

# Contrôle continu d'Architecture des applications de la toile (FLIN610) : E.A.O.

P. Pompidor et M. Meynard\*  
meynard@lirmm.fr

28 février 2010

## 1 Contexte et objectifs

Dans le cadre de l'Enseignement Assisté par Ordinateur (EAO), on s'intéresse au développement d'un site dédié à l'enseignement à distance. Ce site est à destination de plusieurs publics différents :

- des enseignants qui conçoivent des cours et des évaluations à l'aide d'un outil de conception à interface graphique ;
- des enseignés qui peuvent lire les cours, télécharger des documents, puis doivent répondre à des questionnaires et recevoir une note évaluant leur compétence ;
- un ou plusieurs administrateurs du site ayant les droits d'inscrire de nouveaux enseignants et enseignés ;

## 2 Les questionnaires d'évaluation de compétences

Ces "quizz" contiennent des Questions à Choix Multiples (QCM) ou d'autres types de questions (associations dans 2 listes, questions ouvertes, listes à trou, ...). Ils sont conçus par les enseignants et sont utilisés par les enseignés.

## 3 Fonctionnalités

Il s'agit donc de concevoir plusieurs applications interactives coopérant entre elles et dont les objectifs sont :

- conception de QCM par l'enseignant ;
- auto-évaluation par l'élève ;
- statistiques par élève et par classe ;
- évaluation en temps réel des élèves ;
- éventuellement, structuration d'un ensemble de QCM dans une progression ;

## 4 Contraintes techniques

- les données doivent être mémorisées dans une base de données MySQL ;
- l'application doit être développée en PHP du côté serveur, HTML/CSS/Javascript (optionnellement avec de l'Ajax) du côté client.

## 5 Organisation et soutenances

Le Contrôle Continu est soumis à la règle du max avec la note d'écrit. La meilleure des 2 notes (CC 33% ou examen écrit 67%) est conservée.

Les binômes (paire de deux étudiants) participants doivent se déclarer par retour de mail en indiquant :

- nom et prénom des 2 participants avec leur numéro d'étudiant ;
- éventuellement, URL où on peut voir le site en construction ;

Le planning des soutenances vous sera envoyé par mail.

Chaque groupe devra :

- faire une démo en salle de TP (suivant un planning fixé ultérieurement) ;
- tous les membres devront être présents ;
- des questions différentes pourront être posées à chaque membre du groupe ;

---

\*Département Informatique - FDS - Université Montpellier 2

- la notation pourra être donc différenciée individuellement ;
- rendre un mini-rapport (10 pages maxi) où apparaîtront :
  - la liste des fonctionnalités de l'application ;
  - le schéma de la base de données (MCD et/ou MLD) ;
  - un exemple de code d'une page (conventions de notation, commentaires, type de programmation (Objet, fonctionnelle, ...)).

Les démonstrations seront rapides, prévoir 10 minutes + 5 minutes de questions, aussi préparer une démo qui fonctionnent avec des exemples déjà prêts et intéressants, ... des explications claires et précises sur les méthodes et outils utilisés pour la conception.

**Bon courage ...**