

# Structuration de l'information XML

## TD2 – XSD : Types simples

### 1. Préambule

Faites un bookmark ou télécharger les 3 documents de la recommandation XSD 1.0 du W3C :

- <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/> (introduction et exemples)
- <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/> (structures)
- <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/> (types)

ou la version 1.1 de 2012 :

- <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/> (structures)
- <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/> (types)

Vous pouvez valider vos schémas et les confronter à des documents XML tout comme pour les DTD avec l'outil validXML.

### 2. Exercices

Donner pour chaque exercice un schéma XSD et tester le avec différentes données XML, valides ou non valides vis du schéma proposé :

- a) un mot de passe entre 8 et 15 caractères ;
- b) une classe de l'EISTI : cpi1, cpi2, ing1, ing2 ou ing3 ;
- c) un numéro de téléphone à 9 chiffres significatifs ;
- d) un nombre d'années validées à l'EISTI entre 1 et 5 ;
- e) un email au format suivant : *alphanum@alphanum.ext* avec *alphanum* une chaîne de caractères alphanumérique et *ext* une chaîne de 2 à 4 caractères alphabétiques ;
- f) une adresse internet sous la forme d'un nom ou d'une IP V4; pour simplifier, un nom sera constitué de 3 parties : *alphanum.alphanum.ext* (avec les mêmes conventions que pour un email) et une IP de 4 nombres entre 0 et 255 (ex : 192.168.1.1).