

## TP 3 : Architecture orientée services (SOA)

### XML & XSD

### Section : 3<sup>ème</sup> LFIG

---

#### **Exercice 1 (Création d'un livre en XML)**

On souhaite écrire un livre en utilisant le formalisme XML. Le livre est structuré en sections (au moins 2), en chapitres (au moins 2) et en paragraphes (au moins 2). Le livre doit contenir la liste des auteurs (avec nom et prénom). Tous les éléments doivent posséder un titre, sauf le paragraphe qui contient du texte. Proposez une structuration XML de ce document (avec 2 auteurs, 2 sections, 2 chapitres par section et 2 paragraphes par chapitre).

Vérifiez, à l'aide de l'éditeur, que votre document est bien formé.

Consignes : ne pas utiliser d'attributs ; l'encodage utilisé est ISO-8859-1

Votre document sera nommé livre1.xml.

#### **Exercice 2 (Utilisation des attributs)**

On souhaite compléter la structure du document XML par les attributs nom et prénom pour les auteurs et titre pour le livre, les sections et les chapitres. Vérifiez, à l'aide de l'éditeur, que votre document est bien formé.

Votre document sera nommé livre2.xml.

#### **Exercice 3 (Types complexes)**

Réalisez le schéma livre.xsd pour le document livre2.xml.

Consignes : N'utilisez pas de type complexe anonyme

#### **Exercice 4 (Dérivation d'un type complexe)**

Créez un schéma livre2.xsd à partir du schéma livre.xsd élaboré précédemment.

Créez un type complexe avecTitreType contenant l'attribut titre. Faites dériver tous les types avec cet attribut du type avecTitreType.

Testez votre nouveau schéma en validant livre2.xml.