

Ce TD porte sur les bases de PHP et MySQL. Les exercices doivent être déposés sur Arche sous forme d'archive au format ZIP avant vendredi prochain à 14h.

### Avant de commencer

Dans ce TD, le serveur Web à utiliser est EasyPHP, qui est installé sur les machines du PLG. Si vous utilisez votre machine personnelle, vous devrez le télécharger et l'installer avant de commencer :

<http://www.easyphp.org/save-easyphp-devservervc9-latest.php?d=direct>

Allez dans l'interface d'administration et créez un alias vers le répertoire que vous utilisez pour ce TD. Cliquez ensuite sur le lien « ouvrir » du module PhpMyAdmin.

### MODULES ? modules recommandés

 Administration MySQL : PhpMyAdmin 4.1.4 ?

ouvrir

Utilisez l'interface pour créer une nouvelle base de données appelée « music-website » et pour importer les tables du fichier dump « user-tables.sql » déposé sur Arche.

## Exercice 1 – Création de compte utilisateur

Réutilisez l'exercice 3 (formulaire) du TD 1 et renommez le fichier « formulaire.html » en « formulaire.php ».

1. Créez un fichier « registration.php » appelé par le formulaire d'inscription et qui permet de vérifier que les champs du formulaire ont tous été correctement remplis :
  - a. Le nom d'utilisateur doit avoir au moins 4 caractères.
  - b. Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères.
  - c. Le mot de passe et sa confirmation doivent être identiques.
  - d. L'adresse email doit contenir un « @ » et un point.
  - e. Au moins 2 genres doivent être sélectionnés.
2. Ajoutez une fonction `checkUserName($username)` qui envoie une requête à la base de données pour vérifier que le nom d'utilisateur n'est pas déjà pris. La fonction doit renvoyer `true` si le nom est libre et `false` sinon. Un exemple de requête pour effectuer cette vérification :

```
SELECT COUNT(*) > 0 FROM users WHERE name = 'jimi'
```
3. Modifiez votre script de manière à ce que le message « Les champs ont été validés par le serveur. » s'affiche si les conditions 1.a à 1.e sont vérifiées et si le nom d'utilisateur n'est pas déjà pris. Dans le cas contraire, la page doit informer l'utilisateur des champs qui posent problème.
4. Utilisez la fonction `md5(...)` de PHP pour encrypter le mot de passe.
5. Ajoutez une fonction `addUser(...)` qui permet d'ajouter un utilisateur à la base de données. Un exemple de requête pour effectuer cette insertion :

```
INSERT INTO users (name, email, password) VALUES ('jimi', 'jimi@club27.com', '2e3817293')
```

*(le mot de passe encrypté a été raccourci et la souscription aux emails mise de côté pour que l'exemple entre sur une ligne)*
6. Ajoutez une fonction `addUserGenres($genres)` qui permet d'ajouter les genres sélectionnés par l'utilisateur à la base de données. Utilisez la fonction `mysql_insert_id()` pour récupérer l'identifiant du dernier utilisateur ajouté.
7. Modifiez votre script de manière à ce que le message « L'inscription a été réalisée avec succès. » s'affiche si l'utilisateur a pu être ajouté à la base de données.