



Modèle de données « Erudit Article »
Recommandations 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

Table des matières.....	II
Introduction.....	4
DTD 3.0.0 → DTD 3.1.0 alpha	4
<i>Modifications en évaluation.....</i>	<i>4</i>
Persée	4
Érudit	4
<i>Recommandations.....</i>	<i>4</i>
Persée (1)	4
Érudit (2)	5
Érudit (3)	6
DTD 3.1.0 alpha → Schema 1.0.0	6
<i>Modifications en évaluation.....</i>	<i>6</i>
Persée, Érudit.....	6
Persée	7
Cens	7
Cairn	7
Érudit	7
<i>Recommandations.....</i>	<i>9</i>
Persée, Érudit (1).....	9
Persée (2)	17
Persée (3)	23
Persée (4)	24
Persée (5)	26
Persée (6)	28
Persée (33)	30
Persée (34)	33
Cens (7)	34
Cens (35)	35
Cens (46)	36
Cairn (36)	37
Cairn (37)	38
Cairn (38)	38
Érudit (8)	38
Érudit (9)	39
Érudit (10)	41
Érudit (11)	41
Érudit (12)	45
Érudit (13)	45
Érudit (14)	46
Érudit (15)	46
Érudit (16)	47
Érudit (17)	47
Érudit (18)	47

Érudit (19)	48
Érudit (20)	50
Érudit (21)	56
Érudit (22)	57
Érudit (23)	58
Érudit (24)	59
Érudit (25)	59
Érudit (26)	60
Érudit (27)	60
Érudit (28)	61
Érudit (29)	61
Érudit (30)	62
Érudit (31)	62
Érudit (32)	62
Érudit (39)	63
Érudit (40)	63
Érudit (41)	64
Érudit (42)	65
Érudit (43)	65
Érudit (44)	66
Érudit (45)	66
Érudit (47)	68
Érudit (48)	76
Érudit (49)	77

Introduction

Ce document détaille les recommandations relatives aux modifications évaluées pour le modèle de données « Érudit Article », permettant ainsi 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.

Enfin, le détail de l'ensemble des décisions prises quant au développement du modèle de données est consigné dans le document *Modèle de données « Érudit Article » – Journal des décisions de développement : DTD 3.0.0 → Schema 1.0.0*.

DTD 3.0.0 → DTD 3.1.0 alpha

Modifications en évaluation

Persée

- (1) Évaluer les avenues possibles permettant l'intégration de modules locaux (éléments, attributs, entités, etc.) à la DTD Érudit Article. *Livraison* : mai 2004

Érudit

- (2) Évaluer l'intérêt d'ajouter un attribut qui différencierait les articles produits en « XML de base » (corps/texte) de ceux produits en « XML enrichi » (corps/section1) et, le cas échéant, déterminer des noms pour cet attribut et ses valeurs
- (3) Évaluer la pertinence de conserver l'attribut « traitement » pour distinguer le rétrospectif du courant, et le cas échéant, évaluer la possibilité d'en modifier le nom

Recommandations

Persée (1)

L'utilisation d'entités paramètres externes semble être la solution qui répond le mieux aux besoins de développement modulaire de la DTD Érudit Article, pour une application locale.

Cependant, cette solution demande un réusinage complet de la DTD, afin d'éclater le fichier unique actuel en plusieurs fichiers distincts, selon des regroupements sémantiques, formels, etc. Il s'agit donc d'une solution qui demande plusieurs semaines de développement.

Aussi, afin de répondre à des impératifs de toutes sortes, nous proposons de ne modifier la DTD Érudit Article 3.1.0, de façon modulaire, que pour répondre aux modifications demandées qui sont décrites dans le document intitulé « DTD Érudit Article 3.1.0 – Suivi des modifications proposées » en date du 5 mai 2004. Cette version

de la DTD pourrait être considérée de type « alpha » ou « bêta » et serait une première ébauche d'une prochaine version 4.0.0 de la DTD.

Il est important de noter que cette recommandation implique que la livraison de la DTD Erudit Article 4.0.0 ne pourra être envisagée avant la fin de l'été 2004. Par conséquent, la livraison d'une première version du Schema Erudit Article devra être repoussée à l'automne 2004. Aussi, ledit schéma sera conçu, tout comme la dernière version de la DTD, de façon modulaire.

Érudit (2)

Il y a effectivement un intérêt à identifier la qualité du traitement des différents articles produits à l'aide de la DTD Erudit Article. Cependant, les notions de « XML de base » et « XML enrichi » sont d'application locale. Nous avons donc identifié trois qualités de traitement plus génériques, soit :

Qualité du traitement	Description
minimal	Traitement ne nécessitant que très peu d'intervention humaine, du point de vue de l'identification sémantique de l'information. Ex : utilisation de l'élément « texte » pour baliser le corps de l'article
partiel	Traitement nécessitant une certaine intervention humaine, du point de vue de l'identification sémantique de l'information Ex : utilisation de l'élément « section1 » pour baliser le corps de l'article, en ne balisant sémantiquement que certains blocs d'information précis
complet	Traitement nécessitant une intervention humaine approfondie, du point de vue de l'identification sémantique de l'information Ex : utilisation de l'élément « section1 » pour baliser très finement le corps de l'article

L'identification de la qualité du traitement permet d'aborder les articles de qualités différentes selon une approche différente. Il s'agit, en fait, d'un attribut qui jouerait le même rôle que l'attribut actuel « traitement », qui distingue les articles rétrospectifs des articles courants. Voici le modèle de contenu proposé :

```
<!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"  
>
```

Érudit (3)

Compte tenu de l'ajout de l'attribut « qualtraitement », qui joue le rôle que nous attribuions à l'attribut « traitement », la présence de ce dernier n'est plus justifiée. Comme tout article courant devient, dans le temps, un article rétrospectif, cet attribut n'a pas sa place au niveau de la DTD Erudit Article mais plutôt, si l'on souhaite avoir l'information, à l'intérieur d'une application de gestion locale.

Il est donc recommandé de retirer cet attribut de la DTD Erudit Article, ce qui donnerait le modèle de contenu suivant :

```
<!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"  
>
```

DTD 3.1.0 alpha → Schema 1.0.0

Modifications en évaluation

Persée, Érudit

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

Persée

- (2) Modification du modèle de données afin de permettre la représentation fine des ayants droits (et la nature de leur responsabilité, à l'aide d'UNIMARC) associés aux articles ou à des portions de ceux-ci
- (3) Modification du modèle de contenu des élément « auteur » et/ou « nompers » afin d'y ajouter les notions d'alias (différentes formes du nom d'une même personne) et de pseudonyme (qui peut n'être constitué que d'une seule chaîne, sans espace)
- (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 »
- (5) Modification de l'élément « alinea » afin de pouvoir le typer et ainsi en connaître le contenu sémantique
- (6) Ajout d'attributs optionnels à l'élément « alinea » afin de gérer les données suivantes lui étant reliées :
 - a. Identifiant (id)
 - b. Référence à un identifiant, soit à celui de la page où il se trouve (idref)
 - c. Coordonnées du coin supérieur gauche du bloc (coordx, coordy)
 - d. Largeur et hauteur du bloc (dimx, dimy)
 - e. Résolution du bloc (resol)
- (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 »
- (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

Cens

- (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.)
- (35) Modification du modèle de contenu de l'élément « bloccitation » afin de permettre de renseigner les informations suivantes :
 - a. Typage similaire au verbatim
 - b. Alignement (justifié, gauche, centre, droite)
 - c. Langue
 - d. Source
- (46) Identification sémantique du site web (personnel, wiki, blog, etc.) d'un auteur

Cairn

- (36) Gestion des titres de revues qui possèdent une seconde partie de type « sous-titre »
- (37) Gestion des différentes sections (ou rubriques) d'un sommaire de revue
- (38) Identification sémantique des URL et courriels qui ne sont pas actifs, à l'intérieur de l'article

Érudit

- (8) Ajout de la notion de récursivité à certains niveaux de la structure. Ex : section [au lieu de section1, section2, etc.]

- (9) Modification du modèle de contenu de l'élément « encadre » afin de le rendre plus semblable au modèle des éléments « equation », « figure », etc.
- (10) Modification du modèle de contenu des listes de relation afin d'en simplifier la numérotation
- (11) Retrait de la valeur par défaut pour les attributs du modèle de données où cela s'applique
- (12) Retrait des éléments dont le contenu est uniquement le nombre d'éléments retrouvés dans l'article, par exemple, le nombre de figures (nbfig)
- (13) Modification du modèle de contenu de l'élément « revue » afin que l'élément « titrerevabr » ne soit plus répétable ou, si cette propriété ne peut être modifiée, distinction à faire entre le titre abrégé de la revue qui sera utilisée pour la structure de répertoires et les autres formes abrégées du titre de la revue
- (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
- (15) Identification de la discipline de la revue, ou de toute autre type de descripteur pouvant y être associé
- (16) Identification sémantique des différentes parties d'une affiliation, dont le site Web personnel d'un auteur
- (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 »
- (18) Ajout de la valeur "entrevue" à l'attribut « typeart » de l'élément « article »
- (19) Révision des possibilités et limites de l'élément « verbatim » ainsi que son typage (equation, theatre [citation, dialogue, propos], etc)
- (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
- (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)
- (22) Gestion de notes provenant des producteurs et diffuseurs numériques, et, par conséquent, n'apparaissant pas dans la version originale « papier »
- (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
- (24) Révision du typage des éléments « préfixe » et « suffixe »
- (25) Ajout d'un attribut « lang » à l'élément "schema"
- (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
- (27) Ajout d'un attribut à l'élément "grdescripteur" qui permet de distinguer les différents types de descripteur (format, norme, schéma, etc.)
- (28) Évaluation de la possibilité d'ajouter la notion de page dans la structure des niveaux de section (traitement complet)
- (29) Ajout d'un élément "titre" comme enfant immédiat de l'élément "annexe", à la suite de l'élément "no"
- (30) Ajout de l'attribut « lang » à l'élément « fonction » et rendre ce dernier répétable
- (31) Création d'entités caractères générales pour les codes de caractères Unicode (comme l'ont fait par exemple Blackwell)
- (32) Modification du modèle de contenu de l'attribut « horstheme » afin d'éliminer la double négation (valeur « non » sélectionnée)

- (39) Identification sémantique des titres qui se trouvent dans des blocs de citation, par exemple, le titre d'un article cité
- (40) Gestion des surtitres qui possèdent une seconde partie de type « sous-titre »
- (41) Gestion du marquage de type « surlignage »
- (42) Gestion du marquage de type « filets », proche parent de l'encadré, sur le plan visuel
- (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 blocs de citation et de listes
- (45) Ajout de la possibilité de disposer les éléments du liminaire et des parties annexes dans n'importe quel ordre (demande initiale de Lisa Charlong¹)
- (47) Modification du modèle de données afin que les attributs « id » et « idref » soient systématiquement optionnels
- (48) Modification du modèle de contenu des éléments « directeur » et « redacteurchef » afin que l'attribut « sexe » soit optionnel et retrait de la valeur « inconnu » audit attribut
- (49) Modification du modèle de contenu de l'élément « revue » afin que les éléments « idissn » et « idissnum » soient optionnels

Recommandations

Persée, Érudit (1)

Ajout de l'élément « refbiblio » au modèle de contenu des groupes d'éléments « blocimbrique », « para » et « bloc » ce qui permettra de sélectionner cet élément dans le corps du texte, dans les parties annexes, ainsi que dans certaines portions du liminaire.

Cet ajout implique le retrait quasi systématique du groupe d'éléments « blocimbrique » des éléments « biblio », « divbiblio » et « refbiblio » et son remplacement par le groupe d'élément « bibliogen » qui contient tous les éléments du précédent groupe, sans l'élément « refbiblio », traité séparément pour ces éléments.

```
<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>
```

¹ Assistant Director, Electronic Text Centre (ETC), University of New Brunswick Libraries

```
<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="grecadre"/>
    <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="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:sequence>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
```

```

    <xs:group ref="bibliogen" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>maxOccurs="unbounded"/>

```

```

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

```

```

<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="id"/>
</xs:complexType>
```

Modification du modèle de contenu de l'élément « partiesann » afin de rendre l'élément « biblio » répétable. Cette modification permettra la présence de plusieurs bibliographies distinctes pour un même article, lorsque nécessaire.

```
<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>
```

Ajout de l'élément « subdivbiblio » à l'intérieur de l'élément « divbiblio » permettant ainsi l'imbrication de niveaux multiples de divisions à l'intérieur d'une même bibliographie. La présence d'un élément « sssubdivbiblio » dans le modèle de contenu de l'élément « subdivbiblio » permet de gérer jusqu'à trois niveaux d'imbrication, à l'intérieur d'une même bibliographie.

```
<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>

```

Ajout d'un attribut « typerefbiblio » aux éléments « trefbiblio » et « refbiblio », dont les valeurs doivent être les suivantes :

- archives – fonds, manuscrit
- audio – musique, émission de radio
- autre – sculpture
- image – carte, photographie, plan, peinture, ou toute autre représentation bidimensionnelle
- littérature – roman, poésie, document public ou toute autre littérature qui n'est pas du ressort de la recherche
- multimedia – cédérom, site Internet
- recherche – actes, revue savante, thèse
- spectacle – pièce de théâtre, représentation musicale où l'auteur doit être présent physiquement au spectacle et non pas avoir visionné un enregistrement vidéo du spectacle, dans quel cas, la valeur "video" devra être privilégiée
- video – film, documentaire, émission de télévision

```
<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="id"/>  
</xs:complexType>
```

Ajout d'un groupe d'éléments « refbiblio » qui peut être utilisé pour tous les types de références, où qu'elles se trouvent (titre, corps, bibliographie). Le groupe doit contenir les éléments suivants :

- auteur – Auteur (principal, traducteur, éditeur scientifique, etc)
- titre – Titre du document ou de son contexte
- **noedition** – Édition (3^e ed.)
- **noserie** – Série, pour vieilles publications qui recommencent la numérotation (2^e série)
- volume – Numéro du volume
- nonumero – Numéro du numéro
- **nbvol** – Nombre de volumes
- **publieu** – Lieu de publication
- editeur – Éditeur
- annee – Année de publication, originale et/ou actuelle
- **titrecoll** – Titre de la collection
- **nocoll** – Numéro de la collection
- pagination – Numéros de pages
- nbpage – Nombre de pages
- **duree** – Durée (minutage, etc.)

Les éléments en orange doivent être ajoutés au modèle de données alors que les autres sont déjà présents à l'intérieur de ce dernier. Cependant, le modèle de contenu de ceux-ci sera légèrement modifié, dans certains cas.

Afin de gérer la particularité décrite dans le premier point (a), il est proposé d'ajouter l'attribut « traitementparticulier » à l'élément « auteur » afin de pouvoir empêcher l'affichage du nom de l'auteur, s'il est absent de la version papier tout en permettant l'indexation pour fins de repérage.

La particularité décrite dans le deuxième point (b), pour sa part, ne sera pas gérée de façon particulière puisque la mention signalant l'absence d'une information pourra apparaître soit (1) en lieu et place de ladite information et cela, dans l'élément adéquat qui lui a été assigné, soit (2) comme contenu textuel, à l'intérieur des éléments « trefbiblio » ou « refbiblio ».

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

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

```
<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="id"/>
</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: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 (2)

La représentation de la nature des responsabilités des auteurs d'un article et/ou des parties d'un article peut se faire à l'aide des éléments «contribution», enfant de l'élément « auteur », et « source ». À noter que ce dernier élément est présentement associé aux éléments suivants :

- bloccitation
- encadre
- epigraphe
- equation
- exemple
- figure
- grequation
- grexemple
- grfigure
- grobjet
- grtableau
- objet
- tableau

Il est recommandé qu'un attribut « typecontrib » soit ajouté à l'élément « contribution », dont les valeurs doivent correspondre aux codes de relations de la norme MARC 21.

```
<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"/>
<!-- Compileur -->
<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"/>
<!-- Requérannt-intimé -->
<xs:enumeration value="lie"/>
<!-- Requérannt -->
<xs:enumeration value="lil"/>
<!-- Requérannt-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"/>
<!-- Transcripteur -->
<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>
```

Ajout des éléments « annee », « auteur », « duree », « editeur », « nbpage », « nbvol », « no », « nocoll », « noedition », « nonumero », « noserie », « pagination », « publieu », « titre », « titrecoll » et « volume » et des attributs « typerefiblio » et « id » à l'élément « source »

```
<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="id"/>
</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>

```

Persée (3)

L'ajout d'un élément « alias » optionnel au modèle de données nous semble tout à fait adéquat. Cependant, nous recommandons son ajout au modèle de contenu de l'élément « auteur » plutôt qu'à celui de l'élément « nompers » puisqu'une même organisation pourrait également être connue sous plusieurs noms. À noter que cet élément permet d'augmenter la flexibilité du modèle en y ajoutant une façon supplémentaire (autre que les identifiants) de gérer les différentes formes du nom d'une même personne.

```
<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="idref"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<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="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>
```

Pour ce qui est d'un pseudonyme (ou de tout autre type de nom de personne) qui ne contient qu'une seule chaîne de caractères, sans espace, nous suggérons qu'il soit inséré à l'intérieur de l'élément « prenom ». Aussi, afin que le modèle de contenu de l'élément « nompers » demeure valide, nous proposons que l'élément « nomfamille » devienne optionnel

```
<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>
```

Persée (4)

L'élément « page » sera ajouté à la structure de l'article, entre les éléments « texte » et « alinea ». Par contre, son utilisation sera optionnelle. Ainsi, cela permettra à ceux qui désirent utiliser la notion de page dans leur traitement de le faire, sans l'imposer à ceux qui ne souhaitent pas intégrer ce concept.

Cela implique que le modèle de données des éléments « texte » et « page » doit être modifié et que l'élément « page » doit être retiré du groupe d'éléments « texte ».

```
<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:sequence>
    <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:complexType>
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
  <xs:attributeGroup ref="dimxyz"/>
  <xs:attributeGroup ref="resol"/>
</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="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: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>
```

Persée (5)

Évaluation initiale (automne 2004) : le typage de l'élément « alinea » nous apparaissant comme une solution qui travestit le modèle de données « Erudit Article », nous proposons plutôt d'ajouter l'élément « bloctexte » au modèle de contenu des éléments « texte » et « page ». Cet élément correspond à un bloc de texte, comme son nom l'indique, qui réfère à l'identification sémantique d'un bloc d'information, ne correspondant pas obligatoirement à un alinéa, un paragraphe ou une page.

Réévaluation (été 2005) : il est recommandé de modifier le nom de l'élément « bloctexte » pour « segment ».

```
<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="titre 1"/>
          <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: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>
```

Persée (6)

Évaluation initiale : l'ensemble des attributs permettant une gestion plus adéquate de différentes propriétés d'un élément, dont l'ajout avait été proposé à l'élément « alinea », seront plutôt ajoutés à l'élément « bloctexte ».

Réévaluation : il est recommandé de modifier le nom de l'élément « bloctexte » pour « segment ».

```
<xs:element name="segment">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titre" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element ref="alinea" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



```

    <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:attributeGroup name="idrefopt">
  <xs:attributeGroup ref="id"/>
  <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})?(cml|em|lex|lin|lmm|lpc|lpt|lpx)?"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:attributeGroup name="resol">
  <xs:attribute name="resol" type="resoltype"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:simpleType name="resoltype">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:pattern value="\d{1,}(\.\d{1,2})?((dll|lplpx)p(cml|lmm|lp))?"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Persée (33)

Le modèle actuel ne semble pas permettre un balisage satisfaisant des différents éléments d'information pouvant se retrouver à l'intérieur de l'élément « texte », utilisé dans le cadre d'un traitement minimal (voire partiel). Aussi, nous recommandons différentes modifications au modèle de données afin d'exploiter au maximum les possibilités de cette structure simplifiée tout en conservant une cohérence certaine par rapport au choix qui a été fait de ne pas utiliser le balisage fin, propre à l'utilisation des niveaux de section.

Voici une liste des modifications proposées :

- *Modification du nom de l'élément « bloctexte » pour « segment »* afin d'englober à la fois les blocs textuels et non textuels
- *Modification de l'attribut « typebloctexte » pour « typesegment »* afin d'être cohérent avec la modification du nom de l'élément
- *Ajout des valeurs « encadre », « figure » et « tableau » à l'attribut « typesegment »* afin de pouvoir identifier sémantiquement ces blocs d'information

- *Ajout des éléments « titre », « alinea » et « source » au modèle de contenu de l'élément « segment »*, le premier afin d'identifier le titre du segment circonscrit (ex : légende d'une figure), le deuxième permettant la subdivision en alinéa(s) des éléments textuels d'un segment, le dernier permettant l'identification de l'auteur du bloc d'information ainsi qu'une gestion adéquate des ayants droits
- *Retrait de la valeur « legende » à l'attribut « typesegment »* puisque cette information sera désormais inséré à l'intérieur de l'élément « titre », désormais possible à l'intérieur d'un segment

```

<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:sequence>
  </xs:complexType>

```

```
<xs:element ref="aline" 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: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:complexType>
```

```
</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: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>
```

Persée (34)

Dans la mesure où il faut que, minimalement, un élément d'information apparaisse au niveau du nom d'une personne, il serait impossible de mettre tous les éléments qui le constituent optionnels. Par contre, il apparaît souhaitable, voire essentiel, qu'un choix soit possible entre le prénom et le nom de famille, les deux principaux éléments constitutifs d'un nom.

```
<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="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>
```

Cens (7)

Le typage des résumés (et autres textes apparentés au résumé) n'est pas chose facile et cela pour plusieurs raisons.

Tout d'abord, il existe plusieurs conventions de typage des résumés à l'intérieur desquelles les types diffèrent et dont les regroupements et/ou définitions peuvent être contradictoires.

Aussi, il existe plusieurs angles d'approche lorsqu'on veut typer les résumés, approches qu'on ne souhaite pas nécessairement tous intégrer et qu'il est hors de question de lister indifféremment. Les plus souvent rencontrés sont l'auteur, le contenu et la longueur (nombre de mots).

Finalement, dans le cadre de la diffusion numérique d'articles scientifiques, nous n'avons pas nécessairement toute l'information nécessaire pour typer correctement le résumé qui se trouve devant nous, soit parce que l'information est absente (pas de titre, auteur inconnu, etc), soit parce le résumé ne possède pas une longueur, un titre et/ou un contenu cohérent(s) par rapport aux conventions connues (texte de plus de 1100 mots identifié comme un résumé).

Pour toutes ces raisons, et dans l'optique de permettre l'identification sémantique des résumés les plus fréquemment rencontrés dans des articles scientifiques, nous proposons de typer les résumés de la façon suivante :

- abregé – Abrégé : texte présentant sous une forme concise, abrégée, un écrit plus long. S'applique également au condensé.

- chapeau – Chapeau d'article : paragraphe présentant un article de revue. Figurant habituellement au début de ce dernier, il en expose très brièvement les éléments principaux
- resume – Résumé (signalétique, indicatif, synthèse, informatif, analytique, etc.) : Recomposition d'un texte où l'on exprime avec un minimum de mots les idées, les arguments, le mouvement même de la pensée de l'auteur, en restant fidèle, dans la mesure du possible, à son esprit et son ton
- autre – Autre type de résumé : par exemple, un extrait de l'article, l'introduction, etc.

À noter que ce typage ne tient pas compte de l'auteur du résumé. S'il s'avérait nécessaire que cette information soit disponible au niveau du modèle, nous devrions alors envisager l'ajout d'un second attribut.

```
<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>
```

Cens (35)

Plusieurs réponses à cette demande de modification à l'élément « bloccitation » se trouvent dans la recommandation (19), faite par Érudit. Il y est entre autres décrit de façon détaillée la distinction à faire entre le bloc de citation et le verbatim.

Typage similaire au verbatim : Un typage semblable au verbatim ne pourrait s'appliquer au bloc de citation compte tenu des différences qui existent entre ces deux blocs d'information.

Alignement (justifié, gauche, centre, droite) : Cette propriété est réservée à l'élément « verbatim », et ne doit être utilisé que pour des raisons sémantiques et non de mise en forme.

Langue : Nous recommandons l'ajout d'un attribut optionnel « lang » aux éléments « bloccitation » et « épigraphe » afin de permettre l'identification de la langue du passage cité, qu'il se trouve dans un bloc de citation ou dans une épigraphe. Aussi, dans la mesure où il est possible que le texte d'une citation soit en plusieurs langues, il est souhaitable que cet attribut permette une liste de langues, comme c'est déjà le cas pour l'attribut « lang » de l'élément « article ».

Source : Quant à la source, elle est déjà représenté dans le modèle de contenu de l'élément « bloccitation ». Aucun ajout n'est donc nécessaire.

```
<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>
```

Cens (46)

En effet, il semble intéressant d'identifier sémantiquement le site web d'un auteur, lorsqu'il est présent. À noter cependant qu'il ne doit pas être confondu avec le site web de l'organisation à laquelle l'auteur est affilié. Aussi, nous recommandons l'ajout d'un élément « siteweb » au modèle de contenu de l'élément « 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:element ref="renvoi"/>  
  </xs:choice>  
</xs:group>
```

Cairn (36)

Il existe en effet certaines revues qui possèdent un sous-titre, quoi qu'il ne semble pas avoir toujours la même valeur pour toutes les revues. Cependant, il s'agit sans contredit d'une information qu'il serait pertinent d'identifier sémantiquement. C'est pourquoi nous proposons l'ajout des éléments « sstitrerev » et « sstitrerevparal » au modèle de contenu de l'élément « revue ».

```
<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="sstitrerev" type="textetype"/>
```

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

Cairn (37)

La gestion des différentes sections (ou rubriques) d'un sommaire de revue est déjà possible à l'intérieur du modèle de données, à l'aide des éléments « surtitre », « surtitre2 », « surtitre3 », « surtitreparal », « surtitreparal2 » et « surtitreparal3 », qui se trouvent à l'intérieur de l'élément « grtitre » du liminaire. Aucun ajout n'est donc nécessaire.

Cairn (38)

La difficile gestion des chaînes de caractères très longues, relativement à leur affichage inélégant, est un problème qui dépasse le cadre des URL et courriels, même s'il s'agit indéniablement du cas le plus fréquemment rencontré. Aussi, il nous apparaît très ingénieux de permettre l'identification desdites chaînes, afin de pouvoir effectuer un traitement particulier sur ces dernières, pour en faciliter l'affichage.

Cependant, aucun type de marquage (caractère de séparation [tiret conditionnel, espace] ou de retour [saut de ligne, retour de chariot] ajouté à l'intérieur de la chaîne) ne semble être ignoré lors de la copie de ladite chaîne dans un navigateur, problème important pour les URL et courriels. À cela s'ajoute le fait que le même traitement ne pourrait pas s'appliquer systématiquement à tous types de longues chaînes. Enfin, l'identification d'une chaîne de caractères plus longue que la moyenne n'a rien de sémantique mais est plutôt utile à l'optimisation de l'affichage.

Aussi, nous recommandons plutôt l'ajout d'un attribut « statut » à l'élément « liensimple » dont la valeur fixée serait « perime ». Cela permettrait ainsi d'identifier les liens simples qui sont périmés et d'effectuer un traitement en conséquence, quel qu'il soit.

```
<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>
```

À noter que l'ajout d'une valeur « url », ou même d'une valeur plus générique comme « longuechaîne », à l'élément « marquage » ne pourrait être envisagé sans travestir l'esprit du modèle actuel. En effet, les valeurs de l'attribut « typemarq » doivent correspondre au marquage que l'on souhaite appliquer sur une chaîne, quelle qu'elle soit, et non pas au type d'information qu'on souhaite marquer.

Érudit (8)

Il a été identifié que le seul ensemble d'éléments pouvant intégrer la notion de récursivité (à part les divisions de la bibliographie, dont le modèle recommandé est

détaillé dans ce document) était celui relié aux niveaux de section. Aussi, il nous apparaît non pertinent de modifier le modèle de données sur ce plan pour des raisons éditoriales et de traitement. Éventuellement, si des niveaux supplémentaires semblent devoir être ajoutés, ce qui nous semble peu probable, nous réévaluerons la problématique à ce moment-là. Une possibilité serait de permettre deux modèles de contenu différents, afin de répondre aux besoins de tous, le cas échéant.

Érudit (9)

L'encadré étant considéré comme l'illustration du propos d'un auteur, au même titre que les autres (équation, figure, tableau, etc.), il paraît adéquat de lui donner le même modèle de contenu que ces derniers.

```
<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="grexemple"/>
            <xs:element ref="grfigure"/>
            <xs:element ref="grobjet"/>
            <xs:element ref="grtableau"/>
            <xs:element ref="objet"/>
            <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: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:element>
```

Érudit (10)

La numérotation des listes de relation étant un cas de figure ne se présentant que très rarement, il n'apparaît pas pertinent de développer une autre méthode, plus rapide, pour effectuer cette tâche d'édition.

Érudit (11)

L'existence d'une valeur par défaut, pour certains attributs, peut poser un problème dans la mesure où la norme XML ne force pas la présence desdits attributs dans l'instance XML, déduisant automatiquement que leur absence signifie l'utilisation de la valeur par défaut.

À noter qu'il ne semble exister aucune fonctionnalité, dans le logiciel XMLSpy, qui force la présence d'un attribut, lorsque ce dernier possède une valeur par défaut.

Voici les conséquences que peuvent engendrer ces types de données :

- difficulté accrue au niveau du traitement de l'instance XML, par un programme qui n'aurait pas accès au schéma et qui aurait besoin de récupérer la valeur d'un attribut qui serait absent du fichier XML
- mise en danger de l'autonomie du fichier XML dans la mesure où la disparition du lien entre l'instance XML et son schéma aurait pour conséquence la perte de l'information quant aux attributs et leur valeur, si elles n'ont pas été inscrites à l'intérieur du fichier
- demande une vigilance plus grande de la part des techniciens responsables de l'édition XML dans la mesure où ils doivent s'assurer manuellement que les éléments qui possèdent des attributs ayant une valeur par défaut ou fixe possèdent bien la bonne valeur d'attribut. En effet, le logiciel d'édition ne leur pointera pas d'erreur à ce niveau si l'attribut est absent du fichier XML puisqu'il déduira que la valeur par défaut ou fixe doit être appliquée

Les attributs du modèle de données qui ont présentement une valeur par défaut sont les suivants :

- Flot d'un objet média (flot = bloc)
- Numération d'une liste ordonnée (numeration = decimal)
- Signe d'une liste non ordonnée (signe = disque)
- Traitement particulier des exposant, indice et titre (traitementparticulier = non)
- Type d'article (typeart = article)
- Type de préfixe du nom d'une personne (typepref = civilite)
- Type de rédacteur en chef (typerc = regulier)
- Type de texte (typetexte = roc)
- Attribut « show » de la norme XLink (xlink:show = *variable selon l'élément*)
- Attribut « actuate » de la norme XLink (xlink:actuate = *variable selon l'élément*)

Il nous paraît préférable, pour les raisons énumérées ci-haut, de retirer les valeurs par défaut d'une majorité de ces attributs et d'ajouter, en contrepartie, une utilisation obligatoire de ces derniers. Cependant, cette recommandation ne s'applique pas, ou qu'en partie, aux attributs suivants :

- Traitement particulier des exposant, indice et titre (traitementparticulier)
Cet attribut sera désormais optionnel et, n'aura qu'une valeur possible, lorsqu'il sera sélectionné, soit « oui »

- Type de texte (typetexte)
Cet attribut sera désormais optionnel
- Type MIME (typemime)
Cet attribut sera désormais optionnel
- Type de préfixe (typepref)
Cet attribut sera retiré du modèle
- Attributs « show » et « actuate » de la norme XLink (xlink:show, xlink:actuate)
Ces attributs conserveront leur valeur par défaut puisque celle-ci change selon l'élément qui appelle l'attribut

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

```
</xs:attribute>  
  <xs:attributeGroup ref="nbcoll"/>  
</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: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: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>
```

Érudit (12)

Il est possible de comptabiliser dynamiquement, et au besoin, ce type d'information à l'aide d'un traitement qui calcule le nombre d'éléments, par exemple, le nombre d'éléments « figure », dans le fichier XML. Cela exclut les éléments « nbpage » et « nbmot » puisque ces informations ne sont pas (du moins systématiquement) disponibles sous forme d'éléments distincts, pour chaque page ou chaque mot, ce qui implique donc un traitement plus complexe de ne pas avoir l'information à même le fichier XML.

Cependant, dans la mesure où le traitement nécessaire à la comptabilisation des différents blocs d'information est déjà implanté (chaîne de traitement Érudit) et que les éléments où l'information comptabilisée se trouve sont optionnels, il a été jugé impertinent de retirer lesdits éléments.

Érudit (13)

Ne pouvant définir de raisons valables à la répétition de l'élément « titrerevabr », une modification au modèle doit être effectuée afin que celui-ci 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="titrerevparl"/>  
      </xs:sequence>  
    </xs:sequence>  
  </xs:complexType>  
</xs:element>
```

```
<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>
```

Érudit (14)

Comme le nom de la personne est une chaîne qui est déjà présente dans le texte, lorsque nécessaire, et que l'élément « nompers » est optionnel au niveau de l'élément « notebio », il a été jugé non pertinent de retirer ledit élément.

Érudit (15)

Évaluation initiale (automne 2004) : il est pertinent de permettre, sans la forcer, l'identification d'une discipline, au niveau de l'information sur la revue. Cependant, cet ajout ne sera effectué que dans une version ultérieure du modèle de données.

Réévaluation (été 2005) : compte tenu des besoins, il est recommandé que l'identification d'une discipline, pour la revue, soit possible dès cette version du modèle données. Aussi, nous proposons l'ajout de l'élément « grdescripteur » au modèle de contenu de l'élément « revue », selon le même modèle que pour l'élément « infoarticle ».

```
<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="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>
```

Érudit (16)

Évaluation initiale (automne 2004) : il est souhaitable de permettre, sans la forcer, l'identification des différentes parties de l'affiliation d'un auteur. Cependant, cet ajout ne sera effectué que dans une version ultérieure du modèle de données.

Réévaluation (été 2005) : compte tenu des besoins, il est recommandé que l'identification des éléments constitutifs d'une affiliation, pour un auteur, soit possible dès cette version du modèle données.

Cependant, nous demandons la participation de l'ensemble des contributeurs au développement du modèle de données Erudit Article. En effet, nous souhaiterions que chaque partenaire intéressé par cette modification nous fasse parvenir une proposition de modèle de contenu pour l'élément « affiliation ». À noter que cette demande pourrait ne consister qu'en une liste d'information que l'on souhaiterait identifier à l'intérieur d'une affiliation (ex : site web personnel). La date limite pour l'envoi d'une proposition est fixée au vendredi 26 août, 17h (Québec). La demande doit nous être envoyée par l'intermédiaire de la liste (eruditarticle-dev@listes.umontreal.ca) dans un fichier unique (Microsoft Word, Adobe PDF).

Compte tenu de l'absence de proposition de la part des partenaires impliqués dans le développement du modèle de données « Erudit Article », l'identification sémantique des éléments constitutifs de l'affiliation d'un auteur ne sera possible que dans une version ultérieure du modèle.

Érudit (17)

Il nous apparaît essentiel de préciser 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.

Érudit (18)

Il nous semble pertinent d'identifier de façon distincte les articles qui sont des entrevues dans la mesure où ce type d'article possède un contenu, une mise en forme et une valeur éditoriale qui lui est propre et qui pourrait demander un traitement particulier lors de la diffusion numérique dudit article.

```
<xs:element name="article">
```

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="admin"/>
    <xs:element ref="griens" 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="horsthem" type="xs:NMTOKEN" fixed="oui"/>
  <xs:attribute name="ordseq" type="xs:positiveInteger"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Érudit (19)

L'élément « verbatim » pose les problèmes suivants, qu'il serait intéressant de régler dans la prochaine version du modèle de données, en modifiant le modèle de contenu dudit élément :

1. Cerner dans quelle(s) situation(s) précise(s) il faut utiliser cet élément, soit ses possibilités mais aussi ses limites
2. Distinguer le bloc de citation du verbatim
3. Typier correctement le verbatim, en fonction des choix offerts actuellement

1. Tout d'abord, il est important de mentionner que cet élément dépasse largement le cadre de la définition officielle de son nom, soit le verbatim. En ce sens, la définition et les commentaires qui se trouvent présentement dans le dictionnaire de données nous apparaissent inappropriés, en partie du moins, et gagneraient à être adaptés afin de mieux refléter la réalité que couvre cet élément.

Le verbatim **est** :

- Un bloc d'information distinct de ce qui le précède et de ce qui le suit ;
- *Poème* : ouvrage en vers de forme fixe ou libre. L'espacement entre les caractères peut être constant ou non ;
- *Programme* : suite d'instructions, rédigées dans un langage particulier et utilisées par l'ordinateur pour effectuer un traitement déterminé. L'espacement entre les caractères est constant ;
- *Mot pour mot* : écrit dans lequel on rapporte fidèlement les propos d'une personne, sans y changer un mot, conformément au texte. Correspond à la définition que l'on donne généralement au verbatim ;
- *Dialogue* : Une œuvre littéraire sous forme de conversation entre deux personnes ou plus. Ex théâtre, roman ;
- Bloc d'information possédant une mise en forme complexe qui **ne peut être balisé** à l'aide d'un autre élément du modèle de données (ex : *alinea*) sans perte, sur le plan sémantique. L'espacement entre les caractères peut être constant ou non.

Le verbatim **n'est pas** :

- Une chaîne de caractères à l'intérieur d'un bloc d'information ;
- Un bloc d'information possédant une mise en forme complexe qui **peut être balisé** à l'aide d'un autre élément du modèle de données (ex : *alinea*) sans perte, sur le plan sémantique.

2. Le bloc de citation et le verbatim peuvent se retrouver soit séparément, en des endroits différents d'un même article, soit ensemble, le verbatim se retrouvant alors à l'intérieur du bloc de citation. Il faut donc d'abord déterminer si le bloc d'information traité est un bloc de citation et, le cas échéant, déterminer si le verbatim est nécessaire pour représenter ladite citation ou une portion de celle-ci.

De la même façon que la définition du verbatim n'est pas des plus claires, dans le dictionnaire de données, il en est de même de la définition du bloc de citation. Il y aurait donc avantage à mieux définir ce type d'information afin d'éviter toute confusion à ce niveau.

Le bloc de citation **est** :

- Un bloc d'information distinct de ce qui le précède et de ce qui le suit ;
- Un passage d'un propos ou d'un écrit, emprunté à une autre ressource, dont on signale le nom de l'auteur et, éventuellement, la notice bibliographique.

Le bloc de citation **n'est pas** :

- Une chaîne de caractères à l'intérieur d'un bloc d'information ;
- Un écrit dans lequel on rapporte fidèlement les propos d'une personne, sans y changer un mot, conformément au texte.

3. Les types offerts actuellement ne couvrent pas nécessairement l'ensemble de la réalité du verbatim et, dans certains cas, ne portent pas des noms adéquats, relativement au type d'information auxquels ils réfèrent.

Il est proposé de modifier le typage actuel de la façon suivante :

- Ajout de la valeur « motpourmot » qui permet d'identifier clairement un bloc d'information où l'on rapporte « mot pour mot » les propos d'une personne ;
- Retrait de la valeur « equation » qui ne s'avère pas utile puisque ledit verbatim doit obligatoirement se retrouver à l'intérieur d'un élément « equation ». Lui préférer les valeurs « forme » ou « formeef » ;
- Modification du nom de la valeur « theatre » pour « dialogue » afin d'être plus conforme à la réalité à laquelle cette valeur d'attribut réfère.

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

Érudit (20)

La gestion des caractères Unicode non supportés par la police utilisée pour la diffusion numérique des articles, « Arial Unicode MS » dans le cas d'Érudit, semble inévitable si l'on souhaite sensibiliser les revues (et toute la communauté universitaire) à l'utilisation des polices Unicode. En effet, il est incohérent de leur demander d'utiliser des polices Unicode si, lors de la diffusion des articles, les caractères non supportés sont convertis en image.

Aussi, l'identification des caractères qui se situent dans des intervalles de code précis permet de les gérer distinctement et donc, d'utiliser une police particulière à ce tableau de caractères Unicode.

Cette pratique est également souhaitable dans la mesure où elle permet une représentation textuelle d'une majeure partie de l'article, ce qui a un impact positif sur les éléments suivants :

1. un téléchargement plus rapide (pour le même caractère, la taille du fichier sera plus importante s'il est représenté sous forme d'image plutôt que textuelle)

2. l'indexation de la chaîne de caractères, pour des fins de repérage lors d'une recherche
3. une réutilisation du texte pour des fins de citation facilitée puisque le texte peut être copié directement à partir de la page Web de l'article

```
<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"/>
    <!-- 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"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<!-- 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"/>
<!-- Tai-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>
```

Érudit (21)

Afin de permettre d'identifier de façon non équivoque la position de l'article, à l'intérieur du sommaire du numéro, il nous apparaît essentiel d'ajouter un attribut « ordseq » à 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: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:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:element>
```

```
<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>
```

Érudit (22)

Compte tenu des possibilités et contraintes propres au format numérique, le besoin de communiquer certaines informations aux lecteurs a été formulé par les producteurs et diffuseurs numériques, même si ce n'est qu'en de rares occasions. Aussi, nous recommandons l'ajout d'une valeur « numérique » à l'attribut « typenoteg » de l'élément « notegen » (anciennement « noteedito ») afin de gérer ce type d'information.

De plus, il nous apparaît souhaitable de profiter de l'occasion pour modifier légèrement le modèle de contenu dudit élément afin de permettre un choix répétable entre les éléments « nompers » et « nomorg », cette dernière option n'étant pas possible dans le modèle actuel.

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

```
<xs:enumeration value="edito"/>
  <xs:enumeration value="numerique"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Érudit (23)

Une note générale de l'auteur, différente des notes de base de page ou de fin de document, est très similaire en fait de contenu et de taille, à la note de la rédaction (NDLR). Cependant, sur le plan sémantique, il ne s'agit pas du même type d'information.

Aussi, nous suggérons de modifier d'abord le nom de l'élément « noteedito » pour « notegen » et d'en modifier le modèle de contenu afin de pouvoir gérer les deux types de notes.

Finalement, afin de pouvoir gérer la possibilité qu'il y ait à la fois une note de la rédaction et une note de l'auteur, pour un même article, nous devons permettre que l'élément « notegen » soit répétable.

```
<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>
```

```
<xs:element name="liminaire">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="erratum" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<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>
```

Érudit (24)

Le typage des préfixes et suffixes soulève certaines questions, dont :

1. L'utilité même du typage pour les préfixes et suffixes
2. Difficulté à comprendre le pourquoi de l'identification claire de certains types (civilité, particulier, generation) par rapport à d'autres qui ne le sont pas (autre)
3. La définition, peu détaillée, des différents types possibles ne permet que difficilement de typer correctement les préfixes et suffixes
4. Le titre particulier ne semble pas être le terme le plus adéquat pour représenter la réalité à laquelle il réfère, soit la qualité professionnelle

À l'origine, l'identification sémantique de certains types avait pour objectif l'application d'un traitement propre à leur nature, par exemple, l'ajout d'une virgule à la suite du nom de famille, si le type de suffixe est un titre particulier. Cependant, à la lumière de plusieurs années de production, nous en sommes venus à la conclusion que le typage ne nous est d'aucune utilité et ne fait qu'allourdir le traitement des articles qui contiennent des noms avec préfixe(s) et/ou suffixe(s).

En effet, les deux normes suivantes peuvent être appliquées sans problème aux préfixes et suffixes :

- Préfixe : doit être suivi d'un espace. Ex : **Madame** Guylaine Beaudry
- Suffixe : doit être précédé d'une virgule et d'un espace. Ex : Henry Bridge, **Ph.D.**

À noter que toute abréviation d'un terme qui se termine par un point devra se voir conserver son signe de ponctuation final. Ex : **M.** Luc Grondin, Harry Connick, **Jr.**

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

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

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

Érudit (25)

Il est désormais essentiel d'identifier la langue du modèle de données utilisé pour la création de l'instance XML, en plus du nom et de la version, dans la mesure où une même version du modèle peut exister en plusieurs langues.

```
<xs:element name="schema">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="nom" type="xs:token" fixed="Erudit Article"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<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>
```

Érudit (26)

Le contenu de l'élément « idpublic » pouvant être de nature très variée, le nom ainsi que le modèle de contenu de l'attribut « norme » qui lui est associé ne nous semble pas très approprié.

Aussi nous proposons que le nom de l'attribut soit désormais « scheme ». Quant aux valeurs dudit attribut, dans la mesure où il est impossible de prévoir une liste de tous les possibles, et que nous préférons limiter l'utilisation des valeurs numériques (1, 2, 3, etc.) à des choix de mises en forme (sans valeur sémantique), nous privilégions plutôt l'utilisation d'un attribut optionnel de type « xs:token ».

```
<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>
```

Érudit (27)

Dans la mesure où cela peut s'avérer utile de connaître le schème utilisé pour les descripteurs, nous recommandons l'ajout de l'attribut « scheme » à l'élément « grdescripteur ». Le choix de ce modèle de contenu s'appuie sur le même raisonnement que pour l'élément « idpublic » (voir recommandation à la demande (26), faite par Érudit).

```
<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>
```

Érudit (28)

Dans la mesure où le choix d'utiliser le niveaux de section est effectué pour un article, le balisage fin, avec tout ce qu'il implique, est également choisi de facto. Y ajouter la notion de page de la même façon que pour le traitement minimal ne nous paraît donc pas envisageable, sans avoir à travestir le modèle. Cependant, nous sommes tout à fait conscient du besoin, même pour un article en format numérique, de conserver un certain héritage de sa version originale papier. C'est pourquoi nous proposons de faire cohabiter l'élément « page », déjà présent à l'intérieur de la structure de l'élément « texte », et l'élément « marquepage », à ajouter à l'intérieur du groupe d'éléments « texte », dont tous les éléments peuvent être utilisés dans le flot d'un texte. La présence de cet élément, dans le texte, marquera le début de la page alors que son contenu sera le numéro de la page qu'il marque.

```
<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"/>
```

Érudit (29)

Il est souhaitable de permettre le balisage sémantique du titre d'un annexe de façon distincte du titre des sections qui le composent. Les deux peuvent en effet coexister et l'un et l'autre doivent pouvoir être différencier sans ambiguïté aucune, n'ayant pas la même valeur et ne référant pas au même niveau, dans la structure hiérarchique de l'annexe.

```
<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>
```

Érudit (30)

Dans la mesure où il est impossible, ou du moins très ardu, d'uniformiser la traduction des différentes fonctions possibles d'un membre du personnel, en différentes langues, il est recommandé d'ajouter l'attribut « lang » à l'élément « fonction » et de rendre ce dernier répétable afin de pouvoir gérer adéquatement les différentes traductions d'une fonction pour un membre du personnel d'une revue.

```
<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">  
    <xs:simpleType>  
      <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">  
        <xs:enumeration value="feminin"/>  
        <xs:enumeration value="masculin"/>  
      </xs:restriction>  
    </xs:simpleType>  
  </xs:attribute>  
</xs:complexType>
```

Érudit (31)

Dans la mesure où les entités caractères utilisées présentement dans le cadre de la production éditoriale Érudit (code hexadécimal Unicode. Ex :) répondent adéquatement à nos besoins et ne nécessitent aucun développement supplémentaire, nous ne jugeons pas pertinent de développer un module contenant les entités caractères générales référant à l'ensemble des caractères Unicode.

Érudit (32)

Dans la mesure où, de façon implicite, un article qui apparaît dans un numéro thématique, réfère généralement au thème, la valeur « non » de l'attribut « horstheme »

nous semble alourdir le modèle inutilement. De plus, si l'on ajoute à cela qu'elle génère une double négation, qui crée une ambiguïté au niveau du modèle de données, il est recommandé de retirer cette possibilité pour ne conserver que la valeur « oui » de l'attribut « horstheme ».

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

Érudit (39)

Il est indéniable que n'importe quel type d'information (figure, tableau, alinéa, liste, équation, etc.) peut être cité dans un article scientifique. La question est de savoir jusqu'à quel niveau de granularité nous souhaitons identifier sémantiquement chacun de ces types. Pour l'instant, les éléments suivants, outre la source, apparaissent dans le modèle de contenu de l'élément « bloccitation » :

- alinea
- grequation
- listerelation
- bloccitation
- listenonord
- objetmedia
- equation
- listeord
- verbatim

Aussi, quelle pourrait être l'apport sémantique apporté par l'identification d'un titre qui se trouve à l'intérieur d'une citation. Dans la mesure où le titre pourrait être autant (1) le titre du texte cité que (2) le titre d'une section (quel niveau?) d'un ouvrage dont on cite uniquement un extrait ou (3) carrément pas un titre, mais dont la mise en forme rappelle le titre, il n'apparaît pas pertinent d'ajouter cet élément au modèle de contenu du bloc de citation.

Érudit (40)

La notion de surtitre renvoie aux titres de section (ou rubrique) du sommaire du numéro dans lequel l'article se trouve. Aussi, il est intéressant de noter que la gestion des surtitres en plusieurs parties nous ramène à deux réalités distinctes soit :

- Titre d'une section, en plusieurs parties
- Imbrication de sections, avec un titre pour chacune des sections

Après vérification auprès du demandeur, il a été confirmé que le besoin correspondait à la deuxième réalité décrite. La proposition d'ajouter des éléments « sssurtitre » et « sssurtitreparal » ne peut donc pas s'appliquer, référant plutôt au premier cas de figure.

Aussi, ce besoin est relativement semblable à l'imbrication des sections, comme on la retrouve à l'intérieur du corps d'un article. Notre recommandation consisterait donc en l'ajout d'éléments « surtitre2 », « surtitreparal2 », « surtitre3 » et « surtitreparal3 », afin de prévoir jusqu'à trois niveaux de section. Cela nous semble amplement suffisant, compte tenu des dimensions réduites d'un sommaire de numéro de revue. À noter que, contrairement aux sections d'un article, dont les éléments se retrouvent imbriqués les uns à l'intérieur des autres, dans ce cas-ci, nous proposerions plutôt de les mettre à plat, comme il ne s'agit pas là de reproduire la structure du sommaire mais uniquement d'identifier à quelle(s) section(s) du sommaire appartient l'article.

```
<xs:element name="grtitre">  
  <xs:complexType>  
    <xs:sequence>  
      <xs:element ref="surtitre" minOccurs="0"/>  
      <xs:element ref="surtitre2" minOccurs="0"/>  
    </xs:sequence>  
  </xs:complexType>  
</xs:element>
```

```
<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: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"/>
```

Érudit (41)

Dans la mesure où le surlignage est utilisé à des fins sémantiques, nous recommandons l'ajout de la valeur « surlignage » à l'attribut « typemarq ».

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

```
<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>
```

Érudit (42)

Dans la mesure où les filets sont utilisés à des fins sémantiques, nous recommandons l'ajout de la valeur « filet » à l'attribut « typemarq ».

```
<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>
```

Érudit (43)

Il ne nous semble pas souhaitable que la (ou les) traduction(s) d'un texte, à l'intérieur d'un article, soit(ent) identifiée(s) sémantiquement. Dans la mesure où le modèle de données actuel en permet déjà la représentation, l'identification sémantique ne fait que peu de sens, s'agissant d'une information relativement spécialisée qui ne demande pas un traitement particulier (mise en forme, service, etc.).

Érudit (44)

Précisons d'abord que le modèle de données « Erudit Article » n'identifie et ne gère sémantiquement que les équations de type « bloc » et non pas les équations qui se trouvent dans le flot du texte.

Aussi, dans la mesure où une équation (ou un groupe d'équations) peut être cité dans un article, il est pertinent de permettre que les éléments « equation » et grequation » se retrouvent dans le modèle de contenu de l'élément « bloccitation ». Par contre, pour ce qui est des listes (ordonnée, non ordonnées), il n'apparaît pas clair qu'une équation de type « bloc » puisse s'y trouver. Les articles donnés en exemple montrent plutôt des équations qui apparaissent dans le flot du texte d'un élément de liste. Nous ne jugeons donc pas pertinent de permettre l'équation à l'intérieur des listes.

À noter que nous n'avons pas privilégié l'ajout de l'équation à l'intérieur du groupe d'éléments « blocimbrique » dans la mesure où il fait partie du modèle de contenu de bon nombre d'éléments où l'on ne souhaite pas voir apparaître une équation (légende et note d'illustrations, équation, exemple, remerciements, bibliographie, note biographique, note éditoriale, résumé, listes). Après vérification, il nous a semblé que seuls les blocs de citation et les épigraphes (autre forme de citation) étaient susceptibles de contenir ce type d'information.

```
<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>
```

Érudit (45)

Permettre l'ordonnancement des éléments constitutifs du liminaire et des parties annexes peut très bien se justifier sur le plan sémantique. Ça ne poserait donc pas un problème d'ajouter cette fonctionnalité au modèle.

Cependant, la norme « XML Schema » du W3C ne permet pas certaines contraintes au niveau d'un élément si un ordre (xs:sequence) n'est pas imposé. Ainsi, les deux possibilités que nous aurions, si nous ne souhaitons pas imposer un ordre précis, seraient :

- **Choice** : Tous les éléments optionnels et répétables à l'infini (0, ∞)
- **All** : Tous les éléments optionnels et non répétables (0,1)

Voici les impacts négatifs que ces deux possibilités auraient sur les deux sections touchées par cette demande :

	Liminaire	Parties annexes
0, ∞	<ul style="list-style-type: none"> • Impossibilité de forcer l'apparition de l'élément « grtitre » • Impossibilité de limiter à une seule occurrence les éléments « grtitre » et « grauteur » 	<ul style="list-style-type: none"> • Impossibilité de limiter à une seule occurrence les éléments « merci », « grnotebio » et « grnote »
0,1	<ul style="list-style-type: none"> • Impossibilité de forcer l'apparition de l'élément « grtitre » • Impossibilité de permettre la répétition des éléments « erratum », « notegen », « resume » et « grmotcle » 	<ul style="list-style-type: none"> • Impossibilité de permettre la répétition des éléments « annexe » et « biblio »

Dans le cas de la fonctionnalité « choice », il serait possible de forcer l'apparition d'au minimum un élément, mais pas de préciser lequel. Par conséquent, au niveau du liminaire, comme il nous apparaît primordial que l'élément « grtitre » soit obligatoire, il ne nous apparaît pas souhaitable de permettre l'apparition des éléments du liminaire dans un ordre aléatoire.

À noter que même en permettant que l'élément « grtitre » soit optionnel, il faudrait alors soit créer des groupes pour les quatre éléments répétables concernés, dont « grmotcle » (grgrmotcle !?), soit permettre que les éléments « grtitre » et « grauteur » soient répétables à l'infini. À la limite nous pourrions retirer le niveau « grauteur » pour ne conserver qu'une répétition d'éléments « auteur », sans élément rassembleur, mais, dans le cas de l'élément « grtitre », la même opération ne serait pas possible en raison de la complexité du modèle de contenu dudit élément.

Pour ce qui est de la section des parties annexes, dans la mesure où l'ensemble des éléments sont optionnels, nous pourrions toujours modifier le modèle de contenu par l'ajout d'un niveau supplémentaire au dessus des éléments « annexe » et « biblio », soit « grannexe » et « grbiblio », ce qui permettrait l'utilisation optionnel et unique de l'ensemble des éléments, dans n'importe quel ordre. Cependant, il faudrait vivre avec le fait que l'élément « partiesann » pourrait apparaître seul, sans contenu, sans que l'instance XML soit invalide.

```
<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>
```

À noter que l'alternative consistant à permettre le choix entre toutes les possibilités d'ordre n'a pas été retenue en raison de la complexité inutile que ça créerait tant au niveau du code lui-même que de tout développement ultérieur.

Érudit (47)

Le modèle de données possède plusieurs identifiants obligatoires ce qui nous paraît très rigide dans la mesure où certains partenaires ne souhaitent pas nécessairement les utiliser. Nous suggérons donc de rendre les attributs « id » et « idref » systématiquement optionnels. À noter que l'attribut « idproprio » doit demeurer, pour sa part, obligatoire.

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



```

    <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: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="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="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:sequence>
  <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:complexType>
</xs:element>
```

```
</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:enumeration value="figure"/>
          <xs:enumeration value="grencadre"/>
          <xs:enumeration value="grequation"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<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>
```

Érudit (48)

Le modèle de contenu actuel des éléments « directeur » et « redacteurchef » force l'utilisation de l'attribut « sexe », dont une valeur « inconnu » peut être sélectionnée. Il nous apparaît plus adéquat de retirer cette valeur et de rendre l'attribut « sexe » optionnel.

```
<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>
```

Érudit (49)

Le modèle de données actuel force l'utilisation de l'élément « idissn » alors que cet élément, réservé au support papier, n'a pas lieu d'être dans le cas de revues exclusivement numériques. Aussi, le modèle de contenu des éléments « idissn » et « idissnum » ne prévoient pas la possibilité que l'information ne soit pas disponible. Aussi, comme il ne nous apparaît pas souhaitable de modifier l'expression régulière (xs:pattern) qui permet de valider le format d'un ISSN, nous proposons plutôt que lesdits éléments deviennent optionnels, afin qu'ils n'apparaissent pas, lorsque l'information n'est pas disponible.

```
<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>
```