

## Coordonnee 1.2

### Description des coordonnées d'une personne 16/01/2004

**Cette version :**

Coordonnee 1.2

**Version précédente :**

Coordonnee 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 document<sup>1</sup> fournit toute la documentation nécessaire pour représenter les coordonnées d'une personne. Il inclut le Schéma Xml, la DTD, des définitions ainsi qu'une description formalisée des structures des types de coordonnées.

## 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".



---

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

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Vue d'ensemble.....</b>	<b>3</b>
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	Principaux composants .....	4
1.3.2	Composants utilisés à l'extérieur de la spécification .....	4
1.3.3	Comparaison et fusion des composants .....	4
<b>2</b>	<b>Conception du schéma .....</b>	<b>5</b>
2.1	<i>Représentation graphique du Schéma Xml .....</i>	5
2.2	<i>Elément du schéma et types de données expliqués.....</i>	6
<b>3</b>	<b>Considérations de mise en oeuvre .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Liste de questions.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Annexe A – Historique des versions du document .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Annexe B – Références et documents liés .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Annexe C – DTD, Schéma Xml et un exemple.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Annexe D – Description globale des évolutions apportées .....</b>	<b>12</b>

# 1 Vue d'ensemble

## 1.1 Objectifs

Les objectifs de ce document :

- Recenser tous les éléments qui peuvent entrer dans la composition des coordonnées d'une personne.
- Créer la structure de schéma pour les coordonnées d'une personne conformément aux normes internationales.
- Donner un exemple spécifique montrant l'utilisation de l'élément **Coordonnee**.

## 1.2 Contraintes associées à la conception

Le schéma **Coordonnee** doit être un schéma généralisé permettant au processus de passer l'information des coordonnées d'une personne sûrement et complètement, dans un format qui doit être efficacement traité. La syntaxe doit être documentée.

Le schéma doit être conçu pour mémoriser clairement les diverses sections qui composent les coordonnées d'une personne et doit prendre en compte comment celle-ci est employée d'un pays à l'autre.

Le schéma représentant les télécommunications doit être conforme aux recommandations de l'Union Internationale des Télécommunications (IUT) E.164 [2].

L'IUT est une organisation internationale au sein de laquelle les pays coordonnent les services mondiaux de télécommunication.

## 1.3 Etendue de la conception

Ce document :

- Définit les types de coordonnées à employer pour contacter une personne, un directeur de thèse, une entreprise ou un laboratoire.
- Inclut tous les composants exigés pour la représentation internationale et nationale d'un numéro de téléphone.
- Montre clairement le type de dispositif de contact - le téléphone portable, le fax, etc....
- Représente les adresses en ligne comme par exemples l'adresse Web d'Internet et l'adresse électronique.

### 1.3.1 Principaux composants

Il existe trois méthodes communes d'entrer en contact avec une personne, un directeur de thèse, un laboratoire ou une entreprise :

- Livraison d'un message par le service postale,
- Livraison d'un message par le service des télécommunications (téléphone et le fax),
- Livraison d'un message en ligne, le plus généralement par le courrier électronique d'Internet ;

Ces trois méthodes aux structures différentes font parties de l'élément **Coordonnee**. Celui-ci est composé des cinq éléments suivants :

- Historique
- AdressePostale
- AdresseElectronique
- AdresseSiteWeb
- Telephone

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 **Coordonnee** de base.

### 1.3.2 Composants utilisés à l'extérieur de la spécification

Les préférences spécifiées comme (je préfère que vous m'envoyiez un courrier électronique plutôt que de me téléphoner, ou je préfère que vous m'appeliez sur mon téléphone portable plutôt que sur mon téléphone de bureau.) sont utilisées à l'extérieur de cette spécification.

### 1.3.3 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' [3].

## 2 Conception du schéma

L'objet de ce diagramme est d'illustrer les relations parent-enfant de l'élément **Coordonnee** sous forme d'un arbre hiérarchique et de donner le type des balises utilisées. L'élément AdressePostale est défini dans le document AdressePostale [4].

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

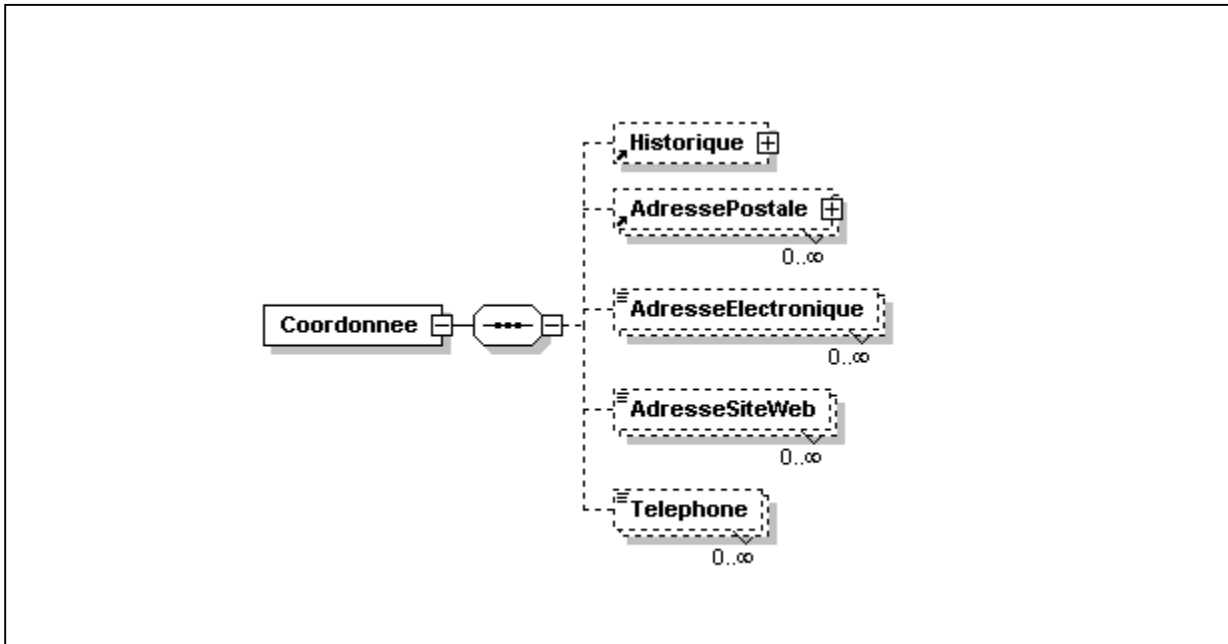


FIG.2.1 – Principaux nœuds de l'élément Coordonnee

## 2.2 Élément du schéma et types de données expliqués

Le tableau ci-dessous, liste tous les éléments en expliquant comment/quand ils peuvent être employés.

Élément/Attribut	Contenu Modèle Type de données	Description
<b>Coordonnee</b>	Type complexe	Élément générique donnant des informations permettant de localiser et de joindre une personne physique ou morale : par exemple, une adresse postale ou l'adresse électronique et le numéro de téléphone.
Coordonnee <b>TypeCoordonnee</b>	Attribut obligatoire  Texte	L'attribut TypeCoordonnee est utilisé pour identifier n'importe quelles coordonnées. Les valeurs de l'attribut TypeCoordonnee sont :  valeur = 'Personnel' valeur = 'Professionnel' valeur = 'Permanente' valeur = 'Parent' valeur = 'Autre'
Coordonnee <b>AdressePostale</b>	Élément obligatoire Type AdressePostale  Occ : (0,*)  Texte	Décrit une adresse postale pour la livraison du courrier. Pour plus de détails, voir la spécification 'AdressePostale' [4].

<p>Coordonnee <b>AdresseElectronique</b></p>	<p>Elément optionnel Type AdresseElectronique</p> <p>Occ : (0,*)</p> <p>Texte</p>	<p>Contient l'adresse électronique.</p> <p>Conformément aux recommandations de la RFC 822 [5], une adresse Internet doit être composée de deux champs séparés par le symbole « @ » : l'identifiant de la boîte à lettre (personne ou entité fonctionnelle) à gauche et l'identifiant de domaine à droite.</p> <p>Un exemple d'adresse électronique est François.Bodin@irisa.fr</p> <p>La forme canonique <b>Prenom.Nom@nom-de-domaine</b> doit être utilisée. Toutes les autres formes sont prohibées sauf sous forme d'alias; par exemple : pdupont@xxx.gouv.fr (encore très employés dans le monde Unix), p-dupont@xxx.gouv.fr, dupontp@xxx.gouv.fr, dupont@xxx.gouv.fr, pdu@xxx.gouv.fr, bal32x@xxx.gouv.fr, etc.</p> <p>Pour plus de détails voir la charte de nommage Internet [6]. Cette charte expose les règles à respecter pour la création des adresses Internet au sein de l'Administration française.</p>
<p>AdressePostale <b>AdresseSiteWeb</b></p>	<p>Elément optionnel Type AdresseSiteWeb</p> <p>Occ : (0,*)</p> <p>Texte</p>	<p>Contient l'URL (<i>Uniform Resource Locators</i>) du site Web professionnelle.</p> <p>L'adresse d'un site web est composée d'un nom de machine suivi d'un nom de domaine ; par exemple : http://www.irisa.fr/ (www est le nom de machine et irisa.fr le nom de domaine).</p> <p>Un exemple d'URL est http://www.irisa.fr/matisse un autre est ftp://inria.ftp.fr Doit inclure ' http:// '.</p>
<p>Coordonnee <b>Telephone</b></p>	<p>Type complexe</p> <p>Occ : (0,*)</p> <p>Texte</p>	<p>Contient le type NumeroTelephone</p> <p>Pour en savoir plus consulter la liste des 'procédures de numérotation' [7]. Cette liste contient, le préfixe national (interurbain), le préfixe international, l'indicatif de pays et le numéro national (significatif), conformément à la Recommandation UIT [2] – TE.164 (05/97).</p>
<p>Coordonnee Telephone <b>TypeTelephone</b></p>	<p>Attribut optionnel</p> <p>Texte</p>	<p>L'attribut TypeTelephone est utilisé pour identifier n'importe quels téléphones. Les valeurs de cet attribut sont :</p> <p>valeur = 'Standard' valeur = 'Direct' valeur = 'Fax' valeur = 'Mobile' valeur = 'Autre'</p>

### 3 Considérations de mise en oeuvre

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

- Peut être employée dans de nombreux contextes. (coordonnées d'un doctorant, d'un directeur de thèse, d'un laboratoire..etc.) ;
- Notre architecture de modèle évite délibérément l'utilisation d'attributs, afin d'assurer la flexibilité maximum de la mise en oeuvre du modèle ;
- Le modèle inclut l'élément AdressePostale [4].

### 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 **Coordonnee**. 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 – Références et 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	<p>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.</p> <p><a href="http://www.hr-xml.org">http://www.hr-xml.org</a></p>
2	UIT	<p>L'Union Internationale des Télécommunications (IUT) est une organisation internationale au sein de laquelle les pays coordonnent les services mondiaux de télécommunication.</p> <p><a href="http://www.itu.int/home/index-fr.html">http://www.itu.int/home/index-fr.html</a></p>
3	ComparaisonFusion	<p>Document de spécification 'ComparaisonFusion', Matisse / Irisa, 16/01/2004.</p>
4	AdressePostale	<p>Document de spécification 'AdressePostale', Matisse / Irisa, 16/01/2004.</p>
5	RFC822	<p>RFC822: Standard for ARPA Internet Text Messages <a href="http://www.w3.org/Protocols/rfc822/">http://www.w3.org/Protocols/rfc822/</a></p>
6	Charte de nommage Internet	<p>Charte de nommage de la zone ".fr" édité par l'AFNIC <a href="http://www.nic.fr/enregistrement/nommage.html">http://www.nic.fr/enregistrement/nommage.html</a></p>
7	Liste des procédures de numérotation.	<p><a href="http://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_719-fr.html">http://www.itu.int/itudoc/itu-t/ob-lists/icc/e164_719-fr.html</a></p>

## 7 Annexe C – DTD, Schéma Xml et un exemple

Tout d'abord, dans cette section, nous présentons la Dtd et le Schéma Xml Coordonnee puis nous donnons un exemple décrivant les coordonnées d'une personne.

### DTD d'une coordonnee :

```
<?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 les coordonnées d'une personne-->
<!ELEMENT Coordonnee (Historique?, AdressePostale*, AdresseElectronique*, AdresseSiteWeb*,
Telephone*)>
<!ATTLIST Coordonnee
    TypeCoordonnee (Personnel | Professionnel | Permanente | Parent | Autre) #IMPLIED
>
<!ELEMENT AdresseElectronique (#PCDATA)>
<!ATTLIST AdresseElectronique
    OrigineDonnee CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT AdresseSiteWeb (#PCDATA)>
<!ATTLIST AdresseSiteWeb
    OrigineDonnee CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT Telephone (#PCDATA)>
<!ATTLIST Telephone
    OrigineDonnee CDATA #IMPLIED
    TypeTelephone (Standard | Direct | Fax | Mobile | Autre) #IMPLIED
>
<!ENTITY % adressepostale.dtd SYSTEM
"http://fedox.irisa.fr/formatdescv1.2/fedox1.2\dtd1.2\adressepostale.dtd">
%adressepostale.dtd;
```

## Schéma Xml d'une coordonnee :

```
<?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 les coordonnees d'une personne-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="..\schema1.2\adressepostale.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="..\schema1.2\historique.xsd"/>
  <xs:element name="Coordonnee">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Historique" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="AdressePostale" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="AdresseElectronique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="OrigineDonnee" type="xs:string" use="optional"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="AdresseSiteWeb" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="OrigineDonnee" type="xs:string" use="optional"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Telephone" 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="TypeTelephone" use="optional">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                      <xs:enumeration value="Standard"/>
                      <xs:enumeration value="Direct"/>
                      <xs:enumeration value="Fax"/>
                      <xs:enumeration value="Mobile"/>
                      <xs:enumeration value="Autre"/>
                    </xs:restriction>
                  </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="TypeCoordonnee" use="optional">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="Personnel"/>
            <xs:enumeration value="Professionnel"/>
            <xs:enumeration value="Permanente"/>
            <xs:enumeration value="Parent"/>
            <xs:enumeration value="Autre"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

## Un exemple décrivant les coordonnées d'une personne :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by Fournier (Inria-Rennes) -->
<!DOCTYPE coordonnee SYSTEM "..\dtd1.2\coordonnee.dtd">
<Coordonnee TypeCoordonnee="Parent">
  <AdressePostale>
    <CodePays OrigineDonnee="Apogee" Nomenclature="Iso3166-1">FR</CodePays>
    <CodePostal OrigineDonnee="Apogee">29200</CodePostal>
    <Region OrigineDonnee="Apogee">Finistère</Region>
    <Municipalite OrigineDonnee="Apogee">Brest</Municipalite>
    <AdresseLivraison>
      <LigneAdresse>48 RUE PIERRE RIQUET</LigneAdresse>
    </AdresseLivraison>
    <Destinataire>
      <LibelleDestinataire OrigineDonnee="Apogee">Laboratoire IRISA</LibelleDestinataire>
    </Destinataire>
  </AdressePostale>
  <AdresseElectronique OrigineDonnee="Apogee">italvast@irisa.fr</AdresseElectronique>
  <AdresseSiteWeb OrigineDonnee="Apogee">http://www.irisa.fr</AdresseSiteWeb>
  <Telephone OrigineDonnee="Apogee" TypeTelephone="Direct">02.31.30.42.20</Telephone>
</Coordonnee>
```

## 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).