

# Chapitre 3

## Php et MySQL

# PHP

PHP est un Langage de script interprété (non compilé) spécialement conçu pour le développement d'applications web. Il peut être intégré facilement au HTML<sup>1</sup>.

- Pour installer la version 5 de PHP, il faut exécuter la commande :

```
# sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5
```

- Pour installer la version 7 de PHP, il faut exécuter la commande :

```
# sudo apt-get install php7.0 libapache2-mod-php7.0
```

Il faut ensuite redémarrer apache :

```
# sudo service apache2 restart
```

---

1. voir [php.net](http://php.net)

# Vérification de l'installation

Dans le répertoire `/var/www/html`, créez le script **info.php** :

```
<?php  
    phpinfo () ;  
?>
```

Dans votre navigateur, tapez l'adresse

<http://localhost/info.php> ; remplacez **localhost** par l'adresse du serveur, par exemple 192.168.56.2, il fournira un ensemble d'informations et de paramètres de configuration (<http://192.168.56.2/info.php>).

# Utilisation

L'utilisation de **php** sort du cadre de ce cours, il concerne le cours « Technologie du web ». La documentation complète est disponible sur le site [php.net](http://php.net). Il existe aussi plusieurs livres concernant **php**

# MySQL

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnel (SGBDR) libre, open-source et gratuit. Il est performant et très populaire. Il est multi-utilisateur.

# Installation

Pour l'installer, il faut taper la commande :

```
# sudo apt-get install mysql-server
```

Durant l'installation, vous devez saisir le mot de passe de l'administrateur (**root**) de MySQL. Il a le même nom que l'administrateur Linux (à ne pas confondre les noms !).

**Remarque :** sur quelques systèmes Linux, le compte **root** de MySQL est désactivé.

# Documentation

Pour plus d'informations sur MySQL, veuillez consulter les sites : <http://www.mysql.com/> et <http://dev.mysql.com/doc/>. Il existe aussi plusieurs livres concernant l'utilisation de MySQL. Vous pouvez appliquer ce que vous avez vu dans le cours de « Bases de Données ».

# Oubli du mot de passe

Si vous avez oublier le mot de passe de **root** de MySQL, vous pouvez établir un nouveau mot passe en tapant la commande :

```
sudo dpkg-reconfigure mysql-server-5.5
```

Le démon MySQL sera arrêté et vous devez saisir un nouveau mot de passe. Après la saisie, le démon MySQL sera de nouveau démarré.



# Utilisation

Dans une console, tapez la commande :

```
mysql -u root -p
```

et tapez votre mot de passe.

Vous arriverez alors sur un prompt de type :

```
mysql>
```

Vous pouvez alors taper des requêtes MySQL. N'oubliez pas le point-virgule à la fin de la requête.

# Utilisation

Par exemple, pour créer une base de données qui s'appelle **smi**, tapez la requête :

```
mysql> create database smi;
```

Pour voir les bases de données, tapez la requête :

```
mysql> show databases;
```

# Systèmes où **root** est désactivé

## Création d'un compte qui a tous les droits

- 1 Connexion à MySQL :

**sudo mysql**

- 2 Création du compte **admin** :

```
mysql> CREATE USER 'admin'@'localhost'  
-> IDENTIFIED BY 'smi,2019';
```

- 3 Affectation de tous les droits au compte créé :

```
mysql> GRANT ALL ON *.* TO 'admin'@'localhost'  
-> IDENTIFIED BY 'smi,2019';
```

# Utilisation de MySQL avec Php

Pour utiliser MySQL avec Php, il faut installer le paquet **php5-mysql**. Pour installer **php5-mysql**, il faut taper la commande :

```
sudo apt-get install php5-mysql
```

Après l'installation de **php5-mysql**, vous pouvez utiliser des applications web qui utilisent **php** comme langage de programmation et peuvent accéder à **MySQL**. Dans la section suivante, nous allons voir **phpmyadmin** qui est une application web écrite en **php** et se connecte à **MySQL**.

# PhpMyAdmin

phpMyAdmin est une application écrite en PHP très utile pour l'administration de MySQL. Elle est accessible via un navigateur. Pour l'installer, tapez la commande :

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

# Configuration de PhpMyAdmin

## Choix du serveur web

Outil de configuration des paquets

Configuration de phpmyadmin

Veuillez choisir le serveur web à reconfigurer automatiquement pour exécuter phpMyAdmin.

Serveur web à reconfigurer automatiquement :

☒ apache2

☐ lighttpd

<Ok>

<Annuler>

# Configuration de PhpMyAdmin

## Base de données de phpmyadmin

Outil de configuration des paquets

### Configuration de phpmyadmin

Le paquet phpmyadmin a besoin d'une base de données installée et configurée avant de pouvoir être utilisé. Ceci peut si nécessaire être géré par dbconfig-common.

Si vous êtes un administrateur de bases de données expérimenté et savez que vous voulez procéder à cette configuration vous-même, ou si votre base de données est déjà installée et configurée, vous pouvez refuser cette option. Des précisions sur la procédure se trouvent dans `/usr/share/doc/phpmyadmin`.

Autrement, vous devriez choisir cette option.

Faut-il configurer la base de données de phpmyadmin avec dbconfig-common ?

<Oui>

<Non>

# Configuration de PhpMyAdmin

## Affectation d'un mot de passe à l'utilisateur phpmyadmin

Outil de configuration des paquets

### Configuration de phpmyadmin

Veuillez indiquer un mot de passe de connexion pour phpmyadmin sur le serveur de bases de données. Si vous laissez ce champ vide, un mot de passe aléatoire sera généré.

Mot de passe de connexion MySQL pour phpmyadmin :

\*\*\*\*\*

<Ok>

<Annuler>



# Configuration de PhpMyAdmin

## Confirmation du mot de passe

Outil de configuration des paquets

Configuration de phpmyadmin

Confirmation du mot de passe :

\*\*\*\*\*

<Ok> <Annuler>

# Utilisation de PhpMyAdmin

Pour son utilisation, saisissez l'adresse

<http://localhost/phpmyadmin>.

Vous pouvez remplacer **localhost** par l'adresse de votre serveur :

<https://192.168.56.2/phpmyadmin>.