

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).