

# XSD : création et validation de CV

AHOUNOU Folabi Thierry

14/03/2013

# 1 Objectif

Le but de ce TP est de concevoir un schéma de définition d'un document XML(XML Schema Definition) permettant de décrire et de valider un CV. Le fichier XSD produit à l'issue du TP sera par la suite utilisé pour décrire et valider le fichier XML décrivant notre CV.

# 2 Analyse

Pour réaliser le travail demandé j'ai découpé un CV en 6 grandes parties à savoir :

- Un titre.
- La civilité.
- La liste des formations.
- La liste des expériences.
- La liste des compétences.
- Et pour finir la liste des loisirs.

# 3 Réalisation

## 3.1 Le Titre du CV

Ici rien de particulier. Le titre du CV est basé sur une simple chaîne de caractère.

## 3.2 La civilité

La civilité est composée des champs nom, prénom, âge, adresse, téléphone, email et image. Les champs noms et prénom sont des simples chaînes de caractère.

Le nom doit être en majuscule. L'expression régulière utilisée est la suivante : `[A-Z ]*`.

Concernant l'âge une restriction a été également établie. En effet la valeur de l'âge doit être positive et comprise entre 16 et 75. Le téléphone doit être composé de 10 chiffres séparés deux à deux par un tiret(-); La restriction sur l'email a été quant à lui un plus compliqué à réaliser. J'ai finalement

utilisé une expression régulière trouvée sur ce site : <http://regexlib.com>.  
L'expression régulière permet de matcher les chaînes suivantes : foo@bar.com  
— foobar@foobar.com.au  
Je n'ai utilisé aucune restriction pour l'image.

### 3.3 La liste des formations

Le terme "liste des formations" résume tout ce qu'il y a à dire dans cette partie. En effet on a une formation qui est composée de plusieurs formations. Le format utilisé est le suivant :

```
< Formations >  
< Formation > ... < /Formation >  
< Formation > ... < /Formation >  
< /Formations >
```

Une formation(sans s) a un attribut **id** qui est de type int, un attribut **ecole** de type string et un attribut **titre** pour le titre de la formation qui est de type string. La formation est aussi composée d'une date, d'une description, la ville où la formation a été faite et le pays.

### 3.4 La liste des expériences

Voir partie ci dessus(La liste des formations). La réalisation est exactement la même.

### 3.5 La liste des compétences

La réalisation est semblable à la partie liste des formations et liste des expériences. La seule différence ici est qu'on peut distinguer les compétences. Par exemple les compétences dans langages de programmation, les compétences dans les logiciels de bureautique. Pour faire ça j'ai juste ajouté un attribut à l'élément *< Competences >*. L'élément *< Competence >* incluse dans *< Competences >* ne possède qu'un seul attribut.

### 3.6 La liste des loisirs

La liste des loisirs est pareil comme la liste des compétences.