



---

Modèle de données « Erudit Article »  
Journal des décisions de développement :  
DTD 3.0.0 → Schema 1.0.0

---

2005-09-08

*Version 2.0.0*

Isabelle Spina  
Centre d'édition numérique (DGTIC)  
Université de Montréal

Copyright © Érudit. Tous droits réservés

## Table des matières

|   |            |
|---|------------|
| <b>Table des matières.....</b>              | <b>II</b>  |
| <b>Introduction.....</b>                    | <b>1</b>   |
| <b>DTD 3.0.0 → DTD 3.1.0 alpha .....</b>    | <b>1</b>   |
| <i>Modifications acceptées.....</i>         | <i>1</i>   |
| Persée .....                                | 1          |
| Érudit .....                                | 2          |
| <i>Modifications non retenues.....</i>      | <i>3</i>   |
| Persée .....                                | 3          |
| <b>DTD 3.1.0 alpha → Schema 1.0.0 .....</b> | <b>4</b>   |
| <i>Modifications acceptées.....</i>         | <i>4</i>   |
| Persée, Érudit.....                         | 4          |
| Modification non évaluée.....               | 4          |
| Modification évaluée.....                   | 4          |
| Persée .....                                | 10         |
| Modifications évaluées.....                 | 10         |
| Cens.....                                   | 26         |
| Modifications évaluées.....                 | 26         |
| Cairn, Érudit.....                          | 28         |
| Modification non évaluée.....               | 28         |
| Cairn .....                                 | 29         |
| Modifications évaluées.....                 | 29         |
| Érudit .....                                | 30         |
| Modifications non évaluées.....             | 30         |
| Modifications évaluées.....                 | 84         |
| <i>Modifications non retenues.....</i>      | <i>114</i> |
| Cens.....                                   | 114        |
| Cairn.....                                  | 114        |
| Érudit.....                                 | 115        |

## Introduction

Ce journal fait état des décisions prises quant au développement du modèle de données « Erudit Article », permettant le passage de la DTD 3.0.0 au Schema 1.0.0.

À noter, cependant, qu'en raison de certains impératifs, le passage d'une version à l'autre c'est fait en deux temps, soit, d'abord de la DTD 3.0.0 à la DTD 3.1.0 alpha, ensuite de cette dernière au Schema 1.0.0.

Aussi, une modification peut faire ou non l'objet d'une évaluation. L'impact de la modification sur le modèle ainsi que la nature même de la modification détermineront si cette dernière doit être ou non évaluée.

Toute modification, qu'elle fasse l'objet d'une évaluation ou non, est soit acceptée, soit non retenue. Le détail des réflexions relatives aux modifications évaluées est consigné dans le document *Modèle de données « Erudit Article » – Recommandations de développement : DTD 3.0.0 → Schema 1.0.0*.

## DTD 3.0.0 → DTD 3.1.0 alpha

### Modifications acceptées

#### Persée

- Ajout de 9 valeurs (en jaune) à l'attribut « typeart » de l'élément « article »

```
<!ELEMENT article (admin, grlien?, liminaire, corps, partiesann?)>
<!ATTLIST article
idproprio NMTOKEN #REQUIRED
%lang;
typeart (article | compterendu | edito | illustration | liminaire | note | notebiblio |
notecritique | ouvragerecu | resume | source | table | autre) "article"
traitement (artc | artr) #REQUIRED
horstheme (non | oui) #IMPLIED
xmlns:xlink CDATA #FIXED "http://www.w3.org/1999/xlink"
>
```

- Création de l'élément « page » et ajout de ce dernier à l'entité paramètre « texte »

```
<!ELEMENT page EMPTY>
<!ATTLIST page
%id;
nopage CDATA #IMPLIED
xdef CDATA #IMPLIED
ydef CDATA #IMPLIED
resol CDATA #IMPLIED
>
```

```
<!ENTITY % texte 'exposant | indice | liensimple | marquage | objetmedia | page | renvoi'>
```

- **(1)** Utilisation d'entités paramètres externes afin de répondre aux besoins de développement modulaire de la DTD Erudit Article, pour une application locale. Cette solution demandant un réusinage complet de la DTD, afin d'éclater le fichier unique actuel en plusieurs fichiers distincts, selon des regroupements sémantiques, formels, etc., une solution temporaire est proposée. En effet, afin de répondre à des impératifs de toutes sortes, nous proposons de ne modifier la DTD Erudit Article 3.1.0, de façon modulaire, que pour répondre aux modifications d'application locale décrites plus bas. Cette version de la DTD pourrait être considérée de type « alpha » ou « bêta » et serait une première ébauche d'une éventuelle version 4.0.0 de la DTD.

## Érudit

- Ajout de la valeur « noterech » aux autres valeurs (anciennes et nouvelles) de l'attribut « typeart » de l'élément « article »

```
<!ELEMENT article (admin, glien?, liminaire, corps, partiesann?)>
<!ATTLIST article
idproprio NMTOKEN #REQUIRED
%lang;
typeart (article | comterendu | edito | illustration | liminaire | note | notebiblio |
notecritique | noterech | ouvragerecu | resume | source | table | autre) "article"
traitement (artc | artr) #REQUIRED
horstheme (non | oui) #IMPLIED
xmlns:xlink CDATA #FIXED "http://www.w3.org/1999/xlink"
>
```

- Ajout de 4 éléments à l'entité paramètre « bloc »

```
<!ENTITY % bloc 'alinea | bloccitation | encadre | equation | exemple | figure |
grequation | grexemple | grfigure | grobjet | grtableau | listenonord | listeord |
listerelation | objet | objetmedia | para | tableau | verbatim'>
```

- Ajout de deux valeurs à l'attribut « typemarq » de l'élément « marquage » qui identifieront deux tailles fixes, l'une plus grande que le texte normal, l'autre plus petite, soit « taillep » et « tailleg »

```
<!ELEMENT marquage (#PCDATA | %texte;)*>
<!ATTLIST marquage
typemarq (barre | espacefixe | gras | italique | majuscule | petitecap | souligne | tailleg |
taillep) #REQUIRED
>
```

- **(2)** Modification du modèle de contenu afin de permettre l'identification de la qualité du traitement. Cette approche permet d'aborder les articles de qualités différentes selon un point de vue plus global que l'attribut actuel « traitement », qui distingue les articles rétrospectifs des articles courants

```

<!ELEMENT article (admin, grlien?, liminaire, corps, partiesann?)>
<!ATTLIST article
idproprio NMTOKEN #REQUIRED
%lang;
typeart (article | compterendu | edito | illustration | liminaire | note | notebiblio |
notecritique | noterech | ouvragerecu | resume | source | table | autre) "article"
qualtraitement (complet | minimal | partiel) #REQUIRED
traitement (artc | artr) #REQUIRED
horstheme (non | oui) #IMPLIED
xmlns:xlink CDATA #FIXED "http://www.w3.org/1999/xlink"
>

```

- **(3)** Retrait de l'attribut « traitement » de la DTD Erudit Article

```

<!ELEMENT article (admin, grlien?, liminaire, corps, partiesann?)>
<!ATTLIST article
idproprio NMTOKEN #REQUIRED
%lang;
typeart (article | compterendu | edito | illustration | liminaire | note | notebiblio |
notecritique | noterech | ouvragerecu | resume | source | table | autre) "article"
qualtraitement (complet | minimal | partiel) #REQUIRED
horstheme (non | oui) #IMPLIED
xmlns:xlink CDATA #FIXED "http://www.w3.org/1999/xlink"
>

```

## Modifications non retenues

### Persée

- Ajout de l'entité paramètre « reflImage »

```

<!ENTITY % reflImage 'idImg ID #IMPLIED resollmg CDATA #IMPLIED xBloc CDATA
#IMPLIED yBloc CDATA #IMPLIED largBloc CDATA #IMPLIED hautBloc CDATA
#IMPLIED'>

```

- Ajout des attributs « id » et « typeAlinea », et de l'entité paramètre « refImage » à l'élément « alinea »

```

<!ELEMENT alinea (#PCDATA | %texte;)*>
<!ATTLIST alinea
id ID #IMPLIED
typeAlinea (titre1 | titre2 | titre3 | legende | gnote | partiesann | dedicace | merci |
noteedito) #IMPLIED
%refImage;
>

```

## DTD 3.1.0 alpha → Schema 1.0.0

### Modifications acceptées

#### Persée, Érudit

##### Modification non évaluée

- Passage de la DTD Erudit Article 3.1.0 au Schema Erudit Article 1.0.0 :
  - Modifications importantes au dictionnaire de données
  - Retrait de l'élément « dtd » au profit de l'élément « schema »
  - Utilisation de groupes d'éléments et d'attributs en remplacement des entités paramètres
  - Utilisation de types simples et complexes nommés, lorsque nécessaire
  - Modification du type de données pour certains éléments et attributs
  - Création de schémas connexes pour :
    - Identifiants (ISBN, ISSN)
    - Langue
    - MARC
    - MIME
    - Unicode
    - XLink
  - Modification de la documentation reliée au modèle de données (Xlink, gestion des mises en forme complexes, etc)
  - Ajout de contraintes à certains éléments quant au nombre d'occurrences minimales et maximales

*<!-- ensemble du code du modèle de données « Schema Erudit Article » -->*

##### Modification évaluée

- **(1)** Réévaluation du traitement des références au niveau des titre, corps et bibliographie afin de prendre en considération les points suivants :
  - Identification sémantique des différents types de références
  - Regroupement des références de même type dans des bibliographies distinctes
  - Niveaux de divisions multiples dans la bibliographie
  - Identification sémantique des références, dans le corps du texte
  - Identification sémantique des différentes parties d'une référence qui implique, entre autres, la gestion des particularités suivantes :
    - Références multiples d'un même auteur dont la 2e référence, et suivantes ne contiennent pas le nom de l'auteur mais plutôt une série de tirets de divers types (régulier, cadratin) ou un espacement plus ou moins long, selon la revue
    - Lorsque une information est absente, une mention, généralement abrégée, peut apparaître en lieu et place de l'information. Ex : n.d. pour « no date »

```
<xs:element name="partiesann">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
```

```

<xs:element ref="grannexe" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="merci" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="grnotebio" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="grbiblio" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="grnote" minOccurs="0"/>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="grbiblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="biblio"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="biblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="refbiblio"/>
            <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="divbiblio"/>
            <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="divbiblio"/>
        <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="divbiblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:sequence>

```

```

        <xs:element ref="refbiblio"/>
        <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="subdivbiblio"/>
        <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:sequence maxOccurs="unbounded">
    <xs:element ref="subdivbiblio"/>
    <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="subdivbiblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="refbiblio"/>
            <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="sssubdivbiblio"/>
            <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
          <xs:element ref="sssubdivbiblio"/>
          <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="sssubdivbiblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="refbiblio"/>
      <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```
</xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="trefbiblio" type="refbibliotype"/>
```

```
<xs:element name="refbiblio" type="refbibliotype"/>
```

```
<xs:complexType name="refbibliotype" mixed="true">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:group ref="refbiblio" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="typerefbiblio">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
        <xs:enumeration value="archives"/>
        <xs:enumeration value="audio"/>
        <xs:enumeration value="autre"/>
        <xs:enumeration value="image"/>
        <xs:enumeration value="litterature"/>
        <xs:enumeration value="multimedia"/>
        <xs:enumeration value="recherche"/>
        <xs:enumeration value="spectacle"/>
        <xs:enumeration value="video"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attributeGroup ref="idopt"/>
</xs:complexType>
```

```
<xs:group name="refbiblio">
  <xs:choice>
    <xs:group ref="texte"/>
    <xs:element ref="annee"/>
    <xs:element ref="auteur"/>
    <xs:element ref="duree"/>
    <xs:element ref="editeur"/>
    <xs:element ref="nbpage"/>
    <xs:element ref="nbvol"/>
    <xs:element ref="nocoll"/>
    <xs:element ref="noedition"/>
    <xs:element ref="nonumero"/>
    <xs:element ref="noserie"/>
    <xs:element ref="pagination"/>
    <xs:element ref="publieu"/>
    <xs:element ref="titre"/>
    <xs:element ref="titrecoll"/>
    <xs:element ref="volume"/>
  </xs:choice>
```

```
</xs:group>
```

```
<xs:element name="duree" type="xs:token"/>
```

```
<xs:element name="nbvol" type="xs:token"/>
```

```
<xs:element name="nocoll" type="xs:token"/>
```

```
<xs:element name="noedition" type="xs:token"/>
```

```
<xs:element name="noserie" type="xs:token"/>
```

```
<xs:element name="pagination">  
  <xs:complexType mixed="true">  
    <xs:sequence minOccurs="0">  
      <xs:element ref="ppage"/>  
      <xs:element ref="dpage"/>  
    </xs:sequence>  
  </xs:complexType>  
</xs:element>
```

```
<xs:element name="publieu" type="xs:token"/>
```

```
<xs:element name="titrecoll" type="xs:token"/>
```

```
<xs:group name="blocimbrique">  
  <xs:choice>  
    <xs:element ref="alinea"/>  
    <xs:element ref="bloccitation"/>  
    <xs:element ref="listenonord"/>  
    <xs:element ref="listeord"/>  
    <xs:element ref="listerelation"/>  
    <xs:element ref="objetmedia"/>  
    <xs:element ref="refbiblio"/>  
    <xs:element ref="verbatim"/>  
  </xs:choice>  
</xs:group>
```

```
<xs:group name="bibliogen">  
  <xs:choice>  
    <xs:element ref="alinea"/>  
    <xs:element ref="bloccitation"/>  
    <xs:element ref="listenonord"/>  
    <xs:element ref="listeord"/>  
    <xs:element ref="listerelation"/>  
    <xs:element ref="objetmedia"/>  
    <xs:element ref="verbatim"/>  
  </xs:choice>
```

```
</xs:group>
```

```
<xs:group name="para">
  <xs:choice>
    <xs:group ref="blocimbrique"/>
    <xs:element ref="encadre"/>
    <xs:element ref="equation"/>
    <xs:element ref="exemple"/>
    <xs:element ref="figure"/>
    <xs:element ref="grencadre"/>
    <xs:element ref="grequation"/>
    <xs:element ref="grexemple"/>
    <xs:element ref="grfigure"/>
    <xs:element ref="grobjet"/>
    <xs:element ref="grtableau"/>
    <xs:element ref="objet"/>
    <xs:element ref="tableau"/>
  </xs:choice>
</xs:group>
```

```
<xs:group name="bloc">
  <xs:choice>
    <xs:group ref="para"/>
    <xs:element ref="para"/>
  </xs:choice>
</xs:group>
```

```
<xs:element name="auteur">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="contribution" minOccurs="0"/>
      <xs:choice minOccurs="0">
        <xs:element ref="nompers"/>
        <xs:element ref="nomorg"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="alias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="affiliation" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="courriel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="siteweb" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="traitementparticulier"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:attributeGroup name="traitementparticulier">
  <xs:attribute name="traitementparticulier" fixed="oui"/>
</xs:attributeGroup>
```

## Persée

### Modifications évaluées

- (2) Modification du modèle de données des éléments « source » et « contribution » afin de permettre la représentation fine des ayants droits (et la nature de leur responsabilité) associés aux articles ou à des portions de ceux-ci

```
<xs:element name="contribution">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attribute name="typecontrib" type="marc:coderelationtype"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:simpleType name="coderelationtype">
  <xs:restriction base="xs:token">
    <!-- Acteur -->
    <xs:enumeration value="act"/>
    <!-- Adaptateur -->
    <xs:enumeration value="adp"/>
    <!-- Auteur de postface, achevé d'imprimer, etc. -->
    <xs:enumeration value="aft"/>
    <!-- [Dessinateur d'animation] -->
    <xs:enumeration value="anm"/>
    <!-- Annotateur -->
    <xs:enumeration value="ann"/>
    <!-- Antécédent bibliographique -->
    <xs:enumeration value="ant"/>
    <!-- Candidat -->
    <xs:enumeration value="app"/>
    <!-- Auteur mentionné dans une citation ou des extraits de textes -->
    <xs:enumeration value="aqt"/>
    <!-- Architecte -->
    <xs:enumeration value="arc"/>
    <!-- Arrangeur -->
    <xs:enumeration value="arr"/>
    <!-- Artiste -->
    <xs:enumeration value="art"/>
    <!-- Cessionnaire -->
    <xs:enumeration value="asg"/>
    <!-- Nom associé -->
    <xs:enumeration value="asn"/>
    <!-- Nom attribué -->
    <xs:enumeration value="att"/>
    <!-- Commissaire-priseur -->
    <xs:enumeration value="auc"/>
    <!-- Auteur du dialogue -->
    <xs:enumeration value="aud"/>
    <!-- Auteur de l'introduction, etc. -->
    <xs:enumeration value="aui"/>
```

```
<!-- Auteur d'un scénario, etc. -->
<xs:enumeration value="aus"/>
<!-- Auteur -->
<xs:enumeration value="aut"/>
<!-- Concepteur de reliures -->
<xs:enumeration value="bdd"/>
<!-- Concepteur de jaquettes -->
<xs:enumeration value="bjd"/>
<!-- Concepteur de livres -->
<xs:enumeration value="bkd"/>
<!-- Producteur de livres -->
<xs:enumeration value="bkp"/>
<!-- Relieur -->
<xs:enumeration value="bnd"/>
<!-- Concepteur d'ex-libris -->
<xs:enumeration value="bpd"/>
<!-- Libraire -->
<xs:enumeration value="bsl"/>
<!-- Concepteur -->
<xs:enumeration value="ccp"/>
<!-- Chorégraphe -->
<xs:enumeration value="chr"/>
<!-- Collaborateur -->
<xs:enumeration value="clb"/>
<!-- Client -->
<xs:enumeration value="cli"/>
<!-- Calligraphe -->
<xs:enumeration value="cll"/>
<!-- Responsable de la collotypie -->
<xs:enumeration value="clt"/>
<!-- Commentateur -->
<xs:enumeration value="cmm"/>
<!-- Compositeur -->
<xs:enumeration value="cmp"/>
<!-- Compositeur (Imprimerie) -->
<xs:enumeration value="cmt"/>
<!-- [Cinéaste] -->
<xs:enumeration value="cng"/>
<!-- Chef d'orchestre -->
<xs:enumeration value="cnd"/>
<!-- Censeur -->
<xs:enumeration value="cns"/>
<!-- Contestant-intimé -->
<xs:enumeration value="coe"/>
<!-- Collectionneur -->
<xs:enumeration value="col"/>
<!-- Compilateur -->
<xs:enumeration value="com"/>
<!-- Contestant -->
<xs:enumeration value="cos"/>
```

```
<!-- Contestant-appelant -->
<xs:enumeration value="cot"/>
<!-- [Concepteur de pages couvertures] -->
<xs:enumeration value="cov"/>
<!-- Demandeur du droit d'auteur -->
<xs:enumeration value="cpc"/>
<!-- Plaignant-intimé -->
<xs:enumeration value="cpe"/>
<!-- Titulaire du droit d'auteur -->
<xs:enumeration value="cph"/>
<!-- Plaignant -->
<xs:enumeration value="cpl"/>
<!-- Plaignant-appelant -->
<xs:enumeration value="cpt"/>
<!-- Créateur -->
<xs:enumeration value="cre"/>
<!-- Correspondant -->
<xs:enumeration value="crp"/>
<!-- Réviseur -->
<xs:enumeration value="crr"/>
<!-- Expert conseil -->
<xs:enumeration value="csl"/>
<!-- Consultant d'un projet -->
<xs:enumeration value="csp"/>
<!-- Costumier -->
<xs:enumeration value="cst"/>
<!-- Collaborateur -->
<xs:enumeration value="ctb"/>
<!-- Contesté-intimé -->
<xs:enumeration value="cte"/>
<!-- Cartographe -->
<xs:enumeration value="ctg"/>
<!-- Contractant -->
<xs:enumeration value="ctr"/>
<!-- Contesté -->
<xs:enumeration value="cts"/>
<!-- Contesté-appelant -->
<xs:enumeration value="ctt"/>
<!-- Conservateur d'exposition -->
<xs:enumeration value="cur"/>
<!-- Commentateur d'un texte écrit -->
<xs:enumeration value="cwt"/>
<!-- Défendeur -->
<xs:enumeration value="dfd"/>
<!-- Défendeur-intimé -->
<xs:enumeration value="dfe"/>
<!-- Défendeur-appelant -->
<xs:enumeration value="dft"/>
<!-- Responsable de l'attribution des grades -->
<xs:enumeration value="dgg"/>
```

```
<!-- Doctorant -->
<xs:enumeration value="dis"/>
<!-- Dessinateur -->
<xs:enumeration value="dln"/>
<!-- Danseur -->
<xs:enumeration value="dnc"/>
<!-- Donateur -->
<xs:enumeration value="dnr"/>
<!-- Personne illustrée -->
<xs:enumeration value="dpc"/>
<!-- Déposant -->
<xs:enumeration value="dpt"/>
<!-- Dessinateur -->
<xs:enumeration value="drm"/>
<!-- Directeur -->
<xs:enumeration value="drt"/>
<!-- Designer -->
<xs:enumeration value="dsr"/>
<!-- Distributeur -->
<xs:enumeration value="dst"/>
<!-- Dédicataire -->
<xs:enumeration value="dte"/>
<!-- Dédicateur -->
<xs:enumeration value="dto"/>
<!-- Auteur douteux -->
<xs:enumeration value="dub"/>
<!-- Éditeur intellectuel -->
<xs:enumeration value="edt"/>
<!-- Graveur -->
<xs:enumeration value="egr"/>
<!-- Galvanotypeur -->
<xs:enumeration value="elt"/>
<!-- Ingénieur -->
<xs:enumeration value="eng"/>
<!-- Aquafortiste -->
<xs:enumeration value="etr"/>
<!-- Expert -->
<xs:enumeration value="exp"/>
<!-- Copiste -->
<xs:enumeration value="fac"/>
<!-- Monteur de film -->
<xs:enumeration value="flm"/>
<!-- Ancien propriétaire -->
<xs:enumeration value="fmo"/>
<!-- [Partie de la première part] -->
<xs:enumeration value="fpy"/>
<!-- Bailleur de fonds/Commanditaire -->
<xs:enumeration value="fnd"/>
<!-- Faussaire -->
<xs:enumeration value="frg"/>
```

```
<!-- Personne honorée -->
<xs:enumeration value="hnr"/>
<!-- Hôte -->
<xs:enumeration value="hst"/>
<!-- Illustrateur -->
<xs:enumeration value="ill"/>
<!-- Enlumineur -->
<xs:enumeration value="ilu"/>
<!-- Présentateur -->
<xs:enumeration value="ins"/>
<!-- Inventeur -->
<xs:enumeration value="inv"/>
<!-- Instrumentiste -->
<xs:enumeration value="itr"/>
<!-- Personne interrogée -->
<xs:enumeration value="ive"/>
<!-- Interviewer -->
<xs:enumeration value="ivr"/>
<!-- Librettiste -->
<xs:enumeration value="lbt"/>
<!-- Partie adverse-intimé -->
<xs:enumeration value="lee"/>
<!-- Partie adverse -->
<xs:enumeration value="lel"/>
<!-- Prêteur -->
<xs:enumeration value="len"/>
<!-- Partie adverse-appelant -->
<xs:enumeration value="let"/>
<!-- [Concepteur d'éclairage] -->
<xs:enumeration value="lgd"/>
<!-- Requéran-intimé -->
<xs:enumeration value="lie"/>
<!-- Requéran -->
<xs:enumeration value="lil"/>
<!-- Requéran-appelant -->
<xs:enumeration value="lit"/>
<!-- Architecte-paysagiste -->
<xs:enumeration value="lsa"/>
<!-- Preneur de licence -->
<xs:enumeration value="lse"/>
<!-- Donneur de licence -->
<xs:enumeration value="lso"/>
<!-- Lithographe -->
<xs:enumeration value="ltg"/>
<!-- Parolier -->
<xs:enumeration value="lyr"/>
<!-- [Fabricant] -->
<xs:enumeration value="mfr"/>
<!-- Agent de liaison sur les métadonnées -->
<xs:enumeration value="mdc"/>
```



```
<!-- Animateur de débat -->
<xs:enumeration value="mod"/>
<!-- Moniteur/Contractant -->
<xs:enumeration value="mon"/>
<!-- [Markup editor] -->
<xs:enumeration value="mrk"/>
<!-- Graveur sur métal -->
<xs:enumeration value="mte"/>
<!-- Musicien -->
<xs:enumeration value="mus"/>
<!-- Narrateur -->
<xs:enumeration value="nrt"/>
<!-- Opposant -->
<xs:enumeration value="opn"/>
<!-- Instigateur -->
<xs:enumeration value="org"/>
<!-- Organisateur de réunion -->
<xs:enumeration value="orm"/>
<!-- Autre -->
<xs:enumeration value="oth"/>
<!-- Propriétaire -->
<xs:enumeration value="own"/>
<!-- Protecteur -->
<xs:enumeration value="pat"/>
<!-- Directeur de la publication -->
<xs:enumeration value="pbd"/>
<!-- Éditeur -->
<xs:enumeration value="pbl"/>
<!-- Correcteur -->
<xs:enumeration value="pfr"/>
<!-- Photographe -->
<xs:enumeration value="pht"/>
<!-- Clicheur -->
<xs:enumeration value="plt"/>
<!-- Imprimeur de planches -->
<xs:enumeration value="pop"/>
<!-- Papetier -->
<xs:enumeration value="ppm"/>
<!--[Marionnettiste] -->
<xs:enumeration value="ppt"/>
<!-- Agent de liaison du processus -->
<xs:enumeration value="prc"/>
<!-- Personnel de la réalisation -->
<xs:enumeration value="prd"/>
<!-- Interprète -->
<xs:enumeration value="prf"/>
<!-- Programmeur -->
<xs:enumeration value="prg"/>
<!-- [Graveur] -->
<xs:enumeration value="prm"/>
```

```
<!-- Producteur -->
<xs:enumeration value="pro"/>
<!-- Imprimeur -->
<xs:enumeration value="prt"/>
<!-- Demandeur de brevet -->
<xs:enumeration value="pta"/>
<!-- Demandeur-intimé -->
<xs:enumeration value="pte"/>
<!-- Demandeur -->
<xs:enumeration value="ptf"/>
<!-- Titulaire de brevet -->
<xs:enumeration value="pth"/>
<!-- Demandeur-appelant -->
<xs:enumeration value="ptt"/>
<!-- Marqueur de rubriques -->
<xs:enumeration value="rbr"/>
<!-- Ingénieur du son -->
<xs:enumeration value="rce"/>
<!-- Destinataire -->
<xs:enumeration value="rcp"/>
<!-- Rédacteur -->
<xs:enumeration value="red"/>
<!-- Perspectiviste -->
<xs:enumeration value="ren"/>
<!-- Chercheur -->
<xs:enumeration value="res"/>
<!-- Critique -->
<xs:enumeration value="rev"/>
<!-- Informateur de radio et de télévision -->
<xs:enumeration value="rpt"/>
<!-- Partie responsable -->
<xs:enumeration value="rpy"/>
<!-- Répondant-intimé -->
<xs:enumeration value="rse"/>
<!-- (Restager) -->
<xs:enumeration value="rsg"/>
<!-- Répondant -->
<xs:enumeration value="rsp"/>
<!-- Répondant-appelant -->
<xs:enumeration value="rst"/>
<!-- Chef d'équipe de chercheur -->
<xs:enumeration value="rth"/>
<!-- Membre d'équipe de chercheur -->
<xs:enumeration value="rtm"/>
<!-- Conseiller scientifique -->
<xs:enumeration value="sad"/>
<!-- Scénariste -->
<xs:enumeration value="sce"/>
<!-- Sculpteur -->
<xs:enumeration value="scl"/>
```

```
<!-- Scribe -->
<xs:enumeration value="scr"/>
<!-- Secrétaire -->
<xs:enumeration value="sec"/>
<!-- Signataire -->
<xs:enumeration value="sgn"/>
<!-- Chanteur -->
<xs:enumeration value="sng"/>
<!-- Intervenant -->
<xs:enumeration value="spk"/>
<!-- Commanditaire -->
<xs:enumeration value="spn"/>
<!-- [Partie de seconde part] -->
<xs:enumeration value="spy"/>
<!-- Arpenteur -->
<xs:enumeration value="srv"/>
<!-- [Décorateur] -->
<xs:enumeration value="std"/>
<!-- Conteur -->
<xs:enumeration value="stl"/>
<!-- Organisme de normalisation -->
<xs:enumeration value="stn"/>
<!-- Stéréotypeur -->
<xs:enumeration value="str"/>
<!-- [Enseignant] -->
<xs:enumeration value="tch"/>
<!-- Directeur de thèse -->
<xs:enumeration value="ths"/>
<!-- Transcripateur -->
<xs:enumeration value="trc"/>
<!-- Traducteur -->
<xs:enumeration value="trl"/>
<!-- Concepteur de caractères -->
<xs:enumeration value="tyd"/>
<!-- Typographe -->
<xs:enumeration value="tyg"/>
<!-- [Vidéaste] -->
<xs:enumeration value="vdg"/>
<!-- Artiste vocale -->
<xs:enumeration value="voc"/>
<!-- Auteur du matériel d'appoint -->
<xs:enumeration value="wam"/>
<!-- Xylographe -->
<xs:enumeration value="wdc"/>
<!-- Graveur sur bois -->
<xs:enumeration value="wde"/>
<!-- Témoin -->
<xs:enumeration value="wit"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:element name="source" type="refbibliotype"/>
```

```
<xs:complexType name="refbibliotype" mixed="true">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:group ref="refbiblio" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="typerefbiblio">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
        <xs:enumeration value="archives"/>
        <xs:enumeration value="audio"/>
        <xs:enumeration value="autre"/>
        <xs:enumeration value="image"/>
        <xs:enumeration value="litterature"/>
        <xs:enumeration value="multimedia"/>
        <xs:enumeration value="recherche"/>
        <xs:enumeration value="spectacle"/>
        <xs:enumeration value="video"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attributeGroup ref="idopt"/>
</xs:complexType>
```

```
<xs:group name="refbiblio">
  <xs:choice>
    <xs:group ref="texte"/>
    <xs:element ref="annee"/>
    <xs:element ref="auteur"/>
    <xs:element ref="duree"/>
    <xs:element ref="editeur"/>
    <xs:element ref="nbpage"/>
    <xs:element ref="nbvol"/>
    <xs:element ref="nocoll"/>
    <xs:element ref="noedition"/>
    <xs:element ref="nonumero"/>
    <xs:element ref="noserie"/>
    <xs:element ref="pagination"/>
    <xs:element ref="publieu"/>
    <xs:element ref="titre"/>
    <xs:element ref="titrecoll"/>
    <xs:element ref="volume"/>
  </xs:choice>
</xs:group>
```

```
<xs:attributeGroup name="idopt">
  <xs:attribute name="id" type="xs:ID"/>
</xs:attributeGroup>
```

- **(3)** Modification du modèle de contenu de l'élément « auteur » afin d'y ajouter un élément « alias » qui puisse gérer les différentes formes du nom d'un même auteur

```

<xs:element name="auteur">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="contribution" minOccurs="0"/>
      <xs:choice minOccurs="0">
        <xs:element ref="nompers"/>
        <xs:element ref="nomorg"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="alias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="affiliation" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="courriel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="siteweb" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="traitementparticulier"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="alias">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:choice minOccurs="0">
      <xs:group ref="nompers"/>
      <xs:group ref="texte" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
    <xs:attributeGroup ref="idrefopt"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:group name="nompers">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="prefixe" minOccurs="0"/>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="prenom"/>
        <xs:element ref="autresprenom" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nomfamille" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="autresprenom" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nomfamille"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:element ref="suffixe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

```

- **(3)** Gestion des pseudonymes, généralement composés d'une seule chaîne de caractères

```

<xs:group name="nompers">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="prefixe" minOccurs="0"/>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="prenom"/>
        <xs:element ref="autreprenom" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nomfamille" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="autreprenom" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nomfamille"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:element ref="suffixe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

```

- **(4)** Modification du modèle de données afin que l'élément « page » soit placé dans la structure même de l'article, entre les éléments « texte » et « alinea »

```

<xs:element name="texte">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="segment" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="page" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="typetexte">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="libre"/>
          <xs:enumeration value="roc"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="page">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:choice>
      <xs:element ref="segment" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:choice>
</xs:sequence>
<xs:attributeGroup ref="id"/>
<xs:attributeGroup ref="dimxyz"/>
<xs:attributeGroup ref="resol"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="renvoi">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attributeGroup ref="idref"/>
    <xs:attribute name="typeref" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="annexe"/>
          <xs:enumeration value="encadre"/>
          <xs:enumeration value="equation"/>
          <xs:enumeration value="exemple"/>
          <xs:enumeration value="figure"/>
          <xs:enumeration value="grencadre"/>
          <xs:enumeration value="grequation"/>
          <xs:enumeration value="grexemple"/>
          <xs:enumeration value="grfigure"/>
          <xs:enumeration value="grobjet"/>
          <xs:enumeration value="grtableau"/>
          <xs:enumeration value="note"/>
          <xs:enumeration value="noteenc"/>
          <xs:enumeration value="noteeq"/>
          <xs:enumeration value="noteex"/>
          <xs:enumeration value="notefig"/>
          <xs:enumeration value="noteobj"/>
          <xs:enumeration value="notetabl"/>
          <xs:enumeration value="objet"/>
          <xs:enumeration value="page"/>
          <xs:enumeration value="para"/>
          <xs:enumeration value="refbiblio"/>
          <xs:enumeration value="section"/>
          <xs:enumeration value="tableau"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:group name="texte">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="caracunicode"/>
    <xs:element ref="exposant"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

```

```

<xs:element ref="indice"/>
<xs:element ref="liensimple"/>
<xs:element ref="marquage"/>
<xs:element ref="marquagepage"/>
<xs:element ref="objetmedia"/>
<xs:element ref="renvoi"/>
</xs:choice>
</xs:group>

```

- **(5), (6), (33)** Gestion adéquate (localisation, résolution) des ayants droits (auteur), pour les blocs textuels et les illustrations (figure, tableau, encadré) au niveau du traitement minimal, et donc de l'utilisation de l'élément « texte », comme enfant de « corps »

```

<xs:element name="texte">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="segment" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="page" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="typetexte">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="libre"/>
          <xs:enumeration value="roc"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="page">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="segment" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="dimxyz"/>
    <xs:attributeGroup ref="resol"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

<xs:element name="segment">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="source" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="idrefopt"/>
    <xs:attributeGroup ref="coordxyz"/>
    <xs:attributeGroup ref="dimxyz"/>
    <xs:attributeGroup ref="resol"/>
    <xs:attribute name="typesegment">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="annexe"/>
          <xs:enumeration value="auteur"/>
          <xs:enumeration value="autre"/>
          <xs:enumeration value="biblio"/>
          <xs:enumeration value="bloccitation"/>
          <xs:enumeration value="conclusion"/>
          <xs:enumeration value="dedicace"/>
          <xs:enumeration value="donnee"/>
          <xs:enumeration value="encadre"/>
          <xs:enumeration value="figure"/>
          <xs:enumeration value="grtitre"/>
          <xs:enumeration value="index"/>
          <xs:enumeration value="introduction"/>
          <xs:enumeration value="merci"/>
          <xs:enumeration value="motcle"/>
          <xs:enumeration value="note"/>
          <xs:enumeration value="notebio"/>
          <xs:enumeration value="noteedito"/>
          <xs:enumeration value="resume"/>
          <xs:enumeration value="tableau"/>
          <xs:enumeration value="titre1"/>
          <xs:enumeration value="titre2"/>
          <xs:enumeration value="titre3"/>
          <xs:enumeration value="titre4"/>
          <xs:enumeration value="titre5"/>
          <xs:enumeration value="titre6"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attributeGroup name="idrefopt">

```

```
<xs:attributeGroup ref="idopt"/>
  <xs:attribute name="idref" type="xs:IDREF"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="idopt">
  <xs:attribute name="id" type="xs:ID"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="coordxyz">
  <xs:attribute name="coordx" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="coordy" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="coordz" type="coorddimtype"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="dimxyz">
  <xs:attribute name="dimx" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="dimy" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="dimz" type="coorddimtype"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:simpleType name="coorddimtype">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:pattern value="\d{1,}(\.\d{1,2})?(cmlemlexlinlmmlpclptlpx)?"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="resoltype">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:pattern value="\d{1,}(\.\d{1,2})?((dlllplpx)p(cmlilmmmlp))?"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:element name="source" type="refbibliotype"/>
```

```
<xs:complexType name="refbibliotype" mixed="true">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:group ref="refbiblio" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="typerefbiblio">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
        <xs:enumeration value="archives"/>
        <xs:enumeration value="audio"/>
        <xs:enumeration value="autre"/>
        <xs:enumeration value="image"/>
        <xs:enumeration value="litterature"/>
        <xs:enumeration value="multimedia"/>
        <xs:enumeration value="recherche"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
```

```

    <xs:enumeration value="spectacle"/>
    <xs:enumeration value="video"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attributeGroup ref="idopt"/>
</xs:complexType>

```

```

<xs:group name="refbiblio">
  <xs:choice>
    <xs:group ref="texte"/>
    <xs:element ref="annee"/>
    <xs:element ref="auteur"/>
    <xs:element ref="duree"/>
    <xs:element ref="editeur"/>
    <xs:element ref="nbpage"/>
    <xs:element ref="nbvol"/>
    <xs:element ref="nocoll"/>
    <xs:element ref="noedition"/>
    <xs:element ref="nonumero"/>
    <xs:element ref="noserie"/>
    <xs:element ref="pagination"/>
    <xs:element ref="publieu"/>
    <xs:element ref="titre"/>
    <xs:element ref="titrecoll"/>
    <xs:element ref="volume"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

```

- **(34)** Modification du modèle de contenu de l'élément « nompers » afin qu'un choix soit possible entre le prénom ou le nom de famille, lorsqu'ils apparaissent seuls

```

<xs:element name="nompers">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="nompers"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:group name="nompers">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="prefixe" minOccurs="0"/>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="prenom"/>
        <xs:element ref="autreprenom" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nomfamille" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:group>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element ref="autresprenom" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nomfamille"/>
</xs:sequence>
</xs:choice>
<xs:element ref="suffixe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:group>

```

## Cens

### Modifications évaluées

- **(7)** Ajout d'un attribut à l'élément « resume », par exemple « typeresume », afin de permettre une distinction claire entre les différents types de résumés (abrégé, condensé, etc.)

```

<xs:element name="resume">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="lang"/>
    <xs:attribute name="typeresume">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="abrege"/>
          <xs:enumeration value="autre"/>
          <xs:enumeration value="chapeau"/>
          <xs:enumeration value="resume"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(35)** Modification du modèle de contenu des éléments « bloccitation » et « epigraphe » afin de permettre l'identification de la (ou des) langue(s) de la citation

```
<xs:element name="bloccitation" type="citationtype"/>
```

```
<xs:element name="epigraphe" type="citationtype"/>
```

```

<xs:complexType name="citationtype">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="source" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="lang" type="listelangtype"/>

```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:simpleType name="listelangtype">
  <xs:restriction>
    <xs:simpleType>
      <xs:list itemType="lang:iso639type"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

- (46) Identification sémantique du site web (personnel, wiki, blog, etc.) d'un auteur

```
<xs:element name="auteur">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="contribution" minOccurs="0"/>
      <xs:choice minOccurs="0">
        <xs:element ref="nompers"/>
        <xs:element ref="nomorg"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="alias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="affiliation" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="courriel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="siteweb" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="traitementparticulier"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="siteweb" type="liensimple"/>
```

```
<xs:complexType name="liensimple" mixed="true">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="texteliensimple" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="liensimple"/>
    <xs:group ref="texteliensimple" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:group name="texteliensimple">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="caracunicode"/>
    <xs:element ref="exposant"/>
    <xs:element ref="indice"/>
    <xs:element ref="marquage"/>
    <xs:element ref="marquepage"/>
    <xs:element ref="objetmedia"/>
  </xs:choice>
</xs:group>
```

```

    <xs:element ref="renvoi"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

```

## Cairn, Érudit

### Modification non évaluée

- Ajout des éléments « grtheme », « sstheme » et « ssthemeparal » afin de gérer plus adéquatement les différentes parties qui composent le thème d'un numéro de revue. L'élément « grtheme » sera placé en lieu et place des éléments « theme » et « themeparal » et ces derniers seront placés à l'intérieur du premier, avec les éléments « sstheme » et « ssthemeparal »

```

<xs:element name="numero">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="volume"/>
          <xs:sequence minOccurs="0">
            <xs:element ref="nonnumero" maxOccurs="2"/>
            <xs:element ref="anonumero" minOccurs="0" maxOccurs="2"/>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="nonnumero"/>
        <xs:choice minOccurs="0">
          <xs:element ref="anonumero"/>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="nonnumero"/>
            <xs:element ref="anonumero" minOccurs="0" maxOccurs="2"/>
          </xs:sequence>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:element ref="pub"/>
    <xs:element ref="pubnum"/>
    <xs:element ref="grtheme" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="idisbn" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="grtheme">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="theme"/>
      <xs:element ref="sstheme" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:element ref="themeparal"/>
  <xs:element ref="sstheme" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<xs:element name="sstheme" type="textetype"/>
```

```

<xs:complexType name="textetype" mixed="true">
  <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:complexType>

```

```
<xs:element name="sstheme" type="textelangtype"/>
```

```

<xs:complexType name="textelangtype" mixed="true">
  <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:attributeGroup ref="lang"/>
</xs:complexType>

```

## Cairn

### Modifications évaluées

- **(36)** Gestion des titres de revues qui possèdent une seconde partie de type « sous-titre »

```

<xs:element name="revue">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerev"/>
      <xs:element ref="sstitrerev" minOccurs="0"/>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="titrerevparal"/>
        <xs:element ref="sstitrerevparal" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerevabr" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="grdescripteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="idissn" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="idissnum" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="directeur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="redacteurchef" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<xs:element name="sstitrerev" type="textetype"/>
```

```
<xs:element name="sstitrerevparal" type="textelangtype"/>
```

- **(38)** Identification sémantique des URL et courriels qui ne sont pas actifs, à l'intérieur de l'article

```
<xs:element name="liensimple">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="xlinkclic"/>
    <xs:attribute name="statut" fixed="perime"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

## Érudit

### Modifications non évaluées

- Remplacement du modèle de contenu actuel de l'élément « dedicace » (contenu textuel + éléments « exposant », « indice », « liensimple », « marquage », « objetmedia », « page » et « renvoi ») par l'élément « alinea » répétable

```
<xs:element name="dedicace" type="alineatype"/>
```

```
<xs:complexType name="alineatype">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- Modification du modèle de contenu des éléments « indice » et « exposant » pour un contenu mixte comprenant le groupe d'éléments « texte »

```
<xs:element name="exposant" type="textetraitementspecialtype"/>
```

```
<xs:element name="indice" type="textetraitementspecialtype"/>
```

```
<xs:complexType name="textetraitementspecialtype" mixed="true">
  <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:attributeGroup ref="traitementspecialtype"/>
</xs:complexType>
```



```

<xs:group name="texte">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="caracunicode"/>
    <xs:element ref="exposant"/>
    <xs:element ref="indice"/>
    <xs:element ref="liensimple"/>
    <xs:element ref="marquage"/>
    <xs:element ref="marquepage"/>
    <xs:element ref="objetmedia"/>
    <xs:element ref="renvoi"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « auteur » afin de rendre l'élément « courriel » répétable

```

<xs:element name="auteur">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="contribution" minOccurs="0"/>
      <xs:choice minOccurs="0">
        <xs:element ref="nompers"/>
        <xs:element ref="nomorg"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="alias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="affiliation" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="courriel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="siteweb" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="traitementparticulier"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « courriel » afin de forcer l'utilisation d'un élément « liensimple »

```

<xs:element name="courriel" type="liensimple"/>

```

```

<xs:complexType name="liensimple" mixed="true">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="texteliensimple" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="liensimple"/>
    <xs:group ref="texteliensimple" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:group name="texteliensimple">
  <xs:choice>

```

```

<xs:element ref="caracunicode"/>
<xs:element ref="exposant"/>
<xs:element ref="indice"/>
<xs:element ref="marquage"/>
<xs:element ref="marquepage"/>
<xs:element ref="objetmedia"/>
<xs:element ref="renvoi"/>
</xs:choice>
</xs:group>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « article » afin de permettre une liste de valeurs à l'attribut « lang ». Cette modification implique la création d'un type simple permettant la génération d'une liste de langues

```

<xs:element name="article">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="admin"/>
      <xs:element ref="grlien" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="liminaire"/>
      <xs:element ref="corps"/>
      <xs:element ref="partiesann" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="idproprio" type="xs:NMTOKEN" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="listelangtype" use="required"/>
    <xs:attribute name="typeart" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="article"/>
          <xs:enumeration value="autre"/>
          <xs:enumeration value="compterendu"/>
          <xs:enumeration value="donnee"/>
          <xs:enumeration value="edito"/>
          <xs:enumeration value="entrevue"/>
          <xs:enumeration value="illustration"/>
          <xs:enumeration value="index"/>
          <xs:enumeration value="liminaire"/>
          <xs:enumeration value="note"/>
          <xs:enumeration value="notebiblio"/>
          <xs:enumeration value="notecritique"/>
          <xs:enumeration value="noterech"/>
          <xs:enumeration value="ouvragerecu"/>
          <xs:enumeration value="resume"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="qualtraitement" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="complet"/>

```

```

        <xs:enumeration value="minimal"/>
        <xs:enumeration value="partiel"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="horstheme" type="xs:NMTOKEN" fixed="oui"/>
<xs:attribute name="ordseq" type="xs:positiveInteger"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:simpleType name="listelangtype">
  <xs:restriction>
    <xs:simpleType>
      <xs:list itemType="lang:iso639type"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « listerelation » afin de permettre qu'une même source réfère à plusieurs cibles et inversement

```

<xs:element name="listerelation">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="lresource" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="lrcible" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="type"/>
    <xs:attributeGroup ref="nbcoll"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- Modification au modèle de contenu des éléments « elemliste », « lresource » et « lrcible » afin de permettre l'ajout optionnel d'un attribut « lang »

```
<xs:element name="elemliste" type="elemlistetype"/>
```

```
<xs:element name="lresource" type="elemlistetype"/>
```

```
<xs:element name="lrcible" type="elemlistetype"/>
```

```

<xs:complexType name="elemlistetype">
  <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:attribute name="lang" type="lang:iso639type"/>
</xs:complexType>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « objetmedia » afin de permettre l'ajout du texte correspondant à un élément « audio » ou « video », possibilité qui était déjà présente pour l'élément « image »

```

<xs:element name="objetmedia">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="audio"/>
        <xs:element ref="image"/>
        <xs:element ref="video"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="texte" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="flot" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="bloc"/>
          <xs:enumeration value="ligne"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « numero » afin d'empêcher l'utilisation de l'élément « anonumero » si l'élément « nonumero » n'est pas déjà utilisé

```

<xs:element name="numero">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="volume"/>
          <xs:sequence minOccurs="0">
            <xs:element ref="nonumero" maxOccurs="2"/>
            <xs:element ref="anonumero" minOccurs="0" maxOccurs="2"/>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="nonumero"/>
          <xs:choice minOccurs="0">
            <xs:element ref="anonumero"/>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="nonumero"/>
              <xs:element ref="anonumero" minOccurs="0" maxOccurs="2"/>
            </xs:sequence>
          </xs:choice>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:choice>
<xs:element ref="pub"/>
<xs:element ref="pubnum"/>
<xs:element ref="grtheme" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="idisbn" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « liminaire » afin de permettre l'utilisation des éléments « resume » et « grmotcle » le (ou les) premier(s) d'abord, le (ou les) second(s) ensuite, plutôt qu'en alternance

```

<xs:element name="liminaire">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="erratum" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="grtitre"/>
      <xs:element ref="grauteur" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="notegen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="resume" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="grmotcle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- Modification du modèle de contenu des éléments « biblio » et « divbiblio » afin de permettre la présence de blocs d'information entre les divisions et les références bibliographiques

```

<xs:element name="biblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="refbiblio"/>
            <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="divbiblio"/>
            <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:choice>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="divbiblio"/>
        <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="divbiblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="refbiblio"/>
            <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="subdivbiblio"/>
            <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « admin » afin de rendre optionnel l'élément « infoarticle »

```

<xs:element name="admin">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="infoarticle" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="revue"/>
      <xs:element ref="numero"/>
      <xs:element ref="editeur" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="prod" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="prodnum" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="diffnum" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="histpapier" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="notenum" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="schema"/>
      <xs:element ref="droitsauteur"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```
</xs:element>
```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « infoarticle » afin de forcer l'utilisation d'au moins un élément de son modèle de contenu lorsqu'il est présent

```
<xs:element name="infoarticle">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="idpublic" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="grdescripteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="pagination" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbpage" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbpara" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbmot" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbfig" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbtabl" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="grdescripteur" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="pagination" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbpage" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbpara" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbmot" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbfig" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbtabl" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="pagination"/>
        <xs:element ref="nbpage" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbpara" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbmot" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbfig" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbtabl" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbpage"/>
  <xs:element ref="nbpara" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbmot" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbfig" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbtabl" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbpara"/>
  <xs:element ref="nbmot" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbfig" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbtabl" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbmot"/>
  <xs:element ref="nbfig" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbtabl" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbfig"/>
  <xs:element ref="nbtabl" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>

```



```
<xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbtabl"/>
  <xs:element ref="nbeq" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbeq"/>
  <xs:element ref="nbom" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbom"/>
  <xs:element ref="nbimage" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbimage"/>
  <xs:element ref="nbaudio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbaudio"/>
  <xs:element ref="nbvideo" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbvideo"/>
  <xs:element ref="nbrefbiblio" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
```

```

</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element ref="nbrefbiblio"/>
  <xs:element ref="nbnote" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:element ref="nbnote"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « page » de la façon suivante :
  - Retrait de l'attribut « nopage » qui est remplacé par l'élément « no », enfant de « page », de la même façon que pour les autres éléments où une numérotation est présente
  - Retrait des attributs « xdef » et « ydef » au profit des attributs « dimx » et « dimy » afin d'assurer une certaine uniformité au modèle de données

```

<xs:element name="page">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:choice>
      <xs:element ref="segment" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
  <xs:attributeGroup ref="dimxyz"/>
  <xs:attributeGroup ref="resol"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attributeGroup name="dimxyz">
  <xs:attribute name="dimx" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="dimy" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="dimz" type="coorddimtype"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:simpleType name="coorddimtype">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:pattern value="\d{1,}(\.\d{1,2})?(cm|em|ex|in|mm|pl|pt|px)?"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

- Ajouts des attributs « coordz » et « dimz » à leur groupe d'attributs respectif, soit « coordxy » et « dimxy » et modification du nom desdits groupes pour « coordxyz » et « dimxyz »

```
<xs:attributeGroup name="coordxyz">
  <xs:attribute name="coordx" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="coordy" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="coordz" type="coorddimtype"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="dimxyz">
  <xs:attribute name="dimx" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="dimy" type="coorddimtype"/>
  <xs:attribute name="dimz" type="coorddimtype"/>
</xs:attributeGroup>
```

- Modification du modèle de contenu de l'attribut « typemime » afin d'avoir une parfaite correspondance avec la norme « MIME Media Types », tout en y ajoutant la valeur « image/svg+xml » dont une demande d'ajout a été faite et qui est déjà fréquemment utilisée

```
<xs:attributeGroup name="typemime">
  <xs:attribute name="typemime" type="mime:mediatype"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:simpleType name="mediatype">
  <xs:restriction base="xs:token">
    <xs:enumeration value="application/activemessage"/>
    <xs:enumeration value="application/andrew-inset"/>
    <xs:enumeration value="application/applefile"/>
    <!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
    <xs:enumeration value="application/atom+xml"/>
    <xs:enumeration value="application/atomicmail"/>
    <xs:enumeration value="application/batch-SMTP"/>
    <xs:enumeration value="application/beep+xml"/>
    <xs:enumeration value="application/cals-1840"/>
    <!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
    <xs:enumeration value="application/ccxml+xml"/>
    <xs:enumeration value="application/cnrx+xml"/>
    <xs:enumeration value="application/commonground"/>
    <!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
    <xs:enumeration value="application/conference-info+xml"/>
    <xs:enumeration value="application/cpl+xml"/>
    <!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
    <xs:enumeration value="application/csta+xml"/>
    <!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
    <xs:enumeration value="application/CSTAdat+xml"/>
    <xs:enumeration value="application/cybercash"/>
    <xs:enumeration value="application/dca-fft"/>
    <xs:enumeration value="application/dec-dx"/>
    <!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
    <xs:enumeration value="application/dialog-info+xml"/>
    <xs:enumeration value="application/dicom"/>
    <xs:enumeration value="application/dns"/>
```

```
<xs:enumeration value="application/dvcs"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/ecmascript"/>
<xs:enumeration value="application/EDI-Consent"/>
<xs:enumeration value="application/EDIFACT"/>
<xs:enumeration value="application/EDI-X12"/>
<xs:enumeration value="application/epp+xml"/>
<xs:enumeration value="application/eshop"/>
<xs:enumeration value="application/fits"/>
<xs:enumeration value="application/font-tdpfr"/>
<xs:enumeration value="application/http"/>
<xs:enumeration value="application/hyperstudio"/>
<xs:enumeration value="application/iges"/>
<xs:enumeration value="application/im-iscomposing+xml"/>
<xs:enumeration value="application/index"/>
<xs:enumeration value="application/index.cmd"/>
<xs:enumeration value="application/index.obj"/>
<xs:enumeration value="application/index.response"/>
<xs:enumeration value="application/index.vnd"/>
<xs:enumeration value="application/iotp"/>
<xs:enumeration value="application/ipp"/>
<xs:enumeration value="application/isup"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/javascript"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/kpml-request+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/kpml-response+xml"/>
<xs:enumeration value="application/mac-binhex40"/>
<xs:enumeration value="application/macwriteii"/>
<xs:enumeration value="application/marc"/>
<xs:enumeration value="application/mathematica"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/mbox"/>
<xs:enumeration value="application/mikey"/>
<xs:enumeration value="application/mpeg4-generic"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/mpeg4-iod"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/mpeg4-iod-xmt"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/mp4"/>
<xs:enumeration value="application/msword"/>
<xs:enumeration value="application/news-message-id"/>
<xs:enumeration value="application/news-transmission"/>
<xs:enumeration value="application/ocsp-request"/>
<xs:enumeration value="application/ocsp-response"/>
<xs:enumeration value="application/octet-stream"/>
<xs:enumeration value="application/oda"/>
<xs:enumeration value="application/ogg"/>
```

```
<xs:enumeration value="application/parityfec"/>
<xs:enumeration value="application/pdf"/>
<xs:enumeration value="application/pgp-encrypted"/>
<xs:enumeration value="application/pgp-keys"/>
<xs:enumeration value="application/pgp-signature"/>
<xs:enumeration value="application/pidf+xml"/>
<xs:enumeration value="application/pkcs10"/>
<xs:enumeration value="application/pkcs7-mime"/>
<xs:enumeration value="application/pkcs7-signature"/>
<xs:enumeration value="application/pkix-cert"/>
<xs:enumeration value="application/pkixcmp"/>
<xs:enumeration value="application/pkix-crl"/>
<xs:enumeration value="application/pkix-pkipath"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/pls+xml"/>
<xs:enumeration value="application/postscript"/>
<xs:enumeration value="application/prs.alvestrand.titrax-sheet"/>
<xs:enumeration value="application/prs.cww"/>
<xs:enumeration value="application/prs.nprend"/>
<xs:enumeration value="application/prs.plucker"/>
<xs:enumeration value="application/rdf+xml"/>
<xs:enumeration value="application/qsig"/>
<xs:enumeration value="application/reginfo+xml"/>
<xs:enumeration value="application/remote-printing"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/resource-lists+xml"/>
<xs:enumeration value="application/riscos"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/rls-services+xml"/>
<xs:enumeration value="application/rtf"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/samlassertion+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/samlmetadata+xml"/>
<xs:enumeration value="application/sbml+xml"/>
<xs:enumeration value="application/sdp"/>
<xs:enumeration value="application/set-payment"/>
<xs:enumeration value="application/set-payment-initiation"/>
<xs:enumeration value="application/set-registration"/>
<xs:enumeration value="application/set-registration-initiation"/>
<xs:enumeration value="application/sgml"/>
<xs:enumeration value="application/sgml-open-catalog"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/shf+xml"/>
<xs:enumeration value="application/sieve"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/simple-filter+xml"/>
<xs:enumeration value="application/simple-message-summary"/>
<xs:enumeration value="application/slate"/>
<xs:enumeration value="application/soap+xml"/>
```

```
<xs:enumeration value="application/spirits-event+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/srgs"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/srgs+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/ssml+xml"/>
<xs:enumeration value="application/timestamp-query"/>
<xs:enumeration value="application/timestamp-reply"/>
<xs:enumeration value="application/tve-trigger"/>
<xs:enumeration value="application/vemmi"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.3gpp.pic-bw-large"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.3gpp.pic-bw-small"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.3gpp.pic-bw-var"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.3gpp.sms"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.3M.Post-it-Notes"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.accpac.simply.aso"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.accpac.simply.imp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.acucobol"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.acucorp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.adobe.xfdf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.aether.imp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.amiga.ami"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.anser-web-certificate-issue-initiation"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.anser-web-funds-transfer-initiation"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.audiograph"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.blueice.multipass"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.bmi"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.businessobjects"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.canon-cpdl"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.canon-lips"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.cinderella"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.claymore"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.commerce-battelle"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.commonspace"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.cosmocaller"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.contact.cmsg"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.criticaltools.wbs+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ctc-posml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.cups-postscript"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.cups-raster"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.cups-raw"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.curl"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.cybank"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.data-vision.rdz"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.dna"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.dpgraph"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.dreamfactory"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.dxr"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ecdis-update"/>
```

```
<xs:enumeration value="application/vnd.ecowin.chart"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ecowin.filerequest"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ecowin.fileupdate"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ecowin.series"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ecowin.seriesrequest"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ecowin.seriesupdate"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.enliven"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.epson.esf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.epson.msf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.epson.quickanime"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.epson.salt"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.epson.ssf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ericsson.quickcall"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.eudora.data"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fdf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ffmpeg"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fints"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.FloGraphIt"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.frame-maker"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fsc.weblaunch"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujitsu.oasys"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujitsu.oasys2"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujitsu.oasys3"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujitsu.oasysgp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujitsu.oasysprs"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujixerox.ddd"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujixerox.docuworks"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fujixerox.docuworks.binder"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.fut-misnet"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.genomatix.tuxedo"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.grafeq"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.groove-account"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.groove-help"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.groove-identity-message"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.groove-injector"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.groove-tool-message"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.groove-tool-template"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.groove-vcard"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hbci"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hcl-bireports"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hhe.lesson-player"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hp-HPGL"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hp-hpid"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hp-hps"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hp-PCL"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hp-PCLXL"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.httpphone"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.hzn-3d-crossword"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ibm.afplinedata"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ibm.electronic-media"/>
```

```
<xs:enumeration value="application/vnd.ibm.Minipay"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ibm.modcap"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ibm.rights-management"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ibm.secure-container"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.informix-visionary"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.intercon.formnet"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.intertrust.digibox"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.intertrust.nncp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.intu.qbo"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.intu.qfx"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ipunplugged.rcprofile"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.irepository.package+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.is-xpr"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-directory-service"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-jpnstore-wakeup"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-payment-wakeup"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-registration"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-registration-wakeup"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-setstore-wakeup"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-verification"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.japannet-verification-wakeup"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.jisp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.karbon"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.kchart"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.kformula"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.kivio"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.kontour"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.kpresenter"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.kspread"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kde.kword"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kenameaapp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.kidspiration"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Kinar"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.koan"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.liberty-request+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.llamagraphics.life-balance.desktop"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.llamagraphics.life-
balance.exchange+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.lotus-1-2-3"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.lotus-approach"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.lotus-freelance"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.lotus-notes"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.lotus-organizer"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.lotus-screencam"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.lotus-wordpro"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mcd"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mediastation.cdkey"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.meridian-slideshow"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mfmp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.micrografx.flo"/>
```



```
<xs:enumeration value="application/vnd.micrografx.igx"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mif"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.minisoft-hp3000-save"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mitsubishi.misty-guard.trustweb"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Mobius.DAF"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Mobius.DIS"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Mobius.MBK"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Mobius.MQY"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Mobius.MSL"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Mobius.PLC"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Mobius.TXF"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mophun.application"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mophun.certificate"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.motorola.flexsuite"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.motorola.flexsuite.adsi"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.motorola.flexsuite.fis"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.motorola.flexsuite.gotap"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.motorola.flexsuite.kmr"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.motorola.flexsuite.ttc"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.motorola.flexsuite.wem"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mozilla.xul+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-artgalry"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-asf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.mseq"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-excel"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-sign"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-lrm"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-powerpoint"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-project"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-tnef"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-works"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ms-wpl"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.musician"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.music-niff"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.nervana"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.netfpx"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.noblenet-directory"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.noblenet-sealer"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.noblenet-web"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.nokia.landmark+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.nokia.landmark+wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.nokia.landmarkcollection+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.nokia.radio-preset"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.nokia.radio-presets"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.novadigm.EDM"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.novadigm.EDX"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.novadigm.EXT"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.obn"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.omads-email+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.omads-file+xml"/>
```

```
<xs:enumeration value="application/vnd.omads-folder+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.osa.netdeploy"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.palm"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.paos.xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.pg.format"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.picsel"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.pg.osasli"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.powerbuilder6"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.powerbuilder6-s"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.powerbuilder7"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.powerbuilder75"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.powerbuilder75-s"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.powerbuilder7-s"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.previewsystems.box"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.publishare-delta-tree"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.pvi.ptid1"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.pwg-multiplexed"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.pwg-xhtml-print+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.Quark.QuarkXPress"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.rapid"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.RenLearn.rlprint"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.s3sms"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealed.doc"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealed.eml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealed.mht"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealed.net"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealed.ppt"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealed.xls"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealedmedia.softseal.html"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sealedmedia.softseal.pdf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.seemail"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.shana.informed.formdata"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.shana.informed.formtemplate"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.shana.informed.interchange"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.shana.informed.package"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.smaf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sss-cod"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sss-dtf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sss-ntf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.street-stream"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.sus-calendar"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.svd"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.swiftview-ics"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.syncml.ds.notification"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.syncml+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.triscape.mxs"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.trueapp"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.truedoc"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.ufdl"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uiq.theme"/>
```

```
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.alert"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.alert-wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.bearer-choice"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.bearer-choice-wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.cacheop"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.cacheop-wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.channel"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.channel-wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.list"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.listcmd"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.listcmd-wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.list-wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.uplanet.signal"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.vcx"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.vectorworks"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.vidsoft.vidconference"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.visio"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.visionary"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.vividence.scriptfile"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.vsf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wap.sic"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wap.slc"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wap.wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wap.wmlc"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wap.wmlscriptc"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.webturbo"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wordperfect"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wqd"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wrq-hp3000-labelled"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wt.stf"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wv.csp+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wv.csp+wbxml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.wv.ssp+xml"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.xara"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.xfdl"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.yamaha.hv-dic"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.yamaha.hv-script"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.yamaha.hv-voice"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.yamaha.smaf-audio"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.yamaha.smaf-phrase"/>
<xs:enumeration value="application/vnd.yellowriver-custom-menu"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/voicexml+xml"/>
<xs:enumeration value="application/watcherinfo+xml"/>
<xs:enumeration value="application/whoispp-query"/>
<xs:enumeration value="application/whoispp-response"/>
<xs:enumeration value="application/wita"/>
<xs:enumeration value="application/wordperfect5.1"/>
<xs:enumeration value="application/x400-bp"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
```

```
<xs:enumeration value="application/xcap-att+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/xcap-caps+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/xcap-el+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/xcap-error+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="application/xhtml-voice+xml"/>
<xs:enumeration value="application/xhtml+xml"/>
<xs:enumeration value="application/xml"/>
<xs:enumeration value="application/xml-dtd"/>
<xs:enumeration value="application/xml-external-parsed-entity"/>
<xs:enumeration value="application/xmpp+xml"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="application/xop+xml"/>
<xs:enumeration value="application/zip"/>
<xs:enumeration value="audio/32kadpcm"/>
<xs:enumeration value="audio/3gpp"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="audio/3gpp2"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="audio/ac3"/>
<xs:enumeration value="audio/AMR"/>
<xs:enumeration value="audio/AMR-WB"/>
<xs:enumeration value="audio/basic"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="audio/BV16"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="audio/BV32"/>
<xs:enumeration value="audio/clearmode"/>
<xs:enumeration value="audio/CN"/>
<xs:enumeration value="audio/DAT12"/>
<xs:enumeration value="audio/dsr-es201108"/>
<xs:enumeration value="audio/dsr-es202050"/>
<xs:enumeration value="audio/dsr-es202211"/>
<xs:enumeration value="audio/dsr-es202212"/>
<xs:enumeration value="audio/DVI4"/>
<xs:enumeration value="audio/EVRC"/>
<xs:enumeration value="audio/EVRC0"/>
<xs:enumeration value="audio/EVRC-QCP"/>
<xs:enumeration value="audio/G722"/>
<xs:enumeration value="audio/G.722.1"/>
<xs:enumeration value="audio/G723"/>
<xs:enumeration value="audio/G726-16"/>
<xs:enumeration value="audio/G726-24"/>
<xs:enumeration value="audio/G726-32"/>
<xs:enumeration value="audio/G726-40"/>
<xs:enumeration value="audio/G728"/>
<xs:enumeration value="audio/G729"/>
```

```
<xs:enumeration value="audio/G729D"/>
<xs:enumeration value="audio/G729E"/>
<xs:enumeration value="audio/GSM"/>
<xs:enumeration value="audio/GSM-EFR"/>
<xs:enumeration value="audio/iLBC"/>
<xs:enumeration value="audio/L8"/>
<xs:enumeration value="audio/L16"/>
<xs:enumeration value="audio/L20"/>
<xs:enumeration value="audio/L24"/>
<xs:enumeration value="audio/LPC"/>
<xs:enumeration value="audio/MPA"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="audio/mp4"/>
<xs:enumeration value="audio/MP4A-LATM"/>
<xs:enumeration value="audio/mpa-robust"/>
<xs:enumeration value="audio/mpeg"/>
<xs:enumeration value="audio/mpeg4-generic"/>
<xs:enumeration value="audio/parityfec"/>
<xs:enumeration value="audio/PCMA"/>
<xs:enumeration value="audio/PCMU"/>
<xs:enumeration value="audio/prs.sid"/>
<xs:enumeration value="audio/QCELP"/>
<xs:enumeration value="audio/RED"/>
<xs:enumeration value="audio/SMV"/>
<xs:enumeration value="audio/SMV0"/>
<xs:enumeration value="audio/SMV-QCP"/>
<xs:enumeration value="audio/telephone-event"/>
<xs:enumeration value="audio/tone"/>
<xs:enumeration value="audio/VDVI"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.3gpp.iufp"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.audiokoz"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.cisco.nse"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.cns.anp1"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.cns.inf1"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.digital-winds"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.everad.plj"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.lucent.voice"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.nokia.mobile-xmf"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.nortel.vbk"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.nuera.ecelp4800"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.nuera.ecelp7470"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.nuera.ecelp9600"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.octel.sbc"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.qcelp"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.rhetorex.32kadpcm"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.sealedmedia.softseal.mpeg"/>
<xs:enumeration value="audio/vnd.vmx.cvsd"/>
<xs:enumeration value="image/cgm"/>
<xs:enumeration value="image/fits"/>
<xs:enumeration value="image/g3fax"/>
```

```
<xs:enumeration value="image/gif"/>
<xs:enumeration value="image/ief"/>
<xs:enumeration value="image/jp2"/>
<xs:enumeration value="image/jpeg"/>
<xs:enumeration value="image/jpm"/>
<xs:enumeration value="image/jpx"/>
<xs:enumeration value="image/naplps"/>
<xs:enumeration value="image/png"/>
<xs:enumeration value="image/prs.btif"/>
<xs:enumeration value="image/prs.pti"/>
<!-- n'a pas encore été enregistré officiellement -->
<xs:enumeration value="image/svg+xml"/>
<xs:enumeration value="image/t38"/>
<xs:enumeration value="image/tiff"/>
<xs:enumeration value="image/tiff-fx"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.cns.inf2"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.djvu"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.dwg"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.dxf"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.fastbidsheet"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.fpx"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.fst"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.fujixerox.edmics-mmr"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.fujixerox.edmics-rlc"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.globalgraphics.pgb"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.microsoft.icon"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.mix"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.ms-modi"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.net-fpx"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.sealed.png"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.sealedmedia.softseal.gif"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.sealedmedia.softseal.jpg"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.svf"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.wap.wbmp"/>
<xs:enumeration value="image/vnd.xiff"/>
<xs:enumeration value="message/CPIM"/>
<xs:enumeration value="message/delivery-status"/>
<xs:enumeration value="message/disposition-notification"/>
<xs:enumeration value="message/external-body"/>
<xs:enumeration value="message/http"/>
<xs:enumeration value="message/news"/>
<xs:enumeration value="message/partial"/>
<xs:enumeration value="message/rfc822"/>
<xs:enumeration value="message/s-http"/>
<xs:enumeration value="message/sip"/>
<xs:enumeration value="message/sipfrag"/>
<xs:enumeration value="message/tracking-status"/>
<xs:enumeration value="model/iges"/>
<xs:enumeration value="model/mesh"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.dwf"/>
```

```
<xs:enumeration value="model/vnd.flatland.3dml"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.gdl"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.gs-gdl"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.gtw"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.mts"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.parasolid.transmit.binary"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.parasolid.transmit.text"/>
<xs:enumeration value="model/vnd.vtu"/>
<xs:enumeration value="model/vrml"/>
<xs:enumeration value="multipart/alternative"/>
<xs:enumeration value="multipart/appledouble"/>
<xs:enumeration value="multipart/byteranges"/>
<xs:enumeration value="multipart/digest"/>
<xs:enumeration value="multipart/encrypted"/>
<xs:enumeration value="multipart/form-data"/>
<xs:enumeration value="multipart/header-set"/>
<xs:enumeration value="multipart/mixed"/>
<xs:enumeration value="multipart/parallel"/>
<xs:enumeration value="multipart/related"/>
<xs:enumeration value="multipart/report"/>
<xs:enumeration value="multipart/signed"/>
<xs:enumeration value="multipart/voice-message"/>
<xs:enumeration value="text/calendar"/>
<xs:enumeration value="text/css"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="text/csv"/>
<xs:enumeration value="text/directory"/>
<xs:enumeration value="text/dns"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="text/ecmascript"/>
<xs:enumeration value="text/enriched"/>
<xs:enumeration value="text/html"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="text/javascript"/>
<xs:enumeration value="text/parityfec"/>
<xs:enumeration value="text/plain"/>
<xs:enumeration value="text/prs.fallenstein.rst"/>
<xs:enumeration value="text/prs.lines.tag"/>
<xs:enumeration value="text/rfc822-headers"/>
<xs:enumeration value="text/richtext"/>
<xs:enumeration value="text/rtf"/>
<xs:enumeration value="text/sgml"/>
<xs:enumeration value="text/t140"/>
<xs:enumeration value="text/tab-separated-values"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="text/troff"/>
<xs:enumeration value="text/uri-list"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.abc"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.curl"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.DMClientScript"/>
```

```
<xs:enumeration value="text/vnd.fly"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.fmi.flexstor"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.in3d.3dml"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.in3d.spot"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.IPTC.NewsML"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.IPTC.NITF"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.latex-z"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.motorola.reflex"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.ms-mediapackage"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.net2phone.commcenter.command"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.sun.j2me.app-descriptor"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.wap.si"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.wap.sl"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.wap.wml"/>
<xs:enumeration value="text/vnd.wap.wmlscript"/>
<xs:enumeration value="text/xml"/>
<xs:enumeration value="text/xml-external-parsed-entity"/>
<xs:enumeration value="video/3gpp"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="video/3gpp2"/>
<xs:enumeration value="video/BMPEG"/>
<xs:enumeration value="video/BT656"/>
<xs:enumeration value="video/CelB"/>
<xs:enumeration value="video/DV"/>
<xs:enumeration value="video/H261"/>
<xs:enumeration value="video/H263"/>
<xs:enumeration value="video/H263-1998"/>
<xs:enumeration value="video/H263-2000"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="video/H264"/>
<xs:enumeration value="video/JPEG"/>
<xs:enumeration value="video/MJ2"/>
<xs:enumeration value="video/MP1S"/>
<xs:enumeration value="video/MP2P"/>
<xs:enumeration value="video/MP2T"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<xs:enumeration value="video/mp4"/>
<xs:enumeration value="video/MP4V-ES"/>
<xs:enumeration value="video/MPV"/>
<xs:enumeration value="video/mpeg"/>
<xs:enumeration value="video/mpeg4-generic"/>
<xs:enumeration value="video/nv"/>
<xs:enumeration value="video/parityfec"/>
<xs:enumeration value="video/pointer"/>
<xs:enumeration value="video/quicktime"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<xs:enumeration value="video/raw"/>
<xs:enumeration value="video/SMPTE292M"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.fvt"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.motorola.video"/>
```



```

<xs:enumeration value="video/vnd.motorola.videop"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.mpegurl"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.nokia.interleaved-multimedia"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.objectvideo"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.sealed.mpeg1"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.sealed.mpeg4"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.sealed.swf"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.sealedmedia.softseal.mov"/>
<xs:enumeration value="video/vnd.vivo"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

- Modification du modèle de contenu de l'élément « droitsauteur » afin d'y ajouter les éléments « caracunicode », « exposant », « indice », « liensimple », « marquage », « marquepage », « objetmedia » et « renvoi »

```

<xs:element name="droitsauteur">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:group ref="texte"/>
      <xs:element ref="nomorg"/>
      <xs:element ref="nompers"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:group name="texte">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="caracunicode"/>
    <xs:element ref="exposant"/>
    <xs:element ref="indice"/>
    <xs:element ref="liensimple"/>
    <xs:element ref="marquage"/>
    <xs:element ref="marquepage"/>
    <xs:element ref="objetmedia"/>
    <xs:element ref="renvoi"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

```

- Modification du modèle de contenu de l'attribut « lang » afin d'avoir une parfaite correspondance avec la norme « ISO 639 »

```

<xs:attributeGroup name="lang">
  <xs:attribute name="lang" type="lang:iso639type" use="required"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:simpleType name="iso639type">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <!-- afar -->

```

```
<xs:enumeration value="aa"/>
<!-- afar -->
<xs:enumeration value="aar"/>
<!-- abkhaze -->
<xs:enumeration value="ab"/>
<!-- abkhaze -->
<xs:enumeration value="abk"/>
<!-- aceh -->
<xs:enumeration value="ace"/>
<!-- acoli -->
<xs:enumeration value="ach"/>
<!-- adangme -->
<xs:enumeration value="ada"/>
<!-- adyghé -->
<xs:enumeration value="ady"/>
<!-- avestique -->
<xs:enumeration value="ae"/>
<!-- afrikaans -->
<xs:enumeration value="af"/>
<!-- afro-asiatiques, autres langues -->
<xs:enumeration value="afa"/>
<!-- afrihili -->
<xs:enumeration value="afh"/>
<!-- afrikaans -->
<xs:enumeration value="afr"/>
<!-- ajout effectué le 7 septembre 2005 -->
<!-- aïnou -->
<xs:enumeration value="ain"/>
<!-- akan -->
<xs:enumeration value="ak"/>
<!-- akan -->
<xs:enumeration value="aka"/>
<!-- akkadien -->
<xs:enumeration value="akk"/>
<!-- albanais -->
<xs:enumeration value="alb"/>
<!-- aléoute -->
<xs:enumeration value="ale"/>
<!-- algonquines, langues -->
<xs:enumeration value="alg"/>
<!-- ajout effectué le 7 juillet 2005 -->
<!-- altaï du Sud -->
<xs:enumeration value="alt"/>
<!-- amharique -->
<xs:enumeration value="am"/>
<!-- amharique -->
<xs:enumeration value="amh"/>
<!-- aragonais -->
<xs:enumeration value="an"/>
<!-- anglo-saxon (ca.450-1100) -->
```

```
<xs:enumeration value="ang"/>
<!-- apache -->
<xs:enumeration value="apa"/>
<!-- arabe -->
<xs:enumeration value="ar"/>
<!-- arabe -->
<xs:enumeration value="ara"/>
<!-- araméen -->
<xs:enumeration value="arc"/>
<!-- aragonais -->
<xs:enumeration value="arg"/>
<!-- arménien -->
<xs:enumeration value="arm"/>
<!-- araucan -->
<xs:enumeration value="arn"/>
<!-- arapaho -->
<xs:enumeration value="arp"/>
<!-- artificielles, autres langues -->
<xs:enumeration value="art"/>
<!-- arawak -->
<xs:enumeration value="arw"/>
<!-- assamais -->
<xs:enumeration value="as"/>
<!-- assamais -->
<xs:enumeration value="asm"/>
<!-- asturien; bable -->
<xs:enumeration value="ast"/>
<!-- athapascanes, langues -->
<xs:enumeration value="ath"/>
<!-- australiennes, langues -->
<xs:enumeration value="aus"/>
<!-- avar -->
<xs:enumeration value="av"/>
<!-- avar -->
<xs:enumeration value="ava"/>
<!-- avestique -->
<xs:enumeration value="ave"/>
<!-- awadhi -->
<xs:enumeration value="awa"/>
<!-- aymara -->
<xs:enumeration value="ay"/>
<!-- aymara -->
<xs:enumeration value="aym"/>
<!-- azéri -->
<xs:enumeration value="az"/>
<!-- azéri -->
<xs:enumeration value="aze"/>
<!-- bachkir -->
<xs:enumeration value="ba"/>
<!-- banda -->
```

```
<xs:enumeration value="bad"/>
<!-- bamiléks, langues -->
<xs:enumeration value="bai"/>
<!-- bachkir -->
<xs:enumeration value="bak"/>
<!-- baloutchi -->
<xs:enumeration value="bal"/>
<!-- bambara -->
<xs:enumeration value="bam"/>
<!-- balinais -->
<xs:enumeration value="ban"/>
<!-- basque -->
<xs:enumeration value="baq"/>
<!-- basa -->
<xs:enumeration value="bas"/>
<!-- baltiques, autres langues -->
<xs:enumeration value="bat"/>
<!-- biélorusse -->
<xs:enumeration value="be"/>
<!-- bedja -->
<xs:enumeration value="bej"/>
<!-- biélorusse -->
<xs:enumeration value="bel"/>
<!-- bemba -->
<xs:enumeration value="bem"/>
<!-- bengali -->
<xs:enumeration value="ben"/>
<!-- berbères, autres langues -->
<xs:enumeration value="ber"/>
<!-- bulgare -->
<xs:enumeration value="bg"/>
<!-- bihari -->
<xs:enumeration value="bh"/>
<!-- bhojpuri -->
<xs:enumeration value="bho"/>
<!-- bichlamar -->
<xs:enumeration value="bi"/>
<!-- bihari -->
<xs:enumeration value="bih"/>
<!-- bikol -->
<xs:enumeration value="bik"/>
<!-- bini -->
<xs:enumeration value="bin"/>
<!-- bichlamar -->
<xs:enumeration value="bis"/>
<!-- blackfoot -->
<xs:enumeration value="bla"/>
<!-- bambara -->
<xs:enumeration value="bm"/>
<!-- bengali -->
```

```
<xs:enumeration value="bn"/>
<!-- bantoues, autres langues -->
<xs:enumeration value="bnt"/>
<!-- tibétain -->
<xs:enumeration value="bo"/>
<!-- tibétain -->
<xs:enumeration value="bod"/>
<!-- bosniaque -->
<xs:enumeration value="bos"/>
<!-- breton -->
<xs:enumeration value="br"/>
<!-- braj -->
<xs:enumeration value="bra"/>
<!-- breton -->
<xs:enumeration value="bre"/>
<!-- bosniaque -->
<xs:enumeration value="bs"/>
<!-- batak (Indonésie) -->
<xs:enumeration value="btk"/>
<!-- bouriate -->
<xs:enumeration value="bua"/>
<!-- bugi -->
<xs:enumeration value="bug"/>
<!-- bulgare -->
<xs:enumeration value="bul"/>
<!-- birman -->
<xs:enumeration value="bur"/>
<!-- bilen; blin -->
<xs:enumeration value="byn"/>
<!-- catalan; valencien -->
<xs:enumeration value="ca"/>
<!-- caddo -->
<xs:enumeration value="cad"/>
<!-- indiennes d'Amérique
centrale, autres langues -->
<xs:enumeration value="cai"/>
<!-- caribe -->
<xs:enumeration value="car"/>
<!-- catalan; valencien -->
<xs:enumeration value="cat"/>
<!-- caucasiennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="cau"/>
<!-- tchéchène -->
<xs:enumeration value="ce"/>
<!-- cebuano -->
<xs:enumeration value="ceb"/>
<!-- celtiques, autres langues -->
<xs:enumeration value="cel"/>
<!-- tchèque -->
<xs:enumeration value="ces"/>
```

```
<!-- chamorro -->
<xs:enumeration value="ch"/>
<!-- chamorro -->
<xs:enumeration value="cha"/>
<!-- chibcha -->
<xs:enumeration value="chb"/>
<!-- tchéchéne -->
<xs:enumeration value="che"/>
<!-- djaghataï -->
<xs:enumeration value="chg"/>
<!-- chinois -->
<xs:enumeration value="chi"/>
<!-- chuuk -->
<xs:enumeration value="chk"/>
<!-- mari -->
<xs:enumeration value="chm"/>
<!-- chinook, jargon -->
<xs:enumeration value="chn"/>
<!-- choctaw -->
<xs:enumeration value="cho"/>
<!-- chipewyan -->
<xs:enumeration value="chp"/>
<!-- cherokee -->
<xs:enumeration value="chr"/>
<!-- slavon d'église; vieux slave; slavon liturgique; vieux bulgare -->
<xs:enumeration value="chu"/>
<!-- tchouvache -->
<xs:enumeration value="chv"/>
<!-- cheyenne -->
<xs:enumeration value="chy"/>
<!-- chames, langues -->
<xs:enumeration value="cmc"/>
<!-- corse -->
<xs:enumeration value="co"/>
<!-- copte -->
<xs:enumeration value="cop"/>
<!-- cornique -->
<xs:enumeration value="cor"/>
<!-- corse -->
<xs:enumeration value="cos"/>
<!-- créoles et pidgins anglais, autres -->
<xs:enumeration value="cpe"/>
<!-- créoles et pidgins français, autres -->
<xs:enumeration value="cpf"/>
<!-- créoles et pidgins portugais, autres -->
<xs:enumeration value="cpp"/>
<!-- cree -->
<xs:enumeration value="cr"/>
<!-- cree -->
<xs:enumeration value="cre"/>
```

```
<!-- tatar de Crimé -->
<xs:enumeration value="crh"/>
<!-- créoles et pidgins divers -->
<xs:enumeration value="crp"/>
<!-- tchèque -->
<xs:enumeration value="cs"/>
<!-- kachoube -->
<xs:enumeration value="csb"/>
<!-- slavon d'église; vieux slave; slavon liturgique; vieux bulgare -->
<xs:enumeration value="cu"/>
<!-- couchitiques, autres langues -->
<xs:enumeration value="cus"/>
<!-- tchouvache -->
<xs:enumeration value="cv"/>
<!-- gallois -->
<xs:enumeration value="cy"/>
<!-- gallois -->
<xs:enumeration value="cym"/>
<!-- tchèque -->
<xs:enumeration value="cze"/>
<!-- danois -->
<xs:enumeration value="da"/>
<!-- dakota -->
<xs:enumeration value="dak"/>
<!-- danois -->
<xs:enumeration value="dan"/>
<!-- dargwa -->
<xs:enumeration value="dar"/>
<!-- dayak -->
<xs:enumeration value="day"/>
<!-- allemand -->
<xs:enumeration value="de"/>
<!-- delaware -->
<xs:enumeration value="del"/>
<!-- esclave (athapascan) -->
<xs:enumeration value="den"/>
<!-- allemand -->
<xs:enumeration value="deu"/>
<!-- dogrib -->
<xs:enumeration value="dgr"/>
<!-- dinka -->
<xs:enumeration value="din"/>
<!-- maldivien -->
<xs:enumeration value="div"/>
<!-- dogri -->
<xs:enumeration value="doi"/>
<!-- dravidiennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="dra"/>
<!-- bas-sorabe -->
<xs:enumeration value="dsb"/>
```

```
<!-- douala -->
<xs:enumeration value="dua"/>
<!-- néerlandais moyen (ca. 1050-1350) -->
<xs:enumeration value="dum"/>
<!-- flamand; néerlandais -->
<xs:enumeration value="dut"/>
<!-- maldivien -->
<xs:enumeration value="dv"/>
<!-- dioula -->
<xs:enumeration value="dyu"/>
<!-- dzongkha -->
<xs:enumeration value="dz"/>
<!-- dzongkha -->
<xs:enumeration value="dzo"/>
<!-- éwé -->
<xs:enumeration value="ee"/>
<!-- efik -->
<xs:enumeration value="efi"/>
<!-- égyptien -->
<xs:enumeration value="egy"/>
<!-- ekajuk -->
<xs:enumeration value="eka"/>
<!-- grec moderne (après 1453) -->
<xs:enumeration value="el"/>
<!-- grec moderne (après 1453) -->
<xs:enumeration value="ell"/>
<!-- élamite -->
<xs:enumeration value="elx"/>
<!-- anglais -->
<xs:enumeration value="en"/>
<!-- anglais -->
<xs:enumeration value="eng"/>
<!-- anglais moyen (1100-1500) -->
<xs:enumeration value="enm"/>
<!-- espéranto -->
<xs:enumeration value="eo"/>
<!-- espéranto -->
<xs:enumeration value="epo"/>
<!-- castillan; espagnol -->
<xs:enumeration value="es"/>
<!-- estonien -->
<xs:enumeration value="est"/>
<!-- estonien -->
<xs:enumeration value="et"/>
<!-- basque -->
<xs:enumeration value="eu"/>
<!-- basque -->
<xs:enumeration value="eus"/>
<!-- éwé -->
<xs:enumeration value="ewe"/>
```



```
<!-- éwondo -->
<xs:enumeration value="ewo"/>
<!-- persan -->
<xs:enumeration value="fa"/>
<!-- fang -->
<xs:enumeration value="fan"/>
<!-- féroïen -->
<xs:enumeration value="fao"/>
<!-- persan -->
<xs:enumeration value="fas"/>
<!-- fanti -->
<xs:enumeration value="fat"/>
<!-- peul -->
<xs:enumeration value="ff"/>
<!-- finnois -->
<xs:enumeration value="fi"/>
<!-- fidjien -->
<xs:enumeration value="fij"/>
<!-- filipino; pilipino -->
<xs:enumeration value="fil"/>
<!-- finnois -->
<xs:enumeration value="fin"/>
<!-- finno-ougriennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="fiu"/>
<!-- fidjien -->
<xs:enumeration value="fj"/>
<!-- féroïen -->
<xs:enumeration value="fo"/>
<!-- fon -->
<xs:enumeration value="fon"/>
<!-- français -->
<xs:enumeration value="fr"/>
<!-- français -->
<xs:enumeration value="fra"/>
<!-- français -->
<xs:enumeration value="re"/>
<!-- français moyen (1400-1600) -->
<xs:enumeration value="frm"/>
<!-- français ancien (842-ca.1400) -->
<xs:enumeration value="fro"/>
<!-- frison -->
<xs:enumeration value="fry"/>
<!-- peul -->
<xs:enumeration value="ful"/>
<!-- frioulan -->
<xs:enumeration value="fur"/>
<!-- frison -->
<xs:enumeration value="fy"/>
<!-- irlandais -->
<xs:enumeration value="ga"/>
```

```
<!-- ga -->
<xs:enumeration value="gaa"/>
<!-- gayo -->
<xs:enumeration value="gay"/>
<!-- gbaya -->
<xs:enumeration value="gba"/>
<!-- gaélique; gaélique écossais -->
<xs:enumeration value="gd"/>
<!-- germaniques, autres langues -->
<xs:enumeration value="gem"/>
<!-- géorgien -->
<xs:enumeration value="geo"/>
<!-- allemand -->
<xs:enumeration value="ger"/>
<!-- guèze -->
<xs:enumeration value="gez"/>
<!-- kiribati -->
<xs:enumeration value="gil"/>
<!-- galicien -->
<xs:enumeration value="gl"/>
<!-- gaélique; gaélique écossais -->
<xs:enumeration value="gla"/>
<!-- irlandais -->
<xs:enumeration value="gle"/>
<!-- galicien -->
<xs:enumeration value="glg"/>
<!-- mannois; manx -->
<xs:enumeration value="glv"/>
<!-- allemand, moyen haut (ca. 1050-1500) -->
<xs:enumeration value="gmh"/>
<!-- guarani -->
<xs:enumeration value="gn"/>
<!-- allemand, vieux haut (ca. 750-1050) -->
<xs:enumeration value="goh"/>
<!-- gond -->
<xs:enumeration value="gon"/>
<!-- gorontalo -->
<xs:enumeration value="gor"/>
<!-- gothique -->
<xs:enumeration value="got"/>
<!-- grebo -->
<xs:enumeration value="grb"/>
<!-- grec ancien (jusqu'à 1453) -->
<xs:enumeration value="grc"/>
<!-- grec moderne (après 1453) -->
<xs:enumeration value="gre"/>
<!-- guarani -->
<xs:enumeration value="grn"/>
<!-- goudjrati -->
<xs:enumeration value="gu"/>
```

```
<!-- goudjrati -->
<xs:enumeration value="guj"/>
<!-- mannois; manx -->
<xs:enumeration value="gv"/>
<!-- gwich´in -->
<xs:enumeration value="gwi"/>
<!-- haoussa -->
<xs:enumeration value="ha"/>
<!-- haida -->
<xs:enumeration value="hai"/>
<!-- créole haïtien; haïtien -->
<xs:enumeration value="hat"/>
<!-- haoussa -->
<xs:enumeration value="hau"/>
<!-- hawaïen -->
<xs:enumeration value="haw"/>
<!-- hébreu -->
<xs:enumeration value="he"/>
<!-- hébreu -->
<xs:enumeration value="heb"/>
<!-- herero -->
<xs:enumeration value="her"/>
<!-- hindi -->
<xs:enumeration value="hi"/>
<!-- hiligaynon -->
<xs:enumeration value="hil"/>
<!-- himachali -->
<xs:enumeration value="him"/>
<!-- hindi -->
<xs:enumeration value="hin"/>
<!-- hittite -->
<xs:enumeration value="hit"/>
<!-- hmong -->
<xs:enumeration value="hmn"/>
<!-- hiri motu -->
<xs:enumeration value="hmo"/>
<!-- hiri motu -->
<xs:enumeration value="ho"/>
<!-- croate -->
<xs:enumeration value="hr"/>
<!-- croate -->
<xs:enumeration value="hrv"/>
<!-- haut-sorabe -->
<xs:enumeration value="hsb"/>
<!-- créole haïtien; haïtien -->
<xs:enumeration value="ht"/>
<!-- hongrois -->
<xs:enumeration value="hu"/>
<!-- hongrois -->
<xs:enumeration value="hun"/>
```

```
<!-- hupa -->
<xs:enumeration value="hup"/>
<!-- arménien -->
<xs:enumeration value="hy"/>
<!-- arménien -->
<xs:enumeration value="hye"/>
<!-- herero -->
<xs:enumeration value="hz"/>
<!-- interlingua (langue auxiliaire internationale) -->
<xs:enumeration value="ia"/>
<!-- iban -->
<xs:enumeration value="iba"/>
<!-- igbo -->
<xs:enumeration value="ibo"/>
<!-- islandais -->
<xs:enumeration value="ice"/>
<!-- indonésien -->
<xs:enumeration value="id"/>
<!-- ido -->
<xs:enumeration value="ido"/>
<!-- interlingue -->
<xs:enumeration value="ie"/>
<!-- igbo -->
<xs:enumeration value="ig"/>
<!-- yi de Sichuan -->
<xs:enumeration value="ii"/>
<!-- yi de Sichuan -->
<xs:enumeration value="iii"/>
<!-- ijo -->
<xs:enumeration value="ijo"/>
<!-- inupiaq -->
<xs:enumeration value="ik"/>
<!-- inuktitut -->
<xs:enumeration value="iku"/>
<!-- interlingue -->
<xs:enumeration value="ile"/>
<!-- ilocano -->
<xs:enumeration value="ilo"/>
<!-- interlingua (langue auxiliaire internationale) -->
<xs:enumeration value="ina"/>
<!-- indo-aryennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="inc"/>
<!-- indonésien -->
<xs:enumeration value="ind"/>
<!-- indo-européennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="ine"/>
<!-- ingouche -->
<xs:enumeration value="inh"/>
<!-- ido -->
<xs:enumeration value="io"/>
```

```
<!-- inupiaq -->
<xs:enumeration value="ipk"/>
<!-- iraniennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="ira"/>
<!-- iroquoises, langues (famille) -->
<xs:enumeration value="iro"/>
<!-- islandais -->
<xs:enumeration value="is"/>
<!-- islandais -->
<xs:enumeration value="isl"/>
<!-- italien -->
<xs:enumeration value="it"/>
<!-- italien -->
<xs:enumeration value="ita"/>
<!-- inuktitut -->
<xs:enumeration value="iu"/>
<!-- japonais -->
<xs:enumeration value="ja"/>
<!-- javanais -->
<xs:enumeration value="jav"/>
<!-- lojban -->
<xs:enumeration value="jbo"/>
<!-- japonais -->
<xs:enumeration value="jpn"/>
<!-- judéo-persan -->
<xs:enumeration value="jpr"/>
<!-- judéo-arabe -->
<xs:enumeration value="jrb"/>
<!-- javanais -->
<xs:enumeration value="jv"/>
<!-- géorgien -->
<xs:enumeration value="ka"/>
<!-- karakalpak -->
<xs:enumeration value="kaa"/>
<!-- kabyle -->
<xs:enumeration value="kab"/>
<!-- kachin -->
<xs:enumeration value="kac"/>
<!-- groenlandais -->
<xs:enumeration value="kal"/>
<!-- kamba -->
<xs:enumeration value="kam"/>
<!-- kannada -->
<xs:enumeration value="kan"/>
<!-- karen -->
<xs:enumeration value="kar"/>
<!-- kashmiri -->
<xs:enumeration value="kas"/>
<!-- géorgien -->
<xs:enumeration value="kat"/>
```

```
<!-- kanouri -->
<xs:enumeration value="kau"/>
<!-- kawi -->
<xs:enumeration value="kaw"/>
<!-- kazakh -->
<xs:enumeration value="kaz"/>
<!-- kabardien -->
<xs:enumeration value="kbd"/>
<!-- kongo -->
<xs:enumeration value="kg"/>
<!-- khasi -->
<xs:enumeration value="kha"/>
<!-- khoisan, autres langues -->
<xs:enumeration value="khi"/>
<!-- khmer -->
<xs:enumeration value="khm"/>
<!-- khotanais -->
<xs:enumeration value="kho"/>
<!-- kikuyu -->
<xs:enumeration value="ki"/>
<!-- kikuyu -->
<xs:enumeration value="kik"/>
<!-- rwanda -->
<xs:enumeration value="kin"/>
<!-- kirghize -->
<xs:enumeration value="kir"/>
<!-- kuanyama; kwanyama -->
<xs:enumeration value="kj"/>
<!-- kazakh -->
<xs:enumeration value="kk"/>
<!-- groenlandais -->
<xs:enumeration value="kl"/>
<!-- khmer -->
<xs:enumeration value="km"/>
<!-- kimbundu -->
<xs:enumeration value="kmb"/>
<!-- kannada -->
<xs:enumeration value="kn"/>
<!-- coréen -->
<xs:enumeration value="ko"/>
<!-- konkani -->
<xs:enumeration value="kok"/>
<!-- komi -->
<xs:enumeration value="kom"/>
<!-- kongo -->
<xs:enumeration value="kon"/>
<!-- coréen -->
<xs:enumeration value="kor"/>
<!-- kosrae -->
<xs:enumeration value="kos"/>
```

```
<!-- kpellé -->
<xs:enumeration value="kpe"/>
<!-- kanouri -->
<xs:enumeration value="kr"/>
<!-- karatchaï balkar -->
<xs:enumeration value="krc"/>
<!-- krou -->
<xs:enumeration value="kro"/>
<!-- kurukh -->
<xs:enumeration value="kru"/>
<!-- kashmiri -->
<xs:enumeration value="ks"/>
<!-- kurde -->
<xs:enumeration value="ku"/>
<!-- kuanyama; kwanyama -->
<xs:enumeration value="kua"/>
<!-- koumyk -->
<xs:enumeration value="kum"/>
<!-- kurde -->
<xs:enumeration value="kur"/>
<!-- kutenai -->
<xs:enumeration value="kut"/>
<!-- komi -->
<xs:enumeration value="kv"/>
<!-- cornique -->
<xs:enumeration value="kw"/>
<!-- kirghize -->
<xs:enumeration value="ky"/>
<!-- latin -->
<xs:enumeration value="la"/>
<!-- judéo-espagnol -->
<xs:enumeration value="lad"/>
<!-- lahnda -->
<xs:enumeration value="lah"/>
<!-- lamba -->
<xs:enumeration value="lam"/>
<!-- lao -->
<xs:enumeration value="lao"/>
<!-- latin -->
<xs:enumeration value="lat"/>
<!-- letton -->
<xs:enumeration value="lav"/>
<!-- luxembourgeois -->
<xs:enumeration value="lb"/>
<!-- lezghien -->
<xs:enumeration value="lez"/>
<!-- ganda -->
<xs:enumeration value="lg"/>
<!-- limbourgeois -->
<xs:enumeration value="li"/>
```

```
<!-- limbourgeois -->
<xs:enumeration value="lim"/>
<!-- lingala -->
<xs:enumeration value="lin"/>
<!-- lituanien -->
<xs:enumeration value="lit"/>
<!-- lingala -->
<xs:enumeration value="ln"/>
<!-- lao -->
<xs:enumeration value="lo"/>
<!-- mongo -->
<xs:enumeration value="lol"/>
<!-- lozi -->
<xs:enumeration value="loz"/>
<!-- lituanien -->
<xs:enumeration value="lt"/>
<!-- luxembourgeois -->
<xs:enumeration value="ltz"/>
<!-- luba-katanga -->
<xs:enumeration value="lu"/>
<!-- luba-lulua -->
<xs:enumeration value="lua"/>
<!-- luba-katanga -->
<xs:enumeration value="lub"/>
<!-- ganda -->
<xs:enumeration value="lug"/>
<!-- luiseno -->
<xs:enumeration value="lui"/>
<!-- lunda -->
<xs:enumeration value="lun"/>
<!-- luo (Kenya et Tanzanie) -->
<xs:enumeration value="luo"/>
<!-- lushai -->
<xs:enumeration value="lus"/>
<!-- letton -->
<xs:enumeration value="lv"/>
<!-- macédonien -->
<xs:enumeration value="mac"/>
<!-- madourais -->
<xs:enumeration value="mad"/>
<!-- magahi -->
<xs:enumeration value="mag"/>
<!-- marshall -->
<xs:enumeration value="mah"/>
<!-- maithili -->
<xs:enumeration value="mai"/>
<!-- makassar -->
<xs:enumeration value="mak"/>
<!-- malayalam -->
<xs:enumeration value="mal"/>
```



```
<!-- mandingue -->
<xs:enumeration value="man"/>
<!-- maori -->
<xs:enumeration value="mao"/>
<!-- malayo-polynésiennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="map"/>
<!-- maratthe -->
<xs:enumeration value="mar"/>
<!-- massai -->
<xs:enumeration value="mas"/>
<!-- malais -->
<xs:enumeration value="may"/>
<!-- moksa -->
<xs:enumeration value="mdf"/>
<!-- mandar -->
<xs:enumeration value="mdr"/>
<!-- mendé -->
<xs:enumeration value="men"/>
<!-- malgache -->
<xs:enumeration value="mg"/>
<!-- irlandais moyen (900-1200) -->
<xs:enumeration value="mga"/>
<!-- marshall -->
<xs:enumeration value="mh"/>
<!-- maori -->
<xs:enumeration value="mi"/>
<!-- micmac; mi'kmaq -->
<xs:enumeration value="mic"/>
<!-- minangkabau -->
<xs:enumeration value="min"/>
<!-- diverses, langues -->
<xs:enumeration value="mis"/>
<!-- macédonien -->
<xs:enumeration value="mk"/>
<!-- macédonien -->
<xs:enumeration value="mkd"/>
<!-- môn-khmer, autres langues -->
<xs:enumeration value="mkh"/>
<!-- malayalam -->
<xs:enumeration value="ml"/>
<!-- malgache -->
<xs:enumeration value="mlg"/>
<!-- maltais -->
<xs:enumeration value="mlt"/>
<!-- mongol -->
<xs:enumeration value="mn"/>
<!-- mandchou -->
<xs:enumeration value="mnc"/>
<!-- manipuri -->
<xs:enumeration value="mni"/>
```

```
<!-- manobo, langues -->
<xs:enumeration value="mno"/>
<!-- moldave -->
<xs:enumeration value="mo"/>
<!-- mohawk -->
<xs:enumeration value="moh"/>
<!-- moldave -->
<xs:enumeration value="mol"/>
<!-- mongol -->
<xs:enumeration value="mon"/>
<!-- moré -->
<xs:enumeration value="mos"/>
<!-- maratthe -->
<xs:enumeration value="mr"/>
<!-- maori -->
<xs:enumeration value="mri"/>
<!-- malais -->
<xs:enumeration value="ms"/>
<!-- malais -->
<xs:enumeration value="msa"/>
<!-- maltais -->
<xs:enumeration value="mt"/>
<!-- multilingue -->
<xs:enumeration value="mul"/>
<!-- mounda, langues -->
<xs:enumeration value="mun"/>
<!-- muskogee -->
<xs:enumeration value="mus"/>
<!-- mirandais -->
<xs:enumeration value="mwl"/>
<!-- marvari -->
<xs:enumeration value="mwr"/>
<!-- birman -->
<xs:enumeration value="my"/>
<!-- birman -->
<xs:enumeration value="mya"/>
<!-- maya, langues -->
<xs:enumeration value="myn"/>
<!-- erza -->
<xs:enumeration value="myv"/>
<!-- nauruan -->
<xs:enumeration value="na"/>
<!-- nahuatl -->
<xs:enumeration value="nah"/>
<!-- indiennes d'Amérique
du Nord, autres langues -->
<xs:enumeration value="nai"/>
<!-- napolitain -->
<xs:enumeration value="nap"/>
<!-- nauruan -->
```

```
<xs:enumeration value="nau"/>
<!-- navaho -->
<xs:enumeration value="nav"/>
<!-- bokmål, norvégien; norvégien bokmål -->
<xs:enumeration value="nb"/>
<!-- ndébélé du Sud -->
<xs:enumeration value="nbl"/>
<!-- ndébélé du Nord -->
<xs:enumeration value="nd"/>
<!-- ndébélé du Nord -->
<xs:enumeration value="nde"/>
<!-- ndonga -->
<xs:enumeration value="ndo"/>
<!-- allemand, bas; saxon, bas; bas allemand; bas saxon -->
<xs:enumeration value="nds"/>
<!-- népalais -->
<xs:enumeration value="ne"/>
<!-- népalais -->
<xs:enumeration value="nep"/>
<!-- nepal bhasa; newari -->
<xs:enumeration value="new"/>
<!-- ndonga -->
<xs:enumeration value="ng"/>
<!-- nias -->
<xs:enumeration value="nia"/>
<!-- nigéro-congolaises, autres langues -->
<xs:enumeration value="nic"/>
<!-- niué -->
<xs:enumeration value="niu"/>
<!-- flamand; néerlandais -->
<xs:enumeration value="nl"/>
<!-- flamand; néerlandais -->
<xs:enumeration value="nld"/>
<!-- norvégien nynorsk; nynorsk, norvégien -->
<xs:enumeration value="nn"/>
<!-- norvégien nynorsk; nynorsk, norvégien -->
<xs:enumeration value="nno"/>
<!-- norvégien -->
<xs:enumeration value="no"/>
<!-- bokmål, norvégien; norvégien bokmål -->
<xs:enumeration value="nob"/>
<!-- nogaï; nogay -->
<xs:enumeration value="nog"/>
<!-- norrois, vieux -->
<xs:enumeration value="non"/>
<!-- norvégien -->
<xs:enumeration value="nor"/>
<!-- ndébélé du Sud -->
<xs:enumeration value="nr"/>
<!-- pedi; sepedi; sotho du Nord -->
```

```
<xs:enumeration value="nso"/>
<!-- nubiennes, langues -->
<xs:enumeration value="nub"/>
<!-- navaho -->
<xs:enumeration value="nv"/>
<!-- newari classique -->
<xs:enumeration value="nwc"/>
<!-- chewa; chichewa; nyanja -->
<xs:enumeration value="ny"/>
<!-- chewa; chichewa; nyanja -->
<xs:enumeration value="nya"/>
<!-- nyamwezi -->
<xs:enumeration value="nym"/>
<!-- nyankolé -->
<xs:enumeration value="nyn"/>
<!-- nyoro -->
<xs:enumeration value="nyo"/>
<!-- nzema -->
<xs:enumeration value="nzi"/>
<!-- occitan (après 1500); provençal -->
<xs:enumeration value="oc"/>
<!-- occitan (après 1500); provençal -->
<xs:enumeration value="oci"/>
<!-- ojibwa -->
<xs:enumeration value="oj"/>
<!-- ojibwa -->
<xs:enumeration value="oji"/>
<!-- galla -->
<xs:enumeration value="om"/>
<!-- oriya -->
<xs:enumeration value="or"/>
<!-- oriya -->
<xs:enumeration value="ori"/>
<!-- galla -->
<xs:enumeration value="orm"/>
<!-- ossète -->
<xs:enumeration value="os"/>
<!-- osage -->
<xs:enumeration value="osa"/>
<!-- ossète -->
<xs:enumeration value="oss"/>
<!-- turc ottoman (1500-1928) -->
<xs:enumeration value="ota"/>
<!-- otomangue, langues -->
<xs:enumeration value="oto"/>
<!-- pendjabi -->
<xs:enumeration value="pa"/>
<!-- papoues, autres langues -->
<xs:enumeration value="paa"/>
<!-- pangasinan -->
```

```
<xs:enumeration value="pag"/>
<!-- pahlavi -->
<xs:enumeration value="pal"/>
<!-- pampangan -->
<xs:enumeration value="pam"/>
<!-- pendjabi -->
<xs:enumeration value="pan"/>
<!-- papiamento -->
<xs:enumeration value="pap"/>
<!-- palau -->
<xs:enumeration value="pau"/>
<!-- perse, vieux (ca. 600-400 av. J.-C.) -->
<xs:enumeration value="peo"/>
<!-- persan -->
<xs:enumeration value="per"/>
<!-- philippines, autres langues -->
<xs:enumeration value="phi"/>
<!-- phénicien -->
<xs:enumeration value="phn"/>
<!-- pali -->
<xs:enumeration value="pi"/>
<!-- polonais -->
<xs:enumeration value="pl"/>
<!-- pali -->
<xs:enumeration value="pli"/>
<!-- polonais -->
<xs:enumeration value="pol"/>
<!-- pohnpei -->
<xs:enumeration value="pon"/>
<!-- portugais -->
<xs:enumeration value="por"/>
<!-- prâkrit -->
<xs:enumeration value="pra"/>
<!-- provençal ancien (jusqu'à 1500) -->
<xs:enumeration value="pro"/>
<!-- pachto -->
<xs:enumeration value="ps"/>
<!-- portugais -->
<xs:enumeration value="pt"/>
<!-- pachto -->
<xs:enumeration value="pus"/>
<!-- quechua -->
<xs:enumeration value="qu"/>
<!-- quechua -->
<xs:enumeration value="que"/>
<!-- rajasthani -->
<xs:enumeration value="raj"/>
<!-- rapanui -->
<xs:enumeration value="rap"/>
<!-- rarotonga -->
```

```
<xs:enumeration value="rar"/>
<!-- rhéto-roman -->
<xs:enumeration value="rm"/>
<!-- rundi -->
<xs:enumeration value="rn"/>
<!-- roumain -->
<xs:enumeration value="ro"/>
<!-- romanes, autres langues -->
<xs:enumeration value="roa"/>
<!-- rhéto-roman -->
<xs:enumeration value="roh"/>
<!-- tsigane -->
<xs:enumeration value="rom"/>
<!-- roumain -->
<xs:enumeration value="ron"/>
<!-- russe -->
<xs:enumeration value="ru"/>
<!-- roumain -->
<xs:enumeration value="rum"/>
<!--rundi -->
<xs:enumeration value="run"/>
<!-- russe -->
<xs:enumeration value="rus"/>
<!-- rwanda -->
<xs:enumeration value="rw"/>
<!-- sanskrit -->
<xs:enumeration value="sa"/>
<!-- sandawe -->
<xs:enumeration value="sad"/>
<!-- sango -->
<xs:enumeration value="sag"/>
<!-- iakoute -->
<xs:enumeration value="sah"/>
<!-- indiennes d'Amérique du Sud, autres langues -->
<xs:enumeration value="sai"/>
<!-- salish, langues -->
<xs:enumeration value="sal"/>
<!-- samaritain -->
<xs:enumeration value="sam"/>
<!-- sanskrit -->
<xs:enumeration value="san"/>
<!-- sasak -->
<xs:enumeration value="sas"/>
<!-- santal -->
<xs:enumeration value="sat"/>
<!-- sarde -->
<xs:enumeration value="sc"/>
<!-- serbe -->
<xs:enumeration value="scc"/>
<!-- sicilien -->
```

```
<xs:enumeration value="scn"/>
<!-- écossais -->
<xs:enumeration value="sco"/>
<!-- croate -->
<xs:enumeration value="scr"/>
<!-- sindhi -->
<xs:enumeration value="sd"/>
<!-- sami du Nord -->
<xs:enumeration value="se"/>
<!-- selkoupe -->
<xs:enumeration value="sel"/>
<!-- mitiques, autres langues -->
<xs:enumeration value="sem"/>
<!-- sango -->
<xs:enumeration value="sg"/>
<!-- irlandais ancien (jusqu'à 900) -->
<xs:enumeration value="sga"/>
<!-- langues des signes -->
<xs:enumeration value="sgn"/>
<!-- chan -->
<xs:enumeration value="shn"/>
<!-- singhalais -->
<xs:enumeration value="si"/>
<!-- sidamo -->
<xs:enumeration value="sid"/>
<!-- singhalais -->
<xs:enumeration value="sin"/>
<!-- sioux, langues -->
<xs:enumeration value="sio"/>
<!-- sino-tibétaines, autres langues -->
<xs:enumeration value="sit"/>
<!-- slovaque -->
<xs:enumeration value="sk"/>
<!-- slovène -->
<xs:enumeration value="sl"/>
<!-- slaves, autres langues -->
<xs:enumeration value="sla"/>
<!-- slovaque -->
<xs:enumeration value="slk"/>
<!-- slovaque -->
<xs:enumeration value="slo"/>
<!-- slovène -->
<xs:enumeration value="slv"/>
<!-- samoan -->
<xs:enumeration value="sm"/>
<!-- sami du Sud -->
<xs:enumeration value="sma"/>
<!-- sami du Nord -->
<xs:enumeration value="sme"/>
<!-- sami, autres langues -->
```

```
<xs:enumeration value="smi"/>
<!-- sami de Lule -->
<xs:enumeration value="smj"/>
<!-- sami d'Inari -->
<xs:enumeration value="smn"/>
<!-- samoan -->
<xs:enumeration value="smo"/>
<!-- sami skolt -->
<xs:enumeration value="sms"/>
<!-- shona -->
<xs:enumeration value="sn"/>
<!-- shona -->
<xs:enumeration value="sna"/>
<!-- sindhi -->
<xs:enumeration value="snd"/>
<!-- soninké -->
<xs:enumeration value="snk"/>
<!-- somali -->
<xs:enumeration value="so"/>
<!-- sogdien -->
<xs:enumeration value="sog"/>
<!-- somali -->
<xs:enumeration value="som"/>
<!-- songhai -->
<xs:enumeration value="son"/>
<!-- sotho du Sud -->
<xs:enumeration value="sot"/>
<!-- castillan; espagnol -->
<xs:enumeration value="spa"/>
<!-- albanais -->
<xs:enumeration value="sq"/>
<!-- albanais -->
<xs:enumeration value="sqi"/>
<!-- serbe -->
<xs:enumeration value="sr"/>
<!-- sarde -->
<xs:enumeration value="srd"/>
<!-- serbe -->
<xs:enumeration value="srp"/>
<!-- sérère -->
<xs:enumeration value="srr"/>
<!-- swati -->
<xs:enumeration value="ss"/>
<!-- nilo-sahariennes, autres langues -->
<xs:enumeration value="ssa"/>
<!-- swati -->
<xs:enumeration value="ssw"/>
<!-- sotho du Sud -->
<xs:enumeration value="st"/>
<!-- soundanais -->
```



```
<xs:enumeration value="su"/>
<!-- sukuma -->
<xs:enumeration value="suk"/>
<!-- soundanais -->
<xs:enumeration value="sun"/>
<!-- soussou -->
<xs:enumeration value="sus"/>
<!-- sumérien -->
<xs:enumeration value="sux"/>
<!-- suédois -->
<xs:enumeration value="sv"/>
<!-- swahili -->
<xs:enumeration value="sw"/>
<!-- swahili -->
<xs:enumeration value="swa"/>
<!-- suédois -->
<xs:enumeration value="swe"/>
<!-- syriaque -->
<xs:enumeration value="syr"/>
<!-- tamoul -->
<xs:enumeration value="ta"/>
<!-- tahitien -->
<xs:enumeration value="tah"/>
<!-- thaïes, autres langues -->
<xs:enumeration value="tai"/>
<!-- tamoul -->
<xs:enumeration value="tam"/>
<!-- tatar -->
<xs:enumeration value="tat"/>
<!-- télougou -->
<xs:enumeration value="te"/>
<!-- télougou -->
<xs:enumeration value="tel"/>
<!-- temne -->
<xs:enumeration value="tem"/>
<!-- tereno -->
<xs:enumeration value="ter"/>
<!-- tetum -->
<xs:enumeration value="tet"/>
<!-- tadjik -->
<xs:enumeration value="tg"/>
<!-- tadjik -->
<xs:enumeration value="tgk"/>
<!-- tagalog -->
<xs:enumeration value="tgl"/>
<!-- thaï -->
<xs:enumeration value="th"/>
<!-- thaï -->
<xs:enumeration value="tha"/>
<!-- tigrigna -->
```

```
<xs:enumeration value="ti"/>
<!-- tibétain -->
<xs:enumeration value="tib"/>
<!-- tigré -->
<xs:enumeration value="tig"/>
<!-- tigrigna -->
<xs:enumeration value="tir"/>
<!-- tiv -->
<xs:enumeration value="tiv"/>
<!-- turkmène -->
<xs:enumeration value="tk"/>
<!-- tokelau -->
<xs:enumeration value="tkl"/>
<!-- tagalog -->
<xs:enumeration value="tl"/>
<!-- klingon -->
<xs:enumeration value="tlh"/>
<!-- tlingit -->
<xs:enumeration value="tli"/>
<!-- tamacheq -->
<xs:enumeration value="tmh"/>
<!-- tswana -->
<xs:enumeration value="tn"/>
<!-- tongan (Îles Tonga) -->
<xs:enumeration value="to"/>
<!-- tonga (Nyasa) -->
<xs:enumeration value="tog"/>
<!-- tongan (Îles Tonga) -->
<xs:enumeration value="ton"/>
<!-- tok pisin -->
<xs:enumeration value="tpi"/>
<!-- turc -->
<xs:enumeration value="tr"/>
<!-- tsonga -->
<xs:enumeration value="ts"/>
<!-- tsimshian -->
<xs:enumeration value="tsi"/>
<!-- tswana -->
<xs:enumeration value="tsn"/>
<!-- tsonga -->
<xs:enumeration value="tso"/>
<!-- tatar -->
<xs:enumeration value="tt"/>
<!-- turkmène -->
<xs:enumeration value="tuk"/>
<!-- tumbuka -->
<xs:enumeration value="tum"/>
<!-- tupi, langues -->
<xs:enumeration value="tup"/>
<!-- turc -->
```

```
<xs:enumeration value="tur"/>
<!-- altaïques, autres langues -->
<xs:enumeration value="tut"/>
<!-- tuvalu -->
<xs:enumeration value="tvl"/>
<!-- twi -->
<xs:enumeration value="tw"/>
<!-- twi -->
<xs:enumeration value="twi"/>
<!-- tahitien -->
<xs:enumeration value="ty"/>
<!-- touva -->
<xs:enumeration value="tyv"/>
<!-- oudmourte -->
<xs:enumeration value="udm"/>
<!-- ouïgour -->
<xs:enumeration value="ug"/>
<!-- ougaritique -->
<xs:enumeration value="uga"/>
<!-- ouïgour -->
<xs:enumeration value="uig"/>
<!-- ukrainien -->
<xs:enumeration value="uk"/>
<!-- ukrainien -->
<xs:enumeration value="ukr"/>
<!-- umbundu -->
<xs:enumeration value="umb"/>
<!-- indéterminée -->
<xs:enumeration value="und"/>
<!-- ourdou -->
<xs:enumeration value="ur"/>
<!-- ourdou -->
<xs:enumeration value="urd"/>
<!-- ouszbek -->
<xs:enumeration value="uz"/>
<!-- ouszbek -->
<xs:enumeration value="uzb"/>
<!-- vaï -->
<xs:enumeration value="vai"/>
<!-- venda -->
<xs:enumeration value="ve"/>
<!-- venda -->
<xs:enumeration value="ven"/>
<!-- vietnamien -->
<xs:enumeration value="vi"/>
<!-- vietnamien -->
<xs:enumeration value="vie"/>
<!-- volapük -->
<xs:enumeration value="vo"/>
<!-- volapük -->
```

```
<xs:enumeration value="vol"/>
<!-- vote -->
<xs:enumeration value="vot"/>
<!-- wallon -->
<xs:enumeration value="wa"/>
<!-- wakashennes, langues -->
<xs:enumeration value="wak"/>
<!-- walamo -->
<xs:enumeration value="wal"/>
<!-- waray -->
<xs:enumeration value="war"/>
<!-- washo -->
<xs:enumeration value="was"/>
<!-- gallois -->
<xs:enumeration value="wel"/>
<!-- sorabes, langues -->
<xs:enumeration value="wen"/>
<!-- wallon -->
<xs:enumeration value="wln"/>
<!-- wolof -->
<xs:enumeration value="wo"/>
<!-- wolof -->
<xs:enumeration value="wol"/>
<!-- kalmouk -->
<xs:enumeration value="xal"/>
<!-- xhosa -->
<xs:enumeration value="xh"/>
<!-- xhosa -->
<xs:enumeration value="xho"/>
<!-- yao -->
<xs:enumeration value="yao"/>
<!-- yapois -->
<xs:enumeration value="yap"/>
<!-- yiddish -->
<xs:enumeration value="yi"/>
<!-- yiddish -->
<xs:enumeration value="yid"/>
<!-- yoruba -->
<xs:enumeration value="yo"/>
<!-- yoruba -->
<xs:enumeration value="yor"/>
<!-- yupik, langues -->
<xs:enumeration value="ypk"/>
<!-- chuang; zhuang -->
<xs:enumeration value="za"/>
<!-- zapotèque -->
<xs:enumeration value="zap"/>
<!-- zenaga -->
<xs:enumeration value="zen"/>
<!-- chinois -->
```

```

<xs:enumeration value="zh"/>
<!-- chuang; zhuang -->
<xs:enumeration value="zha"/>
<!-- chinois -->
<xs:enumeration value="zho"/>
<!-- zandé -->
<xs:enumeration value="znd"/>
<!-- zoulou -->
<xs:enumeration value="zu"/>
<!-- zoulou -->
<xs:enumeration value="zul"/>
<!-- zuni -->
<xs:enumeration value="zun"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

- Retrait des valeurs « source » et « table » de l'attribut « typart » de l'élément « article » au profit des valeurs « donnee » et « index »

```

<xs:element name="article">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="admin"/>
      <xs:element ref="grlien" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="liminaire"/>
      <xs:element ref="corps"/>
      <xs:element ref="partiesann" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="idproprio" type="xs:NMTOKEN" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="listelangtype" use="required"/>
    <xs:attribute name="typeart" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="article"/>
          <xs:enumeration value="autre"/>
          <xs:enumeration value="compterendu"/>
          <xs:enumeration value="donnee"/>
          <xs:enumeration value="edito"/>
          <xs:enumeration value="entrevue"/>
          <xs:enumeration value="illustration"/>
          <xs:enumeration value="index"/>
          <xs:enumeration value="liminaire"/>
          <xs:enumeration value="note"/>
          <xs:enumeration value="notebiblio"/>
          <xs:enumeration value="notecritique"/>
          <xs:enumeration value="noterech"/>
          <xs:enumeration value="ouvragerecu"/>
          <xs:enumeration value="resume"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:element>

```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="qualtraitement" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="complet"/>
      <xs:enumeration value="minimal"/>
      <xs:enumeration value="partiel"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="horsthem" type="xs:NMTOKEN" fixed="oui"/>
<xs:attribute name="ordseq" type="xs:positiveInteger"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

### Modifications évaluées

- **(9)** Modification du modèle de contenu de l'élément « encadre » afin de le rendre plus semblable au modèle des éléments de type « illustration », tels que les figures et les tableaux

```

<xs:element name="grencadre">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="illustrationtype">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="encadre" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element ref="noteenc" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element ref="source" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="encadre">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="illustrationtype">
        <xs:sequence>
          <xs:choice maxOccurs="unbounded">
            <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="equation"/>
            <xs:element ref="exemple"/>
            <xs:element ref="figure"/>
            <xs:element ref="grequation"/>
            <xs:element ref="greexemple"/>
            <xs:element ref="grfigure"/>
            <xs:element ref="grobjet"/>
            <xs:element ref="grtableau"/>
            <xs:element ref="objet"/>
          </xs:choice>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element ref="tableau"/>
    </xs:choice>
    <xs:element ref="noteenc" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="source" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
<xs:attributeGroup ref="type"/>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:complexType name="illustrationtype">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="legende" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="renvoi">
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:attributeGroup ref="idref"/>
        <xs:attribute name="typeref" use="required">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
                    <xs:enumeration value="annexe"/>
                    <xs:enumeration value="encadre"/>
                    <xs:enumeration value="equation"/>
                    <xs:enumeration value="exemple"/>
                    <xs:enumeration value="figure"/>
                    <xs:enumeration value="grencadre"/>
                    <xs:enumeration value="grequation"/>
                    <xs:enumeration value="grexemple"/>
                    <xs:enumeration value="grfigure"/>
                    <xs:enumeration value="grobjet"/>
                    <xs:enumeration value="grtableau"/>
                    <xs:enumeration value="note"/>
                    <xs:enumeration value="noteenc"/>
                    <xs:enumeration value="noteeq"/>
                    <xs:enumeration value="noteex"/>
                    <xs:enumeration value="notefig"/>
                    <xs:enumeration value="noteobj"/>
                    <xs:enumeration value="notetabl"/>
                    <xs:enumeration value="objet"/>
                    <xs:enumeration value="page"/>
                    <xs:enumeration value="para"/>
                    <xs:enumeration value="refbiblio"/>
                    <xs:enumeration value="section"/>
                    <xs:enumeration value="tableau"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>

```

```

    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(11)** Retrait de la valeur par défaut pour les attributs du modèle de données où cela s'applique, au profit d'un usage obligatoire, sauf pour les attributs « traitementparticulier », « texte », « typemime », « typepref », « xlink:show » et « xlink:actuate » où, soit la valeur par défaut est conservée, soit le modèle de contenu de l'attribut est modifié, soit l'attribut est retiré

```

<xs:element name="objetmedia">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="audio"/>
        <xs:element ref="image"/>
        <xs:element ref="video"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="texte" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="flot" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="bloc"/>
          <xs:enumeration value="ligne"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="listenonord">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="elemliste" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="signe" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="carre"/>
          <xs:enumeration value="cercle"/>
          <xs:enumeration value="disque"/>
          <xs:enumeration value="tiret"/>
          <xs:enumeration value="nul"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attributeGroup ref="nbcot"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="listeord">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="elemliste" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="numeration" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="decimal"/>
          <xs:enumeration value="lettremaj"/>
          <xs:enumeration value="lettremaj"/>
          <xs:enumeration value="romainmaj"/>
          <xs:enumeration value="romainmin"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="compteur" type="xs:positiveInteger"/>
    <xs:attributeGroup ref="nbcoll"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attributeGroup name="traitementparticulier">
  <xs:attribute name="traitementparticulier" fixed="oui"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:element name="article">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="admin"/>
      <xs:element ref="grlien" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="liminaire"/>
      <xs:element ref="corps"/>
      <xs:element ref="partiesann" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="idproprio" type="xs:NMTOKEN" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="listelangtype" use="required"/>
    <xs:attribute name="typeart" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="article"/>
          <xs:enumeration value="autre"/>
          <xs:enumeration value="compterendu"/>
          <xs:enumeration value="donnee"/>
          <xs:enumeration value="edito"/>
          <xs:enumeration value="entrevue"/>
          <xs:enumeration value="illustration"/>
          <xs:enumeration value="index"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    <xs:enumeration value="liminaire"/>
    <xs:enumeration value="note"/>
    <xs:enumeration value="notebiblio"/>
    <xs:enumeration value="notecritique"/>
    <xs:enumeration value="noterech"/>
    <xs:enumeration value="ouvragerecu"/>
    <xs:enumeration value="resume"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="qualtraitement" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="complet"/>
      <xs:enumeration value="minimal"/>
      <xs:enumeration value="partiel"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="horstheme" type="xs:NMTOKEN" fixed="oui"/>
<xs:attribute name="ordseq" type="xs:positiveInteger"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attributeGroup name="typemime">
  <xs:attribute name="typemime" type="mime:mediatype"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:element name="prefixe" type="textetype"/>

```

```

<xs:complexType name="textetype" mixed="true">
  <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="redacteurchef">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="personneltype">
        <xs:attribute name="typerc" use="required">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
              <xs:enumeration value="invite"/>
              <xs:enumeration value="regulier"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```
</xs:element>
```

```
<xs:element name="texte">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="segment" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="page" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="typetexte">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="libre"/>
          <xs:enumeration value="roc"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- **(13)** Modification du modèle de contenu de l'élément « revue » afin que l'élément « titrerevabr » ne soit plus répétable

```
<xs:element name="revue">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerev"/>
      <xs:element ref="sstitrerev" minOccurs="0"/>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="titrerevparal"/>
        <xs:element ref="sstitrerevparal" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerevabr" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="grdescripteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="idissn" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="idissnnum" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="directeur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="redacteurchef" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- **(15)** Identification de la discipline de la revue, ou de toute autre type de descripteur pouvant y être associé

```
<xs:element name="revue">
  <xs:complexType>
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element ref="titrerev"/>
  <xs:element ref="sstitrerev" minOccurs="0"/>
  <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element ref="titrerevparal"/>
    <xs:element ref="sstitrerevparal" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:element ref="titrerevabr" minOccurs="0"/>
  <xs:element ref="grdescripteur" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>

```

```

<xs:element name="grdescripteur">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="descripteur"/>
      <xs:element ref="facette" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="lang"/>
    <xs:attributeGroup ref="scheme"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(17)** Établissement du niveau de modularité du modèle proposé en définissant plus clairement les objectifs et limites qui sous-tendent le modèle de données « Erudit Article ». Il sera, en effet, précisé plus clairement les objectifs, limites, etc. qui permettent de définir le modèle de données « Erudit Article » ainsi que son contexte de création. Cette information doit se retrouver en introduction du dictionnaire de données du modèle de données et, ultimement, dans la page d'accueil HTML du modèle. Le texte d'introduction doit être rédigé par l'équipe d'Érudit
- **(18)** Ajout de la valeur "entrevue" à l'attribut « typeart » de l'élément « article »

```

<xs:element name="article">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="admin"/>
      <xs:element ref="grlien" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="liminaire"/>
      <xs:element ref="corps"/>
      <xs:element ref="partiesann" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="idproprio" type="xs:NMTOKEN" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attribute name="lang" type="listelangtype" use="required"/>
<xs:attribute name="typeart" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="article"/>
      <xs:enumeration value="autre"/>
      <xs:enumeration value="compterendu"/>
      <xs:enumeration value="donnee"/>
      <xs:enumeration value="edito"/>
      <xs:enumeration value="entrevue"/>
      <xs:enumeration value="illustration"/>
      <xs:enumeration value="index"/>
      <xs:enumeration value="liminaire"/>
      <xs:enumeration value="note"/>
      <xs:enumeration value="notebiblio"/>
      <xs:enumeration value="notecritique"/>
      <xs:enumeration value="noterech"/>
      <xs:enumeration value="ouvragerecu"/>
      <xs:enumeration value="resume"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="qualtraitement" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="complet"/>
      <xs:enumeration value="minimal"/>
      <xs:enumeration value="partiel"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="horstheme" type="xs:NMTOKEN" fixed="oui"/>
<xs:attribute name="ordseq" type="xs:positiveInteger"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(19)** Révision des possibilités et limites de l'élément « verbatim » ainsi que son typage de la façon suivante :
  - Modification de la définition et des commentaires de l'élément « verbatim », dans le dictionnaire de données
  - Ajout de commentaires à l'élément « bloccitation », dans le dictionnaire de données, afin de mieux le distinguer du verbatim
  - Ajout de la valeur « motpourmot »
  - Retrait de la valeur « equation »
  - Modification du nom de la valeur « theatre » pour « dialogue »

```

<xs:element name="verbatim">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="bloc" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="typeverb" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="dialogue"/>
      <xs:enumeration value="forme"/>
      <xs:enumeration value="formeef"/>
      <xs:enumeration value="motpourmot"/>
      <xs:enumeration value="poeme"/>
      <xs:enumeration value="poemeef"/>
      <xs:enumeration value="programme"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(20)** Gestion des caractères Unicode non supportés par la police Arial Unicode MS, ou par toute autre police utilisée dans le cadre de la diffusion numérique des articles

```

<xs:group name="texte">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="caracunicode"/>
    <xs:element ref="exposant"/>
    <xs:element ref="indice"/>
    <xs:element ref="liensimple"/>
    <xs:element ref="marquage"/>
    <xs:element ref="marquepage"/>
    <xs:element ref="objetmedia"/>
    <xs:element ref="renvoi"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

```

```

<xs:element name="caracunicode">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attribute name="intervalle" type="unicode:tabcaractype"
      use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:simpleType name="tabcaractype">
  <xs:restriction base="xs:token">
    <!-- Commandes C0 et latin de base -->
    <xs:enumeration value="0000-007F"/>
    <!-- Commandes C1 et supplément Latin-1 -->
    <xs:enumeration value="0080-00FF"/>
    <!-- Latin étendu A -->
    <xs:enumeration value="0100-017F"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```
<!-- Latin étendu B -->
<xs:enumeration value="0180-024F"/>
<!-- Alphabet phonétique international -->
<xs:enumeration value="0250-02AF"/>
<!-- Lettres modificatives avec chasse -->
<xs:enumeration value="02B0-02FF"/>
<!-- Diacritiques -->
<xs:enumeration value="0300-036F"/>
<!-- Grec et copte -->
<xs:enumeration value="0370-03FF"/>
<!-- Cyrillique -->
<xs:enumeration value="0400-04FF"/>
<!-- Supplément cyrillique -->
<xs:enumeration value="0500-052F"/>
<!-- Arménien -->
<xs:enumeration value="0530-058F"/>
<!-- Hébreu -->
<xs:enumeration value="0590-05FF"/>
<!-- Arabe -->
<xs:enumeration value="0600-06FF"/>
<!-- Syriaque -->
<xs:enumeration value="0700-074F"/>
<!-- Thâna -->
<xs:enumeration value="0780-07BF"/>
<!-- Devanâgari -->
<xs:enumeration value="0900-097F"/>
<!-- Bengali -->
<xs:enumeration value="0980-09FF"/>
<!-- Gourmoukhî -->
<xs:enumeration value="0A00-0A7F"/>
<!-- Goudjarati -->
<xs:enumeration value="0A80-0AFF"/>
<!-- Oriya -->
<xs:enumeration value="0B00-0B7F"/>
<!-- Tamoul -->
<xs:enumeration value="0B80-0BFF"/>
<!-- Télougou -->
<xs:enumeration value="0C00-0C7F"/>
<!-- Kannara -->
<xs:enumeration value="0C80-0CFF"/>
<!-- Malayalam -->
<xs:enumeration value="0D00-0D7F"/>
<!-- Singhalais -->
<xs:enumeration value="0D80-0DFF"/>
<!-- Thaï -->
<xs:enumeration value="0E00-0E7F"/>
<!-- Lao -->
<xs:enumeration value="0E80-0EFF"/>
<!-- Tibétain -->
<xs:enumeration value="0F00-0FFF"/>
```

```
<!-- Birman -->
<xs:enumeration value="1000-109F"/>
<!-- Géorgien -->
<xs:enumeration value="10A0-10FF"/>
<!-- Jamos hangûl -->
<xs:enumeration value="1100-11FF"/>
<!-- Éthiopien -->
<xs:enumeration value="1200-137F"/>
<!-- Chérokî -->
<xs:enumeration value="13A0-13FF"/>
<!-- Syllabaires autochtones canadiens -->
<xs:enumeration value="1400-167F"/>
<!-- Ogam -->
<xs:enumeration value="1680-169F"/>
<!-- Runes -->
<xs:enumeration value="16A0-16FF"/>
<!-- Tagal -->
<xs:enumeration value="1700-171F"/>
<!-- Hanounóo -->
<xs:enumeration value="1720-173F"/>
<!-- Bouhid -->
<xs:enumeration value="1740-175F"/>
<!-- Tagbanoua -->
<xs:enumeration value="1760-177F"/>
<!-- Khmer -->
<xs:enumeration value="1780-17FF"/>
<!-- Mongol -->
<xs:enumeration value="1800-18AF"/>
<!-- Limbu -->
<xs:enumeration value="1900-194F"/>
<!-- Taï-le -->
<xs:enumeration value="1950-197F"/>
<!-- Symboles khmers -->
<xs:enumeration value="19E0-19FF"/>
<!-- Supplément phonétique -->
<xs:enumeration value="1D00-1D7F"/>
<!-- Latin étendu additionnel -->
<xs:enumeration value="1E00-1EFF"/>
<!-- Grec étendu -->
<xs:enumeration value="1F00-1FFF"/>
<!-- Ponctuation générale -->
<xs:enumeration value="2000-206F"/>
<!-- Exposants et indices -->
<xs:enumeration value="2070-209F"/>
<!-- Symboles monétaires -->
<xs:enumeration value="20A0-20CF"/>
<!-- Signes combinatoires pour symboles -->
<xs:enumeration value="20D0-20FF"/>
<!-- Symboles de type lettre -->
<xs:enumeration value="2100-214F"/>
```



```
<!-- Formes numériques -->
<xs:enumeration value="2150-218F"/>
<!-- Flèches -->
<xs:enumeration value="2190-21FF"/>
<!-- Opérateurs mathématiques -->
<xs:enumeration value="2200-22FF"/>
<!-- Signes techniques divers -->
<xs:enumeration value="2300-23FF"/>
<!-- Pictogrammes de commande -->
<xs:enumeration value="2400-243F"/>
<!-- Reconnaissance optique de caractères -->
<xs:enumeration value="2440-245F"/>
<!-- Alphanumériques cerclés -->
<xs:enumeration value="2460-24FF"/>
<!-- Filets -->
<xs:enumeration value="2500-257F"/>
<!-- Pavés -->
<xs:enumeration value="2580-259F"/>
<!-- Formes géométriques -->
<xs:enumeration value="25A0-25FF"/>
<!-- Symboles divers -->
<xs:enumeration value="2600-26FF"/>
<!-- Casseau -->
<xs:enumeration value="2700-27BF"/>
<!-- Divers symboles mathématiques - A -->
<xs:enumeration value="27C0-27EF"/>
<!-- Supplément A de flèches -->
<xs:enumeration value="27F0-27FF"/>
<!-- Combinaisons braille -->
<xs:enumeration value="2800-28FF"/>
<!-- Supplément B de flèches -->
<xs:enumeration value="2900-297F"/>
<!-- Divers symboles mathématiques - B -->
<xs:enumeration value="2980-29FF"/>
<!-- Opérateurs mathématiques supplémentaires -->
<xs:enumeration value="2A00-2AFF"/>
<!-- Divers symboles et flèches -->
<xs:enumeration value="2B00-2BFF"/>
<!-- Formes supplémentaires des clés CJC -->
<xs:enumeration value="2E80-2EFF"/>
<!-- Clés chinoises K'ang-hsi -->
<xs:enumeration value="2F00-2FDF"/>
<!-- Description idéographique -->
<xs:enumeration value="2FF0-2FFF"/>
<!-- Symboles et ponctuation CJC -->
<xs:enumeration value="3000-303F"/>
<!-- Hiragana -->
<xs:enumeration value="3040-309F"/>
<!-- Katakana -->
<xs:enumeration value="30A0-30FF"/>
```

```
<!-- Bopomofo -->
<xs:enumeration value="3100-312F"/>
<!-- Jamo de compatibilité hangûl -->
<xs:enumeration value="3130-318F"/>
<!-- Kanboun -->
<xs:enumeration value="3190-319F"/>
<!-- Bopomofo étendu -->
<xs:enumeration value="31A0-31BF"/>
<!-- Supplément phonétique katakana -->
<xs:enumeration value="31F0-31FF"/>
<!-- Lettres et mois CJC cerclés -->
<xs:enumeration value="3200-32FF"/>
<!-- Compatibilité CJC -->
<xs:enumeration value="3300-33FF"/>
<!-- Supplément A aux idéogrammes unifiés CJC -->
<xs:enumeration value="3400-4DBF"/>
<!-- Hexagrammes du Classique des mutations ou Yi-king -->
<xs:enumeration value="4DC0-4DFF"/>
<!-- Idéogrammes unifiés CJC -->
<xs:enumeration value="4E00-9FAF"/>
<!-- Syllabaire yi des Monts frais -->
<xs:enumeration value="A000-A48F"/>
<!-- Clés yi -->
<xs:enumeration value="A490-A4CF"/>
<!-- Syllabaire hangûl -->
<xs:enumeration value="AC00-D7AF"/>
<!-- Idéogrammes de compatibilité CJC -->
<xs:enumeration value="F900-FAFF"/>
<!-- Formes de présentation alphabétiques -->
<xs:enumeration value="FB00-FB4F"/>
<!-- Formes A de présentation arabes -->
<xs:enumeration value="FB50-FDFF"/>
<!-- Sélecteurs de variante -->
<xs:enumeration value="FE00-FE0F"/>
<!-- Demi-signes combinatoires -->
<xs:enumeration value="FE20-FE2F"/>
<!-- Formes de compatibilité CJC -->
<xs:enumeration value="FE30-FE4F"/>
<!-- Petites variantes de forme -->
<xs:enumeration value="FE50-FE6F"/>
<!-- Formes B de présentation arabes -->
<xs:enumeration value="FE70-FEFF"/>
<!-- Formes de demi et pleine chasse -->
<xs:enumeration value="FF00-FFEF"/>
<!-- Caractères spéciaux -->
<xs:enumeration value="FFF0-FFFF"/>
<!-- Syllabaire linéaire B -->
<xs:enumeration value="10000-1007F"/>
<!-- Idéogrammes du linéaire B -->
<xs:enumeration value="10080-100FF"/>
```

```

<!-- Nombres égéens -->
<xs:enumeration value="10100-1013F"/>
<!-- Alphabet italique -->
<xs:enumeration value="10300-1032F"/>
<!-- Gotique -->
<xs:enumeration value="10330-1034F"/>
<!-- Ougaritique -->
<xs:enumeration value="10380-1039F"/>
<!-- Déséret -->
<xs:enumeration value="10400-1044F"/>
<!-- Shavien -->
<xs:enumeration value="10450-1047F"/>
<!-- Osmanya -->
<xs:enumeration value="10480-104AF"/>
<!-- Syllabaire chypriote -->
<xs:enumeration value="10800-1083F"/>
<!-- Symboles musicaux byzantins -->
<xs:enumeration value="1D000-1D0FF"/>
<!-- Symboles musicaux occidentaux -->
<xs:enumeration value="1D100-1D1FF"/>
<!-- Symboles du Classique du mystère suprême -->
<xs:enumeration value="1D300-1D35F"/>
<!-- Symboles mathématiques alphanumériques -->
<xs:enumeration value="1D400-1D7FF"/>
<!-- Supplément aux idéogrammes unifiés CJC -->
<xs:enumeration value="20000-2A6DF"/>
<!-- Supplément aux idéogrammes de compatibilité CJC -->
<xs:enumeration value="2F800-2FA1F"/>
<!-- Étiquettes -->
<xs:enumeration value="E0000-E007F"/>
<!-- Supplément de sélecteurs de variante -->
<xs:enumeration value="E0100-E01EF"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

- **(21)** Identification de la position de l'article dans le numéro, de façon non équivoque (sans l'aide des pages dont le type de numérotation peut être multiple)

```

<xs:element name="article">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="admin"/>
      <xs:element ref="grlien" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="liminaire"/>
      <xs:element ref="corps"/>
      <xs:element ref="partiesann" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="idproprio" type="xs:NMTOKEN" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="listelangtype" use="required"/>
    <xs:attribute name="typeart" use="required">

```

```

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="article"/>
    <xs:enumeration value="autre"/>
    <xs:enumeration value="comptereendu"/>
    <xs:enumeration value="donnee"/>
    <xs:enumeration value="edito"/>
    <xs:enumeration value="entrevue"/>
    <xs:enumeration value="illustration"/>
    <xs:enumeration value="index"/>
    <xs:enumeration value="liminaire"/>
    <xs:enumeration value="note"/>
    <xs:enumeration value="notebiblio"/>
    <xs:enumeration value="notecritique"/>
    <xs:enumeration value="noterech"/>
    <xs:enumeration value="ouvragerecu"/>
    <xs:enumeration value="resume"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="qualtraitement" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="complet"/>
      <xs:enumeration value="minimal"/>
      <xs:enumeration value="partiel"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="horstheme" type="xs:NMTOKEN" fixed="oui"/>
<xs:attribute name="ordseq" type="xs:positiveInteger"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(22)** Gestion de notes provenant des producteurs et diffuseurs numériques, et, par conséquent, n'apparaissant pas dans la version originale « papier »

```

<xs:element name="notegen">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:choice>
          <xs:element ref="nomorg"/>
          <xs:element ref="nompers"/>
        </xs:choice>
        <xs:element ref="affiliation" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attribute name="typenoteg" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="auteur"/>
      <xs:enumeration value="edito"/>
      <xs:enumeration value="numerique"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(23)** Gestion d'une note générale de l'auteur, sans numéro (ex: Note, N.B.), différente des notes de bas de page ou de fin de document

```

<xs:element name="liminaire">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="erratum" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="grtitre"/>
      <xs:element ref="grauteur" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="notegen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="resume" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="grmotcle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="notegen">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:choice>
          <xs:element ref="nomorg"/>
          <xs:element ref="nompers"/>
        </xs:choice>
        <xs:element ref="affiliation" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="typenoteg" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="auteur"/>
          <xs:enumeration value="edito"/>
          <xs:enumeration value="numerique"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
```

- **(24)** Révision du typage des éléments « préfixe » et « suffixe » qui se manifeste par le retrait complet des attributs « typepref » et typesuff » desdits éléments

```
<xs:element name="préfixe" type="textetype"/>
```

```
<xs:element name="suffixe" type="textetype"/>
```

```
<xs:complexType name="textetype" mixed="true">
  <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:complexType>
```

- **(25)** Ajout d'un attribut « lang » à l'élément "schema"

```
<xs:element name="schema">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="nom" type="xs:token" fixed="Erudit Article"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:NMTOKEN" fixed="0.27.1"/>
    <xs:attributeGroup name="lang" type="lang:iso639type" use="required"
  fixed="fr"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- **(26)** Modification du nom et du modèle de contenu de l'attribut "norme" de l'élément « idpublic » afin de mieux refléter la réalité du contenu possible de cet élément

```
<xs:element name="idpublic">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:token">
        <xs:attributeGroup ref="scheme"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:attributeGroup name="scheme">
  <xs:attribute name="scheme" type="xs:token"/>
</xs:attributeGroup>
```

- **(27)** Ajout de l'attribut « scheme » à l'élément "grdescripteur" qui permet l'identification du schème utilisé pour l'ensemble des descripteurs d'un même groupe

```
<xs:element name="grdescripteur">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
```

```

    <xs:element ref="descripteur"/>
    <xs:element ref="facette" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="lang"/>
  <xs:attributeGroup ref="scheme"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attributeGroup name="scheme">
  <xs:attribute name="scheme" type="xs:token"/>
</xs:attributeGroup>

```

- **(28)** Ajout de la notion de page dans la structure des niveaux de section (traitement complet)

```

<xs:group name="texte">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="caracunicode"/>
    <xs:element ref="exposant"/>
    <xs:element ref="indice"/>
    <xs:element ref="liensimple"/>
    <xs:element ref="marquage"/>
    <xs:element ref="marquepage"/>
    <xs:element ref="objetmedia"/>
    <xs:element ref="renvoi"/>
  </xs:choice>
</xs:group>

```

```

<xs:element name="marquepage" type="xs:token"/>

```

- **(29)** Ajout d'un élément "titre" comme enfant immédiat de l'élément "annexe", à la suite de l'élément "no"

```

<xs:element name="annexe">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="section1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(30)** Ajout de l'attribut « lang » à l'élément « fonction » et rendre ce dernier répétable

```

<xs:element name="fonction">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>

```

```

<xs:extension base="xs:token">
  <xs:attributeGroup ref="lang"/>
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:attributeGroup name="lang">
  <xs:attribute name="lang" type="lang:iso639type" use="required"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:complexType name="personneltype">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="fonction" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="nompers"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="sexe" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
        <xs:enumeration value="feminin"/>
        <xs:enumeration value="masculin"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

```

- **(32)** Modification du modèle de contenu de l'attribut « horstheme » afin d'éliminer la double négation (valeur « non » sélectionnée)

```

<xs:attribute name="horstheme" type="xs:NMTOKEN" fixed="oui"/>

```

- **(40)** Gestion des niveaux de surtitre, pour un même article

```

<xs:element name="grtitre">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="surtitre" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="surtitre2" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="surtitre3" minOccurs="0"/>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="surtitreparal"/>
        <xs:element ref="surtitreparal2" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="surtitreparal3" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="titre"/>
          <xs:element ref="sstitre" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="trefbiblio" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

    </xs:sequence>
    <xs:element ref="trefbiblio" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:choice>
  <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element ref="titreparal"/>
    <xs:element ref="sstitreparal" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<xs:element name="surtitre" type="textetype"/>
```

```
<xs:element name="surtitre2" type="textetype"/>
```

```
<xs:element name="surtitre3" type="textetype"/>
```

```
<xs:element name="surtitreparal" type="textelangtype"/>
```

```
<xs:element name="surtitreparal2" type="textelangtype"/>
```

```
<xs:element name="surtitreparal3" type="textelangtype"/>
```

- **(41)** Gestion du marquage de type « surlignage »

```

<xs:element name="marquage">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attribute name="typemarq" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="barre"/>
          <xs:enumeration value="espacefixe"/>
          <xs:enumeration value="filet"/>
          <xs:enumeration value="gras"/>
          <xs:enumeration value="italique"/>
          <xs:enumeration value="majuscule"/>
          <xs:enumeration value="petitecap"/>
          <xs:enumeration value="souligne"/>
          <xs:enumeration value="surlignage"/>
          <xs:enumeration value="tailleg"/>
          <xs:enumeration value="taillep"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(42)** Gestion du marquage de type « filets », proche parent de l'encadré, sur le plan visuel

```

<xs:element name="marquage">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attribute name="typemarq" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="barre"/>
          <xs:enumeration value="espacefixe"/>
          <xs:enumeration value="filet"/>
          <xs:enumeration value="gras"/>
          <xs:enumeration value="italique"/>
          <xs:enumeration value="majuscule"/>
          <xs:enumeration value="petitecap"/>
          <xs:enumeration value="souligne"/>
          <xs:enumeration value="surlignage"/>
          <xs:enumeration value="tailleg"/>
          <xs:enumeration value="taillep"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(44)** Identification sémantique des équations qui se retrouvent à l'intérieur de blocs de citation

```
<xs:element name="bloccitation" type="citationtype"/>
```

```
<xs:element name="epigraphe" type="citationtype"/>
```

```

<xs:complexType name="citationtype">
  <xs:sequence>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="equation"/>
      <xs:element ref="grequation"/>
    </xs:choice>
    <xs:element ref="source" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="lang" type="listelangtype"/>
</xs:complexType>

```

- **(45)** Ajout de la possibilité de disposer les éléments des parties annexes dans n'importe quel ordre (demande initiale de Lisa Charlong<sup>1</sup>)

<sup>1</sup> Assistant Director, Electronic Text Centre (ETC), University of New Brunswick Libraries

```

<xs:element name="partiesann">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="grannexe" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="merci" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="grnotebio" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="grbiblio" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="grnote" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="grannexe">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="blocimbrique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="annexe" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="grbiblio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="biblio"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- (47) Modification du modèle de données afin que les attributs « id » et « idref » soient systématiquement optionnels

```

<xs:attributeGroup name="id">
  <xs:attribute name="id" type="xs:ID"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:attributeGroup name="idref">
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
  <xs:attribute name="idref" type="xs:IDREF"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:complexType name="refbibliotype" mixed="true">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:group ref="refbiblio" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="typerefbiblio">

```

```

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="archives"/>
    <xs:enumeration value="audio"/>
    <xs:enumeration value="autre"/>
    <xs:enumeration value="image"/>
    <xs:enumeration value="litterature"/>
    <xs:enumeration value="multimedia"/>
    <xs:enumeration value="recherche"/>
    <xs:enumeration value="spectacle"/>
    <xs:enumeration value="video"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="nomorgtype">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="nomorg"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="alias">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:choice minOccurs="0">
      <xs:group ref="nompers"/>
      <xs:group ref="texte" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
    <xs:attributeGroup ref="idref"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="segment">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="source" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="idref"/>
    <xs:attributeGroup ref="coordxyz"/>
    <xs:attributeGroup ref="dimxyz"/>
    <xs:attributeGroup ref="resol"/>
    <xs:attribute name="typesegment">
      <xs:simpleType>

```

```

<xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
  <xs:enumeration value="annexe"/>
  <xs:enumeration value="auteur"/>
  <xs:enumeration value="autre"/>
  <xs:enumeration value="biblio"/>
  <xs:enumeration value="bloccitation"/>
  <xs:enumeration value="conclusion"/>
  <xs:enumeration value="dedicace"/>
  <xs:enumeration value="donnee"/>
  <xs:enumeration value="encadre"/>
  <xs:enumeration value="figure"/>
  <xs:enumeration value="grtitre"/>
  <xs:enumeration value="index"/>
  <xs:enumeration value="introduction"/>
  <xs:enumeration value="merci"/>
  <xs:enumeration value="motcle"/>
  <xs:enumeration value="note"/>
  <xs:enumeration value="notebio"/>
  <xs:enumeration value="noteedito"/>
  <xs:enumeration value="resume"/>
  <xs:enumeration value="tableau"/>
  <xs:enumeration value="titre1"/>
  <xs:enumeration value="titre2"/>
  <xs:enumeration value="titre3"/>
  <xs:enumeration value="titre4"/>
  <xs:enumeration value="titre5"/>
  <xs:enumeration value="titre6"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:complexType name="celluletype">
  <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
  <xs:attribute name="identete" type="xs:IDREFS"/>
  <xs:attribute name="idcol" type="xs:IDREFS"/>
  <xs:attribute name="idligne" type="xs:IDREFS"/>
  <xs:attributeGroup ref="nbcol"/>
  <xs:attribute name="nbligne" type="xs:positiveInteger"/>
  <xs:attribute name="portee">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
        <xs:enumeration value="ligne"/>
        <xs:enumeration value="colonne"/>
        <xs:enumeration value="grligne"/>
        <xs:enumeration value="grcolonne"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

```

```
</xs:attribute>
<xs:attributeGroup ref="align"/>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="illustrationtype">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="legende" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="nomorgtype">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="nomorg"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="noteillustrationtype">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="objmediatype">
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
  <xs:attributeGroup ref="typemime"/>
  <xs:attribute ref="xlink:type" fixed="simple"/>
  <xs:attribute ref="xlink:href"/>
  <xs:attribute ref="xlink:show" default="embed"/>
  <xs:attribute ref="xlink:actuate" default="onLoad"/>
  <xs:attribute ref="xlink:title"/>
  <xs:attribute ref="xlink:role"/>
  <xs:attributeGroup ref="objetdesc"/>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="sectiontype">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="epigraphe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="titre"/>
    <xs:group ref="bloc" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
</xs:complexType>
```

```

<xs:element name="revue">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerev"/>
      <xs:element ref="sstitrerev" minOccurs="0"/>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="titrerevparal"/>
        <xs:element ref="sstitrerevparal" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerevabr" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="grdescripteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="idissn" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="idissnnum" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="directeur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="redacteurchef" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="numero">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="volume"/>
          <xs:sequence minOccurs="0">
            <xs:element ref="nonnumero" maxOccurs="2"/>
            <xs:element ref="anonumero" minOccurs="0" maxOccurs="2"/>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="nonnumero"/>
        <xs:choice minOccurs="0">
          <xs:element ref="volume" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="anonumero"/>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="nonnumero"/>
            <xs:element ref="volume" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="anonumero" minOccurs="0" maxOccurs="2"/>
          </xs:sequence>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:element ref="pub"/>
    <xs:element ref="pubnum"/>
    <xs:element ref="grtheme" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="idisbn" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="auteur">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="contribution" minOccurs="0"/>
      <xs:choice minOccurs="0">
        <xs:element ref="nompers"/>
        <xs:element ref="nomorg"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="alias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="affiliation" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="courriel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="siteweb" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="traitementparticulier"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="section1">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="epigraphe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="bloc" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="section2" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="page">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="segment" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="dimxyz"/>
    <xs:attributeGroup ref="resol"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```
<xs:element name="annexe">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="section1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="note">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no"/>
      <xs:group ref="para" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="tabtexte">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="tabcol" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="tabgrcol" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="tabentete" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="tabpied" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="tabgrligne" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="type"/>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="lang"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="tabcol">
  <xs:complexType>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="nbcoll"/>
    <xs:attributeGroup ref="align"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="tabligne">
  <xs:complexType>
```

```

<xs:choice maxOccurs="unbounded">
  <xs:element ref="tabcellulee"/>
  <xs:element ref="tabcelluled"/>
</xs:choice>
<xs:attributeGroup ref="id"/>
<xs:attributeGroup ref="align"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="para">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="no" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="para" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="liensimple">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
    <xs:attributeGroup ref="xlinkclic"/>
    <xs:attribute name="statut" fixed="perime"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="notebio">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nompers" minOccurs="0"/>
      <xs:group ref="blocimbrique" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="idref"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="renvoi">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:group ref="texte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:attributeGroup ref="idref"/>
    <xs:attribute name="typeref" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="annexe"/>
          <xs:enumeration value="encadre"/>
          <xs:enumeration value="equation"/>
          <xs:enumeration value="exemple"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:enumeration value="figure"/>
<xs:enumeration value="grecadre"/>
<xs:enumeration value="grequation"/>
<xs:enumeration value="grexemple"/>
<xs:enumeration value="grfigure"/>
<xs:enumeration value="grobjet"/>
<xs:enumeration value="grtableau"/>
<xs:enumeration value="note"/>
<xs:enumeration value="noteenc"/>
<xs:enumeration value="noteeq"/>
<xs:enumeration value="noteex"/>
<xs:enumeration value="notefig"/>
<xs:enumeration value="noteobj"/>
<xs:enumeration value="notetabl"/>
<xs:enumeration value="objet"/>
<xs:enumeration value="page"/>
<xs:enumeration value="para"/>
<xs:enumeration value="refbiblio"/>
<xs:enumeration value="section"/>
<xs:enumeration value="tableau"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

- **(48)** Modification du modèle de contenu des éléments « directeur » et « redacteurchef » afin que l'attribut « sexe » soit optionnel et retiré de la valeur « inconnu » dudit attribut

```
<xs:element name="directeur" type="personneltype"/>
```

```

<xs:element name="redacteurchef">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="personneltype">
        <xs:attribute name="typerc" use="required">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
              <xs:enumeration value="invite"/>
              <xs:enumeration value="regulier"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<xs:complexType name="personneltype">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element ref="fonction" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element ref="nompers"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sexe">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
      <xs:enumeration value="feminin"/>
      <xs:enumeration value="masculin"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```

- **(49)** Modification du modèle de contenu de l'élément « revue » afin que les éléments « idissn » et « idissnum » soient optionnels

```

<xs:element name="revue">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerev"/>
      <xs:element ref="sstitrerev" minOccurs="0"/>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="titrerevparal"/>
        <xs:element ref="sstitrerevparal" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element ref="titrerevabr" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="grdescripteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="idissn" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="idissnum" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="directeur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="redacteurchef" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

## **Modifications non retenues**

### **Cens**

- **(35)** Modification du modèle de contenu de l'élément « bloccitation » afin de permettre de renseigner les informations suivantes :
  - Typage similaire au verbatim
  - Alignement (justifié, gauche, centre, droite)
  - Source

### **Cairn**

- **(37)** Gestion des différentes sections (ou rubriques) d'un sommaire de revue

**Érudit**

- **(8)** Ajout de la notion de récursivité à certains niveaux de la structure. Ex : section [au lieu de section1, section2, etc.]
- **(10)** Modification du modèle de contenu des listes de relation afin d'en simplifier la numérotation
- **(12)** Retrait des éléments dont le contenu est uniquement le nombre d'éléments retrouvés dans l'article, par exemple, le nombre de figures (nbfig)
- **(14)** Retrait de l'élément « nompers » à l'intérieur du modèle de contenu de l'élément « notebio », dans la mesure où cette information est déjà disponible en raison de la présence d'un attribut de type « idref » qui permet de faire le lien entre la note biographique et l'auteur qui lui est associé
- **(16)** Identification sémantique des différentes parties d'une affiliation
- **(31)** Création d'entités caractères générales pour les codes de caractères Unicode (comme l'ont fait par exemple Blackwell)
- **(39)** Identification sémantique des titres qui se trouvent dans des blocs de citation, par exemple, le titre d'un article cité
- **(43)** Identification sémantique des différentes traductions d'un texte, tel qu'utilisé dans les revues qui traitent de traduction
- **(44)** Identification sémantique des équations qui se retrouvent à l'intérieur de listes
- **(45)** Ajout de la possibilité de disposer les éléments du liminaire dans n'importe quel ordre