

# TP PHP et MySQL

PHP et MySQLi.

Créé par : Neila Ben Lakhal

# TP PHP et MySQL

## PHP et MySQLi.

### L'interface PHPMyAdmin

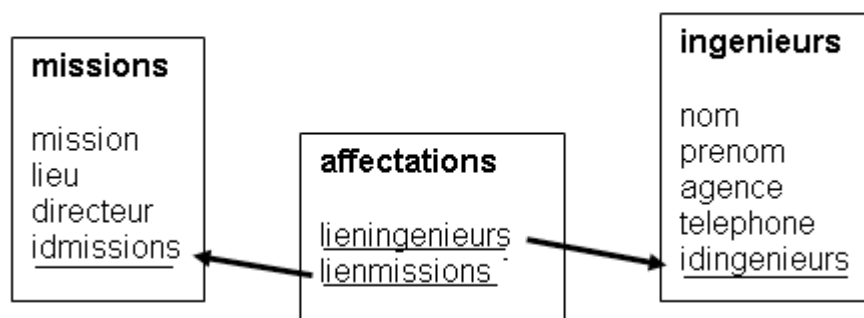
phpMyAdmin est une interface web d'accès au programme de bases de données MySQL, écrite en php. Pour y accéder avec le navigateur, ouvrez la page sur le serveur : <http://localhost/phpMyAdmin/>

#### CREATION D'UNE TABLE EN UTILISANT PHPMYADMIN:

La base de données sur laquelle nous allons travailler dans ce TP a pour but de gérer le suivi des missions confiées aux ingénieurs d'une SI. Pour une première approche du problème, l'entreprise a fourni les exemples de données suivants :

La structure relationnelle proposée est constituée de trois tables MySql :

| Dominique SZTUMSKY (agence de Lyon, tél 3027)   |            |           | Jérôme HAFIDI (agence de Renne, tél 2878) |          |           |
|---|------------|-----------|---|----------|-----------|
| Mission   | lieu       | directeur | Mission                                   | lieu     | directeur |
| COJO  | Lyon       | BALDENT   | COJO                                      | Lyon     | BALDENT   |
| TGV   | Lyon       | BALDENT   | ARIANE                                    | Toulouse | SRINOV    |
| ARIANE  | Toulouse   | SRINOV    | EXPO                                      | Déville  | MILDON    |
| 35  | Paris      | FENDU     | MODULA                                    | Paris    | BALDENT   |
| MODULA  | Paris      | BALDENT   |   |          |           |
| Marc DUCOSTAUD (agence de La Défense, tél 4181) |            |           |   |          |           |
| Mission   | lieu       | directeur |   |          |           |
| COJO  | Lyon       | BALDENT   |   |          |           |
| TGV   | Lyon       | BALDENT   |   |          |           |
| BALTIQUE  | Copenhague | MILDON    |   |          |           |



### 1. Connexion au serveur de bases de données

Accédez à l'interface de PhPMYadmin, accéder au menu privilège et créer un nouveau utilisateur « user » qui a pour mot de passe « user » et qui a tous les privilèges.

- Écrire le script **connect.php** qui définit les paramètres de connexion \$host, \$user, \$bdd et \$password correspondant respectivement au nom du serveur (localhost), à votre login, à votre base de donnée (test) et à votre mot de passe (user) et qui permet de se connecter au serveur local.

## 2. Création des tables

### Avec un script php

- Écrire le script **creation\_table\_ingenieurs.php** qui permet de créer la table “ingenieurs” ci-dessus. La requête correspondante à la création de la table ingénieur sera par exemple de la forme :

```
CREATE TABLE ingenieurs (id_ingenieurs INT PRIMARY KEY, nom VARCHAR(20), prenom VARCHAR(30), agence VARCHAR(30), telephone VARCHAR(4))
```

Si vous avez bien fait l'exercice précédent, vous devez trouver la table “ingenieurs” dans votre base de données.

### En utilisant phpMyadmin

- Créer à présent les deux autres tables (“missions” et “affectations”) en utilisant l'interface graphique.

Pour cela, vous cliquez sur la base, phpMyAdmin vous propose alors de créer une nouvelle table en spécifiant son nom et le nombre de champs qu'elle contient. Lorsque ces champs sont remplis, cliquez sur “exécutez”. La page suivante vous permet de saisir les champs ainsi que leurs caractéristiques (ne pas oublier de définir les champs clés). Cliquez ensuite sur “Sauvegarder”. Vous obtenez alors une page sur laquelle vous retrouvez, entre autres, la requête qui a été exécutée.

- Créez de même la table “affectations” en prenant soin de définir les deux champs comme étant des clés.

## 3. Insérer des données dans une table via phpMyAdmin

La structure de vos tables étant créée, nous allons les remplir. Une première méthode consiste à utiliser tout simplement l'interface phpMyAdmin. Nous allons utiliser cette dernière afin de saisir les coordonnées des ingénieurs.

- En utilisant les données de l'entreprise, saisissez les coordonnées des trois ingénieurs. Pour cela, vous sélectionnez la table “ingénieurs” et cliquez sur le lien “insérer”.

## 4. Insérer des données dans une table via un script php

Nous allons remplir la table “missions” sans utiliser l'interface phpMyAdmin.

Créer un script php qui va renvoyer directement les informations contenues dans un formulaire html au serveur Mysql. Coder le fichier **"formulaire\_mission.html"**, qui contiendra le formulaire

html de saisie d'une mission, et ensuite nous nous occuperons du fichier "**envoi\_mission.php**", qui sera exécuté lorsqu'on appuiera sur le bouton "Envoi !" du formulaire.

- **formulaire\_mission.html** : ce formulaire doit proposer tous les champs de texte nécessaires : idmissions, mission, lieu et directeur. Pour permettre de lancer la page "envoi\_mission.php", on place un bouton de type submit. Le formulaire enverra les données vers "envoi\_mission.php" par la méthode "POST". Attention, mettez les bons "name" pour vos champs de texte, c'est grâce à ces noms que nous auront la possibilité de récupérer les données.
- **envoi\_mission.php** : ce script récupère les informations saisies dans le formulaire, les affiche, se connecte à la base de données et insère les données dans la base.

Vous pouvez mettre un lien dans le script envoi\_mission.php afin de retourner directement au formulaire afin de faciliter la saisie d'une nouvelle mission.

## 5. Récupérer les données d'une table via une page web.

- Écrire les scripts php respectivement appelés **affiche\_ingenieurs.php** et **affiche\_missions.php** qui permettent d'afficher dans une page html sous forme de tableaux le contenu des tables correspondantes.