# XML -- TP 2 : Schémas XML

## Méthodologie

Pour tester la validité d'un document XML vis-à-vis d'un Schéma XML, plusieurs outils sont disponibles. Le plus simple est d'utiliser le programme **xmllint**.

Exemple:xmllint --schema fichier.xsd fichier.xml

## Exercice 1 : Un Premier Schéma XML

Validez le document contacts.xml par rapport au schéma contacts.xsd en utilisant xmllint.

### Exercice 2 : Réécriture de DTDs en Schémas XML

Pour chacune des trois DTDs vues au TP précédent, proposez un Schéma XML :

• Fichiers: - wg.xml, wg.dtd

• Fichiers: - exam.xml

• Fichiers: - <u>validation.xml</u>

Vérifiez que vos Schémas XML sont corrects en validant les documents XML vis-à-vis de ces schémas à l'aide de **xmllint**.

#### Exercice 3 : Création de Schémas XML

Rédiger un Schema XML pour une bibliographie. Cette bibliographie :

- contient des livres et des articles ;
- les informations nécessaires pour un livre (élément livre) sont :
  - o son titre général (élément titre);
  - o les noms des auteurs (éléments auteur);
  - o ses tomes (élément tomes) et pour chaque tome (éléments tome), leur nombre de pages (élément pages);
  - o des informations générales sur son édition (élément infosEdition) comme par exemple le nom de l'éditeur (élément editeur), le lieu d'édition (élément lieuEdition), le lieu d'impression (élément lieuImpression), son numéro ISBN (élément ISBN);
- les informations nécessaires pour un article (élément article) sont :
  - son titre (élément titre);
  - o les noms des auteurs (éléments auteur);
  - o ses références de publication (élément infosPublication): nom du journal (élément nomJournal), numéro des pages (élément pages), année de publication (élément anneePublication) et numéro du journal (élément numéroJournal)
- on réservera aussi un champ optionnel, pour chaque livre et chaque article, pour un avis (élément avis) personnel.

Pour lier un document XML à un schema XML local, on procède ainsi :