

Historique 1.2

Description de l'historique 16/01/2004

Cette version :

Historique 1.2

Version précédente :

Historique 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 conserver un historique sur les données. Il inclut le schéma XML, la DTD, des définitions ainsi qu'un exemple.

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 oeuvre	5
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 – Description globale des évolutions apportées	8

1 Vue d'ensemble

1.1 Objectifs

Les objectifs de ce document :

- Recenser tous les éléments qui peuvent décrire un historique.
- Créer le schéma et la DTD d'un historique.
- Donner un exemple spécifique montrant l'utilisation de l'élément **Historique**.

L'objectif est de créer une conception de schéma afin de conserver un historique, sur les données concernant les doctorants et les thèses.

La journalisation des données des doctorants fait appel au document XML Historique. Celui-ci conserve un journal complet au format XML de toutes les transactions effectuées par une personne (création ou mises à jour). On peut soit le consulter, soit l'exploiter, par exemple pour générer des statistiques.

Pour atteindre cet objectif, nous souhaitons mettre en place une solution qui soit facilement intégrable aux systèmes. La solution retenue par le groupe de travail est d'afficher un historique pour chaque élément.

1.2 Contraintes associées à la conception

Le schéma représentant un historique 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 diverses sections qui composent un historique.

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 **Historique** est composé de l'élément suivant :

- Evenement

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 **Historique** 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 **Historique** 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

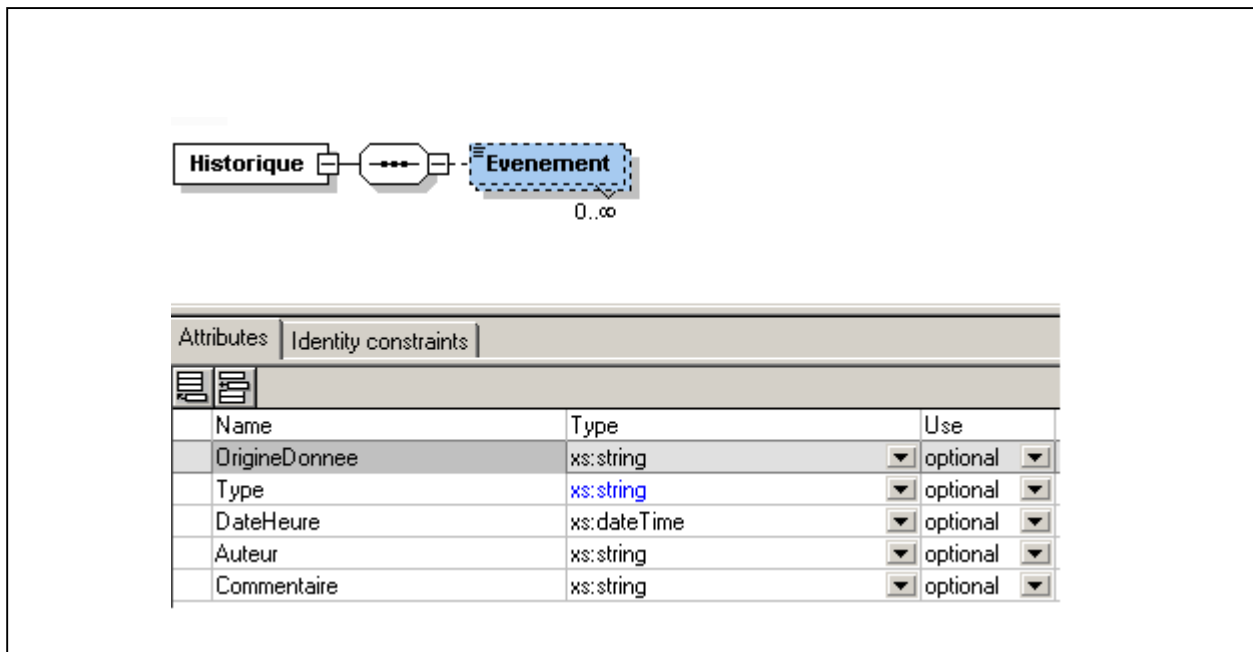


FIG.2.1 – DTD de l'élément Historique

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 oeuvre

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

La principale donnée manipulée est l'historique.

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 **Historique**. 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 D)

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 d'un historique :

```
<?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 un historique.-->
<!ELEMENT Historique (Evenement*)>
<!ELEMENT Evenement (#PCDATA)>
<!ATTLIST Evenement
  OrigineDonnee CDATA #IMPLIED
  Type (Creation | Modification | Suppression) #IMPLIED
  DateHeure CDATA #IMPLIED
  Auteur CDATA #IMPLIED
  Commentaire CDATA #IMPLIED
>
```

Le schéma Xml d'un historique :

```
<?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 decrire un historique.-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="Historique">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Evenement" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="OrigineDonnee" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="Type" use="optional">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                      <xs:enumeration value="Creation"/>
                      <xs:enumeration value="Modification"/>
                      <xs:enumeration value="Suppression"/>
                    </xs:restriction>
                  </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
                <xs:attribute name="DateHeure" type="xs:dateTime" use="optional"/>
                <xs:attribute name="Auteur" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="Commentaire" type="xs:string" use="optional"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

8 Annexe D – 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).