

## Partiel de fin de semestre : Web 3

20/12/2018 – Guillaume Roussel

Le but de ce contrôle TP est de réaliser un site internet pour une école permettant de gérer les notes des élèves : les professeurs peuvent ajouter et modifier les notes de leur matière uniquement mais les élèves ne peuvent que consulter leurs notes de toutes les matières.

Avertissement : Le but est de faire quelque chose de fonctionnel plutôt que beau, ne passez pas de temps à faire du design sauf si vous avez terminé et qu'il vous reste du temps. N'oubliez pas de commenter votre code : Tout code non commenté pourra être sanctionné.

Conseil : Si vous êtes complètement bloqués par la partie prof, tentez la partie élève !!

### Partie 0 : Mise en place de la solution

1. Récupérez l'archive de site sur ICampus.
2. Dézippez là dans votre dossier wamp/mamp pour qu'elle soit accessible via localhost.
3. Récupérez la base de données ctp\_prof
4. Dans PhpMyAdmin, créez la base ctp\_prof puis importez le fichier ctp\_prof.sql
5. Dans l'architecture du site, modifiez le fichier config/bdd.php afin de mettre VOS configs
6. Le site est prêt 😊

La structure du site est similaire à ce qu'on a pu voir/réaliser en cours :

- Dans le dossier config, se trouve le fichier de configuration pour la base de données
- Le dossier css regroupe le CSS nécessaire (bootstrap)
- Le dossier js contient jquery et bootstrap
- Header.php et footer.php sont des fichiers appelés partout permettant d'avoir une unicité dans toute l'application principalement au niveau du menu
- Les autres pages .php sont les pages qu'on appelle pour afficher la page d'accueil, de connexion et de déconnexion.

Des identifiants sont déjà créés en base de données : jdupont, mdurand et cpratt. Leur mot de passe est test.

### Première partie : Compléter l'administration

Pour partir sur de bonnes bases, l'administration est quasiment faite : L'application vous dit si vous vous êtes trompé dans l'identifiant lors de la connexion et vous redirige vers la page d'accueil si les identifiants sont bons. Il reste néanmoins des petites choses à faire pour que la connexion et la déconnexion fonctionnent complètement.

Modifiez le code afin de stocker des données en session dès que l'utilisateur a réussi à se connecter (Respectez scrupuleusement le nom des variables) :

- id : Correspond à l'id\_utilisateur dans la base de données.
- nom : Correspond au nom de l'utilisateur
- prenom : Correspond au prénom de l'utilisateur
- type : Correspond au type de personne (ou profil). La valeur sera soit prof soit eleve.

*Il est inutile de faire un `session_start()` ; sur toutes les pages, il y en a déjà un dans `header.php`, il fonctionne partout où `header` est appelé.*

Pour tester si tout fonctionne, connectez-vous avec un identifiant fonctionnel (dans la base de données, les utilisateurs ont tous le même mot de passe : test). Le bouton Connexion est devenu Déconnexion et le prénom ainsi que le nom de l'utilisateur doivent apparaître à côté de ce même bouton.

Dans `header.php`, il y a des commentaires indiquant les liens dans le menu à ne faire apparaître que quand l'utilisateur est un professeur. Mettez en place le code PHP permettant d'afficher les liens selon le type d'utilisateur.

## Deuxième Partie : Modification de la base de données

Vous devez compléter la base de données suivant les données dont on aura besoin pour l'application. Pour mieux vous y retrouver, n'hésitez pas à poser sur papier le MCD au préalable comme fait en cours.

Nous allons avoir besoin d'une table examens contenant :

- La *date* de l'examen
- Le *type\_examen* pour dire si c'est un DM, DS ou un partiel
- Le *coefficient* de l'examen
- Le *prof\_id* indiquant l'utilisateur qui a fait la création de l'examen

Nous avons une table notes :

- La *note* de l'élève
- L'*eleve\_id* afin de savoir quelle note est liée à quel élève
- L'*examen\_id* pour déterminer à quel devoir se reporte la note

***Petit rappel :** Pour mettre en place des clés étrangères (faire un lien d'id vers une table), il faut que le moteur de stockage de votre table soit en InnoDB (et non MyISAM). Cette modification est à faire lors de la création de la table. Une fois que vous avez fait cette modification, Allez dans Structure puis cliquez sur Vue Relationnelle. Ajoutez une contrainte : mettez-lui un nom, ON DELETE et ON UPDATE en Restrict, sélectionnez la colonne qu'il faut lier puis la colonne à la table à laquelle elle réfère.*

## Troisième Partie : Mise en place de l'application

### **En tant que professeur**

On partira du principe que tous les élèves sont de la même classe et qu'une matière correspond à un prof.

Le professeur doit avoir une page lui permettant de créer un examen (à la création, l'examen lui est directement associé).

Une autre page lui permet de modifier les informations de l'examen. (*Rappel : Utilisez les variables GET*)

Sur la page d'accueil, le professeur peut voir la liste de tous les examens créés (dans un tableau), il a un lien/bouton sur chaque ligne permettant la suppression d'un examen, un lien/bouton le renvoyant vers la page de modification d'examen préalablement créée et un autre lien/bouton lui permettant de renseigner les notes d'un examen.

En cliquant sur le bouton pour renseigner les notes, il est redirigé vers une autre page avec la liste de tous les élèves (dans un tableau) et une case permettant à chaque élève de lui attribuer une note.

*Petit conseil : Dans un premier temps, faites avec un élève. Si ça fonctionne, tentez avec plusieurs élèves. Pour cette dernière phase, deux possibilités :*

- *La méthode bourrin : Je fais un formulaire par élève avec un bouton valider à chaque fois*
- *La méthode clean : On intègre via la concaténation l'id de l'élève dans l'attribut name de l'input. Lorsque l'utilisateur envoie les données, on va couper la chaîne de caractères en deux (grâce à une fonction déjà existante sur PHP). Ça nous donnera : note-eleve\_12 => 12*

### **En tant qu'élève**

L'élève doit avoir une page où il peut voir toutes ses notes d'une seule matière (ou d'un prof).

Sur la page d'accueil, il a une liste de toutes les matières avec la moyenne associée à côté et un caractère « – » s'il n'y a pas de note. Il peut aussi voir depuis cette page la moyenne générale de la classe.

En cliquant sur une matière, il est redirigé vers la page précisant ses notes pour la matière sélectionnée.

*Petit bonus : Si vous me mettez une petite icône pour dire s'il est au-dessus, en dessous ou égal à la moyenne.*

### **Pour terminer**

Faites un petit compte-rendu sur ce que vous avez pu faire, les points de blocage, votre avis sur ce partiel

...

**Votre site ET votre BDD** doivent être déposées à la fin du partiel sur ICampus. Tous fichiers non rendus ou partiellement rendus (ex : que le site ou que la BDD) seront sanctionnés lors de la notation.

**Bon courage !!!**