

# TER M1 Informatique : éditeur XML

M. Meynard\*  
meynard@lirmm.fr

21 novembre 2007

## 1 Contexte et objectifs

Dans le cadre du développement de XML, on souhaiterait concevoir un éditeur XML multi-vues permettant de réaliser différentes actions sur un fichier XML :

- édition brute du source XML ;
- édition arborescente (ou mode plan) du document XML : ouverture et fermeture de sous-arborescences en un clic ;
- validation (parser) en continu (multi-thread) ;
- aide à l'écriture d'une DTD (inférence de DTD) ;
- visualisation dans un navigateur d'un document XML associé à une feuille de style ;
- coloration syntaxique ;
- complétion automatique si DTD ;
- écriture électrique (balise fermante ajoutée automatiquement) ;

## 2 Etapes

- Analyse de différents éditeurs existant (recherche sur le web) et différents projets existant ;
- choix d'un langage de programmation et de bibliothèques (Java) ;
- définition précise du cahier des charges et planification du développement ;
- Analyse UML des composants ;
- réalisation de composants logiciels (C/C++, Java, ...) ;
- tests des prototypes ;

## 3 PARCOURS

DIWEB GL

## 4 UE CONNEXES

- Algorithmique
- Conception et développement des IHM
- Intégration des langages
- Analyse Syntaxique
- Evaluation des langages applicatifs
- Génération de code
- Langage objets à typage statique

---

\*Département Informatique - U.F.R. Sciences - Université Montpellier 2