dans un document conforme au présent profil a reçu un nom unique qui sert à associer ce constituant à une contrainte de constitution définie dans ce profil.

Par convention, on utilise des noms entiers (c'est-à-dire qu'il n'est pas utilisé d'abréviations), les deux mots ou plus qui composent un nom étant concaténés et chaque mot commençant par une majuscule. Exemples de noms de constituants utilisés dans le présent profil: BodyText et RectoPage.

A l'article 6, chaque contrainte de constitution fournie par le présent profil est écrite en caractères italiques une fois, à l'endroit du texte où l'objet de cette contrainte de constitution est défini. Cela sert en outre à identifier toutes les contraintes sur constituants fournies par le présent profil.

Les mêmes noms de contraintes sur constituants sont également utilisés dans la spécification technique de l'article 7, de sorte qu'il existe une correspondance biunivoque entre l'utilisation de ces noms dans les articles 6 et 7.

Bien que les noms des constituants se rapportent à l'objet de ces derniers, la sémantique des constituants ne doit pas être déduite implicitement des noms réels qui sont utilisés. En outre, ces noms n'apparaissent pas dans un document échangé mais un mécanisme permet d'associer les constituants d'un document avec les contraintes correspondantes (voir 6.6.1). Ainsi, dans une application utilisant le présent profil, les constituants peuvent être connus de l'utilisateur sous différents noms.

### 4 Relations avec d'autres profils

Le présent profil appartient à une série de profils liés sur le plan hiérarchique comprenant les profils PM-26 et PM-36.

Les caractéristiques admises par le présent profil sont un sous-ensemble des caractéristiques admises par les profils PM-26 et PM-36: tous les trains de données conformes à ce profil sont donc aussi conformes aux profils PM-26 et PM-36, sauf l'identificateur du profil d'application de document.

NOTE – Le présent profil est techniquement aligné sur la spécification définie dans le profil international normalisé FOD11 mais ne lui est pas identique car le profil FOD11 ne définit pas seulement l'usage du format d'échange ODIF mais aussi celui du format d'échange SDIF.

### 5 Conformité

Pour être conforme au présent profil, un train de données représentant un document obéira aux prescriptions spécifiées au 5.1.

La présente Recommandation ne définit ni la mise en œuvre ni les besoins du service.

## 5.1 Conformité des trains de données

Les prescriptions suivantes s'appliquent au codage des trains de données conformes au présent profil:

- a) Le train de données sera codé conformément aux règles de codage de l'ASN.1 définies dans la Rec. X.209 du CCITT | ISO/CEI 8825.
- b) Le train de données sera structuré conformément aux formats de transfert définis à l'article 8.
- c) Le document, tel qu'il est représenté par le train de données après prise en compte de toutes références externes, sera structuré conformément à l'une des classes d'architectures de document définies au 6.1 et comportera tous les constituants obligatoires spécifiés pour cette classe; d'autres constituants pourront être inclus, à condition qu'ils soient permis pour cette classe, comme indique l'article 7.
- d) Chaque constituant comportera tous les attributs spécifiés conformément aux prescriptions du présent profil pour ce constituant; d'autres attributs pourront être spécifiés à condition qu'ils soient permis pour ce constituant.
- e) Les valeurs d'attribut spécifiées appartiendront au domaine des valeurs permises spécifiés dans le présent profil.
- f) Le document codé sera constitué conformément à l'architecture de document abstraite définie dans la Rec. T.412 du CCITT | ISO 8613-2.
- g) Le document sera structuré conformément aux caractéristiques et contraintes spécifiées à l'article 6.

## 5.2 Conformité des réalisations

Le présent paragraphe indique les prescriptions auxquelles doivent satisfaire les réalisations revendiquant la conformité à ce profil.

Une réalisation réceptrice réputée conforme sera en mesure de recevoir tout train de données conforme au présent profil et structuré au format ODIF. La réception implique habituellement, mais pas toujours, la capacité à reconnaître puis à traiter les éléments contenus dans le train de données.

## 6 Caractéristiques admises par ce profil d'application de document

Cet article décrit les caractéristiques de documents pouvant être représentées par des trains de données conformes au présent profil. Il décrit également la façon dont ces caractéristiques sont représentées en fonction des contraintes de constitution.

### 6.1 Vue d'ensemble

#### 6.1.1 Considérations générales

Le présent profil assure l'échange de documents sous les formes suivantes.

- la forme retraitsable, qui facilite la révision d'un document par le destinataire;
- la forme formatée, qui facilite la reproduction d'un document selon les souhaits de l'expéditeur;
- la forme retraitsable formatée, qui facilite la reproduction d'un document selon les intentions de l'expéditeur, ou la révision d'un document.

Les constituants qui peuvent entrer dans la composition de ces trois formes de documents sont définis aux 6.1.2, 6.1.3 et 6.1.4. Les constituants définis comme étant «obligatoires» doivent être présents dans tout train de données conforme au présent profil. Les constituants dénotés «facultatifs» ne sont présents dans le train de données que si cela est nécessaire pour ce train particulier.

#### 6.1.2 Documents sous forme formatée

*Constituants obligatoires:*

- profil de document;
- descriptions d'objets de mise en page représentant une structure de mise en page spécifique;
- descriptions de portions de contenu associées aux objets de base dans la structure de mise en page spécifique.

*Constituants facultatifs:*

- descriptions de classes d'objets de mise en page représentant une structure de mise en page générique utilisée comme un facteur;
- styles de présentation.

### **6.1.3 Documents sous forme retraitable**

*Constituants obligatoires:*

- profil de document;
- descriptions de classes d'objets logiques représentant une structure logique générique complète ou partielle;
- descriptions d'objets logiques représentant une structure logique spécifique;
- descriptions de portions de contenu associées aux objets de base dans la structure logique spécifique.

*Constituants facultatifs:*

- descriptions de classes d'objets de mise en page, représentant une structure de mise en page générique complète;
- styles de mise en page;
- styles de présentation;
- descriptions de portions de contenu associées aux classes d'objets de base dans la structure logique générique.

Dans le cas de documents sous forme retraitable, lorsque la structure de mise en page générique n'est pas présente, des restrictions supplémentaires sont imposées en ce qui concerne les directives de mise en page qui peuvent être incluses dans les styles de mise en page. Ces restrictions sont définies au 6.4.3.

Il convient de noter que, lorsque la structure de mise en page générique se présente, il faut un style de mise en page pour la contrainte sur le constituant du type Passage.

### **6.1.4 Documents sous forme retraitable formatée**

*Constituants obligatoires:*

- profil de document;
- descriptions de classes d'objets logiques, représentant une structure logique générique complète ou partielle;
- descriptions d'objets logiques, représentant une structure logique spécifique;
- descriptions de classes d'objets de mise en page, représentant une structure de mise en page générique complète;
- descriptions d'objets de mise en page, représentant une structure de mise en page spécifique;
- descriptions de portions de contenu associées aux classes d'objets de base dans la structure logique ou de mise en page générique;
- styles de mise en page.

*Constituants facultatifs:*

- styles de présentation;
- descriptions de portions de contenu associées aux classes d'objets de base dans la structure logique générique.

## **6.2 Caractéristiques logiques**

### **6.2.1 Introduction**

Le présent paragraphe définit les contraintes de constitution logiques assurées par ce profil pour représenter les caractéristiques de documents contenant des descriptions de composant logique.

Différentes contraintes de constitution peuvent servir à représenter et à différencier des parties d'un document qui ont des caractéristiques logiques différentes. Le présent paragraphe décrit les caractéristiques générales et l'utilisation habituelle des contraintes de constitution fournies.

Les descriptions des caractéristiques logiques représentées par chacune des contraintes de constitution ne sont données qu'à titre d'indication. Il appartient à l'utilisateur de déterminer comment un document doit être représenté à l'aide des constituants fournis. L'observation des lignes directrices données peut renforcer la compréhension mutuelle d'un document par l'expéditeur et par le destinataire.

## **6.2.2 Vue d'ensemble de la structure logique**

Du point de vue logique, le document se compose de deux parties, à savoir une partie corps et une partie commune.

La partie corps, qui constitue le contenu essentiel d'un document, est censée être reproduite dans la zone corps des pages qui composent le document. Le corps doit être inclus dans tous les documents échangés conformément au présent profil.

La partie commune constitue le contenu commun à placer dans les zones d'en-tête et de bas de page réservées sur chaque page d'un document. Les contenus de l'en-tête et du bas de page sont facultatifs indépendamment l'un de l'autre et peuvent donc être inclus dans un document échangé uniquement si besoin est.

## **6.2.3 Corps de la structure logique**

### **6.2.3.1 Racine logique de document (DocumentLogicalRoot)**

*DocumentLogicalRoot* est une contrainte de constitution représentant le niveau supérieur de la structure logique d'un document. Ses éléments subordonnés immédiats consistent en une séquence d'une ou de plusieurs contraintes de constitution du type Passage.

### **6.2.3.2 Passage**

*Passage* est une contrainte de constitution représentant le premier niveau de subdivision logique d'un document. Cette contrainte peut être utilisée pour indiquer un groupement logique de parties subordonnées d'un document qui doivent être considérées comme constituant une entité de lecture ou qui ont des caractéristiques de mise en page et de présentation communes.

Les contraintes de type Passage sont normalement utilisées pour représenter:

- le sommaire à placer sur la page de titre d'un rapport;
- le premier sujet traité dans la table des matières ou dans l'avant-propos;
- le sujet principal du document;
- le dernier sujet traité, constituant les appendices, le glossaire ou l'index.

Les éléments subordonnés immédiats d'un Passage consistent en une séquence d'une ou de plusieurs contraintes de constitution du type BodyText.

Un document ne contient qu'une seule définition de classe de type Passage, qui indique les caractéristiques communes d'ensembles de passages à l'intérieur du document, telles que les propriétés de mise en page. Par exemple, lorsqu'il existe une structure de mise en page générique, Passage doit être entièrement disposé dans les pages d'un ensemble de pages.

### **6.2.3.3 Corps de texte (BodyText)**

*BodyText* est une contrainte de constitution qui représente le plus bas niveau de subdivision logique d'un document. Cette contrainte de constitution est une subdivision de Passage, qui permet de spécifier les caractéristiques de mise en page et de présentation des différentes parties du document.

Il s'agit là d'un constituant logique de base qui fait référence directement à des portions de contenu en mode caractère. Dans la structure logique spécifique, la contrainte BodyText doit faire référence à une ou plusieurs portions de contenu dont chacune contient le contenu en mode caractère, retraitable ou retraitable formaté. Toutefois, ce constituant dans la structure logique générique ne doit pas faire référence au contenu générique.

## **6.2.4 Partie commune de la structure logique**

### **6.2.4.1 Contenu commun (CommonContent)**

*CommonContent* est une contrainte de constitution qui représente le contenu commun qui sera disposé dans les zones d'en-tête et de bas de page d'un document. Ce contenu commun peut être constitué d'un contenu en mode caractère.

Le nombre de contraintes de constitution du type `CommonContent` que peut contenir le document est indéterminé. `CommonContent` appartient à une classe d'objets logiques composites dont les éléments subordonnés immédiats consistent en une séquence arbitrairement ordonnée d'une ou plusieurs contraintes de constitution comme suit:

- `CommonText`;
- `PageNumber`.

Lorsque la structure de mise en page générique est présente, les constituants du type `CommonContent` et les contraintes de constitution associées doivent être disposés dans des cadres représentant les zones d'en-tête ou de bas de page à l'aide du mécanisme «source logique» (voir 6.3.6).

#### **6.2.4.2 Texte commun (`CommonText`)**

*CommonText* est une contrainte de constitution qui représente la partie commune du contenu caractères qui doit être disposée dans les zones d'en-tête et de bas de page d'un document. Par exemple, le contenu d'en-tête et de bas de page figurant sur chaque page dans une séquence de pages peut être représenté par ce constituant.

`CommonText` est une contrainte de constitution pour une classe d'objets logiques de base qui donne la référence d'une certaine portion de contenu en mode caractère, retraitable ou retraitable formaté.

#### **6.2.4.3 Numéro de page (`PageNumber`)**

*PageNumber* est une contrainte de constitution qui représente le contenu commun en mode caractère qui est disposé dans les zones d'en-tête et de bas de page d'un document. Cette contrainte de constitution est employée spécifiquement lorsqu'il faut présenter un en-tête ou un bas de page contenant un numéro de page construit automatiquement.

`PageNumber` appartient à une classe d'objets logiques de base contenant un générateur de contenu. Ce générateur de contenu fait référence à un numéro de page qui est évalué automatiquement lorsque le document est mis en page, ce qui permet de représenter les numéros de page affichés sur les pages consécutives d'un document.

Chaque numéro de page se compose d'un seul numéro qui peut être représenté sous forme de chiffres arabes ou romains ou sous sa forme alphabétique équivalente. Le système de numérotation de page peut commencer à 0 ou à n'importe quelle valeur supérieure à 0 au niveau de la racine du document ou au niveau de l'ensemble de pages.

Le format des générateurs de contenu est défini au 6.6.3.

### **6.3 Caractéristiques de mise en page**

Le présent paragraphe définit les contraintes de constitution pour composants de mise en page fournies par ce profil pour représenter les caractéristiques des documents.

Différentes contraintes de constitution peuvent servir à représenter et à différencier les parties d'un document ayant des caractéristiques de mise en page différentes. Le présent paragraphe décrit les caractéristiques générales et l'utilisation habituelle des contraintes de constitution fournies.

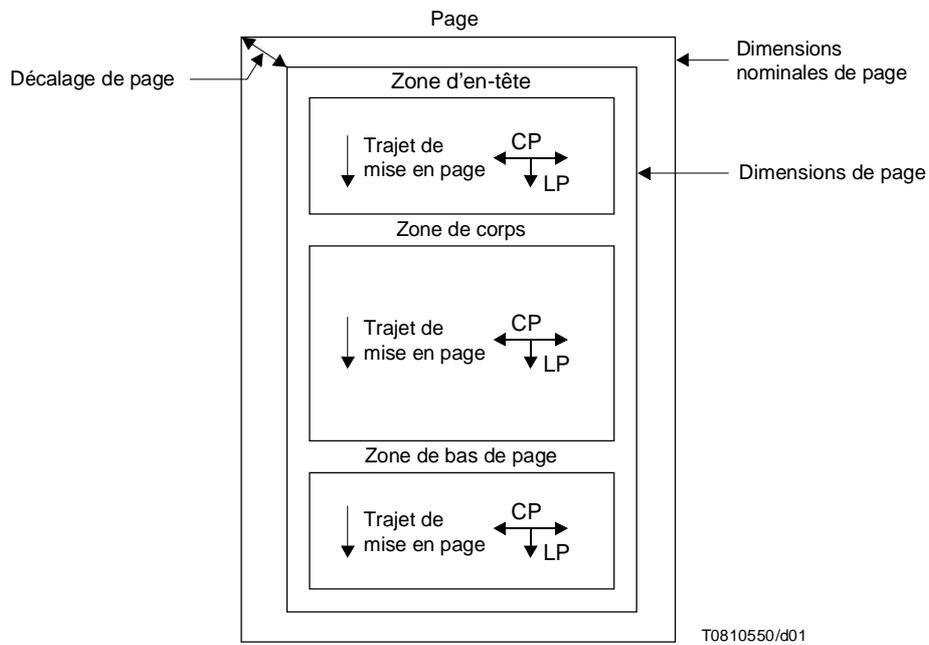
Les descriptions des caractéristiques de mise en page représentées par chacune des contraintes de constitution sont données uniquement à titre d'indication. Il appartient à l'utilisateur de déterminer comment un document doit être représenté à l'aide des constituants fournis. L'observation des indications données peut renforcer la compréhension mutuelle d'un document par l'expéditeur et le destinataire.

#### **6.3.1 Vue d'ensemble des caractéristiques de mise en page**

La structure d'un document permet la mise en page et la présentation du contenu de ce document dans un ou plusieurs ensembles de pages. Chaque ensemble de pages peut être utilisé pour différentes parties du document, par exemple la page de titre, l'avant-propos, la table des matières, le corps du document et les appendices.

Chaque ensemble de pages est constitué d'une série de pages. En général, chaque page peut être subdivisée en trois zones: la zone du corps, qui est utilisée pour disposer le corps du document, et les zones d'en-tête et de bas de page, qui peuvent être utilisées pour disposer le contenu commun.

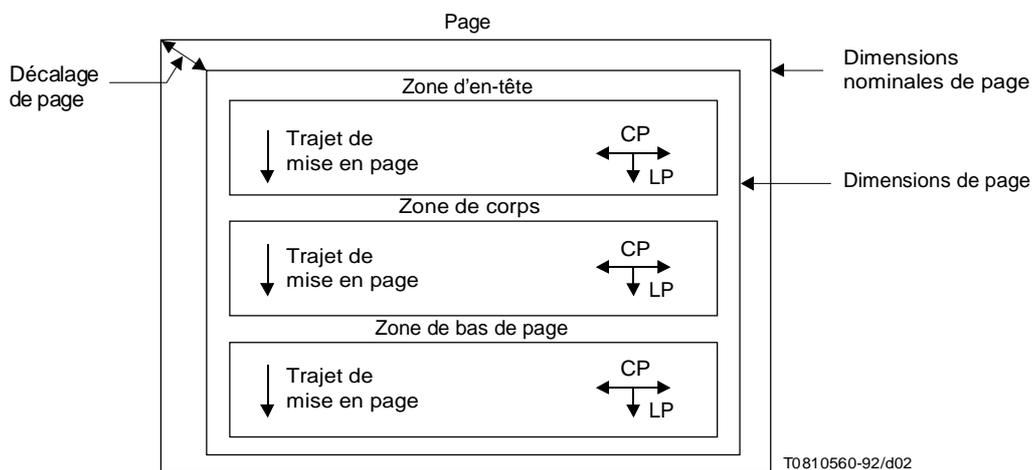
Le type de mise en page admis par le présent profil est utilisé lorsque le contenu en mode caractère doit être disposé horizontalement (de gauche à droite ou de droite à gauche) et de haut en bas à l'intérieur de la zone du corps, de la zone d'en-tête et de la zone de bas de page. L'une et l'autre de ces mises en page [présentation verticale (portrait) ou horizontale (paysage)] sont illustrées aux Figures 1 et 2 respectivement.



CP Trajet des caractères (*character path*)  
 LP Progression des lignes (*line progression*)

FIGURE 1/T.502

**Mise en page [orientation verticale (portrait)]**



CP Trajet des caractères  
 LP Progression des lignes

FIGURE 2/T.502

**Mise en page [orientation horizontale (paysage)]**

### 6.3.2 Racine de mise en page de document (DocumentLayoutRoot)

*DocumentLayoutRoot* est une contrainte de constitution qui représente le niveau supérieur de la structure de mise en page du document. Ses éléments subordonnés immédiats consistent en une séquence d'un ou plusieurs constituants du type *PageSet*. Les systèmes de numérotation des pages peuvent être initialisés à partir de cette contrainte de constitution.

### 6.3.3 Ensemble de pages (PageSet)

*PageSet* est une contrainte de constitution représentant un groupement de pages dans un document. *PageSet* sert en général à représenter une partie d'un document soumise à des règles de formatage différentes de celles d'autres parties de document. Par ailleurs, *PageSet* peut correspondre à une partie d'un document qui a une certaine signification logique, par exemple le premier sujet traité dans un document ou un chapitre isolé.

Un seul niveau de *PageSet* est autorisé dans un document. Toutefois un document peut contenir un nombre quelconque de définitions de classes du type *PageSet* qui peuvent être utilisées, par exemple, pour offrir un choix de variantes de mises en page pour différentes parties d'un document ou pour spécifier les règles de mise en page exactes applicables à chaque partie successive d'un document.

Les éléments subordonnés immédiats de *PageSet* consistent en une combinaison de contraintes de constitution des types *Page*, *RectoPage* et *VersoPage*, comme décrit au 6.3.4.1.

### 6.3.4 Caractéristiques des pages

#### 6.3.4.1 Constituants de pages

Trois types de contraintes de constitution sont prévus pour représenter les pages d'un document, à savoir *Page*, *RectoPage* et *VersoPage*.

Les caractéristiques de ces types de page ne diffèrent que par la valeur pouvant être spécifiée pour le paramètre «côté de feuille» dans l'attribut «type de support». Dans le cas de *Page*, la valeur de ce paramètre peut être spécifiée à l'aide des indications suivantes: «recto», «verso» ou «non spécifié». Dans le cas de *RectoPage*, la valeur de ce paramètre peut être spécifiée à l'aide de l'indication «recto» ou «non spécifié». Dans le cas de *VersoPage*, la valeur de ce paramètre peut être spécifiée à l'aide de l'indication «verso» ou «non spécifié». Les valeurs «recto» et «verso» du paramètre «côté de feuille» de l'attribut «type de support» ne sont pas essentielles.

Les pages qui constituent un ensemble de pages se composent d'une page initiale facultative, qui est représentée par la contrainte de constitution *Page* et qui peut être, sur option, suivie:

- a) soit d'une séquence de pages représentée par la contrainte de constitution *Page*. Toutes les pages de cette séquence doivent avoir les mêmes caractéristiques de mise en page, mais ces caractéristiques peuvent différer de celles de la page initiale;
- b) soit d'une séquence de pages qui seront présentées alternativement sur les faces 'recto' et 'verso' (ou 'verso' et 'recto') du support de présentation et qui seront présentées par les contraintes de constitution *RectoPage* et *VersoPage* respectivement. Toutes les pages de cette séquence doivent avoir les mêmes caractéristiques de mise en page, mais ces caractéristiques peuvent différer de celles de la page initiale.

Les pages qui ont les mêmes caractéristiques de mise en page (voir 6.3.4.5) sont des pages dont la zone de corps, la zone d'en-tête (si elle est présente) et la zone de bas de page (si elle est présente) ont les mêmes dimensions et les mêmes positions dans la page (voir 6.3.4.3). Toutefois, les pages qui ont les mêmes caractéristiques de mise en page n'ont pas nécessairement la même position sur le support de présentation (voir 6.3.4.4).

Un ensemble de pages doit contenir au moins une page.

La page initiale sert en général au début d'un document ou d'un paragraphe d'un document. Elle peut servir par exemple pour une page de titre dont les caractéristiques de mise en page diffèrent de celles des pages suivantes.

Par ailleurs, les restrictions ci-après s'appliquent aux pages d'un ensemble de pages:

- toutes les pages doivent avoir les mêmes dimensions et la même orientation (voir 6.3.4.2);
- toutes les pages doivent être présentées sur un support de présentation de même taille (voir 6.3.4.3).

#### 6.3.4.2 Dimensions des pages

Les dimensions spécifiées pour les pages peuvent correspondre à n'importe quelle valeur (en unités BMU) égale ou inférieure aux formats papier A3 de l'ISO ou B de l'ANSI, en orientation verticale (portrait) ou horizontale (paysage). Les formats japonais B4 et B5 sont également possibles mais les dimensions de ces pages s'inscrivent dans celles qui ont été indiquées plus haut.

Les dimensions égales ou inférieures à la surface de reproduction garantie commune pour les formats A4 de l'ISO et A de l'ANSI, en orientation verticale (portrait) ou horizontale (paysage), sont les valeurs de base. Les plus grands formats de page constituent les formats non essentiels; leur utilisation doit être indiquée dans le profil du document.

Des dimensions de page par défaut peuvent être spécifiées dans le profil du document, dans les limites des dimensions maximales définies ci-dessus.

NOTE – Le format dénommé «North American Letter (NAL)» dans les Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613 (par exemple dans la Rec. T.412 du CCITT | ISO 8613-2, article 7) est désigné dans le présent profil par «ANSI A» par souci de cohérence avec les autres références aux dimensions normalisées par l'ANSI pour les papiers.

### 6.3.4.3 Dimensions nominales de page

Les dimensions nominales de page qui peuvent être spécifiées sont énumérées dans le Tableau 1. Ces formats peuvent être spécifiés en présentation verticale (portrait) ou horizontale (paysage). Toutes les valeurs de dimension nominale de page sont non essentielles; par conséquent, toutes les valeurs utilisées dans un document devront toujours être indiquées dans le profil du document.

Toute valeur de dimension nominale de page définie dans le Tableau 1 peut être spécifiée, sous réserve des limitations ci-dessus spécifiées, comme étant la valeur par défaut dans le profil du document.

Le Tableau 1 comprend aussi la zone de reproduction assurée recommandée (ARA). Il peut y avoir une perte d'information lors de la reproduction du document si les dimensions de la contrainte de constitution du type Page sont supérieures à celles de la zone ARA pour la dimension nominale de page spécifiée.

TABLEAU 1/T.502

#### Dimensions nominales de page

Type de page	Dimensions en pouces ou en millimètres	Dimensions en unités BMU	Zone ARA en unités BMU
ISO A5	148 mm × 210 mm	7 015 × 9 920	Dimensions non définies
ISO A4	210 mm × 297 mm	9 920 × 14 030	9 240 × 13 200
ISO A3	297 mm × 420 mm	14 030 × 19 840	13 200 × 18 480
ANSI officiel	8,5 × 14"	10 200 × 16 800	9 240 × 15 480
ANSI A	8,5 × 11"	10 200 × 13 200	9 240 × 12 400
ANSI B	11 × 17"	13 200 × 20 400	12 744 × 19 656
Japonais officiel	257 mm × 364 mm	12 141 × 17 196	11 200 × 15 300
Japonais lettre	182 mm × 257 mm	8 598 × 12 141	7 600 × 10 200

### 6.3.4.4 Décalage de page

Le décalage de page est la distance de la position des bords gauche et supérieur de la page par rapport aux bords gauche et supérieur, respectivement, du support de présentation sur lequel chaque page est reproduite. N'importe quelle valeur de décalage de page peut être spécifiée à condition qu'aucune partie de la surface de la page ne tombe en dehors de la surface de la page nominale. En outre, les décalages de page spécifiés pour les pages initiale, recto et verso d'un ensemble de pages donné peuvent être différents. Le décalage de page par défaut peut être spécifié dans le profil du document.

### 6.3.4.5 Caractéristiques de mise en page

Chaque page d'un document peut être subdivisée en trois zones rectangulaires, à savoir:

- la zone de corps, qui est réservée au contenu qui constitue le corps du document (voir 6.3.5);
- la zone d'en-tête, qui est réservée au contenu de l'en-tête commun (voir 6.3.6);
- la zone de bas de page, qui est réservée au contenu de bas de page commun (voir 6.3.6).

La zone de corps est obligatoire; elle doit se trouver sur chaque page d'un document. Les zones d'en-tête et de bas de page sont l'une et l'autre facultatives.

En outre, ces trois zones doivent être entièrement contenues à l'intérieur de la surface de la page et ne doivent pas se chevaucher.

Pour le style de mise en page admis par le présent profil, les zones d'en-tête et de bas de page sont placées respectivement au-dessus et au-dessous de la zone de corps. Les trajets de mise en page dans les zones d'en-tête, de corps et de bas de page ont toujours une valeur de 270° comme le montrent les Figures 1 et 2. Le trajet de mise en page admis par le présent profil est de 270° seulement, ce qui correspond à la valeur normale par défaut qui est spécifiée dans la Rec. T.412 du CCITT | ISO 8613-2. Par conséquent, le trajet de mise en page ne doit pas être spécifié explicitement dans un document.

### **6.3.5 Caractéristiques de la zone de corps**

#### **6.3.5.1 Caractéristiques générales**

La zone de corps est la zone d'une page dans laquelle le sujet principal du document, c'est-à-dire le corps du document, est mis en page.

La zone de corps peut se composer d'un seul cadre dans lequel le contenu est directement mis en page. La zone de corps est représentée par un cadre de type `BasicBody`.

#### **6.3.5.2 Corps de base (`BasicBody`)**

*BasicBody* est une contrainte de constitution qui définit un cadre de niveau inférieur dans lequel le contenu est directement mis en page.

La position et les dimensions de ce cadre sont fixes. Le trajet de mise en page de la contrainte `BasicBody` est implicitement spécifié comme étant de 270° (voir 6.3.4.5).

### **6.3.6 Caractéristiques des zones d'en-tête et de bas de page**

#### **6.3.6.1 Caractéristiques générales**

Les zones d'en-tête et de bas de page se composent chacune d'une zone de base.

Une zone d'en-tête de base ou de bas de page de base est une zone dans laquelle le contenu est directement mis en page. Ce type de zone est représenté par une contrainte de constitution du type `BasicHeader` ou `BasicFooter`, selon le cas.

Le contenu attribué à ces zones est déterminé d'après la partie commune de la structure logique d'un document.

#### **6.3.6.2 Zone d'en-tête de base et zone de bas de page de base (`BasicHeader` et `BasicFooter`)**

*BasicHeader* et *BasicFooter* sont des contraintes de constitution qui définissent des cadres de niveau inférieur représentant les zones de page qui sont réservées pour un contenu commun.

Ces types de cadre ont des positions et des dimensions fixes. Le trajet de mise en page de ces cadres est implicitement spécifié comme étant de 270° (voir 6.3.4.5).

Le contenu qui est mis en page dans ces cadres est déterminé, à l'aide du mécanisme de source logique, d'après le contenu associé aux classes d'objets logiques composites du type `CommonContent`.

### **6.3.7 Bloc spécifique (`SpecificBlock`)**

*SpecificBlock* est une contrainte de constitution qui définit un bloc spécifique.

Des objets du type `SpecificBlock` ne peuvent se trouver que dans la structure de mise en page spécifique. Ils sont créés pendant le processus de mise en page du document et découlent de la mise en page des objets logiques de base dans les cadres du plus bas niveau que constituent les zones de corps, d'en-tête et de bas de page.

Chaque contrainte `SpecificBlock` d'un cadre de type `BasicBody` doit faire référence à une seule portion de contenu. Une contrainte `SpecificBlock` d'un cadre de type `BasicHeader` ou d'un cadre de type `BasicFooter` doit faire référence à une ou à plusieurs portions de contenu.

## **6.4 Caractéristiques de mise en page du document**

Les mécanismes de commande de l'attribution des constituants logiques aux différentes zones dans la structure de mise en page sont définis au 6.4.1. Les mécanismes de commande de mise en page de contenu dans les zones attribuées sont définis au 6.4.2.

Ces mécanismes ont trait aux documents lorsqu'une structure de mise en page générique est spécifiée. Lorsqu'une structure de mise en page générique n'est pas présente, alors ces mécanismes sont limités, comme décrit au 6.4.3.

#### **6.4.1 Commandes de trains**

Divers mécanismes sont prévus pour commander l'attribution des entités logiques qui représentent les parties corps d'un document aux ensembles de pages, aux pages et aux zones de corps. Ces mécanismes sont décrits aux 6.4.1.1, 6.4.1.2 et 6.4.1.3. Les mécanismes de commande de mise en page des parties communes d'un document sont décrits au 6.4.1.4.

##### **6.4.1.1 Attribution du contenu aux ensembles de pages**

Le présent profil prévoit la méthode ci-après pour l'attribution aux ensembles de pages de la contrainte de constitution associée à la partie corps du document.

Cette méthode sert à spécifier qu'une partie du document doit être mise en page entièrement à l'intérieur d'un ensemble de pages spécifié. Cette attribution de contenu doit être spécifiée pour une contrainte de constitution du type Passage au moyen de l'attribut «classe d'objets de mise en page», qui spécifie l'identificateur de classe d'objets de la classe requise d'ensembles de pages.

##### **6.4.1.2 Attribution du contenu à la page**

Le présent profil prévoit la méthode ci-après pour l'attribution aux pages de la contrainte de constitution associée à la partie corps du document.

###### **6.4.1.2.1 Nouvel objet de mise en page**

Un nouvel objet de mise en page permet de spécifier qu'une contrainte de constitution logique donnée dans un document doit être mise en page dès le début d'une nouvelle page. La page spécifiée doit appartenir à l'ensemble de pages dans lequel la contrainte de constitution logique immédiatement précédente est mise en page.

Le nouvel objet de mise en page peut être spécifié pour la contrainte de constitution logique du type BodyText.

Ce résultat est obtenu à l'aide de l'attribut «nouvel objet de mise en page». Cet attribut peut spécifier la valeur 'page' qui indique que la contrainte de constitution logique doit être mise en page au début de la prochaine page disponible, qui peut être de n'importe quelle classe. Il peut aussi spécifier que la contrainte de constitution logique doit être mise en page au début d'une page d'une classe particulière; il y parviendra en spécifiant l'identificateur d'objet de la classe de pages requise.

La spécification d'une coupure de page ne doit pas être utilisée pour mettre en page une partie d'un document dans un nouvel ensemble de pages. Si un nouvel ensemble de pages est nécessaire, celui-ci doit être expressément spécifié comme indiqué au 6.4.1.1.

###### **6.4.1.2.2 Indivisibilité**

L'indivisibilité permet de spécifier si un objet logique issu d'une contrainte de constitution logique de base ou composite peut être réparti sur plusieurs pages. L'indivisibilité peut être spécifiée pour les contraintes de constitution logiques des types Passage et BodyText. L'attribut «indivisibilité» est utilisé pour spécifier cette caractéristique.

###### **6.4.1.2.3 Même objet de mise en page**

La fonction même objet de mise en page permet de spécifier que le début du contenu associé à un objet logique et le contenu associé à l'objet logique précédent sont à mettre dans une seule page. Cette fonction peut être spécifiée pour des objets logiques de base de type BodyText. L'attribut «même objet de mise en page» est utilisé pour spécifier cette caractéristique.

##### **6.4.1.3 Attribution d'un contenu aux zones de corps**

Dans le présent profil, la page à laquelle le contenu est attribué contient une zone de corps de base. Le contenu est mis en page en ordre séquentiel dans cette zone de corps sous la forme d'une colonne unique.

##### **6.4.1.4 Attribution d'un contenu aux zones d'en-tête ou de bas de page**

Dans le présent profil, le cadre représentant une zone d'en-tête de base ou de bas de page de base (voir 6.3.6) spécifie l'attribut «source logique» qui indique l'instance particulière de la contrainte de constitution logique du type CommonContent (voir 6.2.4.1) qui doit être mise en page dans cette zone. Les constituants logiques de base subordonnés à CommonContent sont alors mis en page conformément à leur ordre séquentiel.

#### **6.4.1.4.1 Concaténation**

La concaténation permet de spécifier que le contenu associé à un objet logique issu d'une contrainte de constitution logique de base et le contenu associé à un objet logique issu de la contrainte de constitution logique de base précédente doivent être considérés comme un train ininterrompu de contenu. La concaténation peut être spécifiée pour les contraintes de constitution logiques de base de types CommonText et PageNumber. L'attribut «concaténation» est utilisé pour spécifier cette caractéristique.

### **6.4.2 Mise en page du contenu de document**

Diverses contraintes peuvent être spécifiées pour commander la mise en page du contenu dans les zones de corps, d'en-tête et de bas de page. Ces contraintes sont décrites ci-dessous.

#### **6.4.2.1 Marges**

Les marges sont les distances, ou décalages, minimales entre une partie du contenu du document et le bord de la zone dans laquelle le contenu est mis en page. Les marges délimitent la zone maximale de la surface disponible dans laquelle le contenu peut être positionné.

Des marges peuvent être spécifiées pour les contraintes de constitution logiques de base de types BodyText, CommonText et PageNumber; des valeurs de marge différentes peuvent être spécifiées sans restriction pour des contraintes de constitution logiques de base différentes.

Quatre marges distinctes peuvent être spécifiées (par rapport au trajet de mise en page) pour chaque contrainte de constitution logique (voir la Figure 3), à savoir:

- la marge postérieure;
- la marge antérieure;
- la marge droite;
- la marge gauche.

Toute combinaison des marges ci-dessus peut être spécifiée pour une contrainte de constitution logique particulière. Ces marges peuvent être spécifiées par l'attribut «décalage». Toute valeur peut être spécifiée en unités de mesure de base (BMU). Si une marge particulière n'est pas spécifiée, on admet que sa valeur est de 0 BMU.

#### **6.4.2.2 Séparation**

La séparation antérieure est la distance minimale entre un objet logique de base et le suivant, s'il existe, lorsque ces deux objets sont mis en page. La séparation postérieure est la distance minimale entre un objet logique de base et le précédent, s'il existe, lorsque ces deux objets sont mis en page. Ces deux distances peuvent être spécifiées pour les composants logiques de base des contraintes de constitution logiques de types BodyText, CommonText et PageNumber. Ces distances sont spécifiées en unités BMU par l'attribut «séparation». Si aucune valeur n'est spécifiée, on admet que la valeur de distance minimale est de 0 BMU.

### **6.4.3 Commandes de mise en page applicables en l'absence d'une structure de mise en page générique**

Dans un document sous forme retraitsable, la structure de mise en page générique est facultative. Si cette structure de mise en page manque, il appartient au destinataire de définir une structure de mise en page appropriée. La structure de mise en page utilisée ne fait l'objet d'aucune limitation.

Lorsqu'une structure de mise en page générique n'est pas spécifiée dans un document sous forme retraitsable, des restrictions sont appliquées aux fonctions de commande de mise en page décrites aux 6.4.1 et 6.4.2, pouvant être spécifiées dans le document. Ces restrictions sont décrites ci-dessous.

- Il est impossible de spécifier que certaines parties logiques d'un document doivent être attribuées à un ensemble de pages donné, comme défini au 6.4.1.1.
- Il est possible de spécifier une coupure de page, telle que définie au 6.4.1.2.1, mais on peut uniquement indiquer que la mise en page doit commencer une nouvelle page. Il n'est pas possible de spécifier une classe de pages particulière.

- Les parties logiques du document destinées à être mises en page dans la zone de corps et dans les zones d'en-tête et de bas de page de chaque page peuvent être distinguées les unes des autres au moyen de commentaires d'application (voir 6.6.1). Il existe une exception, à savoir qu'il est impossible de savoir si le contenu commun doit être placé dans la zone d'en-tête ou dans la zone de bas de page (ou dans les deux).
- Les marges et les séparations définies au 6.4.2 peuvent toutes être spécifiées. L'indivisibilité, telle que définie au 6.4.1.2.2, et le même objet de mise en page, tel que défini au 6.4.1.2.3, peuvent être spécifiés intégralement. La concaténation, telle qu'elle est définie au 6.4.1.4.1, peut être spécifiée intégralement.

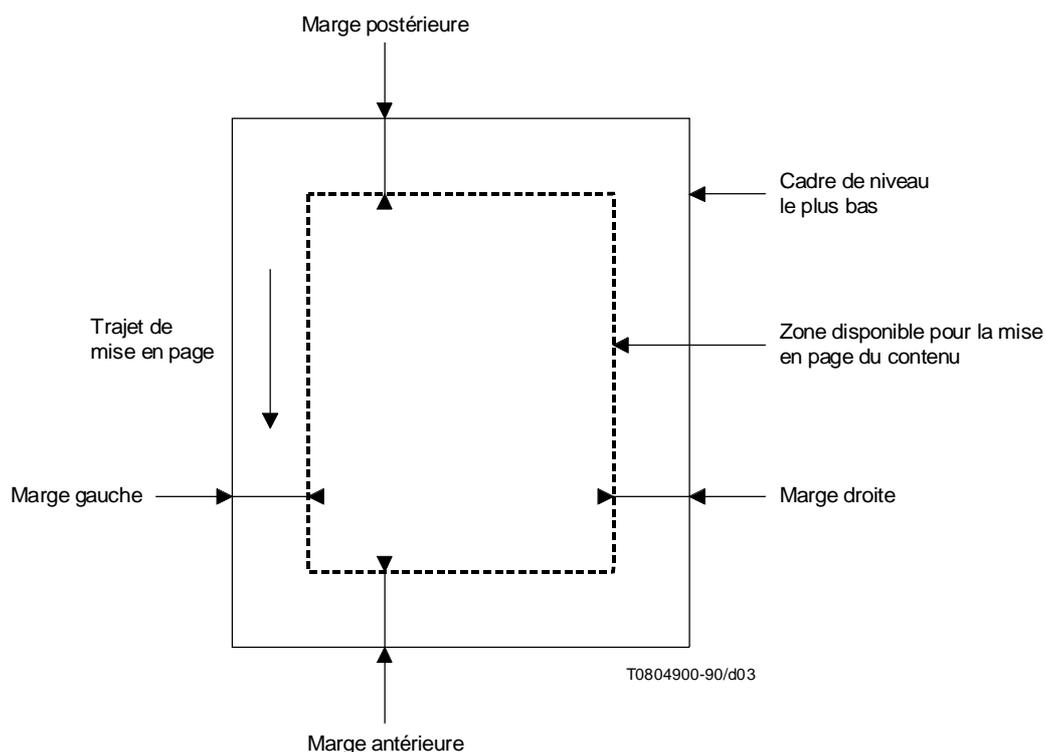


FIGURE 3/T.502  
Spécification des marges

## 6.5 Mise en page du contenu et caractéristiques d'illustration

Un document peut comporter un contenu en mode caractère.

Les architectures de contenu qui peuvent être spécifiées à l'aide de l'attribut «classe d'architectures de contenu» sont des formes suivantes: formatée en mode caractère, retraitable en mode caractère et formatée retraitable en mode caractère. L'une quelconque de ces architectures peut être spécifiée comme étant la valeur par défaut dans le profil d'un document.

### 6.5.1 Introduction

Le présent paragraphe définit les caractéristiques qui sont applicables au contenu en mode caractère d'un document ainsi que les attributs de présentation et les fonctions de commande qui peuvent être utilisés pour spécifier ces caractéristiques. Celles-ci peuvent s'appliquer aux composants logiques de base et aux composants de mise en page, sauf indication contraire.

Les valeurs par défaut des caractéristiques suivantes peuvent être spécifiées dans le profil de document:

- jeux de caractères graphiques;
- sous-répertoire de caractères graphiques;
- annonceurs d'extension de code;
- espacement des lignes;
- espacement des caractères;
- trajet des caractères;
- progression des lignes;
- mise en valeur graphique, comportant les paramètres suivants:
  - mise en valeur par défaut, caractères gras, italiques, souligné, barré, intensité normale, sans italiques, non souligné, non barré;
  - table de mise en page des lignes (tabulations);
  - indentation;
  - alignement;
  - décalage de la première ligne;
  - itémisation;
  - taille-veuve;
  - taille-orphelin;
  - décalage initial.

La spécification dans un document d'une caractéristique non essentielle par un attribut de présentation ou par une fonction de commande doit être indiquée dans le profil du document.

### **6.5.2 Classe d'architectures de contenu (en mode caractère)**

Les documents sous formes retraits et retraits formatés peuvent comporter un contenu en mode caractère sous forme retraits, formatés, ou retraits formatés. Les documents sous forme formatés peuvent comporter un contenu en mode caractère sous forme formatés, ou sous forme retraits formatés.

### **6.5.3 Répertoire de caractères**

Le répertoire de caractères de base admis par le présent profil est composé des 94 caractères de l'ISO-IR 6 (version internationale de référence IRV de ISO/CEI 646) plus le caractère espacement.

Tout autre jeu de caractères graphiques enregistré conformément à ISO 2375 peut être désigné et appelé en tout point du document, à condition que son utilisation soit annoncée dans le profil du document comme valeur secondaire, à l'aide de la caractéristique de présentation «jeux de caractères graphiques». Aucune fonction d'inversion avec verrouillage n'est spécifiée dans cette caractéristique de présentation.

Les techniques d'extension de code prévues pour désigner et appeler les jeux de caractères situés en parties gauche et droite de la grille de codage à 8 bits (c'est-à-dire les jeux GL et GR) sont définies au 6.5.4.

En cas d'utilisation de ces techniques d'extension de code, les jeux de caractères graphiques désignés ou appelés au début d'une portion de contenu caractère sont spécifiés à l'aide de l'attribut de présentation «jeux de caractères graphiques». Il est possible de changer de jeu de caractères graphiques en n'importe quel point d'une portion de contenu.

Les jeux de caractères graphiques par défaut qui s'appliquent aux portions de contenu d'un document peuvent être spécifiés dans le profil de document au moyen de l'attribut de présentation «jeux de caractères graphiques».

Si le jeu de caractères défini dans ISO 6937 est désigné et appelé, l'utilisation d'un quelconque de ses sous-répertoires enregistrés conformément à ISO/CEI 7350 peut être spécifiée à l'aide de l'attribut de présentation «sous-répertoire de caractères graphiques». Tous les sous-répertoires sont des valeurs secondaires, et leur utilisation doit être indiquée dans le profil de document. Il n'est pas possible de changer de sous-répertoire dans une portion du contenu.

NOTE – Le répertoire de caractères de base adopté par le présent profil ne correspond pas à la valeur par défaut normalisée spécifiée dans la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6; par conséquent, il pourra être nécessaire de spécifier, dans le profil d'un document donné, qu'il s'agit là de la valeur par défaut utilisée pour ce document.

#### 6.5.4 Techniques d'extension de code

Les techniques d'extension de code spécifiées dans ISO 2022 peuvent être utilisées sous réserve des restrictions suivantes:

- a) Jeu G0 – Seules l'ISO-IR 6 (la version internationale de référence IRV de ISO/CEI 646), l'ISO-IR 2 (le jeu primaire de ISO 6937-2) ou toute autre version de ISO/CEI 646 peuvent être désignées pour ce jeu; ces jeux de caractères ne peuvent être appelés qu'en table GL.
- b) Jeux G1, G2, G3 – Il n'est pas imposé de restriction en ce qui concerne les jeux de caractères pouvant être désignés pour ces jeux; ces jeux de caractères graphiques ne peuvent uniquement être appelés qu'en table GR.
- c) Les fonctions de basculement avec et sans verrouillage autorisées sont les suivantes:
  - LS0 pour appeler le jeu G0 en GL;
  - LS1R pour appeler le jeu G1 en GR;
  - LS2R pour appeler le jeu G2 en GR;
  - LS3R pour appeler le jeu G3 en GR;
  - SS2 pour appeler un caractère du jeu G2 en GL;
  - SS3 pour appeler un caractère du jeu G3 en GL.

(Ici, les termes GL et GR renvoient respectivement aux parties gauche et droite du tableau de code à 8 bits.)
- d) Lorsque l'on spécifie l'attribut de présentation «jeux de caractères graphiques», il faut appeler les jeux de caractères aussi bien pour GL que pour GR. C'est ainsi qu'un jeu de caractères autorisé doit être désigné en G0 [voir a) ci-dessus] et appelé en GR. Il est également nécessaire d'appeler un jeu de caractères en GR désigné auparavant en G1, G2 ou G3.
- e) Le jeu vide doit être désigné en G1 et appelé en GR si aucun autre jeu de caractères spécifique n'est appelé en GR.

Les techniques d'extension de code autorisées sont illustrées aux Figures 4 et 5.

L'annonce et le codage de ces fonctions doivent être conformes à ISO 2022.

Les techniques d'extension de code qui sont utilisées ou qui peuvent être utilisées dans un composant de base peuvent être spécifiées par l'attribut de présentation «annonceurs d'extension de code». Les annonceurs d'extension de code par défaut utilisés dans tout un document peuvent être spécifiés dans le profil de document à l'aide de l'attribut de présentation «annonceurs d'extension de code».

NOTE – Conformément à la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6, il n'y a pas de restriction concernant le nombre de jeux de caractères graphiques désignés et/ou appelés dans l'attribut de présentation «jeux de caractères graphiques», sous réserve que les restrictions définies dans le présent paragraphe soient appliquées. En conséquence, la désignation correspondant à un jeu G particulier annule la désignation précédente correspondant à ce jeu et l'appel en GL et en GR annule l'appel précédent en GL ou en GR, selon le cas. En conséquence, l'ordre séquentiel des désignations et/ou des appels dans l'attribut «jeux de caractères graphiques» est important.

#### 6.5.5 Espacement des lignes

Des valeurs d'espacement des lignes de 100, 150, 200, 300 et 400 BMU peuvent être spécifiées. Les valeurs de 200, 300 et 400 BMU sont les valeurs de base; l'utilisation de toute autre valeur dans un document étant non essentielle, elle doit être indiquée dans le profil du document.

L'espacement des lignes peut être spécifié au début du contenu associé à un composant de base à l'aide de l'attribut de présentation «espacement des lignes». Cette valeur peut être modifiée en tout point de la portion de contenu à l'aide de la fonction de commande SVS.

#### 6.5.6 Espacement des caractères

Des valeurs d'espacement des caractères de 80, 100, 120, 160 et 200 BMU peuvent être spécifiées. La valeur de 120 BMU est la valeur de base; l'utilisation de toute autre valeur dans un document étant non essentielle, elle doit être indiquée dans le profil du document.

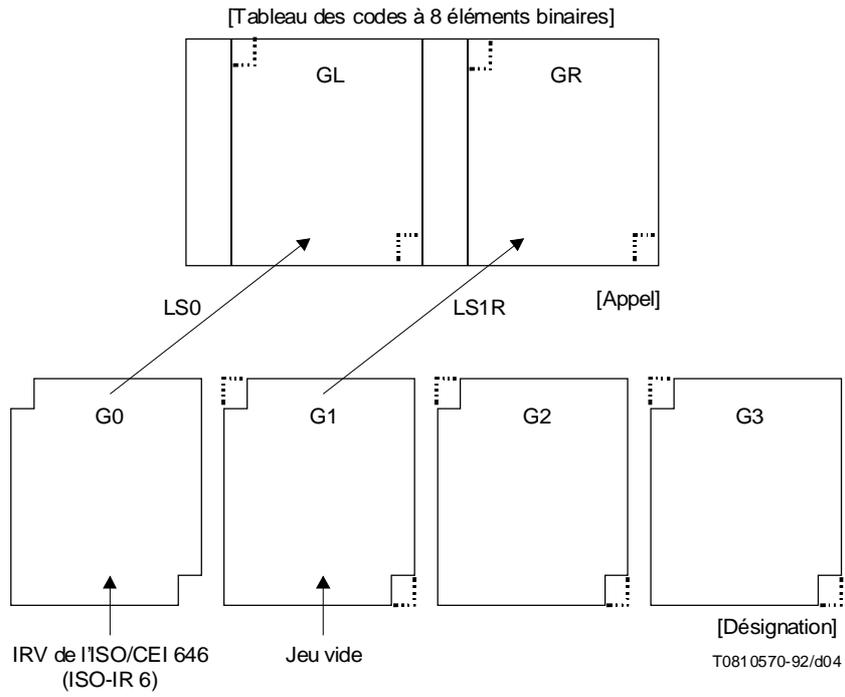


FIGURE 4/T.502  
 Caractéristiques d'extension de code (cas de jeux de caractères de base)

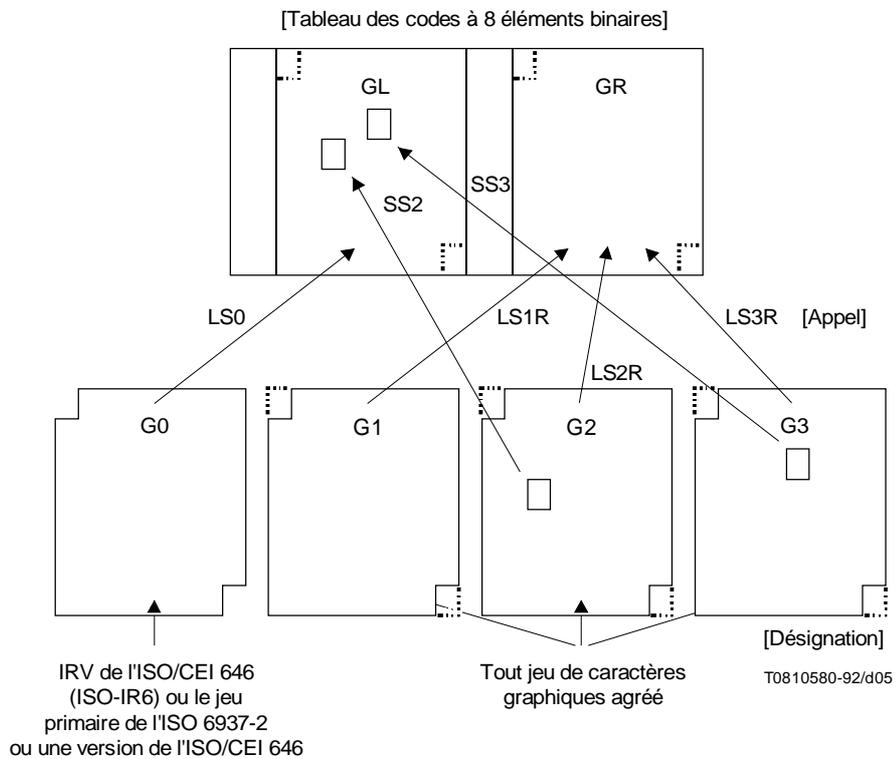


FIGURE 5/T.502  
 Caractéristiques d'extension de code (cas de tous les jeux de caractères possibles)

L'espacement des caractères peut être spécifié au début du contenu associé au composant de base, à l'aide de l'attribut de présentation «espacement des caractères». Cette valeur peut être modifiée en tout point de la portion de contenu à l'aide des fonctions de commande SHS et SCS.

#### NOTES

1 L'utilisation d'une valeur d'espacement des caractères de 160 BMU est prévue avec les caractères sino-coréens (Korean Hangul).

2 Les paramètres 0, 1, 2 et 3 sont actuellement prévus pour la fonction SHS. L'utilisation des paramètres 5 et 6 est à l'étude pour les caractères chinois.

### 6.5.7 Trajet des caractères et progression des lignes

Les deux sens d'écriture horizontale, de gauche à droite et de droite à gauche, peuvent être spécifiés dans un document. La progression des lignes se fait donc uniquement de haut en bas sur la page.

Des valeurs de trajet des caractères de 0 et 180 degrés peuvent être spécifiées. La valeur de 0 degré est la valeur de base. La valeur de 180 degrés étant non essentielle, elle doit être indiquée dans le profil du document.

Les valeurs de trajet des caractères peuvent être spécifiées au début du contenu associé à un composant de base, à l'aide de l'attribut de présentation «trajet des caractères». Cette valeur ne peut être modifiée en aucun point d'une portion de contenu.

La valeur de progression des lignes admise par le présent profil est de 90 degrés et de 270 degrés. La valeur de 270 degrés est une valeur de base. La valeur de 90 degrés est non essentielle et doit être indiquée dans le profil de document. La valeur de progression des lignes de 270 degrés peut être spécifiée dans le cas d'un trajet des caractères de 0 degré et la valeur de progression des lignes de 90 degrés peut être spécifiée dans le cas d'une valeur de trajet des caractères de 180 degrés.

### 6.5.8 Orientation des caractères

La seule valeur d'orientation des caractères admise par le présent profil est de 0 degré, ce qui correspond à la valeur par défaut spécifiée dans la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6. L'orientation des caractères ne doit donc pas être spécifiée.

### 6.5.9 Mise en valeur

Les modes ci-après de mise en valeur des caractères graphiques peuvent être spécifiés comme étant les modes de base:

- mise en valeur par défaut;
- intensité normale;
- intensité accrue (gras);
- italique;
- sans italique;
- souligné;
- non souligné.

Les modes ci-après de mise en valeur des caractères graphiques peuvent être spécifiés comme étant non essentiels:

- barré;
- non barré.

Les modes non essentiels ci-dessus doivent être indiqués dans le profil du document. Si aucun mode par défaut n'est expressément spécifié dans le profil du document, le mode par défaut est alors la 'mise en valeur par défaut'.

Le mode de mise en valeur peut être spécifié au début du contenu associé à un composant de base, à l'aide de l'attribut de présentation «mise en valeur graphique». Ce mode peut être remplacé par un autre en tout point du contenu, à l'aide de la fonction de commande SGR.

Le mode de mise en valeur demeure actif en tout point du contenu associé à un composant de base jusqu'à ce qu'il soit remplacé par un mode mutuellement exclusif ou par la spécification 'mise en valeur par défaut'. Les modes mutuellement exclusifs sont: intensité normale/accrue, italique/sans italique, souligné/non souligné et barré/non barré. Un mode de chaque doublet de modes mutuellement exclusifs peut être actif en tout point du contenu du document.

La mise en valeur par défaut supprime les effets de toutes les méthodes de mise en valeur actives et spécifie que le texte doit être reproduit sur la base des paramètres de mise en valeur par défaut réglés pour le dispositif de présentation utilisé. Par exemple, s'il faut avoir la certitude que le contenu ne sera pas souligné, il est nécessaire de spécifier expressément que le mode souligné ne doit pas être utilisé.

### 6.5.10 Tabulation

Des positions d'arrêt de tabulation peuvent être spécifiées sur toute position de caractère du trajet des caractères. Chaque point d'arrêt est spécifié comme suit:

- a) position de tabulation par rapport à la position de marge dans le sens opposé au trajet des caractères;
- b) qualificateur facultatif d'alignement, spécifiant le type d'alignement à utiliser sur la position de tabulation désignée. Le type d'alignement peut être spécifié comme l'un des suivants:
  - aligné sur début de ligne;
  - aligné sur fin de ligne;
  - centré;
  - aligné sur arrêt.

Ces qualificateurs d'alignement sont définis dans la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6. Si le qualificateur d'alignement n'est pas expressément spécifié, on admet que le type d'alignement à utiliser est l'alignement à gauche.

Un seul ensemble de points d'arrêt de tabulation peut être spécifié comme étant applicable au contenu associé à un composant de base. Le nombre d'arrêts de tabulation qui peuvent être spécifiés dans un ensemble donné n'est pas limité.

L'ensemble de positions d'arrêt de tabulation associé au contenu d'un composant de base est spécifié à l'aide de l'attribut de présentation «tableau de mise en page des lignes». Les positions d'arrêt de tabulation sont appelées en tout point du contenu à l'aide de la fonction de commande STAB (*selective tabulation*) tabulation sélective.

Les numéros de référence de tabulation utilisés dans la fonction de commande STAB et dans l'attribut de présentation associé «tableau de mise en page des lignes» doivent être choisis de manière que ces numéros soient uniques dans un tableau donné de mise en page des lignes, qu'ils soient séquentiels dans le sens du trajet des caractères et qu'ils ne commencent pas par des zéros.

### 6.5.11 Indentation

L'indentation est la distance entre le premier caractère d'une ligne de contenu et la position de marge dans le sens opposé au trajet des caractères. La valeur d'indentation spécifiée détermine donc la valeur de la position de début de ligne (définie dans la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6).

L'indentation modifie temporairement la position de décalage du texte dans le sens opposé au trajet des caractères. Lorsque le texte est mis en page, la disposition se fait entre la position d'indentation et la position de marge dans le sens du trajet des caractères.

Toute valeur d'indentation peut être spécifiée pour les composants logiques de base, à l'aide de l'attribut de présentation «indentation». La valeur d'indentation ne peut être modifiée en aucun point de la portion de contenu.

### 6.5.12 Alignement

Cette caractéristique concerne la manière dont les premier et dernier caractères de chaque ligne de contenu de caractères doivent être mis en page au cours du processus de formatage.

Les valeurs d'alignement ci-après peuvent être spécifiées comme étant les valeurs de base:

- aligné sur début de ligne;
- aligné sur fin de ligne;
- centré;
- justifié.

La sémantique de ces valeurs est définie dans la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6.

L'attribut de présentation «alignement» est utilisé pour spécifier l'alignement applicable au contenu associé à un composant de base. La valeur d'alignement ne peut être modifiée en aucun point de la portion de contenu.

### 6.5.13 Format de la première ligne

Cette caractéristique spécifie la disposition de la première ligne du contenu associé à un composant de base et permet l'itémisation des paragraphes.

Elle permet de placer le premier caractère du contenu en un point du trajet des caractères, par rapport à la position d'indentation (définie au 6.5.11). Ce point peut être pris dans le sens du trajet des caractères ou en sens inverse, par rapport à la position d'indentation.

En outre, cette caractéristique permet la spécification d'un identificateur d'article sur la première ligne. L'identificateur d'article consiste en une chaîne de caractères qui précède les caractères restants qui forment la première ligne et qui est séparée de ces caractères. La fonction de commande CR (retour chariot) est employée comme séparateur.

Les caractéristiques prévues correspondent aux exemples 10.1 à 10.5 mis en page à la Figure 10 de la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6.

Le format de la première ligne est spécifié par les attributs de présentation «décalage de la première ligne», «itémisation» et «indentation». Seules peuvent être utilisées les valeurs de ces attributs qui se combinent pour former les exemples indiqués dans la Figure 10 de la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6.

#### **6.5.14 Taille-veuve et taille-orphelin**

La taille-veuve spécifie le nombre minimal de lignes du contenu à attribuer au cadre ou à la page suivant(e) lorsque le contenu associé à un composant logique de base est mis en page de telle sorte qu'il déborde sur deux cadres ou deux pages. En pareil cas, il peut être nécessaire de transférer plusieurs lignes de contenu d'un cadre ou d'une page au cadre ou à la page qui suit.

La taille-orphelin spécifie le nombre minimal de lignes du contenu à placer dans le cadre ou la page en cours de mise en page lorsque le contenu associé à un composant logique de base est mis en page sur deux cadres ou pages. Si ce nombre minimal de lignes ne peut pas être logé dans le cadre ou la page en cours d'impression, il faut alors placer l'intégralité du contenu dans le cadre ou dans la page qui suit.

Toute valeur de taille-veuve ou de taille-orphelin peut être spécifiée à l'aide des attributs de présentation respectifs «taille-veuve» et «taille-orphelin».

La taille-veuve et la taille-orphelin ne peuvent être spécifiées que pour un contenu en mode caractère placé dans la zone de corps des pages.

#### **6.5.15 Chaîne de caractères inverse**

Le présent profil admet l'écriture dans les deux sens (voir 6.5.7). Par conséquent, on peut spécifier qu'une chaîne de caractères d'une portion de contenu associée à un composant de base soit illustrée dans le sens inverse de la chaîne de caractères immédiatement précédente. De telles chaînes peuvent être spécifiées au moyen de la fonction de commande SRS définie dans la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6.

Cette fonction de commande est prévue pour les cas où le texte relève de langues différentes et où le contenu en mode caractère est écrit, par exemple, de gauche à droite ou de droite à gauche sur la même ligne de caractères, selon la langue et/ou le jeu de caractères utilisés.

NOTE – L'utilisation de cette fonction de commande ne peut pas être indiquée dans le profil de document. Il est donc prévu que les mises en œuvre ne tiennent pas compte de cette fonction de commande lorsqu'elles n'assurent pas la mise en page et la présentation de chaînes de caractères inverses.

#### **6.5.16 Exposants et indices**

Des exposants et des indices peuvent être spécifiés en tout point du contenu associé à un composant de base, à l'aide des fonctions de commande PLU (*partial line up*) interligne partiel vers le haut et PLD (*partial line down*) interligne partiel vers le bas. L'utilisation de ces fonctions de commande doit être conforme à la Rec. T.416 du CCITT | ISO 8613-6.

#### **6.5.17 Coupure de ligne**

Les fonctions de commande BPH (*break permitted here*) coupure autorisée ici et NBH (*no break here*) pas de coupure ici peuvent être indiquées dans le contenu en mode caractère sous forme retraitsable pour indiquer respectivement, lors de la mise en page du contenu, les points où il peut et où il ne peut pas y avoir coupure de ligne.

#### **6.5.18 Remplacement de caractères**

La fonction de commande SUB (*substitute character*) caractère de substitution est prévue pour représenter des caractères produits par un système local qui ne peuvent être représentés par aucun des caractères des jeux de caractères admis par le présent profil.

### 6.5.19 Point initial

Le point initial, qui est applicable à des composants de mise en page de base, peut être spécifié par l'attribut «décalage initial». Toute valeur peut être spécifiée.

### 6.5.20 Utilisation des fonctions de commande

On trouvera ci-après la liste de toutes les fonctions de commande et valeurs de paramètre (lorsqu'il y a lieu) qui peuvent être spécifiées dans un contenu en mode caractère:

SHS	Choix de l'espacement des caractères ( <i>select character spacing</i> ) (valeurs de paramètre autorisées: 0, 1, 2, 3)
SCS	Réglage de l'espacement des caractères ( <i>set character spacing</i> ) (valeurs de paramètre autorisées: 80, 100, 120, 160, 200 BMU)
SVS	Choix de l'espacement des lignes ( <i>select line spacing</i> ) (valeurs de paramètre autorisées: 0, 1, 2, 3, 4)
SGR	Choix de la mise en valeur graphique ( <i>select graphic rendition</i> ) (valeurs de paramètre autorisées: 0, 1, 3, 4, 9, 22 à 24, 29)
STAB	Tabulation sélective ( <i>selective tabulation</i> ) (valeurs de paramètre autorisées: toutes valeurs)
SRS	Début de chaîne inverse ( <i>start reverse string</i> ) (valeurs de paramètre autorisées: toutes valeurs)
PLD	Interligne partiel vers le bas ( <i>partial line down</i> )
PLU	Interligne partiel vers le haut ( <i>partial line up</i> )
BPH	Coupure autorisée ici ( <i>break permitted here</i> )
NBH	Pas de coupure ici ( <i>no break here</i> )
JFY	Non justifié ( <i>no justify</i> )
SUB	Caractère de substitution ( <i>substitute</i> )
SP	Espace ( <i>space</i> )
CR	Retour chariot ( <i>carriage return</i> )
LF	Changement de ligne ( <i>line feed</i> )
SOS	Début de chaîne ( <i>start of string</i> )
ST	Fin de chaîne ( <i>string terminator</i> )

Fonctions de commande d'extension de code (voir 6.5.4)

L'utilisation de toutes ces fonctions de commande, à l'exception des fonctions SP, CR, LF, SOS et ST, est décrite dans 6.5.3 à 6.5.19.

### 6.5.21 Formatage du contenu

L'attribut «indicateur de formatage» ne doit pas être spécifié dans les documents conformes au présent profil.

## 6.6 Caractéristiques diverses

### 6.6.1 Commentaires d'application

La spécification de l'attribut «commentaires d'application» est obligatoire pour toutes les classes d'objets contenues dans un document conforme au présent profil. La spécification de cet attribut est obligatoire pour tous les objets qui ne se rapportent pas à une classe d'objets. La spécification de cet attribut est facultative pour tous les objets qui se rapportent à des classes d'objets.

Cet attribut est structuré de manière qu'il contienne deux champs. Le premier champ est obligatoire lorsque l'attribut est spécifié et contient une chaîne numérique qui identifie de manière unique la contrainte de constitution pour laquelle l'attribut est spécifié. Cela facilite le traitement des documents. Une liste de ces identificateurs est donnée au Tableau 2.

#### NOTES

1 Les valeurs des identificateurs numériques de contrainte de constitution ne sont pas uniques entre les structures logique et de mise en page: il est donc nécessaire, pour identifier la contrainte de constitution qui est applicable à un constituant, de connaître la structure dont ce constituant fait partie.

2 Pour les contraintes de constitution qui sont en correspondance mutuelle entre les profils associés hiérarchiquement (dont le présent profil fait partie), on spécifiera le même identificateur numérique de contrainte de constitution.

TABLEAU 2/T.502

**Liste d'identificateurs numériques de contrainte de constitution**

Contraintes de constitution logiques	Identificateur numérique de contrainte de constitution
DocumentLogicalRoot	0
Passage	1
BodyText	14
CommonContent	19
CommonText	20
PageNumber	40
Contraintes de constitution de mise en page	Identificateur numérique de contrainte de constitution
DocumentLayoutRoot	0
PageSet	1
Page	2
RectoPage	3
VersoPage	4
BasicHeader	27
BasicBody	28
SpecificBlock	30
BasicFooter	33

Le deuxième champ est facultatif et peut contenir toute information relative à l'application ou à l'utilisateur. Le format du deuxième champ n'est pas défini dans le présent profil et l'interprétation de ce champ dépend d'un accord privé entre l'expéditeur et le destinataire du document.

Le codage de l'attribut «commentaires d'application» est défini aux 8.1.3 et 8.2.3.

**6.6.2 Représentation de repli**

L'information qui figure dans une portion de contenu peut être remplacée par une chaîne de caractères spécifiée dans l'attribut «représentation de repli». Cet attribut peut être spécifié dans les portions de contenu.

La spécification et l'utilisation de cet attribut sont facultatives. La chaîne de caractères spécifiée doit appartenir à l'un des répertoires de caractères indiqués dans l'attribut de profil de document «jeux de caractères de représentation de repli» (voir 6.7.4.3). Si ce dernier attribut n'est pas expressément spécifié dans le profil du document, on part du jeu par défaut qui est défini dans les Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613. Les fonctions de commande SP, CR et LF peuvent aussi être utilisées dans la chaîne de caractères mais aucune autre fonction de commande n'est autorisée; en conséquence, le jeu de caractères graphiques ne peut pas être changé dans l'attribut «représentation de repli».

**6.6.3 Numérotation des pages**

Comme il est décrit au 6.2.4.3, la contrainte de constitution PageNumber contient un générateur de contenu qui peut faire référence à un numéro de page. Ce générateur de contenu est évalué lorsque le document est mis en page et ce mécanisme permet de reproduire le numéro approprié de chaque page d'un document.

Le générateur de contenu a le format suivant:

<string-literal> <num-expr> <string-literal>

Le format de ce générateur de contenu est défini dans la macro PGNUMBER (voir 7.3.1).

Les champs de type <string-literal> sont facultatifs et composés de chaînes de caractères prédéfinies. Le répertoire de caractères de base utilisé pour spécifier ces chaînes est l'ISO-IR 6 (l'IRV de l'ISO/CEI 646). Tout autre répertoire de caractères, et sous-répertoire s'il y a lieu, peut être utilisé sous réserve qu'il soit désigné et appelé par l'annonceur d'extension de code approprié et indiqué dans le profil de document comme valeur non essentielle. Aucune autre fonction de commande que SP ne peut être utilisée dans ces chaînes.

Le champ <num-expr> est une référence à un lien de type «PGnum» qui spécifie le numéro de la page concernée. Ce lien est initialisé au niveau de la racine de mise en page ou de l'ensemble de pages du document (voir la macro INITIALISEPGNUM au 7.4.1) et est automatiquement incrémenté à chaque page successive (voir la macro PAGENUMBER au 7.4.1). En plaçant l'initialisation au niveau de la racine de mise en page plutôt qu'à celui de classe(s) d'ensembles de pages, on peut définir la numérotation des pages comme se poursuivant d'un ensemble de pages au suivant.

Le contenu associé aux classes d'objets logiques du type PageNumber est mis en page dans un cadre de l'un des types suivants: BasicHeader ou BasicFooter (voir 6.3.6) à l'aide du mécanisme de source logique. En conséquence, lorsque le cadre approprié est mis en page, le champ <num-expr> est évalué dans le générateur de contenu renfermé dans une classe d'objets logiques du type PageNumber, ce qui détermine la valeur du lien 'PGnum' qui est associé à la page en cours de mise en page.

Le numéro associé au lien 'PGnum' est appliqué à une fonction de chaîne pendant son évaluation afin de convertir le numéro en une chaîne de caractères, ce qui permet de remettre en page ce numéro sous forme de chaîne de chiffres arabes, de chaîne de chiffres romains (minuscules ou majuscules) ou de chaîne de caractères alphabétiques majuscules ou minuscules.

Chaque classe de page peut faire référence à une instance différente de classes d'objets logiques du type PageNumber, ce qui autorise différents formats de numérotation de page pour différentes parties du document.

Exemple de numérotation de page: «Page X». Cet exemple se compose de deux chaînes de caractères concaténées. La première est la chaîne littérale 'Page' concaténée à une fonction chaîne dénommée 'X'. Lorsque 'X' est évalué, il peut y avoir, par exemple, retour de la chaîne de caractères 'iv' (minuscule), chiffre romain correspondant au chiffre arabe '4'.

#### **6.6.4 Commentaires lisibles par l'utilisateur**

Les informations qui doivent être interprétées comme des commentaires concernant les constituants et les portions de contenu associées peuvent être spécifiées à l'aide de l'attribut «commentaires lisibles par l'utilisateur». Ces informations sont destinées aux personnes.

Ces informations se composent d'une chaîne de caractères qui doit appartenir à l'un des répertoires de caractères indiqués dans l'attribut de profil de document «jeux de caractères de commentaires» (voir 6.7.4.2). Si ce dernier attribut n'est pas explicitement spécifié, le sous-répertoire minimal défini dans les Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613 constitue alors le jeu de caractères par défaut. Les fonctions de commande CR, LF et SP, ainsi que les fonctions de commande d'extension de code, peuvent aussi être utilisées dans la chaîne de caractères, mais aucune autre fonction de commande n'est autorisée.

#### **6.6.5 Nom visible pour l'utilisateur**

Les informations qui peuvent servir à identifier les constituants dans un document peuvent être spécifiées à l'aide de l'attribut «nom visible pour l'utilisateur». Ces informations sont destinées aux personnes, par exemple pour faciliter l'édition des documents.

Ces informations se composent d'une chaîne de caractères qui doit appartenir à l'un des répertoires de caractères indiqués dans l'attribut de profil de document «jeux de caractères de commentaires» (voir 6.7.4.2). Si ce dernier attribut n'est pas explicitement spécifié, le sous-répertoire minimal défini dans les Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613 constitue alors le jeu de caractères par défaut. Les fonctions de commande CR, LF et SP, ainsi que les fonctions de commande d'extension de code, peuvent aussi être utilisées dans la chaîne de caractères, mais aucune autre fonction de commande n'est autorisée.

## **6.7 Caractéristiques de gestion de document**

Les informations relatives au document dans son ensemble sont spécifiées dans le profil du document qui est représenté par la contrainte de constitution *DocumentProfile*. Ce constituant doit être spécifié dans chaque document.

Les informations contenues dans le profil du document sont classées dans les catégories suivantes:

- information sur les constituants du document;
- information d'identification du document;
- information sur les valeurs par défaut du document;
- information sur les caractéristiques non essentielles;
- information sur la gestion du document.

Les informations contenues dans le profil du document peuvent présenter de l'intérêt pour l'utilisateur ou peuvent être utilisées pour le traitement du document par machine.

### **6.7.1 Information sur les constituants du document**

Cette information spécifie les constituants utilisés pour représenter le document.

#### **6.7.1.1 Présence des constituants du document**

Cette information indique les constituants inclus dans le document. En d'autres termes, cette information indique si le document contient ou non une structure logique générique, une structure logique spécifique, une structure de mise en page générique, une structure de mise en page spécifique, des styles de mise en page et des styles de présentation. Il est obligatoire de spécifier cette information dans le profil du document.

#### **6.7.2 Information sur l'identification du document**

Cette information se rapporte à l'identification du document. Elle est divisée en six catégories.

##### **6.7.2.1 Information sur le profil d'application de document**

Cette information indique le profil d'application de document dont le document relève. Il est obligatoire de spécifier cette information à l'aide de l'attribut «profil d'application de document».

##### **6.7.2.2 Information sur la classe d'architectures de document**

Cette information indique la classe d'architectures de document à laquelle le document appartient (voir 6.1). Il est obligatoire de spécifier cette information à l'aide de l'attribut «classe d'architectures de document».

##### **6.7.2.3 Information sur la classe d'architectures de contenu**

Cette information indique la classe d'architectures de contenu utilisée dans le document (voir 6.5.2). Il est obligatoire de spécifier cette information à l'aide de l'attribut «classe d'architectures de contenu».

##### **6.7.2.4 Information sur la classe de formats de transfert**

Cette information indique la classe de formats de transfert utilisée pour mettre en page le document (voir l'article 8). Il est obligatoire de spécifier cette information à l'aide de l'attribut «classe de formats de transfert».

##### **6.7.2.5 Information sur la version ODA**

Cette information indique la norme de l'ISO ou la Recommandation du CCITT à laquelle le document est conforme. En outre, elle spécifie une date, qui indique que le document est conforme à la version de la norme de l'ISO ou de la Recommandation du CCITT et des éventuels additifs en vigueur à cette date. Il est obligatoire de spécifier cette information à l'aide de l'attribut «version ODA».

### 6.7.2.6 Référence du document

Cette information sert à identifier le document. En règle générale, cette information est attribuée au document par l'auteur du document. L'identificateur peut consister en un identificateur d'objet ASN.1 ou en une chaîne de caractères. Il est obligatoire de spécifier cette information à l'aide de l'attribut «référence du document».

### 6.7.3 Information sur les valeurs par défaut du document

Cette information spécifie diverses valeurs par défaut pour les attributs utilisés dans le document. Les valeurs par défaut qui sont autorisées sont spécifiées dans les divers paragraphes de l'article 6. La spécification de cette information n'est obligatoire que lorsqu'il est nécessaire de spécifier une valeur par défaut autre que la valeur par défaut normalisée qui est définie dans les Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613.

Des valeurs par défaut peuvent être spécifiées pour les groupes d'attributs suivants:

- attributs d'architecture de document;
- attributs de contenu en mode caractère.

### 6.7.4 Information sur les caractéristiques non essentielles

Cette information spécifie les valeurs d'attribut non essentielles spécifiées dans le document. Il est obligatoire de spécifier un attribut non essentiel dans le profil du document lorsqu'une telle valeur est utilisée dans le document.

Les types suivants d'attribut non essentiel peuvent être spécifiés:

- jeux de caractères de profil;
- jeux de caractères de commentaires;
- jeux de caractères de représentation de repli;
- dimensions de page;
- type de support;
- caractéristique de présentation des caractères.

On trouvera ci-dessous des détails concernant les jeux de caractères pour profil de document, pour commentaires et pour représentation de repli.

#### 6.7.4.1 Jeux de caractères de profil

Certains attributs de profil de document ont pour valeurs des chaînes de caractères, par exemple les attributs de gestion de document. Les jeux de caractères utilisés dans ces chaînes sont spécifiés par l'attribut de profil de document «jeux de caractères de profil».

Ces attribut spécifie le code annonce d'extension de code et l'appellation des jeux de caractères, qui sont assujettis aux restrictions suivantes:

- s'il est spécifié, l'annonceur d'extension de code sera la séquence 04/03. Cette annonce d'extension de code spécifie l'utilisation des jeux G0 et G1 dans un environnement à 8 bits, ainsi que l'appel des jeux G0 et G1 respectivement à partir des demi-grilles GL et GR. Dans chaque jeu auquel ce code s'applique, les fonctions d'inversion ne sont pas nécessaires, car les jeux G0 et G1 sont implicitement appelés par ce code.
- Jeu G0 – Seules les répertoires ISO-IR 6 (la version IRV de ISO/CEI 646, ISO-IR 2 (le jeu primaire de ISO 6937) ou toute autre version de ISO/CEI 646 peuvent être désignées pour ce jeu; ces jeux de caractères graphiques sont implicitement appelés dans la demi grille droite GL.
- Jeu G1 – Aucune restriction n'est imposée quant aux jeux de caractères graphiques pouvant être désignés pour ce jeu; ces jeux de caractères graphiques sont implicitement appelés dans la demi-grille droite GR.
- Le jeu vide doit être désigné en G1 et appelé dans la demi-grille droite GR si aucun autre jeu de caractères particulier n'est appelé dans celle-ci.

Si l'attribut «jeux de caractères de profil» n'est pas spécifié, on supposera qu'il s'agit du jeu par défaut défini dans les Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613.

#### 6.7.4.2 Jeux de caractères de commentaires

Les jeux de caractères censés avoir été désignés et appelés au début des chaînes de caractères spécifiées par les attributs «commentaires lisibles par l'utilisateur» (voir 6.6.4) et «nom visible pour l'utilisateur» (voir 6.6.5) sont spécifiés à l'aide de l'attribut de profil du document «jeux de caractères de commentaires».

Cet attribut spécifie également les techniques d'extension de code et les jeux de caractères graphiques pouvant être utilisés dans l'attribut «commentaires lisibles par l'utilisateur» et dans l'attribut «nom visible pour l'utilisateur».

Si cet attribut est spécifié, les techniques d'extension de code qui peuvent être utilisées dans les attributs «commentaires lisibles par l'utilisateur» et «nom visible pour l'utilisateur» doivent être annoncées par les annonceurs d'extension de code correspondants. L'utilisation du jeu G0 et de la table GL doit toujours être annoncée. D'autres annonceurs d'extension de code doivent être spécifiés conformément aux exigences d'un document donné.

Pour cet attribut, deux techniques d'extension de code sont autorisées: l'utilisation des tables GL et GR sans fonctions de basculement et l'utilisation de divers jeux de caractères au moyen de fonctions de basculement. La première technique est assez limitée mais aucune fonction de basculement n'est nécessaire dans les attributs «commentaires lisibles par l'utilisateur» et «nom visible pour l'utilisateur». La même restriction qu'au 6.7.4.1 est applicable dans ce cas. La deuxième technique permet divers usages des jeux de caractères mais les appels correspondants doivent être spécifiés par des fonctions de basculement insérées dans les attributs «commentaires lisibles par l'utilisateur» et «nom visible pour l'utilisateur». La même restriction qu'au 6.5.4 est applicable dans ce cas.

Tous les jeux de caractères graphiques qui peuvent être utilisés dans les attributs «commentaires lisibles par l'utilisateur» et «nom visible pour l'utilisateur» doivent être désignés dans «les jeux de caractères de commentaires».

Il n'y a pas de restriction en ce qui concerne le nombre de jeux de caractères graphiques désignés et/ou appelés dans les «jeux de caractères de commentaires»; en conséquence, la désignation d'un même jeu G annule le jeu G précédent.

Si l'attribut «jeux de caractères de commentaires» n'est pas spécifié, le jeu de caractères est censé être par défaut celui des Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613.

#### **6.7.4.3 Jeux de caractères de représentation de repli**

Cet attribut spécifie les jeux de caractères graphiques désignés et appelés au début de l'attribut «représentation de repli», autres que les jeux de caractères graphiques par défaut normalisés.

La restriction applicable aux jeux de caractères graphiques décrits au 6.7.4.1 s'applique également. Si cet attribut n'est pas spécifié explicitement dans le profil de document, le jeu de caractères est censé être par défaut celui des Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613.

#### **6.7.5 Attributs de gestion du document**

Cette information porte sur le contenu du document et son objet. Des renseignements sur les points suivants peuvent y être spécifiés:

- description du document (voir la Note ci-dessous);
- dates et heures;
- sources;
- autres informations pour l'utilisateur;
- références externes;
- référence au fichier local;
- attributs du contenu;
- informations de sécurité.

Les attributs qui peuvent être utilisés pour spécifier cette information sont définis dans la Rec. T.414 | ISO 8613-4.

La chaîne de caractères utilisée dans les attributs de gestion de document doit appartenir au jeu de caractères indiqué dans l'attribut de profil de document «jeux de caractères de profil» (voir 6.7.4.1). Si ce dernier attribut n'est pas explicitement spécifié dans le profil de document, le jeu de caractères est censé être par défaut celui des Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613.

Les fonctions de commande SP, CR et LF peuvent également être utilisées dans la chaîne de caractères mais aucune autre fonction de commande n'est autorisée; en conséquence, le jeu de caractères graphiques ne peut être changé dans les attributs de gestion de document.

NOTE – La description du document inclut la spécification de la référence du document (voir 6.7.2.6).

## 7 Spécification des contraintes de constitution

Cet article spécifie les définitions des contraintes de constitution qui peuvent être représentées par des trains de données conformes au présent profil.

### 7.1 Introduction

Les organigrammes qui illustrent les relations entre les constituants dans les structures logiques sont présentés en 7.1.1. Les macros indiquées sur ces organigrammes sont définies au 7.3.1. Elles définissent les valeurs admissibles pour le «générateur de subordonnés» applicables aux constituants; elles définissent également les structures autorisées par le présent profil.

Les organigrammes qui illustrent les structures de mise en page sont présentés en 7.1.2. Les macros indiquées sur ces organigrammes sont définies au 7.4.1.

#### 7.1.1 Organigrammes des relations entre constituants logiques

Voir les Figures 6 et 7.

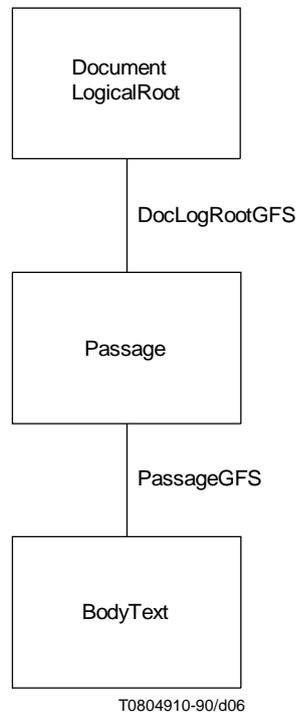


FIGURE 6/T.502

**Partie corps de la structure logique générique**

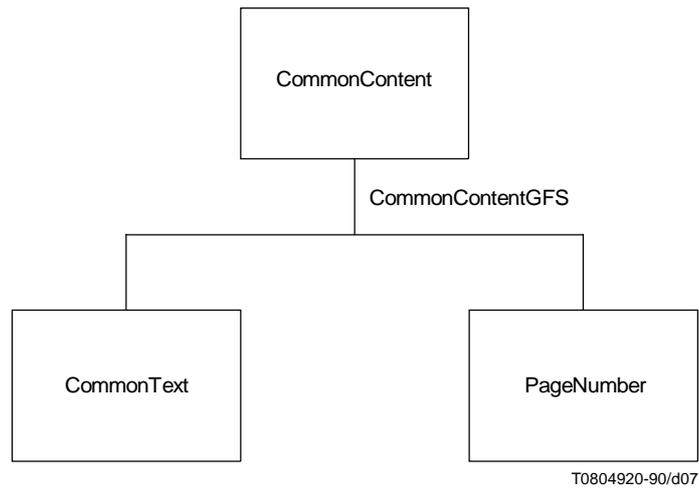


FIGURE 7/T.502

**Partie commune de la structure logique générique**

**7.1.2 Organigrammes des relations entre constituants de mise en page**

Voir les Figures 8 et 9.

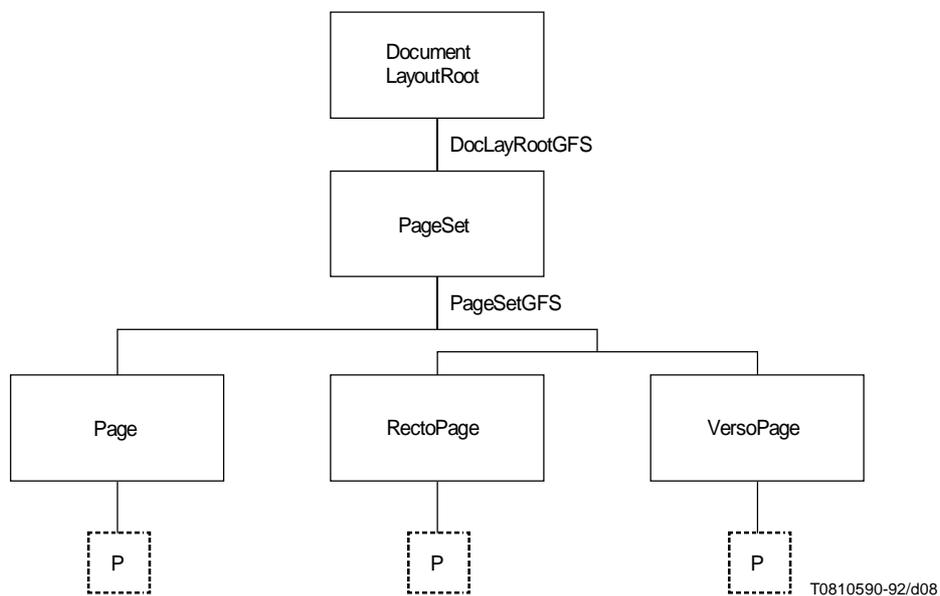


FIGURE 8/T.502

**Structure de mise en page – Racine et ensembles de pages d'un document**

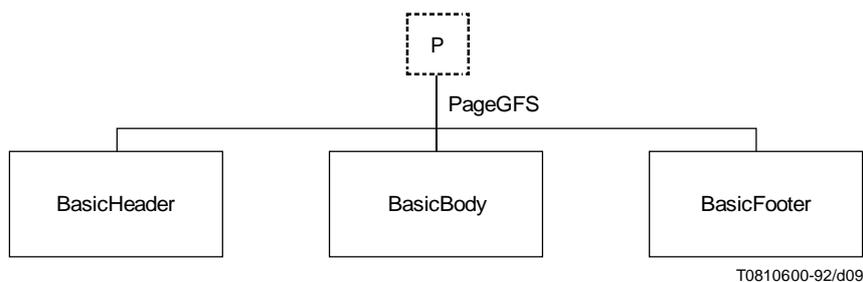


FIGURE 9/T.502

**Structure de mise en page – Structure de page**

**7.1.3 Notation**

Le présent paragraphe est rédigé conformément au pro forma et notation correspondante du profil d'application de document (DAPPN) (*document application profile proforma and notation*) de l'Annexe F de la Rec. T.411 du CCITT | ISO 8613-1. Les précisions et les extensions mineures qui ont été apportées sont les suivantes:

a) [Précision]

La définition de la gamme de valeurs pour les attributs «éléments subordonnés» et «ordre de production des images» spécifie l'ensemble des instances d'objet susceptible d'apparaître. L'ordre et le numéro (qui peut être zéro) des instances d'objet pour l'attribut «éléments subordonnés» doivent être en conformité avec l'attribut «générateur pour éléments subordonnés» dans la classe d'objet concernée.

b) [Précision]

La valeur «ANY\_STRING» peut comporter des fonctions de commande d'extension de code et des caractères graphiques.

c) [Extension]

Afin de rédiger avec précision la spécification de l'utilisation des jeux de caractères et des fonctions de commande d'extension de code, on a procédé aux extensions suivantes:

1) Le Tableau 3 définit les symboles qui sont utilisés pour désigner les fonctions de basculement.

2) La spécification <escape-sequence> est étendue pour inclure les fonctions de basculement:

<escape-sequence> ::= 'ESC' <octet>... [<invocation-control-function>];

<invocation-control-function> ::= 'LS0'|'LS1R'|'LS2R'|'LS3R'|'SS2'|'SS3';

3) La spécification du type de données pour #ESC dans l'information de contenu est étendue comme suit:

<escape-sequence>...

TABLEAU 3/T.502

**Symboles désignant les fonctions de basculement**

Symbole	Fonction de basculement	Représentation codée
LS0	Basculement verrouillé zéro	00/15
LS1R	Basculement verrouillé un droite	Esc 07/14
LS2R	Basculement verrouillé deux droite	Esc 07/13
LS3R	Basculement verrouillé trois droite	Esc 07/12
SS2	Basculement simple deux	08/14
SS3	Basculement simple trois	08/15

## 7.2 Contraintes de constitution relatives au profil du document

### 7.2.1 Macro definitions

```
DEFINE(FC,      "ASN.1{ 2 8 2 6 0 }" -- contenu (caractères) sous forme formatée --)
DEFINE(PC,      "ASN.1{ 2 8 2 6 1 }" -- contenu (caractères) sous forme retraitsable --)
DEFINE(FPC,     "ASN.1{ 2 8 2 6 2 }" -- contenu (caractères) sous forme retraitsable formatée --)
```

```
DEFINE(FDA,     "'formatted'")
DEFINE(PDA,     "'processable'")
DEFINE(FPDA,    "'formatted-processable'")
DEFINE(PDA-FPDA, "'processable' | 'formatted-processable'")
```

```
DEFINE(DAC,     "DocumentProfile (Document-architecture-class)")
```

```
DEFINE(GLAS,    "DocumentProfile (Generic-layout-structure)")
```

```
DEFINE(COMPLETE, "'complete-generator-set'")
```

```
DEFINE(BasicPageDimensions, "
    REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=9240}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=12400}}
| REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=12400}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=9240}} ")
```

-- Toute dimension égale ou inférieure à la surface de reproduction commune garantie de la  
-- norme ISO A4 et à l'ANSI-A. Les formats paysage et portrait peuvent tous deux être spécifiés.  
-- Noter que la macro ci-dessus est définie pour préciser la spécification et qu'elle n'est pas utilisée  
-- ailleurs dans la présente spécification de profil DAP.

```
DEFINE(NonBasicPageDimensions, "
    REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=14030}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {12401..19840}}
| REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {9241..14030}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=19840}}
        -- jusqu'au portrait ISO A3 --

| REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {12401..19840}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=14030}}
| REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=19840}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {9241..14030}}
        -- jusqu'au paysage ISO A3 --

| REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=13200}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {12401..20400}}
| REQ #horizontal-dimension
        {REQ #fixed-dimension {9241..13200}},
    REQ #vertical-dimension
        {REQ #fixed-dimension {<=20400}}
        -- jusqu'au portrait ANSI-B --
```

```

| REQ #horizontal-dimension
  {REQ #fixed-dimension {12401..20400}},
REQ #vertical-dimension
  {REQ #fixed-dimension {<=13200}}
| REQ #horizontal-dimension
  {REQ #fixed-dimension {<=20400}},
REQ #vertical-dimension
  {REQ #fixed-dimension {9241..13200}} ")
  -- jusqu'au paysage ANSI-B --

```

```

DEFINE(PermissiblePageDimensions, "
  REQ #horizontal-dimension
    {REQ #fixed-dimension {<=14030}},
  REQ #vertical-dimension
    {REQ #fixed-dimension {<=19840}} -- jusqu'au portrait ISO A3 --
| REQ #horizontal-dimension
  {REQ #fixed-dimension {<=19840}},
  REQ #vertical-dimension
    {REQ #fixed-dimension {<=14030}} -- jusqu'au paysage ISO A3 --
| REQ #horizontal-dimension
  {REQ #fixed-dimension {<=13200}},
  REQ #vertical-dimension
    {REQ #fixed-dimension {<=20400}} -- jusqu'au portrait ANSI-B --
| REQ #horizontal-dimension
  {REQ #fixed-dimension {<=20400}},
  REQ #vertical-dimension
    {REQ #fixed-dimension {<=13200}} -- jusqu'au paysage ANSI-B --")

```

```

DEFINE(NominalPageSizes,
  "REQ #horizontal-dimension    {14030},
  REQ #vertical-dimension      {19840} -- portrait ISO A3 --
| REQ #horizontal-dimension    {19840},
  REQ #vertical-dimension      {14030} -- paysage ISO A3 --
| REQ #horizontal-dimension    {9920},
  REQ #vertical-dimension      {14030} -- portrait ISO A4 --
| REQ #horizontal-dimension    {14030},
  REQ #vertical-dimension      {9920} -- paysage ISO A4 --
| REQ #horizontal-dimension    {7015},
  REQ #vertical-dimension      {9920} -- portrait ISO A5 --
| REQ #horizontal-dimension    {9920},
  REQ #vertical-dimension      {7015} -- paysage ISO A5 --
| REQ #horizontal-dimension    {12141},
  REQ #vertical-dimension      {17196} -- portrait (officiel japonais) JIS B4 --
| REQ #horizontal-dimension    {17196},
  REQ #vertical-dimension      {12141} -- paysage (officiel japonais) JIS B4 --
| REQ #horizontal-dimension    {8598},
  REQ #vertical-dimension      {12141} -- portrait (lettres japonaises) JIS B5 --
| REQ #horizontal-dimension    {12141},
  REQ #vertical-dimension      {8598} -- paysage (lettres japonaises) JIS B5 --
| REQ #horizontal-dimension    {10200},
  REQ #vertical-dimension      {16800} -- portrait ANSI officiel --
| REQ #horizontal-dimension    {16800},
  REQ #vertical-dimension      {10200} -- paysage ANSI officiel --
| REQ #horizontal-dimension    {10200},
  REQ #vertical-dimension      {13200} -- portrait ANSI-A --
| REQ #horizontal-dimension    {13200},
  REQ #vertical-dimension      {10200} -- paysage ANSI-A --
| REQ #horizontal-dimension    {13200},
  REQ #vertical-dimension      {20400} -- portrait ANSI-B --
| REQ #horizontal-dimension    {20400},
  REQ #vertical-dimension      {13200} -- paysage ANSI-B --")

```

**DEFINE(GRAPHICRENDITIONS, "**

**{'cancel' | 'increased-intensity' | 'italicized' | 'underlined' | 'crossed-out'  
| 'normal-intensity' | 'not-italicized' | 'not-underlined' | 'not-crossed-out'}... "**)

*-- Macro définissant un annonceur d'extension de code admissible. Noter que toutes les valeurs sont de base. --*

**DEFINE(CDEXTEN, " ESC 02/00 05/00, -- Utiliser les jeux G0 & LS0 --  
[ ESC 02/00 05/03 ], -- Utiliser les jeux G1 & LS1R --  
[ ESC 02/00 05/05 ], -- Utiliser les jeux G2 & LS2R --  
[ ESC 02/00 05/07 ], -- Utiliser les jeux G3 & LS3R --  
[ ESC 02/00 05/10 ], -- Utiliser les jeux G2 & SS2 --  
[ ESC 02/00 05/11 ] -- Utiliser les jeux G3 & SS3 -- ")**

*-- Macro définissant un annonceur d'extension de code pour les caractéristiques par défaut de profil DAP --*

**DEFINE(DAP-DEFAULT-CDEXTEN, "\$CDEXTEN")**

*-- Macros définissant le dernier caractère pour la désignation --*

**DEFINE(FCORE, "04/02" -- dernier caractère désignant l'ISO-IR 6 (IRV de ISO/CEI 646,  
-- c'est-à-dire ASCII) --)**

**DEFINE(F646, "-- dernier caractère désignant toute version de ISO/CEI 646, à l'exception de l'ISO-IR 6 --")**

**DEFINE(F94S, "-- dernier caractère désignant tout jeu de caractères graphiques de 94 octets enregistré,  
-- pouvant facultativement être précédé par un ou plusieurs caractères intermédiaires tels que  
-- définis dans l'Annexe C de ISO 2022 --")**

**DEFINE(F94M, "-- dernier caractère désignant tout jeu de caractères graphiques de 94 octets enregistré,  
-- pouvant facultativement être précédé par un ou plusieurs caractères intermédiaires tels  
-- que définis dans l'Annexe C de ISO 2022 --")**

**DEFINE(F96S, "-- dernier caractère désignant tout jeu de caractères graphiques de 96 octets enregistré,  
-- pouvant facultativement être précédé par un ou plusieurs caractères intermédiaires tels  
-- que définis dans l'Annexe C de ISO 2022 --")**

**DEFINE(F96M, "-- dernier caractère désignant tout jeu de caractères graphiques de 96 octets enregistré,  
-- pouvant facultativement être précédé par un ou plusieurs caractères intermédiaires  
-- tels que définis dans l'Annexe C de ISO 2022 --")**

**DEFINE(FEMPTY, "07/14" -- le jeu vide --)**

*-- Macros définissant un numéro de révision d'un jeu de caractères --*

**DEFINE(REV, "-- octet entre 04/00 et 07/14 qui représente un numéro de révision tel que défini  
-- dans ISO 2022. --")**

*-- Macros définissant les séquences de désignation --*

**DEFINE(DEG-CORE-G0, "ESC 02/08 \$FCORE")**

*-- Désigne 94 caractères de l'ISO-IR 6 (IRV de ISO/CEI 646) conformément à G0 --*

**DEFINE(DEG-646-G0, "ESC 02/08 \$F646")**

*-- Désigne toute version de ISO/CEI 646, à l'exception de l'ISO-IR 6, conformément à G0 --*

**DEFINE(DEG-ANY-G1, "[ESC 02/06 \$REV]  
{ESC 02/09 \$F94S  
| ESC 02/04 02/09 \$F94M  
| ESC 02/13 \$F96S  
| ESC 02/04 02/13 \$F96M}")**

*-- Désigne tout jeu de caractères conforme à G1 --*

```

DEFINE(DEG-ANY-G2, "[[ESC 02/06 $REV]
    {ESC 02/10 $F94S
    | ESC 02/04 02/10 $F94M
    | ESC 02/14 $F96S
    | ESC 02/04 02/14 $F96M}]" )
    -- Désigne tout jeu de caractères conforme à G2 --

DEFINE(DEG-ANY-G3, "[[ESC 02/06 $REV]
    {ESC 02/11 $F94S
    | ESC 02/04 02/11 $F94M
    | ESC 02/15 $F96S
    | ESC 02/04 02/15 $F96M}]" )
    -- Désigne tout jeu de caractères conforme à G3 --

DEFINE(DEG-EMPTY-G1, "ESC 02/09 $FEMPTY" )
    -- Désigne le jeu vide conformément à G1 --

-- Macro définissant les jeux de caractères graphiques autorisés. --

DEFINE(PERMIT-GRCHAR,      "{$DEG-CORE-G0 LS0 | $DEG-646-G0 LS0},
    { {$DEG-ANY-G1 LS1R
    | $DEG-ANY-G2 LS2R
    | $DEG-ANY-G3 LS3R}...
    | $DEG-EMPTY-G1 LS1R} )" )

-- Macro définissant les jeux de caractères graphiques par défaut pour les profils d'application de document (DAP) --

DEFINE(DAP-DEFAULT-GRCHAR,      "$PERMIT-GRCHAR" )

-- Macro définissant les jeux de caractères de base. A noter que cette macro est définie pour préciser la spécification et
-- qu'elle n'est utilisée dans aucune autre partie de cette spécification DAP. --

DEFINE(BASIC-GRCHAR,      "$DEG-CORE-G0 LS0,
    $DEG-EMPTY-G1 LS1R" )

-- Macro définissant les jeux de caractères non essentiels --

DEFINE(NON-BASIC-GRCHAR, " { $DEG-646-G0
    | $DEG-ANY-G1
    | $DEG-ANY-G2
    | $DEG-ANY-G3}... " )

-- Macro définissant les jeux de caractères utilisés dans les attributs de profil du document --

DEFINE(PROFCHAR, "
    ESC 02/00 04/03                -- annonce de l'utilisation de G0 et de G1, et
                                    -- appel dans GL et GR respectivement (fonction
                                    -- de basculement non nécessaire) --

    { $DEG-CORE-G0 | $DEG-646-G0 } -- désigne G0 --
    { $DEG-ANY-G1 | $DEG-EMPTY-G1 } -- désigne G1 --

    )" )

-- Macro définissant les jeux de caractères de commentaires --

DEFINE(COMCHAR, "
    -- dans le cas où on utilise GL et GR sans fonctions de basculement --
    ESC 02/00 04/03                -- annonce de l'utilisation de G0 et de G1, et
                                    -- appel dans GL et GR respectivement (fonction de
                                    -- basculement non nécessaire) --

    { $DEG-CORE-G0 | $DEG-646-G0 } -- désigne G0 --
    { $DEG-ANY-G1 | $DEG-EMPTY-G1 } -- désigne G1 --

    | -- dans le cas où on utilise divers jeux de caractères (fonctions de basculement nécessaires) --
    {ESC 02/00 05/00,                -- annonce de l'utilisation de G0 et LS0 --
    [ESC 02/00 05/03],                -- annonce de l'utilisation de G1 et LS1R --
    [ESC 02/00 05/05],                -- annonce de l'utilisation de G2 et LS2R --
    [ESC 02/00 05/07],                -- annonce de l'utilisation de G3 et LS3R --
    [ESC 02/00 05/10],                -- annonce de l'utilisation de G2 et SS2 --
    [ESC 02/00 05/11]}                -- annonce de l'utilisation de G3 et SS3 --

```

```

    { $DEG-CORE-G0 | $DEG-646-G0 }           -- désigne G0 --

    {{ $DEG-ANY-G1
    | $DEG-ANY-G2
    | $DEG-ANY-G3}...
    | $DEG-EMPTY-G1}

```

)

-- Macro définissant les jeux de caractères utilisés pour la représentation de repli --

```

DEFINE(ALTCHAR, "$PROFCHAR")

```

## 7.2.2 Contraintes sur les constituants

### 7.2.2.1 DocumentProfile

```

{
CASE $DAC OF {
    $FDA:  PERM  Generic-layout-structure      {'factor-set'},
          REQ   Specific-layout-structure     {'present'},
          PERM  Presentation-styles           {'present'}

    $PDA:  PERM  Generic-layout-structure      {'complete-generator-set'},
          REQ   Generic-logical-structure     {'complete-generator-set'
          | 'partial-generator-set'},
          REQ   Specific-logical-structure     {'present'},
          PERM  Presentation-styles           {'present'},
          PERM  Layout-styles                  {'present'}

    $FPDA: REQ   Generic-layout-structure      {'complete-generator-set'},
          REQ   Specific-layout-structure     {'present'},
          REQ   Generic-logical-structure     {'complete-generator-set'
          | 'partial-generator-set'},
          REQ   Specific-logical-structure     {'present'},
          PERM  Presentation-styles           {'present'},
          REQ   Layout-styles                  {'present'}
},

```

-- Caractéristiques du document --

```

REQ   Document-application-profile           {-- Voir à l'article 8 une définition des
-- valeurs autorisées pour cet attribut --},

```

```

PERM  Document-application-profile-defaults {
CASE $DAC OF {
    $FDA:  {PERM  #content-architecture-class  {$FC | $FPC}}
    $PDA:  {PERM  #content-architecture-class  {$FC | $PC | $FPC}}
    $FPDA: {PERM  #content-architecture-class  {$FC | $FPC}}
},

PERM  #dimensions                {$PermissiblePageDimensions},

PERM  #medium-type                {PERM #nominal-page-size      {$NominalPageSizes},
PERM #side-of-sheet              {ANY_VALUE}},

PERM  #page-position              {ANY_VALUE},

PERM  #character-content-defaults {
    PERM  #alignment                {ANY_VALUE},
    PERM  #character-path            {'0-degrees' | '180-degrees'},
    PERM  #character-spacing         {80 | 100 | 120 | 160 | 200},
    PERM  #code-extension-announcers {$DAP-DEFAULT-CDEXTEN},
    PERM  #first-line-offset         {ANY_VALUE},
    PERM  #graphic-character-sets    {$DAP-DEFAULT-GRCHAR},

```

```

    PERM #graphic-character-subrepertoire {ANY_VALUE},
    PERM #graphic-rendition {$GRAPHICRENDITIONS},
    PERM #itemization {ANY_VALUE},
    PERM #line-layout-table {ANY_VALUE},
    PERM #line-progression {'90-degrees' | '270-degrees'},
    PERM #line-spacing {100 | 150 | 200 | 300 | 400},
    PERM #initial-offset {ANY_VALUE},
    PERM #indentation {ANY_VALUE},
    PERM #orphan-size {ANY_VALUE},
    PERM #widow-size {ANY_VALUE}
}

},

REQ Document-architecture-class {$FDA | $PDA | $FPDA},
REQ Content-architecture-classes {[$FC], [$PC], [$FPC]},
REQ Interchange-format-class {-- Voir à l'article 8 une définition des valeurs
-- autorisées pour cet attribut --},

REQ Oda-version {REQ #standard-or-recommendation
{"CCITT Rec. T.410-Series(1988)|ISO 8613(1989); version 1.1"},
REQ #publication-date {"1992-01-01"}},

-- Caractéristiques non essentielles du document --

PERM Profile-character-sets {$PROFCHAR},
PERM Comments-character-sets {$COMCHAR},
PERM Alternative-representation-character-sets {$ALTCHAR},
PERM Page-dimensions {PMUL {$NonBasicPageDimensions}},
PERM Medium-types {PMUL
{PERM #nominal-page-size
{$NominalPageSizes},
-- Toutes les dimensions de page autorisées sont des valeurs
-- non essentielles. --
PERM #side-of-sheet {'recto'|'verso'}}

},

PERM Presentation-features {
  PERM #character-presentation-features {
    PERM #character-path {'180-degrees'},
    PERM #line-progression {'90-degrees'},
    PMUL {PERM #graphic-character-sets {$NON-BASIC-GRCHAR}},
    PMUL {PERM #graphic-character-subrepertoire {ANY_VALUE}},
    PMUL {PERM #character-spacing {80 | 100 | 160 | 200}},
    PMUL {PERM #line-spacing {100 | 150}},
    PMUL {PERM #graphic-rendition {'crossed-out' | 'not-crossed-out'}}
  }
}

},

-- Attributs de gestion du document --

-- Description du document --

PERM Title {ANY_STRING},
PERM Subject {ANY_STRING},
PERM Document-type {ANY_STRING},
PERM Abstract {ANY_STRING},
PERM Keywords {ANY_STRING...},
REQ Document-reference {ANY_VALUE},

-- Dates et heures --

```

PERM Document-date-and-time {ANY\_STRING},  
 PERM Creation-date-and-time {ANY\_STRING},  
 PERM Local-filing-date-and-time {ANY\_VALUE},  
 PERM Expiry-date-and-time {ANY\_STRING},  
 PERM Start-date-and-time {ANY\_STRING},  
 PERM Purge-date-and-time {ANY\_STRING},  
 PERM Release-date-and-time {ANY\_STRING},  
 PERM Revision-history {ANY\_VALUE},

-- Sources --

PERM Organizations {ANY\_STRING...},  
 PERM Preparers {ANY\_VALUE},  
 PERM Owners {ANY\_VALUE},  
 PERM Authors {ANY\_VALUE},

-- Autres informations pour l'utilisation --

PERM Copyright {ANY\_VALUE},  
 PERM Status {ANY\_STRING},  
 PERM User-specific-codes {ANY\_STRING...},  
 PERM Distribution-list {ANY\_VALUE},  
 PERM Additional-information {ANY\_VALUE},

-- Références externes --

PERM References-to-other-documents {ANY\_VALUE},  
 PERM Superseded-documents {ANY\_VALUE},

-- Références au fichier local --

PERM Local-file-references {ANY\_VALUE},

-- Attributs du contenu --

PERM Document-size {ANY\_INTEGER},  
 PERM Number-of-pages {ANY\_INTEGER},  
 PERM Languages {ANY\_STRING...},

-- Informations de sécurité --

PERM Authorization {ANY\_VALUE},  
 PERM Security-classification {ANY\_STRING},  
 PERM Access-rights {ANY\_STRING...}  
 }

## 7.3 Contraintes de constitution logiques

### 7.3.1 Macro définitions

```

DEFINE(DocLogRootGFS, "
    <construction-expr> ::= REP OBJECT_CLASS_ID_OF(Passage);")

DEFINE(PassageGFS, "
    <construction-expr> ::= REP OBJECT_CLASS_ID_OF(BodyText);")

DEFINE(CommonContentGFS, "
    <construction-expr> ::= <construction-factor> | SEQ(<construction-factor>...);
    <construction-factor> ::= OBJECT_CLASS_ID_OF(PageNumber)
    | OBJECT_CLASS_ID_OF(CommonText);")
  
```

```

DEFINE(PGNUMBER, "
    <string-expr> ::= [ANY_STRING] <str-expr> [ANY_STRING];

    <str-expr> ::= MAKE-STRING(<num-expr>)
        | UPPER-ALPHA(<num-expr>)
        | LOWER-ALPHA(<num-expr>)
        | UPPER-ROMAN(<num-expr>)
        | LOWER-ROMAN(<num-expr>);

    <num-expr> ::= B_REF(SUP(CURR-INST('frame', (CURR-OBJ))))(''PGnum'');")

DEFINE(DocumentLogicalRoot, "REQ #constraint-name {"'0'"},
    PERM #external-data {ANY_VALUE}")

DEFINE(Passage, "REQ #constraint-name {"'1'"},
    PERM #external-data {ANY_VALUE}")

DEFINE(BodyText, "REQ #constraint-name {"'14'"},
    PERM #external-data {ANY_VALUE}")

DEFINE(CommonContent, "REQ #constraint-name {"'19'"},
    PERM #external-data {ANY_VALUE}")

DEFINE(CommonText, "REQ #constraint-name {"'20'"},
    PERM #external-data {ANY_VALUE}")

DEFINE(PageNumber, "REQ #constraint-name {"'40'"},
    PERM #external-data {ANY_VALUE}")

```

### 7.3.2 Contraintes sur les facteurs

#### 7.3.2.1 Facteur ANY-LOGICAL

```

{
GENERIC:
    REQ Object-type {VIRTUAL},
    REQ Object-class-identifier {ANY_VALUE}

SPECIFIC:
    PERM Object-type {VIRTUAL},
    REQ Object-identifier {ANY_VALUE},
    REQ Object-class {VIRTUAL}

SPECIFIC_AND_GENERIC:
    PERM User-readable-comments {ANY_STRING},
    PERM User-visible-name {ANY_STRING}
}

```

### 7.3.3 Contraintes de constitution

#### 7.3.3.1 DocumentLogicalRoot

```

: ANY-LOGICAL {
GENERIC:
    REQ Object-type {'document-logical-root'},
    REQ Generator-for-subordinates {$DocLogRootGFS},
    REQ Application-comments {$DocumentLogicalRoot}

SPECIFIC:
    PERM Object-type {'document-logical-root'},
    REQ Object-class {OBJECT_CLASS_ID_OF
        (DocumentLogicalRoot)},
    REQ Subordinates {SUB_ID_OF(Passage)+},
    PERM Application-comments {$DocumentLogicalRoot}
}

```

### 7.3.3.2 Passage

: ANY-LOGICAL {

GENERIC:

REQ	Object-type	{'composite-logical-object'},
REQ	Generator-for-subordinates	{\$PassageGFS},
REQ	Application-comments	{\$Passage}

SPECIFIC:

PERM	Object-type	{'composite-logical-object'},
REQ	Object-class	{OBJECT_CLASS_ID_OF(Passage)},
REQ	Subordinates	{SUB_ID_OF(BodyText)+},

CASE \$GLAS OF {

  \$COMPLETE:

REQ	Layout-style	{STYLE_ID_OF(L-Style1)}
-----	--------------	-------------------------

  VOID:

PERM	Layout-style	{STYLE_ID_OF(L-Style1)}
------	--------------	-------------------------

},

PERM	Application-comments	{\$Passage}
------	----------------------	-------------

}

### 7.3.3.3 BodyText

: ANY-LOGICAL {

GENERIC:

REQ	Object-type	{'basic-logical-object'},
REQ	Application-comments	{\$BodyText}

SPECIFIC:

PERM	Object-type	{'basic-logical-object'},
REQ	Object-class	{OBJECT_CLASS_ID_OF(BodyText)},
REQ	Content-portions	{CONTENT_ID_OF

(Character-content-portion)+},

PERM	Presentation-style	{STYLE_ID_OF(P-Style1)},
------	--------------------	--------------------------

PERM	Content-architecture-class	{\$FC   \$PC   \$FPC},
------	----------------------------	------------------------

PERM	Layout-style	{STYLE_ID_OF(L-Style2)},
------	--------------	--------------------------

PERM	Application-comments	{\$BodyText}
------	----------------------	--------------

}

### 7.3.3.4 CommonContent

{

GENERIC:

REQ	Object-type	{'composite-logical-object'},
REQ	Object-class-identifier	{ANY_VALUE},
REQ	Generator-for-subordinates	{\$CommonContentGFS},
REQ	Application-comments	{\$CommonContent},
PERM	User-readable-comments	{ANY_STRING},
PERM	User-visible-name	{ANY_STRING}

}

### 7.3.3.5 CommonText

{

GENERIC:

REQ	Object-type	{'basic-logical-object'},
REQ	Object-class-identifier	{ANY_VALUE},
REQ	Content-portions	{CONTENT_ID_OF

(Character-content-portion)},

PERM	Presentation-style	{STYLE_ID_OF(P-Style4)},
------	--------------------	--------------------------

PERM	Content-architecture-class	{\$FC   \$PC   \$FPC},
------	----------------------------	------------------------

PERM	Layout-style	{STYLE_ID_OF(L-Style3)},
------	--------------	--------------------------

REQ	Application-comments	{\$CommonText},
-----	----------------------	-----------------

PERM	User-readable-comments	{ANY_STRING},
------	------------------------	---------------

PERM	User-visible-name	{ANY_STRING}
------	-------------------	--------------

}

### 7.3.3.6 PageNumber

```
{
GENERIC:
    REQ    Object-type                {'basic-logical-object'},
    REQ    Object-class-identifier    {ANY_VALUE},
    REQ    Content-generator          {$PGNUMBER},
    PERM   Presentation-style         {STYLE_ID_OF(P-Style4)},
    PERM   Content-architecture-class {$FC | $PC | $FPC},
    PERM   Layout-style              {STYLE_ID_OF(L-Style3)},
    REQ    Application-comments       {$PageNumber},
    PERM   User-readable-comments    {ANY_STRING},
    PERM   User-visible-name         {ANY_STRING}
}
```

## 7.4 Contraintes de constitution relatives à la mise en page

### 7.4.1 Macro définitions

```
DEFINE(DocLayRootGFS, "
    <construction-expr> ::=      REP CHO({OBJECT_CLASS_ID_OF(PageSet)}...);
")

DEFINE(PageSetGFS, "<construction-expr> ::= <constraint-1>
    | <constraint-2>
    | <constraint-3>
    | <constraint-4>
    | <constraint-5>;

<constraint-1> ::= OBJECT_CLASS_ID_OF(Page);

<constraint-2> ::= REP OBJECT_CLASS_ID_OF(Page);

<constraint-3> ::= REP SEQ(OBJECT_CLASS_ID_OF(RectoPage)
    OPT OBJECT_CLASS_ID_OF(VersoPage))
| REP SEQ(OBJECT_CLASS_ID_OF(VersoPage)
    OPT OBJECT_CLASS_ID_OF(RectoPage));

<constraint-4> ::= SEQ(OBJECT_CLASS_ID_OF(Page)
    OPT REP OBJECT_CLASS_ID_OF(Page));

<constraint-5> ::= SEQ(OBJECT_CLASS_ID_OF(Page)
    OPT REP SEQ(OBJECT_CLASS_ID_OF(RectoPage)
    OPT OBJECT_CLASS_ID_OF(VersoPage)))
| SEQ(OBJECT_CLASS_ID_OF(Page)
    OPT REP SEQ(OBJECT_CLASS_ID_OF(VersoPage)
    OPT OBJECT_CLASS_ID_OF(RectoPage)));
")

DEFINE(PageGFS, "
    <construction-expr> ::=      SEQ([OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicHeader)]
    OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicBody)
    [OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicFooter)]);
")

DEFINE(INITIALISEPGNUM, "
    REQ    #binding-name            {""PGnum""},
    REQ    #binding-value           {>=-1}
")

DEFINE(PAGENUMBER, "
    REQ    #binding-name            {""PGnum""},
    REQ    #binding-value           {<string-expr> ::=
    INC(B_REF(PREC(CURR-OBJ)) (""PGnum""));}
")
```

DEFINE(DocumentLayoutRoot,	"REQ #constraint-name	{""0""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(PageSet,	"REQ #constraint-name	{""1""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(Page,	"REQ #constraint-name	{""2""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(RectoPage,	"REQ #constraint-name	{""3""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(VersoPage,	"REQ #constraint-name	{""4""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(BasicHeader,	"REQ #constraint-name	{""27""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(BasicBody,	"REQ #constraint-name	{""28""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(SpecificBlock,	"REQ #constraint-name	{""30""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"
DEFINE(BasicFooter,	"REQ #constraint-name	{""33""},
	PERM #external-data	{ANY_VALUE}"

## 7.4.2 Contraintes sur les facteurs

### 7.4.2.1 Facteur ANY-COMPOSITE-LAYOUT

```

{
GENERIC:
    REQ    Object-type                {VIRTUAL},
    REQ    Object-class-identifier    {ANY_VALUE}

SPECIFIC:
    PERM   Object-type                {VIRTUAL},
    REQ    Object-identifier          {ANY_VALUE}

SPECIFIC_AND_GENERIC:
    PERM   User-readable-comments    {ANY_STRING},
    PERM   User-visible-name         {ANY_STRING}
}

```

### 7.4.2.2 Facteur ANY-PAGE

```

: ANY-COMPOSITE-LAYOUT {
GENERIC:
    REQ    Object-type                {'page'},
    CASE $DAC OF {
        $PDA-FPDA:
            PERM   Bindings            {$PAGENUMBER},
            REQ    Generator-for-subordinates {$PageGFS}
    }

SPECIFIC:
    PERM   Object-type                {'page'},
    REQ    Subordinates                {SUB_ID_OF(BasicHeader),
                                        SUB_ID_OF(BasicBody),
                                        SUB_ID_OF(BasicFooter)}

SPECIFIC_AND_GENERIC:
    PERM   Dimensions                  {$PermissiblePageDimensions},
    PERM   Page-position               {ANY_VALUE}
}

```

### 7.4.2.3 Facteur ANY-FRAME

```
: ANY-COMPOSITE-LAYOUT {
GENERIC:
  REQ    Object-type          {'frame'}

SPECIFIC:
  PERM   Object-type          {'frame'},
  REQ    Subordinates         {SUB_ID_OF(SpecificBlock)+}

SPECIFIC_AND_GENERIC:
  PERM   Position             {REQ #fixed-position
                               {REQ #horizontal-position {ANY_VALUE},
                               REQ #vertical-position {ANY_VALUE}}},
  PERM   Dimensions           {REQ #horizontal-dimension
                               {REQ #fixed-dimension {ANY_VALUE}},
                               REQ #vertical-dimension
                               {REQ #fixed-dimension {ANY_VALUE}}}
}
```

### 7.4.3 Contraintes de constitution

#### 7.4.3.1 DocumentLayoutRoot

```
: ANY-COMPOSITE-LAYOUT {
GENERIC:
  REQ    Object-type          {'document-layout-root'},
  CASE $DAC OF {
    $PDA-FPDA:
      PERM   Bindings          {$INITIALISEPGNUM},
      REQ    Generator-for-subordinates {$DocLayRootGFS}
  },
  REQ    Application-comments  {$DocumentLayoutRoot}

SPECIFIC:
  PERM   Object-type          {'document-layout-root'},
  CASE $DAC OF {
    $FDA:  PERM   Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF(DocumentLayoutRoot)}
    $FPDA: REQ    Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF(DocumentLayoutRoot)}
  },
  REQ    Subordinates         {SUB_ID_OF (PageSet)+},
  PERM   Application-comments  {$DocumentLayoutRoot}
}
```

#### 7.4.3.2 PageSet

```
: ANY-COMPOSITE-LAYOUT {
GENERIC:
  REQ    Object-type          {'page-set'},
  CASE $DAC OF {
    $PDA-FPDA:
      PERM   Bindings          {$INITIALISEPGNUM},
      REQ    Generator-for-subordinates {$PageSetGFS}
  },
  REQ    Application-comments  {$PageSet}

SPECIFIC:
  PERM   Object-type          {'page-set'},
  CASE $DAC OF {
    $FDA:  PERM   Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (PageSet)}
    $FPDA: REQ    Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (PageSet)}
  },
  REQ    Subordinates         {SUB_ID_OF (Page)+,
                               SUB_ID_OF (RectoPage)+,
                               SUB_ID_OF (VersoPage)+ },
  PERM   Application-comments  {$PageSet}
}
```

### 7.4.3.3 Page

```
: ANY-PAGE {
GENERIC:
    REQ    Application-comments    {$Page}

SPECIFIC:
    CASE $DAC OF {
        $FDA:  PERM  Object-class    {OBJECT_CLASS_ID_OF(Page)}
        $FPDA: REQ   Object-class    {OBJECT_CLASS_ID_OF(Page)}
    },
    PERM    Application-comments    {$Page}

SPECIFIC_AND_GENERIC:
    PERM    Medium-type             {PERM #nominal-page-size
                                         {$NominalPageSizes},
    PERM    #side-of-sheet          {ANY_VALUE}}
}
```

### 7.4.3.4 RectoPage

```
: ANY-PAGE {
GENERIC:
    REQ    Application-comments    {$RectoPage},
    REQ    Medium-type             {PERM #nominal-page-size
                                         {$NominalPageSizes},
    REQ    #side-of-sheet          {'recto' | 'unspecified'}}

SPECIFIC:
    CASE $DAC OF {
        $FDA:  PERM  Object-class    {OBJECT_CLASS_ID_OF (RectoPage)}
        $FPDA: REQ   Object-class    {OBJECT_CLASS_ID_OF (RectoPage)}
    },
    PERM    Application-comments    {$RectoPage},
    PERM    Medium-type             {PERM #nominal-page-size
                                         {$NominalPageSizes},
    PERM    #side-of-sheet          {'recto' | 'unspecified'}}
}
```

### 7.4.3.5 VersoPage

```
: ANY-PAGE {
GENERIC:
    REQ    Application-comments    {$VersoPage},
    REQ    Medium-type             {PERM #nominal-page-size
                                         {$NominalPageSizes},
    REQ    #side-of-sheet          {'verso' | 'unspecified'}}

SPECIFIC:
    CASE $DAC OF {
        $FDA:  PERM  Object-class    {OBJECT_CLASS_ID_OF (VersoPage)}
        $FPDA: REQ   Object-class    {OBJECT_CLASS_ID_OF (VersoPage)}
    },
    PERM    Application-comments    {$VersoPage},
    PERM    Medium-type             {PERM #nominal-page-size
                                         {$NominalPageSizes},
    PERM    #side-of-sheet          {'verso' | 'unspecified'}}
}
```

### 7.4.3.6 BasicHeader

```
: ANY-FRAME {
GENERIC:
    CASE $DAC OF {
        $PDA-FPDA:
            REQ Logical-source    {OBJECT_CLASS_ID_OF (CommonContent)}
    },
    REQ    Application-comments    {$BasicHeader}
}
```

**SPECIFIC:**

```
    CASE $DAC OF {
      $FDA:  PERM  Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicHeader)}
      $FPDA: REQ   Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicHeader)}
    },
    PERM   Application-comments  {$BasicHeader}
  }
```

**7.4.3.7 BasicBody**

: ANY-FRAME {

**GENERIC:**

```
    REQ   Application-comments  {$BasicBody}
```

**SPECIFIC:**

```
    CASE $DAC OF {
      $FDA:  PERM  Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicBody)}
      $FPDA: REQ   Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicBody)}
    },
    PERM   Application-comments  {$BasicBody}
  }
```

**7.4.3.8 BasicFooter**

: ANY-FRAME {

**GENERIC:**

```
    CASE $DAC OF {
      $PDA-FPDA:
        REQ Logical-source      {OBJECT_CLASS_ID_OF (CommonContent)}
    },
    REQ   Application-comments  {$BasicFooter}
```

**SPECIFIC:**

```
    CASE $DAC OF {
      $FDA:  PERM  Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicFooter)}
      $FPDA: REQ   Object-class  {OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicFooter)}
    },
    PERM   Application-comments  {$BasicFooter}
  }
```

**7.4.3.9 SpecificBlock**

{

**SPECIFIC:**

```
    REQ   Object-type           {'block'},
    REQ   Object-identifier      {ANY_VALUE},
    REQ   Content-portions       {CONTENT_ID_OF(Character-content-portion)+},
    PERM  Presentation-style     {STYLE_ID_OF(P-Style1)
                                | STYLE_ID_OF(P-Style4)},
    PERM  Content-architecture-class {$FC | $FPC},

    PERM  Presentation-attributes {
      PERM  #character-attributes {
        PERM  #alignment           {ANY_VALUE},
        PERM  #character-path      {'0-degrees' | '180-degrees'},
        PERM  #character-spacing   {80 | 100 | 120 | 160 | 200},
        PERM  #code-extension-announcers {$CDEXTEN},
        PERM  #first-line-offset   {ANY_VALUE},
        PERM  #graphic-character-sets {$PERMIT-GRCHAR},
        PERM  #graphic-character-subrepertoire {ANY_VALUE},
        PERM  #graphic-rendition   {$GRAPHICRENDITIONS},
        PERM  #itemization         {ANY_VALUE},
        PERM  #line-layout-table   {ANY_VALUE},
        PERM  #line-progression    {'90-degrees' | '270-degrees'},
        PERM  #line-spacing        {100 | 150 | 200 | 300 | 400},
        PERM  #initial-offset      {ANY_VALUE}
      }
    }
  },
```

```

PERM  User-readable-comments    {ANY_STRING},
PERM  User-visible-name         {ANY_STRING},
PERM  Position                  {REQ #fixed-position
                                {REQ #horizontal-position {ANY_VALUE},
                                REQ #vertical-position {ANY_VALUE}},
PERM  Dimensions                {REQ #horizontal-dimension
                                {REQ #fixed-dimension {ANY_VALUE}},
                                REQ #vertical-dimension
                                {REQ #fixed-dimension {ANY_VALUE}}},
PERM  Application-comments     {$SpecificBlock          }

```

-- Chaque bloc d'une contrainte BasicBody ne doit faire référence qu'à une seule portion de contenu. --  
 -- Un bloc de BasicHeader ou BasicFooter peut faire référence à un nombre quelconque de portions de contenu. --

## 7.5 Contraintes de constitution relatives au style de mise en page

### 7.5.1 Macro définitions

-- Aucune macro définition n'est applicable dans ce paragraphe. --

### 7.5.2 Contraintes sur les facteurs

#### 7.5.2.1 Facteur ANY-LAYOUT-STYLE

```

{
REQ   Layout-style-identif       {ANY_VALUE},
PERM  User-readable-comments     {ANY_STRING},
PERM  User-visible-name         {ANY_STRING}
}

```

### 7.5.3 Contraintes de constitution

#### 7.5.3.1 L-Style1

: ANY-LAYOUT-STYLE {

-- Ce style est utilisé pour les contraintes de constitution Passage seulement. --

```

CASE $GLAS OF {
  $COMPLETE:
    PERM  Indivisibility          {'page' -- Selon le type d'objet de mise en page --
                                     | 'null'},
    REQ    Layout-object-class     {OBJECT_CLASS_ID_OF (PageSet)}
  VOID:
    PERM  Indivisibility          {'page' -- Selon le type d'objet de mise en page --
                                     | 'null'}
}

```

#### 7.5.3.2 L-Style2

: ANY-LAYOUT-STYLE {

-- Ce style est utilisé pour les contraintes de constitution BodyText seulement. --

```

CASE $GLAS OF {
  $COMPLETE:
    PERM  Indivisibility          {'page' -- Selon le type d'objet de mise en page --
                                     | 'null'},
    PERM  New-layout-object       {{OBJECT_CLASS_ID_OF (Page)
                                     | OBJECT_CLASS_ID_OF (RectoPage)
                                     | OBJECT_CLASS_ID_OF (VersoPage)
                                     | OBJECT_CLASS_ID_OF (BasicBody)
                                     -- Selon la classe d'objet de mise en page -- }
                                     | 'page' -- Selon le type d'objet de mise en page --
                                     | 'null'},

```

```

    PERM    Offset                {ANY_VALUE},
    PERM    Same-layout-object    {REQ {REQ #logical-object
                                   {<object-id-expr> ::= PREC-OBJ(CURR-OBJ);}
                                   | REQ #logical-object {'null'}},
    PERM    Separation            PERM #layout-object    {'page'}},
                                   {PERM #leading-edge    {ANY_INTEGER},
                                   PERM #trailing-edge    {ANY_INTEGER}}
VOID:
    PERM    Indivisibility        {'page' -- Selon le type d'objet de mise en page --
                                   | 'null'},
    PERM    New-layout-object     {'page' -- Selon le type d'objet de mise en page--
                                   | 'null'},
    PERM    Offset                {ANY_VALUE},
    PERM    Same-layout-object    {REQ {REQ #logical-object
                                   {<object-id-expr> ::= PREC-OBJ(CURR-OBJ);}
                                   | REQ #logical-object {'null'}},
    PERM    Separation            PERM #layout-object    {'page'}},
                                   {PERM #leading-edge    {ANY_INTEGER},
                                   PERM #trailing-edge    {ANY_INTEGER}}
}}

```

### 7.5.3.3 L-Style3

```
: ANY-LAYOUT-STYLE {
```

-- Ce style est utilisé pour les contraintes de constitution *CommonText* et *PageNumber*. --

```

PERM    Concatenation            {ANY_VALUE},
PERM    Offset                  {ANY_VALUE},
PERM    Separation              {PERM #leading-edge    {ANY_INTEGER},
                                PERM #trailing-edge    {ANY_INTEGER}}
}

```

## 7.6 Contraintes de constitution relatives au style de présentation

### 7.6.1 Macro définitions

-- Aucune macro définition n'est applicable dans ce paragraphe. --

### 7.6.2 Contraintes de constitution sur les facteurs

#### 7.6.2.1 Facteur ANY-PRESENTATION-STYLE

```

{
REQ    Presentation-style-identif  {ANY_VALUE},
PERM   User-readable-comments     {ANY_STRING},
PERM   User-visible-name          {ANY_STRING}
}

```

### 7.6.3 Contraintes de constitution

#### 7.6.3.1 P-Style1

```
: ANY-PRESENTATION-STYLE {
```

-- Ce style est utilisé pour les contraintes de constitution *BodyText* et *SpecificBlock*. --

```

PERM    Presentation-attributes {
    PERM    #character-attributes {
        PERM    #alignment                {ANY_VALUE},
        PERM    #character-path           {'0-degrees' | '180-degrees'},
        PERM    #character-spacing        {80 | 100 | 120 | 160 | 200},
        PERM    #code-extension-announcers {$CDEXTEN},
        PERM    #first-line-offset        {ANY_VALUE},
    }
}

```

```

    PERM #graphic-character-sets           {$PERMIT-GRCHAR},
    PERM #graphic-character-subrepertoire  {ANY_VALUE},
    PERM #graphic-rendition               {$GRAPHICRENDITIONS},
    PERM #itemization                     {ANY_VALUE},
    PERM #line-layout-table                {ANY_VALUE},
    PERM #line-progression                 {'90-degrees' | '270-degrees'},
    PERM #line-spacing                     {100 | 150 | 200 | 300 | 400},
    PERM #indentation                     {ANY_VALUE},
    PERM #orphan-size                     {ANY_VALUE},
    PERM #widow-size                      {ANY_VALUE}
  }
}}

```

### 7.6.3.2 P-Style2

-- Ce style de présentation n'est pas utilisé. --

### 7.6.3.3 P-Style3

-- Ce style de présentation n'est pas utilisé. --

### 7.6.3.4 P-Style4

: ANY-PRESENTATION-STYLE {

-- Ce style est utilisé pour les contraintes de constitution CommonText, PageNumber et SpecificBlock. --

```

PERM Presentation-attributes {
  PERM #character-attributes {
    PERM #alignment           {ANY_VALUE},
    PERM #character-path      {'0-degrees' | '180-degrees'},
    PERM #character-spacing   {80 | 100 | 120 | 160 | 200},
    PERM #code-extension-announcers {$CDEXTEN},
    PERM #first-line-offset   {ANY_VALUE},
    PERM #graphic-character-sets {$PERMIT-GRCHAR},
    PERM #graphic-character-subrepertoire {ANY_VALUE},
    PERM #graphic-rendition   {$GRAPHICRENDITIONS},
    PERM #itemization         {ANY_VALUE},
    PERM #line-layout-table   {ANY_VALUE},
    PERM #line-progression    {'90-degrees' | '270-degrees'},
    PERM #line-spacing        {100 | 150 | 200 | 300 | 400},
    PERM #indentation         {ANY_VALUE}
  }
}
}

```

## 7.7 Contraintes de constitution relatives aux portions de contenu

### 7.7.1 Macro définitions

-- Aucune macro définition n'est applicable dans ce paragraphe. --

### 7.7.2 Contraintes sur les facteurs

-- Aucune contrainte sur les facteurs n'est applicable dans ce paragraphe. --

### 7.7.3 Contraintes de constitution

#### 7.7.3.1 Character-content-portion

```

{
CASE $DAC OF {
  $FDA:
    REQ    Content-identifieur-layout    {ANY_VALUE}
}

```

**\$PDA:**  
**REQ**    **Content-identier-logical**            {ANY\_VALUE}  
           -- Cet attribut est spécifié si la portion de contenu est associée à un objet logique de  
           -- base ou à une classe d'objets logiques de base. --

**\$FPDA:**  
**REQ**    **Content-identier-layout**            {ANY\_VALUE},  
**REQ**    **Content-identier-logical**            {ANY\_VALUE}  
           -- Ces deux attributs sont spécifiés si la portion de contenu est associée à un  
           -- objet logique de base et à un objet de mise en page de base. --

| **REQ**    **Content-identier-logical**            {ANY\_VALUE}  
           -- Cet attribut est spécifié si la portion de contenu est associée à une classe  
           -- d'objets logiques de base. --

},

**PERM**    **Alternative-representation**            {ANY\_STRING},  
**PERM**    **Content-information**                    {CHARACTER  
           {#STAB                    {ANY\_VALUE}  
           |#SHS                    { 0 | 1 | 2 | 3 }    -- 120, 100, 80 ou 200 BMU --  
           |#SCS                    {80 | 100 | 120 | 160 | 200}  
           |#SGR                    {\$GRAPHICRENDITIONS}  
           |#SVS                    { 0 | 1 | 2 | 3 | 4 }    -- 200, 300, 400, 100 ou 150 BMU --  
           |#SRS                    {ANY\_VALUE}  
           |#JFY                    {0}  
           |#CR  
           |#LF  
           |#PLD  
           |#PLU  
           |#SP  
           |#SUB  
           |#BPH  
           |#NBH  
           |#SOS  
           |#ST  
           |#LS0  
           |#LS1R  
           |#LS2R  
           |#LS3R  
           |#SS2  
           |#SS3  
           |#ESC                    {\$DEG-CORE-G0}  
           |#ESC                    {\$DEG-646-G0}  
           |#ESC                    {\$DEG-ANY-G1}  
           |#ESC                    {\$DEG-ANY-G2}  
           |#ESC                    {\$DEG-ANY-G3}  
           |#ESC                    {\$DEG-EMPTY-G1}  
           } ...                    }

}

## 8        Format de transfert

### 8.1      Format de transfert

Pour être conforme au présent Profil international normalisé, on doit utiliser la classe A du format de transfert ODIF définie dans la Rec. T.415 du CCITT | ISO 8613-5. La valeur de l'attribut DAP «format de transfert» pour ce format est 'if-a'.

## 8.2 Identificateur d'objet – Profil d'application de document

La valeur de l'attribut de profil de document «profil d'application de document» pour le présent format de transfert est représentée par l'identificateur d'objet suivant:

ASN.1 {2 8 4 0 11 0}

## 8.3 Codage des commentaires d'application

Le codage de l'attribut «commentaires d'application» est défini ici comme une chaîne d'octets conformément à la Rec. T.415 du CCITT | ISO 8613-5. Le présent profil d'application de document exige que le codage à l'intérieur de cette chaîne d'octets soit conforme à la syntaxe ASN.1 spécifiée dans la définition de module suivante:

```
FOD_DAPSpecification
DEFINITION ::= BEGIN
EXPORTS Appl-Comm-Encoding;

Appl-Comm-Encoding ::= SEQUENCE {
    constraint-name [0] IMPLICIT PrintableString OPTIONAL,
    external-data [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL }

END
```

## 8.4 Longueurs des données

La longueur maximale des valeurs de données de type OCTET STRING (définie dans la Rec. X.208 du CCITT | ISO/CEI 8824) dans les trains de données qui peuvent être codés conformément au présent profil d'application de document est de 32 767 octets. S'il est nécessaire de coder une chaîne de valeurs de données d'une longueur supérieure à celle-ci, le codage de type structuré doit être utilisé. C'est-à-dire que les valeurs de données de longueur supérieure à 32 767 octets doivent être subdivisées en une séquence de chaînes inférieures à 32 767, chaque chaîne étant codée en utilisant un codage de type primitif.

# Annexe A

## Amendements et rectificatifs techniques

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

### A.1 Amendements

#### A.1.1 Amendements à la norme de base

Les modifications apportées au présent profil international normalisé seront incorporées à la Rec. T.411 du CCITT | ISO 8613-1 sous la forme d'annexes comme suit:

- *Annexe E* – Utilisation de l'ISO/CEI 10021 (MOTIS) pour le transfert de documents conformément aux Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613 – Publiée sous la forme d'une première extension des Rec. de la série T.410 du CCITT (1988), Addendum II | Amendement 1 de ISO 8613-1 (1989).
- *Annexe F* – Pro forma et notation correspondante du profil d'application de document – Publiée sous la forme de l'Annexe F de la Rec. T.411 du CCITT | ISO 8613-1 (1989): Additif 1.
- *Annexe G* – Méthodologie des tests de conformité – Publiée sous la forme de ISO 8613-1 (1989): Amendement 2.
- *Annexe H* – Enregistrement de documents conformément aux Rec. de la série T.410 du CCITT | ISO 8613 sur des cartouches à disquettes conformément à ISO 9293 – Actuellement projet d'amendement à ISO 8613-1 (1989), Annexe H.

Le présent profil n'inclut pas les caractéristiques suivantes au titre de la modification:

- *Addendum sur la sécurité* – Publié sous la forme d'une première extension aux Rec. de la série T.410 du CCITT (1988) – Addendum V | ISO 8613 (1989): Additif 4.
- *Addendum sur les styles* – Publié sous la forme d'une première extension aux Rec. de la série T.410 du CCITT (1988) – Addendum IV | ISO 8613 (1989): Additif 6.

- *Addendum sur les autres représentations* – Publié sous la forme d'une première extension aux Rec. de la série T.410 du CCITT (1988) – Addendum III | ISO 8613 (1989): Additif 3.
- *Addendum sur les couleurs* – Publié sous la forme d'une révision aux Rec. de la série T.410 du CCITT (1988) – Rapport COM VIII-R 30 Addendum 2 | ISO 8613 (1989): Amendement 2.
- *Addendum sur le contenu graphique par quadrillage de points* – Publié sous la forme d'une première extension aux Rec. de la série T.410 du CCITT (1988) – Addendum I | ISO 8613 (1989): Additif 1.

### A.1.2 Propositions d'amendement des normes en raison d'erreurs

Le présent amendement concerne l'insertion des rectificatifs techniques 1, 2 et 3 des Rec. de la série T.410 du CCITT (1988) | ISO 8613 (1989).

## A.2 Rectificatifs techniques

### A.2.1 Rectificatifs techniques de la présente Recommandation

Néant.

## A.3 Versions de la Norme internationale relative à l'architecture ODA

La version de la Norme internationale ODA définie en A.1 est connue sous l'appellation «version 1.1». La date associée est 1992-01-01. La version de la Norme internationale ODA incorporant tous les types d'amendements, d'additifs et de rectificatifs techniques, mentionnée en A.1 est connue sous l'appellation «version 1.2». La date associée est 1992-07-01.

Les entrées de la version ODA pour le présent profil d'application de document sont les suivantes:

- Norme ou Recommandation: «Rec. de la série T.410 du CCITT (1988) | ISO 8613 (1989); version 1.1»;
- date de publication: «1992-01-01».

## Annexe B

### Pratiques recommandées

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

## B.1 Méthodes de transfert pour l'architecture ODA

### B.1.1 Acheminement de l'architecture ODA par protocole X.400-1984 du CCITT

Le présent paragraphe décrit le codage des parties corps de l'ODA pour la transmission sur un service X.400 (1984) du CCITT.

Une partie corps ODA est codée comme une contrainte OdaBodyPart dans la définition ci-dessous:

```
OdaBodyPart ::= SEQUENCE { OdaBodyPartParameters, OdaData }
OdaBodyPartParameters ::= SET {
    document-application-profile
        [0] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER,
    document-architecture-class
        [1] IMPLICIT INTEGER {
            formatted (0),
            processable (1),
            formatted-processable (2) }
OdaData ::= SEQUENCE OF Interchange-Data-Element
```

NOTE – Il est recommandé de transférer un document ODA sous la forme d'une partie corps unique avec l'étiquette 12:

```
Oda [12] IMPLICIT OCTET STRING
```

Le contenu de la chaîne d'octets est codé comme une contrainte OdaBodyPart, définie ci-dessus. Cependant, cela n'entre pas dans le champ d'application du présent profil.

### **B.1.2 Acheminement de l'architecture ODA par protocole FTAM**

Le présent paragraphe décrit comment utiliser un document de type FTAM afin de recourir aux fonctions de stockage et de transfert minimales pour des trains de données ODA. On admet qu'on puisse ajouter en certains points des fonctions plus complètes.

Lorsqu'on utilise le protocole FTAM pour le transfert d'un fichier ODA, il faut spécifier le type de document FTAM-3, «ISO FTAM non structuré binaire».

Cependant, comme les fichiers qui ne contiennent pas de trains de données ODA peuvent contenir le même type de document, il appartient à l'utilisateur des programmes d'application accédant à distance à des fichiers par le service FTAM, de savoir si un fichier donné contient un train de données ODA.

### **B.1.3 Acheminement de l'architecture ODA par protocole DTAM**

Le présent paragraphe contient des informations concernant le transfert de documents de type ODA au moyen des protocoles DTAM.

Le service transfert et manipulation de documents (DTAM) (*document transfer and manipulation*) est défini dans les Recommandations de la série T.430 du CCITT et fait partie intégrante, tout comme l'ODA, des Recommandations de la série T.400 du CCITT, intitulées *Architecture de documents ouverte (ODA), transfert et manipulation*.

Les Recommandations de la série T.520 du CCITT contiennent des profils d'application de communication (CAP) (*communication application profiles*). La Recommandation T.522 du CCITT décrit le profil BT1 d'application de communication pour le transfert de masse de documents. Cette Recommandation est applicable au profil de document ouvert (FOD) qui est décrit dans la présente Recommandation.

NOTE – L'utilisation du profil BT1 dans le cadre des services télématiques de bout en bout téléfax 4 et télétex est décrite au 7.1 de la Recommandation T.561 du CCITT et au 7.1 de la Recommandation T.562.

### **B.1.4 Acheminement de l'architecture ODA par disquettes**

La méthode préconisée pour le transfert de documents entre systèmes au moyen de cartouches à disquette magnétique est décrite dans une annexe de la Rec. T.411 du CCITT | ISO/CEI 8613-1 (à paraître): *Enregistrement de documents conformément à ISO 8613 sur cartouches souples conformément à ISO 9293*. Cette annexe spécifie l'enregistrement de chaque document ODA sous forme de fichier distinct, tel que défini par ISO 9293.

## **Annexe C**

### **Bibliographie**

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

- Recommandation T.52 du CCITT (1993): *Jeux de caractères codés non latins pour les services de télématique*.
- Recommandation T.502 du CCITT (1991): *Profil d'application de document PM-11 pour l'échange de documents contenant des caractères sous formes retraitable et formatée*.
- Recommandation T.505 du CCITT (1991): *Profil d'application de document PM-26 pour l'échange de documents à contenu mixte sous formes retraitable et formatée*.
- ISO 8571:1988, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Transfert, accès et gestion des fichiers*.
- ISO/CEI 9070:1991, *Technologies de l'information – Facilités de support SGML – Procédures d'enregistrement pour identificateurs de propriétaire de texte public*.
- ISO/CEI TR 9573:1988, *Traitement de l'information – Facilités de support pour SGML – Techniques d'utilisation du SGML*.
- ISO/CEI 10021:1990, *Technologies de l'information – Communication de texte – Systèmes d'échange de textes en mode message (MOTIS)*.