

Travaux dirigés de XML n° 7

Ce TP met en pratique l'utilisation de XML Schema pour la validation des documents XML.

1. Lecture d'un Schema

Vous trouverez à l'adresse habituelle :

- le fichier *arbgen.xsd* qui contient un schema décrivant la constitution des documents XML de type Arbgen utilisés pour la représentation d'arbres généalogiques,
- une feuille de style XSLT (*arbgen.xsl*) qui transforme un document de type ArbGen en une page HTML,
- et le fichier *arbgen.html* qui est le résultat de cette transformation.

Pour cet exercice, il vous est demandé dans un premier temps de lire et comprendre le Schema *arbgen.xsd*. Puis à partir de ce schema, de la feuille de style et du document HTML, vous devrez reconstruire le document XML original à partir duquel le fichier *arbgen.html* a été obtenu.

On pourra valider le document XML avec la commande :

```
$ xmllint --noout --schema arbgen.xsd <arbgen.xml>
```

Attention, le shema *arbgen.xsd* réutilise des déclarations définies dans les autres schemas *xml.xsd* et *xhtml1-strict.xsd* ; il est donc nécessaire de récupérer les trois fichiers dans votre répertoire de travail.

2. Ecriture d'un Schema

Ecrire un Schema *cv.xsd* qui décrit la constitution des documents XML pour la représentation des CV dans le format utilisé dans le TP4.

Tester la qualité de votre schema en vérifiant qu'il accepte le fichier *betty.xml*, avec la commande :

```
$ xmllint --noout --schema cv.xsd betty.xml
```