



**NORME ST.32**

RECOMMANDATION CONCERNANT LE BALISAGE DES DOCUMENTS DE BREVET SELON LE SGML  
(LANGAGE NORMALISÉ DE BALISAGE GÉNÉRALISÉ)

*Version révisée adoptée par le Comité exécutif de coordination du PCIPI  
à sa dix-septième session, le 24 novembre 1995*

**TABLE DES MATIÈRES**

**RECOMMANDATION CONCERNANT LE BALISAGE DES DOCUMENTS DE BREVET SELON LE SGML (LANGAGE NORMALISÉ DE BALISAGE GÉNÉRALISÉ) ..... 1**

INTRODUCTION..... 1

DÉFINITIONS ..... 2

JEUX DE CARACTÈRES..... 4

RÉFÉRENCES..... 4

PRESCRIPTIONS DE LA RECOMMANDATION..... 5

**PREMIÈRE PARTIE : BALISAGE SGML CONCERNANT LE TEXTE COMMUN..... 6**

**TEXTE GÉNÉRAL ..... 6**

TABLEAU DES BALISES SGML..... 6

TABLEAU DES ATTRIBUTS ..... 8

BALISES SGML : DESCRIPTION ET UTILISATION ..... 8

**STRUCTURE DES DOCUMENTS ..... 8**

<PATDOC> : PATent DOCument (=document de brevet) ..... 8

<SDOxx> : Sub-DOcument tags (= balises de sous-documents) ..... 9

<CHG> : CHanGe (= changement) ..... 10

<BCHG> : Beginning of a CHanGe (= début d'un changement) ..... 11

<ECHG> : End of CHanGe (= fin d'un changement) ..... 11

<H> : Headings (= en-têtes) ..... 12

<P> : Paragraphs (= paragraphes)..... 12

<PC> : Paragraph Continuation (= paragraphe à suivre)..... 13

<BR> : BReak (= coupure) ..... 13

<FOO> : FOOtnotes (= notes de bas de page) ..... 13

<FOR> : FOOtnote Reference (= renvoi à une note de bas de page)..... 14

**BALISES DE MISE EN RELIEF DU TEXTE ..... 15**

<B> : Bold (= gras) ..... 15

<BAI> : BAIkaku..... 15

<HAN> : HANkaku..... 15

<I> : Italic (= italique) ..... 16

<O> : 'Over' embellishments (= signes supérieurs de mise en relief) ..... 16

<U> : Under embellishments (= signes inférieurs de mise en relief) ..... 17

<SB> : SuBscript (= indice) ..... 17

<SP>: SuPerscript (= exposant) ..... 18

**DIVERS ..... 18**

<CHF> : CHaracter Fraction constructs (= structures fractionnaires) ..... 18

<CHFBR> : CHaracter Fraction BReak (= coupure de fraction) ..... 18

<FLA> : FLOating Accents (= accents flottants)..... 19



<FLAC> : FLoating ACcent (= accent flottant) .....	19
<LTL> : LiTeraL text (= texte littéral) .....	20
<b>BALISES DE STRUCTURE DE PAGE</b> .....	20
<TXF> : TeXt Frame (= zone de texte) .....	20
<DP> : Document Page (= page du document).....	21
<PCL> : Page CoLumn (= colonne dans une page) .....	21
<PLN> : Page LiNe (= ligne dans une page) .....	22
<b>LISTES</b> .....	23
TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML .....	23
BALISES SGML: DESCRIPTION ET UTILISATION .....	23
<DL> : Definition List (= liste de définitions) .....	23
<DT> : Definition Term (= terme des définitions) .....	24
<DD> : Definition Description (= description des définitions).....	24
<OL> : Ordered List (= liste hiérarchisée) .....	24
<SL> : Simple List (= liste simple) .....	25
<UL> : Unordered List (= liste non hiérarchisée) .....	25
<LI> : List Item (= élément d'une liste).....	26
<b>IMAGES</b> .....	27
TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML .....	27
BALISES SGML: DESCRIPTION ET UTILISATION .....	27
<EMI> : EMbedded Image (= image incrustée) .....	27
<ELE> : Embedded image LEgend (= légende d'image incrustée) .....	29
<EMR> : EMbedded image REference (= renvoi à une image intégrée) .....	30
<RTI> : Replacement of Text by Image (= remplacement de texte par une image) .....	30
<GAJ> : GAJi (= caractères japonais GAJi) .....	31
<b>TABLEAUX</b> .....	32
TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML .....	32
BALISES SGML: DESCRIPTION ET UTILISATION .....	32
<TAB> : TABular material (= données tabulaires) .....	32
<TTI> : Table TItle (= titre de tableau) .....	34
<TCH> : Table Column Header (= titre de colonne de tableau).....	34
<TSH> : Table Sub-Header (= sous-titre de tableau) .....	34
<TSB> : Table StuB line (= segment de ligne de tableau) .....	35
<ROW> : ROW (= ligne de tableau) .....	36
<CEL> : CELI (= cellule).....	36
<b>FORMULES CHIMIQUES</b> .....	42
TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML .....	42
BALISES SGML: DESCRIPTION ET UTILISATION .....	42
<CHE> : CHEmical formula (= formule chimique).....	42
<CHR> : CHemical Reaction (= réaction chimique) .....	42
<CRF> : Chemical REference (= renvoi à une représentation chimique).....	43
<b>FORMULES MATHÉMATIQUES</b> .....	44
TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML .....	44
BALISES SGML: DESCRIPTION ET UTILISATION .....	45
<b>FORMULES ET RENVOI À DES FORMULES</b> .....	46
<F> : inline Formula (= formule horizontale).....	46
<DF> : Display Formula (= formule isolée).....	46
<DFG> : Display Formula Group (= groupe de formules isolées) .....	47
<DFREF> : mathematical Formula REference (= renvoi à une formule mathématique).....	47
<b>CONTENU DES FORMULES</b> .....	48
<MARK> : MARK (= repère).....	48



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Error! Unknown document property name.

page : 3.32.0.3

<MARKREF> : MARK REFERENCE (= renvoi à un repère) .....	48
<BREAK> : BREAK (= coupure) .....	48
<BOX> : BOXes (= cadres) .....	49
<OV> : 'OVER' embellishments (= signes supérieurs de mise en relief) .....	49
<TENSOR> : TENSORS (= tenseurs) .....	50
<ITALIC> : ITALIC (= italique) .....	50
<ROMAN> : ROMAN (= romain) .....	50
<FRAC> : FRACTIONS .....	50
<OVER> : OVER (fraction denominator) (= dénominateur de fraction) .....	51
<SUP> : SUPerscript (= exposant) .....	51
<SUB> : SUBscript (= indice) .....	52
<PILE> : PILEs .....	52
<ABOVE> : ABOVE (= sur) .....	53
<FENCE> : FENCEs (= séparations) .....	53
<MIDDLE> : MIDDLE (post) (séparateur vertical) .....	54
<PLEX> : PLEX and <OPERATOR>: OPERATOR (= opérateur de limites) .....	54
<SUM> : SUMmation (= somme) .....	55
<INTEGRAL> : INTEGRAL (= intégrale) .....	55
<PRODUCT> : PRODUCT (= produit) .....	55
<FROM> : Operator for "limits" (= opérateur pour les limites) .....	56
<OF> : Operator for "limits" (= opérateur pour les limites) .....	56
<TO> : Operator for "limits" (= opérateur pour les limites) .....	56
<SQRT> : SQUARE ROOT (= racine carrée) .....	56
<SQUARE> : SQUARE (= carré) .....	57
<ROOT> : ROOT (= racine) .....	57
<POWER> : POWER (= puissance) .....	57
<VEC> : VECTors (= vecteurs) .....	58
<MATRIX> : MATRICES .....	58
<COL> : COLUMN(s) in a matrix (= colonne(s) dans une matrice) .....	58
<b>CITATIONS, NOMS ET ADRESSES</b> .....	59
<b>TABEAU DES BALISES SGML</b> .....	59
<b>CIT</b> .....	59
Balise de début de citation .....	59
Citations de documents de brevet .....	59
Citations de documents non-brevet .....	59
<b>ARTCIT</b> .....	59
Informations relatives à un article cité .....	59
<b>BOOKCIT</b> .....	60
Informations relatives à un livre, citation .....	60
<b>DBASECIT</b> .....	60
Groupe Informations relatives à une base de données, citation .....	60
Groupe Auteur .....	60
<b>BOOKID</b> .....	60
Identification d'un livre .....	60
Identification d'un document .....	61
Données relatives à un particulier ou à une organisation .....	61
Nom général .....	61
<b>ADR</b> .....	62
Adresse .....	62
<b>DATE</b> .....	62
Date .....	62



**PARTIE 2 : BALISAGE SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES RELATIVES AUX BREVETS ..... 63**

DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES RELATIVES AUX BREVETS..... 64

**TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES ..... 64**

B000 Informations relatives à des systèmes ou fichiers propres aux offices..... 64

B100 Identification d'un document ..... 64

B200 Données relatives au dépôt national ..... 65

B300 Données relatives à la priorité..... 65

B400 Dates de mise à la disposition du public ..... 66

B500 Informations techniques ..... 66

B600 Références à d'autres documents de brevet nationaux apparentés sur le plan juridique ou sur le plan de la procédure ..... 68

B700 Parties intéressées par le document ..... 68

B800 Données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris..... 70

B900 Données diverses ..... 70

INDEX DES ÉLÉMENTS ET ATTRIBUTS..... 72

ÉLÉMENTS ..... 72

ATTRIBUTES..... 72

**ANNEXE A: DÉCLARATION SGML POUR LES DOCUMENTS DE BREVET ..... 73**

**ANNEXE B: DÉFINITION DE TYPE DE DOCUMENT CONCERNANT LES DOCUMENTS DE BREVET ..... 74**

**ANNEXE C: APPELS D'ENTITÉ DE CARACTÈRE RELATIFS AUX BREVETS (AUTRES QUE LES APPELS D'ENTITÉ ISO)89**

**ANNEXE D: EXEMPLE DE DOCUMENT DE BREVET BALISÉ SELON LE SGML ..... 90**



## NORME ST.32

### RECOMMANDATION CONCERNANT LE BALISAGE DES DOCUMENTS DE BREVET SELON LE SGML (LANGAGE NORMALISÉ DE BALISAGE GÉNÉRALISÉ)

*Version révisée adoptée par le Comité exécutif de coordination du PCIPI  
à sa dix-septième session, le 24 novembre 1995*

#### INTRODUCTION

1. La présente recommandation est une application de la norme internationale ISO 8879:1986 intitulée *Traitement de l'information - Systèmes bureautiques - Langage normalisé de balisage généralisé (SGML)*, qui fait actuellement l'objet d'un réexamen.
2. La présente recommandation a pour objet l'échange des documents de brevet sous une forme déchiffrable par machine, quel que soit le support, avec une présentation indépendante du matériel, du logiciel et de la configuration. Cette indépendance de la représentation du contenu d'un document par rapport à ses utilisations envisagées est obtenue moyennant l'application de la norme internationale ISO précitée, de manière à définir des identificateurs génériques qui serviront à baliser la structure logique de chaque document de brevet.
3. La norme internationale ISO 8879:1986 ne peut pas, en soi, servir de base au traitement des documents. Tel n'est d'ailleurs pas son objet, puisqu'il y est indiqué que le SGML "normalise l'application des concepts de codage générique et de balisage généralisé. Il fournit une *syntaxe* cohérente et non ambiguë pour décrire tout ce qu'un utilisateur choisit d'identifier à l'intérieur d'un document" (ISO 8879:1986, page 2). Le choix des balises, c'est-à-dire le choix de la *sémantique* à laquelle s'appliquera la syntaxe, est laissé à l'utilisateur.
4. La présente recommandation définit donc des identificateurs ou "balises" génériques destinés à repérer les éléments logiques d'un document de brevet, qui sont de deux types: le texte commun et le contenu propre aux brevets.
5. En vertu de la norme internationale ISO 8879:1986, il est possible d'utiliser n'importe quelles balises dans un document déterminé dès lors que la sémantique en est précisée dans une définition de type de document (DTD) qui accompagne ce document. Il est donc concevable qu'une administration qui délivre des brevets puisse choisir des balises différentes de celles qui sont indiquées dans la présente recommandation. Pour autant que les balises en question aient été définies dans la DTD d'accompagnement, le document pourra être présenté à un utilisateur sur un système conçu pour déchiffrer les documents traités selon le SGML. Cependant, les documents qui utilisent une DTD différente de celle indiquée ci-après ne sauraient être considérés comme conformes à la présente recommandation, même s'ils répondent à la norme ISO 8879:1986.
6. Le balisage conforme à la présente recommandation est indépendant de la configuration et du formatage. Les décisions relatives à ces deux éléments doivent être prises au moment où un document est présenté pour la lecture, que ce soit sur un écran de visualisation ou sur papier. C'est à ce moment-là en effet que, par exemple, le texte qui a été balisé pour être mis en relief (en caractères gras, en italiques, etc.) est restitué avec une police de caractères disponible dont l'aspect correspond à peu près à celui recherché. C'est aussi au moment de la présentation qu'est déterminée la dimension de la page visualisée (à l'écran ou sur papier). Beaucoup de décisions de ce type, destinées à faire correspondre les identificateurs génériques d'un document aux capacités de telle ou telle unité de visualisation-présentation physique (sur écran ou sur papier), définissent par exemple le nombre de caractères qui entreront sur une ligne ou la quantité de texte qui entrera dans une page visualisée ou présentée. Il s'ensuit que le document pourra ne pas avoir exactement la même apparence physique s'il est présenté sur des unités de visualisation-présentation différentes. La présente recommandation ne traite pas des questions relatives à l'adaptation des identificateurs génériques aux différents types d'unité de visualisation-présentation. Il est probable qu'à l'avenir deux normes, actuellement à l'état de projets, pourront être appliquées à cet égard : celle du Standard Page Description Language (SPDL) ISO/IEC DIS 10180 et celle du Document Style Semantics and Specification Language (DSSSL) ISO/IEC DIS 10179.
7. Le balisage conforme à la présente recommandation doit faciliter l'importation de grandes séries de documents dans une base de données. En fait, la liste considérable des balises relatives aux données bibliographiques des brevets permettra aux serveurs de bases de données de distinguer divers éléments d'information plus facilement et avec une plus grande précision que jusqu'à présent. Cette recommandation ne traite pas non plus des questions relatives à l'adaptation des identificateurs génériques aux domaines couverts par les bases de données.



8. La présente version révisée de la norme ST.32 est dénommée "version 3 (1995)", ceci pour bien la distinguer des versions antérieures, lesquelles peuvent continuer d'être utilisées pour l'échange de données **à condition toutefois** d'être désignées respectivement sous le nom de "version 1 (octobre 1987)" et "version 2 (septembre 1990)". La DTD pertinente pourra alors être appliquée à une version déterminée aux fins de traitement, d'analyse syntaxique, etc. Il sera également possible de renvoyer à la DTD utilisée en l'associant au document de brevet sous forme d'attribut, la version par défaut étant alors la version la plus récente de la norme ST.32. Il est évidemment recommandé de mettre à jour les fichiers par rapport à la version la plus récente de la norme ST.32 pour l'échange de données.

## DÉFINITIONS

9. Par **documents de brevet** il faut entendre les brevets d'invention, les brevets de plante, les brevets de dessin ou modèle, les certificats d'utilité, les modèles d'utilité, ainsi que les documents additionnels et les demandes publiées visant tous ces titres (voir aussi, à cet égard, la norme [ST.16](#) de l'OMPI intitulée *Code normalisé recommandé pour l'identification de différents types de documents de brevet*).

10. Par **texte commun** il faut entendre l'ensemble des éléments logiques pouvant figurer dans tout type d'information en matière de propriété industrielle ou dans tout type de document, par exemple les paragraphes, les notes de bas de page, les caractères placés en indice, les caractères spéciaux, les listes, les images incrustées, les tableaux, les formules chimiques, les formules mathématiques, etc. Les balises concernant le texte commun sont indiquées et décrites dans la partie 1 de la présente norme (la DTD correspondante figure, quant à elle, à l'annexe B).

11. Par **contenu propre aux brevets** il faut entendre l'ensemble des éléments logiques qui, d'ordinaire, figurent uniquement dans les documents de brevet; c'est le cas, par exemple, du nom de l'inventeur, du numéro du brevet, du nom de l'administration qui l'a délivré, des données relatives à la priorité, des symboles de classement, etc., autrement dit de n'importe lequel des éléments d'information recensés dans la norme [ST.9](#) de l'OMPI *Recommandation concernant les données bibliographiques qui figurent sur les brevets ou qui se rapportent aux brevets ou aux CCP*, et de quelques autres. Les balises concernant les données bibliographiques relatives aux brevets sont indiquées et décrites dans la partie 2 de la présente norme (la DTD correspondante figure, quant à elle, à l'annexe B).

12. Le **balisage** est défini comme étant du texte ajouté au contenu d'un document, qui en décrit la structure et d'autres attributs d'une manière indépendante de tout système et de tout traitement dont ce document peut faire l'objet. Le balisage comprend des définitions de type de document (DTD), des appels d'entité et un balisage descriptif (balises).

13. Une **définition de type de document (DTD)** définit formellement

- le nom de tous les éléments logiques dont la présence est autorisée dans des documents d'un type déterminé;
- le nombre de fois que chaque élément logique peut apparaître;
- le contenu autorisé de chaque élément logique;
- les attributs (paramètres) qui peuvent être utilisés avec chaque élément logique;
- l'ordre exact des éléments logiques;
- le nom de toutes les entités externes et prédéfinies qui peuvent être appelées dans un document;
- la structure hiérarchique d'un document;
- les caractéristiques empruntées à la norme relative au SGML.

Une DTD définit le vocabulaire de balisage pour lequel le SGML définit la syntaxe. Cette DTD, qui doit accompagner un document déterminé, indique le jeu complet des balises pouvant figurer dans ce document et les définit formellement. Chaque document d'une longue série de documents ayant en commun la même DTD, c'est-à-dire de documents du même type, inclut habituellement la DTD par renvoi.

14. Le terme **entité** désigne du contenu qui ne fait pas partie du texte proprement dit d'un document mais qui lui est intégré par voie d'appel. Dans les documents de brevet, par exemple, les images sont des entités externes. Les appels d'entité peuvent aussi servir à coder, dans des cas isolés, des caractères qui ne figurent pas dans le jeu de caractères "déclaré" (voir "Jeux de caractères").

15. Les **balises** définissent la structure logique d'un document en étiquetant des éléments du contenu de celui-ci au moyen d'identificateurs génériques déclarés dans la DTD.

16. La **hiérarchie** des balises SGML retenue dans la présente recommandation suit la structure générale d'un document de brevet. Le niveau dans la hiérarchie est indiqué au moyen de la balise SGML appropriée qui décrit un élément logique générique. On entend par élément logique générique une composante du texte telle que le document entier, un sous-document déterminé, un paragraphe, une liste, etc. Chaque élément logique générique est décrit au moyen d'une balise de début et d'une balise de fin.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.3

Niveau	Balise SGML (exemple)
document	<PATDOC>
. sous-document	<SDOXX>
. . composant de texte (paragraphe)	<P>
. . . élément de texte (indice)	<SB>
. . . . caractère	
. . . fin	</SB>
. . fin	</P>
. fin	</SDOXX>
fin	</PATDOC>

17. La norme internationale ISO 8879:1986 définit une **syntaxe abstraite** et une **syntaxe concrète de référence**. Pour les balises SGML, la syntaxe concrète de référence est la suivante :

	Balise de début	Balise de fin	
Le	<B> texte	</B>	apparaîtra en gras ...

Dans cette syntaxe,

- < est le délimiteur d'ouverture pour les balises de début (1 caractère)
- </ est le délimiteur d'ouverture pour les balises de fin (2 caractères)
- > est le délimiteur de fermeture pour les balises de début et de fin (1 caractère)
- B est l'identificateur générique de cette balise particulière, défini dans la DTD.

Un identificateur "générique" est un nom permettant d'identifier un élément logique générique. Le texte compris entre la balise de début et celle de fin constitue une "instance" de l'élément logique générique. En fonction de l'identificateur générique, des paramètres peuvent être nécessaires. Dans la description des diverses balises de la présente recommandation, ces paramètres sont dénommés "attributs" conformément à la pratique de l'ISO. Pour une explication du rapport qui existe entre la syntaxe concrète de référence et la syntaxe abstraite, on est prié de se reporter à la norme internationale ISO 8879:1986.

18. Voici un court exemple de balisage SGML :

```
<PATDOC>
<SDOBI LA=EN>
<B100> (Minimum bibliographic tags would need to be added here)
</SDOBI>
<SDODE LA=EN>
<H LVL=0>FABRIC SOFTENER COMPOSITION</H>
<H LVL=1>TECHNICAL FIELD</H>
...
<H LVL=1>SUMMARY OF THE INVENTION</H>
<P N=11>The present invention relates to an aqueous fabric softener composition comprising:
<SL>
<LI>(A) from 1% to 50% by weight of ... cyclic amines of the formula
<EMI FILE="92102108" ID="2.1" HE=30 WI=55 TI=CF>
wherein n is 2 or 3, R<SB>1</SB> and
...
<LI>(B) from 3% to 20% by weight of (A)
...
</SL>
</SDODE>
</PATDOC>
```

Dans cet exemple, <EMI FILE="92102108" ID=2.1 HE=30 WI=55 TI=CF> renvoie à une structure chimique qui a été lue électroniquement sous la forme d'une image et qui sera "incrustée" dans le texte à cet endroit au moment de la présentation. <PATDOC> et </PATDOC> marquent, respectivement, le début et la fin d'un brevet. Les autres balises de l'exemple sont explicitées plus loin et l'on trouvera des exemples plus développés à l'annexe D.



## JEUX DE CARACTÈRES

19. Le contenu informatif de la plupart des documents, y compris les brevets, se compose de caractères. Ces derniers peuvent être propres à n'importe quelle langue et donc de types très divers (le mot "caractère" est utilisé ici dans son sens le plus large de manière à inclure également les symboles graphiques). Dans la présente recommandation, il est fait appel à un seul jeu de caractères codés : celui de la norme internationale ISO 646:1991. Il s'agit là probablement, en effet, du jeu de caractères **indépendant du système** le plus couramment utilisé à l'heure actuelle. Les caractères qui ne figurent pas dans ce jeu doivent être représentés au moyen d'appels d'entité publics (de préférence ceux contenus dans la norme ISO 8879) qui sont consignés dans la DTD de l'annexe B. Il est à noter que d'autres jeux de caractères et d'autres appels d'entité de caractères sont possibles. Il n'est pas recommandé d'utiliser les pages de code figurant dans la norme [ST.31](#) de l'OMPI, car ces dernières peuvent poser des problèmes lors de l'échange des données, que leur tenue à jour n'est pas aisée et qu'elles ne sont pas utilisées aussi couramment, ni même acceptées, que la page de code préconisée dans la norme ISO 646.

## RÉFÉRENCES

20. Les documents suivants sont fondamentaux pour la présente recommandation :

Norme internationale ISO 8879:1986, *Traitement de l'information - Systèmes bureautiques - Langage normalisé de balisage généralisé (SGML)*;

Technical Report ISO/IEC/TR 9573:1988(E) *Information processing - SGML support facilities - Techniques for using SGML*;

Norme internationale ISO 639:1988, *Code pour la représentation des noms de langue*;

Norme internationale ISO 646:1991, *Technologies de l'information - Jeu ISO de caractères codés à 7 éléments pour l'échange d'informations*;

Norme [ST.3](#) de l'OMPI, *Code normalisé à deux lettres recommandé pour la représentation des États, d'autres entités et d'organisations intergouvernementales*;

Norme [ST.9](#) de l'OMPI, *Recommandation concernant les données bibliographiques qui figurent sur les brevets ou qui se rapportent aux brevets ou aux CCP*;

Norme [ST.16](#) de l'OMPI, *Code normalisé pour l'identification de différents types de documents de brevet*;

21. Pour tout renseignement complémentaire concernant le SGML, il peut être utile de se reporter aux publications suivantes (on notera toutefois qu'il existe à l'heure actuelle un nombre considérable d'ouvrages et de revues spécialisés traitant du SGML, ainsi que de groupes d'utilisateurs de ce langage; la liste ci-après ne constitue donc qu'une sélection restreinte) :

American National Standards Institute, *Electronic manuscript preparation and markup*, Transaction Publishers, New Brunswick (Etats-Unis d'Amérique) et Londres, 1991, ISBN 0887389457;

Association of American Publishers, Electronic Manuscript Series : *Author's guide to electronic manuscript preparation and markup*; *Reference manual on electronic manuscript preparation and markup*; *Markup of mathematical formulas*; *Markup of tabular material*, Dublin, Ohio (Etats-Unis d'Amérique), Electronic Publishing Special Interest Group (EPSIG), 1989;

Martin Bryan, *SGML, An author's guide to the Standard Generalized Markup Language (SGML)*, Wokingham, Addison-Wesley, 1988, ISBN 0201175355;

Charles F. Goldfarb, *The SGML Handbook*, Oxford, Oxford University Press, 1990, ISBN 0198537379;

Eric Van Herwijnen, *Practical SGML*. 2ème éd. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1994, ISBN 0792394348.





## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.5

### PRESCRIPTIONS DE LA RECOMMANDATION

22. Pour être conformes à la présente recommandation, les documents doivent être balisés selon
- la norme internationale ISO 8879:1986 intitulée "Traitement de l'information - Systèmes bureautiques - Langage normalisé de balisage généralisé (SGML)",
  - la DTD figurant à l'annexe B.
23. Les documents conformes à la présente recommandation doivent utiliser la *syntaxe concrète de référence* définie dans la norme internationale ISO 8879:1986 précitée. Voir aussi l'annexe A : Déclaration SGML concernant les documents de brevet.
24. La DTD figurant à l'annexe B doit être indiquée séparément par rapport à la série de documents à laquelle elle s'applique.
25. Chaque document auquel s'applique la DTD de l'annexe B doit inclure cette DTD par renvoi.
26. Le renvoi à la DTD de l'annexe B doit s'effectuer au moyen du "nom public" qui a été [sera] enregistré auprès de l'administration internationale appropriée et qui est déclaré ci-après, à l'annexe B.
27. Aucun document conforme à la présente recommandation ne doit renvoyer à une DTD 1) pour laquelle un nom public n'a pas été enregistré auprès de l'autorité internationale appropriée ou 2) qui ne figure pas dans la présente recommandation.
28. Il peut advenir qu'un document particulièrement inhabituel contienne une ou plusieurs parties sous forme de texte ou d'images qui, de l'avis de l'administration qui le publie, ne peuvent pas être restitués à l'utilisateur final avec un degré de fidélité suffisant sans l'introduction d'un ou de plusieurs éléments logiques ne figurant pas dans l'annexe B. En pareil cas :
- 28.1. L'administration qui publie doit indiquer aux utilisateurs finals que certains documents contiennent des éléments exceptionnels. Chaque fois que possible, l'identité exacte de ces documents doit être communiquée, sous la forme d'une liste de numéros de documents ou de séries consécutives de numéros de documents.
- 28.2. L'administration qui publie des documents doit faire de son mieux pour que le ou les éléments logiques requis soient introduits dans la DTD appropriée figurant dans la section appropriée de la présente recommandation, de sorte que les autres administrations qui publient des documents puissent en tirer parti et que les serveurs de systèmes de présentation puissent en tenir compte lors de l'élaboration du logiciel et du matériel de présentation.
- 28.3. L'administration qui publie des documents peut, à son gré, indiquer le ou les éléments logiques requis dans une DTD supplémentaire qui sera incluse par renvoi dans la ou les DTD applicables au(x) document(s) en question, jusqu'à ce que les éléments soient effectivement inclus dans la présente recommandation.
- 28.3.1. Une DTD supplémentaire ne doit pas être incluse directement dans le ou les documents auxquels elle s'applique.
- 28.3.2. Une DTD supplémentaire ne doit pas contenir d'éléments logiques déjà compris dans la DTD figurant à l'annexe B de la norme ST.32.
- 28.3.3. Si une DTD supplémentaire est établie, une indication dans ce sens doit être donnée à l'utilisateur final.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.6

### PREMIÈRE PARTIE : BALISAGE SGML CONCERNANT LE TEXTE COMMUN

Les balises décrites dans cette section de la norme ST.32 indiquent les parties de texte qui ne sont pas propres à un type déterminé d'information en matière de propriété industrielle et peuvent donc être utilisées dans tout document conforme à la norme ST.32.

#### TEXTE GÉNÉRAL

TABLEAU DES BALISES SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<B>	Bold	Indique le début d'une partie de texte à mettre en relief en caractères gras lors de la présentation. Une balise de fin est nécessaire.
<BAI>	BAlkaku	Indique une partie de texte japonais à mettre en relief au moyen d'une police de caractères étendue. Une balise de fin est nécessaire.
<BCHG>	Beginning of a ChanGe	Indique le début d'un changement dans les données bibliographiques uniquement. Des attributs sont nécessaires. Il s'agit d'un élément vide qui doit être suivi de la balise <ECHG>.
 	line Break	Indique l'endroit dans le texte où se produit une coupure de ligne. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<CHF>	CHaracter Fraction	Indique une structure à deux caractères ou plus présentée sous forme de fraction. Utiliser la balise <CHFBR>. Une balise de fin est nécessaire.
<CHFBR>	CHaracter Fraction Break	Indique une structure à deux caractères ou plus présentée sous forme fractionnaire. Une balise de fin est nécessaire.
<CHG>	ChanGe	Indique le début d'un changement dans le document (mais non dans les données bibliographiques). Des attributs sont nécessaires. Une balise de fin est nécessaire.
<DP>	Document Page	Indique le début d'une nouvelle page. L'attribut N= est nécessaire. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<ECHG>	End of a ChanGe	Indique la fin d'un changement dans les données bibliographiques uniquement. Des attributs sont nécessaires. Il s'agit d'un élément vide qui doit être précédé d'une balise <BCHG>.
<FLA>	FLoating Accents	Indique un caractère enrichi d'un attribut déterminé. Une balise de fin est nécessaire.
<FLAC>	FLoating Accents	Indique l'attribut dans une structure à accent flottant. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<FOO>	FOOtnote	Indique une note de bas de page. Des attributs sont nécessaires. Une balise de fin est nécessaire.
<FOR>	FOotnote Reference	Indique un renvoi à une note de bas de page précédente. Des attributs sont nécessaires. Une balise de fin est nécessaire.
<H>	Heading level	Indique une partie de texte qui en précède d'autres (par exemple, des paragraphes). Une balise de fin est nécessaire.
<HAN>	HANKaku	Indique une partie de texte japonais à mettre en relief à l'aide d'une police de caractères compressée. Une balise de fin est nécessaire.
<I>	Italic	Indique le début d'une partie de texte à mettre en relief en caractères italiques lors de la présentation. Une balise de fin est nécessaire.
<LTL>	LiTeraL	Indique le début d'une partie de texte dans laquelle l'espace, les décrochements, les fins de ligne, etc., doivent être maintenus tels qu'ils figurent dans l'original. Une balise de fin est nécessaire.
<O>	'Over' embellishments	Indique le début d'une partie de texte à mettre en relief, lors de la présentation, au moyen d'un signe supérieur ou médian (attribut déterminé). Une balise de fin est nécessaire.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.7

TABLEAU DES BALISES SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<P>	Paragraph	Indique une partie de texte connue comme étant un paragraphe et suppose que le texte commence sur une nouvelle ligne. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<PATDOC>	PATent DOCument	Indique le début d'une instance (fichier) de document de brevet. Une balise de fin est nécessaire.
<PC>	Paragraph Continuation	Indique la reprise d'un paragraphe interrompu. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<PCL>	Page CoLumn	Indique le début d'une nouvelle colonne. L'attribut N= est nécessaire. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<PLN>	Page LiNe	Indique le début d'une nouvelle ligne. L'attribut N= est nécessaire. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<SB>	SuBscript	Indique le début d'une partie de texte à placer en position inférieure (indice) par rapport au texte qui précède, en dehors des formules mathématiques. Une balise de fin est nécessaire.
<SDOxx>	Sub-Document	Indique le début d'un sous-document dont l'identité (xx) figure dans la balise. Une balise de fin est recommandée.
<SP>	SuPerscript	Indique le début d'une partie de texte à placer en position supérieure (exposant) par rapport au texte qui précède, en dehors des formules mathématiques. Une balise de fin est nécessaire.
<TXF>	TeXt Frame	Indique une zone de texte rectangulaire sur une page. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<U>	Under embellishment	Indique le début d'une partie de texte à mettre en relief, lors de la présentation, au moyen d'un signe inférieur (attribut) particulier. Une balise de fin est nécessaire.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.8

TABLEAU DES ATTRIBUTS		
ATTRIBUT	NOM	DESCRIPTION
ALIGN	ALIGN	Alignement des données
CY	CountrY code	Code de pays selon la norme <a href="#">ST.3</a>
DATE	DATE	Date : selon le format YYYYMMDD
DNUM	Document Number	Identificateur de document (numéro de publication ou de demande)
DTD	Document Type Definition	Numéro de version de la DTD
FILE	File name	Nom de fichier d'un document de brevet ou d'un fichier image
FN	Footnote Number	Identification unique pour note de bas de page
FNREF	Foot Note REference	Identification unique pour renvoi à une note de bas de page
FONT	FONT	Police utilisée dans les blocs de texte
FR	Frame	Numéro de cadre dans une page
HE	Height	Hauteur d'image en mm
ID	Identifier	Comporte plusieurs paramètres selon la balise
KIND	KIND	Code du type de document selon la norme <a href="#">ST.16</a>
LA	Language	Langue d'un sous-document
LS	Line Spacing	Espacement des lignes dans les blocs de texte
LVL	LeVeL	Hauteur de l'en-tête
LX	X coordinate	Coordonnée X d'image en dixièmes de mm
LY	Y coordinate	Coordonnée Y d'image en dixièmes de mm
N	Number	Numéro de paragraphe, de page, etc.
POS	POSITION	Indique divers paramètres en fonction de la balise
SIZE	SIZE	Corps des caractères dans les blocs de texte
STATUS	STATUS	Situation du document de brevet ou du changement
STYLE	STYLE	Indique le style de divers attributs (p. ex., caractères supérieurs, etc)
TYPE	TYPE	Type de mise en relief
WI	Width	Largeur d'image en mm

### BALISES SGML : DESCRIPTION ET UTILISATION

#### STRUCTURE DES DOCUMENTS

##### 1. <PATDOC>: PATent DOCument (=document de brevet)

Identificateur obligatoire par lequel tout document de brevet doit commencer. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

FILE=name 'name' est le nom du fichier de document de brevet qui contient le document en question.

STATUS= Situation juridique du document de brevet; p.ex., brevet contenant des changements, republié, supprimé, retiré, etc.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.9

**Note :** Il est recommandé d'utiliser les balises facultatives ci-après **uniquement** lorsque les balises obligatoires indiquant les éléments d'identification du document, qui figurent dans le sous-document <SDOBI>, ne sont pas utilisées. Ce peut être le cas, par exemple, lorsque seules des informations partielles sont échangées entre offices.

CY=xx	"xx" est le pays ou l'organisation, indiqué selon le code prévu par la norme <a href="#">ST.3</a> de l'OMPI, qui publie ou délivre le document de brevet. <B190>
DATE=YYYYMMDD	Date de publication. <B140>
DNUM=n	"n" est le numéro du document, c'est-à-dire en général son numéro de publication mais parfois aussi le numéro de demande correspondant. <B110> ou <B210>
KIND=xx	"xx" est le code de type de document de brevet attribué conformément à la norme <a href="#">ST.16</a> de l'OMPI. <B130>
DTD=n	"n" est le numéro de version de la DTD appliquée à un document de brevet déterminé. Le numéro par défaut est "ST.32 Version 3 (1995)".

### Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT patdoc - - (sdobi, (sdoab*&sdode?&sdocl*&sdodr?&sdosr?))
+ (%floats;)
>
<!ATTLIST patdoc cy CDATA #IMPLIED -- Country, organis. St.3 --
dnum CDATA #IMPLIED -- Identification number --
date NUMBER #IMPLIED -- date of publication --
file CDATA #IMPLIED -- file identification --
kind CDATA #IMPLIED -- Kind of patent St.16 --
status CDATA #IMPLIED -- Status of the patent doc. --
dtd NUTOKEN #IMPLIED -- Version NUMBER of DTD -->
```

### Exemples:

```
<PATDOC><SDOBI>Voici un document de brevet de l'OMPI (d'autres balises devraient, en principe, être
ajoutées)</SDOBI></PATDOC>
<PATDOC FILE=92101123 CY=EP DATE=19921212 DNUM=0500111 KIND=A1>
<SDOBI>Voici une demande déposée auprès de l'Office européen des brevets, avec rapport de recherche (A1)
(d'autres balises devraient, en principe, être ajoutées)</SDOBI></PATDOC>
```

## 2. <SDOxx> : Sub-DOcument tags (= balises de sous-documents)

Identificateur obligatoire par lequel chaque sous-document doit commencer. Bien que cela soit facultatif, il est recommandé de faire figurer une balise de fin.

Dans cet identificateur, xx = identificateur de sous-document

Voici quelques sous-documents possibles :

<SDOAB>	ABstract (= abrégé)
<SDOBI>	Bibliographic data (= données bibliographiques)
<SDOCL>	CLaims (= revendications)
<SDODE>	DEscription (= description)
<SDODR>	DRawings (= dessins)
<SDOSR>	Search Report (= rapport de recherche)

Attribut(s) obligatoire(s):

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s):

CY=country code Indique le pays auquel le sous-document "claims", par exemple, se rapporte, abrégé conformément au code prévu par la norme [ST.3](#) de l'OMPI.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.10

LA=language code Indique la langue du sous-document conformément à la norme internationale ISO 639:1988.

STATUS= Situation juridique du sous-document de brevet; par exemple, si ce document contient des changements, s'il a été republié, supprimé, retiré, etc.

### Syntaxe DTD :

```

<!ELEMENT sdoabi - o (B000?,B100,B200?,B300?,B400?,B500?,B600?,B700?,B800?,
    B900?) +(bchg|echg) -- Bibliographic data -->
<!ELEMENT sdoab - o ((h|p|pc|img;)+) -- Abstract -->
<!ELEMENT sdodr - o (emi+) -- Drawings -->
<!ELEMENT sdode - o (h|p|pc|img;)+ -- Description -->
<!ELEMENT sdocl - o (h|p|lst;)+ -- Claims -->
<!ELEMENT sdosr - o ((B510?,B520?,B560?,B580?)|(emi)+) -- Search report -->
<!ATTLIST (sdoabi|sdoab|sdode|sdocl|sdodr|sdosr)
    la NAME #IMPLIED -- language (ISO 639) --
    cy NAME #IMPLIED -- country code --
    status CDATA #IMPLIED -- Status of the sub-doc. -->

```

### Exemples :

```

<SDOBI>
<B500><B542>Here is bibliographic data - it should contain other tags also</B500>
</SDOBI>
<SDOCL LA=F>
<OL>
<LI>Dispositif de reséquencement (RU) pour un noeud d'un système de commutation de cellules, chaque cellule étant
constituée d'un nombre variable de sous-cellules ayant une longueur fixe, ce noeud comportant .....
<LI> ...
</LI>
</OL>
</SDOCL>

<SDOAB LA=D>
<P>Die vorliegende Erfindung betrifft Impfstoffe auf Basis von Bovinen Herpesviren des Typs 1 (BHV-1) die
Änderungen in Bereichen ihres Genoms enthalten, die für nicht-essentielle Teile essentieller Proteine kodieren. Mit
Hilfe dieser Impfstoffe können geimpfte von nicht-geimpften Rindern unterschieden werden. Die Erfindung betrifft ferner
Verfahren zur Isolierung und Herstellung der geänderten BHV-1 Stämme, Isolierung und Herstellung der geänderten
Proteine und Peptide.
</SDOAB>

<SDOCL LA=D CY=AT>
<OL>
<LI>Mikroorganismus DSM 7329 und DSM 7330.
<LI>Verfahren zur Herstellung von L-j-Aminosäuren durch enzymatische Umsetzung eines D-, L- und/oder
D,L-5-monosubstituierten Hydantoins und/oder einer D-, L- und/oder D,L-N-Carbamoyl-j-aminosäure,<BR>
...
</LI>
</OL>
</SDOCL>

```

### 3. <CHG> : CHanGe (= changement)

Indique des données qui ont été "changées" (peut toutefois aussi indiquer le texte original). Une balise de fin est obligatoire.

#### Attribut(s) obligatoire(s) :

DATE=YYYYMMDD Indique la date du changement apporté au texte.

STATUS= Indique le type de changement; la valeur de cet attribut est laissée au libre choix des offices, mais des codes à une lettre sont recommandés: par exemple, A = amended text (texte modifié), D = deleted text (texte supprimé), O = Original text (texte original).

#### Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT chg    - - (h|p|pc|(%ptext;))*      -- Change text          -->
<!ATTLIST chg   date    NUMBER          #REQUIRED    -- Date of change text   --
                status  CDATA           #REQUIRED    -- Status of the change  -->
```

Exemple :

```
<P><CHG DATE=19950321 STATUS=A>This data was amended on 21 March 1995</CHG>
```

4. <BCHG> : **B**eginning of a **CH**anGe (= début d'un changement)

Indique des données bibliographiques qui ont été "changées" (peut aussi indiquer le texte original). Il s'agit d'un élément vide qui doit être suivi de <ECHG>.

Attribut(s) obligatoire(s) :

DATE=YYYYMMDD Indique la date à laquelle le texte a été changé.

STATUS= Indique le type de changement; la valeur de cet attribut est laissée au libre choix des offices, mais des codes à une lettre sont recommandés: par exemple, A = amended text (texte modifié), D = deleted text (texte supprimé), O = Original text (texte original).

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ATTLIST bchg  date    NUMBER          #REQUIRED    -- Date data changed     --
                status  CDATA           #REQUIRED    -- Status of the change  -->
```

Exemple :

```
<B235><BCHG DATE=19960321 STATUS=A><DATE>19960321</DATE><ECHG></B235>
```

5. <ECHG> : **E**nd of **CH**anGe (= fin d'un changement)

Indique la fin des données qui ont été "changées" dans les données bibliographiques (peut aussi indiquer le texte original). Il s'agit d'un élément vide qui doit être précédé de <BCHG>.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT echg  - o EMPTY          -- End of changed bibliographic data -->
```

Exemple :

```
<B235><BCHG DATE=19960321 STATUS=A><DATE>19960321</DATE><ECHG></B235>
```



## 6. <H> : **Headings** (= en-têtes)

Indique des niveaux d'en-tête qui peuvent être traités différemment. Une balise de fin est obligatoire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
LVL=n Indique le niveau de l'en-tête

ALIGN= Indique l'alignement de l'en-tête, qui peut être centré, aligné à gauche ou aligné à droite, l'alignement à gauche étant l'alignement par défaut.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT h - - (%ptext;)+ -- Header -->
<!ATTLIST h lvl NUMBER #IMPLIED -- Header level --
            align (%align;) "left" -- alignment -->
```

Exemples :

<H>Ceci est l'en-tête par défaut</H>

<H LVL=0>Ceci est l'en-tête de titre</H>

<H LVL=1>Ceci est l'en-tête d'une sous-section</H>

## 7. <P> : **Paragraphs** (= paragraphes)

Indique une partie de texte généralement connue comme étant un paragraphe. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
N=nnnnnn Numéro de série à six chiffres indiquant chaque paragraphe d'un document ou d'un sous-document. Les zéros d'en-tête peuvent être supprimés.

ALIGN= Indique l'alignement du paragraphe, qui peut être aligné au centre, à gauche ou à droite, l'alignement à gauche étant l'alignement par défaut.

Exemple :

<P>Premier paragraphe de texte . <P>Deuxième paragraphe de texte.

<P N=1>Premier paragraphe de texte.<P N=2>Deuxième paragraphe de texte.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT p - o (%ptext;)+ -- Paragraph elements -->
<!ATTLIST p n NUMBER #IMPLIED -- Reference number --
            align (%align;) "left" -- alignment -->
```





8. <PC> : **Paragraph Continuation** (= paragraphe à suivre)

Indique la coupure d'un paragraphe, par exemple par une figure, un tableau, etc. Ce paragraphe doit avoir une suite. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT pc      - o (%ptext;)+          -- Paragraph continuation      -->
```

Exemple :

```
<P N=12>Voici le début d'un paragraphe qui contient une image:  
<EMI ID='2.1' HE=10 WI=20 TI=CF>  
<PC>et continue sans formatage ...
```

9. <BR> : **BReak** (= coupure)

Indique une coupure de ligne dans du texte général. Aucune balise de fin n'est nécessaire. La présente recommandation ne précise pas si la balise de coupure est interprétée – ni comment elle l'est – au moment de la présentation. Il est à noter que cette balise ne doit pas être utilisée dans les formules mathématiques ou la balise <BREAK> est utilisée.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT br      - o EMPTY              -- Line break                  -->
```

Exemple :

Cette ligne doit être coupée ici et ici mais ce sera tout pour ce paragraphe.	<P>Cette ligne doit être coupée ici et ici  mais ce sera tout pour ce paragraphe.
---	--

*Note* : Dans l'exemple ci-dessus, on suppose que la balise de coupure est interprétée, au moment de la présentation, comme une balise de coupure obligatoire dans le texte. D'autres interprétations sont possibles.

10. <FOO> : **FOOtnotes** (= notes de bas de page)

Cette balise indique une partie de texte formant une note de bas de page. Cette note doit être insérée dans le corps du texte, au point où elle fait l'objet d'un renvoi pour la première fois. Le logiciel de présentation fera généralement apparaître cette note en bas de la page. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
FN=nnnn.nn      Numéro d'ordre à quatre chiffres indiquant le numéro de page du document original sur lequel apparaît la note de bas de page, suivi d'un numéro à deux chiffres indiquant l'ordre des notes sur la page en question. À titre facultatif, ce système de numérotation peut être remplacé par une numérotation séquentielle dans un document, auquel cas l'attribut à utiliser est FN=nnnnnn. L'une et l'autre de ces méthodes sont valables. Elles doivent constituer une référence unique dans le document. Les zéros d'en-tête peuvent être omis.



Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT foo - - (%ptext;)+ -- Footnotes -->  
<!ATTLIST foo fn NUTOKEN #REQUIRED -- Footnote id. -->
```

Exemple :

... texte \*<FOO FN='10.1'>\* Ceci est le texte de la note – qui doit figurer en bas d'une page – il est à noter que l'astérisque "\*" fait aussi partie de cette note de bas de page </FOO> . . . .

*Note* : L'indicateur, "\*" dans ce cas, n'est PAS inséré par le logiciel d'application, comme cela se fait habituellement, parce que dans les documents de brevet il est souvent impossible de changer les données communiquées par le déposant.

11. <FOR> : **FOotnote Reference** (= renvoi à une note de bas de page)

Indique à quel(s) endroit(s) d'un document une note de bas de page fait l'objet d'un renvoi. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

**FNREF=nnnn.nn** Numéro d'ordre à quatre chiffres indiquant le numéro de page du document original sur lequel apparaît la note de bas de page, suivi d'un numéro à deux chiffres indiquant l'ordre des notes sur la page en question. Cet attribut doit avoir exactement la même valeur que celui de la note faisant l'objet du renvoi (FN=). À titre facultatif, ce système de numérotation peut être remplacé par une numérotation séquentielle dans un document, auquel cas l'attribut à utiliser est **FNREF=nnnnnn**. L'une et l'autre de ces méthodes sont valables. Elles doivent constituer une référence unique dans le document. Les zéros d'en-tête peuvent être omis.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT for - - (%ptext;)+ -- Footnote reference -->  
<!ATTLIST for fnref NUTOKEN #REQUIRED -- Footref id. -->
```

Exemple :

texte<FOR FNREF='10.1'>\*</FOR> . . .

*Note* : Au moment de la présentation, ce balisage doit faire apparaître la MÊME note de bas de page que celle qui est apparue la première fois sur la page 10 du document original, où <FOR> est utilisée. Cela peut se produire, par exemple, s'il y a lors du traitement une coupure de page entre les deux renvois à la note qui figuraient initialement sur la même page.





## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.16

### 15. <I> : **Italic** (= italique)

Indique une partie de texte à mettre en relief en caractères italiques. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT i    - - (%ptext;)+ -(i)        -- Italics                -->
```

Exemple :

*Ce texte est en italique*

<I>Ce texte est en italique</I>

### 16. <O> : **'Over' embellishments** (= signes supérieurs de mise en relief)

Cette balise de signe supérieur sert à indiquer les parties de texte sur lesquelles doivent être placés des accents particuliers ou signes diacritiques. Note : le signe peut aussi être placé au milieu des caractères. Dans les formules mathématiques, utiliser la balise <OV>. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

POS= Attribut définissant la position du signe et prenant l'une des valeurs suivantes: supérieur ou médian. La valeur par défaut est "supérieur".

STYLE= Attribut définissant le style du signe et pouvant prendre l'une des valeurs suivantes: unique, double, triple, tiret, points ou gras. La valeur par défaut est "unique".

TYPE= Attribut définissant le type de signe à utiliser et prenant l'une des valeurs suivantes : point, deux-points, trois-points, quatre-points, liaison, accolade, chapeau, hacek, aigu, grave, cédille, anneau, macron, ogonek, dblac, brève, tilde, vec, rvec, dyade, cercle, signe d'omission, prime, dprime, plus, zéro, trait. La valeur par défaut est le trait.

Note: En principe, toutes les combinaisons de valeurs d'attribut de type et de style ne sont pas utilisées; par exemple: type=tilde, style=points.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT o    - - (%ptext;)+ -(o|ov)    -- 'Over' embellishment    -->
<!ATTLIST o    pos      (above|mid) "above" -- position of 'over' embellishment --
                type    (%type;)   "bar"   -- types of embellishment(default bar) --
                style  (%style;)  "single" -- Line style      (default single)  -->
```

Exemples :

Ce texte comporte un trait continu au-dessus de la totalité de la phrase.

<O>Ce texte comporte un trait continu au-dessus de la totalité de la phrase</O>

-----  
Le mot exemple est recouvert d'un trait en pointillé.

Le mot <O STYLE=DASH>exemple</O> est recouvert d'un trait en pointillé.

**17. <u> : Under embellishments** (= signes inférieurs de mise en relief)

Cette balise de signe inférieur sert à indiquer les parties de texte sur lesquelles doivent être placés des accents particuliers ou signes diacritiques. Note : le signe peut aussi être placé sous les caractères. Dans les formules mathématiques, utiliser la balise <OV POS=BELOW>. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

STYLE= Attribut définissant le style du signe et pouvant prendre l'une des valeurs suivantes: unique, double, triple, tiret, points ou gras. La valeur par défaut est "unique".

TYPE= Attribut définissant le type de signe à utiliser et prenant l'une des valeurs suivantes : point, deux-points, trois-points, quatre-points, liaison, accolade, chapeau, hacek, aigu, grave, cédille, anneau, macron, ogonek, dblac, brève, tilde, vec, rvec, dyade, cercle, signe d'omission, prime, dprime, plus, zéro, trait. La valeur par défaut est le trait.

Note: En principe, toutes les combinaisons de valeurs d'attribut de type et de style ne sont pas utilisées; par exemple: type=tilde, style=points.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT u      - - (%ptext;)+ -(u|ov)      -- Underscore embellishment      -->  
<!ATTLIST u      type (%type;) "bar"        -- types of embellishment(default bar) --  
                  style(%style;)"single"    -- Line style      (default single)    -->
```

Exemples :

Ce texte comporte un trait de soulignement en continu sous toute la phrase.

<U>Ce texte comporte un trait de soulignement en continu sous toute la phrase .</U>

Le mot exemple est souligné d'un double trait.

Le mot <U STYLE=DOUBLE>exemple</U> est souligné d'un double trait.

**18. <sb> : SuBscript** (= indice)

Indique une partie de texte à placer en position inférieure (indice) par rapport au texte qui précède. Une balise de fin est nécessaire. Voir aussi la balise <SUB> utilisée dans les formules mathématiques.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

POS= L'attribut de position prend l'une des valeurs suivantes: avant, au milieu ou après, "après" étant la valeur par défaut.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT sb      - - ((%hil;)|(#PCDATA))* -(fla) -- Subscript      -->  
<!ATTLIST (sp|sb) pos (PRE|MID|POST) "POST"    -- Position (default post)    -->
```

Exemple :

H<sub>2</sub>O                      H<SB>2</SB>O



19. <SP> : **SuPerscript** (= exposant)

Indique une partie de texte à placer en position supérieure (exposant) par rapport au texte qui précède. Une balise de fin est nécessaire. Voir aussi la balise <SUP> utilisée dans les formules mathématiques.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
POS= L'attribut de position prend l'une des valeurs suivantes: avant, au milieu ou après, "après" étant la valeur par défaut.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT sp - - ((%hil;)|(#PCDATA))* -(fla) -- Superscript -->  
<!ATTLIST (sp|sb) pos (PRE|MID|POST) "POST" -- Position (default post) -->
```

Exemple :

$X^{n-1}$                       X<SP>n-1</SP>

## DIVERS

20. <CHF> : **CHaracter Fraction constructs** (= structures fractionnaires)

Indique des structures fractionnaires dans le texte général. L'alignement du numérateur et du dénominateur est centré par défaut. Cette balise ne doit être utilisée que dans du texte général. Une balise de fin est nécessaire. Voir aussi la balise <FRAC> relative aux vraies fractions, qui est utilisée dans les formules mathématiques.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
ALIGN= Indique l'alignement du numérateur et du dénominateur, qui peut être centré, aligné à gauche ou aligné à droite, la valeur "centré" étant la valeur par défaut.

Exemple : (voir ci-après)

21. <CHFBR> : **CHaracter Fraction BReak** (= coupure de fraction)

Indique le début d'un dénominateur de fraction. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
STYLE= Attribut définissant le style du dénominateur de fraction et pouvant prendre l'une des valeurs suivantes: unique, double, triple, tiret, points ou gras. La valeur par défaut est "unique".

TYPE= Attribut définissant le type de signe à utiliser avant le dénominateur de fraction à utiliser et prenant l'une des valeurs suivantes : point, deux-points, trois-points, quatre-points, liaison, accolade, chapeau, hacek, aigu, grave, cédille, anneau, macron, ogonek, dblac, brève, tilde, vec, rvec, dyade, cercle, signe d'omission, prime, dprime, plus, zéro, trait. La valeur par défaut est le trait.

Note: En principe, toutes les combinaisons de valeurs d'attribut de type et de style ne sont pas utilisées; par exemple: type=tilde, style=points.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT chf - - ((#PCDATA)|(%hil;))+, chfbr) -- character fraction -->
<!ATTLIST chf align (%align;) "centre" -- alignment --
<!ELEMENT chfbr - o ((#PCDATA)|(%hil;))+ -- character fraction break -->
<!ATTLIST chfbr type (%type;) "bar" -- types of embellishment(default bar) --
style (%style;) "single" -- Line style (default single) -->
```

Exemples :

$\frac{2x}{3xy}$       <CHF>2x<CHFBR>3xy</CHF>

20  
D      <CHF>20<CHFBR TYPE=NONE>D</CHF>

22. <FLA> : **F**loating **A**ccents (= accents flottants)

Indique un ou plusieurs caractères mis en relief par un attribut particulier. Permet, à partir de caractères existants et d'appels d'entité de caractère, la réalisation de caractères "composites" qui ne figurent pas dans un jeu de caractères. À utiliser en association avec la balise <FLAC>. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT fla - - ((#PCDATA)|(%hil;))+, flac) -- Floating accent construct -->
```

23. <FLAC> : **F**loating **A**ccent (= accent flottant)

Indique le début d'un accent flottant à placer au-dessus, au milieu ou au-dessous d'un ou de plusieurs caractères de base, la position "au-dessus" étant la position par défaut. Permet, à partir de caractères existants et d'appels d'entité de caractère, la réalisation de caractères "composites" qui ne figurent pas dans un jeu de caractères. À utiliser en association avec la balise <FLA>. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
POS=      L'attribut de position prend l'une des valeurs suivantes: au-dessus, au milieu ou au-dessous, "au-dessus" étant la valeur par défaut.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT flac - o ((#PCDATA)|(%hil;))+ -- Floating accent (upper part) -->
<!ATTLIST flac pos (ABOVE|MID|BELOW) "ABOVE" -- Position (default above) -->
```

Exemples :

À      <FLA>A<FLAC>&circ;</FLA>

a      <FLA>a<FLAC>&bull;</FLA>



24. <LTL> : **LiTeraL text** (= texte littéral)

Indique le début d'une partie de texte dans laquelle l'espace, les décrochements, les fins de ligne, etc. doivent être maintenus tels qu'ils figurent dans le document original. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
WI=nnn            Largeur: expression à trois chiffres en millimètres.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT ltl - - CDATA                            -- Literal text            -->  
<!ATTLIST ltl    wi NUMBER #IMPLIED            -- Width in mm            -->
```

Exemple :

Ce texte présente une configuration particulière qui doit être maintenue exactement telle qu'elle a été saisie.	<LTL> Ce texte présente une configuration particulière qui doit être maintenue exactement telle qu'elle a été saisie. </LTL>
---	--

**BALISES DE STRUCTURE DE PAGE**

Les balises qui suivent sont propres au traitement des documents de brevet et doivent servir à indiquer la structure des pages pour permettre la citation exacte de ces dernières, de leur numéro, de leurs colonnes et de leurs lignes. Lors de tout traitement ultérieur des données, il sera évidemment possible, au besoin, de ne pas tenir compte de ces balises.

25. <TXF> : **TeXt Frame** (= zone de texte)

Indique une zone de texte dans une page de document. Aucune balise de fin n'est autorisée: il s'agit d'un élément VIDE.

Attribut(s) obligatoire(s) :

FR=nnnn            Numéro de série à quatre chiffres dans une page.  
HE=nnn            Hauteur : expression à trois chiffres en millimètres.  
WI=nnn            Largeur : expression à trois chiffres en millimètres.

Attribut(s) facultatif(s) :

LX=nnnn            Coordonnée X à quatre chiffres exprimée en dixièmes de millimètres par rapport au coin supérieur gauche de la page.  
LY=nnnn            Coordonnée Y à quatre chiffres exprimée en dixièmes de millimètres par rapport au coin supérieur gauche de la page.





## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.21

**FONT=name** Police de caractères utilisée dans la zone de texte (p. ex. Courier, Helvetica, etc.).

**SIZE=nn** Nombre à deux chiffres indiquant le corps des caractères.

**LS=n** n étant le nombre (éventuellement décimal) de l'espacement des lignes dans la zone de texte.

### Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT txf - o EMPTY -- Text frame -->
<!ATTLIST txf fr NUTOKEN #REQUIRED -- Txf identity -->
             he NUMBER #REQUIRED -- Height in mm -->
             wi NUMBER #REQUIRED -- Width in mm -->
             lx NUMBER #IMPLIED -- X-coord 1/10 mm -->
             ly NUMBER #IMPLIED -- Y-coord 1/10 mm -->
             font CDATA #IMPLIED -- Font name -->
             size NUMBER #IMPLIED -- Font point size -->
             ls NUTOKEN #IMPLIED -- Line spacing -->
```

### Exemple :

```
<PATDOC CY=JP>
<SDOAB>
<TXF FR=0001 HE=080 WI=080 LX=0200 LY=1800>
<P>abrégé de l'Office japonais des brevets...
</SDOAB></PATDOC>
```

## 26. <DP> : Document Page (= page du document)

Indique le début d'une page. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

*Note* : Cette balise étant une balise de formatage, son utilisation est facultative. Elle peut être laissée de côté au moment de la présentation. Elle peut toutefois s'avérer utile pour les documents de brevet où la citation de pages est fréquente et peut nécessiter d'être maintenue dans les systèmes à documents électroniques.

### Attribut(s) obligatoire(s) :

**N=nnnn** Numéro à quatre chiffres indiquant le numéro de page dans le document.

### Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

### Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT dp - o EMPTY -- Document page break -->
<!ATTLIST dp n NMTOKEN #REQUIRED -- Document page number -->
```

### Exemple :

```
<DP N=6>Ceci est le début de la page 6
```

## 27. <PCL> : Page CoLumn (= colonne dans une page)

Indique le début d'une colonne dans une page. Doit toujours être précédée de la balise <TXF>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

*Note* : Cette balise étant une balise de formatage, son utilisation est facultative. Elle peut être laissée de côté au moment de la présentation. Elle peut toutefois s'avérer utile pour les documents de brevet où la citation de colonnes est fréquente et peut nécessiter d'être maintenue dans les systèmes à documents électroniques.

### Attribut(s) obligatoire(s) :

**N=nnnn** Numéro à quatre chiffres indiquant le numéro de colonne.

### Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT pcl      - o EMPTY          -- Page column      -->
<!ATTLIST pcl      n  NMTOKEN  #REQUIRED -- Page column number -->
```

Exemple :

<PCL N=2>Ceci est le début de la colonne 2

28. <PLN> : **Page LiNe** (= ligne dans une page)

Indique le début d'une ligne dans une page. Doit toujours être précédé d'une balise <TXF>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

*Note* : Cette balise étant une balise de formatage, son utilisation est facultative. Elle peut être laissée de côté au moment de la présentation. Elle peut toutefois s'avérer utile pour les documents de brevet où la citation de lignes est fréquente et peut nécessiter d'être maintenue dans les systèmes à documents électroniques.

Attribut(s) obligatoire(s) :

N=nnnn Numéroté à quatre chiffres indiquant le numéro de ligne.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT pln      - o EMPTY          -- page line        -->
<!ATTLIST pln      n  NMTOKEN  #REQUIRED -- page line number -->
```

Exemple :

<PLN N=15>Ceci est le début de la ligne 15



## LISTES

TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<DD>	Definition Description	Indique une partie de texte qui est la description d'un élément balisé d'une liste de définitions. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<DL>	Definition List	Indique une partie de texte à afficher sous forme de liste, chaque élément comprenant un terme suivi d'une description. Une balise de fin est nécessaire.
<DT>	Definition Term	Indique une partie de texte qui est un terme figurant dans une liste de définitions. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<LI>	List Item	Indique le début d'un élément de liste simple, hiérarchisée ou non. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<OL>	Ordered List	Indique une partie de texte à présenter sous forme de liste, chaque élément étant désigné au moyen d'un numéro de série ou d'une lettre séquentielle. Une balise de fin est nécessaire.
<SL>	Simple List	Indique une partie de texte à présenter sous forme de liste simple. Une balise de fin est nécessaire.
<UL>	Unordered List	Indique une partie de texte à présenter sous forme de liste, chaque élément étant signalé par un symbole, lui-même défini dans un attribut nécessaire (ST). Une balise de fin est nécessaire.
ATTRIBUT	NOM	DESCRIPTION
COMPACT	COMPACT	Indique si des listes doivent être traitées en tant que listes compactes.
LEVEL	LEVEL	Niveau d'imbrication d'une liste.
NUMSTYLE	NUMSTYLE	Style numérique d'une liste.
PREFIX	PREFIX	Indique le préfixe pour chaque élément d'une liste.
ST	Style	Style (caractères ou graphique) d'un élément de liste non hiérarchisée.
TSIZE	Term SIZE	Indique l'espace horizontal autorisé pour les termes de définition ainsi que les petits fonds.

## BALISES SGML : DESCRIPTION ET UTILISATION

## 29. &lt;DL&gt; : Definition List (= liste de définitions)

Indique une partie de texte dénommée "liste de définitions" ou "glossaire". Cette liste contient un ou plusieurs éléments, chacun d'eux étant suivi de sa description. Les éléments sont repérés au moyen des balises <DT> et leurs descriptions au moyen de l'identificateur <DD>. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
TSIZE= Attribut servant à préciser le décrochement à utiliser pour la description des éléments. Sa valeur est en principe supérieure à la largeur maximale des termes.

COMPACT= Sert à indiquer qu'aucune ligne vierge ne doit être laissée entre les éléments de la liste au moment de la présentation.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT dl - - (dt,dd)+ -- Definition list -->
<!ATTLIST dl tsize NUMBER #IMPLIED -- Term size attribute --
compact (compact) #IMPLIED -- Spacing between items -->
```

Exemple : (voir ci-après)



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.24

### 30. <DT> : **Definition Term** (= terme des définitions)

Indique un terme dans une liste de définitions. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT dt - o (%ptext;)
```

 -- Definition term -->

Exemple : (voir ci-après)

### 31. <DD> : **Definition Description** (= description des définitions)

Indique la description d'un élément (terme) signalé par une balise <DT> dans une liste de définitions. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT dd - o ((%ptext;)|p)+
```

 -- Definition description -->

Exemple : Dans cet exemple, il est supposé qu'aucun des termes ne dépasse la longueur qui peut avoir été indiquée par défaut pour les listes de ce type.

OEB	Office européen des brevets	<DL> <DT>OEB
JPO		Office japonais des brevet <DD>Office européen des brevets <DT>JPO
USPTO	Office des brevets et des marques	<DD>Office japonais des brevets des États-Unis d'Amérique <DT>USPTO <DD>Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique </DL>

### 32. <OL> : **Ordered List** (= liste hiérarchisée)

Indique une partie de texte structuré constituant une liste. Toute liste hiérarchisée doit comporter une séquence de numéros ou de lettres générée au moment de la création du document – et non pas au moment de sa présentation – pour indiquer la position relative de chaque élément dans la liste. Les listes peuvent être imbriquées. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
COMPACT= Indique qu'aucune ligne vierge ne doit être laissée entre les éléments au moment de la présentation.

LEVEL= Indique le niveau d'imbrication d'une liste.

NUMSTYLE= Indique le style numérique d'une liste.



PREFIX= Indique le préfixe de chaque élément d'une liste.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT ol - - (li)+ -- Ordered list -->
<!ATTLIST ol compact (compact) #IMPLIED -- Spacing between items --
           level NUMBER #IMPLIED -- Nesting level of list --
           numstyle CDATA #IMPLIED -- Numbering style --
           prefix CDATA #IMPLIED -- Prefix for each list item -->
```

Exemple : (voir ci-après)

### 33. <SL> : **Simple List** (= liste simple)

Indique une partie de texte structuré formant une liste. Une liste simple ne comporte aucune balise précédant les éléments qui la composent. Les listes peuvent être imbriquées. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

COMPACT= Indique qu'aucune ligne vierge ne doit être laissée entre les éléments au moment de la présentation.

LEVEL= Indique le niveau d'imbrication d'une liste.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT sl - - (li)+ -- Simple list -->
<!ATTLIST sl compact (compact) #IMPLIED -- Spacing between items --
           level NUMBER #IMPLIED -- Nesting level of list -->
```

Exemple : (voir ci-après)

### 34. <UL> : **Unordered List** (= liste non hiérarchisée)

Indique une partie de texte structuré formant une liste. Toute liste non hiérarchisée comporte des symboles générés au moment de la présentation pour en signaler chaque élément. Les listes peuvent être imbriquées. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

ST= Attribut suivi d'un identificateur du caractère ou du symbole graphique requis pour indiquer chaque élément de la liste.

Attribut(s) facultatif(s) :

COMPACT= Indique qu'aucune ligne vierge ne doit être laissée entre les éléments au moment de la présentation.

LEVEL= Indique le niveau d'imbrication d'une liste.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT ul - - (li)+ -- Unordered list -->
<!ATTLIST ul st NMTOKEN #REQUIRED -- Ulist symbol --
           level NUMBER #IMPLIED -- Nesting level of list --
           compact (compact) #IMPLIED -- Spacing between items -->
```

Exemple : (voir ci-après)



35. <LI> : **List Item** (= élément d'une liste)

Indique un élément de liste <OL>, <SL> et <UL>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT li - o ((%ptext;)|p)+ -- List item -->
```

Exemples :

Texte	Texte<SL><LI>Premier élément d'une liste simple.
Premier élément d'une liste simple.	<LI>Deuxième élément.</SL>Suite du texte.

Deuxième élément.

Suite du texte.

Texte	Texte<OL COMPACT=COMPACT><LI>Premier élément
1. Premier élément d'une liste hiérarchisée compacte.	d'une liste hiérarchisée compacte.<LI>Deuxième
2. Deuxième élément.	élément.
Suite du texte.	</OL>Suite du texte.

Texte	Texte
• Premier élément d'une liste non hiérarchisée avec "puces".	<UL ST="&bull;">
• Deuxième élément.	<LI>Premier élément d'une liste non hiérarchisée avec "puces".
Suite du texte.	<LI>Deuxième élément.
	</UL>
	Suite du texte.

Note : on constatera la présence de l'appel d'entité de caractère "&bull;", car la "puce" n'est pas un caractère de la page de code de base ISO 646. Ce caractère figure dans les appels d'entité publics cités dans la DTD de l'annexe B.



## IMAGES

TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<ELE>	Embedded image LEgend	Indique une partie de texte directement liée à une image incrustée. Des attributs sont nécessaires. Une balise de fin est nécessaire.
<EMI>	EMbedded Image	Indique des données non codées sous forme de caractères. Des attributs sont nécessaires. Aucune balise de fin n'est nécessaire car il s'agit d'un renvoi à un fichier image externe et que la balise est vide.
<EMR>	EMbedded image Reference	Indique un renvoi à une image incrustée précédente. Des attributs sont nécessaires. Aucune balise de fin n'est nécessaire car cette balise est autonome et vide.
<RTI>	Replacement of Text by Image	Indique du texte qui a aussi été saisi sous forme d'image. Les données images peuvent être utilisées à la place du texte afin de garantir que la présentation soit identique au document original. Des attributs sont nécessaires. Une balise de fin est nécessaire.
<GAI>	GAIji	Indique un renvoi à un fichier de police de caractères Gaiji (japonais) à cinq points. Des attributs sont nécessaires. Une balise de fin est nécessaire.
ATTRIBUT	NOM	DESCRIPTION
FILE	FILE	Nom de fichier externe de l'image
HE	Height	Hauteur d'image en mm
ID	InDentifier	Comporte divers paramètres selon la balise
IMF	IMage Format	Indique le format image d'une image stockée
LX	X coordinate	Coordonnée X d'image en dixièmes de mm
LY	Y coordinate	Coordonnée Y d'image en dixièmes de mm
TI	Type of Image	Type d'image stockée
WI	WIdth	Largeur d'image en mm

## BALISES SGML : DESCRIPTION ET UTILISATION

## 36. &lt;EMI&gt; : EMbedded Image (= image incrustée)

Indique des informations qui ne sont pas codées caractère par caractère, par exemple des dessins, des structures chimiques, des graphiques, etc. Il s'agit de données non SGML. Aucune balise de fin n'est nécessaire car aucun texte n'est autorisé: cette balise est vide. L'information sera en principe stockée sous forme de fichier image standard. La norme [ST.33](#) de l'OMPI (compression selon la recommandation du CCITT relative aux télécopieurs du groupe 4) est recommandée par défaut.

Pour les références externes, c'est-à-dire à l'image elle-même, le nom externe de cette image fait l'objet d'un identificateur unique moyennant l'utilisation d'un nom de fichier qui, pour les documents de brevet, est en général le numéro de publication du document de brevet, ou le numéro de la demande correspondante (nom de fichier unique) associé aux éléments d'identification interne ci-après.

## Attribut(s) obligatoire(s) :

ID=nnnn.nnnn      Identificateur interne composé d'un numéro d'ordre à quatre chiffres indiquant le numéro de la page d'origine sur laquelle l'image apparaît, et d'un numéro à quatre chiffres indiquant l'ordre des images sur la page en question (conformité, à cet égard, avec la méthode d'indexation des numéros de cadre et de séquence suivie dans la norme [ST.33](#) de l'OMPI). À titre facultatif, cet identificateur peut être remplacé par une numérotation séquentielle des images dans un document, auquel cas le format à utiliser est ID=nnnnnnnn. Les deux formes sont également valables.

HE=nnn              Hauteur : expression à trois chiffres en millimètres.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.28

WI=nnn Largeur : expression à trois chiffres en millimètres.

Attribut(s) facultatif(s) :

FILE=name "name" est le nom (avec pointeur si nécessaire) du fichier image contenant l'image incrustée.

LX=nnnn coordonnée X à quatre chiffres, exprimée en dixièmes de millimètres, de la localisation de l'image incrustée par rapport au coin supérieur gauche de la page.

LY=nnnn coordonnée Y à quatre chiffres, exprimée en dixièmes de millimètres, de la localisation de l'image incrustée par rapport au coin supérieur gauche de la page.

*Note* : Les deux attributs ci-dessus doivent être utilisés uniquement en cas de représentation de pages physiques. Dans tous les cas, les zéros de remplissage peuvent être omis.

IMF= Indique en général le type de format image (Image Format) ou de fichier de l'image stockée. Les formats et fichiers possibles sont les suivants:

ST33	Norme <a href="#">ST.33</a> de l'OMPI (par défaut)
CGM	Computer Graphics Metafile
EPS	Encapsulated Postscript
G3	compression selon la recommandation du CCITT relative aux télécopieurs du
groupe 3	
G4	compression selon la recommandation du CCITT relative aux télécopieurs du
groupe 4	
TIFF	Tag Image File Format
IGES	Initial Graphics Exchange Format
JPEG	Joint Photographic Experts Group Format
MPEG	Motion Picture Experts Group Format
GEM	Digital Research GEM
AI	Adobe Illustrator
GIF	CompuServe Graphics Image Format
PCT	Apple Picture File Format
BMP	Microsoft Bitmap File Format
PCX	Paintbrush File Format
WMF	Windows Metafile Format
PGL	Hewlett-Packard Graphics Language
WPG	WordPerfect Graphics File format
etc.	

Le format par défaut utilisé dépend de l'office et doit être indiqué dans la DTD. Il est à noter également que les formats précités ne s'excluent pas mutuellement en ce sens que, par exemple, les fichiers [ST.33](#) et TIFF peuvent comporter une compression selon la recommandation du CCITT relative aux télécopieurs du groupe 4.

TI= Type d'image incrustée. Les noms de types possibles sont les suivants:

AD	Abstract Drawing (= dessin d'abrégié)
CF	Chemical Formulae (= formules chimiques)
CI	Clipped Image (= image découpée)
CP	Computer Programs (= programmes d'ordinateur)
DN	DNA sequences (= séquences d'ADN)
DR	DRawings (= dessins)
FF	undefined characters (= caractères non définis)
FG	FiGures (= figures)
GR	GRaphs (= graphiques)
MF	Mathematical Formulae (= formules mathématiques)
PA	Full PAge facsimile image (= image pleine page en fac-similé)
PH	PHotographs (= photographies)
SR	Search Report forms (= formules de rapport de recherche)
TB	TaBular data (= données tabulaires)
TX	TeXt character(s) (= caractères textuels)
UI	Undefined Images (= images non définies)





Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT emi    - o EMPTY                -- Embedded image          -->
<!ATTLIST emi   id    NUTOKEN    #REQUIRED    -- Image identity          --
                he    NUMBER     #REQUIRED    -- Height in mm           --
                wi    NUMBER     #REQUIRED    -- Width in mm            --
                file  CDATA     #IMPLIED    -- image file name        --
                lx    NUMBER     #IMPLIED    -- X-coord 1/10 mm        --
                ly    NUMBER     #IMPLIED    -- Y-coord 1/10 mm        --
                imf   (%imgfmt;) #IMPLIED    -- Format stored emi       --
                ti    (AD|CF|CI|CP|DN|DR|FF|FG|GR|MF|PA|PH|SR|TB|TX|UI) #IMPLIED -- Image type              -->
```

Exemples :

```
<EMI ID='2.1' HE=10 WI=20 TI=CF>
```

Signale la première image incrustée sur la page 2 du document en cours, qui est une représentation chimique dont les dimensions réelles sont de 10 millimètres en verticale et 20 millimètres en horizontale.

```
<EMI FILE="d:\image\fig22.wpg" ID="12.6" HE=30 WI=100 IMF=WPG TI=MF>
```

Note : L'attribut d'identité a été normalisé pour les images incrustées, les notes de bas de page et les renvois qui leur sont associés. L'utilisation du numéro de page et de cadre génère, dans tout document, un code unique qui :

- permettra d'identifier les entités apparentées;
- constituera un moyen de référence au document original lors de la consultation des données numérisées, et
- reliera les entités entre elles au moment de la présentation, même si la localisation de la page finale peut différer de celle du document original.

37. <ELE> : **Embedded image LEgend** (= légende d'image incrustée)

Indique une partie de texte directement reliée à une image incrustée. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

ID=nnnn.nnnn      Identificateur interne composé d'un numéro d'ordre à quatre chiffres indiquant le numéro de la page sur laquelle l'image apparaît, et d'un numéro à quatre chiffres indiquant l'ordre des images sur la page en question. Cet attribut contient exactement les mêmes valeurs que l'attribut correspondant de l'image incrustée à laquelle il se rapporte. À titre facultatif, cet identificateur peut être remplacé par une numérotation séquentielle des images dans un document, auquel cas le format à utiliser est ID=nnnnnnnn. Les deux formes sont également valables. Les zéros d'en-tête peuvent être omis.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT ele    - - (%ptext;)+          -- Figure caption          -->
<!ATTLIST ele   id    NUTOKEN    #REQUIRED
>
```

Exemples :

```
...<ELE ID="2.1">Ceci est la légende de la première image incrustée de la page 2</ELE>...
```



38. **<EMR> : EMbedded image Reference** (= renvoi à une image intégrée)

Indique un renvoi à une image intégrée. La balise est autonome et ne doit pas servir à renvoyer à des images qui apparaissent plus d'une fois dans un même document, étant donné que la balise intégrale **<EMI>** n'a pas à être répétée et que l'image n'a pas à être numérisée plus d'une fois.

Attribut(s) obligatoire(s) :

**ID=nnnn.nnnn** Identificateur interne composé d'un numéro d'ordre à quatre chiffres indiquant le numéro de la page d'origine sur laquelle l'image apparaît, et d'un numéro à quatre chiffres indiquant l'ordre des images sur la page en question. Cet attribut contient exactement les mêmes valeurs que l'attribut correspondant de l'image incrustée à laquelle il renvoie. À titre facultatif, cet identificateur peut être remplacé par une numérotation séquentielle des images dans un document, auquel cas le format à utiliser est **ID=nnnnnnnn**. Les deux formes sont également valables. Les zéros d'en-tête peuvent être omis.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT emr - o EMPTY -- Reference to emi -->
<!ATTLIST emr id NUTOKEN #REQUIRED
>
```

Exemples :

...<EMR ID="2.1">Ceci est un renvoi à la première image incrustée de la page 2...

*Note* : Pour plus d'explications, voir plus haut **<EMI>**.

39. **<RTI> : Replacement of Text by Image** (= remplacement de texte par une image)

Indique du texte qui a aussi été saisi sous forme d'image. Les données images peuvent être utilisées en lieu et place du texte pour garantir que la présentation sera identique à celle du document original. Une balise de fin est nécessaire. L'image doit être stockée sous un format standard, par exemple selon la norme [ST.33](#) de l'OMPI.

Attribut(s) obligatoire(s) :

**ID=nnnn.nnnn** Identificateur interne composé d'un numéro d'ordre à quatre chiffres indiquant le numéro de la page d'origine sur laquelle l'image apparaît, et d'un numéro à quatre chiffres indiquant l'ordre des images sur la page en question. À titre facultatif, cet identificateur peut être remplacé par une numérotation séquentielle des images dans un document, auquel cas le format à utiliser est **ID=nnnnnnnn**. Les deux formes sont également valables. Dans les deux cas, les zéros d'en-tête peuvent être omis.

**HE=nnn** Hauteur : expression à trois chiffres en millimètres.

**WI=nnn** Largeur : expression à trois chiffres en millimètres.

Attribut(s) facultatif(s) :

**FILE=name** "name" est le nom (avec pointeur si nécessaire) du fichier image qui contient l'image incrustée.

**IMF=** Indique en général le type de format image (Image Format) ou de fichier de l'image stockée. La liste des formats possibles figure sous **<EMI>**.  
**ST33** Norme [ST.33](#) de l'OMPI (par défaut)

Le format par défaut utilisé dépend de l'office et doit être indiqué dans la DTD. Il est à noter également que les formats ne s'excluent pas mutuellement en ce sens que, par exemple, qu'un fichier TIFF peut comporter une compression selon la recommandation du CCITT relative aux télécopieurs du groupe 4.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.31

**LX=nnnn** coordonnée X à quatre chiffres, exprimée en dixièmes de millimètres, de la localisation de l'image incrustée par rapport au coin supérieur gauche de la page.

**LY=nnnn** coordonnée Y à quatre chiffres, exprimée en dixièmes de millimètres, de la localisation de l'image incrustée par rapport au coin supérieur gauche de la page.

*Note* : Les deux attributs ci-dessus doivent être utilisés uniquement en cas de représentation de pages physiques.

### Syntaxe DTD :

```

<!ELEMENT rti - - CDATA -- Replace text with image -->
<!ATTLIST rti id NUTOKEN #REQUIRED -- rti identity --
             he NUMBER #REQUIRED -- Height in mm --
             wi NUMBER #REQUIRED -- Width in mm --
             file CDATA #IMPLIED -- image file name --
             lx NUMBER #IMPLIED -- X-coord 1/10 mm --
             ly NUMBER #IMPLIED -- Y-coord 1/10 mm --
             imf (%imgfmt;)#IMPLIED -- image format -->

```

### Exemple :

```

<SDOBI><B100>Minimum B100 tags required here<B100>
<RTI ID=00000001 HE=150 WI=170 LX=0200 LY=0300>
Page de titre (informations bibliographiques) de l'Office japonais des brevets...
</RTI>
</SDOBI>

```

### 40. <GAI> : **GAlji** (= caractères japonais GAlji)

Indique un renvoi à un fichier de police de caractères GAlji, lui-même composé de sous-fichiers de polices, chacune de taille différente. Cette balise peut être particulièrement utile à l'Office japonais des brevets. Une balise de fin est nécessaire.

#### Attribut(s) obligatoire(s) :

**ID=nnnn** Numéro à quatre chiffres indiquant le numéro de série du caractère dans la police du fichier GAlji.

#### Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

### Syntaxe DTD :

```

<!ELEMENT gai - - CDATA -- Gaiji character -->
<!ATTLIST gai id NUTOKEN #REQUIRED
>

```

### Exemple :

お <GAI ID=0001> caractère d'une police japonaise GAJI </GAI>



## TABLEAUX

TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<CEL>	table CELI	Indique le début d'une nouvelle cellule. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<ROW>	table ROW	Indique le début d'une nouvelle ligne de tableau. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<TAB>	TABLE	Indique le début des données tabulaires. Un attribut est obligatoire. Une balise de fin est nécessaire.
<TCH>	Table Column Header	Pour une colonne déterminée ou des colonnes multiples. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<TSB>	Table StuB lines	Pour des lignes uniques ou multiples. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<TSH>	Table SubHeading	Pour une ou plusieurs colonnes, même chose que pour l'en-tête. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<TTI>	Table Title	Peut figurer au-dessus ou au-dessous du tableau proprement dit. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
ATTRIBUT	NOM	DESCRIPTION
AL	ALign	Sert à justifier les données tabulaires.
CB	Column Begin	Indique les colonnes de début et de fin.
CE	Column End	Pour les en-têtes ou cellules chevauchant plusieurs colonnes
CO	COlumn	Nombre de colonnes dans le tableau
CS	Column Separator	Attributs de séparation de colonnes
ID	IDentifier	Tout identificateur appliqué au tableau original
OR	ORientation	Sert à signaler l'orientation du tableau
RB	Row Begin	Indique les lignes de début et de fin du tableau
RE	Row End	Pour les segments de ligne de texte ou de cellule chevauchant plusieurs lignes du tableau
ROTATION	ROTATION	Rotation des données dans une cellule
RS	Row Separator	Attributs de séparation de lignes du tableau

## BALISES SGML : DESCRIPTION ET UTILISATION

41. <TAB> : TABular material (= données tabulaires)

Indique le début de données tabulaires. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

CO=nn                    numéro à deux chiffres indiquant le nombre total de colonnes du tableau.

Attribut(s) facultatif(s) :

ID=                    Tout identificateur appliqué au tableau d'origine, par exemple "TABLEAU 1".

OR=

Orientation.

L     Landscape (= paysage)

P     Portrait (orientation par défaut)

RS=

Row Separator(s) (= séparateur de lignes de tableau)

CS=

Column Separator(s) (= séparateur de colonnes)



RS et CS comprennent un identificateur de ligne ou de colonne de tableau et un style de séparateur.

Les identificateurs de ligne et de colonne de tableau sont les suivants:

- P Preceding first column or row (= première colonne ou ligne de tableau précédente)
- F Following last column or row (= dernière colonne ou ligne de tableau suivante)
- A All columns or rows not explicitly identified (= toutes les colonnes ou lignes de tableau ne sont pas expressément identifiées)
- n Explicit number of row or column to follow (= numéro explicite de ligne de tableau ou de colonne à suivre)

Style de séparateur.

Les styles de séparateur possibles sont les suivants :

- BL blank space between (= espace intercalaire vierge) (style par défaut)
- S single (= simple)
- D double
- T triple
- B bold (= gras)
- DA dashed (= en trait continu)
- DT dotted (= en pointillé)

Syntaxe DTD :

```

<!ELEMENT tab - - (row, (%rowcnt;))p)+ -- Main structure -->
<!ATTLIST tab co NUMBER #REQUIRED -- Number of columns --
              or (L|P) "P" -- Orientation --
              id CDATA #IMPLIED -- Identifier --
              cs CDATA #IMPLIED -- Col separators --
              rs CDATA #IMPLIED -- Row separators --

```

Exemples :

```

<TAB CO=5 ID='Table 1'>
<ROW><CEL>DATA 1<CEL>DATA 2<CEL>DATA 3<CEL>DATA 4<CEL>DATA 5
</TAB>

```

Données tabulaires réparties en cinq colonnes dans le tableau 1:

Tableau 1				
DATA 1	DATA 2	DATA 3	DATA 4	DATA 5

```

<TAB CO=6 RS='P B F B A S' CS='P B F B A S'>
<ROW><CEL>DATA 1<CEL>DATA 2<CEL>DATA 3<CEL>DATA 4<CEL>DATA 5<CEL>DATA 6
</TAB>

```

Données tabulaires réparties en 6 colonnes placées dans un cadre gras, les lignes de tableau et les colonnes étant séparées par des lignes simples:

DATA 1	DATA 2	DATA 3	DATA 4	DATA 5	DATA 6
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Voir ci-après.



42. <TTI> : **Table Title** (= titre de tableau)

Indique le titre des données tabulaires. Ce titre figure normalement en haut du tableau, mais il peut aussi apparaître en bas, auquel cas la même balise suffira. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
AL= L Left (= gauche)  
R Right (= droite)  
C Centered (= centré) (attribut par défaut)

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT tti - o (%ptext;)* -- Table title -->
<!ATTLIST tti al (L|R|C) "C" -- Text alignment -->
```

Exemple :

<TTI>Titre du tableau.

43. <TCH> : **Table Column Header** (= titre de colonne de tableau)

Indique le titre d'une ou de plusieurs colonnes d'un tableau. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
AL= L Left (= gauche)  
R Right (= droite)  
C Centered (= centré) (attribut par défaut)  
CB=nn numéro à deux chiffres indiquant la colonne du début lorsque le titre chevauche plusieurs colonnes.  
CE=nn numéro à deux chiffres indiquant la colonne de fin lorsque le titre chevauche plusieurs colonnes.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT tch - o (%ptext;)* -- Column header -->
<!ATTLIST tch cb NUMBER #IMPLIED -- Start column --
ce NUMBER #IMPLIED -- End column --
al (L|R|C) "C" -- Text alignment -->
```

Exemples :

<TCH>Titre d'une colonne unique.

<TCH CB=1 CE=2>Titre chevauchant les colonnes un et deux.

44. <TSH> : **Table Sub-Header** (= sous-titre de tableau)

Indique le sous-titre d'une ou de plusieurs colonnes d'un tableau. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.



Attribut(s) facultatif(s) :

AL= L Left (= gauche)  
R Right (= droite)  
C Centered (= centré) (attribut par défaut)

CB=nn numéro à deux chiffres indiquant la colonne du début lorsque le sous-titre chevauche plusieurs colonnes.

CE=nn numéro à deux chiffres indiquant la colonne de fin lorsque le sous-titre chevauche plusieurs colonnes.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT tsh - o (%ptext;)* -- Column subhead -->
<!ATTLIST tsh cb NUMBER #IMPLIED -- Start column --
ce NUMBER #IMPLIED -- End column --
al (L | R | C) "C" -- Text alignment -->
```

Exemples :

<TSH> Sous-titre d'une colonne unique.

<TSH CB=1 CE=2> Sous-titre chevauchant les colonnes un et deux..

45. <TSB> : **Table StuB line** (= segment de ligne de tableau)

Indique le segment (descripteur de texte) d'une ou de plusieurs lignes d'un tableau. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

AL= L Left (= gauche) (attribut par défaut)  
R Right (= droite)  
C Centered (= centré)  
D Decimal (= décimal)  
E Exponent (= exposant)

RB=nn numéro à deux chiffres indiquant la ligne de début dans le cas d'un segment chevauchant plusieurs lignes de tableau.

RE=nn numéro à deux chiffres indiquant la ligne de fin dans le cas d'un segment chevauchant plusieurs lignes de tableau.

*Note* : Les segments de ligne peuvent chevaucher des lignes de tableau. Si la colonne située le plus à gauche contient des segments de ligne chevauchant des lignes de tableau, tout les segments de ce type doivent comporter l'attribut RB= (row begin) et l'attribut RE= (row end).

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT tsb - o (%ptext;)* -- Stub field -->
<!ATTLIST tsb rb NUMBER #IMPLIED -- Start row --
re NUMBER #IMPLIED -- End row --
al (L | R | C | D | E) "L" -- Text alignment -->
```

Exemples :

<TSB RB=1>Segment pour une seule ligne du tableau lorsque le segment suivant chevauche plusieurs lignes du tableau.

<TSB RB=7 RE=8>Segment chevauchant les lignes sept et huit du tableau.



46. <ROW> : **ROW** (= ligne de tableau)

Indique le début d'une nouvelle ligne dans un tableau. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

*Note* : Les lignes de tableau simples contiennent uniquement des cellules. Chaque cellule peut contenir plusieurs lignes de caractères. D'autres lignes de tableau peuvent contenir des segments de ligne comme la cellule située le plus à gauche. Des segments de ligne peuvent chevaucher plusieurs lignes de tableau.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT row - o EMPTY -- Table row -->
```

Exemples :

<ROW>ligne cinq du tableau.

<ROW>ligne six du tableau.

47. <CEL> : **CELI** (= cellule)

Indique le début d'une nouvelle cellule dans le tableau. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

AL=	R	Right (= droite) (attribut par défaut)
	L	Left (= gauche)
	C	Centered (= centré)
	D	Decimal (= décimal)
	E	Exponent (= exposant)

RB=nn                    numéro à deux chiffres indiquant la ligne de début dans le cas d'une cellule chevauchant plusieurs lignes de tableau.

RE=nn                    numéro à deux chiffres indiquant la ligne de fin dans le cas d'une cellule chevauchant plusieurs lignes de tableau.

CB=nn                    numéro à deux chiffres indiquant la colonne de début dans le cas d'une cellule chevauchant plusieurs lignes de tableau.

CE=nn                    numéro à deux chiffres indiquant la colonne de fin dans le cas d'une cellule chevauchant plusieurs lignes de tableau.

ROTATION=                Indique la rotation du contenu d'une cellule.

*Note* : Les cellules peuvent chevaucher des colonnes ou des lignes de tableau. Si une ligne de tableau contient des cellules qui chevauchent des colonnes, toutes les cellules doivent préciser l'attribut de début de colonne. De même, si une ligne de tableau contient des cellules chevauchant plusieurs lignes de tableau, toutes les cellules doivent préciser l'attribut de début de ligne de tableau. Les cellules de ce type doivent aussi préciser les attributs de fin de ligne de colonne ou de tableau. Certaines lignes de tableau peuvent contenir des segments de ligne tout comme la cellule située le plus à gauche. Les segments de ligne peuvent aussi chevaucher des lignes de tableau, mais jamais des colonnes.





## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.37

### Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT cel      - o ((%ptext;))*           -- Table cell           -->
<!ATTLIST cel      rb NUMBER #IMPLIED        -- Start row            --
                  re NUMBER #IMPLIED        -- End row              --
                  cb NUMBER #IMPLIED        -- Start column         --
                  ce NUMBER #IMPLIED        -- End column           --
                  al (L | R | C | D | E) "R"  -- Text alignment       --
                  rotation NUMBER #IMPLIED   -- Rotation of cell contents -->
```

### Exemples :

#### Lignes de tableau simples

```
<ROW><CEL>Data<CEL>Data<CEL>Data
```

#### Lignes de tableau complexes

```
<ROW><CEL CB=1>Data<CEL CB=2 CE=3>Data<CEL CB=4>Data
```

### Tableau I - Original

COOLING SYSTEM COMPONENTS			
DESCRIPTION	RETAIL PRICE		QUANTITY
	ex VAT	inc VAT	in stock
Radiators	295.50	330.00	3,012
Hose Clips	5.25	6.25	27,435
Lower Pipes	23.66	26.50	12,445
Upper Pipes	21.35	23.00	13,752
Caps	15.50	17.00	4,049
Pumps	341.00	375.00	3,553



# MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Tableau I - Structure

```
+-----+
|
| <TAB CO=4>
| +-----+
| | <TTI> |
| +-----+
|
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| | <TCH> | | <TCH> | | <TCH> | | <TCH> |
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| | <TSH> | | <TSH> | | <TSH> | | <TSH> |
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
|
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| | <TSB> | | <CEL> | | <CEL> | | <CEL> |
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| | <TSB> | | <CEL> | | <CEL> | | <CEL> |
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| | <TSB> | | <CEL> | | <CEL> | | <CEL> |
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| | <TSB> | | <CEL> | | <CEL> | | <CEL> |
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
| | <TSB> | | <CEL> | | <CEL> | | <CEL> |
| +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
|
| </TAB>
|
+-----+
```

Tableau I - Balisage

```
<TAB CO=4 RS=0'PS FS AS' CS='PS FS AS'>
<ROW><TTI>COOLING SYSTEM COMPONENTS
<ROW><TCH AL=L>DESCRIPTION
<TCH CB=2 CE=3>RETAIL PRICE
<TCH AL=R>QUANTITY
<ROW><TSH>
<TSH AL=R>ex Vat
<TSH AL=R>inc Vat
<TSH AL=R>in stock
<ROW><TSB>Radiators<CEL AL=D>295.50<CEL AL=D>330.00<CEL>3,012
<ROW><TSB>Hose Clips<CEL AL=D>5.25<CEL AL=D>6.25<CEL>27,435
<ROW><TSB>Lower Pipes<CEL AL=D>23.66<CEL AL=D>26.50<CEL>12,445
<ROW><TSB>Upper Pipes<CEL AL=D>21.35<CEL AL=D>23.00<CEL>13,752
<ROW><TSB>Caps<CEL AL=D>15.50<CEL AL=D>17.00<CEL>4,049
<ROW><TSB>Pumps<CEL AL=D>341.00<CEL AL=D>375.00<CEL>3,553
</TAB>
```



**MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**

Tableau II - Original

TABLE 1 THE CURING OF COATING COMPOSITIONS UNDER ULTRAVIOLET LIGHT						
<u>COMPOSITION</u>	<u>TIME (MIN.)</u>	<u>D-IMPACT* THICKNESS (MIL)</u>	<u>R-IMPACT** ADMISSION</u>	<u>HARDNESS</u>	<u>(IN-LB) ***</u>	<u>(IN-LB2) * **</u>
1	75	0.1-0.2	90 percent	8H	25	10
	180	0.3-0.5	100 percent	2H	50	10
	180	0.5	100 percent	HB	100	0
2	130	0.1-0.2	100 percent	8H	25	0
	150	0.1-0.2	100 percent	8H	25	0
3	60	0.2	100 percent	8H	50	0
	120	0.2	100 percent	8H	50	0
4	60	0.2	100 percent	8H	30	10
	90	1.0	60 percent	8H	40	10
5	120	0.4-0.5	95 percent	8H	30	10
6	120	0.2	100 percent	8H	25	0
7	60	0.4	100 percent	8H	160	50
	120	0.4	100 percent	8H	160	50
8	60	0.4-0.5	100 percent	8H	75	10
9	60	0.2-0.4	100 percent	8H	40	0
10	60	0.2-0.4	100 percent	8H	40	0
11	30	0.5	100 percent	8H	100	100
12	30	0.05-0.07	100 percent	6H	40	10
* Direct impact ** Reverse impact *** Inch-Pounds						



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Tableau II - Structure  
1 2 3 4 5 6 7 Column

```
-----+ ! Row
!
! <TAB CO=7 ID='TABLE 1'>
!
!
! -----+ !
! ! <TTI> ! ! 1
! -----+ !
!
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TCH> ! ! <TCH> ! ! <TCH> ! ! <TCH> ! ! <TCH> ! ! <TCH> ! ! <TCH> ! ! <TCH> ! ! 2
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 3
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 4
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 5
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 6
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 7
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 8
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 9
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 10
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 11
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 12
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 13
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 14
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 15
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 16
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 17
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 18
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 19
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
! ! <TSB> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! <CEL> ! ! 20
! -----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ !
!
! </TAB>
!
! -----+ !
```



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.41

Tableau II - Balisage

```
<TAB CO=7 ID='TABLE 1' RS='PS FS AS' CS='PS FS AS'>
<ROW><TTI>THE CURING OF COATING COMPOSITIONS UNDER ULTRAVIOLET LIGHT
<ROW><TCH><U>COMPOSITION</U>
<TCH><U>TIME(MIN.)</U>
<TCH><U>D-IMPACT<FOR FNREF="18.1">*</FOR><U>THICKNESS (MIL)</U>
<TCH><U>R-IMPACT<FOR FNREF="18.2">*</FOR><U>ADHESION</U>
<TCH><U>HARDNESS</U>
<TCH><U>(IN-LB)<FOR FNREF="18.3">***</FOR></U>
<TCH><U>(IN-LB2)<FOR FNREF="18.3">***</FOR></U>
<ROW><TSB RB=3 RE=5>1<CEL>75<CEL AL=C>0.1-0.2<CEL>90 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>10
<ROW><CEL>180<CEL AL=C>0.3-0.5<CEL>100 percent<CEL>2H<CEL>50<CEL>10
<ROW><CEL>180<CEL>0.5<CEL>100 percent<CEL>HB<CEL>100<CEL>0
<ROW><TSB RB=6 RE=7>2<CEL>130<CEL AL=C>0.1-0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>0
<ROW><CEL>150<CEL AL=C>0.1-0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>0
<ROW><TSB RB=8 RE=9>3<CEL>60<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>50<CEL>0
<ROW><CEL>120<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>50<CEL>0
<ROW><TSB RB=10 RE=11>4<CEL>60<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>30<CEL>10
<ROW><CEL>90<CEL AL=C>1.0<CEL>60 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>10
<ROW><TSB RB=12>5<CEL>120<CEL AL=C>0.4-0.5<CEL>95 percent<CEL>8H<CEL>30<CEL>10
<ROW><TSB RB=13>6<CEL>120<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>0
<ROW><TSB RB=14 RE=15>7<CEL>60<CEL>0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>160<CEL>50
<ROW><CEL>120<CEL AL=C>0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>160<CEL>50
<ROW><TSB RB=16>8<CEL>60<CEL AL=C>0.4-0.5<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>75<CEL>10
<ROW><TSB RB=17>9<CEL>60<CEL AL=C>0.2-0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>0
<ROW><TSB RB=18>10<CEL>60<CEL AL=C>0.2-0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>0
<ROW><TSB RB=19>11<CEL>30<CEL AL=C>0.5<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>100<CEL>100
<ROW><TSB RB=20>12<CEL>30<CEL AL=C>0.05-0.07<CEL>100 percent<CEL>6H<CEL>40<CEL>10
<FOO FN="18.1">*</FOO> Direct Impact</FOO>
<FOO FN="18.2">*</FOO> Reverse Impact</FOO>
<FOO FN="18.3">***</FOO> Inch-Pounds</FOO>
</TAB>
```

**Note :** Le texte de la note de bas de page a été saisi à l'intérieur des balises de tableau. Cela indique à la personne qui formatera le document que cette note est associée au tableau et qu'elle devra être présentée immédiatement à la suite du tableau, et non pas en bas de la page.



## FORMULES CHIMIQUES

TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<CHE>	CHEmical formula	Indique le début d'une formule quasi linéaire. Une balise de fin est nécessaire.
<CHR>	CHemical Reaction	Indique le début d'une formule de réaction chimique. Une balise de fin est nécessaire.
<CRF>	Chemical ReFerence	Indique le début d'un renvoi à une formule chimique. Un attribut est obligatoire. Aucune balise de fin n'est nécessaire car cette balise est autonome.
ATTRIBUT	NOM	DESCRIPTION
ID	IDentifier attribute	Nom unique.
NUM	NUMber	Sert à préciser un numéro de formule explicite.
REFID	REFerence number Identification	Valeur de référence indiquant un nom unique.

## BALISES SGML : DESCRIPTION ET UTILISATION

*Note* : Le balisage est limité aux formules relativement simples. Aucune méthode de codage n'est définie dans le cas des structures cycliques ou des structures de type Markush.

## 48. &lt;CHE&gt; : CHEmical formula (= formule chimique)

Indique le début d'une formule chimique quasi linéaire. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

ID= Nom unique, qui doit commencer par une lettre; p. ex. id=xyz

NUM= Sert à indiquer un numéro de formule explicite.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT che - - (%ptext;)* -- Chemical formula -->
<!ATTLIST che id ID #IMPLIED -- chem reaction id --
 num CDATA #IMPLIED -- specific number -->
```

Exemple :

2FeCl<sub>2</sub>.FeCl<sub>3</sub>.xH<sub>2</sub>O <CHE>2FeCl<SB>2</SB>.FeCl<SB>3</SB>.xH<SB>2</SB>O </CHE>

## 49. &lt;CHR&gt; : CHemical Reaction (= réaction chimique)

Indique le début d'une formule de réaction chimique. Une balise de fin est nécessaire. Lorsque du texte descriptif doit figurer au-dessus ou au-dessous d'une flèche, la balise <CHF> doit être utilisée.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

ID= Nom unique, qui doit commencer par une lettre; p. ex. id=xyz

NUM= Sert à indiquer un numéro de formule explicite.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

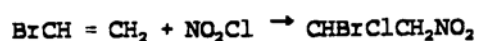
Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.43

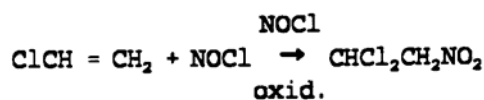
Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT chr - - (%ptext;)*           -- Chemical reaction  -->
<!ATTLIST chr id ID #IMPLIED          -- chem reaction id   --
           num CDATA #IMPLIED         -- specific number    -->
```

Exemples :



```
<CHR>BrCH=CH<SB>2</SB>+NO<SB>2</SB>
Cl&rarr;CHBrClCH<SB>2</SB>NO<SB>2</SB> </CHR>
```



```
<CHR>ClCH=CH<SB>2</SB>+NOCl<CHF>NOCl <CHFBR
TYPE=VEC>
oxid.</CHF>CHCl<SB>2</SB>CH<SB>2</SB>NO
<SB>2</SB></CHR>
```

50. <CRF> : **C**hemical **R**e**F**erence (= renvoi à une représentation chimique)

Indique à quel(s) point(s) une représentation chimique fait l'objet d'un renvoi. La balise est autonome, de sorte qu'aucune balise de fin n'est nécessaire. Même si le renvoi peut être composé d'une chaîne de caractères textuels ne nécessitant aucun balisage, il est recommandé de le baliser aux fins de la recherche.

Attribut(s) obligatoire(s) :

REFID= Nom unique, qui doit commencer par une lettre; p. ex. refid=xyz

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT crf - o EMPTY                -- Reference to che. formula -->
<!ATTLIST crf refid IDREF #REQUIRED    -- Unique reference       -->
```



## FORMULES MATHÉMATIQUES

TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<ABOVE>	ABOVE	Indique une valeur de formule à afficher au-dessus d'une autre valeur de formule. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<BOX>	BOXes	Indique des parties de formule à placer dans un cadre. Une balise de fin est nécessaire.
<BREAK>	BREAK	Indique une coupure de ligne dans la formule. Cette balise est autonome dans la mesure où elle n'a aucun contenu.
<COL>	COLumn(s)	Indique une colonne dans une matrice. Une balise de fin est nécessaire.
<DF>	Display Formula	Indique le début d'une ou de plusieurs formules mathématiques présentées. Une balise de fin est nécessaire.
<DFG>	Display Formula Group	Indique un groupe de formules mathématiques présentées qui doivent être traitées conjointement. Une balise de fin est nécessaire.
<DFREF>	Display Formula REFerence	Indique un renvoi à une formule. Un attribut est obligatoire. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<F>	inline Formula	Indique une formule horizontale. Une balise de fin est nécessaire.
<FENCE>	FENCES	Indique une séparation de type parenthèse ou crochet. Une balise de fin est nécessaire.
<FRAC>	FRACTIONS	Indique des fractions. Une balise de fin est nécessaire.
<FROM>	FROM	Indique la limite inférieure pour les balises <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> et <SUM>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<INTEGRAL>	INTEGRAL	Indique des informations à afficher sous forme d'intégrale, selon le mode général de présentation des limites. Une balise de fin est nécessaire.
<ITALIC>	ITALIC	Indique des parties de formule à mettre en italique. Une balise de fin est nécessaire.
<MARK>	MARK	Indique un repère d'alignement vertical à l'intérieur d'une formule. Un attribut est obligatoire. Cette balise étant autonome, aucune balise de fin n'est nécessaire.
<MARKREF>	MARK REFerence	Indique un renvoi à un repère déterminé et amène le système à aligner verticalement la formule sur ce repère. Un attribut est obligatoire. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<MATRIX>	MATRIX	Indique une formule matricielle. Une balise de fin est nécessaire.
<MIDDLE>	MIDDLE (post)	Indique un séparateur vertical unique dans une formule. Une balise de fin est nécessaire.
<OF>	OF	Indique l'opérande des balises <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT>, et <SUM>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<OPERATOR>	OPERATOR	Indique un opérateur dans une structure <PLEX>. L'utilisation de cette balise est facultative.
<OV>	OVer	Indique des parties de formule sur lesquelles viendront se placer des caractères spéciaux ou signes diacritiques. Une balise de fin est nécessaire.
<OVER>	OVER	Indique un dénominateur de fraction. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<PILE>	PILE	Indique des segments de formule qui doivent être placés l'un sur l'autre. Une balise de fin est nécessaire.
<PLEX>	PLEX	Indique un opérateur de limites générales. Doit être suivi immédiatement de l'opérateur. Une balise de fin est nécessaire.
<POWER>	POWER	Indique une formule exponentielle. Une balise de fin est nécessaire.





## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.45

TABLEAU DES BALISES ET ATTRIBUTS SGML		
BALISE	NOM	DESCRIPTION
<PRODUCT>	PRODUCT	Indique une formule présentant le produit de valeurs de formule selon le mode de présentation des limites générales. Une balise de fin est nécessaire.
<ROMAN>	ROMAN	Indique des parties de formule à mettre en caractères romains. Une balise de fin est nécessaire.
<ROOT>	ROOT	Indique des données à présenter sous forme de racine. Une balise de fin est nécessaire.
<SQRT>	SQure RooT	Indique une racine carrée. Une balise de fin est nécessaire.
<SQUARE>	SQUARE	Indique des données à présenter sous forme de carré. Une balise de fin est nécessaire.
<SUB>	SUBscript	Indique un indice inférieur mathématique. Une balise de fin est nécessaire.
<SUM>	SUMmation	Indique une formule à présenter sous forme d'addition, selon le mode de présentation des limites générales. Une balise de fin est nécessaire.
<SUP>	SUPerscript	Indique un indice supérieur mathématique sous forme d'exposant. Une balise de fin est nécessaire.
<TENSOR>	TENSORs	Indique la présence d'un tenseur. Un attribut est obligatoire. Une balise de fin est nécessaire.
<TO>	TO	Indique la limite supérieure pour les balises <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> et <SUM>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.
<VEC>	VEctor	Indique un vecteur. Une balise de fin est nécessaire.
ATTRIBUT	NOM	DESCRIPTION
ALIGN	ALIGNment	Sert à indiquer un alignement de données.
CLOSE	CLOSE	Sert à indiquer un caractère dans les structures séparatives.
ID	IDentifier attribute	Sert à indiquer divers attributs d'identité de formule.
NUM	NUMber	Sert à indiquer un nombre de formule explicite.
OPEN	OPEN	Sert à indiquer un caractère dans les structures séparatives.
PAGE	PAGE	Sert à préciser le numéro de page; peut être généré par le système aux fins de renvoi.
POS	POSition	Position des indices inférieurs et supérieurs.
POSF	POSition of the First suffix	Sert à indiquer la position de l'attribut du premier suffixe des tenseurs.
REFID	REFerence IDentification	Sert à indiquer diverses références à des formules.
SPC	SPaCing	Espacement d'éléments.
STYLE	STYLE	Sert à définir le style d'un caractère, par exemple celui d'une double séparation.
SUFFIX	SUFFIX	Sert à indiquer des suffixes de tenseurs.
TYPE	TYPE	Sert à définir le type de caractère utilisé, par exemple une accolade.

### BALISES SGML : DESCRIPTION ET UTILISATION

Ces balises sont extraites du *Rapport technique ISO/IEC/TR 9573:1988(E)* intitulé *Information processing - SGML support facilities - Techniques for using SGML*, notamment de la section 8 relative aux mathématiques. La présentation et quelques exemples sont cependant différents.





53. <DFG> : **Display Formula Group** (= groupe de formules isolées)

Indique un groupe de formules mathématiques isolées du texte qui doivent être traitées conjointement. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

ALIGN= L'attribut d'alignement prend l'une des valeurs gauche, droite ou centre, "gauche" étant la valeur par défaut.

ID= Nom unique, qui doit commencer par une lettre; p. ex. id=xyz.

NUM= Sert à préciser un numéro de formule explicite pour le groupe.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT dfg - - (df+) -- Display formula group -->
<!ATTLIST dfg align (%align;) "centre" -- Alignment -->
            id ID #IMPLIED -- Display formula group id -->
            num CDATA #IMPLIED -- Display formula group num -->
```

Exemples :

NUM= Sert à préciser un numéro de formule explicite pour le groupe.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT dfg - - (df+) -- Display formula group -->
<!ATTLIST dfg align (%align;) "centre" -- Alignment -->
            id ID #IMPLIED -- Display formula group id -->
            num CDATA #IMPLIED -- Display formula group num -->
```

Exemples :

$n^2 = G \cdot d/D^2 = G_2 \cdot t/(D \cdot p^2)$	<DFG NUM=(1)><DF>n<SUP>2</SUP> = G.d/D<SUP>2</SUP> </SUP> = G<SUB>2</SUB></SUB>.t/(D.p<SUP>2</SUP></SUP></DF>
$x^2 = H \cdot d/D^2 = G_2 \cdot t/(E \cdot p^2)$	<DF>x<SUP>2</SUP></SUP> = H.d/D<SUP>2</SUP></SUP> = G<SUB>2</SUB></SUB>.t/(E.p<SUP>2</SUP></SUP></DF><DF>y<SUP>2</SUP></SUP> = J.d/D<SUP>2</SUP></SUP> = G<SUB>2</SUB></SUB>.t/(F.p<SUP>2</SUP></SUP></DF></DFG>
$y^2 = J \cdot d/D^2 = G_2 \cdot t/(F \cdot p^2)$	
$n^2 = G \cdot d/D^2 = G_2 \cdot t/(D \cdot p^2) \quad (1a)$	<DFG><DF NUM=(1a)>n<SUP>2</SUP> = G.d/D<SUP>2</SUP></SUP> = G<SUB>2</SUB></SUB>.t/(D.p<SUP>2</SUP></SUP></DF><DF NUM=(1b)>x<SUP>2</SUP></SUP> = H.d/D<SUP>2</SUP></SUP> = G<SUB>2</SUB></SUB>.t/(E.p<SUP>2</SUP></SUP></DF><DF NUM=(1c)>y<SUP>2</SUP></SUP> = J.d/D<SUP>2</SUP></SUP> = G<SUB>2</SUB></SUB>.t/(F.p<SUP>2</SUP></SUP></DF></DFG>
$x^2 = H \cdot d/D^2 = G_2 \cdot t/(E \cdot p^2) \quad (1b)$	
$y^2 = J \cdot d/D^2 = G_2 \cdot t/(F \cdot p^2) \quad (1c)$	

54. <DFREF> : **mathematical Formula REFerence** (= renvoi à une formule mathématique)

Indique un renvoi à une formule ou à un groupe de formules dans du texte. Il doit s'agir d'une formule ou d'un groupe de formules isolées qui ont été identifiés (voir <DF> et <DFG>). La balise étant autonome, aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

REFID= Nom unique, qui doit commencer par une lettre; p. ex. id=xyz

Attribut(s) facultatif(s) :

PAGE= L'attribut de numéro de page peut prendre les valeurs oui ou non; si oui (valeur par défaut), le numéro de page correspondant attribué par le système est ajouté au renvoi.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT dfref - o EMPTY -- Formula reference -->
<!ATTLIST dfref refid IDREF #REQUIRED -- Formula id -->
                page (yes|no) "yes" -- Page number -->
```

Exemple :

$$n^2 = G \cdot d / D^2 = G_2 \cdot t / (D \cdot p^2) \quad [12]$$

.....

Un exemple est donné à la page 15...

```
<DF ID="Math12" NUM=[12]>n<SUP>2</SUP> = G.d/
D<SUP>2</SUP> = G<SUB>2</SUB>.t/(D.p
<SUP>2</SUP></DF>
```

Un exemple est donné à <DFREF REFID="Math12"> la page 15 ...

*Note* : au moment du traitement, le numéro de page correspondant peut être ajouté.

## CONTENU DES FORMULES

55. <MARK> : **MARK** (= repère) (= repère)

Indique un repère d'alignement vertical à l'intérieur d'une formule. Bien souvent, par exemple lors de l'alignement de formules multiples par rapport à des signes égal, le marquage et le renvoi à une position horizontale est nécessaire. La balise <MARK> sert à définir un marquage. Cette balise étant autonome, aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

ID= Identificateur obligatoire à utiliser lors du renvoi à un repère. Cet attribut doit être unique.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT mark - o EMPTY -- Mark for alignment -->
<!ATTLIST mark id ID #REQUIRED -- Reference id for the mark -->
```

Exemples :

See <MARKREF> below

56. <MARKREF> : **MARK REFERENCE** (= renvoi à un repère)

Indique un renvoi à un repère déterminé et amène le système à aligner verticalement la formule sur ce repère. La valeur appropriée doit être indiquée pour l'attribut d'identificateur de renvoi (refid=). La balise étant autonome, c'est-à-dire sans contenu, aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

REFID= Identificateur du repère faisant l'objet du renvoi.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT markref - o EMPTY -- Reference to a mark -->
<!ATTLIST markref refid IDREF #REQUIRED -- Id of the mark referred to -->
```

Exemple :

```
z = x + 6y - 3 + 12x - 3y      <DF> z <MARK ID=x> = x + 6y - 3 + 12x - 3y</DF>
  = x + 3y - 3 + 12x          <DF> <MARKREF REFID=x> 8y - 12</DF>
  = 13x + 3y - 3             <DF> <MARKREF REFID=x> y - 3</DF>
```

57. <BREAK> : **BREAK** (= coupure)



Indique une coupure de ligne dans une formule. L'attribut TYPE=, assorti de la valeur "facultative" ou "obligatoire" indique que la coupure à cet endroit doit être considérée comme facultative ou obligatoire et donc présenter d'éventuels tirets. La valeur "obligatoire" est la valeur par défaut. Cette balise n'ayant pas de contenu, aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
TYPE= Type de coupure: obligatoire ou facultative, "obligatoire" étant la valeur par défaut.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT break - o EMPTY -- break point in formula -->
<!ATTRIBUTE break type (required|optional) "required" -- type of break -->
```

#### 58. <BOX> : **BOXes** (= cadres)

Indique des parties de formule à insérer dans un cadre. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
STYLE= Attribut de style – voir <OV> ci-après, la valeur par défaut étant la valeur "une ligne".

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT box - - (%formel;)+ -- Box around a formula -->
<!ATTLIST box style (%style;) "single" -- Box line styles -->
```

Exemple :

a + b	<BOX>a + b</BOX>
-------	------------------

#### 59. <OV> : '**Over**' embellishments (= signes supérieurs de mise en relief)

Cette balise de signe supérieur sert à indiquer les parties d'une formule sur lesquelles doivent être placés des accents ou signes diacritiques particuliers. Note : le signe peut aussi être placé au milieu des caractères. Dans le texte général, utiliser les balises <O> ou <U>. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

POS= Attribut définissant la position du signe et prenant l'une des valeurs suivantes: supérieur ou médian. La valeur par défaut est "supérieur".

STYLE= Attribut définissant le style du signe et pouvant prendre l'une des valeurs suivantes: unique, double, triple, tiret, points ou gras. La valeur par défaut est "unique".

TYPE= Attribut définissant le type de signe à utiliser et prenant l'une des valeurs suivantes : point, deux-points, trois-points, quatre-points, liaison, accolade, chapeau, hacek, aiguë, grave, cédille, anneau, macron, ogonek, dblac, brève, tilde, vec, rvec, dyade, cercle, signe d'omission, prime, dprime, plus, zéro, trait. La valeur par défaut est le trait.

Note : En principe, toutes les combinaisons de valeurs d'attribut de type et de style ne sont pas utilisées; par exemple: type=tilde, style=points.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT ov - - (%formel;)+ -- 'over' embellishments -->
<!ATTLIST ov pos (above|below|mid) "above" -- position --
            type (%type;) "bar" -- type of embellishment --
            style(%style;) "single" -- style -->
```

Exemple :

$x + y$  `<OV>x + y</OV>`

60. `<TENSOR>` : **TENSORS** (= tenseurs)

Indique un tenseur dans une formule. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

SUFFIX= Valeur des suffixes du tenseur; un espace indique le passage d'un exposant à un indice ou d'un indice à un exposant.

Attribut(s) facultatif(s) :

POSF= Valeur de la position de l'attribut du premier suffixe, c'est-à-dire valeur "sup" ou "sub", la valeur par défaut étant la valeur "sup".

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT tensor - - (%formel;)+ -- tensors -->
<!ATTLIST tensor posf (sub|sup) "sup" -- position of the suffix --
                suffix CDATA #REQUIRED -- value of the first suffix -->
```

Exemple :

$A^i_j{}^k = g^{ip} g^{kq} A_{pq}$  `<TENSOR SUFFIX="i j k">A</TENSOR> = </TENSOR SUFFIX="ip">g`  
`</TENSOR><TENSOR SUFFIX="kq">g </TENSOR><TENSOR POSF=SUB`  
`SUFFIX="pq" >A</TENSOR>`

61. `<ITALIC>` : **ITALIC** (= italique)

`<ROMAN>` : **ROMAN** (= romain)

Indique des parties de formule à écrire en italique ou en caractères romains, contrairement à la pratique habituelle et sans qu'il s'agisse d'un nom de fonction. Des balises de fin sont nécessaires.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT italic - - (%formel;)+ -(italic) -- Italic -->
<!ELEMENT roman - - (%formel;)+ -(roman) -- Roman -->
```

Exemple :

$x + y = a^2$  `<F>x + y = <ITALIC>a<SUP>2</SUP></ITALIC></F>`

62. `<FRAC>` : **FRACTIONS**

Indique des fractions. L'alignement du numérateur et du dénominateur est centré par défaut. Il est à noter que la balise ISO de numérateur `<num>` peut être omise car l'élément est requis. Une balise de fin est nécessaire.



Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
ALIGN= Indique l'alignement du numérateur ou du dénominateur, qui peut être aligné au centre, à gauche ou à droite. L'alignement au centre est l'attribut par défaut.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT frac - - ((%formel;)+, over) -- Fraction numerator -->
<!ATTLIST frac align (%align;) "centre" -- Fraction alignment -->
```

Exemple : (Voir ci-après)

63. <OVER> : **OVER** (= dénominateur de fraction)

Indique un dénominateur de fraction. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT over - o ((%formel;)+) -- Fraction denominator -->
```

Exemples :

$\frac{2x}{3xy}$  <DF><FRAC>2x<OVER>3xy</FRAC></DF>

$\frac{2x + 3y^2}{12x - 12y}$  <DF><FRAC>2x + 3y<SUP>2</SUP><OVER>12x - 12y</FRAC></DF>

$\frac{1}{1 + \frac{1}{y^2}}$  <DF><FRAC>1<OVER>1+<FRAC>1<OVER>y<SUP>2</SUP></FRAC> </FRAC> </DF>

$\frac{1}{1 + \frac{1}{y^2}}$  <DF><FRAC ALIGN=L>1<OVER>1+<FRAC>1<OVER>y<SUP>2</SUP></FRAC> </FRAC> </DF>

64. <SUP> : **SUPerscript** (= exposant)

Indique un exposant mathématique. Plusieurs niveaux sont autorisés. Une balise de fin est nécessaire.

Note : Dans les cas où l'attribut facultatif POS= N'est PAS utilisé, la position de l'exposant, qu'il suive ou précède le caractère de base, peut être déterminée par l'endroit où la balise <SUP> figure dans le texte (voir les exemples ci-après).

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.



## Attribut(s) facultatif(s) :

POS= L'attribut de position prend l'une des valeurs suivantes: pre, mid, ou post. La valeur par défaut est post.

## Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT sup - - (%formel;)+ -- Superscript -->
<!ATTLIST (sup|sub) pos (PRE|MID|POST) "POST" -- Position (default post) -->
```

## Exemples :

$e^x$                     e<SUP>x</SUP>  
 $x^yN$                     <SUP>x-y</SUP>N or N<SUP POS=PRE>x-y</SUP>

Voir les autres exemples ci-après.

## 65. &lt;SUB&gt; : SUBscript (= indice)

Indique un indice placé en position inférieure. Plusieurs niveaux sont autorisés. Une balise de fin est nécessaire. Voir les notes sous <SUP>.

## Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

## Attribut(s) facultatif(s) :

POS= L'attribut de position prend l'une des valeurs suivantes: pre, mid, ou post. La valeur par défaut est post.

## Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT sub - - (%formel;)+ -- Subscript -->
<!ATTLIST (sup|sub) pos (PRE|MID|POST) "POST" -- Position (default post) -->
```

## Exemples :

$T_2^1$                     T<SUP>1</SUP><SUB>2</SUB>  
 $E^{x^2}$                     E<SUP>x<SUP>2</SUP></SUP>  
 $2^n$                     2<SUP>n</SUP><SUB>1</SUB>  
 $E^{a_2^1}$                     E<SUP>a<SUP>1</SUP><SUB>2</SUB></SUP>

Grâce à l'appel d'entité d'espace fin, il est possible d'indiquer une disposition en dégradé :

$T_1^2_3$                     <DF>T<SUB>1</SUB>&hairsp;<SUP>2</SUP>&hairsp;<SUB>3</SUB></DF>

## 66. &lt;PILE&gt; : PILEs

Indique des segments de formule qui doivent être placés l'un sur l'autre. La balise <PILE> est immédiatement suivie d'un élément implicite "above 1", qui n'est cependant pas obligatoire (ISO: "where both the start and end tags can and should be omitted"). Cet élément est suivi d'un ou de plusieurs autres éléments pour lesquels la balise de début est nécessaire. L'alignement est centré par défaut. Une balise de fin est nécessaire.

## Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

## Attribut(s) facultatif(s) :

ALIGN= Indique les valeurs d'alignement, la valeur "centré" étant la valeur par défaut.





SPC= Indique l'espacement entre les éléments, qui peut être "rapproché" ou "normal". La valeur "normal" est la valeur par défaut.

67. <ABOVE> : ABOVE (= sur)

Indique une valeur de formule à faire figurer au-dessus d'une autre valeur de formule. Une balise <above> peut être utilisée autant de fois que nécessaire pour représenter le niveau d'empilage requis des valeurs de formule. La balise <ABOVE> peut être placée dans des colonnes, dans une matrice (voir plus loin) et dans les piles. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT pile - - ((%formel;)+,above+) -- Top element, above+ -->
<!ATTLIST pile spc (NORM | CLOSE) "NORM" -- Spacing -->
align (%align;) "centre" -- Alignment -->
<!ELEMENT above - o ((%formel;)+) -- Lower layers -->
```

Exemple :

**a**  
**b**  
**c**

< PILE>a<ABOVE>b<ABOVE>c< / PILE>

68. <FENCE> : FENCEs (= séparations)

Indique des séparations (crochets ou autres) qui peuvent être de taille variable. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

TYPE= Type de séparation, pour les paires à caractères d'ouverture et de fermeture, à savoir:

(	paren	(= parenthèse) (attribut par défaut)
[	bracket	(= crochet)
{	brace	(= accolade)
	bar	(= trait vertical)
<	angbrack	(= signe mathématique "inférieur à" ou "supérieur à")
/	solidus	(= barre oblique à droite)
	none	(= néant)

STYLE= Style de la séparation. La valeur peut être: simple, double, triple, tiret, points ou gras. La valeur par défaut est "simple".

CLOSE=character Indique un caractère qui doit être une séparation de fermeture à droite des données. Il ne doit pas être tenu compte de la valeur de l'attribut du type.

OPEN=character Indique un caractère qui doit être une séparation d'ouverture à droite des données. Il ne doit pas être tenu compte de la valeur de l'attribut du type.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT fence - - (%formel;)+ -- Brackets. parentheses etc. -->
<!ATTLIST fence type (%fencyt;) "paren" -- Fence kind code --
                style(%style;) "single" -- Line styles --
                open CDATA #IMPLIED -- Special open char --
                close CDATA #IMPLIED -- Special close char -->
```

Exemples :

$\left\{ \frac{2x + 3y^2}{(12x - 12y) \times 14.5} \right\}$  <FENCE TYPE=BRACE><FRAC>2x + 3y<SUP>2</SUP><OVER><FENCE  
TYPE=BRACKET>12x - 12y</FENCE> x 14.5</FRAC></FENCE>

$\left| \frac{A + 1}{B} \right|$  <FENCE TYPE=BAR STYLE=DOUBLE><FRAC>A + 1<OVER>B</FRAC></FENCE>

$\left( \frac{a}{b}, 1 \right)$  <FENCE OPEN=" ("CLOSE="]"><FRAC>a<OVER>b</FRAC>,1</FENCE>

69. <MIDDLE> : MIDDLE (séparateur vertical)

Indique un séparateur vertical unique dans une formule. La balise <MIDDLE> est utilisée avec la balise <FENCE> pour indiquer des valeurs distinctes dans une même séparation. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

STYLE= Style du séparateur vertical. Voir, ci-dessus, les attributs de style. La valeur par défaut est "simple".

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT middle - - (#PCDATA) -- Middle of a space -->
<!ATTLIST middle style (%style;) "single" -- Line styles -->
```

Exemple :

$\left( \frac{df}{dx}(y) \Big|_{x=0} \right)$  <FENCE><FRAC>df<OVER>dx</FRAC> (y) <MIDDLE>|</MIDDLE>  
<SUB>x=0</SUB></FENCE>

## OPÉRATEURS DE LIMITES

70. <PLEX> : PLEX and <OPERATOR>: OPERATOR (= opérateur de limites)

Indique une formule à présenter sous la forme d'un opérateur de limites générales. L'opérateur doit être le premier élément. La balise <OPERATOR> est facultative. L'opérateur peut être suivi d'opérateurs <FROM> (de) et d'opérateurs <TO> (à), ainsi que d'un opérande <OF> (de). Voir les exemples ci-après. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT plex - - (operator, (from?&to?)?, of?) -- Generalized operator -->
<!ELEMENT operator o o (#PCDATA) -- Operator symbol -->
```

Des exemples sont donnés plus loin.

*Note* : Les éléments de somme, d'intégrale et de produit constituent des cas particuliers où l'opérateur est rendu implicite par les balises. Voir plus loin.

71. <SUM> : **SUM**mation (= somme)

Indique une formule à présenter sous forme de somme, en utilisant la présentation sous forme de limites. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT sum - - ((from?&to?)?, of?) -- Summation -->
```

72. <INTEGRAL> : **INTEGRAL** (= intégrale)

Indique des informations à afficher sous forme d'intégrale, en utilisant la présentation avec limites. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT integral - - ((from?&to?)?, of?) -- Integral -->
```

73. <PRODUCT> : **PRODUCT** (= produit)

Indique une formule à présenter sous forme de produit en utilisant la présentation avec limites. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT product - - ((from?&to?)?, of?) -- Product -->
```



74. <FROM> : **Operator for “limits”** (= opérateur pour les “limites”)

Indique la limite inférieure pour les balises <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> et <SUM>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT from - o (%formel;)+ -- Start index for operator -->
```

75. <OF> : **Operator for “limits”** (= opérateur pour les “limites”)

Indique l'opérande pour les balises <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> et <SUM>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT of - o (%formel;)+ -- Formula operated upon -->
```

76. <TO> : **Operator for “limits”** (= opérateur pour les “limites”)

Indique la limite supérieure pour les balises <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> et <SUM>. Aucune balise de fin n'est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT to - o (%formel;)+ -- End index for operator -->
```

Exemples :

$$\bigcup_{i=1}^{10} a_i \quad \langle \text{PLEX} \rangle \langle \text{FROM} \rangle i=1 \langle \text{TO} \rangle 10 \langle \text{OF} \rangle a \langle \text{SUB} \rangle i \langle \text{SUB} \rangle \langle \text{PLEX} \rangle$$

$$\sum_{i=1}^{10} a_i \quad \langle \text{SUM} \rangle \langle \text{FROM} \rangle i=1 \langle \text{TO} \rangle 10 \langle \text{OF} \rangle a \langle \text{SUB} \rangle i \langle \text{SUB} \rangle \langle \text{SUM} \rangle$$

77. <SQRT> : **Square Root** (= racine carrée)

Indique une racine carrée. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.57

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT sqrt - - (%formel;)+ -- Square root -->
```

Exemple :

$\sqrt{a+b}$       `<SQRT>a+b</SQRT>`

78. `<SQUARE>` : **SQUARE** (= carré)

Indique des données à présenter sous forme de carré. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT square - - (%formel;)+ -- Square -->
```

Exemple :

$(a + b)^2$       `<SQUARE>a+b</SQUARE>`

79. `<ROOT>` : **ROOT** (= racine)

Indique des données à présenter sous forme de racine. La racine doit contenir un degré et un opérande `<OF>` (voir plus haut). Le degré de la racine peut être indiqué au moyen de la balise `<DEGREE>`, mais il est recommandé de NE PAS le faire dans les documents de brevet. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT root - - ((%formel;)+,of) -- Root: degree/of -->
```

Exemple :

$\sqrt[4]{a+b}$        $\sqrt[n]{x+y}$       `<ROOT>4<OF>a+b</ROOT>`      `<ROOT>a+b<OF>x+y</ROOT>`

80. `<POWER>` : **POWER** (= puissance)

Indique des données à présenter sous forme de formule exponentielle. La puissance doit contenir un degré et un opérande `<OF>` (voir plus haut). L'élément degré doit apparaître avant l'opérande `<OF>`. Le degré de la puissance peut être indiqué au moyen de la balise `<DEGREE>`, mais il est recommandé de NE PAS le faire dans les documents de brevet. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :

Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :

Aucun.



Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT power - - ((%formel;)+,of)          -- Power: degree/of          -->
```

Exemple :

```

(a + b)4      (x + y)a·b      <DF>
                                <POWER>4<OF>a+b</POWER><POWER>a+b<OF>x+y</POWER>
                                </DF>

```

81. <VEC> : **VEC**tors (= vecteurs)

Indique un vecteur dans une formule. Par convention, les vecteurs sont indiqués en caractères romains gras ou en italique moyen, avec une flèche au-dessus. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

Syntaxe DTD :

```
<!ELEMENT vec - - (%formel;)+                -- Designates vector name          -->
```

Exemple :

```

→
V      <VEC>V</VEC>

```

82. <MATRIX> : **MATR**ices

Indique une formule matricielle. Une matrice est différente d'une pile en ce que l'information y est organisée en lignes et en colonnes. La balise <MATRIX> est immédiatement suivie d'une balise de colonne <COL> (voir ci-après). Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
Aucun.

83. <COL> : **COL**umn(s) in a matrix (= colonne(s) dans une matrice)

Indique une colonne dans une matrice. La balise <COL> est immédiatement suivie d'un élément "sur 1" implicite, dont l'indication n'est donc pas requise. Il est suivi d'un ou de plusieurs autres éléments supérieurs, la balise de début <ABOVE> étant alors nécessaire. L'alignement est centré par défaut. Une balise de fin est nécessaire.

Attribut(s) obligatoire(s) :  
Aucun.

Attribut(s) facultatif(s) :  
ALIGN= Indique l'alignement des valeurs dans la colonne. Position centrée par défaut.

Syntaxe DTD :

```

<!ELEMENT matrix - - (col+)                  -- Matrix is a set of columns      -->
<!ELEMENT col - - ((%formel;)+,above+)      -- Top element, above+           -->
<!ATTLIST col align (%align;) "centre"      -- Column alignment              -->

```



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.59

Exemple :

```
<MATRIX>
1 0 <COL>1<ABOVE>2</COL>
2 3 <COL>0<ABOVE>3</COL>
</MATRIX>
```

### CITATIONS, NOMS AND ADRESSES

84. Ces balises peuvent figurer dans n'importe quel sous-document de brevet, à l'exception des dessins. Dans les données bibliographiques (<SDOBI>), elles peuvent apparaître sous les balises <B400>, <B560>, <B600>, <B700>, <B861>, <B871> et <B891>. Dans les abrégés (<SDOAB>), la description (<SDODE>) et les revendications (<SDOCL>), elles peuvent figurer essentiellement en tant que citations bibliographiques à l'intérieur des paragraphes. Dans les rapports de recherche (<SDOSR>), elles sont associées aux balises bibliographiques pour indiquer des citations relatives aux données faisant l'objet de la recherche. On trouvera à l'annexe D des exemples de chacun de ces types de données.

85. Les balises ci-après proviennent de deux sources :

- 1) Groupe de travail européen MAJOUR (*modular application for Journals*) sur le SGML. Groupe de travail européen sur le SGML (EWS), 1991.
- 2) Association of American Publishers, Electronic Manuscript Series : *Author's guide to electronic manuscript preparation and markup; Reference manual on electronic manuscript preparation and markup*, Dublin, Ohio : Electronic Publishing Special Interest Group (EPSIG), 1989.

TABLEAU DES BALISES SGML				
Entités paramètres et balises		Contenu		Description
<b>CIT</b>			#PCDATA %PCIT; %NCIT; REL	Balise de début de citation
<b>%PCIT;</b>		<b>Citations de documents de brevet</b>		
	%EXTDOC;		voir ci-après	Document cité
	%NAM;		voir ci-après	Déposant ou titulaire du brevet cité
	PIC		#PCDATA	Code CIB du document cité
	PNC		#PCDATA	Code du document cité selon la classification nationale
<b>%NCIT;</b>		<b>Citations de documents non-brevet</b>		
<b>ARTCIT</b>				Informations relatives à un article cité
	%AUTHGRP;		voir ci-après	Groupe Auteur
	ATL		#PCDATA	Titre de l'article
	SBT		#PCDATA	Sous-titre de l'article
	JNL			Référence du périodique
		JTL	#PCDATA	Titre du périodique
		SBT	#PCDATA	Sous-titre
		JABT	#PCDATA	Titre abrégé du périodique
		PNM	%PARTY;	Nom et adresse de l'éditeur
		DATE	voir ci-après	Date de publication
		VID	#PCDATA	Identification du volume
		INO	#PCDATA	Numéro de livraison du périodique
		ANO	#PCDATA	Numéro de l'abrégé



**MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.60

<b>TABLEAU DES BALISES SGML</b>				
<b>Entités paramètres et balises</b>			<b>Contenu</b>	<b>Description</b>
	PP			Numéros des pages
		PPF	#PCDATA	Numéro de la première page
		PPL	#PCDATA	Numéro de la dernière page
	ISSN		#PCDATA	Numéro international normalisé des publications en série
	CDN		#PCDATA	Coden international
	CNG			Travaux d'une conférence
		CNN	#PCDATA	Numéro de la conférence
		CNM	#PCDATA	Nom de la conférence
		DATE	voir ci-après	Date de la conférence
		CNP	#PCDATA	Lieu de la conférence
		CNS	#PCDATA	Organisateur de la conférence
	BOOKID		voir ci-après	Article d'un livre – groupe Identification d'un livre
<b>BOOKCIT</b>				Informations relatives à un livre, citation
	%AUTHGRP;		voir ci-après	Groupe Auteur
	BOOKID		voir ci-après	Groupe Identification d'un livre
	PART		#PCDATA	Partie
	SECT		#PCDATA	Section, chapitre
	PP			Numéros des pages
		PPF	#PCDATA	Numéro de la première page
		PPL		Numéro de la dernière page
<b>DBASECIT</b>				Groupe Informations relatives à une base de données, citation
	DBN		#PCDATA	Nom de la base de données
	PNM		%PARTY;	Editeur de la base de données ou nom et adresse du serveur
	DBS		#PCDATA	Section de la base de données
	SRT		#PCDATA	Termes de recherche
	DATE		voir ci-après	Date de publication
<b>OTHCIT</b>			#PCDATA	Autre référence (paragraphe)
<b>REL</b>			#PCDATA	Passage pertinent
<b>%AUTHGRP;</b>				Groupe Auteur
	AUTHOR		%PARTY;	Nom de l'auteur
	COAUTH		%PARTY;	Nom du co-auteur
	COLLAB		%PARTY;	Collaborateur
<b>BOOKID</b>				<b>Identification d'un livre</b>
	TI		#PCDATA	Titre
	SBT		#PCDATA	Sous-titre
	EDN		%PARTY;	Nom de l'éditeur
	MSN		#PCDATA	Numéro de série monographique
	MST		#PCDATA	Titre de série monographique
	ISBN		#PCDATA	Numéro normalisé international du livre
	CDN		#PCDATA	Coden international





MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

TABLEAU DES BALISES SGML				
Entités paramètres et balises		Contenu		Description
	ANO		#PCDATA	Numéro de résumé
	PNM		%PARTY;	Nom et adresse de l'éditeur
	VID		#PCDATA	Identification du volume
	NO		#PCDATA	Numéro du livre
	ED		#PCDATA	Identification de l'édition
	DATE		voir ci-après	Date de publication
<b>%DOC; %EXTDOC;</b>				<b>Identification d'un document</b>
	DNUM		#PCDATA	Numéro du document
		ANUM	#PCDATA	Numéro de demande
		PNUM	#PCDATA	Numéro de publication
	DATE		voir ci-après	Date du document
	CTRY		voir ci-après	Pays ou organisation publiant le document ( <a href="#">ST.3</a> )
	KIND		#PCDATA	Type de document ( <a href="#">ST.16</a> )
	BNUM		#PCDATA	Numéro du bulletin
	DTXT		#PCDATA	Texte descriptif
<b>PARENT</b>				<b>Document appartenant à une famille</b>
	DNUM		voir plus haut	Numéro de document
	CDOC		%DOC;	Document ultérieur
	PDOC		%DOC;	Premier document
	PSTA		#PCDATA	Situation juridique d'une première demande d'une famille
	PPUB		%DOC;	Brevet associé au premier document
<b>%PARTY;</b>				<b>Données relatives à un particulier ou à une organisation</b>
	%NAM;		voir ci-après	Nom du particulier ou de l'organisation
	ADR		voir ci-après	Adresse du particulier ou de l'organisation
	DTXT		#PCDATA	Texte descriptif
	RCTRY		CTRY	Pays du domicile ( <a href="#">ST.3</a> )
	NCTRY		CTRY	Pays de la nationalité ( <a href="#">ST.3</a> )
<b>%NAM;</b>				<b>Nom général</b>
	TTL		#PCDATA	Titre (p. ex., M., Mme, Mlle, Dr., etc.)
	FNM		#PCDATA	Prénom et deuxième nom et/ou initiales
	SNM		#PCDATA	Nom de famille, prénom ou, <b>en cas d'impossibilité de distinction</b> : nom intégral de la personne ou de l'organisation
	SFX		#PCDATA	Suffixe (p. ex., II, Jr., Sr., Esq., et al.)
	IID		#PCDATA	Numéro d'identité personnel (p. ex. numéro de sécurité sociale US)
	IRF		#PCDATA	Numéro de référence individuel (dépôt, etc.)
	SYN		#PCDATA	Synonyme, renvoi
	ONM		#PCDATA	Nom de l'organisation
	OID		#PCDATA	Numéro d'identification de l'organisation



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.62

TABLEAU DES BALISES SGML				
Entités paramètres et balises		Contenu		Description
	ODV		#PCDATA	Division de l'organisation
	DID		#PCDATA	Numéro d'identification de la division
ADR				Adresse
	%NAM;		%NAM;	Nom, organisation (si cet élément fait partie de l'adresse)
	OMC		#PCDATA	Code postal de l'organisation
	PBOX		#PCDATA	Numéro de boîte postale
	STR		#PCDATA	Rue, numéro ou nom de maison, district (urbain), numéro d'appartement, etc.
	CITY		#PCDATA	Ville
	CNTY		#PCDATA	Comté, paroisse, département, etc.
	STATE		#PCDATA	Région du pays (État, province, etc.)
	CTRY		#PCDATA	Pays
	PCODE		#PCDATA	Code postal
	EAD		#PCDATA	Adresse électronique (p. ex., e-mail)
	TEL		#PCDATA	Numéro de téléphone, y compris indicatif de zone ou de région
	FAX		#PCDATA	Numéro de télécopieur
DATE				Date
	DATE		#PCDATA	YYYYMMDD
	TIME		#PCDATA	HHMMSS (UCT)
<i>Note :</i> Les entités commencent par “%” et finissent par “;”. Elles ne figurent pas sous forme de balise dans les documents balisés. Voir la syntaxe DTD ci-après et l'annexe B - DTD.				

En ce qui concerne la syntaxe DTD, voir l'annexe B.



## PARTIE 2 : BALISAGE SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES RELATIVES AUX BREVETS

86. Cette partie de la recommandation prévoit des balises SGML pour tous les champs de données bibliographiques recensés dans les normes [ST.9](#) et [ST.30](#) de l'OMPI. Lors du choix de ces balises, il a fallu remédier à quelques incohérences et omissions constatées dans les normes précitées.

87. Les codes INID, lorsqu'ils existent, sont utilisés comme point de départ dans les identificateurs génériques relatifs aux balises SGML de début. Conformément au SGML, qui n'autorise pas l'utilisation de simples chiffres en tant qu'identificateurs génériques, les balises numériques sont précédées d'un "B".

88. Tout a été fait, dans cette partie, pour recenser l'ensemble des éléments communs qui peuvent figurer dans les données bibliographiques relatives aux documents de brevet, c'est-à-dire notamment toutes les données qui figurent sur la page de titre des brevets et toutes les données requises pour l'échange électronique de données. Étant donné cependant qu'il s'agissait là d'une tâche difficile à réaliser, pour toute exigence particulière d'un office des brevets qui ne relèverait pas des balises indiquées ci-après deux solutions sont proposées:

88.1. Les balises allant de <B000> à <B099> sont réservées aux offices pour leurs besoins particuliers, afin que ceux-ci attribuent des balises qui ne relèvent pas logiquement d'une autre zone numérique. De plus, si elles sont utilisées, ces balises doivent se terminer par le code à deux lettres (selon la norme [ST.3](#) de l'OMPI) du pays ou de l'organisation qui les utilise; p. ex. <B050EP>. La DTD doit être modifiée pour faire état de toutes les nouvelles balises, chaque office récepteur doit être informé que ces balises ont été ajoutées et, dans l'idéal, l'OMPI devrait aussi en être informée afin que les futures révisions de la présente norme tiennent compte de la ou des balises proposées. La DTD indique que ces données sont facultatives.

88.2. Dans les balises allant de <B100> à <B999>, qui sont définies ci-après, il est possible d'indiquer des balises propres aux offices qui relèvent logiquement d'une série numérique existante. Si, cependant, ces balises supplémentaires sont utilisées, elles doivent se terminer par le code à deux lettres (selon la norme [ST.3](#) de l'OMPI) du pays ou de l'organisation qui les utilise; p. ex. <B578US>. La DTD doit être modifiée pour faire état de toutes les nouvelles balises, chaque office récepteur doit être informé que ces balises ont été ajoutées et, dans l'idéal, l'OMPI devrait aussi en être informée afin que les futures révisions de la présente norme tiennent compte de la ou des balises proposées. La liste des balises ci-après contient des exemples de balises de l'OEB, de l'Office japonais des brevets et de l'Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique qui entrent dans cette catégorie. Elles ne sont citées qu'à titre d'exemple et ne doivent pas nécessairement faire partie de la DTD.

89. On trouvera dans l'annexe D un exemple de balisage de données bibliographiques.



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.64

### DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES RELATIVES AUX BREVETS

TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES					
INID	Balise bibliographique		Contenu		Description
	<b>B000</b>				<b>Informations relatives à des systèmes ou fichiers propres aux offices</b>
	EPTAGS				Balises propres à l'OEB
		B001EP	#PCDATA		Masque sélectif pour les États intéressés
		B002EP	#PCDATA		Réservée
		B003EP	#PCDATA		Indicateur "document non A pub. par l'OEB"
		B004EP	#PCDATA		Indicateur de rétablissement de droits
		B005EP	#PCDATA		Identification de l'imprimeur
		B006EP	#PCDATA		Indicateur pour les demandes internationales
		B010EP	#PCDATA		Autres droits et moyens légaux d'exécution
		B011EP	(date, dnum, ctry)		Numéro d'ordre, date et États
		B020EP	CDATA		Données relatives à la création de l'enregistrement bibliographique
		B021EP	CDATA		Données relatives à la ou aux corrections de l'enregistrement bibliographique
		B030EP	CDATA		Données relatives à la situation juridique
		B050EP			Données relatives au texte libre
			B051EP	#PCDATA	Langue
			B052EP	#PCDATA	Texte
		B053EP	#PCDATA		Remarques
		B060EP	CDATA		Réception des données relatives aux documents, données de contrôle pour le dépôt électronique
		B061EP	CDATA		Données relatives aux taxes, informations financières
		B070EP	#PCDATA		Domaine technique publication B
		B078EP	#PCDATA		Aucune opposition formée
	USTAGS				Marque de réservation pour les balises propres à l'USPTO
	JPTAGS				Marque de réservation pour les balises propres au JPO
	xxTAGS				Marque de réservation pour d'autres offices de brevets
<b>10</b>	<b>B100</b>				<b>Identification d'un document</b>
11	B110		#PCDATA		Numéro du document de brevet (en général, numéro de publication)
12	B120				Désignation en clair
		B121	#PCDATA		Désignation en clair du type du document, p. ex. demande de brevet européen
		B121EP	#PCDATA		Texte descriptif pour B121 (OEB)
13	B130		#PCDATA		Type de document selon la norme <a href="#">ST.16</a> de l'OMPI
	B131EP		#PCDATA		Code étendu de type de document (OEB)
	B140		DATE		Date du document (en général, date de publication)
19	B190		#PCDATA		Pays ou organisation publiant le document ( <a href="#">ST.3</a> )



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.65

TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES					
INID	Balise bibliographique		Contenu		Description
		B195		#PCDATA	Source de l'enregistrement
<b>20</b>	<b>B200</b>				<b>Données relatives au dépôt national</b>
21		B210		#PCDATA	Numéro attribué à la demande
		B210EP		#PCDATA	Numéro de la demande sous forme non normalisée (OEB)
22		B220		DATE	Date de dépôt de la demande
		B225		DNUM, DATE?, %PARTY;	Données relatives à l'office récepteur (p. ex., date de réception de la demande, adresse de l'office)
23		B230			Autres dates
			B231	DATE	Date de dépôt à l'occasion d'une exposition
			B232	DATE	Date de dépôt d'une description complète
			B233	DATE	Date de réception par l'office national
			B234	DATE	Date de réception par l'office international
			B235	DATE	Date de refus de la demande
			B236	DATE	Date de retrait
			B237	DATE	Date à laquelle la demande est réputée retirée
			B238EP	DATE	Date de réception de la demande de rétablissement de droits
			B238	DATE	Date à laquelle les droits attachés à la demande sont rétablis
			B239	DATE	Date de révocation
24		B240			Dates auxquelles les titres de propriété industrielle prennent effet
			B241	DATE	Date de la demande d'examen
			B242	DATE	Date d'expédition du premier rapport d'examen
			B243	DATE	Date à laquelle le brevet est maintenu en vigueur tel que modifié
			B244	(date, pays+)	Demande de transformation en une demande nationale
			B245	DATE	Date de suspension ou d'interruption de la procédure
			B245EP	#PCDATA	Indicateur de suspension ou d'interruption (OEB)
			B246	DATE	Date de reprise de la procédure
			B248	DATE	Date de notification des droits après recours
25		B250		#PCDATA	Langue dans laquelle la demande a été initialement déposée (ISO 639)
		B250EP		#PCDATA	Langue non admissible (OEB)
		B251EP		#PCDATA	Langue de la procédure (OEB)
26		B260		#PCDATA	Langue dans laquelle la demande a été publiée (ISO 639)
<b>30</b>	<b>B300</b>				<b>Données relatives à la priorité</b>
31		B310		#PCDATA	Numéro de la demande établissant la priorité
		B310EP		#PCDATA	Numéro de la demande établissant la priorité, sous une forme non normalisée (OEB)
32		B320		DATE	Date de dépôt de la demande établissant la priorité



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.66

TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES					
INID	Balise bibliographique		Contenu		Description
33		B330		CTRY	Pays ou organisation attribuant la date de priorité ( <a href="#">ST.3</a> )
34		B340		CTRY	Pays partie à la Convention de Paris ( <a href="#">ST.3</a> )
		B345		%DOC;	Informations sur la famille de brevets
		B345EP		%DOC;	Informations sur la famille de brevets selon INPADOC (OEB)
<b>40</b>	<b>B400</b>			<b>Dates de mise à la disposition du public</b>	
		B405		%DOC;	Informations relatives au bulletin des brevets
41		B410		%DOC;	Document non examiné, non imprimé, sans délivrance
42		B420		%DOC;	Document examiné, non imprimé, sans délivrance
43		B430		%DOC;	Document non examiné, imprimé, sans délivrance
44		B440		%DOC;	Document examiné, imprimé, sans délivrance
45		B450		%DOC;	Document imprimé, avec délivrance (p. ex. brevet US)
		B451EP		DATE	Date de publication de l'avis (OEB)
46		B460		%DOC;	Revendication(s) du document seulement
47		B470		%DOC;	Document non imprimé, avec délivrance
		B472			Durée de validité du titre
			B473	DATE	Date de renonciation
			B474	#PCDATA	Durée de validité du titre
			B475	%DOC;	Déchéance du brevet
		B476		%DOC;	Invalidation du brevet
		B477		%DOC;	Document imprimé tel que modifié, (p. ex. document B2 de l'OEB)
<b>50</b>	<b>B500</b>			<b>Informations techniques</b>	
51		B510			Classification internationale des brevets (OEB)
			B511	#PCDATA	Classification principale
			B512	#PCDATA	Classification supplémentaire
			B513	#PCDATA	Informations supplémentaires
			B514	#PCDATA	Code d'indexation lié
			B515	#PCDATA	Code d'indexation non lié
			B516	#PCDATA	Édition de la CIB
			B517EP	#PCDATA	Classe supplémentaire non obligatoire (OEB)
52		B520			Classification interne ou nationale
			B521	#PCDATA	Classification principale
			B522	#PCDATA	Classification supplémentaire
			B523	#PCDATA	Informations supplémentaires
			B524	#PCDATA	Code d'indexation lié
			B525	#PCDATA	Code d'indexation non lié
			B526	#PCDATA	Édition de la classification
			B527	#PCDATA	Code de pays ( <a href="#">ST.3</a> )
			B528US	#PCDATA	Référence du résumé (USPTO)



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.67

TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES					
INID	Balise bibliographique		Contenu		Description
53		B530		#PCDATA	Classification décimale universelle
54		B540			Titre de l'invention
			B541	#PCDATA	Langue du titre (ISO 639)
			B542	#PCDATA	Titre de l'invention
55		B550			Mots clés ou descripteurs
			B551	#PCDATA	Langue (ISO 639)
			B552	#PCDATA	Mots clés ou descripteurs
56		B560			Liste des documents relatifs à l'état de la technique, si distincte du texte descriptif (p. ex., sur la page de titre). Lorsque le rapport de recherche est un sous-document, utiliser la balise <SDOSR> plus les balises ci-après
			B561	#PCDATA,%PCIT; REL	Citation de brevet (avec B563 et B564)
			B561EP	#PCDATA	Nombre de copies des citations (OEB)
			B562	#PCDATA,%NCIT;	Citation non-brevet (avec B563 et B564)
			B563	#PCDATA	Catégorie du document cité (selon l'office)
			B564	#PCDATA	Revendications auxquelles se rapporte le document cité
			B565	DATE	Date d'achèvement du rapport de recherche
			B565EP	DATE	Date d'établissement et d'expédition du rapport de recherche supplémentaire (OEB)
			B566	DATE	Date d'expédition du rapport de recherche
			B566EP	DATE	Date d'expédition des corrections apportées au rapport de recherche (OEB)
			B567	%PARTY;	Lieu de la recherche – administration chargée de la recherche internationale
			B568	%DOC;	Publication du rapport de recherche
			B569	%NAM;	Examineur chargé d'établir le rapport de recherche
57		B570			Abrégé ou revendication, utiliser si possible <SDOAB> et <SDOCL>
			B571	#PCDATA	Langue de l'abrégé
			B572	%DOC;	Informations sur l'abrégé (p. ex., numéro de l'abrégé s'il est différent du numéro de document)
			B575	#PCDATA	Langue des revendications
			B576	%DOC;	Informations relatives aux revendications
			B577	#PCDATA	Nombre de revendications, p. ex. numéro des revendications s'il est différent du numéro de document
			B578US	#PCDATA	Numéro de revendication type (USPTO)
58		B580			Domaine de recherche
			B581	#PCDATA	CIB
			B582	#PCDATA	Classification nationale
			B583US	#PCDATA	Domaine de recherche mécanisée (USPTO)
			B584US	#PCDATA	Autre domaine de recherche (USPTO)



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.68

TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES				
INID	Balise bibliographique		Contenu	Description
		B590		Informations relatives à la description et aux dessins; pour les données principales, utiliser <SDODE> et <SDODR>, respectivement
		B591	#PCDATA	Langue de description (ISO 639)
		B592	#PCDATA	Nombre de pages de texte
		B595	#PCDATA	Nombre de feuilles de dessins
		B596	#PCDATA	Nombre de figures
		B597	#PCDATA	Nombre de fichiers images joints
		B598	#PCDATA	Nombre de figures indiqué sur la première page (page de titre, dessin d'abrégé)
		B599EP	#PCDATA	Données techniques enregistrées postérieurement (OEB)
<b>60</b>	<b>B600</b>			<b>Références à d'autres documents de brevet nationaux apparentés sur le plan juridique ou sur le plan de la procédure</b>
61		B610	PARENT	Document antérieur pour lequel le présent document constitue une addition
62		B620	PARENT	Document antérieur dont le présent document constitue une division
		B620EP	PARENT	Autres types de lien de parenté (OEB)
		B621EP	%DOC;	Lien de parenté au niveau des numéros de demande (OEB)
		B622EP	%DOC;	Lien de parenté au niveau des numéros de publication (OEB)
63		B630		Continuations
		B631	PARENT	Demande antérieure dont le présent document constitue une continuation
		B632	PARENT	Document dont le présent document constitue une continuation-in-part
		B633	PARENT	Document dont le présent document constitue une redélivrance
64		B640	PARENT	Document faisant l'objet d'une redélivrance
		B645	PARENT	Document faisant l'objet d'un réexamen
65		B650	PARENT	Document publié précédemment concernant la même demande
		B655	PARENT	Document publié précédemment par un autre pays ou une autre organisation
66		B660	PARENT	Document pour lequel le présent document constitue un document de remplacement
		B665		Informations relatives aux corrections des brevets
		B666	%DOC;	Document corrigé
		B667	#PCDATA	Type de correction
		B668	#PCDATA	Texte descriptif concernant la correction
67		B670	PARENT	Document sur lequel se fonde un modèle d'utilité
<b>70</b>	<b>B700</b>			<b>Parties intéressées par le document</b>
71		B710		Informations relatives au déposant





MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.69

TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES					
INID	Balise bibliographique		Contenu		Description
		B711	%PARTY;		Nom et adresse
			B711EP	%PARTY;	Nom et adresse pour la correspondance (OEB)
			B713EP	#PCDATA	Numéro d'autorisation du déposant (art. 133.3) de la CBE (OEB)
			B716EP	CTRY	États contractants désignés, pour le déposant (OEB)
			B717EP	CTRY	États désignés ayant conclu un accord d'extension (OEB)
			B718EP	DATE	Date de prise d'effet du transfert des droits (OEB)
		B712US	vide		Indicateur selon la règle 47 (USPTO)
72	B720				Informations relatives à l'inventeur
		B721	%PARTY;		Nom et adresse
			B724EP	#PCDATA	Renonciation, par l'inventeur, aux informations prévues par la règle 17.3) du règlement d'exécution de la CBE (OEB)
			B725EP	#PCDATA	L'inventeur a décidé de renoncer à son droit à la désignation (règle 18.3) du règlement d'exécution de la CBE (OEB)
			B726EP	#PCDATA	Origine des droits du déposant si celui-ci n'est pas l'inventeur: en tant que salarié (OEB)
			B727EP	#PCDATA	Origine des droits du déposant si celui-ci n'est pas l'inventeur: en vertu d'un contrat (OEB)
			B728EP	#PCDATA	Origine des droits du déposant si celui-ci n'est pas l'inventeur: en tant que coinventeur (OEB)
			B729EP	#PCDATA	Origine des droits du déposant si celui-ci n'est pas l'inventeur: en tant qu'ayant cause (OEB)
73	B730				Informations relatives au titulaire (cessionnaire)
		B731	%PARTY;		Nom et adresse
			B736EP	CTRY	États désignés, pour le cessionnaire (OEB)
			B737EP	CTRY	États désignés ayant conclu un accord d'extension, pour le cessionnaire (OEB)
			B738EP	DATE	Date de prise d'effet du transfert des droits (OEB)
		B732US	#PCDATA		Code du type de cessionnaire (USPTO)
74	B740				Informations relatives au conseil ou au mandataire
		B741	%PARTY;		Nom et adresse du conseil ou mandataire
			B742EP	#PCDATA	Numéro de pouvoir général (OEB)
	B745				Personnes donnant suite au document
		B746	%NAM;		Examineur principal
		B747	%NAM;		Examineur adjoint
		B748US	#PCDATA		Groupe/unité technique (USPTO)
<i>Note</i> : Les codes INID 75 et 76 n'ont pas été insérés.					
		B780			Données relatives aux oppositions
		B781	(dnum,date,kind?) %PARTY;		Données relatives à l'opposant (nom et adresse)
			B784	%PARTY;	Informations relatives au conseil ou au mandataire
			B785	DATE	Opposition réputée non déposée



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.70

TABLEAU DES BALISES SGML CONCERNANT LES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES						
INID	Balise bibliographique			Contenu		Description
				B786	DATE	Opposition irrecevable
				B787	DATE	Date de rejet de l'opposition
				B788	DATE	Date d'extinction de l'opposition
				B789	#PCDATA	Aucune opposition formée
		B790				Données relatives au preneur de licence
			B791	(dnum,date,kind) %PARTY;		Données relatives au preneur de licence (nom et adresse)
				B794	%PARTY;	Informations relatives au conseil ou au mandataire
				B796	CTRY	Pays désignés pour la licence
<b>80 90</b>	<b>B800</b>			<b>Données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris</b>		
81		B810		CTRY		États désignés selon le PCT
		B820		CTRY		États élus selon le PCT
83		B830				Informations relatives aux dépôts de micro-organismes
			B831	#PCDATA		Numéro de dépôt du micro-organisme
			B832	#PCDATA		Autorité auprès de laquelle le dépôt a été effectué
			B833	DATE		Date du dépôt
84		B840		CTRY		États contractants désignés
		B844EP				États auxquels la demande ou le brevet est étendu (OEB)
			B845EP	%DOC;		Données relatives aux États visés par l'extension (OEB)
				B846EP	DATE	Date de fin (retrait) (OEB)
85		B850		DATE		Date à laquelle il est satisfait aux exigences des articles 22 et 39 du PCT
86		B860				Informations relatives aux dépôts selon le PCT ou au dépôts internationaux
			B861	%DOC;		Identification du document
			B862	#PCDATA		Langue de dépôt (ISO 639)
			B863	DATE		Date PCT ° 371
			B864	DATE		Date PCT ° 102(e)
87		B870				Informations relatives à la publication selon le PCT ou à la publication régionale
			B871	%DOC;		Identification du document
			B872	#PCDATA		Langue de publication (ISO 639)
88		B880		%DOC;		Publication différée du rapport de recherche
89		B890				Données relatives à l'accord CAEM
			B891	%DOC;		Identification des documents relevant de l'Accord de la Havane
			B892	DATE		Date des titres de propriété relevant de l'Accord de la Havane
	<b>B900</b>			<b>Données diverses</b>		
91		B910		DATE		Date à laquelle une demande selon le PCT cesse de produire ses effets



**MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.71

---

En ce qui concerne la syntaxe DTD, voir l'annexe B.



**INDEX DES ÉLÉMENTS ET ATTRIBUTS**  
(pour la partie I uniquement)

**ÉLÉMENTS**

<ABOVE> : .....	53	<FLA> .....	19	<PLEX> : .....	54
<B> : .....	15	<FLAC> : .....	19	<PLN> : .....	22
<BAI> : .....	15	<FOO> : .....	13	<POWER> : .....	57
<BCHG> : .....	11	<FOR> : .....	14	<PRODUCT> : .....	55
<BOX> : .....	49	<FRAC> : .....	50	<ROMAN> : .....	50
  : .....	13	<FROM> : .....	56	<ROOT> : .....	57
<BREAK> : .....	48	<GAI> : .....	31	<ROW> : .....	36
<CEL> : .....	36	<H> : .....	12	<RTI> : .....	30
<CHE> : .....	42	<HAN> : .....	15	<SB> : .....	17
<CHF> : .....	18	<l> : .....	16	<SDOxx> : .....	9
<CHFBR> : .....	18	<INTEGRAL> : .....	55	<SL> : .....	25
<CHG> : .....	10	<ITALIC> : .....	50	<SP> : .....	18
<CHR> : .....	42	<LI> : .....	26	<SQRT> : .....	56
<COL> : .....	58	<LTL> : .....	20	<SQUARE> : .....	57
<CRF> : .....	43	<MARK> : .....	48	<SUB> : .....	52
<DD> : .....	24	<MARKREF> : .....	48	<SUM> : .....	55
<DF> : .....	46	<MATRIX> : .....	58	<SUP> : .....	55
<DFG> : .....	47	<MIDDLE> : .....	54	<TAB> : .....	32
<DFREF> : .....	47	<O> : .....	16	<TCH> : .....	34
<DL> : .....	23	<OF> : .....	56	<TENSOR> : .....	50
<DP> : .....	21	<OL> : .....	24	<TO> : .....	56
<DT> : .....	24	<OV> : .....	49	<TSB> : .....	35
<ECHG> : .....	11	<OVER> : .....	51	<TSH> : .....	34
<ELE> : .....	29	<P> : .....	12	<TTI> : .....	34
<EMI> : .....	27	<PATDOC> : .....	8	<TXF> : .....	20
<EMR> : .....	27	<PC> : .....	13	<U> : .....	17
<F> : .....	46	<PCL> : .....	21	<UL> : .....	25
<FENCE> : .....	53	<PILE> : .....	52	<VEC> : .....	58

**ATTRIBUTS**

AL=.....	34, 35, 36	ID= 27, 29, 30, 31, 32, 42, 46, 47, 48	PREFIX= .....	25
ALIGN= 12, 18, 46, 47, 51, 53, 58		IMF= .....	RB=.....	35, 36
CB= .....	34, 35, 36	KIND=.....	RE=.....	35, 36
CE= .....	34, 35, 36	LA= .....	REFID=.....	43, 47, 48
CLOSE=.....	53	LEVEL=.....	ROTATION=.....	36
CO=.....	32	LS= .....	RS=.....	32
COMPACT=.....	23, 24, 25	LVL=.....	SIZE=.....	21
CS=.....	32	LX=.....	SPC= .....	53
CY=.....	9	LY=.....	ST=.....	25
DATE= .....	9, 10, 11	N=.....	STATUS= .....	8, 10, 11
DNUM= .....	9	NUM= .....	STYLE= .....	16, 17, 18, 49, 53, 54
DTD=.....	9	NUMSTYLE= .....	SUFFIX=.....	50
FILE= .....	3, 8, 28, 30	OPEN= .....	TI= .....	28
FN=.....	13	OR=.....	TSIZE= .....	23
FNREF=.....	14	PAGE= .....	TYPE= .....	16, 17, 18, 49, 53
FONT= .....	21	POS=.....	WI= .....	20, 28, 30
FR= .....	20	POSF= .....		
HE= .....	20, 27, 30			

**ANNEXE A : DÉCLARATION SGML POUR LES DOCUMENTS DE BREVET**

La déclaration SGML ci-après, établie selon la présente norme, contient la syntaxe concrète de référence à appliquer lors de l'échange de données relatives aux brevets en écriture romaine. Il n'est généralement pas nécessaire d'ajouter cette déclaration ou la DTD aux données proprement dites qui seront échangées: la déclaration et la DTD ci-après sont considérées comme celles par défaut. Il est à noter que la déclaration peut être modifiée, selon les besoins, aux fins d'un jeu de caractères propre à une langue, p. ex. pour le russe ou le japonais, pour des analyseurs syntaxiques particuliers, etc.

Si, pour une raison ou pour une autre, des données relatives aux brevets sont échangées à l'aide d'un jeu de caractères différent, il faut en informer le destinataire et modifier la déclaration en conséquence. Il est vivement recommandé, pour les langues à écriture romaine, de considérer la déclaration ci-après comme la déclaration par défaut car la norme ISO 646 peut être traitée par la plupart des systèmes; il est toutefois également acceptable, par exemple, d'étendre cette déclaration au code ASCII 437.

```
<!SGML "ISO 8879:1986"
-- Default SGML declaration using the Reference concrete syntax --

CHARSET
BASESET "ISO 646-1983//CHARSET
        International Reference Version (IRV)//ESC 2/5 4/0"
DESCSET 0 9 UNUSED
        9 2 9
        11 2 UNUSED
        13 1 13
        14 6 UNUSED
        20 3 UNUSED
        23 3 UNUSED
        26 1 UNUSED
        27 5 UNUSED
        32 95 32
        127 1 UNUSED
        128 127 128
CAPACITY SGMLREF
TOTALCAP 60000
ENTCAP 35000
ENTCHCAP 35000
ELEMCAP 35000
GRPCAP 35000
EXGRPCAP 35000
EXNMCAP 35000
ATTCAP 35000
ATTCAP 35000
AVGRPCAP 35000
NOTCAP 35000
NOTCHCAP 35000
IDCAP 35000
IDREFCAP 35000
MAPCAP 35000
LKSETCAP 35000
LKNMCAP 35000
SCOPE DOCUMENT
SYNTAX
SHUNCHAR CONTROLS 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
        18 19 22 23 24 25 27 28 29 30 31 127
BASESET "ISO 646-1983//CHARSET
        International Reference Version (IRV)//ESC 2/5 4/0"
DESCSET 0 128 0
FUNCTION RE 13
        RS 10
        SPACE 32
        TAB SEPCHAR 9
NAMING LCNMSTRT ""
        UCNMSTRT ""
        LCNMCHAR "-."
        UCNMCHAR "-."
        NAMECASE GENERAL YES
        ENTITY NO
DELIM GENERAL SGMLREF
        SHORTREF SGMLREF
NAMES SGMLREF
QUANTITY SGMLREF LITLEN 500 ATTCNT 50
FEATURES
MINIMIZE DATATAG NO OMITTAG YES RANK NO SHORTTAG YES
LINK SIMPLE NO IMPLICIT NO EXPLICIT NO
OTHER CONCUR NO SUBDOC YES 1 FORMAL YES
APPINFO NONE>
```



ANNEXE B : DÉFINITION DE TYPE DE DOCUMENT CONCERNANT LES DOCUMENTS DE BREVET

<!-- -->
<!-- DOCUMENT TYPE DEFINITION FOR PATENT DOCUMENTS FOR WIPO ST.32 -->
<!-- EPO/USPTO revised standard WIPO ST.32 -->
DTD (EPO Version: 3.4 Nov 1995) -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!-- DOCTYPE patdoc [ -->
<!-- \*\*\*\*\* ISO CHARACTER ENTITIES \*\*\*\*\* -->
<!-- (C) International Organization for Standardization 1986 -->
Permission to copy in any form is granted for use with
conforming SGML systems and applications as defined in
ISO 8879, provided this notice is included in all copies. -->
<!-- -->
<!ENTITY % ISOnum PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Numeric and Special Graphic//EN">
%ISOnum;
<!ENTITY % ISolat1 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Latin 1//EN">
%ISolat1;
<!ENTITY % ISolat2 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Latin 2//EN">
%ISolat2;
<!ENTITY % ISOpub PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Publishing//EN">
%ISOpub;
<!ENTITY % ISotech PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES General Technical//EN">
%ISotech;
<!ENTITY % ISOgrk1 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Greek Letters//EN">
%ISOgrk1;
<!ENTITY % ISOgrk2 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Monotoniko Greek//EN">
%ISOgrk2;
<!ENTITY % ISOgrk3 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Greek Symbols//EN">
%ISOgrk3;
<!ENTITY % ISOgrk4 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Alternative Greek Symbols//EN">
%ISOgrk4;
<!ENTITY % ISOcyr1 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Russian Cyrillic//EN">
%ISOcyr1;
<!ENTITY % ISOcyr2 PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Non-Russian Cyrillic//EN">
%ISOcyr2;
<!ENTITY % ISOamso PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Math Symbols: Ordinary//EN">
%ISOamso;
<!ENTITY % ISOamsb PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Math Symbols: Binary Operators//EN">
%ISOamsb;
<!ENTITY % ISOamsr PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Math Symbols: Relations//EN">
%ISOamsr;
<!ENTITY % ISOamsn PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Math Symbols: Negated Relations//EN">
%ISOamsn;
<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Math Symbols: Arrow Relations//EN">
%ISOamsa;
<!ENTITY % ISOamsc PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Added Math Symbols: Delimiters//EN">
%ISOamsc;
<!ENTITY % ISObox PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Box and Line Drawing//EN">
%ISObox;
<!ENTITY % ISodia PUBLIC
"ISO 8879-1986//ENTITIES Diacritical Marks//EN">
%ISodia;
<!-- -->
<!-- (C) International Organization for Standardization 1991 -->



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.75

```
Permission to copy in any form is granted for use with
conforming SGML systems and applications as defined in
ISO 8879, provided this notice is included in all copies.
-->
<!--
<!ENTITY % ISOAMSA PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Added Math Symbols: Arrow Relations//EN">
%ISOAMSA;
<!ENTITY % ISOAMSB PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Added Math Symbols: Binary Operators//EN">
%ISOAMSB;
<!ENTITY % ISOAMSC PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Added Math Symbols: Delimiters//EN">
%ISOAMSC;
<!ENTITY % ISOAMSN PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Added Math Symbols: Negated Relations//EN">
%ISOAMSN;
<!ENTITY % ISOAMSO PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Added Math Symbols: Ordinary//EN">
%ISOAMSO;
<!ENTITY % ISOAMSR PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Added Math Symbols: Relations//EN">
%ISOAMSR;
<!ENTITY % ISOICHEM PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Chemistry//EN">
%ISOICHEM;
<!ENTITY % ISOGRK3 PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Greek Symbols//EN">
%ISOGRK3;
<!ENTITY % ISOGRK4 PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Alternative Greek Symbols//EN">
%ISOGRK4;
<!ENTITY % ISOMFRK PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Math Alphabets: Fraktur//EN">
%ISOMFRK;
<!ENTITY % ISOMOPF PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Math Alphabets: Open Face//EN">
%ISOMOPF;
<!ENTITY % ISOMSCR PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Math Alphabets: Script//EN">
%ISOMSCR;
<!ENTITY % ISOPUB PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Publishing//EN">
%ISOPUB;
<!ENTITY % ISOTECH PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES General Technical//EN">
%ISOTECH;
<!-- (C) International Organization for Standardization 1992
Permission to copy in any form is granted for use with
conforming SGML systems and applications as defined in
ISO 8879, provided this notice is included in all copies.
-->
<!--ENTITY % ISOCH PUBLIC
"ISO 9573-11:1992//ENTITIES Chemistry//EN">
%ISOCH;-->
<!--
<!-- ENTITY % patspec SYSTEM "patspnt.ent"
<!-- Special characters used in patent documents but not defined
in public sets. See Annex C of ST.32.
When including this file reference in the DTD the reference may
have to be modified depending on the system and parser in use.
Note that this entity is commented out of this DTD.
-->
<!-- %patspec;
<!--
<!--
<!-- ***** GROUPED ENTITIES *****
<!--
<!-- Types of embedded images and captions
<!ENTITY % img "emi | emr | ele | rti | txf | gai "
>
<!-- Types of highlighting, superscripts, subscripts, and floating accents
<!-- fgrf - figure reference and clrf - claims reference
as forseen for later use
-->
<!ENTITY % hil "b | i | o | u | bai | han | chf | fla | ltl | sb | sp "
>
<!-- Types of lists
<!ENTITY % lst "dl | ol | sl | ul"
>
<!-- Displayed and in-line math formulae
<!-- altmath is forseen for later use
-->
<!ENTITY % math "f | df | dfg | dfref | altmath"
>
<!-- Chemical formulae, chemical reactions, and chemical structure diagrams -->
```



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

```
<!ENTITY % chem "che | chr | crf"
>
<!-- Types of tables -->
<!-- calstab is forseen for later use -->
<!ENTITY % table "tab | calstab"
>
<!-- Five types of complex material inside or outside of paragraphs -->
<!-- bioseq is forseen for later use -->
<!ENTITY % compl "(%lst;)|(%table;)|(%math;)|(%chem;)|bioseq"
>
<!-- Name of an individual or organization -->
<!ENTITY % nam "ttl?, (fnm?&snm?), sfx?, iid?, irf?, onm?, syn*, oid?, (odv, did) *"
>
<!-- Components of party -->
<!ENTITY % party "(%nam;), adr?, dtxt*, rctry?, nctry?"
>
<!-- Components of the author group -->
<!ENTITY % authgrp "(author|coauth|collab) +"
>
<!-- Components of document identification -->
<!ENTITY % doc "(dnum?&date?), ctry?, kind?, bnum?, dtxt*"
>
<!ENTITY % extdoc "(dnum&date?), ctry?, kind?, bnum?, dtxt*"
>
<!-- Components of a patent document citation -->
<!ENTITY % pcit "(%extdoc;), (%nam;)*, pic*, pnc*"
>
<!-- Components of a non-patent document citation -->
<!ENTITY % ncit "(artcit|bookcit|dbasecit|othcit)"
>
<!-- Contents of a paragraph -->
<!-- -->
<!ENTITY % ptext "#PCDATA|(%hil;)|(%img;)|(%compl;)|(cit) "
>
<!ENTITY % floats "dp|txf|chg|foo|for|br|pcl|pln|rtn|emi"
>
<!-- -->
<!-- ***** GROUPED ATTRIBUTES ***** -->
<!-- -->
<!ENTITY % imgfmt "ST33 | TIFF | CGM | G3 | G4 | EPS |
IGES | JPEG | MPEG | GEM | AI | GIF | PCT | BMP |
PCX | WMF | PGL | WPG" -- ST33 + de-facto standards-->
<!ENTITY % align "center | centre | left | right" -- alignment -->
<!ENTITY % style "single | double | triple | dash | dots | bold" -- style of a line or mark -->
<!ENTITY % type "dot | dotdot | dot3 | dot4 | tie | tiebrace | circle |
hat | hacek | acute | grave | cedil | ring | macron |
ogonek | dblac | breve | tilde | vec | rvec |
dyad | caret | prime | dprime | plus | bar | none" -- type of a line or mark -->
<!-- -->
<!-- ***** PATENT DOCUMENT ***** -->
<!-- -->
<!ELEMENT patdoc - - (sdobi, (sdoab*&sdode?&sdocl*&sdodr?&sdosr?))
+ (%floats;)
>
<!-- -->
<!-- ***** PATENT SUB-DOCUMENTS ***** -->
<!-- -->
<!-- sdobi Bibliography, defined later -->
<!ELEMENT sdoab - o ((h|p|pc|%img;)+) -- Abstract -->
<!ELEMENT sdodr - o (emi+) -- Drawings -->
<!ELEMENT sdode - o (h|p|pc|%img;)+ -- Description -->
<!ELEMENT sdocl - o (h|p|%lst;)+ -- Claims -->
<!-- -->
<!ATTLIST (sdobi|sdoab|sdode|sdocl|sdodr|sdosr)
la NAME #IMPLIED -- language (ISO 639) --
cy NAME #IMPLIED -- country code --
status CDATA #IMPLIED
-- Status of the sub-doc. -->
<!-- sdosr Search report defined later -->
<!-- -->
```





## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.77

```
<!-- ***** MAJOR CONTENTS OF SUBDOCUMENTS ***** -->
<!--
<!ELEMENT h      - -      (%ptext;)+      -- Headers      -->
<!ATTLIST h      lvl      NUMBER #IMPLIED  -- Header level  --
              align      (%align;) "left"    -- Alignment    -->
<!--
<!ELEMENT p      - o      (%ptext;)+      -- Paragraph elements -->
<!ATTLIST p      n        NUMBER #IMPLIED  -- Reference number --
              align      (%align;) "left"    -- Alignment    -->
<!ELEMENT pc     - o      (%ptext;)+      -- Paragraph continuation -->
<!--
<!-- ***** HIGHLIGHTED ELEMENTS ***** -->
<!--
<!ELEMENT b      - -      (%ptext;)+ - (b)      -- Bold          -->
<!ELEMENT bai    - -      (%ptext;)+ - (bai|han) -- Expanded font -->
<!ELEMENT han    - -      (%ptext;)+ - (han|bai) -- Compressed font -->
<!ELEMENT i      - -      (%ptext;)+ - (i)      -- Italic        -->
<!ELEMENT o      - -      (%ptext;)+ - (o|ov)    -- 'Over' embellishment -->
<!ATTLIST o      pos      (above|mid) "above"  -- pos. of 'over' embell. --
              type      (%type;) "bar"      -- type of a line or mark --
              style      (%style;) "single"  -- style of a line or mark -->
<!ELEMENT u      - -      (%ptext;)+ - (u|ov)    -- Underscore embellishment -->
<!ATTLIST u      type      (%type;) "bar"      -- type of a line or mark --
              style      (%style;) "single"  -- style of a line or mark -->
<!ELEMENT sp     - -      ((%hil;)|(#PCDATA))* - (fla)  --
              -- Superscript in gen. text -->
<!ELEMENT sb     - -      ((%hil;)|(#PCDATA))* - (fla)  --
              -- Subscript in gen. text -->
<!ATTLIST (sp|sb) pos      (PRE|MID|POST) "POST" -- Position (default post) -->
<!--
<!-- The following elements are for review / forseen for later use
ELEMENT fgfr - - (#PCDATA) Reference to a figure
ELEMENT cirf - - (#PCDATA) Reference to a claim
<!--
<!-- ***** CONSTRUCTS ***** -->
<!--
<!ELEMENT chf    - -      (((#PCDATA)|(%hil;))+, chfbr) -- Character fraction -->
              -- alignment -->
<!ATTLIST chf    align      (%align;) "centre" -- alignment -->
<!ELEMENT chfbr - o      ((#PCDATA)|(%hil;))+ -- Char fraction break -->
<!ATTLIST chfbr type      (%type;) "bar" -->
              style      (%style;) "single" -->
>
<!--
<!ELEMENT fla    - -      (((#PCDATA)|(%hil;))+, flac) -- Floating accent base -->
<!ELEMENT flac  - o      ((#PCDATA)|(%hil;))+ -- Floating accent -->
              (upperpart) -->
<!ATTLIST flac  pos      (ABOVE|MID|BELOW) "ABOVE" -- Position (default ABOVE) -->
<!--
<!-- ***** ALL KINDS OF LISTS ***** -->
<!--
<!ELEMENT dl    - -      (dt,dd)+ -- Definition list -->
<!ATTLIST dl    tsize     NUMBER #IMPLIED -- Term size attribute --
              compact    (compact) #IMPLIED -- Spacing between items -->
<!ELEMENT dt    - o      (%ptext;)+ -- Definition term -->
<!ELEMENT dd    - o      ((%ptext;)|p)+ -- Definition description -->
<!ELEMENT ol    - -      (li)+ -- Ordered list -->
<!ATTLIST ol    compact    (compact) #IMPLIED -- Spacing between items --
              level      NUMBER #IMPLIED -- Nesting level of list --
              prefix      CDATA #IMPLIED -- Prefix for each list item --
              numstyle    CDATA #IMPLIED -- Numbering style -->
<!ELEMENT sl    - -      (li)+ -- Simple list -->
<!ATTLIST sl    compact    (compact) #IMPLIED -- Spacing between items --
              level      NUMBER #IMPLIED -- Nesting level of list -->
<!ELEMENT ul    - -      (li)+ -- Unordered list -->
<!ATTLIST ul    st        CDATA #REQUIRED -- Ulist symbol --
              level      NUMBER #IMPLIED -- Nesting level of list --
              compact    (compact) #IMPLIED -- Spacing between items -->
<!ELEMENT li    - o      ((%ptext;)|p)+ -- List item -->
<!--
<!-- ***** IMAGE RELATED ELEMENTS ***** -->
<!--
<!ELEMENT emi   - o      EMPTY -- Embedded image -->
<!ATTLIST emi   id        NUTOKEN #REQUIRED -- Image identity --
              he         NUMBER #REQUIRED -- Height in mm --
              wi         NUMBER #REQUIRED -- Width in mm --
              file        CDATA #IMPLIED -- File name of image --
              lx         NUMBER #IMPLIED -- X-coord 1/10 mm --
              ly         NUMBER #IMPLIED -- Y-coord 1/10 mm -->
```



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

```

imf      (%imgfmt;) #IMPLIED      -- Format stored emi      --
ti       (AD|CF|CI|CP|DN|DR|FG|FF|GR|MF|PA|PH|SR|TB|TX|UI)
        #IMPLIED                  -- Image type            -->
<!ELEMENT emr      - o      EMPTY      -- Reference to emi      -->
<!ATTLIST emr      id      NUTOKEN #REQUIRED
>
<!ELEMENT ele      - -      (%ptext;)+      -- Figure caption      -->
<!ATTLIST ele      id      NUTOKEN #REQUIRED
>
<!ELEMENT gai      - -      CDATA      -- Gaiji character      -->
<!ATTLIST gai      id      NUTOKEN #REQUIRED
>
<!ELEMENT rti      - -      CDATA      -- Replace text with image -->
<!ATTLIST rti      id      NUTOKEN #REQUIRED      -- rti identity      --
        he      NUMBER #REQUIRED      -- Height in mm      --
        wi      NUMBER #REQUIRED      -- Width in mm      --
        file     CDATA #IMPLIED      -- File name of image  --
        lx      NUMBER #IMPLIED      -- X-coord 1/10 mm    --
        ly      NUMBER #IMPLIED      -- Y-coord 1/10 mm    --
        imf     (%imgfmt;) #IMPLIED      -- image format      -->
<!--
<!-- ***** Miscellaneous *****
<!--
<!ELEMENT br      - o      EMPTY      -- Line brea      -->
<!--
<!ELEMENT foo      - -      (%ptext;)+      -- Footnotes      -->
<!ATTLIST foo      fn      NUTOKEN #REQUIRED      -- Footnote id.      -->
<!ELEMENT for      - -      (%ptext;)+      -- Footnote reference -->
<!ATTLIST for      fnref  NUTOKEN #REQUIRED      -- Footref id.      -->
<!--
<!ELEMENT ltl      - -      CDATA      -- Literal text      -->
<!ATTLIST ltl      wi      NUMBER #IMPLIED      -- Width in mm      -->
<!--
<!ELEMENT chg      - -      (%ptext;)+      -- Change of document parts -->
<!ATTLIST chg      date   NUMBER #REQUIRED      -- Date of change text --
        status  CDATA #REQUIRED      -- Status of change   -->
<!--
<!-- ***** PATENT STRUCTURE TAGS *****
<!--
<!ELEMENT txf      - o      EMPTY      -- Text frame      -->
<!ATTLIST txf      fr      NUTOKEN #REQUIRED      -- Txf identity      --
        he      NUMBER #REQUIRED      -- Height in mm      --
        wi      NUMBER #REQUIRED      -- Width in mm      --
        lx      NUMBER #IMPLIED      -- X-coord 1/10 mm    --
        ly      NUMBER #IMPLIED      -- Y-coord 1/10 mm    --
        font    CDATA #IMPLIED      -- Font name      --
        size    NUMBER #IMPLIED      -- Font point size    --
        ls      NUTOKEN #IMPLIED      -- Line spacing      -->
<!ELEMENT dp      - o      EMPTY      -- Doc. page break  -->
<!ATTLIST dp      n      NMTOKEN #REQUIRED      -- Doc. page number  -->
<!ELEMENT pcl      - o      EMPTY      -- Page column      -->
<!ATTLIST pcl      n      NMTOKEN #REQUIRED      -- Page column number -->
<!ELEMENT pln      - o      EMPTY      -- Page line      -->
<!ATTLIST pln      n      NMTOKEN #REQUIRED      -- Page line number  -->
<!--
<!-- ***** Pseudo IN-LINE CHEMISTRY *****
<!--
<!ELEMENT che      - -      (%ptext;)*      -- Chemical formula  -->
<!ATTLIST che      id      ID #IMPLIED      -- chem reaction id  --
        num     CDATA #IMPLIED      -- specific number   -->
<!ELEMENT chr      - -      (%ptext;)*      -- Chemical reaction -->
<!ATTLIST chr      id      ID #IMPLIED      -- chem reaction id  --
        num     CDATA #IMPLIED      -- specific number   -->
<!ELEMENT crf      - o      EMPTY      -- Reference to che. formula-->
<!ATTLIST crf      refid  IDREF #REQUIRED      -- reference id.      -->
<!--
<!-- ***** TABLE TAGS - ELEMENTS AND ATTRIBUTES ***
<!--
<!-- ENTITY % rowcnt "(tti?)|(tch*,tsh*)|(tsb?,cel*)" -- Head + start of body -->
<!--
<!-- calstab forseen for later use
<!ELEMENT calstab - o      EMPTY      -- CALS table      -->
<!--
<!ELEMENT tab      - -      ((row, (%rowcnt;))|p)+      -- Main structure      -->
<!ATTLIST tab      co     NUMBER #REQUIRED      -- Number of columns  --
        or      (L|P) "P"      -- Orientation      --
        id      CDATA #IMPLIED      -- Identifier      --
        cs      CDATA #IMPLIED      -- Col separators    --
        rs      CDATA #IMPLIED      -- Row separators    -->
<!ELEMENT tti      - o      (%ptext;)*      -- Table title      -->
<!ATTLIST tti      al     (L|R|C) "C"      -- Text alignment    -->

```



# MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.79

```
<!ELEMENT tch - o (%ptext;)* -- Column header -->
<!ATTLIST tch cb NUMBER #IMPLIED -- Start column --
              ce NUMBER #IMPLIED -- End column --
              al (L | R | C) "C" -- Text alignment -->
<!ELEMENT tsh - o (%ptext;)* -- Column subhead -->
<!ATTLIST tsh cb NUMBER #IMPLIED -- Start column --
              ce NUMBER #IMPLIED -- End column --
              al (L | R | C) "C" -- Text alignment -->
<!ELEMENT tsb - o (%ptext;)* -- Stub field -->
<!ATTLIST tsb rb NUMBER #IMPLIED -- Start row --
              re NUMBER #IMPLIED -- End row --
              al (L | R | C | D | E) "L" -- Text alignment -->
<!-- Table row -->
<!-- Table cell -->
<!ELEMENT row - o EMPTY -- Table row -->
<!ELEMENT cel - o ((%ptext;) | p)* -- Table cell -->
<!ATTLIST cel rb NUMBER #IMPLIED -- Start row --
              re NUMBER #IMPLIED -- End row --
              cb NUMBER #IMPLIED -- Start column --
              ce NUMBER #IMPLIED -- End column --
              al (L | R | C | D | E) "R" -- Text alignment --
              rotation NUMBER #IMPLIED -- Rotation of cell contents-->
<!-- ***** BIOLOGICAL SEQUENCES ***** -->
<!-- This section forseen for later use (PATENTIN) -->
<!-- ***** MATHEMATICAL ENTITIES ***** -->
<!-- (Stub for later expans.) -->
<!-- Reference number -->
<!-- ***** MATHEMATICAL ENTITIES ***** -->
<!-- ***** MATHEMATICAL MAIN ELEMENTS ***** -->
<!-- The following element allows for alternate math markup schemes. -->
<!-- NOTATION AAP SYSTEM " " -->
<!-- EQN SYSTEM " " -->
<!-- GML SYSTEM " " -->
<!-- TeX SYSTEM " " -->
<!-- WP SYSTEM " " -->
<!-- Word SYSTEM " " -->
<!-- CDATA -->
<!-- Alternate math markup -->
<!-- ATTTLIST altmath system NOTATION (AAP|EQN|GML|TeX|WP|Word) -->
<!-- Alternate markup systems -->
<!-- The following elements, etc. are ISO/TR 9573 based and recommended -->
<!-- In-line formula -->
<!-- Display formula -->
<!-- Alignment -->
<!-- Display formula number -->
<!-- Display formula id -->
<!-- Display formula group -->
<!-- Alignment -->
<!-- Display formula group num-->
<!-- Display formula group id -->
<!-- Formula reference -->
<!-- Formula id -->
<!-- page reference -->
<!-- Superscript -->
<!-- Subscript -->
<!-- Position (default post) -->
<!-- Fraction numerator -->
<!-- Fraction alignment -->
<!-- Fraction denominator -->
<!-- ***** CONSTRUCTS WITH 'FROM' 'TO' 'OF' ***** -->
<!-- Generalized operator -->
<!-- Operator symbol -->
<!-- Start index for operator -->
```



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

```
<!ELEMENT to - o (%formel;)+ -- End index for operator -->
<!ELEMENT of - o (%formel;)+ -- Formula operated upon -->
<!ELEMENT sum - - ((from?&to?)?,of?) -- Summation -->
<!ELEMENT integral - - ((from?&to?)?,of?) -- Integral -->
<!ELEMENT product - - ((from?&to?)?,of?) -- Product -->
<!--
<!-- ***** ROOTS AND POWERS *****
<!--
<!ELEMENT sqrt - - (%formel;)+ -- Square root -->
<!ELEMENT root - - ((%formel;)+,of) -- Root: degree/of -->
<!ELEMENT square - - (%formel;)+ -- Square -->
<!ELEMENT power - - ((%formel;)+,of) -- Power: degree/of -->
<!--
<!-- ***** FENCES AND HIGHLIGHTS *****
<!--
<!ELEMENT fence - - (%formel;)+ -- Brackets, parentheses etc. -->
<!ATTLIST fence type (%fency;)"paren" -- Fence kind code --
 style (%style;)"single" -- Style of fence --
 open CDATA #IMPLIED -- Special open char --
 close CDATA #IMPLIED -- Special close char -->
<!--
<!-- ***** VECTORS, MATRICES, PILES *****
<!--
<!ELEMENT vec - - (%formel;)+ -- Designates vector name -->
<!ELEMENT matrix - - (col+) -- Matrix is a set of cols. -->
<!ELEMENT col - - ((%formel;)+,above+) -- Top element, above+ -->
<!ATTLIST col align (%align;)"centre" -- Column alignment -->
<!ELEMENT pile - - ((%formel;)+,above+) -- Top element, above+ -->
<!ATTLIST pile spc (NORM | CLOSE)"NORM" -- Spacing --
 align (%align;)"centre" -- Alignment -->
<!ELEMENT above - o ((%formel;)+) -- Lower layers -->
<!--
<!-- ***** LAYOUT ORIENTED CODING *****
<!--
<!ELEMENT mark - o EMPTY -- Mark for alignment -->
<!ATTLIST mark id ID #REQUIRED -- Reference id for the mark -->
<!ELEMENT markref - o EMPTY -- Reference to a mark -->
<!ATTLIST markref refid IDREF #REQUIRED -- Id of the mark referred -->
<!ELEMENT break - o EMPTY -- Break point in formula -->
<!ATTLIST break type (required|optional)"required" -- type of break -->
<!ELEMENT box - - (%formel;)+ -- Box around a formula -->
<!ELEMENT roman - - (%formel;)+ -(roman) -- Roman -->
<!ELEMENT italic - - (%formel;)+ -(italic) -- Italic -->
<!ELEMENT middle - - (#PCDATA) -- Middle of a space -->
<!ATTLIST (box|middle) style (%style;)"single" -- Line styles -->
<!ELEMENT ov - - (%formel;)+ -- 'Over' embellishment -->
<!ATTLIST ov pos (above|below|mid)"above" -- position of 'over' emb. --
 type (%type;)"bar" -- type of a line or mark --
 style (%style;)"single" -- style of a line or mark -->
<!ELEMENT tensor - - (%formel;)+ -- tensors -->
<!ATTLIST tensor posf (sub|sup)"sup" -- position of the suffix --
 suffix CDATA #REQUIRED -- value of the first suffix -->
<!--
<!-- ***** BIBLIOGRAPHY SUB-DOCUMENT *****
<!--
<!ELEMENT sdobi - o (B000?,B100,B200?,B300?,B400?,B500?,B600?,
 B700?,B800?,B900?) +(bchg|echg)
>
<!ELEMENT bchg - o EMPTY -- Begin change -->
<!ATTLIST bchg date NUMBER #REQUIRED -- Date of change --
 status CDATA #REQUIRED -- Status of change -->
<!ELEMENT echg - o EMPTY -- End change -->
<!--
<!-- ***** SYSTEM/FILE INFORMATION *****
<!--
<!ELEMENT B000 - o (eptags?,ustags?,jptags?,xxtags?)
>
<!-- The following tags are for the specific use of the EPO - -->
<!-- they are inserted as an example and may be changed at the -->
<!-- discretion of the EPO. -->
<!ELEMENT eptags - o
 (B001EP?,B002EP?,B003EP?,B004EP?,B005EP?,
 B006EP?,B010EP?,B020EP?,B021EP?,B030EP?,
 B050EP?,B053EP*,B060EP?,B061EP?,B070EP?,B078EP?)
>
<!ELEMENT B001EP - o (#PCDATA) -- Select. mask for states -->
<!ELEMENT B002EP - o (#PCDATA) -- Reserved -->
```



# MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.81

```
<!ELEMENT B003EP - o      (#PCDATA)          -- Indicator 'no A-doc pub.
                           by EPO'          -->
<!ELEMENT B004EP - o      (#PCDATA)          -- Re-establishments of
                           rights indicator  -->
<!ELEMENT B005EP - o      (#PCDATA)          -- Printer id.          -->
<!ELEMENT B006EP - o      (#PCDATA)          -- Ind. for inter. applic. -->
<!ELEMENT B010EP - o      (B011EP)+         -- Other rights and legal
                           means of execution -->
<!ELEMENT B011EP - o      (date,dnum,ctry*)   -- Serial number date and
                           states          -->
<!ELEMENT B020EP - -      CDATA              -- Biblio rec. creation  -->
<!ELEMENT B021EP - -      CDATA              -- Biblio. rec. correction -->
<!ELEMENT B030EP - -      CDATA              -- Legal status data    -->
<!ELEMENT B050EP - o      (B051EP,B052EP)+   -- Free text data      -->
<!ELEMENT B051EP - o      (#PCDATA)          -- Language            -->
<!ELEMENT B052EP - o      (#PCDATA)          -- Free text           -->
<!ELEMENT B053EP - o      (#PCDATA)          -- Remarks             -->
<!ELEMENT B060EP - -      CDATA              -- Check data          -->
<!ELEMENT B061EP - -      CDATA              -- Data relating to fees -->
<!ELEMENT B070EP - o      (#PCDATA)          -- B pub. technical field -->
<!ELEMENT B078EP - o      (DATE)            -- Date of 'no oppo. filed' -->
<!--
<!ELEMENT ustags - o      EMPTY
>
<!ELEMENT jptags - o      EMPTY
>
<!--
<!ELEMENT xxtags - o      EMPTY
>
<!--
<!-- ***** DOCUMENT IDENTIFICATION *****
<!-- ***** B100 IS REQUIRED WITHIN SDOBI *****
<!--
<!ELEMENT B100 - o      (B110,B120?,B130,B131EP?,B140,B190,B195?)
>
<!ELEMENT B110 - o      (#PCDATA)          -- Doc. number REQUIRED  -->
<!--
<!ELEMENT B120 - o      (B121,B121EP?)       -- Plain lang. designation -->
<!ELEMENT B121 - o      (#PCDATA)          -- Plain lang. designation -->
<!ELEMENT B121EP - o     (#PCDATA)          -- Descrip. text for
                           B121 (EPO)      -->
<!--
<!ELEMENT B130 - o      (#PCDATA)          -- Doc. kind (ST.16)
                           REQUIRED        -->
<!ELEMENT B131EP - o     (#PCDATA)          -- Ext. kind of
                           doc. code (EPO) -->
<!ELEMENT B140 - o      (date)              -- Doc. date (publication
                           or issue) REQUIRED -->
<!ELEMENT B190 - o      (#PCDATA)          -- Publishing country or org.
                           (ST.3) REQUIRED -->
<!ELEMENT B195 - o      (#PCDATA)          -- Source furnishing record -->
<!--
<!-- ***** DOMESTIC FILING DATA *****
<!--
<!ELEMENT B200 - o      (B210,B210EP?,B220,B225?,B230?,B240?,
                           B250?,B250EP?,B251EP?,B260?)
>
<!ELEMENT B210 - o      (#PCDATA)          -- Application number    -->
<!ELEMENT B210EP - o     (#PCDATA)          -- Application number in
                           unstandardised form (EPO) -->
<!ELEMENT B220 - o      (date)              -- Application filing date -->
<!ELEMENT B225 - o      (dnum, date?, %party;) -- Receiving office data -->
<!--
<!ELEMENT B230 - o      (B231?,B232?,B233?,B234?,B235?,
                           B236?,B237?,B238EP?,B238?,B239?)
>
<!--
Other dates
<!ELEMENT B231 - o      (date)              -- Exhibition filie      -->
<!ELEMENT B232 - o      (date)              -- Complete spec. fil. date -->
<!ELEMENT B233 - o      (date)              -- Receipt date nat. office -->
<!ELEMENT B234 - o      (date)              -- Receipt date nat. office -->
<!ELEMENT B235 - o      (date)              -- Date of refusalapplication -->
<!ELEMENT B236 - o      (date)              -- Date of withdra appl. -->
<!ELEMENT B237 - o      (date)              -- Date appl. withdrawn -->
<!ELEMENT B238EP - o     (date)              -- Date of receiptquest for
                           re-establishment of rights-->
<!ELEMENT B238 - o      (date)              -- Date appl. reest.    -->
<!ELEMENT B239 - o      (date)              -- Date of revocation   -->
<!--
<!ELEMENT B240 - o      (B241?,B242?,B243?,B244?,B245?,B245EP?,B246?,B248?)
>
```



# MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.82

```
<!-- Effective dates for property rights -->
<!ELEMENT B241 - o (date) -- Date of request for exam.-->
<!ELEMENT B242 - o (date) -- Date of despatch of 1st.
exam. report -->
<!ELEMENT B243 - o (date) -- Date pat. maint. as
amended -->
<!ELEMENT B244 - o (date,ctry+) -- Request for conversion
to natl. appl. -->
<!ELEMENT B245 - o (date) -- Suspension/interruption
of proceedings -->
<!ELEMENT B245EP - o (#PCDATA) -- Suspension/interruption
indicator -->
<!ELEMENT B246 - o (date) -- Date of resumption of
proceedings -->
<!ELEMENT B248 - o (date) -- Date of notification
rights after appeal-->
<!-- -->
<!ELEMENT B250 - o (#PCDATA) -- Language of original
filing (ISO 639) -->
<!ELEMENT B250EP - o (#PCDATA) -- Admissable non-EPO
language (EPO) -->
<!ELEMENT B251EP - o (#PCDATA) -- Procedure language (EPO) -->
<!ELEMENT B260 - o (#PCDATA) -- Language of application
publ. ISO 639 -->
<!-- -->
<!-- ***** FOREIGN PRIORITY DATA ***** -->
<!-- -->
<!-- -->
<!ELEMENT B300 - o ((B310,B310EP?,B320,B330,B340?)*,(B345?,B345EP?)*
)
<!ELEMENT B310 - o (#PCDATA) -- Priority appli. number -->
<!ELEMENT B310EP - o (#PCDATA) -- Priority appli. number in
unstandardised form (EPO)-->
<!ELEMENT B320 - o (date) -- Fil. date of prio. app. -->
<!ELEMENT B330 - o (ctry) -- Publ. ctry or org. (ST.3)-->
<!ELEMENT B340 - o (ctry) -- Paris Union ctry (ST.3) -->
<!ELEMENT B345 - o (%doc;) -- Patent family info. -->
<!ELEMENT B345EP - o (%doc;) -- INPADOC pat.family
info. (EPO)-->
<!-- -->
<!-- ***** PUBLIC AVAILABILITY DATES AND TERM OF PROTECTION * -->
<!-- -->
<!-- -->
<!ELEMENT B400 - o (B405?,(B410?,B420?,B430?,B440?,
B450?,B460?,B470?),B451EP?,B472?,B476?,B477?)
>
<!ELEMENT B405 - o (%doc;) -- Pat. bull./gaz. info. -->
<!ELEMENT B410 - o (%doc;) -- Unexam. not printed doc.
without grant -->
<!ELEMENT B420 - o (%doc;) -- Examined not printed
document without grant -->
<!ELEMENT B430 - o (%doc;) -- Unexamined printed document
without grant -->
<!ELEMENT B440 - o (%doc;) -- Examined printed document
without grant -->
<!ELEMENT B450 - o (%doc;) -- Printed document with
grant (USPat) -->
<!ELEMENT B451EP - o (date) -- Date of announc. (EPO) -->
<!ELEMENT B460 - o (%doc;) -- Doc. claims only avail. -->
<!ELEMENT B470 - o (%doc;) -- Not printed document
with grant -->
<!ELEMENT B472 - o (B473?,B474?,B475?) -- Term of grant -->
<!ELEMENT B473 - o (date) -- Disclaimer date -->
<!ELEMENT B474 - o (#PCDATA) -- Term of grant -->
<!ELEMENT B475 - o (%doc;)+ -- Lapse of patent -->
<!ELEMENT B476 - o (%doc;) -- Invalidation of patent -->
<!ELEMENT B477 - o (%doc;) -- Document printed as amended,
-->
<!-- -->
<!-- ***** TECHNICAL INFORMATION ***** -->
<!-- -->
<!-- -->
<!ELEMENT B500 - o (B510?,B520*,B530?,B540?,B550?,
B560?,B570?,B580?,B590?)
>
<!-- -->
<!-- ***** IPC DATA ***** -->
<!-- -->
<!-- -->
<!ELEMENT B510 - o (B516?,B511,(B512|B513|B514|B515)*,B517EP?)
>
<!-- International Patent Classification -->
<!ELEMENT B516 - o (#PCDATA) -- Edition, version of IPC -->
<!ELEMENT B511 - o (#PCDATA) -- Main classification -->
<!ELEMENT B512 - o (#PCDATA) -- Further classification -->
```



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

<!ELEMENT B513 - o (#PCDATA) -- Additional information -->
<!ELEMENT B514 - o (#PCDATA) -- Linked indexing code -->
<!ELEMENT B515 - o (#PCDATA) -- Unlinked indexing code -->
<!ELEMENT B517EP - o (#PCDATA) -- Non-obligatory suppl. class. (EPO) -->
<!-- \*\*\*\*\* NATIONAL CLASSIFICATION DATA \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B520 - o (B527,B526?,B521,(B522|B523|B524|B525|B528US)\*)
>
<!-- Domestic or National classification -->
<!ELEMENT B521 - o (#PCDATA) -- Main classification -->
<!ELEMENT B522 - o (#PCDATA) -- Further classification -->
<!ELEMENT B523 - o (#PCDATA) -- Additional information -->
<!ELEMENT B524 - o (#PCDATA) -- Linked indexing code -->
<!ELEMENT B525 - o (#PCDATA) -- Unlinked indexing code -->
<!ELEMENT B526 - o (#PCDATA) -- Edition, version -->
<!ELEMENT B527 - o (#PCDATA) -- Country code (ST.3) -->
<!ELEMENT B528US - o (#PCDATA) -- Digest reference -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B530 - o (#PCDATA) -- Universal Dec. Class. -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B540 - o (B541?,B542)+ -- Title -->
<!ELEMENT B541 - o (#PCDATA) -- Lang. of title (ISO 639) -->
<!ELEMENT B542 - o (#PCDATA) -- Title of invention -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B550 - o (B551?,B552\*)\* -- Keywords and descriptors -->
<!ELEMENT B551 - o (#PCDATA) -- Lang. of keywords and descriptors -->
<!ELEMENT B552 - o (#PCDATA) -- Keywords and descriptors -->
<!-- \*\*\*\*\* CITATION, SEARCH REPORT DATA \*\*\*\*\* -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B560 - o ((B561,B563?,B564\*)\*,(B562,B563?,B564\*)\*,B561EP?,B565?,B565EP?,B566?,B566EP?,B567?,B568?,B569?)
-- Citations and mini-search report -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!-- \*\*\*\*\* If the SEARCH REPORT is a separate sub-document use the tags below within the SDO SR tag - voir ci-après \*\*\*\*\* -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B561 - o (#PCDATA|(%pcit;),rel\*) -- Patent doc. citation -->
<!ELEMENT B561EP - o (#PCDATA) -- Number of copies of citations (EPO) -->
<!ELEMENT B562 - o (#PCDATA|(%ncit;)) -- Non-patent doc. citation -->
<!ELEMENT B563 - o (#PCDATA) -- Category of cited doc office dependent -->
<!ELEMENT B564 - o (#PCDATA) -- Claim to which cited doc is relevant -->
<!ELEMENT B565 - o (date) -- Date of completion of search report -->
<!ELEMENT B565EP - o (date) -- Date of drawing up suppl.search report (EPO) -->
<!ELEMENT B566 - o (date) -- Date of mailing of search report -->
<!ELEMENT B566EP - o (date) -- Date of despatch of correction to search report (EPO) -->
<!ELEMENT B567 - o (%party;) -- Place of search, intl. search authority -->
<!ELEMENT B568 - o (%doc;) -- Publ. of ser. report -->
<!ELEMENT B569 - o (%nam;) -- Search report examiner -->
<!-- \*\*\*\*\* ABSTRACT & CLAIMS DATA \*\*\*\*\* -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B570 - o (B571?,B572?,B575\*,B576?,B577,B578US\*)
-- Abstract or claim -->
<!ELEMENT B571 - o (#PCDATA) -- Lang. of abstr.(ISO 639) -->
<!ELEMENT B572 - o (%doc;) -- Abstract doc. info. -->
<!ELEMENT B575 - o (#PCDATA) -- Lang. of claims (ISO 639) -->
<!ELEMENT B576 - o (%doc;) -- Claims doc. info. -->
<!ELEMENT B577 - o (#PCDATA) -- Number of claims -->
<!ELEMENT B578US - o (#PCDATA) -- Exemplary claim number -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!-- \*\*\*\*\* -->
<!ELEMENT B580 - o ((B581|B582|B583US|B584US)\*)
-- Field of search -->



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

```

<!ELEMENT B581 - o (#PCDATA) -- IPC -->
<!ELEMENT B582 - o (#PCDATA) -- National classification -->
<!ELEMENT B583US - o (#PCDATA) -- Field of mechan. search -->
<!ELEMENT B584US - o (#PCDATA) -- Other field of search -->
<!--
<!ELEMENT B590 - o (B591?,B592?,B595?,B596?,B597?,B598*)
-- Spec. & drawings -->
<!ELEMENT B591 - o (#PCDATA) -- Lang. of spec. ISO 639 -->
<!ELEMENT B592 - o (#PCDATA) -- Number of text pages -->
<!ELEMENT B595 - o (#PCDATA) -- Number of drawing sheets -->
<!ELEMENT B596 - o (#PCDATA) -- Number of figures -->
<!ELEMENT B597 - o (#PCDATA) -- No. of attached
image files -->
<!ELEMENT B598 - o (#PCDATA) -- Figure number on
first (title) page -->
<!--
<!-- ***** RELATED PATENTS OR APPLICATIONS *****
<!--
<!ELEMENT B600 - o ((B610|B620|B620EP|B630|B640|
B645|B650|B655|B660|B665|B670)*)
>
<!-- Information about a document which is a parent through: -->
<!ELEMENT B610 - o (parent) -- Earlier doc. to which
this is an addition -->
<!ELEMENT B620 - o (parent) -- Earlier application from
which the present doc.
has been divided out -->
<!--
<!ELEMENT B620EP - o (parent|B621EP|B622EP)
-- Other types of relationship (EPO) -->
<!ELEMENT B621EP - o (%doc;) -- Relation for app.no.(EPO) -->
<!ELEMENT B622EP - o (%doc;) -- Relation for pub.no.(EPO) -->
<!ELEMENT B630 - o (B631|B632|B633) -- Continuations -->
<!ELEMENT B631 - o (parent) -- Continuation -->
<!ELEMENT B632 - o (parent) -- Continuation-in-part -->
<!ELEMENT B633 - o (parent) -- Continuing reissue -->
<!--
<!ELEMENT B640 - o (parent) -- Reissue -->
<!ELEMENT B645 - o (parent) -- Reexamination -->
<!ELEMENT B650 - o (parent) -- Same application -->
<!ELEMENT B655 - o (parent) -- Document previously
published by another
country/organisation -->
<!ELEMENT B660 - o (parent) -- Substitution -->
<!ELEMENT B665 - o (B666,B667,B668?) -- Pat. correction info. -->
<!ELEMENT B666 - o (%doc;) -- Document being corrected -->
<!ELEMENT B667 - o (#PCDATA) -- Type of correction -->
<!ELEMENT B668 - o (#PCDATA) -- Descriptive text
relating to correction -->
<!ELEMENT B670 - o (parent) -- Basis of utility model -->
<!--
<!ELEMENT parent o o (dnum?,cdoc*,pdoc?,psta?,ppub?)
>
<!-- dnum document number -->
<!ELEMENT cdoc - o (%doc;)+ -- child doc. id. -->
<!ELEMENT pdoc - o (%doc;)+ -- parent doc. id. -->
<!ELEMENT psta - o (#PCDATA) -- parent status code -->
<!ELEMENT ppub - o (%doc;) -- id of patent
associated with parent -->
<!--
<!-- ***** PARTIES CONCERNED WITH THE DOCUMENT *****
<!--
<!ELEMENT B700 - o (B710?,B720?,B730?,B740?,B745?,B780?,B790?)
>
<!--
<!-- ***** APPLICANTS *****
<!--
<!ELEMENT B710 - o (B711,B712US?)+ -- Applicant information -->
<!ELEMENT B711 - o (%party;,(B711EP?,B713EP?,(B716EP?,B717EP?,B718EP?)*))
-- Applicant name and add. -->
<!ELEMENT B711EP - o (%party;) -- Applicant name and add. for
for correspondence (EPO) -->
<!ELEMENT B713EP - o (#PCDATA) -- Applicant authorisation
no. Art.133(3) (EPO) -->
<!ELEMENT B712US - o EMPTY -- Rule 47 indicator -->
<!ELEMENT B716EP - o (ctry)+ -- Des. Contr. States
for applicant (EPO) -->
<!ELEMENT B717EP - o (ctry)+ -- Des. extension states
for applicant (EPO) -->
<!ELEMENT B718EP - o (date) -- Effective date for
transfer of rights (EPO) -->

```





# MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.85

```
<!--
<!-- ***** INVENTORS *****
<!--
<!ELEMENT B720 - o (B721+) -- Inventor information
<!ELEMENT B721 - o (%party;,B724EP?,B725EP?,B726EP?,
B727EP?,B728EP?,B729EP?)
-- Inventor name and addr.
<!ELEMENT B724EP - o (#PCDATA) -- Waiver by the inventor of
information pursuant
to Rule 17(3), EPC (EPO)
<!ELEMENT B725EP - o (#PCDATA) -- The inventor has agreed
to waive his entitlement
to designation (EPO)
<!ELEMENT B726EP - o (#PCDATA) -- Origin of applicant's
rights if not inventor:
as employee (EPO)
<!ELEMENT B727EP - o (#PCDATA) -- Origin of applicant's
rights if not inventor:
under agreement (EPO)
<!ELEMENT B728EP - o (#PCDATA) -- Origin of applicant's
rights if not inventor:
as co-inventor (EPO)
<!ELEMENT B729EP - o (#PCDATA) -- Origin of applicant's
rights if not inventor: as
successor in title (EPO)
<!--
<!-- ***** GRANTEES *****
<!--
<!ELEMENT B730 - o (B731,B732US?)+ -- Grantee information
<!ELEMENT B731 - o (%party;,(B736EP?,B737EP?,B738EP?)*
-- Grantee name and address
<!ELEMENT B732US - o (#PCDATA) -- Assignee type code
<!ELEMENT B736EP - o (ctry)+ -- Designated states for
grantee (EPO)
<!ELEMENT B737EP - o (ctry)+ -- Designated extension
states for grantee (EPO)
<!ELEMENT B738EP - o (date) -- Effective date for
transfer of rights (EPO)
<!--
<!-- ***** REPRESENTATIVES *****
<!--
<!ELEMENT B740 - o (B741+) -- Attorney, agent,
representative info.
<!ELEMENT B741 - o (%party; ,B742EP?) -- Attorney name and addr.
<!ELEMENT B742EP - o (#PCDATA) -- General author. no.(EPO)
<!--
<!-- *****
<!--
<!ELEMENT B745 - o (B746,B747*,B748US?) -- Persons acting
upon the document
<!ELEMENT B746 - o (%nam;) -- Primary examiner name
<!ELEMENT B747 - o (%nam;) -- Assistant examiner name
<!ELEMENT B748US - o (#PCDATA) -- Art group/unit (USPTO)
<!--
<!-- ***** OPPOSITION DATA *****
<!--
<!ELEMENT B780 - o ((B781)*, (B787|B788|B789)?) -- Opposition data
<!ELEMENT B781 - o ((dnum,date,kind), (%party;),B784?,
(B785|B786)?) -- Opponent data
<!ELEMENT B784 - o (%party;) -- Attorney or agent info.
<!ELEMENT B785 - o (date) -- Oppo. deemed not
to have been filed
<!ELEMENT B786 - o (date) -- Opposition inadmissible
<!ELEMENT B787 - o (date) -- Date of reject. of oppo.
<!ELEMENT B788 - o (date) -- Date of term. of oppo.
<!ELEMENT B789 - o (#PCDATA) -- No opposition filed
<!--
<!-- ***** LICENCE DATA *****
<!--
<!ELEMENT B790 - o (B791)* -- Licensee data
<!ELEMENT B791 - o ((dnum,date,kind?), (%party;), (B794?,B796?))
-- Licence data,
name and address
<!ELEMENT B794 - o (%party;) -- Attorney or agent info.
<!ELEMENT B796 - o (ctry)+ -- Design. ctry for license
<!--
<!-- ***** DATA RELATED TO INTERNATIONAL CONVENTIONS *
<!--
<!ELEMENT B800 - o (B810?,B820?,B830?,B840?,B844EP?,B850?,B860?,B870?,
B880?,B890?)+
```



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

```

>
<!ELEMENT B810 - o (ctry)+ -- Designated states - PCT -->
<!ELEMENT B820 - o (ctry)+ -- PCT elected states -->
<!ELEMENT B830 - o (B831,B832?,B833?) -- Micro. deposit info. -->
<!ELEMENT B831 - o (#PCDATA) -- Deposit file number -->
<!ELEMENT B832 - o (#PCDATA) -- Authority where
deposit was made -->
<!ELEMENT B833 - o (date) -- Date of deposit -->
<!--
<!ELEMENT B840 - o (ctry)+ -- Design. contract. states -->
<!ELEMENT B844EP - o (B845EP)+ -- States to which the patent
is extended (EPO) -->
<!ELEMENT B845EP - o (ctry,date?,B846EP?) -- Extended state data (EPO)-->
<!ELEMENT B846EP - o (date) -- End date (withdrawal) -->

<!ELEMENT B850 - o (date) -- Date PCT Art. 22/39 fulf. -->
<!--
<!ELEMENT B860 - o (B861,B862?,B863?,B864?)
-- PCT or reg. filing info. -->
<!ELEMENT B861 - o (%doc;) -- Document identification -->
<!ELEMENT B862 - o (#PCDATA) -- Filing language (ISO 639)-->
<!ELEMENT B863 - o (date) -- PCT section 371 date -->
<!ELEMENT B864 - o (date) -- PCT section 102(e) date -->
<!--
<!ELEMENT B870 - o (B871,B872?) -- PCT or region. publ.info.-->
<!ELEMENT B871 - o (%doc;) -- Document identification -->
<!ELEMENT B872 - o (#PCDATA) -- PCT pub. lang. (ISO 639) -->
<!--
<!ELEMENT B880 - o (%doc;) -- Deferred publ. of s.rep. -->
<!--
<!ELEMENT B890 - o (B891,B892?) -- CMEA agreement -->
<!ELEMENT B891 - o (%doc;) -- Havana Agreement doc.id. -->
<!ELEMENT B892 - o (date) -- Havana Agreement date
property rights -->
<!--
<!ELEMENT B900 - o (B910?) -- Miscellaneous -->
<!ELEMENT B910 - o (date) -- Date PCT application
no longer has effect -->
<!--
<!-- ***** TAGS USED IN COMMON BY SEVERAL ELEMENTS ***
<!--
<!ELEMENT cit - o (#PCDATA, ((%pcit;)|(%ncit;)),rel*)*
>
<!ELEMENT rel - o (#PCDATA) -- Identifies relevant
spot in citation -->
<!--
<!-- Components of a patent document citation (PCIT)
<!-- RECOMMENDED: use <CIT> as start and end tag when citations are
<!-- within the body of the patent, ie. within <P>- as opposed to in <SDOSR>
<!--
<!-- extdoc Citation identification:
<!-- must include doc. number <DNUM>
<!-- nam Citation applicant or patentee
<!ELEMENT pic - o (#PCDATA) -- IPC of citation
<!ELEMENT pnc - o (#PCDATA) -- National class. of cit.
<!-- rel Relevant passage, defined above
<!--
<!-- Components of a non-patent citation (NCIT)
<!--
<!ELEMENT artcit - o ((%authgrp;)?,atl?,sbt?,(jnl|cng|bookid),
pp?,issn?,cdn?)
>
<!-- Article information
<!-- authgrp Author group, defined below
<!--
<!ELEMENT atl - o (#PCDATA) -- Article title
<!ELEMENT sbt - o (#PCDATA) -- Article subtitle
<!--
<!ELEMENT jnl - o (jtl,sbt?,jabt?,pnm?,date,vid?,ino?,ano?)
>
<!-- Journal reference
<!ELEMENT jtl - o (#PCDATA) -- Journal title
<!-- sbt Subtitle, defined previously
<!ELEMENT jabt - o (#PCDATA) -- Journal abbreviated title-->
<!-- pnm Publisher's name (defined under Bookid)-->
<!-- date Publication date
<!ELEMENT vid - o (#PCDATA) -- Volume identification
<!ELEMENT ino - o (#PCDATA) -- Journal issue number
<!ELEMENT ano - o (#PCDATA) -- Abstract number
<!--
<!ELEMENT pp - o (#PCDATA|(ppf,pp1?)) -- Page numbers

```



# MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.87

```
<!ELEMENT ppf - o (#PCDATA) -- First page number -->
<!ELEMENT ppl - o (#PCDATA) -- Last page number -->
<!-- -->
<!ELEMENT issn - o (#PCDATA) -- ISSN -->
<!ELEMENT cdn - o (#PCDATA) -- International coden -->
<!-- -->
<!-- CONFERENCE GROUP / CITATION -->
<!ELEMENT cng - o (cnm,date?,cnn?,cnp?,cns?) -->
>
<!-- Conference Proceedings -->
<!ELEMENT cnm - o (#PCDATA) -- Conference name -->
<!-- date Conference date -->
<!ELEMENT cnn - o (#PCDATA) -- Conference number -->
<!ELEMENT cnp - o (#PCDATA) -- Conference place -->
<!ELEMENT cns - o (#PCDATA) -- Conference sponsor -->
<!-- -->
<!-- BOOK CITATION -->
<!ELEMENT bookcit - o (%authgrp;,bookid,part?,sect?,pp?) -->
-- book info. -->
<!-- authgrp Author group, defined below -->
<!-- bookid Book identification group, voir ci-après -->
<!ELEMENT part - o (#PCDATA) -- Part of book -->
<!ELEMENT sect - o (#PCDATA) -- Section of book -->
<!-- pp Page numbers, defined above -->
<!-- rel Relevant passage, defined above -->
<!-- -->
<!ELEMENT bookid - o (ti,sbt?,edn?,msn?,mst?,ano?,pnm?,date,vid?,no?,ed?,isbn?,cdn?) -- book identification -->
<!ELEMENT ti - o (#PCDATA) -- Title -->
<!-- sbt Subtitle (defined under journal) -->
<!ELEMENT edn - o (%party;) -- Editor's name and address-->
<!ELEMENT msn - o (#PCDATA) -- Monographic series number-->
<!ELEMENT mst - o (#PCDATA) -- Monographic series title -->
<!-- ano Abstract number, defined above -->
<!ELEMENT pnm - o (%party;) -- Publisher's name and add.-->
<!-- date Publication date -->
<!-- vid Vol. id., defined above -->
<!ELEMENT no - o (#PCDATA) -- Book number -->
<!ELEMENT ed - o (#PCDATA) -- Edition statement -->
<!ELEMENT isbn - o (#PCDATA) -- ISBN -->
<!-- cdn Inter. coden, defined above -->
<!-- -->
<!ELEMENT dbasecit - o (dbn,pnm?,dbs?,srt?,date?) -->
>
<!-- Database information group -->
<!ELEMENT dbn - o (#PCDATA) -- Name of database -->
<!-- pnm Database publisher or service -->
<!ELEMENT dbs - o (#PCDATA) -- Section of database -->
<!ELEMENT srt - o (#PCDATA) -- Search terms -->
<!-- date Publication date -->
<!-- -->
<!ELEMENT othcit - o (#PCDATA) -- Other reference (paragraph form) -->
<!-- -->
<!-- Components of the author group (AUTHGRP) -->
<!ELEMENT author - o (%party;) -- Author name and address -->
<!ELEMENT coauth - o (%party;) -- Co-author's name and add.-->
<!ELEMENT collab - o (%party;) -- Collaborator's name and address -->
<!-- -->
<!-- Components of a name (nam) -->
<!-- -->
<!-- -->
<!ELEMENT ttl - o (#PCDATA) -- Title (e.g., Mr., Mrs.) -->
<!ELEMENT fnm - o (#PCDATA) -- Given and middle name(s) or initials -->
<!ELEMENT snm - o (#PCDATA) -- Family, last, surname or organisation -->
<!ELEMENT syn - o (#PCDATA) -- Synonym, cross reference -->
<!ELEMENT sfx - o (#PCDATA) -- Suffix (e.g., II, Jr., Esq. et al.) -->
<!ELEMENT iid - o (#PCDATA) -- Individual ID number (e.g., US SSSN) -->
<!ELEMENT irf - o (#PCDATA) -- Individual ref. number(filing, etc.) -->
<!ELEMENT onm - o (#PCDATA) -- Organization name -->
<!ELEMENT oid - o (#PCDATA) -- Identifying no. of org. -->
<!ELEMENT odv - o (#PCDATA) -- Division of organization -->
<!ELEMENT did - o (#PCDATA) -- Identifying no. of div. -->
<!-- -->
```



# MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.88

```
<!-- Components of an address -->
<!-- -->
<!ELEMENT adr o o ((%nam;)?,omc?,pbox?,str*,city?,
cnty?,state?,(ctry?&pcode?), (ead*&tel*&fax*))
>
<!-- nam Organization name, if part of address -->
<!ELEMENT omc - o (#PCDATA) -- Organization mail code -->
<!ELEMENT pbox - o (#PCDATA) -- Post Office box number -->
<!ELEMENT str - o (#PCDATA) -- Str., house no. or name, -->
<!-- district of city, apt number, etc. -->
<!ELEMENT city - o (#PCDATA) -- City or town -->
<!ELEMENT cnty - o (#PCDATA) -- County, parish, -->
department, etc. -->
<!ELEMENT state - o (#PCDATA) -- Region of country -->
(state, province) -->
<!ELEMENT ctry - o (#PCDATA) -- Country (ST.3) -->
<!ELEMENT pcode - o (#PCDATA) -- Postal code or zip code -->
<!ELEMENT ead - o (#PCDATA) -- Electronic address -->
(e.g., email) -->
<!ELEMENT tel - o (#PCDATA) -- Telephone number -->
<!ELEMENT fax - o (#PCDATA) -- Fax telephone number -->
<!-- -->
<!-- Components of party (party) -->
<!-- nam Name of person or organisation -->
<!-- adr Address -->
<!ELEMENT dtxt - o (#PCDATA) -- Descriptive text -->
<!ELEMENT rctry - o (ctry) -- Country of residence -->
<!ELEMENT nctry - o (ctry) -- Country of nationality -->
<!-- Components of a date (date) -->
<!ELEMENT date - o (#PCDATA,time?) -- YYYYMMDD -->
<!ELEMENT time - o (#PCDATA) -- HHMMSS (UCT) -->
<!-- Components of a doc and extdoc (doc, extdoc) -->
<!ELEMENT dnum - o (#PCDATA,(anum?&pnum?)) -- Document number -->
<!ELEMENT anum - o (#PCDATA) -- Application number -->
<!ELEMENT pnum - o (#PCDATA) -- Publication number -->
<!-- date Document date -->
<!-- ctry Publishing country, organisation -->
<!ELEMENT kind - o (#PCDATA) -- Document kind (ST.16), -->
kind generally -->
<!ELEMENT bnum - o (#PCDATA) -- Bulletin number -->
<!-- dtxt Descriptive text -->
<!-- -->
<!-- ***** SEARCH REPORT SUBDOCUMENT ***** -->
<!-- -->
<!ELEMENT sdosr - o ((B510?,B520?,B560?,B580?)|(emi)+)
>
<!-- Search report must or may contain: -->
<!-- B510 IPC -->
<!-- B520 National classification -->
<!-- B561 Patent citation -->
<!-- B562 Non-patent citation -->
<!-- ** B561 and/or B562 are required if B560 present -->
<!-- B563 Category of cited document -->
<!-- B564 Claims to which relevant -->
<!-- B561EP Number of copies of citation (EPO) -->
<!-- B565 Date of search -->
<!-- B565EP Date of draw. up and despatch (EPO) -->
<!-- B566 Date of mailing search report -->
<!-- B566EP Date of despatch of corr. to S.R. (EPO) -->
<!-- B567 Patent office carrying out search -->
<!-- B568 Publication of search report -->
<!-- B569 Search report examiner -->
<!-- B580 Field of search IPC -->
<!-- cit Citation - optional -->
<!-- THE ABOVE TAGS TO BE USED - OR THE SEARCH REPORT AS AN EMI -->
]
>
```

**ANNEXE C : APPELS D'ENTITÉ DE CARACTÈRE RELATIFS AUX BREVETS (AUTRES QUE LES APPELS D'ENTITÉ ISO)**

Les appels d'entité de caractère ci-après, qui peuvent figurer dans les documents de brevet, sont référencés dans la DTD qui précède. Leur liste n'est pas exhaustive; de nombreux autres appels sont possibles et, pour l'échange de données, ceux-ci doivent être déclarés aux offices récepteurs. Les appels d'entité qui suivent, ajoutés à ceux de l'ISO, permettent de faire figurer dans un document de brevet tous les caractères recensés dans la norme [ST.31](#) de l'OMPI.

<!-- (C) Caractères spéciaux relatifs à l'information en matière de brevets, qui ne figurent pas dans la norme ISO. Il est permis de copier ces caractères sous quelque forme que ce soit pour les utiliser en conformité avec les systèmes et applications SGML définis dans la norme ISO 8879, pour autant que cet avertissement figure dans tous les exemplaires. -->

<!-- Jeu d'entités de caractères. La dénomination de ce fichier et le renvoi à celui-ci peuvent être dépendants du système. Appel typique:

```
<!ENTITY % PATSPEC SYSTEM "patspent.ent">
%PATSPEC;-->
<!ENTITY anq SDATA "[anq ]" --Approx. but not actually equal to -->
<!ENTITY dlowbar SDATA "[dlowbar ]" --Double underscore -->
<!ENTITY Ehac SDATA "[Ehac ]" --Equals with hacek; equiangular -->
<!ENTITY guildier SDATA "[guildier ]" --Dutch guildier -->
<!ENTITY iis SDATA "[iis ]" --Includes in set -->
<!ENTITY iss SDATA "[iss ]" --Included in set -->
<!ENTITY ldurule SDATA "[ldurule ]" --Left - and +45 degree rule -->
<!ENTITY lhdurule SDATA "[lhdurule ]" --Left horizontal,- & +45 degree rule -->
<!ENTITY litre SDATA "[litre ]" --Litre -->
<!ENTITY lint SDATA "[lint ]" --Lower integral -->
<!ENTITY lparstr SDATA "[lparstr ]" --Left parenthesis, stroke -->
<!ENTITY lsqbstr SDATA "[lsqbstr ]" --Left square bracket, stroke -->
<!ENTITY min SDATA "[min ]" --Minutes -->
<!ENTITY ngtneg SDATA "[ngtneg ]" --Neither greater than nor equiv. to -->
<!ENTITY ngtnlt SDATA "[ngtnlt ]" --Neither greater than nor less than -->
<!ENTITY nltneg SDATA "[nltneg ]" --Neither less than nor equivalent to -->
<!ENTITY nltngt SDATA "[nltngt ]" --Neither less than not greater than -->
<!ENTITY omicron SDATA "[omicron ]" --Small omicron Greek -->
<!ENTITY Ovbar SDATA "[Ovbar ]" --Double overscore -->
<!ENTITY parl SDATA "[parl ]" --Parallelogram -->
<!ENTITY peseta SDATA "[peseta ]" --Peseta -->
<!ENTITY rdurule SDATA "[rdurule ]" --Right - and +45 degree rule -->
<!ENTITY rhdurule SDATA "[rhdurule ]" --Right horizontal,- & +45 degree rule-->
<!ENTITY rparstr SDATA "[rparstr ]" --Right parenthesis, stroke -->
<!ENTITY rsqbstr SDATA "[rsqbstr ]" --Right square bracket, stroke -->
<!ENTITY sbplus SDATA "[subplus ]" --Subscript plus -->
<!ENTITY sec SDATA "[sec ]" --Seconds -->
<!ENTITY sinew SDATA "[sinew ]" --Sinus wave -->
<!ENTITY sl0 SDATA "[sl0 ]" --Slash zero -->
<!ENTITY sqslash SDATA "[sqslash ]" --Square slash, cancelled box -->
<!ENTITY sub0 SDATA "[sub0 ]" --Subscript 0 -->
<!ENTITY sub1 SDATA "[sub1 ]" --Subscript 1 -->
<!ENTITY sub2 SDATA "[sub2 ]" --Subscript 2 -->
<!ENTITY sub3 SDATA "[sub3 ]" --Subscript 3 -->
<!ENTITY sub4 SDATA "[sub4 ]" --Subscript 4 -->
<!ENTITY sub5 SDATA "[sub5 ]" --Subscript 5 -->
<!ENTITY sub6 SDATA "[sub6 ]" --Subscript 6 -->
<!ENTITY sub7 SDATA "[sub7 ]" --Subscript 7 -->
<!ENTITY sub8 SDATA "[sub8 ]" --Subscript 8 -->
<!ENTITY sub9 SDATA "[sub9 ]" --Subscript 9 -->
<!ENTITY submin SDATA "[submin ]" --Subscript minus -->
<!ENTITY sup0 SDATA "[sup0 ]" --Superscript 0 -->
<!ENTITY sup4 SDATA "[sup4 ]" --Superscript 4 -->
<!ENTITY sup5 SDATA "[sup5 ]" --Superscript 5 -->
<!ENTITY sup6 SDATA "[sup6 ]" --Superscript 6 -->
<!ENTITY sup7 SDATA "[sup7 ]" --Superscript 7 -->
<!ENTITY sup8 SDATA "[sup8 ]" --Superscript 8 -->
<!ENTITY sup9 SDATA "[sup9 ]" --Superscript 9 -->
<!ENTITY supa SDATA "[supa ]" --Superscript a -->
<!ENTITY supand SDATA "[supand ]" --Superscript AND -->
<!ENTITY supcomma SDATA "[supcomma ]" --Superscript comma -->
<!ENTITY supmin SDATA "[supmin ]" --Superscript minus -->
<!ENTITY spplus SDATA "[supplus ]" --Superscript plus -->
<!ENTITY uint SDATA "[uint ]" --Upper integral -->
```



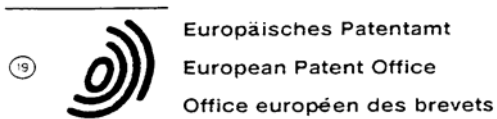
## ANNEXE D : EXEMPLE DE DOCUMENT DE BREVET BALISÉ SELON LE SGML

### EXEMPLE DE BREVET BALISÉ SELON LE SGML

L'exemple qui suit est celui d'un brevet fictif de l'OEB qui a été composé de manière à faire apparaître divers balisages SGML que l'on ne trouve normalement pas tous dans un même brevet. Bien souvent, le texte correspondant est extrait de brevets existants; c'est le cas, par exemple, de la page de couverture (page de titre). Bien que ce brevet soit fictif, il suit d'une manière générale la pratique de l'OEB en matière de balisage. Il ne faut toutefois pas nécessairement considérer cet exemple comme représentatif de la pratique de l'office. Ce document est conforme à la DTD de l'annexe B.

Lors de la lecture de cet exemple, vous voudrez bien noter que:

- \* La page originale, ou celle du document fictif, est placée sur la page de gauche (verso) de la présente norme et le texte balisé correspondant sur la page de droite (recto). Le texte "original" est celui que l'office des brevets reçoit du déposant ou de son mandataire. Les pages ci-après sont conformes au projet de recommandation à l'étude auprès de l'OEB et des groupes d'utilisateurs en ce qui concerne la présentation. Elles ne doivent pas être considérées comme des recommandations officielles de l'office (les règles relatives à la présentation des pages, à la communication des documents, etc. figurent dans la Convention sur le brevet européen).
- \* Toutes les données balisées sont fondées sur le document ORIGINAL et peuvent être reformatées ultérieurement, de la manière requise par tout office des brevets, sur la base d'une feuille de style propre à celui-ci. Dans l'exemple qui suit, ce reformatage est indiqué pour la page de titre et le rapport de recherche uniquement (étant donné qu'à l'OEB les données d'origine ont été soumises sur un formulaire de demande puis saisies dans une base de données avec l'adjonction de quelques autres données, il serait difficile de les faire apparaître ici). La page de titre qui est présentée est donc issue d'un balisage SGML, tout comme la page du rapport de recherche, tandis que pour toutes les autres pages le balisage SGML est ajouté au texte original.
- \* Les données images balisées qui, à l'OEB, sont lues électroniquement et indexées conformément à la norme [ST.33](#) de l'OMPI ne figurent pas en tant qu'entités externes liées au balisage indiqué à titre d'exemple.
- \* Des notes relatives au balisage sont placées entre crochets et imprimées en italique, ou insérées dans le texte proprement dit.



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 500 000 A1**

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

Numéro de dépôt: 92102108.5

Int. Cl.<sup>5</sup>: G06K 11/18, G05G 9/053

Date de dépôt: 08.02.92

Priorité: 12.02.91 CH 432/91  
18.02.91 FR 9101995

Demander: Comadur SA  
Chemin des Tourelles 17  
CH-2400 Le Locle(CH)

Date de publication de la demande:  
26.08.92 Bulletin 92/35

Inventeur: Wyss, Peter  
von May-Strasse 4  
CH-3600 Thun(CH)

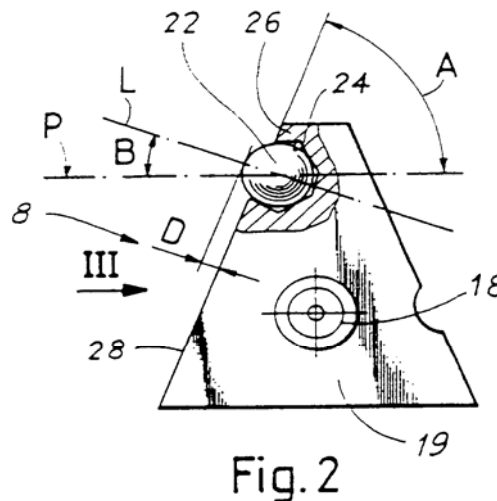
Etats contractants désignés:  
AT BE DE DK ES GB IT LU NL PT SE

Mandataire: de Raemy, Jacques et al  
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA  
Passage Max. Meuron 6  
CH-2001 Neuchâtel(CH)

**Elément de commande formant souris.**

L'invention concerne un élément de commande formant souris, destiné à être associé à un ensemble de visualisation d'un curseur. Cet élément de commande comporte :

- un boîtier (2);
- une sphère mobile (4) faisant saillie à l'extérieur du boîtier (2) pour être actionnée par un utilisateur;
- un dispositif de support (6) conformé pour recevoir ladite sphère mobile (4), ce dispositif de support (6) comportant au moins trois paliers (8) qui sont décalés angulairement et qui comprennent des pièces de contact (22) en un matériau à faible coefficient de frottement, sur lesquels repose ladite sphère mobile (4), cet élément de commande étant caractérisé en ce que les pièces de contact (22) coopèrent avec ladite sphère (4) par l'intermédiaire d'un frottement de roulement.



EP 0 500 000 A1



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.92

|  |  |
|--|--|
| <PATDOC>   | [Début du document de brevet]  |
| <SDOBI LA=FR>  | [Début du sous-document "bibliographie" en français]   |
| <B100><B110>0500000  | [Numéro de publication]  |
| <B120><B121>DEMANDE DE BREVET EUROPEEN                           | [Désignation en clair]   |
| <B130>A1   | [Type de publication]  |
| <B140><DATE>19920826   | [Date de publication]  |
| <B190>EP</B100>  | [Pays ou organisation qui publie. On notera comment cette balise, associée à une feuille de style de l'OEB, génère le logo et les noms de l'OEB] |
| <B200><B210>92102108.5   | [Numéro de demande]  |
| <B220><DATE>19920208</B200>                                      | [Date de dépôt de la demande]  |
| <B300><B310>432/91<B320><DATE>19910212                           | [Numéro, date et pays de priorité]   |
| <B330<CTRY>CH<B310> 9101995                                      |  |
| <B320><DATE>19910218<B330><CTRY>FR                               |  |
| </B300>  |  |
| <B400><B430><DATE>19920826<BNUM>92/35                            | [Date de publication de la demande, numéro du bulletin]  |
| </B430></B400>   |  |
| <B500><B510><B511>G06K 11/18                                     | [Classement selon la CIB]  |
| <B512>G05G 9/053</B510>  |  |
| <B516>5  | [Édition de la CIB]  |
| <B540><B541>FR   | [Données relatives au titre, langue du titre]  |
| <B542>Elément de commande formant souris.</B540></B500>          | [Titre]  |
| <B700>   | [Parties intéressées par le document]  |
| <B710><B711><SNM>Comadur SA                                      | [Données relatives au déposant – nom et adresse]   |
| <ADR><STR>Chemin des Tourelles 17                                |  |
| <CITY> Le Locle<PCODE>CH-2400                                    |  |
| <CTRY>CH</ADR></B711></B710>                                     |  |
| <B720><B721><SNM>Wyss<FNM> Peter                                 | [Données relatives à l'inventeur – nom et adresse]   |
| <ADR><STR>von May-Strasse 4                                      |  |
| <CITY>Thun<PCODE>CH-3600   |  |
| <CTRY>CH</ADR></B721></B720>                                     |  |
| <B740><B741><SNM>de Raemy<FNM>Jacques<SFX>et al                  | [Données relatives au mandataire – nom et adresse]   |
| <ADR><ONM>ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA                  |  |
| <STR>Passage Max. Meuron 6                                       |  |
| <CITY>Neuchâtel<PCODE>CH-2001                                    |  |
| <CTRY>CH</ADR></B741></B740></B700>                              |  |
| <B800><B840><CTRY>AT BE DE DK ES GB IT LU NL PT SE</B840></B800> | [États contractants désignés. Note: ces derniers peuvent être balisés individuellement au moyen de la balise <CTRY> sous <B840>]                 |
| </SDOBI>   | [Fin des données bibliographiques]   |

[Le texte ci-dessus a été initialement déposé par le déposant au moyen d'un formulaire de demande (dans le cas de l'OEB, formulaire 1001), puis il a été saisi dans une base de données contenant d'autres informations telles que des données financières; au moment de la publication, les données pertinentes pour cette publication sont extraites de la base de données et converties au format ci-dessus.]





- 1 -

**ABRÉGÉ**

L'invention concerne un élément de commande formant souris, destiné à être associé à un ensemble de visualisation d'un curseur. Cet élément de commande comporte :

- un boîtier **(2)**;
  - une sphère mobile **(4)** faisant saillie à l'extérieur du boîtier **(2)** pour être actionnée par un utilisateur;
  - un dispositif de support **(6)** conformé pour recevoir ladite sphère mobile **(4)**, ce dispositif de support **(6)** comportant au moins trois paliers **(8)** qui sont décalés angulairement et qui comprennent des pièces de contact **(22)** en un matériau à faible coefficient de frottement, sur lesquels repose ladite sphère mobile **(4)**, cet élément de commande étant caractérisé en ce que les pièces de contact **(22)** coopèrent avec ladite sphère **(4)** par l'intermédiaire d'un frottement de roulement.



<DP N=1> [Page de document “DP”, numéro un – il est parfois utile de baliser la page d’origine à des fins de contrôle de qualité et de vérification. Cette balise peut être laissée de côté au moment de la publication.]

<SDOAB LA=FR> [Début du sous-document “abrégé” en français, l’en-tête [ABRÉGÉ] n’a pas à être saisi car la balise SDOAB suffit et qu’il peut, en tout état de cause, être remplacé par le code INID (57) au moment de la publication. L’abrégé, une fois imprimé, fait normalement partie de la page de titre, mais lorsqu’il est soumis par le déposant, il fait habituellement partie des documents relatifs à la demande qui sont distincts du formulaire de dépôt officiel (comme à l’OEB). Dans cet exemple, par conséquent, l’abrégé tel qu’il a été déposé figure sur la page opposée, de même que sur la page de titre imprimée.]

<P>L’invention concerne un élément de commande formant souris, destiné à être associé à un ensemble de visualisation d’un curseur. Cet élément de commande comporte :

<UL ST=“-“> [Début d’une liste non hiérarchisée utilisant un style de “-” de l’élément de liste <LI>]

<LI>un boîtier <B>(2)</B>; [Les points de référence de la figure sont balisés comme devant être en gras]

<LI>une sphère mobile <B>(4)</B> faisant saillie à l’extérieur du boîtier <B>(2)</B> pour être actionnée par un utilisateur;

<LI>un dispositif de support <B>(6)</B> conformé pour recevoir ladite sphère mobile <B>(4)</B>, ce dispositif de support <B>(6)</B> comportant au moins trois paliers <B>(8)</B> qui sont décalés angulairement et qui comprennent des pièces de contact <B>(22)</B> en un matériau à faible coefficient de frottement, sur lesquels repose ladite sphère mobile <B>(4)</B>, cet élément de commande étant caractérisé en ce que les pièces de contact <B>(22)</B> coopèrent avec ladite sphère <B>(4)</B> par l’intermédiaire d’un frottement de roulement.

</UL> [Fin de la liste non hiérarchisée]

<EMI FILE=921021085 ID=‘0.1’ HE=85 WI=75 IMF=ST33 TI=AD> [EMI = image incrustée; ceci renvoie au dessin de l’abrégé intitulé “Fig. 2”, qui est extrait des pages de dessins, puis réduit et référencé de nouveau en tant qu’EMI ID = “0.1”; la hauteur (HE) et la largeur (WI) sont calculées, puis le dessin est reclassé en tant que dessin d’abrégé (TI=AD). L’image proprement dite est conservée comme fichier distinct externe, qui sera “appelé” au moment du traitement. Dans le cas de l’OEB, toutes les images sont lues électroniquement et indexées conformément à la norme [ST.33](#) de l’OMPI.]

</SDOAB> [Fin du sous-document “abrégé”]



- 2 -

## DESCRIPTION

### Thermal imaging apparatus

1. The present invention relates to thermal imaging apparatus generally and more particularly to thermal imaging apparatus employing non-linear scanning.

## BACKGROUND OF THE INVENTION

2. Various types of thermal imaging devices are known in the art. These include:

- \* parallel scan devices and
- \* serial scan devices.

Serial scan devices which employ a plurality of detectors arranged in a linear array and interconnected to provide time delay and integration are described in the Laakmann Patent, Israel Patent 39,389.

3. There is described in the article: Elliott, C.T., et al. *An Integrating Detector for Serial Scan Thermal Imaging*. Infrared Physics, 1982, vol 22, p31 - 42, the use of a Mercury Cadmium Telluride "**SPRITE**" detector for thermal imaging.
4. However, with the above second prior-art example, the measurement operation is difficult to automate and requires many hands. The first prior-art example allows automation of the measurement to be easily effected. On the other hand, it involves the following problems:
  - (1) Due to scattering and deterioration in the profile irregularity at the edge portions of the knife edges for splitting the two interference rays of light, noise is included in the beat signals.
  - (2) Any displacement of the set positions of the knife edges for splitting the two interference rays of light affect the measurement accuracy.



<DP N=2>

<SDODE LA=EN> *[Début de sous-document (SDO), description (DE), langue (LA) qui est l'anglais (ENGLISH). Cette balise peut servir à établir le titre "Description". En principe, évidemment, il ne devrait pas y avoir mélange de langues, par exemple une page de titre en français, une description en anglais, etc.]*

<H LVL=0>Thermal imaging apparatus</H> *Niveau d'en-tête 0 indiquant le titre du brevet; cet élément peut être laissé de côté si le titre figure aussi sous la balise de groupe <B540>]*

<P N=1>The present invention relates to thermal imaging apparatus generally and more

*[Début du paragraphe 1 de la description. À noter la nouvelle NUMÉROTATION DE PARAGRAPHES recommandée par le déposant]*

particularly to thermal imaging apparatus employing non-linear scanning.

<H LVL=1>BACKGROUND OF THE INVENTION</H>

<P N=2>Various types of thermal imaging devices are known in the art. These include:

<UL ST="\*"> *[Début d'une liste non hiérarchisée avec des "\*" comme marqueurs]*

<LI>parallel scan devices and<LI>serial scan devices.</UL>

Serial scan devices which employ a plurality of detectors arranged in a linear array and interconnected to provide time delay and integration are described in the <U>Laakmann Patent</U>, Israel Patent 39,389.

<P N=3>There is described in the article: <ARTCIT><AUTHOR><SNM>Elliott,<FNM> C.T., <SFX>et al. <ATL>An Integrating Detector for Serial Scan Thermal Imaging.<JNL><JTL> Infrared Physics, <DATE>1982<VID> vol 22</JNL><PP> p31 - 42,</ARTCIT>

*[Citation d'un article, repérée au moyen de balises propres aux citations de périodiques (qui sont en principe utilisées pour les citations bibliographiques – (page de titre) et de rapports de recherche; l'utilisation de ces balises suppose toutefois un travail de balisage supplémentaire (saisie de données).]*

the use of a Mercury Cadmium Telluride <B>"SPRITE"</B> detector for thermal imaging.

<P N=4>However, with the above second prior-art example, the measurement operation is difficult to automate and requires many hands. The first prior-art example allows automation

of the measurement to be easily effected. On the other hand, it involves the following problems:

<SL> *[Début d'une liste simple; dans les brevets EP, les listes hiérarchisées ne sont utilisées que dans les revendications]*

<LI>(1) Due to scattering and deterioration in the profile irregularity at the edge portions of the knife edges for splitting the two interference rays of light, noise is included in the beat signals.

<LI>(2) Any displacement of the set positions of the knife edges for splitting the two interference rays of light affect the measurement accuracy.</SL>



- 3 -

SUMMARY OF THE INVENTION

5. It is the object of the present invention to overcome the deficiencies in the prior art.

6. The preferred composition of the steel of which the facing layer is formed is:-

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Chromium   | 11.5 to 13.5% by weight,  |
| Nickel     | less than 1.5% by weight, |
| Molybdenum | less than 0.6% by weight. |

7. A specific type of steel which may be used for the production of the facing layer is that in accordance with British Standard No. 416 S21 which has a composition as follows:-

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Chromium</b>   | 11.5 to 13.5% by weight,      |
| <b>Carbon</b>     | 0.09 to 0.15% by weight,      |
| <b>Nickel</b>     | not more than 1.0% by weight, |
| <b>Molybdenum</b> | not more than 0.6% by weight, |
| <b>Manganese</b>  | not more than 1.5% by weight, |
| <b>Silicon</b>    | not more than 1.0% by weight, |

8. PROVIDED THAT at least one of R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup> and R<sup>c</sup> represents an unprotected group; and, if required, the following steps, in any order:

- a. removing any protecting group, to give a compound of formula (I), and,
- b. if required, converting any group represented by R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> or R<sup>3</sup> to any other group so represented, and,
- c. if required, converting a compound where R<sup>4</sup> represents a hydrogen atom and R<sup>5</sup> represents a cyano group to a compound where R<sup>4</sup> represents a cyano group and R<sup>5</sup> represents a hydrogen atom, or vice versa.



<DP N=3>

<H LVL=1><U>SUMMARY OF THE INVENTION</U></H>

<P N=5>It is the object of the present invention to overcome the deficiencies in the prior art.

<P N=6>The preferred composition of the steel of which the facing layer is formed is:-

<DL TSIZE=12> [Début d'une liste de définitions]

<DT>Chromium<DD>11.5 to 13.5% by weight, [Termes définis, suivis d'une description – stricto sensu, il NE s'agit PAS d'une liste de définitions, mais la structure des données est analogue.]

<DT>Nickel<DD>less than 1.5% by weight,

<DT>Molybdenum<DD>less than 0.6% by weight.

</DL> [Fin d'une liste de définitions]

<P N=7>A specific type of steel which may be used for the production of the facing layer is that in accordance with British Standard No. 416 S21 which has a composition as follows:-

<DL TSIZE=12>

<DT><B>Chromium</B><DD>11.5 to 13.5% by weight,

<DT><B>Carbon</B><DD>0.09 to 0.15% by weight,

<DT><B>Nickel</B><DD>not more than 1.0% by weight,

<DT><B>Molybdenum</B><DD>not more than 0.6% by weight,

<DT><B>Manganese</B><DD>not more than 1.5% by weight,

<DT><B>Silicon</B><DD>not more than 1.0% by weight,

</DL>

<P N=8>PROVIDED THAT at least one of R<SP>a</SP>, R<SP>b</SP> and R<SP>c</SP> represents an unprotected group;<BR> [Coupure de ligne forcée]

and, if required, the following steps, in any order:

<SL> [Début de liste simple; dans les brevets EP, les listes hiérarchisées ne figurent que dans les revendications]

<LI>a. removing any protecting group, to give a compound of formula (I), and,

<LI>b. if required, converting any group represented by R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>; or R<sup>3</sup>; to any

[Appels d'entité de caractère exponentiel; <SP> peut aussi être utilisée]

represented, and,

<LI>c. if required, converting a compound where R<sup>4</sup>; represents a hydrogen atom and R<sup>5</sup>; represents a cyano group to a compound where R<sup>4</sup>; represents a cyano group and R<sup>5</sup>; represents a hydrogen atom, or <U>vice versa</U>.

</SL>



- 4 -

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

9. To prepare the (+) enantiomer of the title compound, the reaction was run under the same conditions except that (+)-tramadol as the free base was used instead of the (-)-tramadol to yield 2.8 g of the (+) enantiomer of O-desmethyl tramadol (mp. 242-3°C)  $\alpha_{25} = +32.2^\circ$  (C=1, EtOH).

D

10. Alternatively a route to compounds 1 where  $r > 1$  is available by condensation of compounds of structure 4 with an amino biphenyl methyl amine such as 5<sup>1</sup>. 4 may be prepared by heating the amino pyrazine carboxylic acid with excess acid chloride or anhydride. The precursor 2 may be prepared by heating 4 with ammonium carbonate to give the 2-substituted-pyrazino[2,3-d]pyrimidinones 2

---

<sup>1</sup> Irwin, W. J.; Wibberley, D., J. A New Pteridine Synthesis. Tetrahedron Lett. 1972, 32, 3359-3360.



<DP N=4>

<H LVL=1><U>DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION</U></H>

<P N=9>To prepare the (+) enantiomer of the title compound, the reaction was run under the same conditions except that (+)-tramadol as the free base was used instead of the (-)-tramadol to yield 2.8 g of the (+) enantiomer of O-desmethyl tramadol (mp. 242-3°C) &alpha;<CHF>25<CHFBR TYPE=NONE>D</CHF> = +32.2° (C=1, EtOH).

*[Exemple de structure fractionnaire sans trait]*

<P N=10>Alternatively a route to compounds <U>1</U> where r &gt;1 is available by condensation of *[Utilisation de l'appel d'entité de caractère correspondant à "supérieur à" -&gt;- étant donné qu'il s'agit d'un délimiteur de fermeture dans la syntaxe SGML]*

compounds of structure <U>4</U> with an amino biphenyl methyl amine such

as <U>5</U>. &sup1;. <FOO FN="4.1"&sup1;Irwin, W. J.; Wibberley, D., J. A New Pteridine Synthesis. Tetrahedron Lett. 1972, 32, 3359-3360.</FOO>

*[Note de bas de page faisant l'objet du renvoi "4.1"; pour le traitement, celle-ci est placée au point où elle apparaît dans le texte. En principe, le style du renvoi à la note, ici l'exposant 1, peut être contrôlé par l'éditeur. Tel n'est pas le cas des documents de brevet EP, où le style utilisé par le déposant doit être conservé. Il est à noter que ce renvoi peut aussi être balisé au moyen des balises de citation]*

<U>4</U> may be prepared by heating the amino pyrazine carboxylic acid with excess acid chloride or anhydride. The precursor <U>2</U> may be prepared by heating <U>4</U> with ammonium carbonate to give the 2-substituted-pyrazino[2,3-d]pyrimidinones <U>2</U>.





- 5 -

11. Then the horizontal variation of  $\phi(x)$  is found to obey the equation:

$$\frac{d^2\phi(x)}{dx^2} - \frac{\phi(x)}{\lambda_{SOI}^2} = 0 \quad (1)$$

It is in this respect that the natural length scale  $\lambda$  emerges. We have found that in order for an SOI device having an effective channel length  $L_{eff}$  to operate substantially free of short-channel effects such as punchthrough, the ratio  $\lambda_{SOI}/L_{eff}$  should be no more than about 0.1 - 0.2, although specific applications will dictate more precisely what ratio is small enough.

12. We have applied a similar theoretical analysis to a structure, the "ground plane" structure, which has different boundary conditions than the SOI structure. As discussed below, we have discovered not only that the ground plane structure is at least as effective as the SOI structure for reducing  $\lambda$ , but also that it can be practically realized in bulk silicon.
13. The ground plane structure is depicted schematically in **FIG. 1**. As is apparent from the figure, a gate oxide layer 10 overlies a silicon layer 20. A portion of the silicon layer overlies a buried ground plane 30. Significantly (for purposes of this idealized picture), the lateral dimensions of the gate oxide, the channel, region 40, and the ground plane are assumed to be identical. The ground plane is considered to be maintained at a fixed potential, exemplarily ground potential.
14. We have found that such a structure has a natural length scale  $\lambda$ , analogous to  $\lambda_{SOI}$ , which is approximately given by:

$$\lambda = \sqrt{\frac{\epsilon_{Si}}{2\epsilon_{ox}} \frac{t_{Si}t_{ox}}{1 + \frac{\epsilon_{Si}t_{ox}}{\epsilon_{ox}t_{Si}}}} \quad (2)$$



<DP N=5>

<P N=11>Then the horizontal variation of  $\Phi(x)$  is found to obey the equation:

$$\frac{d^2\Phi(x)}{dx^2} - \Phi(x)\lambda^2 = 0$$

<PC>It is in this respect that the natural length scale  $\lambda$  emerges. We have found that in order for an SOI device having an effective channel length  $L_{eff}$  to operate substantially free of short-channel effects such as punchthrough, the ratio

$\lambda_{SOI}/L_{eff}$  should be no more than about 0.1 - 0.2, although specific applications will dictate more precisely what ratio is small enough.

<P N=12>We have applied a similar theoretical analysis to a structure, the "ground plane" structure, which has different boundary conditions than the SOI structure. As discussed below, we have discovered not only that the ground plane structure is at least as effective as the SOI structure for reducing  $\lambda$ , but also that it can be practically realized in bulk silicon.

<P N=13>The ground plane structure is depicted schematically in **FIG. 1**. As is apparent from the figure, a gate oxide layer 10 overlies a silicon layer 20. A portion of the silicon layer overlies a buried ground plane 30. Significantly (for purposes of this idealized picture), the lateral dimensions of the gate oxide, the channel region 40, and the ground plane are assumed to be identical. The ground plane is considered to be maintained at a fixed potential, exemplarily ground potential.

<P N=14>We have found that such a structure has a natural length scale  $\lambda$ , analogous to  $\lambda_{SOI}$ , which is approximately given by:

<DF NUM="(2)">

$$\lambda = \sqrt{\frac{\epsilon_{Si}}{2\epsilon_{ox}}} \left( 1 + \frac{\epsilon_{Si}}{\epsilon_{ox}} \right)^{-1/2}$$



- 6 -

**EXAMPLE TABLE**

15. The pigment base was diluted by mixing (not grinding) with a much larger quantity of the opaque white bleach base, so as to eliminate any minor differences of gloss and hue. In each of these comparisons, 4g of a pigment grind base (formulated as shown above) were mixed with 4g of water and 32g of the above bleach base. The results are listed in Table I below.

**TABLE I**

| Bleach Test <sup>1</sup> |                      |                    |                      |                    |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                          | J-678                |                    | GA-1                 |                    |
|                          | Density <sup>2</sup> | Gloss <sup>3</sup> | Density <sup>2</sup> | Gloss <sup>3</sup> |
| Yellow                   | 0.66                 | 60.2               | 0.66                 | 63.1               |
| Rubine                   | 0.81                 | 56.5               | 0.82                 | 57.3               |
| Blue                     | 1.11                 | 58.9               | 1.11                 | 60.5               |
| Black                    | 0.95                 | 68.7               | 0.95                 | 67.1               |

1. Printed with #7 meyer bar on Printkote® Board.  
2. Cosar Pressmate 102 Densitometer used.  
3. Gloss Guard II Glossmeter, 60°.



<DP N=6>

<H LVL=1>EXAMPLE TABLE</H>

<P N=15>The pigment base was diluted by mixing (not grinding) with a much larger quantity of the opaque white bleach base, so as to eliminate any minor differences of gloss and hue. In each of these comparisons, 4g of a pigment grind base (formulated as shown above) were mixed with 4g of water and 32g of the above bleach base. The results are listed in Table I below.

*[Tableau relativement simple contenant des notes de bas de page internes]*

<TAB CO=5 ID="Table I" CS="A S">

<ROW><TTI>Bleach Test<FOR FNREF='6.01'>&sup1;</FOR>

<ROW><TCH CB=1>

<TCH CB=2 CE=3>J-678

<TCH CB=4 CE=5>GA-1

<ROW><TSH>

<TSH>Density<FOR FNREF='6.02'><SP>2</SP></FOR>

<TSH>Gloss<FOR FNREF='6.03'><SP>3</SP></FOR>

<TSH>Density<FOR FNREF='6.02'><SP>2</SP></FOR>

<TSH>Gloss<FOR FNREF='6.03'><SP>3</SP></FOR>

<ROW><TSB>Yellow<CEL AL=D>0.66<CEL AL=D>60.2<CEL AL=D>0.66<CEL AL=D>63.1

<ROW><TSB>Rubine<CEL AL=D>0.81<CEL AL=D>56.5<CEL AL=D>0.82<CEL AL=D>57.3

<ROW><TSB>Blue<CEL AL=D>1.11<CEL AL=D>58.9<CEL AL=D>1.11<CEL AL=D>60.5

<ROW><TSB>Black<CEL AL=D>0.95<CEL AL=D>68.7<CEL AL=D>0.95<CEL AL=D>67.1

<FOO FN='6.01'>1. Printed with &num;7 meyer bar on Printkote&reg; Board.</FOO>

<FOO FN='6.02'>2. Cosar Pressmate 102 Densitometer used.</FOO>

<FOO FN='6.03'>3. Gloss Guard II Glossmeter, 60%&deg;.</FOO>

</TAB>



- 7 -

**EXAMPLE PAGES**

16. The text above was taken, with some slight modifications, from published patents. The text and graphics in the pages following contain a variety of examples to show different constructs and character entity references. The base code page for the data is ASCII 437 (extended ASCII); all other characters must be translated into character entity references based on ISO public character entities (referenced in the DTD).

17. When wishing to preserve line endings use the break line tag.

18. Here we have text in ***Bold italic and underlined***

19. Here we have text with an overscore:

$\overline{H^2O}$ ,  $\overline{\beta}$  (small beta),  $\overline{\subseteq}$  (subset, equals)

20. Here we have text with a double underscore:

$X^2$   $Y_{x-y}$ ,  $\square$  (Weierstrass)

21. Here we have various subscript and superscript constructs within a simple list:

FIG 1.:  $x-y^{(a+b)}$ ,  $X^{4,5,6,7}$  or  $X^{4,5,6,7}$

FIG 2.:  $ABC_{x-y = n}$ ,  $67\overleftarrow{\overrightarrow{\square}}$  (left arrow over right arrow)

FIG 3.:  $X^{(abc)}_{(xyz)}$



<DP N=7>

<H LVL=1>EXAMPLE PAGES</H>

<P N=16>The text above was taken from published patents, with some slight modifications, the text and graphics in the pages following contain a variety of examples to show different constructs and character entity references. The base code page for the data is ASCII 437 (extended ASCII); all other characters must be translated into character entity references based on ISO public character entities (referenced in the DTD).

<P N=17>When wishing to preserve line endings<BR>

use the break line tag.

<P N=18>Here we have text in <B><I><U>Bold italic and underlined</U></I></B><BR>

<P N=19>Here we have text with an overscore:<BR>

<O>H<sup>2</sup>;O, &beta; (small beta), &sube; (subset, equals)</O><BR>

<P N=20>Here we have text with a double underscore:<BR>

<U ST=D>X<sup>2</sup>, Y<SB>x-y</SB>, &weierp; (Weierstrass)</U><BR>

<P N=21>Here we have various subscript and superscript constructs within a simple list:<BR>

<SL>

<LI>FIG 1.: x-y<SP>(a+b)</SP>, X&sup4;,&sup5;,&sup6;,&sup7; or<BR>

X<SP>4,5,6,7</SP>

<LI>FIG 2.: <I>ABC<SB>x-y = n</SB></I>, 67<SB>&lrrarr2;</SB> (left arrow over right arrow)

<LI>FIG 3.: X<SP>(abc)<SB>(xyz)</SP></SB>

</SL>



- 8 -

22. Here we have various lists and nested lists within a paragraph:

(1) **List item one**

(2) **List item two**

a) *sub list item a*

b) *sub list item b*

- An unordered list with 'bullets' - line one

- An unordered list with 'bullets' - line two

- An unordered list with 'bullets' - line three

c) *sub list item c*

(3) **List item three**

- An unordered list with 'dash' - line one

- An unordered list with 'dash' - line two

- An unordered list with 'dash' - line three

(4) **List item four.** This has a simple mathematical formula within the list:

$$n-1 = \frac{2x + 3y^2}{11x - 11y_{ab}}$$



<DP N=8>

<P N=22>Here we have various lists and nested lists within a paragraph:

<SL>

<LI>(1) <B>List item one</B>

<LI>(2) <B>List item two</B>

<SL>

<LI>a) <I>sub list item a</I>

<LI>b) <I>sub list item b</I>

<UL ST="&bull;">

<LI>An unordered list with 'bullets' - line one

<LI>An unordered list with 'bullets' - line two

<LI>An unordered list with 'bullets' - line three

</UL>

<LI>c) <I>sub list item c</I>

</SL>

<LI>(3) <B>List item three</B>

<UL ST="-">

<LI>An unordered list with 'dash' - <U>line one</U>

<LI>An unordered list with 'dash' - <U>line two</U>

<LI>An unordered list with 'dash' - <U>line three</U>

</UL>

<LI>(4) <B>List item four</B>. This has a simple mathematical

formula within the list:<BR>

<DF>n - 1 = <FRAC>2x + 3y<SUP>2</SUP><OVER>11x - 11y<SUB>ab</SUB></FRAC></DF>



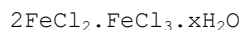


- 9 -

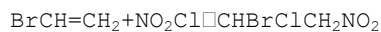
(5) **List item five**

23. Next we have a character for which there is no character code or character entity reference, therefore it must be scanned in as an unrecognised character (TI=FF) and be coded as an embedded image within the line:  
The symbol ☺ represents happiness and is often used in computer graphics since ☺ exists as a special character in some font sets. Note the ☺ symbol can be used several times but scanned once only and referenced using the EMR tag. If the character is commonly occurring it can also be designated as a character entity reference.

24. Here we have a chemical formula:



25. Here we have a chemical reaction:



26. ~~Here we have an example of text which has been changed, eg. by the patent examiner, because it is incorrect.~~ Here we have an example of text which has been changed, eg. by the patent examiner, this is the correct text.



<DP N=9>

<LI>(5) <B>List item five</B><BR></SL>

<P N=23>Next we have a character for which there is no character code or character entity reference, therefore it must be scanned in as an unrecognised character (TI=FF) and be coded as an embedded image within the line:<BR>

The symbol <EMI ID='9.1' HE=3 WI=3 TI=FF> represents happiness and is often used in computer graphics since <EMR ID='9.1'> exists as a special character in some font sets. Note the <EMR ID='9.1'> symbol can be used several times but scanned once only and referenced using the EMR tag. If the character is commonly occurring it can also be designated as a character entity reference.

<P N=24>Here we have a chemical formula:<BR>

<CHE>2FeCl<SB>2</SB>.FeCl<SB>3</SB>.xH<SB>2</SB>O</CHE>

<P N=25>Here we have a chemical reaction:<BR>

<CHR>BrCH=CH<SB>2</SB>+NO<SB>2</SB>Cl&rarr;CHBrClCH<SB>2</SB>NO<SB>2

</SB> </CHR>

<P N=26><CHG DATE= 19950606 STATUS='ORIGINAL STRUCK OUT'>Here we have an example of text which has been changed, eg. by the patent examiner, because it is incorrect.</CHG><CHG DATE=19950606 STATUS=AMENDED>

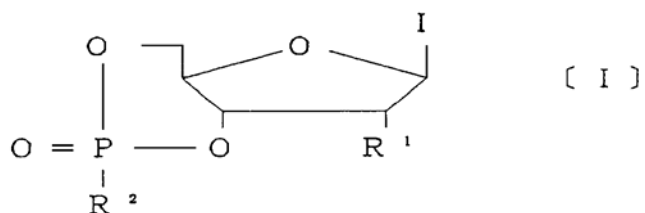
Here we have an example of text which has been changed, eg. by the patent examiner, this is the correct text.</CHG>



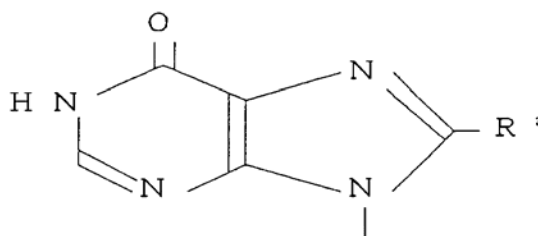
- 10 -

**CLAIMS**

1. A compound of the following general formula [I]



(wherein I represents



R<sup>1</sup>; represents hydrogen, hydroxy, acyloxy or alkoxy; R<sup>2</sup> represents alkyl; and R<sup>3</sup>; represents hydrogen, halogen, hydroxy or alkyl.

2. A compound according to claim 1, which compound is optically pure.



<DP N=10>

<SDOCL LA=E>

*[Début du sous-document Claims (revendications). À l'OEB, les revendications doivent être numérotées selon un seul style. Des listes hiérarchisées sont donc utilisées et, au moment du traitement, les balises <LI> deviennent des chiffres arabes normaux. Il est à noter que la numérotation des paragraphes ne devrait pas être utilisée pour les revendications, étant donné que chaque revendication est elle-même numérotée.]*

<OL>

<LI>A compound of the following general formula [I]

<EMI ID='10.1' HE=38 WI=85 LX=583 LY=528 TI=CF>

*[Présence d'une image incrustée dans le texte étant donné qu'il n'y a, pour l'heure, aucun système de codage des structures chimiques. L'image est lue électroniquement et stockée en format CCITT groupe 4. Le numéro de demande et l'identificateur d'image incrustée constitue une référence unique à l'image. L'indexation s'effectue conformément à la norme [ST.33](#) de l'OMPI, selon laquelle les paramètres d'image doivent être les mêmes que dans la balise EMI ci-dessus.]*

(wherein I represents

<EMI ID='10.2' HE=42 WI=105 LX=627 LY=1202 TI=CF>

R<SP>1</SP> represents hydrogen, hydroxy, acyloxy or alkoxy; R<SP>2</SP> represents alkyl; and R<SP>3</SP> represents hydrogen, halogen, hydroxy or alkyl.

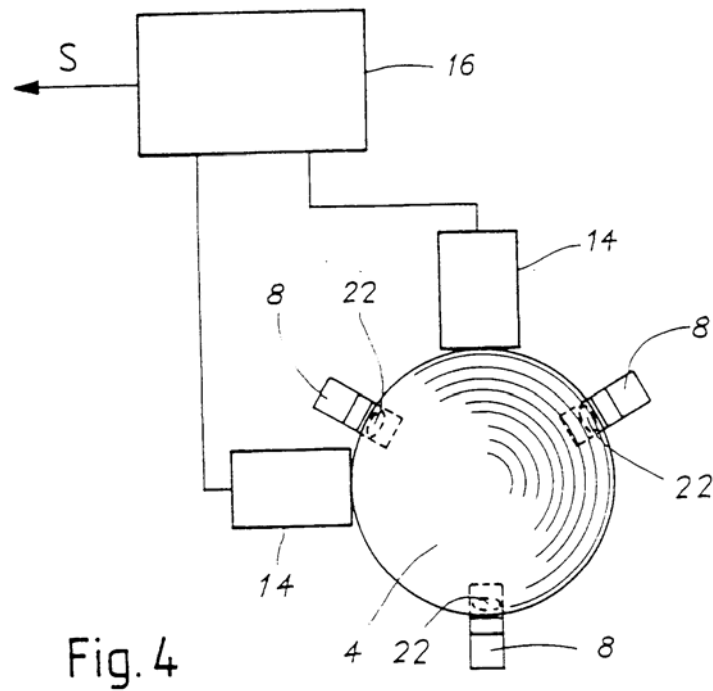
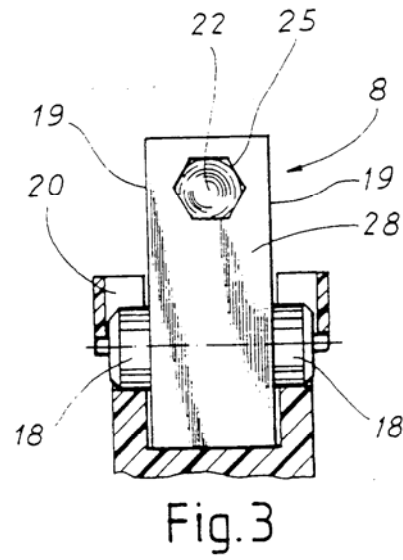
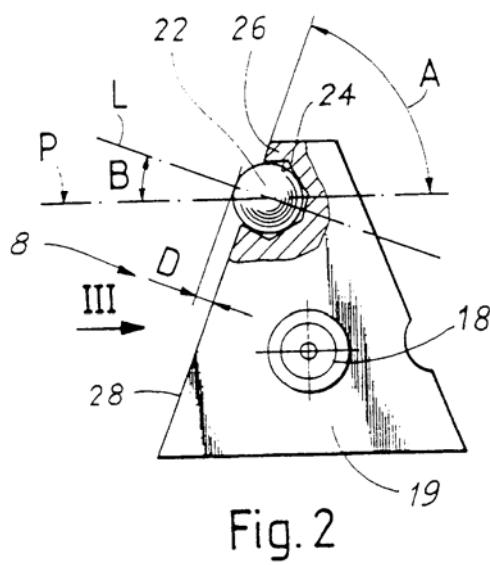
<LI>A compound according to claim 1, which compound is optically pure.

</OL>

</SDOCL>



[DRAWINGS]





## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.114

---

<DP N=11>  
<SDODR LA=E>

*[Début du sous-document "dessins". Il est à noter que la page de dessins comporte plusieurs figures. Celles-ci ont été lues électroniquement sous la forme d'une seule image - il s'agit là d'une décision propre à l'office; cette méthode offre des avantages et des inconvénients par rapport à la lecture électronique et à l'indexation de chaque dessin séparément. Dans cet exemple, la figure 2 est extraite, redimensionnée et utilisée comme dessin d'abrégé sur la page de titre.]*

<EMI ID='11.1' HE=224 WI=157 LX=254 LY=430 TI=DR>  
</SDODR>



MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE



Office européen  
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 92 10 2108

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Catégorie   | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                     | Revendication concernée   | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)       |
| A   | US-A-4 562 347 (D.A. HOVEY ET AL.)<br>* colonne 2, ligne 53 - colonne 4, ligne 46;<br>figures 1-4 * | 1   | G06K11/18<br>G05G9/053                     |
| A   | DE-A-3 320 057 (F. KRUPP)<br>*document en entier*   | 1   |  |
| A   | GB-A-2 154 306 (DEPRAZ)<br>* abrégé; figures 2,3 *  | 1   |  |
| A   | EP-A-0 265 534 (HEWLETT-PACKARD)<br>* abrégé; figure 3 *  | 1   |  |
|   |   |   | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5) |
|   |   |   | G06K<br>G05G<br>G06F                       |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications  |   |   |  |
| Lieu de la recherche<br>BERLIN  |   | Date d'achèvement de la recherche<br>31 MARS 1992   | Examinateur<br>DUCREAU F.                  |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES   |   | T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |  |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |   |   |  |

EPO FORM 150 01/92 (P0402)



## MANUEL SUR L'INFORMATION ET LA DOCUMENTATION EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Réf. : Normes – ST.32

page : 3.32.116

|   |   |
|---|---|
| <SDOSR LA=F>  | <i>[Début du sous-document rapport de recherche]</i>  |
| <B510><B511>G 06 K 11/18  | <i>[Classement CIB de la demande]</i>   |
| <B512>G 05 G 9/053</B510>                                       |   |
| <B560>  |   |
| <B561>  | <i>[Début de la citation de brevet - %PCIT;]</i>  |
| <DNUM>4562347   | <i>[Numéro du brevet]</i>   |
| <CTRY>US  | <i>[Pays du brevet cité]</i>  |
| <KIND>A   | <i>[Type de brevet]</i>   |
| <SNM>(D.A. HOVEY ET AL.)  | <i>[Titulaire du brevet, qui pourrait aussi avoir été balisé de la manière suivante: &lt;FNM&gt;D.A.&lt;SNM&gt;HOVEY&lt;SFX&gt;ET AL]</i> |
| <REL>* colonne 2, ligne 53 - colonne 4, ligne 46; figures 1-4 * | <i>[Passages pertinents dans le brevet]</i>   |
| </B561>   | <i>[Fin de la citation du brevet]</i>   |
| <B563>A   | <i>[Catégorie du document cité, ici "état de la technique"]</i>   |
| <B564>1   | <i>[Se rapporte à la revendication 1]</i>   |
| <B561>  | <i>[Début de la citation de brevet suivante]</i>  |
| <DNUM>3320057   |   |
| <CTRY>DE  |   |
| <KIND>A   |   |
| <SNM>(F.KRUPP)  |   |
| <REL>* document en entier*                                      |   |
| </B561>   |   |
| <B563>A   |   |
| <B564>1   |   |
| <B561>  |   |
| <DNUM>2154306   |   |
| <CTRY>GB  |   |
| <KIND>A   |   |
| <SNM>(DEPRAZ)   |   |
| <REL>* abrégé; figures 2,3 *                                    |   |
| </B561>   |   |
| <B563>A   |   |
| <B564>1   |   |
| <B561>  |   |
| <CTRY>EP  |   |
| <DNUM>0265534   |   |
| <KIND>A   |   |
| <SNM>(HEWLETT-PACKARD)  |   |
| <REL>* abrégé; figure 3 *                                       |   |
| </B561>   |   |
| <B563>A   |   |
| <B564>1   |   |
| <B565><DATE>19920331  | <i>[Date d'achèvement du rapport]</i>   |
| <B567><CITY>BERLIN  | <i>[Lieu de la recherche]</i>   |
| <B569><SNM>DUCREAU F  | <i>[Examineur ayant établi le rapport de recherche]</i>   |
| </B560>   |   |
| <B580><B581>G 06 K  | <i>[Classement CIB des domaines techniques ayant fait l'objet de recherches]</i>  |
| <B581>G 05 G  |   |
| <B581>G 06 F</B580>   |   |
| </SDOSR>  | <i>[Fin du rapport de recherche]</i>  |
| </PATDOC>   | <i>[Fin du document de brevet]</i>  |

[Fin de la norme]