

Projet Recettes de cuisine

L'UE XML sera évaluée par un travail à rendre par groupe de deux étudiants.

Le sujet porte sur les sites de recettes de cuisine. Vous allez donc vous inspirer du site web Ôdélices disponible à l'adresse suivante <http://www.odelices.com/>.

I. Modalités

Date limite : AVANT le jeudi 03 mars 2016 (par groupe de deux étudiants ou seul(e)).

MCC : Note Finale = 3/4 note Projet + 1/4 Examen Terminal (ET)

Vous devez me rendre (**en envoyant à l'adresse suivante sana.sellami@univ-amu.fr**) une archive ZIP dont le nom est composé à partir de vos noms de famille.

Cette archive doit contenir :

- Un fichier XML décrivant la structure du Site de recettes de cuisine (recette, catégories, sous-catégories, auteurs, ingrédients).
- Une DTD pour ce fichier XML.
- Un schéma pour ce fichier XML.
- Une feuille de style (ou plusieurs), permettant de produire le site web des recettes (ensemble de documents XHTML valides, un pour chaque recette, ingrédient, catégorie, auteur). **Vous devez utiliser XSLT 2.0.** Les problèmes de mise en page et de construction d'un menu doivent être réglés par une feuille de style CSS.
- Une requête XQuery (voir plus bas).
- Un code Java (fichiers .java et .class) correspondant aux exercices I et II du TP6. Le code Java va lire le fichier XML de données sur les recettes de cuisine et en extraire **la liste des noms des recettes de cuisine**. Le résultat est donné sur la sortie standard sous la forme d'un document XML codé en mémoire (arbre DOM) et sérialisé.

II. Requêtes XQUERY

Rédiger une requête XQuery permettant de produire une page XHTML qui liste les auteurs avec, pour chacun, les recettes qu'il a proposées et les sous-catégories dans lesquelles les recettes apparaissent. Prenez soin de trier tous les résultats.

Utilisez explicitement les nouvelles possibilités offertes par XPATH 2.0 (précisez lesquelles dans la documentation).

III. Barème

Voilà un barème approximatif :

- 2.5 pts pour la DTD
- 0.5 pts pour le document XML
- 4.5 pts pour le schéma XML
- 6 pts points pour la feuille XSLT
- 1.5 pts pour la feuille CSS
- 2.5 pts pour la requête XQuery
- 1.5 pts pour le code java
- 1 pt pour la documentation