

## TP 1 : HTML, XHTML, XML, XSL

### Préambule

Avant de commencer à travailler, vous allez vérifier que les outils dont vous aurez besoin pour ce TP sont bien installés ou les mettre en place vous-mêmes. Pour ce TP, vous aurez besoin :

- d'Internet Explorer© 5.5 ou supérieur,
  - de l'éditeur HTML-Kit©, et de ses plugins XML Validator ErgXSLT,
- Pour vérifier la version d'IE installée sur votre machine, allez dans la rubrique « À propos » du menu « ? ». Si la version n'est pas bonne, changez de machine...
  - Pour voir si HTML-Kit est installé, il vous suffit de parcourir le menu Démarrer/Programmes. S'il est installé, démarrez-le et allez dans le menu Actions/Tools, pour voir si les plugins sont installés. Dans le cas où l'un (ou plusieurs) de ces composants ne sont pas installés, vous pouvez les installer sur votre machine de TP. Pour cela, j'ai rapatrié les sources dans le répertoire :

<http://www710.univ-lyon1.fr/~lmedini/CCI/2005-2006/XML/HTML-Kit/>

L'installation du plugin se fait par le menu *Tools/Install/Install Plugin*.

### XHTML

- Rédiger votre CV en HTML. Tous les coups sont permis :
  - taper directement le code à la main : au début, cela paraît fastidieux, mais au moins, on sait ce qu'on fait,
  - utiliser un logiciel présent sur les machines de TP : normalement, FrontPage© doit être installé sur les machines de TP (attention, le code généré peut ne pas être très propre...),
  - faire du copier-coller de code source de pages ou d'exemples de code trouvés sur Internet et le modifier.
- Ouvrir votre document avec HTML-Kit (si ce n'est déjà fait), puis le valider et le transformer en XHTML, avec HTML Tidy (menu *Actions/Tools/HTML Tidy*). L'objectif est d'obtenir – dans un premier temps – du XHTML transitionnel.

### XML

- Écrire un document XML contenant les mêmes données que le précédent, et conforme à la DTD fournie à l'URI :  
[http://www710.univ-lyon1.fr/~lmedini/CCI/2005-2006/XML/Cours\\_LEI/TP1/CV.dtd](http://www710.univ-lyon1.fr/~lmedini/CCI/2005-2006/XML/Cours_LEI/TP1/CV.dtd)
- Vérifier que ce document est bien formé et le valider grâce à XML Validator.
- Modifier la DTD pour que :

- d'autres étudiants que des DESS CCI Productique puissent écrire leur CV conformément à cette DTD,
- il existe deux types de rubriques (éléments Rubrique1 et Rubrique2) qui correspondent respectivement aux rubriques Formation et Experience, et Competences et Divers. Séparer les différents types de contenus en fonction de cette distinction.

## **XSL**

- Écrire une feuille de style XSLT permettant de visualiser ce document de façon aussi proche que possible de celle du document XHTML de la partie précédente.
- Valider à nouveau le document XML. Quel est le problème ? Pourquoi n'est-il pas détecté par IE ?
- Échanger vos CV en XML et visualisez-les à l'aide de votre feuille de style.

## **Questions subsidiaires**

- Transformer votre CV XHTML transitionnel en XHTML strict, en y ajoutant une feuille de style CSS externe.
- Écrire un schéma XML équivalent à la DTD donnée précédemment et valider votre document avec ce schéma.
- Ouvrir la version HTML de cet énoncé générée avec MS-Word© en utilisant HTML-Kit regarder le code source, et essayer d'y comprendre quelque chose. En désespoir de cause, «nettoyer» le code avec HTML Tidy (menu Actions/Tools/HTML Tidy/Strip surplus tags...). Que pensez-vous du résultat ? Nettoyer le code à la main, pour ne pas perdre les éléments de mise en forme importants.