

ListeNomenclature 1.2

Description d'une liste de nomenclatures 16/01/2004

Cette version :

ListeNomenclature 1.2

Version précédente :

ListeNomenclature 1.1 du 20/05/2003

Auteur :

Isabelle Fournier, IRISA

Déclaration de droit d'auteur :

© 2002-2004 FeDoX (IRISA). Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmise, sous n'importe quelle forme ou par n'importe quels moyens, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement, ou autre, sans la permission écrite antérieure de l'auteur.

Résumé

Ce document¹ fournit toute la documentation nécessaire pour définir une liste de nomenclatures.

Statut du Document

Ce document est un projet de format d'échange pour la gestion des bases de données des Doctorants et des Docteurs et ne peut pas être référencé comme une recommandation formelle par n'importe quelle partie.

Les mots clés : »DOIT », « NE DOIT PAS », « OBLIGATOIRE », « FAIRE », « NE PAS FAIRE », « DEVRAIT », « NE DEVRAIT PAS », « RECOMMANDE », « POURRAIT », et « OPTIONNEL ».



IRISA • Campus universitaire de Beaulieu • 35042 Rennes Cedex France • Tél. : +33 2 99 84 71 00 • Télécopie : +33 2 99 84 71 71 • Internet : www.irisa.fr

¹ Pour écrire ce document, nous nous sommes inspirés du modèle du Consortium HR-XML [1]

Table des matières

1	Vue d'ensemble.....	3
1.1	<i>Objectifs</i>	3
1.2	<i>Contraintes associées à la conception</i>	3
1.3	<i>Etendue de la conception</i>	3
1.3.1	<i>Principaux composants</i>	3
1.3.2	<i>Comparaison et fusion des composants</i>	3
2	Conception du schéma	4
2.1	<i>Représentation graphique du Schéma Xml</i>	4
2.2	<i>Elément du schéma et types de données expliqués.....</i>	4
3	Considérations de mise en œuvre	4
4	Liste de questions.....	5
5	Annexe A – Historique des versions du document	5
6	Annexe B – Documents liés	6
7	Annexe C – DTD, Schéma Xml	7
8	Annexe D – Un exemple : nomenclature des types d'entreprise	10
9	Annexe E – Description globale des évolutions apportées	11

1 Vue d'ensemble

1.1 Objectifs

Les objectifs de ce document :

- Recenser tous les éléments décrivant une liste de nomenclatures.
- Créer la DTD et le schéma XML d'une liste de nomenclatures

L'élément **ListeNomenclature** contient toutes les nomenclatures intégrées dans le format d'échange FeDoX (voir site web du projet <http://fedox.irisa.fr>).

1.2 Contraintes associées à la conception

Le schéma représentant une liste de nomenclatures est un schéma généralisé permettant au processus de passer l'information sûrement et complètement, dans un format qui doit être efficacement traité.

Le schéma est conçu pour mémoriser clairement les divers éléments composant une liste de nomenclatures.

1.3 Etendue de la conception

Les sections ci-dessous définissent les frontières de la conception et donnent une liste des principaux composants et des processus qui seront inclus et exclus.

1.3.1 Principaux composants

L'élément **ListeNomenclature** est composé des deux éléments suivants :

- Nomenclature
- FonctionConversion

Comme tous les documents XML bien formés, ces éléments forment un arbre hiérarchique. Le diagramme de la section 2.1 illustre les relations parent-enfant des différents éléments du vocabulaire **ListeNomenclature** de base.

1.3.2 Comparaison et fusion des composants

L'algorithme général de comparaison et l'algorithme général de fusion de deux entrées sont expliqués dans le document de spécification 'ComparaisonFusion' [2].

2 Conception du schéma

L'objet du diagramme de la section 2.1 est d'illustrer les relations parent-enfant de l'élément **ListeNomenclature** sous forme d'un arbre hiérarchique et de donner le type des balises utilisées.

La description de chaque élément et le caractère obligatoire ou facultatif des éléments qui composent ce document sont décrits dans la section 2.2.

2.1 Représentation graphique du Schéma Xml

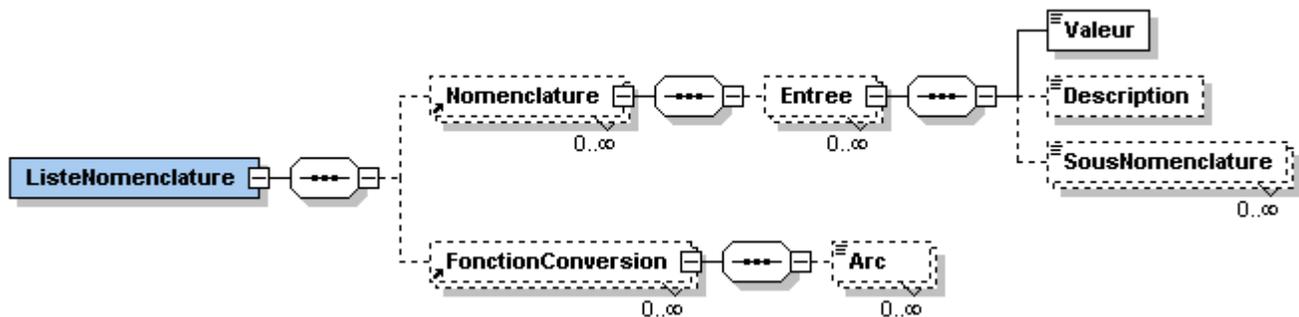


FIG.2.1 – DTD de l'élément ListeNomenclature

2.2 Élément du schéma et types de données expliqués

La liste des éléments du schéma et les types de données expliqués sont répertoriés dans la section 3 du document DescElementAttribut [3].

3 Considérations de mise en œuvre

Cette section décrit les questions de configuration connues concernant l'utilisation des champs de données.

La principale donnée manipulée est une liste de nomenclatures.

4 Liste de questions

Le tableau ci-dessous liste les questions apportées au groupe de travail.

Question	Résolution	Raisonnement

5 Annexe A – Historique des versions du document

Le tableau ci-dessous donne un historique des changements intervenus dans le document **ListeNomenclature**. Ce document, une fois mis en service, c'est-à-dire rendu disponible à un groupe, doit être considéré comme pouvant seulement être lu. Il doit être rigoureusement impossible d'effectuer rétroactivement des changements qui affecteraient des instances déjà en circulation. Une conséquence de cette contrainte est que tout changement si petit soit-il, sur un quelconque composant se traduit nécessairement par l'ajout d'une nouvelle version.

Version	Date	Objet de la mise à jour
1.0	12/12/2002	Création du document
1.1	20/05/2003	Intégrations des remarques du groupe de travail.
1.2	16/01/2004	Ajout d'un copyright (voir annexe E)

6 Annexe B – Documents liés

Les hyperliens renvoient aux spécifications Matisse / Irisa ou aux normes utilisées lorsque celles-ci sont encore accessibles sur Internet au moment d'écrire ces lignes.

Référence		Description / Liaison
1	Consortium HR-XML	Le consortium HR-XML est une organisation indépendante, consacrée au développement et à la promotion d'une gamme normative de spécifications XML qui permettent de traiter électroniquement et d'automatiser les échanges de données sur les ressources humaines. http://www.hr-xml.org
2	ComparaisonFusion	Document de spécification 'ComparaisonFusion', Matisse / Irisa, 16/01/2004.
3	DescElementAttribut	Document de spécification 'DescElementAttribut', Matisse / Irisa, 16/01/2004.

7 Annexe C – DTD, Schéma Xml

La DTD ListeNomenclature :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by fournier (Inria-Rennes) -->
<!--© Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-
Rennes (http://fedox.irisa.fr)-->
<!--Ce schéma présente les éléments demandés pour décrire une liste de nomenclatures.-->
<ELEMENT ListeNomenclature (Nomenclature*, FonctionConversion*)>
<ENTITY % nomenclature.dtd SYSTEM "http://fedox.irisa.fr/formatdescv1.2/fedox1.2\tdtd1.2\nomenclature.dtd">
%nomenclature.dtd;
<ENTITY % fonctionconversion.dtd SYSTEM
"http://fedox.irisa.fr/formatdescv1.2/fedox1.2\tdtd1.2\fonctionconversion.dtd">
%fonctionconversion.dtd;
```

La DTD Nomenclature :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by fournier (Inria-Rennes) -->
<!--© Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-
Rennes (http://fedox.irisa.fr)-->
<!--Ce schéma présente les éléments demandés pour décrire une nomenclature.-->
<ELEMENT Nomenclature (Entree*)>
<!ATTLIST Nomenclature
  Id ID #IMPLIED
  NomenclaturePere CDATA #IMPLIED
  Origine CDATA #IMPLIED
  Nom CDATA #IMPLIED
  Commentaire CDATA #IMPLIED
  Version CDATA #IMPLIED
  Langue CDATA #IMPLIED
>
<ELEMENT Entree (Valeur, Description?, SousNomenclature*)>
<!ATTLIST Entree
  Type (Normal | Autre) #IMPLIED
>
<ELEMENT Valeur (#PCDATA)>
<ELEMENT Description (#PCDATA)>
<ELEMENT SousNomenclature (#PCDATA)>
<!ATTLIST SousNomenclature
  Id IDREF #IMPLIED
>
```

La DTD FonctionConversion :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by fournier (Inria-Rennes) -->
<!--© Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-
Rennes (http://fedox.irisa.fr)-->
<!--Ce schéma liste les éléments demandés pour décrire une fonction de conversion. Le rôle de celle-ci est de traiter
le changement de nomenclature.-->
<ELEMENT FonctionConversion (Arc*)>
<!ATTLIST FonctionConversion
  NomenclatureSource CDATA #IMPLIED
  NomenclatureDestination CDATA #IMPLIED>
<ELEMENT Arc (#PCDATA)>
<!ATTLIST Arc
  ValeurSource CDATA #IMPLIED
  ValeurDestination CDATA #IMPLIED
>
```

Le schéma Xml ListeNomenclature :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by fournier (Inria-Rennes) -->
<!--© Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-
Rennes (http://fedox.irisa.fr)-->
<!--Ce schema presente les elements demandes pour decrire une liste de nomenclatures.-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="..\schema1.2\fonctionconversion.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="..\schema1.2\nomenclature.xsd"/>
  <xs:element name="ListeNomenclature">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Nomenclature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="FonctionConversion" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Le schéma Xml Nomenclature :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by fournier (Inria-Rennes) -->
<!--© Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-
Rennes (http://fedox.irisa.fr)-->
<!--Ce schema presente les elements demandes pour decrire une nomenclature.-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="Nomenclature">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Entree" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Valeur" type="xs:string"/>
              <xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="SousNomenclature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension base="xs:string">
                      <xs:attribute name="Id" type="xs:IDREF" use="optional"/>
                    </xs:extension>
                  </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="Type" use="optional">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
                  <xs:enumeration value="Normal"/>
                  <xs:enumeration value="Autre"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="Id" type="xs:ID" use="optional"/>
      <xs:attribute name="NomenclaturePere" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="Origine" type="xs:anyURI" use="optional"/>
      <xs:attribute name="Nom" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="Commentaire" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="Version" type="xs:integer" use="optional"/>
      <xs:attribute name="Langue" type="xs:language" use="optional"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Le schéma Xml FonctionConversion :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by fournier (Inria-Rennes) -->
<!--© Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-
Rennes (http://fedox.irisa.fr)-->
<!--Ce schema liste les elements demandes pour decire une fonction de conversion. Le role de celle-ci est de traiter
le changement de nomenclature.-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="FonctionConversion">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Arc" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="ValeurSource" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="ValeurDestination" type="xs:string" use="optional"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="NomenclatureSource" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="NomenclatureDestination" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

8 Annexe D – Un exemple : la nomenclature des types d'entreprise

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by fournier (Inria-Rennes) -->
<!--© Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-Rennes
(http://fedox.irisa.fr)-->
<!DOCTYPE Nomenclature SYSTEM "http://fedox.irisa.fr/formatdescv1.2/fedox1.2/dtd1.2/nomenclature.dtd">
<Nomenclature Id="ListeTypesEntreprise" Nom="Nomenclature des types d'entreprise" Commentaire="Nomenclature des
types d'entreprise" Version="01/12/2003" Langue="FR">
  <Entree>
    <Valeur>Entreprise individuelle</Valeur>
    <Description>Entreprise individuelle</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>E.U.R.L</Valeur>
    <Description>Entreprise Unipersonnelle à Responsabilité Limitée</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.A.R.L</Valeur>
    <Description>Société à Responsabilité Limitée</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.A.S</Valeur>
    <Description>Société par Actions Simplifiée</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.A.S.U</Valeur>
    <Description>Société par Actions Simplifiée Unipersonnelle</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.A</Valeur>
    <Description>Société Anonyme</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.A.C.A</Valeur>
    <Description>S.A. à Conseil d'Administration</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.A.D</Valeur>
    <Description>S.A. à Directoire</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.C.O.P.S.A</Valeur>
    <Description>S.C.O.P (Société coopérative ouvrière de production) Forme S.A.</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.C.O.P.S.A.R.L</Valeur>
    <Description> S.C.O.P (Société coopérative ouvrière de production) Forme S.A.R.L.</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>G.I.E</Valeur>
    <Description>Groupement d'Intérêt Economique</Description>
  </Entree>
  <Entree>
    <Valeur>S.N.C</Valeur>
    <Description>Société en Nom Collectif</Description>
  </Entree>
</Nomenclature>
```

9 Annexe E – Description globale des évolutions apportées

Ajout du commentaire suivant dans la DTD et le schéma XML :

- © Copyright 2002-2004 Projet FeDoX (Format d'Echange pour les bases de Doctorants en Xml) version 1.2 Irisa-Rennes (<http://fedox.irisa.fr>).

Ajout du commentaire suivant sur la première page, zone (Déclaration de droit d'auteur)

- © 2002-2004 FeDoX (IRISA).