



[www.nout.fr](http://www.nout.fr)  
[contact@nout.fr](mailto:contact@nout.fr)

Logiciels de gestion sur-mesure sans programmation



# FORMAT XSD-SIMAX

(dernière mise à jour le 11/02/11)

1.Qu'est-ce XSD et le format XSD-SIMAX ?.....	2
2.Description d'un enregistrement.....	3
3.Description d'une liste d'enregistrement .....	3
4.Description des colonnes.....	4
5. Attributs communs à toutes les colonnes.....	6
6.Attributs pour les éléments d'un tableau.....	6
7.Attributs pour les colonnes liste.....	6
8.Attributs pour les boutons.....	7
9.Attributs pour les séparateurs.....	7
10.Attributs pour les listes déroulantes.....	8
11.Attributs liés au modèle de la colonne.....	8
12.Mises en forme liées au modèle de la colonne.....	9



## 1. Qu'est-ce XSD et le format XSD-SIMAX ?

Un **schéma XML** ou **XSD** est un standard permettant de décrire la structure d'un document XML. XSD définit de façon structurée le type de contenu, la syntaxe et la sémantique d'un document XML. Il est également utilisé pour valider un document XML, c'est à dire vérifier si le document XML respecte les règles décrites dans le document XSD. Contrairement à la norme DTD, XSD respecte le format XML.

Le standard XSD a été approuvé par le W3C :

- XML Schema Part 0: Primer Second Edition: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/>
- XML Schema Part 1: Structures Second Edition : <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
- XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition : <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>

Pour plus d'informations générales sur les éléments et attributs du XSD, consultez « XML Schemas (XSD) Reference (<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms256235.aspx>) sur MSDN.

Le format **XSD-SIMAX**, en particulier, est le format utilisé par SIMAXService dans les réponses SOAP pour décrire la structure des données telles qu'elles sont dans le paramétrage SIMAX. Ce format doit être connu par tous les client SIMAXService pour être capable d'afficher un enregistrement tel qu'il est décrit dans le XSD.

Le format XSD-SIMAX se base sur les spécifications XML Schema du W3C mais des attributs et des notations supplémentaires ont été ajoutés dans l'espace de nom simax.

## 2. Description d'un enregistrement

Un enregistrement est décrit par une balise <element> de type <complexType>. C'est à dire qu'un enregistrement est un type complexe qui contient un élément par colonne.

### Exemple

```
<?simax version="1.1"?>
  <xs:schema    VERSION="1"    VERSION_LECTECRIT="1"    VERSION_LECTURE="1"
    DATEHEURE="2008053007263421"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:simax="http://www.nout.fr/XMLSchema">
  <xs:element name="contact_client" simax:name="Contact client">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        .... description des colonnes
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
```

## 3. Description d'une liste d'enregistrement

Quand le service renvoie une liste d'enregistrement, le XSD contient la description d'un élément de la liste.

Dans la balise <element>, l'attribut **withGhost="1"** indique que les éléments de la liste ont une colonne invalide et donc qu'on peut ajouter un bouton pour filtrer sur les invalides.

### Exemple :

```
<xs:element xs:name="id_3017" simax:name="Tâche (Liste)" simax:withGhost="1">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      ...
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

## 4. Description des colonnes

Chaque colonne est décrite comme ceci :

- balise `<xs:element>`
- attribut **xs:name** dont la valeur est le libellé de la colonne transformé pour être utilisé dans la balise XML correspondante et pour respecter les standards XML.
- attribut **simax:name** dont la valeur est le libellé de la colonne dans le paramétrage SIMAX.
- attribut type pour indiquer le type de colonne (voir tableau ci-dessous)
- liste d'attributs pour décrire cette colonne en particulier (voir dans le reste de la documentation)

Type SIMAX	Type XSD-SIMAX
Texte	xs:string
TexteLong	xs:string
Entier	xs:integer
Réel	xs:float
Monétaire	xs:decimal
Date	xs:date
Heure	xs:time
DateHeure	xs:datetime
Vrai/Faux	xs:boolean
Identifiant	xs:unsignedLong
Fichier	xs:base64Binary
Liste déroulante	simax-choice
Élément d'un tableau	simax-element
Liste d'élément	simax-list
Bouton	simax-button
Séparateur	simax-section
Durée	simax-duration
Calcul automatique	simax-autocomputed

Exemple :

```
<xs:element xs:name="contact_professionnel" simax:name="Contact professionnel"
simax:typeElement="simax-element" />
```

## 5. Attributs communs à toutes les colonnes

Nom	Description	Valeur par défaut
<b>detail</b>	1 si Détail (visible en mode détail uniquement)	0
<b>print</b>	1 si Imprimé ?	0
<b>computed</b>	1 si recalculé ?	0
<b>sort</b>	1 si on peut trier cette colonne	0
<b>hidden</b>	1 si invisible ?	0
<b>readonly</b>	1 si en lecture seule	0
<b>link</b>	1 si la modification de la colonne peut déclencher des mises à jour	0
<b>linkControl</b>	1 si la modification de la colonne peut modifier les contrôles d'état de champs	0

## 6. Attributs pour les éléments d'un tableau

Nom	Description	Valeur par défaut
<b>linkedTableXml</b>	Libellé XML du formulaire lié	
<b>linkedTableID</b>	Identifiant du formulaire lié	
<b>withoutDetail</b>	1 si interdiction de consulter	0
<b>withoutSearch</b>	1 si interdiction de rechercher	0
<b>withoutCreate</b>	1 si interdiction de créer	0
<b>resource</b>	1 si l'élément est fils de planification de ressource et donc peut être affichée dans un planning	0

## 7. Attributs pour les colonnes liste

Nom	Description	Valeur par défaut
<b>withAddAndRemove</b>	1 si c'est un groupe de relation	0
<b>withModifyAndRemove</b>	1 si relation 1-1	0

## 8. Attributs pour les boutons

Nom	Description	Valeur par défaut
<b>idAction</b>	Identifiant de l'action du bouton	0
<b>idButton</b>	Identifiant du bouton	0
<b>actionType</b>	Ajouter Créer Détail Modifier Supprimer Enlever Imprimer	
<b>typeSelection</b>	0 : l'action de demande pas d'enregistrement 1 : l'action a besoin d'un enregistrement multi : l'action a besoin d'un ou plusieurs enregistrements	
<b>withValidation</b>	1 si l'enregistrement courant a besoin d'être validé avant de déclencher l'action du bouton	0

## 9. Attributs pour les séparateurs

Nom	Description	Valeur par défaut
<b>sectionLevel</b>	1 si séparateur principal 2 si séparateur secondaire 3 si séquence de champs	1
<b>MultiColumnMode</b>	1 si pas de multicolonne 2 si multicolonne sur 2 colonnes 3 si multicolonne sur 3 colonnes 4 si multicolonne sur 4 colonnes 5 si multicolonne sur 5 colonnes	1
<b>MultiColumnWay</b>	1 si multicolonne horizontal 2 si multicolonne vertical	1
<b>icon</b>	Identifiant de l'icône du séparateur	
<b>sectionComputed</b>	1 si le séparateur contient des calculs de fin de ligne	0

### Exemple :

L'élément séparateur est décrit comme un complexType avec une liste de colonne à l'intérieur, de la même manière que l'enregistrement. Ici, le séparateur Général contient un nom et un prénom.

```
<xs:element xs:name="general" simax:name="Général" simax:typeElement="simax-section">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element xs:name="nom" simax:name="Nom" />
      <xs:element xs:name="prenom" simax:name="Prénom" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

## 10. Attributs pour les listes déroulantes

Nom	Description
value	Libellé d'un choix
id	Identifiant du choix
icon	Identifiant de l'icône du choix

### Exemple : liste déroulante à 4 choix

```
<xs:element xs:name="type" simax:name="Type" simax:typeElement="simax-choice">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction xs:base="xs:string">
      <xs:enumeration xs:value="Type 1" xs:id="1" icon="453"/>
      <xs:enumeration xs:value="Type 2" xs:id="2" icon="465"/>
      <xs:enumeration xs:value="Type 3" xs:id="3" icon="984"/>
      <xs:enumeration xs:value="Type 4" xs:id="4" icon="246"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

## 11. Attributs liés au modèle de la colonne

Nom	Description	Valeur par défaut
phoneNumber	1 si la colonne contient un numéro de téléphone	0
directory	1 si la colonne est un répertoire ou chemin complet de fichier	0
postalCode	1 si la colonne contient un code postal	0
City	1 si la colonne est une ville	
inputMask	Masque de saisie pour les réels et monétaires	

## 12. Mises en forme liées au modèle de la colonne

L'attribut **simax:transform** permet d'indiquer une mise en forme particulière. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Nom	Description
url	Colonne site web, adresse email, URL
uppercase	Tout en majuscule (nom en majuscule)
firstUppercase	Première lettre en majuscule (nom, prénom, société)
colorRGB	Colonne couleur, afficher la palette de couleur
secret	Mot de passe, masquer l'information
textBoxSize	Nom de caractères autorisés dans le champ