

TD1 : Introduction-DTD-Espace-de-noms

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.
- Attention. Il ne faut pas utiliser d'attributs; l'encodage est ISO-8859-1.
- Votre document sera nommé **livre1.xml**.

Exercice 2 : Utilisation d'attributs

On souhaite compléter la structure du document XML de l'exercice précédent par les attributs nom et prenom pour les auteurs et titre pour le livre, les sections et les chapitres. Ce document s'appellera **livre2.xml**

- Analysez la structure du nouveau document. Des simplifications sont-elles possibles ?
- Vérifiez à l'aide de l'éditeur XML, que votre document est syntaxiquement bien formé.

Exercice 3 : création d'une DTD

Créer une DTD **livre.dtd** à partir de **livre2.xml**

- Analysez la structure du nouveau document. Des simplifications sont-elles possibles ?
- Vérifiez à l'aide de l'éditeur XML, que votre document est syntaxiquement bien formé.

Exercice 4 : ID, IDREF, IDREFS

- Compléter la DTD précédente pour introduire des ID et des IDREF (IDREFS) afin de désigner les référencements de livres aux auteurs et thématiques scientifiques : Sciences, Informatique, Mathématiques, etc.
 - Un même livre est écrit par un ou plusieurs auteurs et appartenir à une ou plusieurs thématiques

Exercice 5 : Utilisation d'espaces de noms par défaut et avec préfixe

Il s'agit de créer un document livre3.xml sur la base de livre1.xml en respectant les points suivants :

- Mettez tous les éléments dans l'espace de noms <http://www.masociete.com> sans utiliser d'espace de noms par défaut
- Mettez la deuxième section dans un espace de noms <http://www.maentreprisee.com>
- Mettez le dernier paragraphe du dernier chapitre de la dernière section sans espace de noms

Exercice 6 : Utilisation d'espaces de noms sur des attributs

Nous supposons que le livre des exercices précédents est maintenant disponible en plusieurs langues (au moins en français et en anglais)

- Proposez une méthode pour gérer tous les titres et paragraphes en plusieurs langues
- Créez un document livre4.xml à partir de livre1.xml