

# Projet programmation Web

## Un serveur de QCM

O. Pons et M. Simonot

Dernière modification : 4 avril 2007

### Position du problème

On se propose de réaliser un serveur de QCM. Ce serveur est destiné à deux publics :

1. Les enseignants qui désirent partager une base de questions communes qu'ils peuvent d'une part enrichir et consulter à loisir et d'autre part utiliser pour générer des QCM composés à partir des ces questions. Ils veulent aussi pouvoir gérer automatiquement la notation des élèves.
2. Les élèves qui peuvent consulter les QCM, soumettre leur réponses, être évalués en conséquence et consulter leurs notes.

Seul les utilisateurs identifiés (prof ou élève) doivent avoir accès au service.

### Descriptif des fonctionnalités attendues

Une personne a un identifiant unique, un nom, un mot de passe, un statut (prof/élève) et un mail.

Une question/réponse possède un identifiant unique, un thème, un auteur (qui doit être un prof), une question et les réponses proposées, un marqueur de la bonne réponse. A vous de trouver comment représenter cela, (il y a plusieurs possibilités).

Un QCM est une suite de question/réponse.

#### **pour tous**

**s'identifier** : chaque utilisateur s'identifie en entrant son nom, son mot de passe. Si le mot de passe est correct, il est alors reconnu en temps que prof ou élève et aura les accès correspondants.

#### **pour les profs**

1. **déposer une question/réponse**

2. **consulter/modifier une question/réponse**
3. **ajouter un thème**
4. **rechercher des questions par thème**
5. **construire un QCM (en sélectionnant les questions à retenir)**
6. **Publier un QCM** (i.e. le rendre visible aux élèves qui peuvent alors soumettre leurs réponses) . Il faut alors faire apparaître une date limite pour le rendre.
7. **consulter/remonter les résultats** (notes) des élèves
8. **Publier les résultats des élèves**

### **pour les élèves**

1. **lire /remplir/ soumettre un QCM** On ne peut soumettre un QCM après la date limite.
2. **consulter leurs résultats personnels pour un QCM**

### **Pour aller plus loin**

Ceux qui sont bien avancés dans le projet peuvent envisager de poursuivre le travail dans l'une des directions suivantes :

- Travailler la sécurisation du transfert de mot de passe.
- Stocker non seulement les notes que les étudiants obtiennent aux QCM, mais aussi leurs réponses, ceci dans un but, par exemple d'exploitation pédagogique par les profs.