

Etude de cas

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Site web du guide des ressources pour l'édition de revues numériques

Coordination : Ghislaine Chartron et Jean-Michel Salaun

Les DTD de SciELO ici reproduites sont citées dans la littérature comme étant de domaine public, toutefois celles-ci sont inspirées des DTD de l'Organisation International de Normalisation (ISO 12083) pour lesquelles nous faisons observer la mention de copyright.

Cette étude a été réalisée dans le contexte des travaux de recherche de l'Institut des Sciences du Document Numérique (ISDN) et avec la participation de la Région Rhône-Alpes.

Marcilio de Brito
Docteur en science de l'information et de la communication, professeur invité à l'ENSSIB

Le modèle SciELO

- Le modèle SciELO
- Les hypothèses du projet
- Les éléments du modèle SciELO
- Les objectifs spécifiques de la bibliothèque SciELO
- Le comité d'experts
- Les critères de sélection
- Exemple pour comprendre une structure de DTD
- Les modules de la méthodologie SciELO
 - Module DTD
 - Module balisage
 - Module de convertisseurs
 - Module base de données et interface
 - Module Rapports
- La phase d'expérimentation

Présentation des DTDs SciELO

- DTD-SciELO Serial
- DTD-SciELO Article
 - Article
 - Modèles d'éléments bibliographiques complémentaires
 - Groupe Conférence
 - Groupe Rapport
 - Groupe Thèse
 - Historique



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Body
Back Matter
Eléments bibliographiques complémentaires Back
Vancouver
ISO 690/87
ABNT NBR6023/89
DTD-SciELO Text
Entités publiques
Structure Text
Exemple d'un article balisé selon la DTD-SciELO

Références



Le modèle SciELO

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Le modèle SciELO

Le Modèle SciELO est le fruit de la coopération entre la Fondation pour la recherche dans l'état de São Paulo (Brésil) - FAPESP (<http://www.fapesp.br>), le Centre latino-américain et des caraïbes pour l'information en sciences de la santé – BIREME (<http://www.bireme.br>) et des institutions nationales et internationales dans le domaine des l'édition scientifique. Un projet pilote avec 10 périodiques a été mis en fonctionnement et évalué pendant un an, entre 1997 et 1998, depuis juin 1998 il fonctionne régulièrement avec une offre croissante de revues.

Tableau 1- Les titres participants au projet pilote

Périodiques	Éditeurs
Brazilian Journal of Chemical Engineering	Milton Mori
Brazilian Journal of Genetics	Francisco A. Moura Duarte
Brazilian Journal of Medical and Biological Research	Lewis Joel Greene Dalva Pizeta (Editora Executiva)
Brazilian Journal of Physics	Sílvia Roberto de Azevedo Salinas Neusa M. L. Martin (Secretária Executiva)
Dados: Revista de Ciências Sociais	Charles Pessanha
Journal of the Brazilian Computer Society	Cláudia Bauzer Medeiros
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz	Hooman Momen
Revista Brasileira de Ciência do Solo	Antonio C. Moniz Elpídio Inácio Fernandes Filho
Revista Brasileira de Geociências	Hardy Jost Cláudio Ricomini
Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo	Thales de Brito Maria do Carmo Berthe Rosa

Tableau 2 - Les collections disponibles (en juin/2001)

Domaine	Titres	Fascicules
AGRO-SCIENCES	11	103
BIO-SCIENCES	10	167
CHIMIE	9	104
ENGENIERIES	5	50
GEO-SCIENCES	2	9
SCIENCES MEDICALES	20	399
SCIENCES HUMAINES	9	91
Total	66	923



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

de périodiques scientifiques sur Internet. Il est spécialement conçu pour la publication scientifique, son modèle est une application efficace pour assurer la visibilité et accès à cette littérature. Également il est équipé d'outils pour mesurer l'utilisation et l'impact de ces périodiques. Cette application a été créée dans le but d'accroître la visibilité, l'accessibilité, la qualité et la crédibilité des revues scientifiques brésiliennes soutenues par un constant système d'évaluation et analyse des usages.

Les hypothèses du projet :

L'utilisation intensive des nouvelles technologies de l'information dans le processus de la communication scientifique enrichit et amplifie les moyens traditionnels.

L'adoption d'un modèle électronique par les éditeurs, rédacteurs, bibliothèques et lecteurs sera possible via la mise en place d'une méthodologie commune permettant un passage à ce nouveau modèle éditorial sur des bases techniques, économiques et de management soutenues. Dans ce sens cette méthodologie permettra d'éviter une multiplication des publications électroniques incompatibles entre elles.

La production électronique ainsi conçue favorisera le renouvellement dans le processus de communication scientifique traditionnel par le contrôle bibliographique, la préservation des collections et la mesure des usages et impacts dans la communauté d'utilisateurs.

La création d'une bibliothèque en ligne pour les périodiques scientifiques augmentera l'accès et la visibilité de cette littérature.

L'utilisation commune de cette méthodologie induira la création d'un environnement propice à une publication scientifique de meilleure qualité autant pour la forme que pour le contenu.

Pour mener à bien ce projet, l'équipe SciELO, sous la tutelle de BIREME, a compté avec une première participation financière importante de la FAPESP, ce qui a permis de lancer le projet, et la collaboration de l'ABEC (association brésilienne des éditeurs scientifiques) pour le rassemblement des éditeurs. Actuellement nous observons le développement d'autres branches régionales et internationales du réseau où figurent les enseignes notamment des institutions gouvernementales et de soutien à la recherche mais également des institutions internationales telles que l'Unesco (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) et l'OMS (Organisation mondiale de la Santé) entre autres.



Les éléments du modèle SciELO

Le modèle SciELO a trois composantes majeures:

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

- La première est la méthodologie SciELO qui permet la publication électronique d'éditions complètes de périodiques scientifiques, l'organisation de bases de données bibliographiques et en texte intégral, la préservation des archives électroniques et la production d'indicateurs d'impact dans la littérature scientifique. Les textes sont enrichis dynamiquement par des liens hypertextuels renvoyant à des bases de données comme LILACS et MEDLINE.
- La deuxième composante est l'application de cette méthodologie dans la réalisation de sites web de revues électroniques. Des projets internationaux se développent : le Chili est en opération régulière depuis 1999; Cuba depuis 2001; le Costa Rica en expérimentation depuis 2000; l'Espagne en expérimentation depuis mars 2001; le site Santé Publique est en opération régulière depuis 2000. D'autres pays ont déjà commencé leur projets par la formation du personnel et premières installations physiques : la Colombie, le Jamaïque, le Peru, l'Uruguay et le Venezuela. Le Portugal et le Mexique sont prévus pour le début de l'année prochaine.
- La troisième composante est le développement des partenariats entre les acteurs nationaux et internationaux pour la communication scientifique. Le réseau qui se met en place actuellement entre 10 pays compte avoir fin 2001 plus de 200 titres de revues disponibles en commun.

Les objectifs spécifiques de la bibliothèque SciELO:

- Offrir des ressources pour la création et l'évaluation des périodiques ayant comme effets immédiats l'admission dans la collection SciELO;
- Veiller au développement des périodiques de la collection pour garantir sa longévité;
- Produire des indicateurs d'évaluation pour l'ensemble de la collection et pour les périodiques individuellement;
- De façon plus ambitieuse, le projet envisage la création à long terme d'une bibliothèque nationale pour les périodiques électroniques.



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Le comité d'experts

Un comité d'experts est créé pour faire valoir l'application des principes fondamentaux, les objectifs de ce comité sont :

- Évaluer les nouveaux titres;
- Exclure les titres qui ne correspondent plus aux principes de base de la bibliothèque;
- Modifier les critères de sélection et d'évaluation en fonction de l'évolution du projet;
- Garantir la production et la diffusion en ligne des indicateurs d'évaluation
- Définir et perfectionner les règles de fonctionnement du comité lui-même

Les critères de sélection

Les critères de sélection pour les périodiques sont conformes aux procédures appliquées aux publications imprimées et fondées sur l'évaluation des principes suivants:

- Périodiques indexés par les systèmes internationaux tels que ISI, MEDLINE/Index Medicus, PsycInfo (APA)
- Le caractère scientifique de la publication
- La validation par les pairs
- Le comité éditorial
- La périodicité, assiduité
- Normalisation de la présentation

Exemple pour comprendre une structure de DTD

Avant de passer à la description des DTD-SciELO nous proposons un petit aperçu sur la structure des DTDs et ceci pour mieux comprendre les composants relatifs aux revues électroniques.

L'exemple suivant est assez répandu sur le web et nous l'avons choisi par son objectivité (sources : Frédéric Lopes <http://www.xmltechno.com> ; <http://www.w3schools.com/dtd/> et <http://www.mutu-xml.org/xml-base/slides/PUB-SCHEMA-FR.html> par Bruno Chatel et Pierre Attar).

Pour partager des informations il faut communiquer avec les mêmes balises pour décrire les mêmes informations. Dans cette optique, on utilise une DTD (Document Type Definition) ou un schéma XML (XML Schema). Il s'agit à peu près des mêmes mécanismes. La différence cruciale entre les deux est que la DTD est un outil de SGML, et que XML Schema a été créé pour XML.

Ce principe peut être illustré par la description du contenu d'un document XML.

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

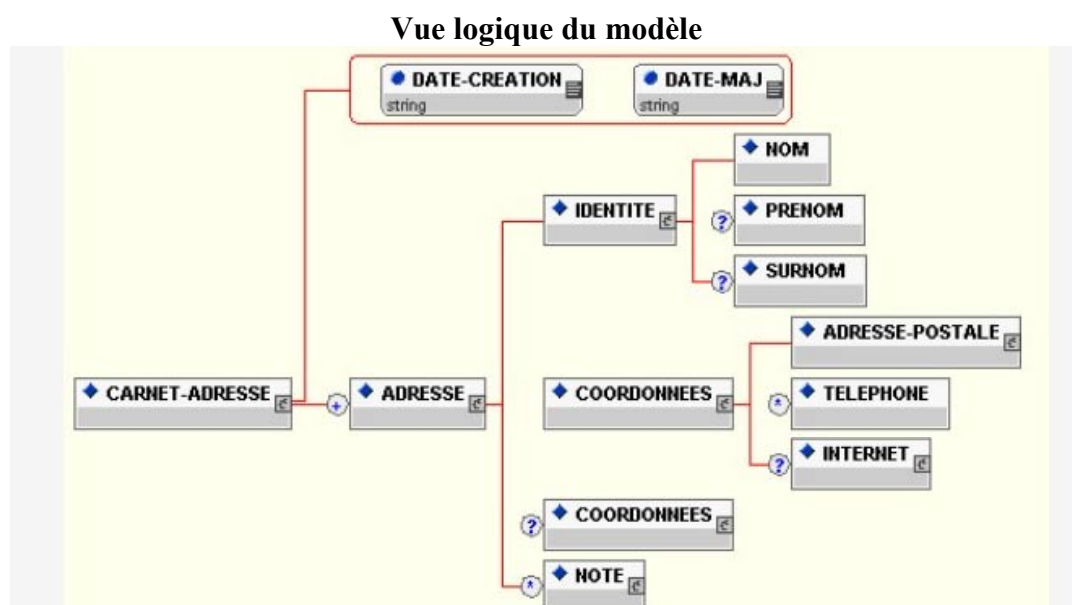
Marcilio de Brito

Tout d'abord, il faut y préciser le nom des balises que l'on peut ou doit utiliser dans un document XML, et les éléments fils possibles. Il faut indiquer également le type de données, ces éléments pourront contenir des valeurs : numériques, textuelles, alphanumériques.

Si un document structuré n'a pas de DTD (ce n'est pas obligatoire), on dit qu'il est bien formé.

Si une DTD ou un schéma XML est déclaré et que le document XML le respecte, on dira que ce dernier est valide. Pour cela, il faut déclarer la DTD ou le schéma dans le code XML :

Supposons ainsi la représentation d'un répertoire.



⇒ Différencier arbre du modèle et arbre d'objets typés des instances
 (source Bruno Chatel et Pierre Attar)

```
<!DOCTYPE carnet-adresse SYSTEM "carnet-adresse.dtd">
```

Sous cette déclaration, nous allons créer une DTD adaptée à notre répertoire :



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

DTD Correspondante

```
<!ELEMENT CARNET-ADRESSE (ADRESSE+)>
<!ATTLIST CARNET-ADRESSE
    DATE-CREATION CDATA #REQUIRED
    DATE-MAJ CDATA #REQUIRED>
```

Modèles de contenus

Valuation : attributs

```
<!ELEMENT ADRESSE
    (IDENTITE, COORDONNEES, COORDONNEES?, NOTE*)>
```

```
<!ELEMENT IDENTITE (NOM, PRENOM, SURNOM?)>
```

```
<!ELEMENT NOM (#PCDATA) >
```

(PRENOM? SURNOM et NOTE suivent la syntaxe de NOM)

```
<!ELEMENT COORDONNEES
    (ADRESSE-POSTALE,
    TELEPHONE*, INTERNET?)>
```

Organisation des contenus

```
<!ELEMENT TELEPHONE (#PCDATA) >
```

```
<!ATTLIST TELEPHONE
```

```
    TYPE
    (STANDARD|DIRECT|FAX|MOBILE)
    #REQUIRED>
```

Occurrences optionnelles

Typage de données

Ceci est enregistré dans un fichier texte, sous le nom "repertoire.dtd". Ainsi, votre document XML n'est plus "bien formé", mais "valide".

```
<!ELEMENT CARNET-ADRESSE (ADRESSE+)>
```

Nous commençons par déclarer la balise de plus haut niveau. Le nom de l'élément XML fils, c'est-à-dire ADRESSE, est écrit entre parenthèse.

```
<!ELEMENT ADRESSE(IDENTITE, COORDONNEES, COORDONNEES?,
NOTE*)>
```

Ici, nous déclarons les éléments fils de <ADRESSE>. Nous spécifions les éléments fils <IDENTITE>, <COORDONNEES>, éventuellement autres <COORDONNEES> et une ou plusieurs <NOTE>.

```
<!ELEMENT NOM (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT TELEPHONE (#PCDATA)>
```

Ici, on voit que les éléments <NOM> et <TELEPHONE> n'ont pas d'élément fils. Ils peuvent comporter n'importe quelle donnée alphanumérique.

Le langage XML : l'élément (source Bruno Chatel et Pierre Attar)

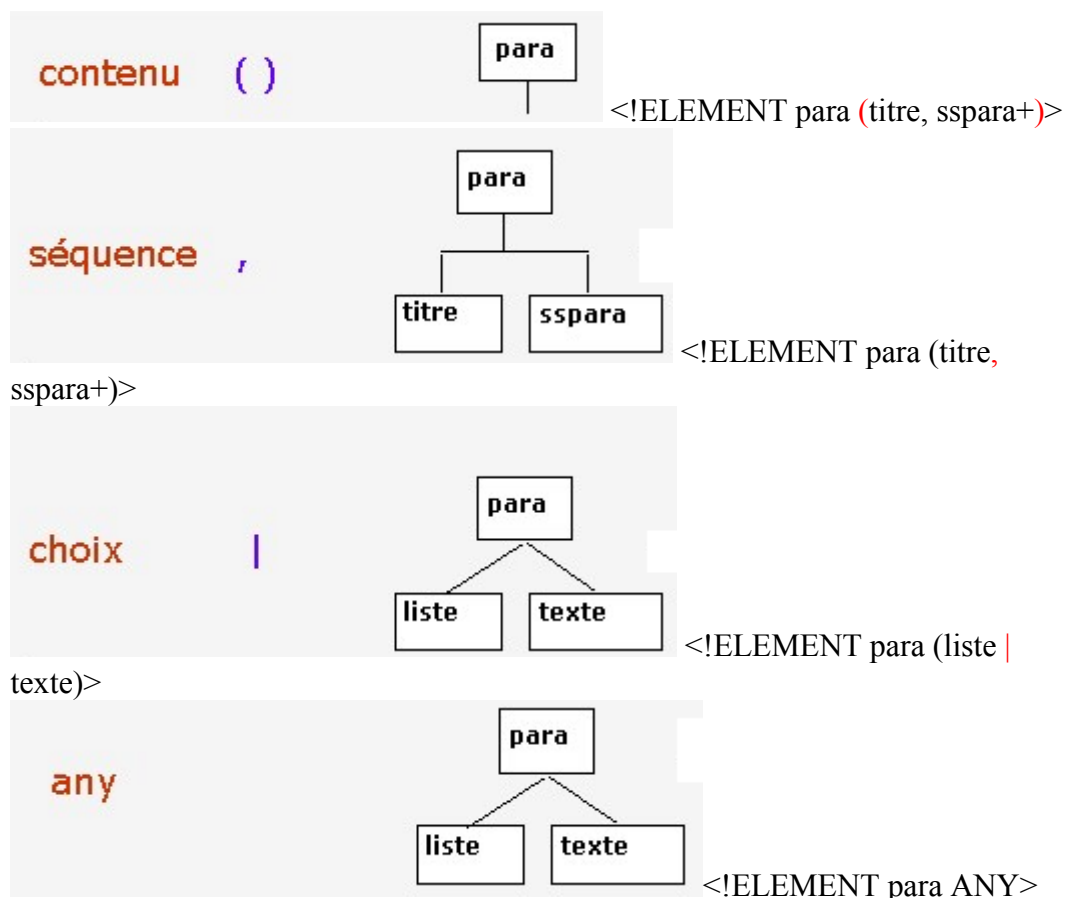
Déclaration d'un élément par son contenu

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcelio de Brito

Contenu déclaré	Modèle de contenu ()
. vide <!ELEMENT imag EMPTY>	. textuel <!ELEMENT titre (#PCDATA)> occurrence implicite .groupe <!ELEMENT val (déclarée mesurée)> .groupe et/ou textuel <!ELEMENT p (#PCDATA val)*>

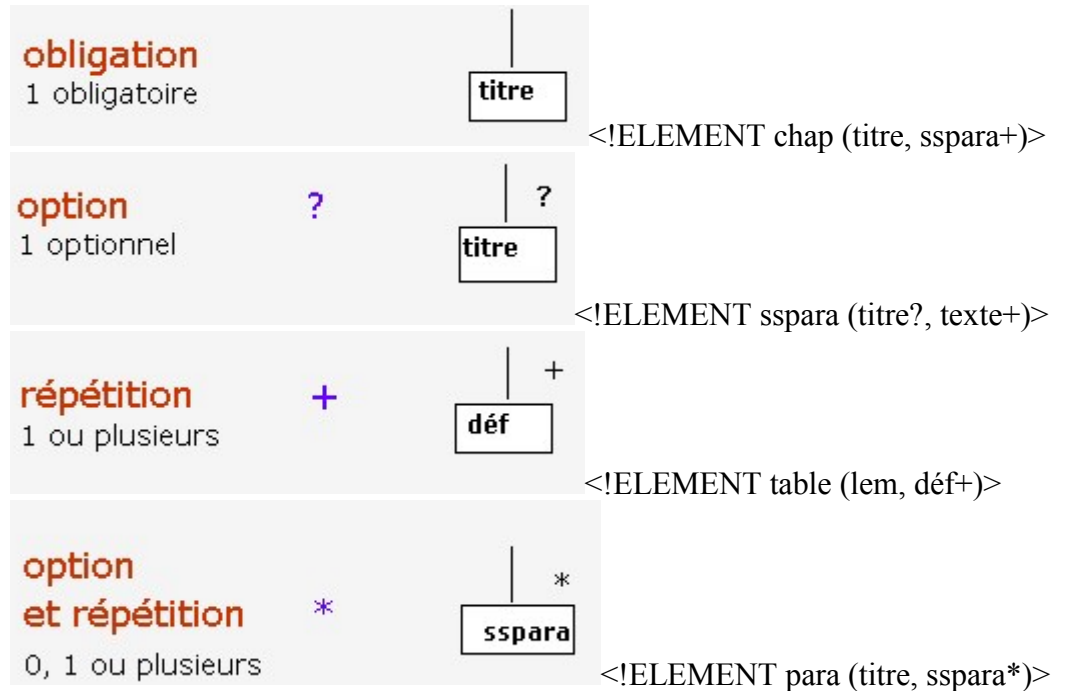
Le langage XML : ordonnancement de contenus (source Bruno Chatel et Pierre Attar)



Le langage XML : indication d'occurrences (source Bruno Chatel et Pierre Attar)

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

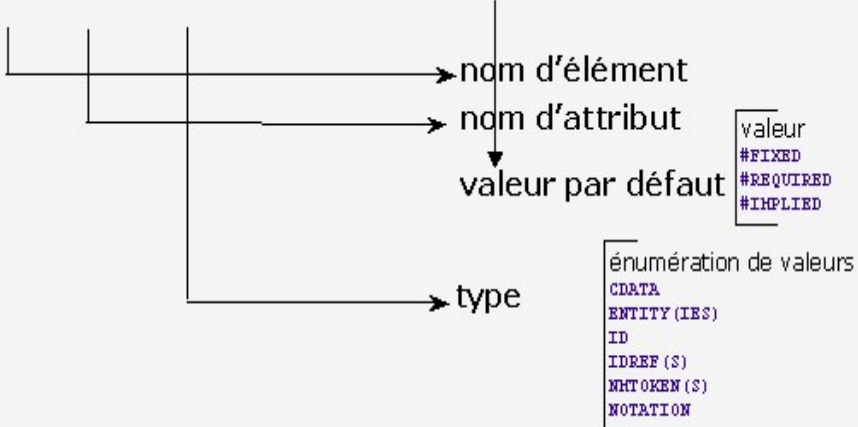


Attribut : une méthode de qualification (source Bruno Chatel et Pierre Attar)

Déclaration de liste d'attributs

```

<!ELEMENT image EMPTY >
<!ATTLIST image source (diapo, photo)  ''photo''
                idf      ID           #REQUIRED
                lien    IDREF        #IMPLIED>
  
```



valeur
 #FIXED
 #REQUIRED
 #IMPLIED

énumération de valeurs
 CDATA
 ENTITY (ES)
 ID
 IDREF (S)
 NMTOKEN (S)
 NOTATION

Les modules de la méthodologie SciELO

L'application de la méthodologie SciELO est composée de cinq modules :

- Module DTD
- Module balisage
- Module convertisseurs
- Module Base de données – Rapports
- Module Base de données – Interface Internet et CD-ROM

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

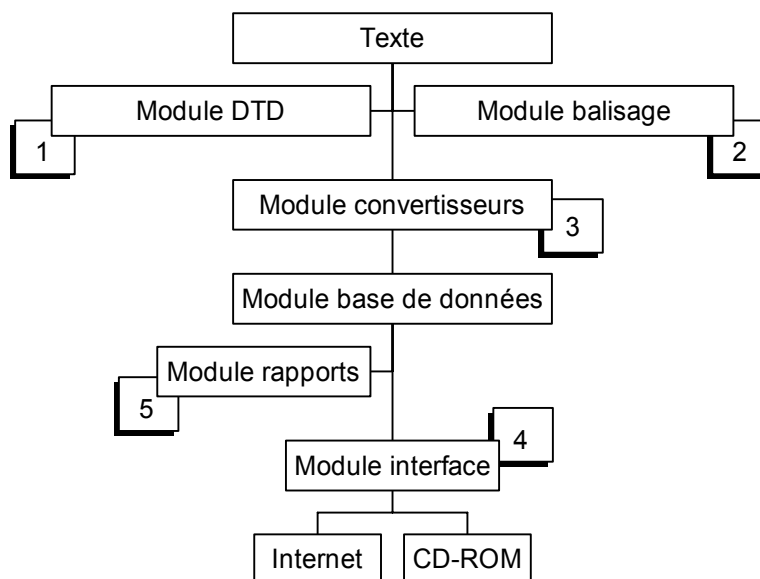


Figure 1 - Flux de données entre les modules de la Méthodologie SciELO

(Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

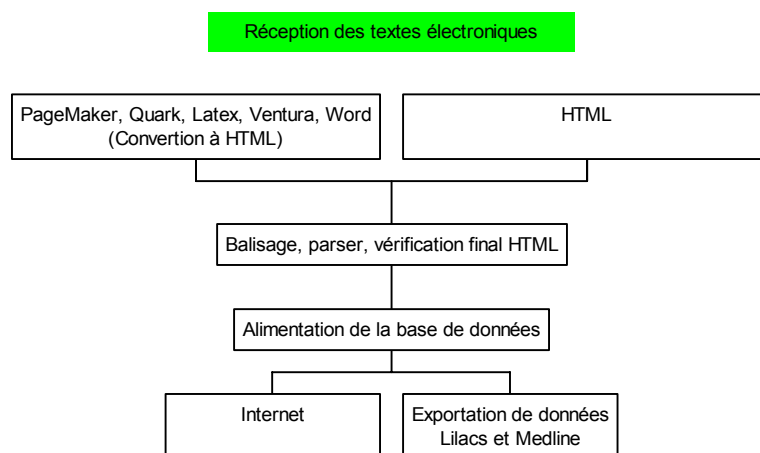


Figure 2 - Flux de données dans l'opération du site SciELO

(Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

La création d'un site SciELO requiert une action coopérative qui doit faire appel à la participation active des institutions et instances reliées directement ou indirectement à la communauté scientifique. En fonction de ces relations inter-institutionnelles se définit le responsable pour le site SciELO avec l'assistance du comité consultatif.

L'unité administrative doit compter avec des ressources humaines spécifiques et technologiques pour remplir les fonctions suivantes : a) coordination générale du projet; b) gestion opérationnelle du site; c) fonctions techniques et bibliothécaires concernant le traitement des textes complets et des meta-données; d) fonctions techniques d'informatique pour le traitement des données et la gestion du matériel.

L'opération commence par la réception des textes complets envoyés par les éditeurs en format électronique. Les textes convertis en format HTML gardent leur structure et éléments bibliographiques (meta-données) en conformité avec la norme ISO 8879/1986 SGML (Standard Generalized Markup Language) et spécifiquement aux DTDs de SciELO. Les textes ainsi balisés sont chargés dans la base de données pour être utilisés par le serveur Internet. Suite à ce chargement, les meta-données et les textes sont exportés à d'autres structures qui établiront les liens dynamiques avec d'autres bases de données telles que LILACS, MEDLINE et la banque de Curriculum Vitae CVLACS.

Module DTD

Un ensemble de 4 DTD (document type définition) fondées sur les normes ISO 8879/86 (SGML), ISO 12083/94 (Electronic Manuscript Preparation and Markup) ainsi que les DTD telles que celle d'Elsevier Science (Poppelier) et de l'European Group on SGML ont servi de base pour l'élaboration des DTD SciELO pour décrire la structure des articles et autres types de textes des périodiques scientifiques, ces précisions concernent la structure du texte et les éléments bibliographiques selon les normes internationales. Un avantage important du modèle retenu est la facilité modulaire d'adapter ces règles aux formats scientifiques plus anciens. Les DTD SciELO sont au nombre de trois dénommées *Serial*, *Article* et *Text*. La DTD *Serial* décrit le fascicule du périodique, y inclus son historique, corps éditorial, instructions aux auteurs et sommaire; *Article* décrit les éléments bibliographiques d'un article scientifique et *Text* définit les textes et les compléments éditoriaux tels que le courrier des lecteurs, remerciements, etc.

La DTD *Article* divise la structure d'un article scientifique en trois grands segments: *front*, *body* et *back*. Le *front* est à son tour divisé en *titre*, *auteur* et *informations bibliographiques complémentaires* (résumé, mots-clefs, historique, etc.). Le *body* se compose du texte intégral de l'article et finalement le *back* décrit les informations bibliographiques complémentaires et les références bibliographiques rédigées selon des normes prévues et non prévues dans les modules précédents.



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

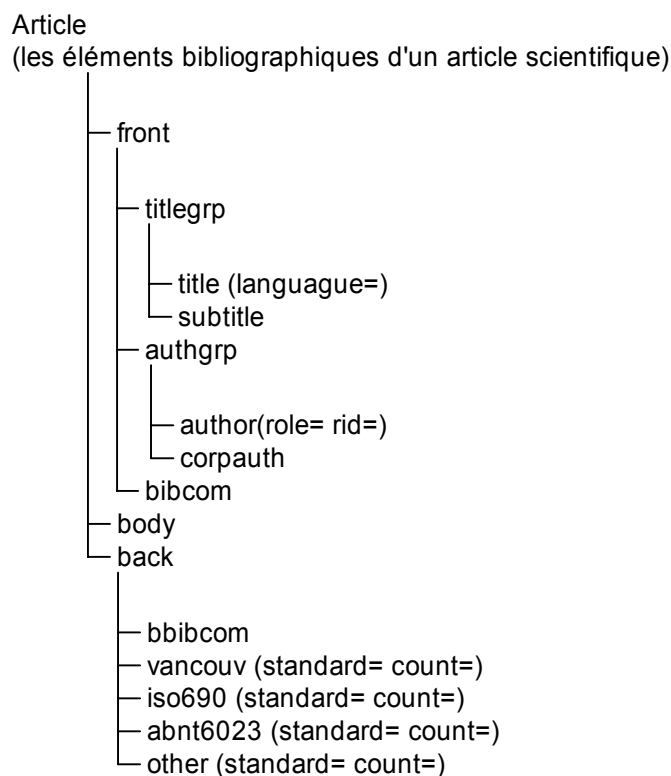


Figure 3 : Structure générale de la DTD SciELO Article. (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

Pour le balisage du texte intégral, il existe une DTD HTML pour assurer la présentation du document sur Internet dans le temps. Cela permet à chaque éditeur de définir son propre style de présentation graphique pour ses publications. En résumé, l'objectif des DTD SciELO est d'identifier les éléments structuraux du contenu des textes.

Module balisage

Ce module est composé par les programmes Markup et SGML Parser dont la finalité est de permettre le balisage des textes selon les DTD SciELO. Le programme Markup est une interface qui permet l'identification visuelle et le balisage manuel ou automatique des segments, groupes ou éléments individuels d'un texte.

Description du groupe de titre de la DTD SciELO (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

```
<!ELEMENT article – (front. body. Back?) + (%i.float);>
<!ELEMENT front – (titlegrp, authgrp?, bibcom?)>
<!ELEMENT titlegrp – (%m.title;)+>
<!ENTITY %m.title "title, subtitle?">
<!ELEMENT title – CDATA>
<!ATTLIST title
      language CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT subtitle – CDATA>
```

Le programme *Markup* a été développé avec le langage Visual Basic™ et fonctionne sur le traitement de texte MS-Word™, il se présente sous la forme d'une interface avec une barre d'outils contenant les balises destinées aux premiers niveaux de traitement du texte. Les étapes successives de balisage sont assistées par le programme tout au long de l'opération, elle vise à garantir l'intégrité du balisage avec la DTD respective.

Le processus de balisage commence par une identification visuelle de l'élément suivie de la sélection du texte et par la confirmation de la balise présentée dans la barre d'outils. Le balisage va ainsi se répéter jusqu'à la fin du texte par l'affectation successive des balises. Le texte est finalement sauvegardé sous forme d'un fichier HTML.

Quand les références bibliographiques suivent rigoureusement une des normes bibliographiques admises, le programme procède au marquage automatique des références bibliographiques. La bibliographie étant la partie la plus longue du balisage, cette procédure automatique réduit le temps total de préparation d'un article moyen de 84 minutes à 47minutes. Un numéro de revue ayant environ 15 articles peut ainsi être codé en 2 jours de travail à raison de 8 heures par jour.

Le Parser SGML de SciELO (SSP) est inspiré du programme du domaine public développé par James CLARK (SP), il est utilisé pour valider le balisage effectué avec les DTD. Les textes ainsi validés sont aptes pour le module des convertisseurs.

Il était prescrit que les éditeurs assureraient eux-mêmes le balisage des textes par l'utilisation des modules d'assistance fournis par la coordination du système. A l'heure actuelle (octobre 2001) il semblerait que ces modules seraient devenus des produits, ou des outils vendus par la BIREME dans la gamme des logiciels d'automatisation pour les bibliothèques. Néanmoins, selon la documentation rendue publique par l'équipe SciELO, le travail de conversion et de balisage des textes serait à présent une activité réalisée par des techniciens au sein même de la coordination du portail.



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Module de convertisseurs

Ce module réunit les programmes concernant la base de données de production des périodiques électroniques. La base comprend la description bibliographique des titres des périodiques, la description des numéros individuels et les articles en texte intégral. Le module des convertisseurs s'occupe de l'intégration des textes dans leur volume et numéro respectifs. Il gère individuellement les fascicules structurés dans la base de données. C'est la DTD *serial* qui est chargée de la structure des enregistrements créés.

La validation et la normalisation des titres des périodiques sont également traitées dans ce module en accord avec les règles de l'ISSN. Cette normalisation devient indispensable pour le bon fonctionnement du module *rapports* spécialement pour les indicateurs bibliométriques ainsi que pour les connexions internes et externes à SciELO.

Module base de données et interface

Il regroupe tous les processus relatifs à la création, maintenance et navigation d'un périodique ou collection de périodiques avec le protocole http (*hypertext transfer protocol*).

Le modèle de données est centré sur la base de données des documents numériques qu'ils soient textuels, images ou documents sonores, les formats PDF sont également pris en charge. Le système serveur est WWW-ISIS de la famille de produits ISIS de l'Unesco à distribution gratuite.

L'interface de navigation comprend deux niveaux : le niveau des collections et celui des périodiques individuellement. Elle peut être paramétrée pour fonctionner en plusieurs langues, styles graphiques et selon les différentes normes bibliographiques pour la présentation des légendes et des références.

Outre la navigation entre les différents éléments de la revue jusqu'au texte final par les menus, il est également possible d'effectuer des recherches par auteur, mots du titre, mots clés, etc. Cette même plate-forme de navigation est disponible en CD-ROM ou DVD-ROM pour fonctionner en mode local, station de travail ou intranet.

Module Rapports

L'ensemble des procédures automatisées concernant les indicateurs de production et d'usage des périodiques sont réalisés à partir des accès à la bibliothèque ainsi que les indicateurs bibliométriques. Les statistiques de consultation sont élaborées avec la base de registres des accès effectués par les utilisateurs, il permet de connaître l'origine de l'accès et le temps de permanence dans le site. Le calcul des indicateurs bibliométriques sont inspirés des indicateurs du Journal Citation Reports publiés par l'ISI auxquels sont ajoutés d'autres éléments propres aux communications



scientifiques brésiliennes. Les indicateurs comporteront ainsi les citations enregistrées dans la base de données brésilienne et celles enregistrées dans la base de données de l'ISI.

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

La phase d'expérimentation

Premières impressions après la phase d'expérimentation.

La conception modulaire de SciELO a beaucoup contribué à faciliter la recherche et la production des résultats finaux. La modularité a également permis le développement de certains niveaux de décentralisation très recherchés par les éditeurs pour répondre aux impératifs géographiques importants.

C'est toutefois au niveau des DTD que les gains ont été les plus importants :

Les articles électroniques sont générés en simultané avec l'enregistrement bibliographique accordant au processus de contrôle bibliographique une grande supériorité à l'équivalent de la publication papier. La dissémination bibliographique par les bases de données s'est enrichie d'un outil très performant. Dans le cadre de la base de données MEDLINE il est estimé une réduction de 10 mois dans les délais pour qu'une référence apparaisse avec son pointeur vers le texte intégral.

L'identification précise des éléments bibliographiques dans le texte permet que ceux-ci soient enrichis par la génération automatique de liens à d'autres textes internes ou externes à SciELO.

Avec les rapports sur les usages et l'impact des textes, SciELO apporte une réponse aux besoins spécifiques des études bibliométriques pratiquées par les communautés locales.

L'adoption d'une méthodologie commune à plusieurs éditeurs facilite et viabilise économiquement le passage au modèle numérique. Pour le moment, le comportement adopté par les éditeurs ne fait l'objet d'aucune modification significative dans leur façon de travailler et le document papier continue à exister et à être produit parallèlement aux versions électroniques.

La bibliothèque électronique ainsi conçue favorise la préservation des collections (archivage) par le biais de ses sites miroirs tout en veillant à la synchronisation des données.

L'utilisation de normes et standards internationaux, voire de domaine public, confère à ce projet la compatibilité d'interconnexion et d'échanges d'information entre plusieurs bibliothèques d'un réseau.

Fondé sur une conversion vers le format HTML, SciELO a été forcé de promouvoir le passage à XML pour y gagner encore plus dans l'utilisation des métadonnées.



Présentation des DTDs SciELO

(version 3.1 Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

Un exemple de balisage d'un article complet est donné à la fin de ce chapitre.

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

DTD-SciELO Serial

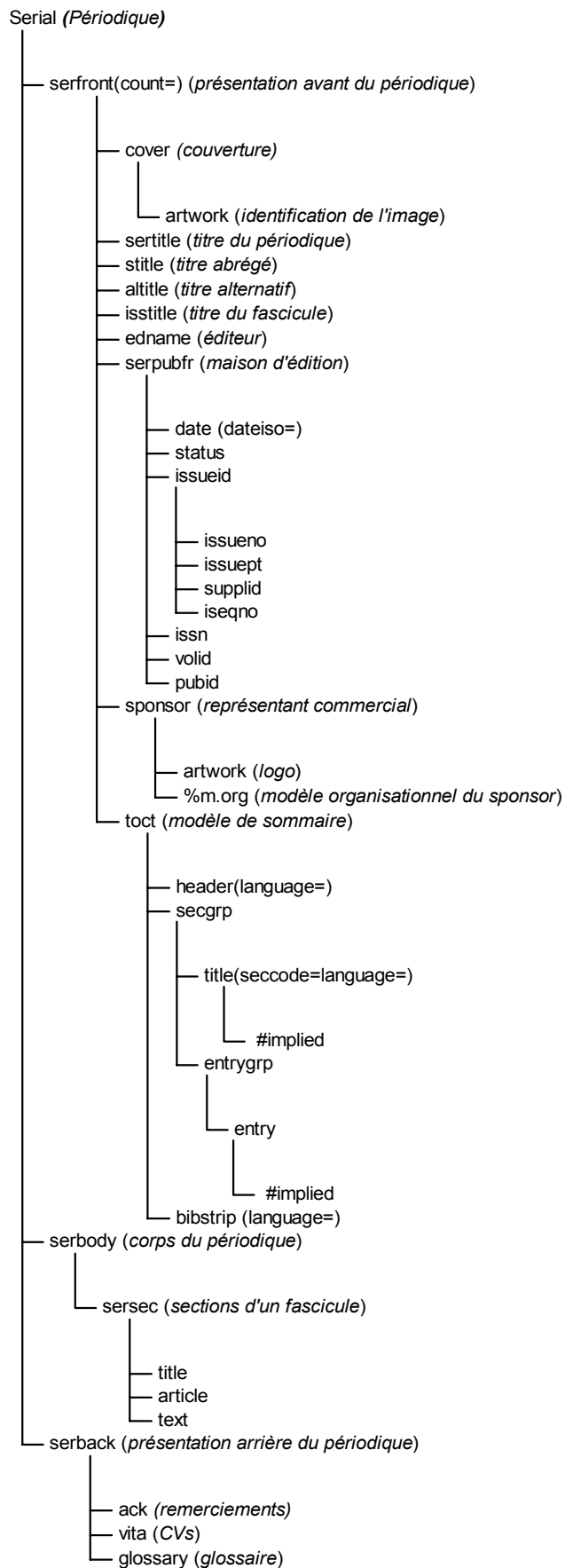
(Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

Cette DTD est chargée du balisage d'un périodique en l'identifiant sur ses caractéristiques bibliographiques spécifiques à chaque volume et numéro. Ainsi la couverture avant et arrière avec tous ses éléments informationnels seront identifiés pour assurer entre autres le suivi des collections.



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcelio de Brito



Droits d'auteurs réservés



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

```
<!ENTITY % art SYSTEM "art3_0.dtd">
    %art;
<!ELEMENT serial - - (serfront, serbody, serback?) >
```

L'élément numéro [serial] est composé de trois éléments principaux : le *serial front matter* [serfront], le *serial body matter* [serbody] et le *serial back matter* [serback]. Les deux premiers éléments sont obligatoires mais le dernier est optionnel.

```
<!ELEMENT serfront - - (cover, sertitle, stitle?, altitle?, isstitle, edname, serpubfr?,
    ssponsor, toct?) >
<!ATTLIST serfront count CDATA #REQUIRED >
```

L'élément *serial front matter* [serfront], possède *numéro d'articles* [count] comme attribut obligatoire et indique le numéro d'articles affectés au fascicule de la revue. Le [serfront] possède les éléments : *couverture* [cover], qui est l'image de la couverture du fascicule et se compose de l'élément *artwork* [artwork] qui apporte les identifications de l'image et par conséquent l'outil avec laquelle elle pourra être visualisée; *titre de la revue* [sertitle]; *titre abrégé de la revue* [stitle]; *titre alternatif* [altitle] pour les revues qui ont un titre officiel mais qui sont connues sous un autre titre; *titre du fascicule* [isstitle] identifie un titre en spécial (cf. un journal appartenant à une revue); *nom de l'éditeur* [edname] utilisé pour identifier l'éditeur d'un fascicule spécial. En outre, le [serfront] est composé par le groupe de *serial publisher's front matter* [serpubfr], *représentant commercial de la revue* [ssponsor] et *modèle de sommaire* [toct].

```
<!ELEMENT artwork - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT altitle - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT edname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT ... - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT ssponsor - - (artwork, %m.org;) >
```

L'élément *sponsor de la revue (serial sponsor)* [ssponsor] donne les informations principales sur ceux qui financent la revue, il se compose de l'élément *artwork* [artwork] qui donne l'image du sponsor et de l'élément *modèle d'organisation* [m.org] qui possède à son tour deux éléments *nom de l'organisation* [orgname] et *division de l'organisation* [orgdiv].

```
<!ELEMENT serpubfr - - (date | status | issueid | issn | volid | pubid)* >
```

Le *serial publisher's front matter* [serpubfr] donne les éléments utilisés pour l'identification de la publication et de l'éditeur, il se compose des éléments : date de publication du fascicule [date] – dont un attribut *date ISO* [dateiso]; *disponibilité d'accès* [status]; identificateur de *fascicule* [issueid] qui contient les éléments de numéro du fascicule [issueno], part du fascicule [issuept], le *supplément pour l'identification du numéro* [supplid] et un *numéro séquentiel de fascicule* [iseqno]; le *numéro séquentiel du fascicule* [seqno] indique l'ordre du fascicule dans l'année en cours; *International Serial Number* [issn]; identificateur de *volume* [volid]; et le *numéro d'identification de la publication* [pubid].



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

```
<!ELEMENT status -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT issueid -- (issueno, issuept?, supplid?, iseqno?) >
<!ELEMENT issuept -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT supplid -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT iseqno -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT pubid -- (#PCDATA) >
```

L'élément *modèle de sommaire* [toct] indique le modèle qui doit être suivi pour l'élaboration du sommaire du fascicule, il se compose de : *en tête de sommaire* [header] qui donne le titre utilisé pour le sommaire (*cf.* sommaire *ou* table de matières, etc.) et contient un attribut de *langue* [language] pour le sommaire; un *groupe d'informations sur la section* [secgrp] composé par les éléments : *titre de la section* [sectitle] qui a comme attributs le *code de la section* [seccode] et la langue du fascicule [language] et le *groupe d'entrée* [entygrp] qui sert à identifier les *entrées* [entry] dans le fascicule. Dans le [toct] on y trouve encore l'élément légende bibliographique [bibstrip] ayant comme attribut la *langue* [language] pour indiquer dans quelles langues sont créées les légendes.

```
<!ELEMENT toct -- (header, secgrp, bibstrip) >
<!ELEMENT header -- (#PCDATA) >
    <!ATTLIST header language CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT secgrp -- (sectitle, entrygrp) >
<!ELEMENT sectitle -- (#PCDATA) >
    <!ATTLIST sectitle seccode CDATA #IMPLIED language CDATA
    #IMPLIED >
<!ELEMENT entrygrp -- (entry*) >
<!ELEMENT entry -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT bibstrip -- (#PCDATA) >
    <!ATTLIST bibstrip language CDATA #IMPLIED >
```

Le deuxième élément de la structure générale [serial] est le *serial body matter* [serbody] qui se compose des *sections d'un fascicule* [sersec] et possède trois éléments : *titre de la section* [title], *article* [article] et *texte* [text], ces deux derniers seront décrits dans la structure de la DTD-Article et DTD-Texte respectivement.

```
<!ELEMENT serbody -- (sersec+) >
<!ELEMENT sersec -- (title+, article+, text*) >
<!ELEMENT text -- (#PCDATA) >
```

Le dernier élément de [serial] est le *serial back matter* [serback] composé par les éléments *remerciements* [ack], *curriculum vitae* [vita] et le *glossaire* [glosary]

```
<!ELEMENT serback -- (ack, vita, glossary) >
<!ELEMENT ack -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT vita -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT glossary -- (#PCDATA) >
```



DTD-SciELO Article

(Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

La DTD-SciELO Article version 3.1 est responsable de la description des articles des revues électroniques. Elle est fondée sur la norme ISO 12083 (Electronic Manuscript Preparation and Markup) et sur le modèle de description bibliographique de la BIREME dans la base de données LILACS.

L'élément [article] est formé par trois groupes : *front matter* [front], *body matter* [body] et *back matter* [back]. Ces trois éléments renvoient respectivement aux structures du titre et ses composants (sous-titre, auteurs etc.), le corps du texte et finalement les informations complémentaires de toute sorte.

Le [article] comprend pratiquement tous les attributs de l'élément [texte] qui sera décrit plus loin.

- Identificateur d'éditeur commercial (Publisher Item Identifier) [pii];
- Type de document [doctopic];
- Langue [language];
- Code de centre [ccode];
- Statut [status];
- Version [version];
- Typo [type];
- Ordre [order];
- Code de Section [seccode];
- Sponsor [sponsor];
- Titre abrégé [stitle];
- Volume [volid];
- Supplément de volume [supplvol];
- Numéro de fascicule [issueno];
- Supplément de numéro [supplno];
- Date ISO [dateiso];
- International Standard Serial Number [issn];
- Page initiale [fpage];
- Page finale [lpage].

La DTD Article commence par la déclaration des entités publiques (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

```
<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math  
Symbols: Arrow Relations//EN" "ISOamsa.sgm"> %ISOamsa; [...]  
<!ENTITY % ISOTECH PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES General  
Technical//EN" "ISOTECH.sgm"> %ISOTECH;
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Article

L'élément *front matter* [front] d'un article de revue est composé de trois grands groupes : le *groupe de titre* [titlegrp], le *groupe d'auteur* [authgrp] et le *groupe d'éléments bibliographiques complémentaires* [bibcom].

Le *groupe de titre* [titlegrp] se compose du modèle de titre [m.title] contenant les éléments *titre* [title] et sous-titre [subtitle]

Le *groupe d'auteur* [authgrp] identifie les auteurs de l'article. Il se compose des éléments : *auteur individuel* [author] qui a comme attributs l'indication de responsabilité [role] et l'identificateur croisé [rid] pour indiquer la filiation de l'auteur – il a comme *modèle de nom* [m.name] ayant comme éléments le nom [surname] et le prénom [name]; et enfin l'*auteur corporatif* [corpauth] qui suit le modèle d'organisation [m.org] et possède les éléments: *nom de l'organisation* [orgname] et *la division de l'organisation* [orgdiv]

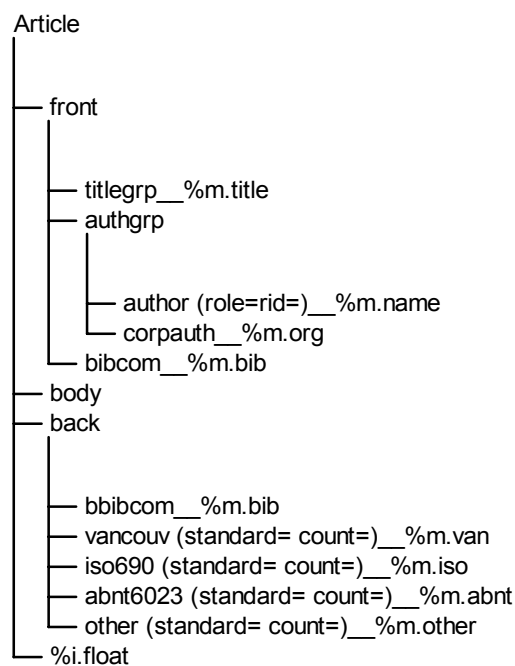


Figure 5 : Description d'article (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Exemple de balisage *article* [article]: [article pii=nd doctopic=oa language=en ccode=br1.1 status=1 version=2.0 type="fig tab" order=01 seccode=nd stitle="Rev. Inst. Med. Trop. Sao Paulo" volid=39 issueno=4 dateiso=19970700 issn=0036-4665 fpage=108 lpage=120]

```
<!ELEMENT article - - (front, body, back?) +(%i.float;)>
  <!ATTLIST article pii CDATA #REQUIRED
    doctopic CDATA #REQUIRED
    language CDATA #REQUIRED
    ccode CDATA #REQUIRED
    status CDATA #REQUIRED
    version CDATA #REQUIRED
    type NAMES #REQUIRED
    order CDATA #REQUIRED
    seccode CDATA #REQUIRED
    sponsor CDATA #REQUIRED
    stitle CDATA #REQUIRED
    volid CDATA #IMPLIED
    supplvol CDATA #IMPLIED
    issueno CDATA #IMPLIED
    supplno CDATA #IMPLIED
    dateiso CDATA #REQUIRED
    fpage CDATA #REQUIRED
    lpage CDATA #REQUIRED
    issn CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT front - - ((titlegrp & authgrp?) , bibcom?) >
<!ELEMENT titlegrp - - (%m.title;)+>
<!ENTITY %m.title "title, subtitle?">
<!ELEMENT title - - CDATA>
<!ATTLIST title
  language CDATA #REQUIERED>
<!ELEMENT subtitle - - CDATA>
```

Exemple de balisage *groupe auteur* [authgrp] utilisé dans [article]:

```
[authgrp]
  [author role=nd rid=a01][fname] Maria Fernanda C.
[/fname][surname] CARVALHO[/surname] [/author] (1),
  [author role=nd rid=a02][fname] Marcello F. de [/fname][surname]
FRANCO [/surname][author] (2) &
  [author role=nd rid=a01][fname] Vitor Augusto[/fname] [surname]
SOARES [/surname][author]
[/authgrp]
```

Le dernier élément de [front] est le groupe d'éléments bibliographiques complémentaires [bibcom], il se compose du modèle d'éléments bibliographiques complémentaires [m.bib]



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Éléments bibliographiques complémentaires

```
<!ELEMENT bibcom -- (%m.bib;)>
```

Ce modèle est composé par les éléments : *résumé* [abstract], groupe de *mots-clés* [keygrp], groupe de *conférence* [confgrp], *projet* [report], groupe de *thèses* [thesgrp], *historique de l'article* [his] et le *modèle de titre* [m.title].

```
<!ELEMENT abstract -- CDATA >
  <!ATTLIST abstract language CDATA #REQUIRED >
```

Le résumé est composé de l'attribut *langue* [language] pour son identification. Plusieurs résumés peuvent être balisés dans les revues dont les résumés apparaissent en plusieurs langues.

Exemple de balisage *résumé* [abstract]:

```
[abstract language=en] Trypanosoma cruzi, the causative agent of
Chagas' disease (...) The present report demonstrates that
T. cruzi can infect the renal parenchyma. This mode of
transmission warrants in endemic areas of
Chagas' disease. [/abstract].
```

```
<!ELEMENT keygrp -- ((keyword, subkey)*, dperiod*) >
  <!ATTLIST keygrp scheme CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT keyword -- (#PCDATA) >
  <!ATTLIST keyword type CDATA #REQUIRED language CDATA
#REQUIRED id ID #IMPLIED>
<!ELEMENT dperiod - O EMPTY >
  <!ATTLIST dperiod from CDATA #REQUIRED to CDATA
#REQUIRED >
<!ELEMENT subkey - - (#PCDATA) >
  <!ATTLIST subkey rid IDREF #IMPLIED>
```

L'élément *groupe de mots clés* [keygrp] possède un attribut *vocabulaire contrôlé* [scheme] qui indique les mots-clés utilisés pour décrire l'article et s'ils sont issus d'un quelconque vocabulaire spécifique. Ce groupe est composé par deux éléments : *mot-clé* [keyword] ayant comme attribut *type* [type] – pour l'identification d'un descripteur primaire ou secondaire, *langue* [language] et *identificateur croisé* [rid] pour vérifier s'il existe un *qualificateur*[subkey] qui a comme attribut *identificateur* [id] indiquant une relation avec l'élément [keyword]; enfin il y a la *période couverte* [dperiod] pour indiquer la période temporelle de traitement de l'article, les attributs sont : *de* [from] et *pour* [to] qui désignent la date initiale et finale de la période (format ISO YYYYMMDD)

Modèles d'éléments bibliographiques complémentaires

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

```
<!ENTITY % common SYSTEM "common31.dtd">
%common;
<!ENTITY % m.bib  "(((abstract? & keygrp?) & confgrp? & report? & thesgrp?
& hist? & (%m.title;?)+)" >
<!ENTITY % m.conf "(sponsor | confname | no | date | city | state | country)*" >
<!ENTITY % m.rep  "rsponsor+ & projname?" >
<!ENTITY % m.thes "(city? & state? & country? & date? & degree? &
(%m.org;?)" >
<!ENTITY % m.van  "vcitat+" >
<!ENTITY % m.iso  "icitat+" >
<!ENTITY % m.abnt "acitat+" >
<!ENTITY % m.other "ocitat+" >
```

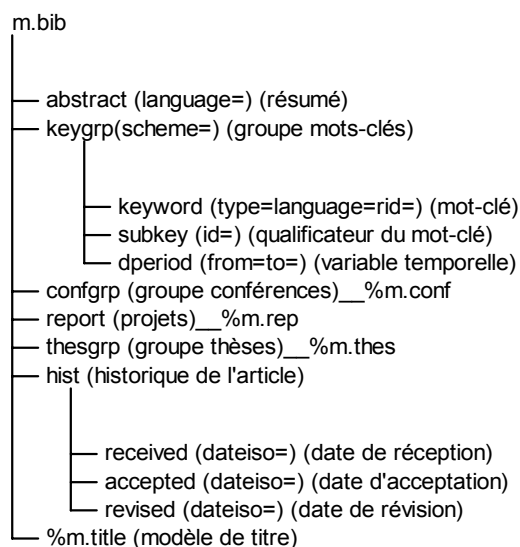


Figure 6 : Modèles bibliographiques complémentaires (Source <http://www.scielo.org> [juin 2001])

Groupe Conférence

Le troisième élément est le groupe de conférence [confgrp] composé par le *modèle de conférence* [m.conf] qui informe si le travail a été présenté lors d'un congrès ou d'une conférence portant les éléments nécessaires à l'identification de l'événement. Le modèle de conférence [m.conf] se compose par les éléments : *sponsor* [sponsor]; *modèle d'organisation* [m.org]; *nom de l'événement* [confname]; *numéro de l'événement* [no]; *date* [date] et son attribut *date ISO* [dateiso]; la *ville* [city]; l'*état* [state] et le *pays* [country].

Exemple de balisage de *groupe de conférence* [confgrp]: [confgrp] Presented in part at [no]X[/no] [confname] International Conference on



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

AIDS/STD[/confname], [city]Yokohama[/city], [country] Japan[/country], [date dateiso=19940806] 6-11 August, 1994[/date].[/confgrp]

```
<!ELEMENT confgrp - - (%m.conf;) >
<!ELEMENT sponsor - - (%m.org;) >
<!ELEMENT confname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT no - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT date - - (#PCDATA) >
    <!ATTLIST date    dateiso CDATA #IMPLIED >
<!-- <!ELEMENT city    - - (#PCDATA) > -->
<!-- <!ELEMENT state  - - (#PCDATA) > -->
<!-- <!ELEMENT country - - (#PCDATA) > -->
```

Groupe Rapport

Cet élément est utilisé pour indiquer si le texte est le résultat d'un projet ou d'une note technique et s'il apporte les informations nécessaires à cette identification.

Le *modèle de projet* est [m.rep] et les éléments sont : *sponsor du projet* [rsponsor], *nom du projet* [projname]. Le sponsor possède un *modèle d'organisation* [m.org] et un *numéro de contrat* [contract] utilisé pour l'identification du projet.

```
<!ELEMENT report - - (%m.rep;)+ >
<!ELEMENT rsponsor - - ((%m.org;) & contract*) >
<!ELEMENT projname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT contract - - (#PCDATA) >
```

Groupe Thèse

Le groupe *thèse* [thesgrp] indique si l'article est le résultat d'un mémoire ou d'une thèse et s'il possède les informations nécessaires à cette identification.

Exemple de balisage de *groupe de thèse* [thesgrp]:

```
[thesgrp]
    [city] Washington[/city],
    [state] DC[/state],
    [date dateiso=19670000] 1967[/date]. Diss. (
    [degree] maestr.[/degree]) -
    [orgname] Catholic University of America[/orgname],
    [orgdiv] Dept. of Library Science[/orgdiv]
[/thesgrp]
```

```
<!ELEMENT thesgrp - - (%m.thes;) >
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Historique

L'historique informe sur les principales dates du processus de publication de l'article dans un numéro de revue : date de réception, date d'acceptation et date de révision.

```
<!ELEMENT hist - - (received, revised*, accepted?) >
<!ELEMENT received - - (#PCDATA) >
    <!ATTLIST received dateiso CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT revised - - (#PCDATA) >
    <!ATTLIST revised dateiso CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT accepted - - (#PCDATA) >
    <!ATTLIST accepted dateiso CDATA #REQUIRED >
```

Body

```
<!ELEMENT body - - CDATA >
```

Back Matter

C'est le dernier élément de [article], *back matter* [back] identifie les éléments bibliographiques complémentaires et aussi des éléments appartenant aux références bibliographiques. Ces informations sont à la base des études d'évaluation de la production littéraire scientifique. Le [back] se compose de cinq éléments : *groupe d'éléments bibliographiques complémentaires de back* [bbibcom]; la *liste bibliographique dans le format Vancouver* [vancouv]; la *liste bibliographique dans le format ISO 690/87* [iso690]; la *liste bibliographique dans le format ABNT 6023/89* [abnt6023] et *autres listes bibliographiques* [other] pour les autres formats bibliographiques non traités antérieurement.

```
<!ELEMENT back - - ((bbibcom, (vancouv | iso690 | abnt6023 | other)?,
    bbibcom?) | ((vancouv | iso690 | abnt6023 | other), bbibcom?)) >
```

Éléments bibliographiques complémentaires Back

```
<!ELEMENT bbibcom - - (%m.bib;) >
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Vancouver

Le *modèle vancouver* [m.van], suit un format appliqué aux citations et utilisé par certaines communautés de bibliothécaires. Ce modèle est formé par l'élément *citation vancouver* [vcitat] identificateur de chaque référence sur la liste bibliographique. Cet élément se compose du *numéro* [no] identificateur de la numérotation des références; *contribution vancouver* [vcontrib]; *publication en série en format vancouver* [viserial] et *monographie en format vancouver* [vmonog].

À remarquer le deuxième élément [viserial] formé par les éléments *titre en abrégé au format vancouver* [vstitle] que se compose des éléments *titre abrégé* [stitle] et du *type de publication* [tp] ; *en-publication* [inpress] indique que le document existe aussi en format papier; la *date de publication* [date] a comme attribut *date ISO* [dateiso]; *cité dans* [cited] indique quand il y a eu le dernier accès Internet au document d'où l'attribut *date ISO* [dateiso]; *volume* [volid]; *numéro du fascicule* [issueno]; *numéro du supplément* [suppl]; *numéro de la part* [part] pour les numéros divisés en plusieurs segments; *pages* [pages] pour les pages de début et fin de l'article; *extension* [extent] pour le total de pages et l'adresse électronique [url] pour la localisation de la revue sur Internet.

Exemples de citations en format Vancouver [vcitat]:

- Browell DA, Lennard TW. Immunologic status of the cancer patient and the effects of blood transfusion on antitumor responses. *Curr Opin Gen Surg* 1993:325-33

```
[vcitat]
  [vcontrib]
    [author role=nd][surname] Browell [/surname][fname] DA
  [/fname]/[author],
    [author role=nd][surname] Lennard [/surname][fname] TW
  [/fname]/[author].
    [vtitle][title language=en] Immunologic status of the cancer
  patient and the effects of blood transfusion on antitumor responses
  [/title]/[vtitle]
  [/vcontrib].
  [viserial]
    [vstitle][stitle] Curr Opin Gen Surg [/stitle]/[vstitle]
    [date dateiso=19930000] 1993 [/date]:
    [pages]325-33[/pages]
  [/viserial]
[/vcitat]
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

- Kimura J, Shibasaki H, editors. Recent advances in clinical neurophysiology. Proceedings of the 10th International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology; 1995 Oct 15-19; Kyoto, Japan. Amsterdam: Elsevier; 1996

```
[vcitat]
  [vcontrib]
    [author role=ed][surname] Kimura
  [/surname][fname]J[/fname][author],
    [author role=ed][surname] Shibasaki
  [/surname][fname]H[/fname][author], editors.
    [vtitle][title language=en] Recent advances in clinical
  neurophysiology [vtitle][vtitle]
  [/vcontrib].
  [vmonog]
    [vtitle][title language=en] Proceedings [vtitle][vtitle]of
    [confgrp]the [no]10[/no]th
      [confname] International Congress of EMG and
  Clinical Neurophysiology [vconfname];
    [date dateiso=19951015]1995 Oct 15-19[/date];
    [city]Kyoto[/city],
    [country] Japan [vcountry]
  [/confgrp].
  [city] Amsterdam [vcity]:
  [pubname] Elsevier [vpubname];
  [date dateiso=19960000] 1996 [vdate]
  [/vmonog]
[vcitat]
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

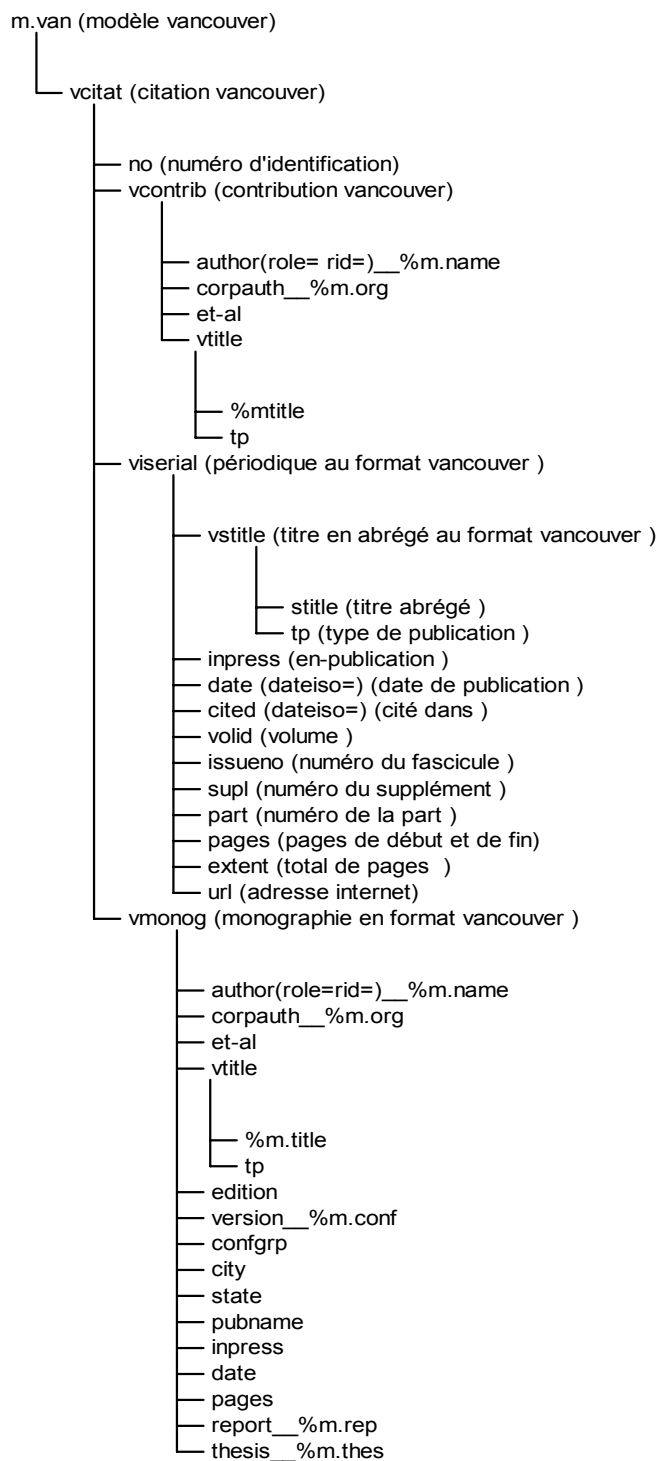


Figure 7 : Modèle Vancouver (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

```

<!ELEMENT vancouv - - (%m.van;) >
  <!ATTLIST vancouv standard CDATA #REQUIRED count
    CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT vcitat - - (no?, (vcontrib? & viserial? & vmonog?)) >

```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Contribution

```
<!ELEMENT vcontrib - - ((author | corpauth)*, et-al?, vtitle?) >
<!ELEMENT et-al - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT vtitle - - (%m.title;, tp?) >
<!ELEMENT tp - - (#PCDATA) >
```

Niveau Serial

```
<!ELEMENT viserial - - (vtitle & (date | inpress | volid | issueno | suppl | part |
    cited | extent | pages | url)*) >
<!ELEMENT vstitle - - (stitle, tp?) >
<!ELEMENT stitle - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT inpress - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT volid - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT issueno - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT suppl - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT part - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT cited - - (#PCDATA) >
    <!ATTLIST cited dateiso CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT extent - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT pages - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT url - - (#PCDATA) >
```

Niveau Monographique

```
<!ELEMENT vmonog - - (((author | corpauth)*, et-al?) & vtitle? & (edition
    version | confgrp | city | state | pubname | inpress | date | pages | report |
    thesis)*) >
<!ELEMENT edition - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT version - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT pubname - - (#PCDATA) >
```

ISO 690/87

Exemple de citation en format ISO 690/87 [icitat]:

LARSON, Julian R. and TANNEHILL, Robert S. Problems in accessing scientific and technical serials. *Special Libraries*. July/Aug. 1977, vol. 68, no. 7/8, p. 241-251

```
[icitat]
    [icontrib]
        [author role=nd][surname]LARSON[/surname], [fname]
    Julian R. [/fname][author]and
        [author role=nd][surname] TANNEHILL [/surname],
    [fname] Robert S. [/fname][author]
        [title language=en] Problems in accessing scientific and
    technical serials[/title]
    [/icontrib].
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

```
[iiserial]
    [sertitle]Special Libraries[/sertitle].
    [date dateiso=19770700]July/Aug. 1977[/date], vol.
    [volid]68[/volid], no.
    [issueno]7/8[/issueno], p.
    [pages]241-251[/pages]
[/iiserial]
[icitat]
```

```
<!ELEMENT iso690 -- (%m.iso;) >
<!ATTLIST iso690  standard CDATA #REQUIRED  count  CDATA
#REQUIRED >
<!ELEMENT icitat -- (no?, (icontrib? & iiserial? & imonog?)) >
```

Contribution

```
<!ELEMENT icontrib -- (((author | corpauth)*, et-al?) & subresp* & (%m.title;)?
& section? & pages? & location? & notes? & url? & isbn?) >
<!ELEMENT subresp -- (%m.name;) >
    <!ATTLIST subresp  role CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT section -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT location -- (#PCDATA) >
```

Niveau Serial

```
<!ELEMENT iiserial -- (isstitle? & ((author | corpauth)*, et-al?) & medium? &
(stitle | sertitle)? & (edition | city | state | country | pubname | date | update
| cited | location | volid | isdesig | issueno | pages | notes | url | issn)*) >
<!ELEMENT isstitle -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT medium -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT notes -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT issn -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT isdesig -- (#PCDATA) >
```

Niveau Monographique

```
<!ELEMENT imonog -- (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) & medium?
& ( edition | subresp | city | state | country | pubname | date | update | cited
| volid | pages | extent | location | coltitle | notes | url | isbn)*) >
<!ELEMENT coltitle -- (#PCDATA) >
<!ELEMENT update -- (#PCDATA) >
    <!ATTLIST update  dateiso CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT isbn -- (#PCDATA) >
```




Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcelio de Brito

Droits d'auteurs réservés

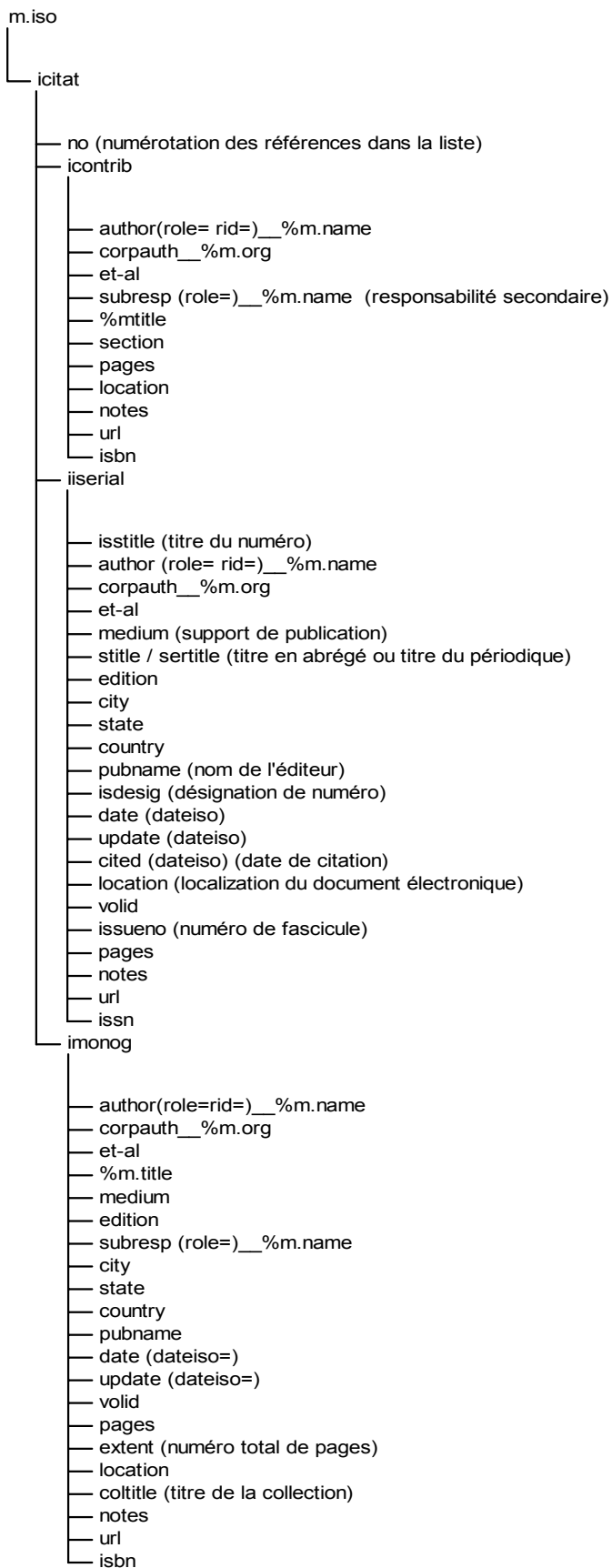


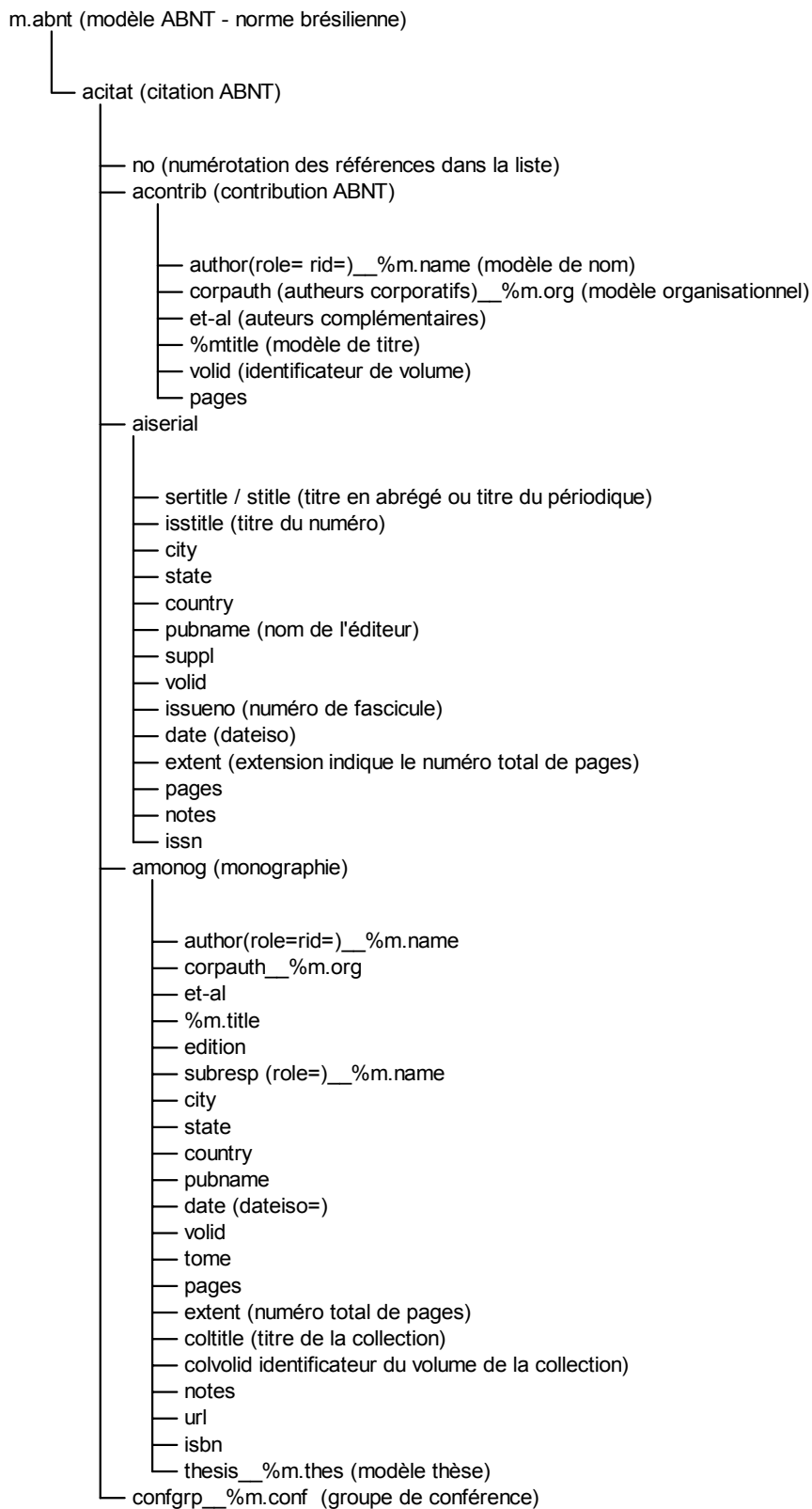
Figure 8 – Modèle ISO (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

ABNT NBR6023/89



Droits d'auteurs réservés

Figure 9– Modèle ABNT 6023/89 (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

```
<!ELEMENT abnt6023 - - (%m.abnt;) >
  <!ATTLIST abnt6023  standard CDATA #REQUIRED  count
  CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT acitat - - (no?, (acontrib? & amonog? & aiserial? & confgrp?)) >
```

Contribution

```
<!ELEMENT acontrib - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) &
  volid? & pages?) >
```

Niveau Serial

```
<!ELEMENT aiserial - - ((sertitle | stitle)? & isstitle? & (city | state | country |
  pubname | suppl | volid | issueno | date | extent | pages | notes | issn)*) >
<!ELEMENT sertitle - - (#PCDATA) >
```

Niveau Monographique

```
<!ELEMENT amonog - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) & (subresp |
  edition | confgrp | city | state | country | pubname | date | volid | tome |
  extent | pages | coltitle | colvolid | notes | isbn | thesis)*) >
<!ELEMENT tome - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT colvolid - - (#PCDATA) >
```

Autre (other)

La *liste bibliographique* [other] n'obéit à aucune des normes de bibliographique cité auparavant. L'élément [other] suit le *modèle other* [m.other] et contient les attributs *norme* [standard] indiquant la norme utilisée et le *numéro de références* [count] pour le numéro de références bibliographiques dans l'article

```
<!ELEMENT other - - (%m.other;) >
  <!ATTLIST other  standard CDATA #REQUIRED  count  CDATA
  #REQUIRED >
<!ELEMENT ocitat - - (no?, (ocontrib | omonog | oiserial | confgrp)*) >
```

Contribution

```
<!ELEMENT ocontrib - - ((oauthor* & ocorpaut* & et-al?) & (%m.title;)? & date?
  & pages?) >
<!ELEMENT oauthor - - ((%m.name;) | anonym | previous) >
  <!ATTLIST oauthor role NAMES #REQUIRED rid IDREFS #IMPLIED
  >
<!ELEMENT ocorpaut - - ((%m.org;) | previous) >
<!ELEMENT previous - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT anonym - - (#PCDATA) >
```

Niveau Monographique

```
<!ELEMENT omonog - - (((oauthor | ocorpaut)*, et-al?) & ((%m.title;)? &
  confgrp? & thesis? & date? & pages? & edition? & city? & state? &
  country? & pubname? & extent? & coltitle? & volid? & isbn? &
  othinfo?)) + >
<!ELEMENT othinfo - - (#PCDATA) >
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcelio de Brito

Niveau Serial

```
<!ELEMENT oiserial - - ((sertitle | stitle)? & (isstitle? & othinfo? & city? & country? & pubname? & volid? & issueno? & suppl?& pages? & extent? & date? & issn?)+) >
```

Thèse

```
<!ELEMENT thesis - - (%m.thes;) >  
<!ELEMENT degree - - (#PCDATA) >
```

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcelio de Brito

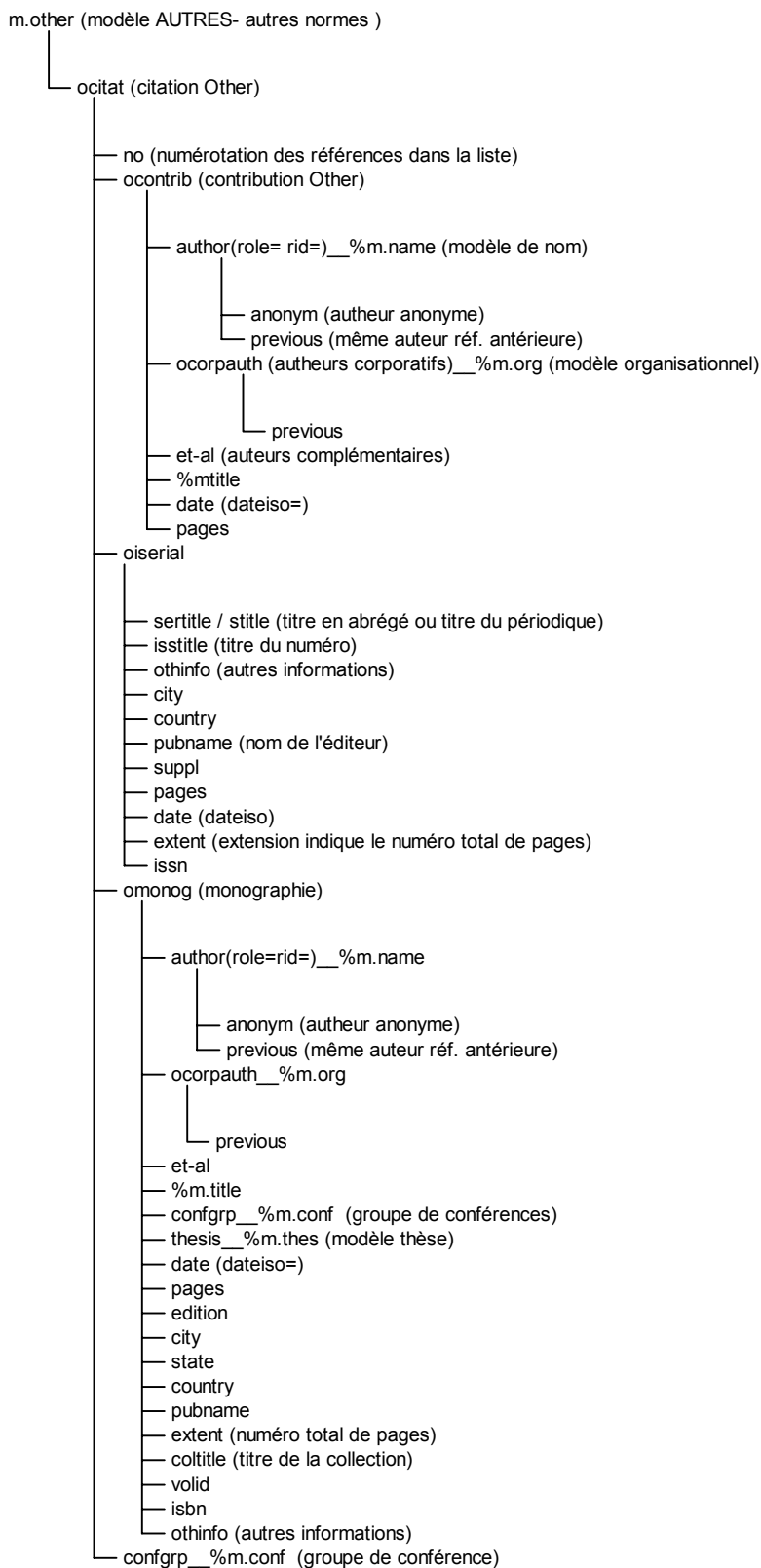


Figure 10 : Modèle Other (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

DTD-SciELO Text

(Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

Structure des textes des revues électroniques (version 3.1)

Étant donné que les références bibliographiques sont traitées séparément, le corps du texte devient un ensemble structuré très simplement. Trois groupes de données sont définis: le groupe d'informations du titre, celui du ou des auteurs et enfin celui de certains éléments caractérisés "fluctuants" concernant les figures et les tableaux du texte.

Entités publiques

```
<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math
  Symbols: Arrow Relations//EN" "ISOamsa.sgm"> %ISOamsa;
<!ENTITY % ISOamsb PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math
  Symbols: Binary Operators//EN" "ISOamsb.sgm"> %ISOamsb;
<!ENTITY % ISOamsc PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math
  Symbols: Delimiters//EN" "ISOamsc.sgm"> %ISOamsc;
<!ENTITY % ISOamsn PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math
  Symbols: Negated Relations//EN" "ISOamsn.sgm"> %ISOamsn;
<!ENTITY % ISOamso PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math
  Symbols: Ordinary//EN" "ISOamso.sgm"> %ISOamso;
<!ENTITY % ISOamsr PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math
  Symbols: Relations//EN" "ISOamsr.sgm"> %ISOamsr;
<!ENTITY % ISObox PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Box and Line
  Drawing//EN" "ISObox.sgm"> %ISObox;
[...]
<!ENTITY % ISOnum PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Numeric and Special
  Graphic//EN" "ISOnum.sgm"> %ISOnum;
<!ENTITY % ISOpub PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES Publishing//EN"
  "ISOpub.sgm"> %ISOpub;
<!ENTITY % ISOftech PUBLIC "ISO 8879:1986//ENTITIES General
  Technical//EN" "ISOftech.sgm"> %ISOftech;
```

Structure Text

Cette DTD définit la structure des textes des revues électroniques ayant les caractéristiques d'un article scientifique. Les textes ainsi balisés sont insérés et récupérés dans la base de données.

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

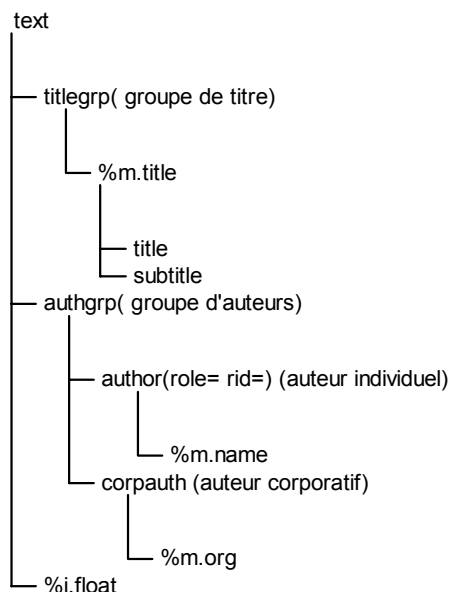


Figure 11 : Structure Text (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

L'élément [text] a les attributs suivants pour l'identification du texte dans le fascicule de la revue :

Publisher Item Identifier [pii] est utilisé pour identifier les parties d'un document (un numéro unique par élément). Il est formé par : un caractère identificateur du type de publication (S pour les périodiques et B pour les monographies); le ISSN ou ISBN de la publication; deux chiffres pour identifier l'année de la publication; cinq caractères pour identifier les numéros de la publication (ce numéro est séquentiel et annuel) et un caractère vérificateur. Cet attribut est obligatoire. *Document Topic* [doctopic], indique le type de publication en cours de balisage comme : article original, éditorial ou révision de littérature. *Langue* [language] indique la langue de l'article. *Code du centre* [ccode], indique le centre dans lequel l'article est traité. *Statut* [status] indique la disponibilité d'accès au document. *Version* [version] indique la version de la DTD SciELO utilisée pour le balisage de l'article. *Type* [type] indique les types d'illustrations contenues dans l'article. *Ordre* [order] indique l'ordre dans laquelle l'article apparaît dans le sommaire du fascicule. *Code de section* [seccode] c'est l'identificateur de la section de la revue dans laquelle apparaît l'article. *Sponsor* [sponsor] c'est l'institution qui a financé l'article ou la recherche. *Titre abrégé* [stitle] informe le titre abrégé de la revue. *Volume* [volid] indique le volume du fascicule. *Supplément de volume* [supplvol] indique le numéro du supplément du fascicule d'une revue. *Date ISO* [dateiso] informe la date dans le format ISO (YYYYMMDD). Pour les publications ayant deux mois ou plus c'est le dernier mois qui apparaîtra dans la date. Exemple: janvier/mars 1997, dateiso=19970300. *International Standard Serial Number* [issn], dans le cas d'une publication électronique avec ou sans version imprimée, c'est l'ISSN de la version électronique qui apparaîtra. *Code de sommaire* [toccode] indique si le titre qui doit



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

apparaître dans le sommaire est le titre du texte ou celui de la section. *Page initiale* [fpage] et *page finale* [lpage] indiquent respectivement la première et la dernière page de l'article.

Exemple de balisage par *texte* [text]: [text pii=nd doctopic=le language=en ccode=br1.1 status=1 version=3.1 type=nd order=29 seccode=BJG080 stitle="Braz. J. Genet." volid=20 issueno=3 dateiso=19970900 issn=0100-8455 toccode=2 fpage=102 lpage=106]

```
<!ENTITY % common SYSTEM "common31.dtd">
    %common;
<!ELEMENT text - - (titlegrp? & authgrp? & (#PCDATA)?) +(%i.float;)>
    <!ATTLIST text
        pii CDATA #REQUIRED
        doctopic CDATA #REQUIRED
        language CDATA #REQUIRED
        ccode CDATA #REQUIRED
        status CDATA #REQUIRED
        version CDATA #REQUIRED
        type NAMES #REQUIRED
        order CDATA #REQUIRED
        seccode CDATA #REQUIRED
        sponsor CDATA #REQUIRED
        stitle CDATA #REQUIRED
        volid CDATA #IMPLIED
        supplvol CDATA #IMPLIED
        issueno CDATA #IMPLIED
        supplno CDATA #IMPLIED
        dateiso CDATA #REQUIRED
        fpage CDATA #REQUIRED
        lpage CDATA #REQUIRED
        issn CDATA #REQUIRED
        toccode CDATA #REQUIRED>
```

Le *groupe d'auteur* [authgrp] est composé par les éléments *auteur individuel*[author] et *auteur corporatif* [corpauth]. L'*auteur individuel* a comme attributs l'*indication de responsabilité* [role] et *identificateur croisé* [rid], [author] est formé par le *modèle de nom* [m.name] – *nom*[surname] et *prénom* [fname] – l'*auteur corporatif* est formé par le *modèle organisationnel* [m.org].

Exemple de balisage par le *groupe titre* [titlegrp]:

```
[titlegrp]
    [title language=es] Determinantes del Voto Partidario en Sistemas
    Electorales Centrados en el Candidato[/title]:
    [subtitle]Evidencias sobre Brasil[/subtitle]
[/titlegrp]
```

Droits d'auteurs réservés

Exemple de balisage par le groupe auteur [authgrp]:

```

[authgrp]
  [author role=nd rid="a01"][fname] J-M.
[/fname][surname]Salain[/surname][author]1,
  [author role=nd rid="a02"][fname] G. [/fname][surname]
Chartron[/surname][author]2,
  [author role=nd rid="a03"][fname] M. [/fname][surname]
Legentil[/surname][author]3
  [corpauth] [orgname] Ecole Nationale Supérieure de Sciences de
l'Information et des Bibliothèques [/orgname],
  [orgdiv]ISDN[/orgdiv]
  [corpauth]
[/authgrp]
  
```

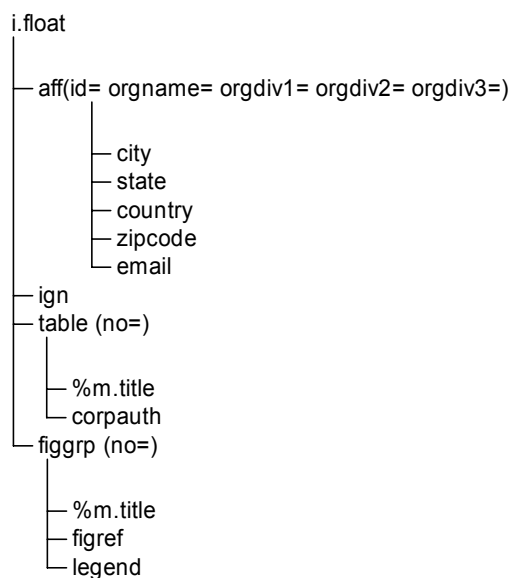


Figure 12 : modèle d'éléments fluctuants (Source <http://www.scielo.org/> [juin 2001])

Le dernier des éléments de *Text* est le modèle [i.float] composé par des éléments fluctuants. L'élément *affiliation* [aff] a cinq attributs : *identificateur* [id], *nom de l'organisation*[orgname], *division d'organisation1*[orgdiv1], *division d'organisation2*[orgdiv2], *division d'organisation3*[orgdiv3] que servent à identifier hiérarchiquement les divisions des institutions commençant par la plus haute.

Exemple de balisage *affiliation* [aff]: [aff id="a01" orgname="Ecole Nationale Supérieure de Sciences de l'Information et des Bibliothèques " orgdiv1="Institut de Sciences du Document Numérique "]¹Enssib-ISDN. 17-21 Bd du 11 novembre 1918. [zipcode]69623[/zipcode], [city]Villeurbanne[/city], [/aff]

Le deuxième élément de [i.float] est *ignore* [ign] qui signale les parties du texte qui n'ont pas de valeur bibliographique. Cet élément est inséré automatiquement par le programme SGML Parser.



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Les autres éléments sont *table* [table] et le *groupe d'images* [figgrp]. La *table* contient l'attribut *numéro* [no] pour l'identification du numéro de la table dans le texte et contient les éléments *modèle de titre* [m.title] et *légende* [legend]. Le *groupe d'illustrations* [figgrp] contient l'attribut *numéro* [no] pour identifier l'image dans le texte et porte les éléments *modèle de titre*[m.title], *référence de l'image* [figref] et la *légende* [legend].

Exemple d'un article balisé selon la DTD-SciELO

Observation : puisque l'article fourni est en langue espagnole le texte sera coupé [...] pour rendre l'exemple plus compact (source en octobre 2001 : http://www.scielo.org/dtd/007_en.htm)

```
[article pii=nd
  doctopic=oa
  language=es
  ccode=br1.1
  status=1
  version=3.1
  type=tab
  order=04
  seccode=RESP020
  sponsor=nd
  stitle="Rev. Esp. Salud Publica"
  volid=74
  issueno=4
  dateiso=20000800
  fpage=00
  lpage=00
  issn=1135-5727]
[front]
  [titlegrp]
    [title language=es] Utilización de anfotericina B no
convencional en el Hospital Clínico de San Carlos[/title]
  [/titlegrp]
  [authgrp]
    [author role=nd rid="a01"]
      [fname] Concepción[/fname] [surname] Prieto
Yerro[/surname]/[/author] (1),
    [author role=nd rid="a01"]
      [fname] Emilio[/fname] [surname] Vargas
Castrillón[/surname]/[/author] (1),
    [author role=nd rid="a01"]
      [fname] Leonor[/fname] [surname] Laredo
Velasco[/surname]/[/author] (1),
```

Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

[author role=nd rid="a02"]
[fname] Elisa[/fname] [surname] Pérez-
Cecilia[/surname][author] (2),
[author role=nd rid="a03"]
[fname] María Isabel[/fname] [surname] Ambit
Avila[/surname][author] (3) y
[author role=nd rid="a02"]
[fname] Juan José[/fname] [surname] Picazo de la
Garza[/surname][author]
[authgrp] (2).
(1) [aff id="a01" orgname="Hospital Clínico de San Carlos"
orgdiv1="Servicio de Farmacología Clínica"] Servicio de
Farmacología Clínica. Hospital Clínico de San Carlos. [city]
Madrid[/city].[/aff]
(2) [aff id="a02" orgname="Hospital Clínico de San Carlos"
orgdiv1="Servicio de Microbiología"] Servicio de Microbiología.
Hospital Clínico de San Carlos. [city] Madrid[/city].[/aff]
(3) [aff id="a03" orgname="Hospital Clínico de San Carlos"
orgdiv1="Servicio de Farmacia"] Servicio de Farmacia. Hospital
Clínico de San Carlos. [city] Madrid[/city].[/aff]

Correspondencia:
Concepción Prieto Yerro
Servicio de Farmacología Clínica
Hospital Clínico de San Carlos
C/ Profesor Martín Lagos s/n
28040 Madrid
Correo electrónico: conchapy@hotmail.com

RESUMEN

[bibcom]
[abstract language=es] **FUNDAMENTO:** La anfotericina B [...]
MÉTODOS: [...].
RESULTADOS: [...]
CONCLUSIONES: [...]
[/abstract]
Palabras clave: [keygrp scheme=nd]
keyword type=m language=es
Anfotericina B
[/keyword].
[keyword type=m language=es]
Infecciones fúngicas
[/keyword].
[keyword type=m language=es]
Estudio de utilización de medicamentos[/keyword].
[/keygrp]



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

ABSTRACT

[title language=en] Utilisation of non-conventional amphotericin B in the San Carlos Clinical Hospital

[/title]

[abstract language=en] BACKGROUND: Amphotericin B is the[...].

METHODS: A set of rules were developed for the use of amphotericin B, [...]

RESULTS: In 54% of the treatments studied, a poor selection of amphotericin B [...]

CONCLUSIONS: The retrospective evaluation has shown that there is[...].[/abstract]

Key Words:

[keygrp scheme=nd]

[keyword type=m language=en]

Amphotericin B

[/keyword].

[keyword type=m language=en]

Fungal infections

[/keyword].

[keyword type=m language=en]

Study of the use of medicines

[/keyword].[/keygrp]

[/bibcom]

[/front]

[body] INTRODUCCION

Las infecciones fúngicas sistémicas graves son causa de importante morbilidad y mortalidad entre los pacientes inmunodeprimidos (tratados con quimioterapia intensiva, inmunosupresores, enfermos de sida...) y entre los atendidos en unidades de cuidados intensivos. La trascendencia clínica de estas infecciones es aún mayor en los pacientes que se someten a trasplante de médula ósea u otros tipos de trasplantes: en un estudio realizado en 1995 por la European Bone Marrow Transplantation/European Organization for Research and Treatment of Cancer¹ [...].

SUJETOS Y MÉTODO [...]

RESULTADOS [...]

DISCUSION [...]

[/body]

[back]

[other standard=other count="20"] BIBLIOGRAFÍA

[ocitat]

[no]1[/no].-

[ocontrib]

[ocorpaut][orgname] EORTC International Antimicrobial Therapy Cooperative Group[/orgname]/[ocorpaut].

[title language=en] Empirical antifungal therapy in



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

granulocytopenic patients[/title].

[/ocontrib]

[oiserial]

[stitle] Am J Med[/stitle]

[date dateiso="19890000"] 1989[/date];

[volid] 86[/volid]:

[pages] 668-72[/pages].

[/oiserial]

[/ocitat]

[ocitat]

[no]2[/no].-

[ocontrib]

[title language=en] Criteria for use of amphotericina B lipid complex injection in adults and children[/title].

[/ocontrib]

[oiserial][stitle] Am J Health Sys Pharm[/stitle]

[date dateiso="19960000"] 1996[/date];

[volid] 53[/volid] (

[issueno] 15[/issueno]):

[pages] 2751-2[/pages]

[/oiserial].

[/ocitat]

[ocitat]

[no] 3[/no].-

[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Tollemar[/surname]

[fname]J[/fname]

[/oauthor],[oauthor role=nd][surname] Ringden[/surname]

[fname] O[/fname]

[/oauthor].

[title language=en] Lipid formulations of amphotericin B[/title].

[subtitle] Less toxicity but at what economic cost?[/subtitle]

[/ocontrib].

[oiserial][stitle] Drug Safety[/stitle]

[date dateiso="19950000"] 1995[/date];

[volid] 13[/volid](

[issueno] 4[/issueno]):

[pages] 207-18[/pages]

[/oiserial].

[/ocitat]

[ocitat]

[no] 4[/no].-

[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Sugar[/surname] [fname]

AM[/fname]

[/oauthor].[title language=en] Empiric treatment of fungal infections in the neutropenic host[/title]:

[subtitle] Review of the literature and guidelines for use[/subtitle]

[/ocontrib].



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcelio de Brito

```
[oiserial][stitle] Arch Intern Med[/stitle]
  [date dateiso="19900000"] 1990[/date];
  [volid] 150 [/volid](
  [issueno] 11[/issueno]):
  [pages] 2258-64[/pages]
[/oiserial]
[/ocitat]
[ocitat]
[no] 5[/no].-
[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Hemenz[/surname] [fname]
JW[/fname][/oauthor],
  [oauthor role=nd][surname] Walsh[/surname] [fname]
TJ[/fname][/oauthor].
  [title language=en] Lipid formulations of amphotericin B[/title]:
  [subtitle] recent progress and future directions[/subtitle]
[/ocontrib].
[oiserial][stitle] Clin Inf Dis[/stitle]
  [date dateiso="19960000"] 1996[/date];
  [volid] 22[/volid](
  [issueno]2[/issueno]):
  [pages] 133-44[/pages]
[/oiserial].
[/ocitat]
[...]
[/other]
[/back]
[/article]
```



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Références

PACKER, Abel Laerte; BIOJONE, Mariana Rocha; ANTONIO, Irati; et al. SciELO: uma metodologia para publicação eletrônica. Ciência da Informação [online]. 1998, vol. 27, no. 2. Disponible sur Internet [juin 2001] à <URL: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_issues&pid=0100-1965&lng=en&nrm=iso>. ISSN 0100-1965

PACKER, Abel Laerte. SciELO - a Model for Cooperative Electronic Publishing in Developing Countries. D-Lib Magazine [online]. 2000, vol. 6, no. 10. Disponible sur Internet [juin 2001] à : <URL: <http://www.dlib.org/dlib/october00/10inbrief.html#PACKER>>. ISSN 1082-9873

PACKER, Abel Laerte. The SciELO project for Latin America and Caribbean: advances and challenges of an emerging model for electronic publishing in developing countries. International Network for the Availability of Scientific Publications - Publishing Support Initiatives. Disponible sur Internet [juin 2001] à : <URL: <http://www.inasp.org.uk/psi/scpw/papers/packer.html>>

PACKER, Abel Laerte. What electronic publishing means for developing countries? The SciELO Project initiative for Latin America and Caribbean. AAAS/UNESCO/ICSU Workshop on Developing Practices and Standards for Electronic Publishing in Science. Available from Internet: <URL: <http://www.aaas.org/spp/dspp/sf1/projects/epub/ses1/Packer.htm>>



Présentation de la bibliothèque électronique SciELO et de ses DTD

Marcilio de Brito

Autres liens

The work of The Electronic Publishing Trust for Development : *Barbara Kirsop* (<http://www.inasp.org.uk/psi/scpw/biodata.html#barbara>) , *Secretary EPT, Director Bioline Publications, UK Professor Vanderlei Canhos* , *Trustee EPT, Director Base de Dados Tropical, Brazil* (Sur l'expérience de Bioline) <http://www.inasp.org.uk/psi/scpw/papers/kirsop.html>

Bioline Publications: <http://www.bdt.org.br/bioline/> - Base de Dados Tropical (BDT): <http://www.bdt.org.br/>

Electronic Publishing Trust for Development: <http://dspace.dial.pipex.com/bioline/>

Briefing on electronic publishing: "Wake up to the Web" in Nature, January 21st, 1999, page 195. Voir aussi, Nature, January 7th, 'Internet may help bridge the gap' URL : <http://www.nature.com/>

Université de Toronto, Canada. Center for Instructional Technology Development, <http://citd.scar.utoronto.ca/Epub/1997.html>

International Network for the Availability of Scientific Publications <http://www.oneworld.org/inasp> ou International Network for the Availability of Scientific Publications (INASP): <http://www.inasp.org.uk/>

Association of Research Libraries (ARL) Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition (SPARC) initiative: <http://www.arl.org/SPARC/>

E-Prints for high energy physicists, Los Alamos National laboratory: <http://xxx.lanl.gov/>

E-Prints for cognitive sciences: <http://cogprints.soton.ac.uk/>

Atilio Bustos, EJB: Electronic Journal of Biotechnology: An Academic Experience *with World Wide Visibility*, paper presented at the joint INASP/British Council workshop 'Scientific Communication and Publishing in the Information Age, Oxford, 10-12 May 1999 <http://www.inasp.org.uk/psi/scpw/papers/bustos.html>

AAAS/UNESCO/ICSU Workshop on developing practices and standards for electronic publishing in science. Session I : What constitutes publication in electronic media ? http://www.aaas.org/spp/dspp/sfrr/projects/epub/ses1/ses_1.htm