

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

SERVEUR WEB : APACHE, MySQL, PHP (LAMP)

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Vérifications avant l'installation du service Apache2.....	3
V)	Installation du service Web Apache2.....	3-4
VI)	Création de dossiers et de fichiers.....	4-7
VII)	Sécurisation des dossiers personnels des utilisateurs.....	7-9
VIII)	Installation de PHP5.....	10-11
IX)	Installation de MySQL.....	12-13
X)	PHPMyAdmin.....	13-19
	a) Installation de PHPMyAdmin.....	13-16
	b) Administration de PHPMyAdmin.....	16-19
XI)	Conclusion.....	19

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer et configurer un **serveur Web** avec les paquets **Apache**, **MySQL** et **PHP5** que nous appelons : la **solution LAMP**.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

Nombre de machines	SE serveur	SE client	IP serveur
2	Linux Debian 7.7	Windows 7	192.168.1.207

III) Définitions

Tout d'abord, le sigle **LAMP** signifie :

- **L** : Linux.
- **A** : Apache.
- **M** : MySQL.
- **P** : PHP.

⇒ Le service **Apache** est un serveur **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** qui permet de gérer la communication avec le client. C'est le serveur Web le plus populaire de **WWW (World Wide Web)**.

⇒ **MySQL (My Structured Query Language)** est un **SGBDR (Système de Gestion de Bases de Données Relationnelles)** qui permet de stocker les données (enregistrements) dans des tables. Ces **Bases de données (BDD)** sont gérées et administrées par un administrateur de **BDD**. Celles-ci sont reliées par des relations définies entre plusieurs tables pour effectuer des requêtes.

⇒ **PHP5 (Hypertext PreProcessor version 5)** est un langage de programmation informatique pour produire des pages Web dynamiques qui peut être utilisé dans du code **HTML**.

⇒ **PHPMyAdmin** est une application Web de visualisation et de gestion de **BDD MySQL** réalisée en **PHP**.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

IV) Vérifications avant l'installation du service Apache2

- Pour commencer, nous devons vérifier si les miroirs sont à jour en tapant la commande « `nano /etc/apt/sources.list` » :

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/apt/sources.list
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 7.7.0 _Wheezy_ - Official amd64
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 7.7.0 _Wheezy_ - Official amd64
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy main
deb http://security.debian.org/ wheezy/updates main
deb-src http://security.debian.org/ wheezy/updates main
# wheezy-updates, previously known as 'volatile'
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy-updates main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy-updates main
```

Donc, nous constatons que les miroirs sont bien à jour.

- Ensuite, nous devons mettre à jour les paquets en tapant la commande :

```
root@debian:~# apt-get update
```

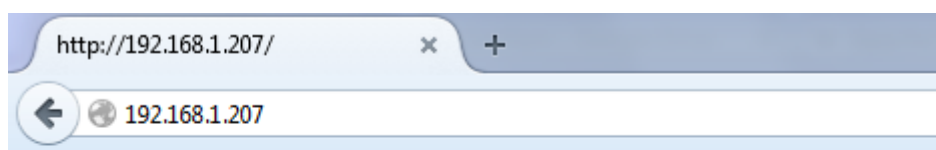
V) Installation du service Web Apache2

- Pour installer le service Web apache, nous tapons « `apt-get install apache2` » :

```
Paramétrage de apache2-mpm-worker (2.2.22-13+deb7u4) ...
[...] Starting web server: apache2apache2
ver's fully qualified domain name, using :
. ok
Paramétrage de apache2 (2.2.22-13+deb7u4) ...
Paramétrage de ssl-cert (1.0.32) ...
root@debian:~# _
```

- Pour vérifier que le service **Apache** fonctionne, nous devons taper dans l'URL d'un navigateur : <http://192.168.1.207> :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

Donc, nous voyons que le service **Apache** fonctionne.

VI) Création de dossiers et de fichiers

- Tout d'abord, pour créer des fichiers, nous devons nous rendre dans le répertoire « **/var/www** » en saisissant la commande :

```
root@debian:~# cd /var/www
root@debian:/var/www# _
```

- Ensuite, nous pouvons voir le contenu de ce dossier en saisissant la commande :

```
root@debian:/var/www# ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 177 mai 11 16:13 index.html
root@debian:/var/www# _
```

Nous voyons qu'il existe déjà un fichier par défaut « **index.html** ».

- Ensuite, nous pouvons voir le contenu de ce fichier en tapant la commande suivante « **nano index.html** » :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : index.html
<html><body><h1>It works!</h1>
<p>This is the default web page for this server.</p>
<p>The web server software is running but no content has been added, yet.</p>
</body></html>
```

- Ensuite, pour créer un dossier nommé « **test** », par exemple, en tapant la commande « **mkdir test** » et nous nous y rendons en tapant « **cd test** » :

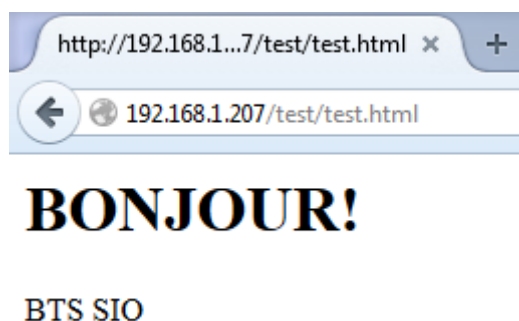
```
root@debian:/var/www# mkdir test
root@debian:/var/www# cd test
root@debian:/var/www/test# _
```

- Ensuite, nous créons une nouvelle page HTML nommée « **test.html** » en tapant : « **nano test.html** » et nous saisissons du code **HTML** pour effectuer le test de cette page HTML :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : test.html
<html>
<body>
<h1>BONJOUR!</h1>
<p>BTS SIO</p>
</body>
</html>
```

- Ensuite, nous saisissons dans un URL : <http://192.168.1.207/test/test.html> pour tester la page :



Donc, nous voyons ce fichier fonctionne.

- Ensuite, nous nous rendons dans le dossier « **/home** » en tapant « **cd /home** » :

```
root@debian:/var/www/test# cd
root@debian:~# cd /home
root@debian:/home# _
```

- Ensuite, dans ce dossier, nous allons nous rendre dans le dossier d'un utilisateur en tapant la commande « **cd nom_utilisateur** » et ici, nous allons dans le répertoire de l'utilisateur « **bastien** » car c'est l'utilisateur créé lors de l'installation de la machine en tapant la commande :

```
root@debian:/home# cd bastien
root@debian:/home/bastien# _
```

- Ensuite, nous allons créer le dossier « **public_html** » qui est le dossier où nous allons créer les fichiers personnels des utilisateurs en tapant « **mkdir public_html** » et nous nous y rendons en tapant « **cd public_html** » :

```
root@debian:/home/bastien# mkdir public_html
root@debian:/home/bastien# cd public_html
root@debian:/home/bastien/public_html# _
```

- Ensuite, nous allons créer une nouvelle page HTML nommée « **page.html** » en tapant la commande « **nano page.html** » et nous saisissons du code **HTML** :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : page.html
<html>
<body>
<h1>Salut tout le monde!!</h1>
<p>Chers BTS SIO.</p>
</body>
</html>
```

- Ensuite, nous devons activer le module qui permet de publier les fichiers de l'utilisateur en tapant « **a2enmod userdir** » qui signifie : **apache2 enable module userdir**) :

```
root@debian:/home/bastien/public_html# a2enmod userdir
Enabling module userdir.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
root@debian:/home/bastien/public_html# _
```

Donc, nous voyons que le module est bien activé.

- Puis, nous devons redémarrer le service apache2 afin qu'il puisse activer la nouvelle configuration en tapant « **service apache2 restart** » :

```
root@debian:/home/bastien/public_html# service apache2 restart
[...] Restarting web server: apache2apache2: Could not reliably
determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for Serve
rName
... waiting apache2: Could not reliably determine the server's
fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
. ok
root@debian:/home/bastien/public_html# _
```

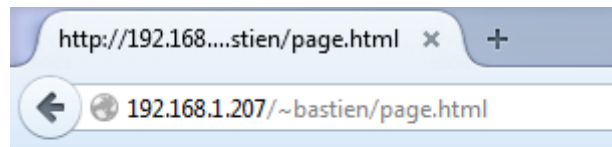
- Puis, nous devons tester dans un navigateur Web en tapant dans l'URL : <http://192.168.1.207/~bastien> :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Donc, nous constatons que le dossier personnel de l'utilisateur « **bastien** » s'exécute bien.

- Enfin, pour tester si la nouvelle page HTML « **page.html** » se visualise dans le navigateur, nous tapons dans l'URL : <http://@192.168.1.207/~bastien/page.html> :



Salut tout le monde!!

Chers BTS SIO.

Donc, nous voyons que le contenu du dossier personnel de l'utilisateur fonctionne.

VII) Sécurisation des dossiers personnels des utilisateurs

- Tout d'abord, nous devons créer un nouveau dossier à sécuriser nommé « **tp** », par exemple, en « **mkdir tp** » et nous nous y rendons en tapant « **cd tp** » :

```
root@debian:/home/bastien/public_html# mkdir tp
root@debian:/home/bastien/public_html# cd tp
root@debian:/home/bastien/public_html/tp# _
```

- Ensuite, pour tester le contenu de ce dossier (« **tp** »), nous devons créer un fichier HTML nommé « **fichier.html** » en exécutant « **nano fichier.html** » avec son contenu :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : fichier.html
<html>
<body>
<h1>SALUT A TOUS!!</h1>
<p>BTS SIO</p>
</body>
</html>
```

- Puis, pour sécuriser le dossier personnel de l'utilisateur afin qu'il puisse s'y connecter, nous devons taper : « **htpasswd -c .privpasswd bastien** » :

Description de la commande :

- ⇒ **htpasswd** : Nom de la commande.
- ⇒ **-c** : Création du fichier.
- ⇒ **.privpasswd** : Nom du fichier créé visualisant le (ou les) mot(s) de passe cryptés de (ou des) utilisateur(s).
- ⇒ **bastien** : nom d'utilisateur.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```
root@debian:/home/bastien/public_html/tp# htpasswd -c .privpasswd bastien
New password:
Re-type new password:
Adding password for user bastien
root@debian:/home/bastien/public_html/tp# _
```

Nous devons saisir un mot de passe pour l'utilisateur.

- Ensuite, nous devons créer un fichier nommé « **.htaccess** » qui permettra à l'utilisateur de se connecter en exécutant la commande « **nano .htaccess** » et voici le contenu à saisir :

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : .htaccess
AuthType Basic
AuthName "Bienvenue"
AuthUserFile /home/bastien/public_html/tp/.privpasswd
Require valid-user_
```

Ce contenu permet d'afficher une interface de connexion pour l'utilisateur.

- Ensuite, si nous voulons visualiser le (ou les) mot(s) de passe crypté(s) de l'utilisateur, nous allons dans le fichier « **.privpasswd** » et nous tapons la commande : « **nano .privpasswd** » :

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : .privpasswd
bastien:$apr1$mqrTB8Gt$S2Gu3c6N14vB5dAc.vu8z1
```

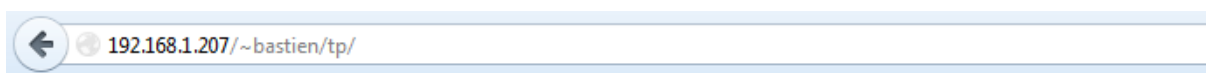
Nous voyons le mot de passe de l'utilisateur « **bastien** » est crypté.

- Ensuite, pour prendre en compte ces modifications, nous devons redémarrer le service **apache2** en tapant « **service apache2 restart** » :

```
root@debian:/home/bastien/public_html/tp# service apache2 restart
[...] Restarting web server: apache2apache2: Could not reliably
erver's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerNa
... waiting apache2: Could not reliably determine the server's f
domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
. ok
root@debian:/home/bastien/public_html/tp# _
```

- Ensuite, nous testons dans un navigateur pour voir si la connexion au dossier perso fonctionne en tapant : <http://192.168.1.207/~bastien/tp>, nous saisissons les identifiants de connexion de l'utilisateur et nous cliquons sur « **OK** » pour voir le résultat :

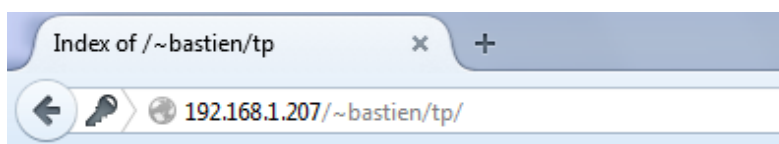
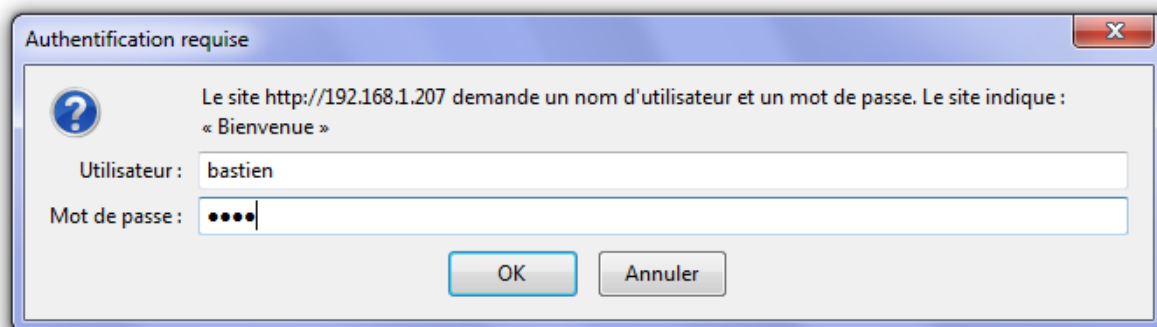
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

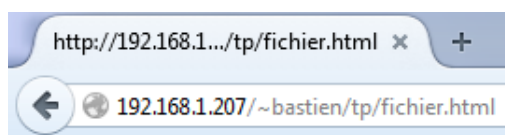


Index of /~bastien/tp

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
fichier.html	13-May-2015 15:04	70	

Apache/2.2.22 (Debian) Server at 192.168.1.207 Port 80

Nous pouvons voir que l'utilisateur « **bastien** » peut se connecter sur son dossier perso avec son contenu. Ensuite, en cliquant sur le fichier **HTML**, nous pouvons constater que son contenu peut être visualisé :



SALUT A TOUS!!

BTS SIO

Donc, la sécurisation du dossier perso de l'utilisateur a bien été effectuée.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

VIII) Installation de PHP5

- Tout d'abord, pour installer le paquet « **php5** », nous devons saisir la commande : « **apt-get install php5** » :

```

root@debian:~# apt-get install php5
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5-common
Paquets suggérés :
  php-pear
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  apache2-mpm-worker
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5-common
0 mis à jour, 7 nouvellement installés, 0 à enlever
Il est nécessaire de prendre 6 228 ko de données dans le réseau
Après cette opération, 19,5 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

- Ensuite, une fois l'installation de **PHP5** terminée, nous devons installer le module **MySQL** pour **PHP5** en tapant « **apt-get install php5-mysql** » :

```

root@debian:~# apt-get install php5-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libmysqlclient18 mysql-common
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libmysqlclient18 mysql-common php5-mysql
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever
Il est nécessaire de prendre 831 ko dans le réseau
Après cette opération, 3 962 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

- Ensuite, une fois l'installation du module **MySQL** de **PHP5** terminée nous devons à nouveau redémarrer le service **apache2** en tapant :

```

root@debian:~# service apache2 restart
[...] Restarting web server: apache2ap
erver's fully qualified domain name, us
... waiting apache2: Could not reliabl
domain name, using 127.0.1.1 for Server
. ok
root@debian:~# _

```

- Ensuite, une fois que le service apache est redémarré, nous devons nous rendre dans le répertoire « **var/www** » où sont stockés tous les fichiers **HTML** et **PHP** en tapant « **cd /var/www** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```
root@debian:~# cd /var/www
root@debian:/var/www#
```

- Ensuite, nous devons créer le fichier **PHP** nommé « **phpinfo.php** » qui représente un ensemble d'éléments sur le **PHP** dans un tableau en tapant « **nano phpinfo.php** » et voici le contenu à saisir :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : phpinfo.php
<?php
phpinfo()
?>
```

- Enfin, nous devons tester dans un navigateur Web en saisissant dans un URL : <http://192.168.1.207/phpinfo.php> et voici la page Web :

PHP Version 5.4.39-0+deb7u2	
System	Linux debian 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.68-1+deb7u1 x86_64
Build Date	Mar 25 2015 08:32:47
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini
PHP API	20100412
PHP Extension	20100525
Zend Extension	220100525
Zend Extension Build	API220100525,NTS
PHP Extension Build	API20100525,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, tls
Registered Stream Filters	zlib.*, bzip2.*, convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk

Et, nous voyons que **PHP5** fonctionne correctement.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

IX) Installation de MySQL

- Tout d'abord, pour installer le paquet **MySQL**, nous devons taper la commande suivante : « **apt-get install mysql-server mysql-client** » :

```

root@debian:/var/www# apt-get install mysql-server mysql-client
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl m
  mysql-server-5.5 mysql-server-core-5.5
Paquets suggérés :
  libipc-sharedcache-perl libterm-readkey-perl tinyca
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl m
  mysql-client-5.5 mysql-server mysql-server-5.5 mysql-server-c
0 mis à jour, 9 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mi
Il est nécessaire de prendre 8 604 ko/8 613 ko dans les archive
Après cette opération, 93,5 Mo d'espace disque supplémentaires
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

- Ensuite, nous saisissons un mot de passe « **root** » pour la connexion à la **MySQL** :

```

Configuration de mysql-server-5.5
Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le
compte d'administration de MySQL (« root »).

Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé.

Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :

****_
<Ok>

```

- Ensuite, nous ressaisissons le mot de passe « **root** » pour confirmer :

```

Configuration de mysql-server-5.5

Confirmation du mot de passe du superutilisateur de MySQL :

****_
<Ok>

```

- Ensuite, une fois l'installation de **MySQL** terminée, nous devons tester la connexion au serveur **MySQL** local en tapant « **mysql -p** » en saisissant le mot de passe de **MySQL** :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```

root@debian:/var/www# mysql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.
Your MySQL connection id is 43
Server version: 5.5.43-0+deb7u1

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. Other names may be
owners.

Type 'help;' or '\h' for help.

mysql> _

```

Et, donc, nous pouvons constater que la connexion s'est établie avec succès.

- Enfin, pour se déconnecter de **MySQL**, nous tapons « **exit** » :

```

mysql> exit
Bye
root@debian:/var/www#

```

Maintenant, nous pouvons commencer l'installation de **PHPMyAdmin**.

X) PHPMyAdmin

a) Installation de PHPMyAdmin

- Pour installer **PHPMyAdmin**, nous tapons « **apt-get install phpmyadmin** » :

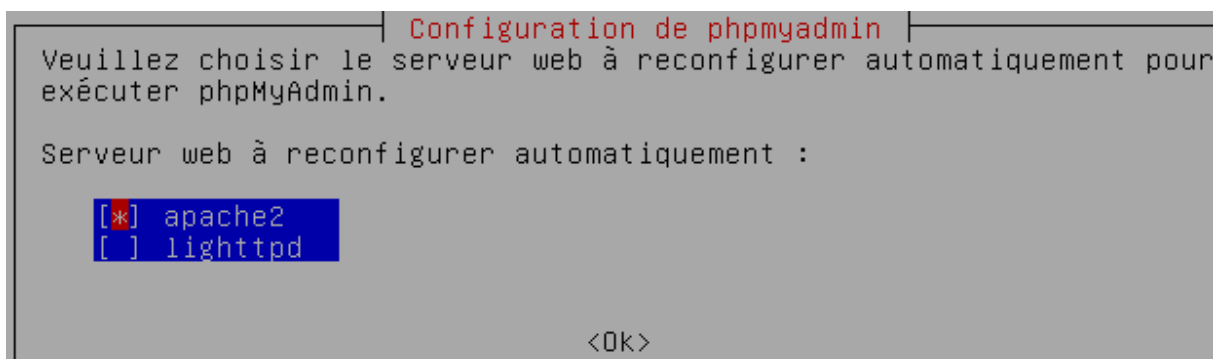
```

root@debian:/var/www# apt-get install phpmyadmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront inst
  dbconfig-common fontconfig-config libfontconfi
  libltd17 libmcrypt4 libpng12-0 php5-gd php5-mc
Paquets suggérés :
  libgd-tools libmcrypt-dev mcrypt
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dbconfig-common fontconfig-config libfontconfi
  libltd17 libmcrypt4 libpng12-0 php5-gd php5-mc
  ttf-dejavu-core
0 mis à jour, 12 nouvellement installés, 0 à enl
Il est nécessaire de prendre 6 358 ko/8 590 ko d
Après cette opération, 22,5 Mo d'espace disque s
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

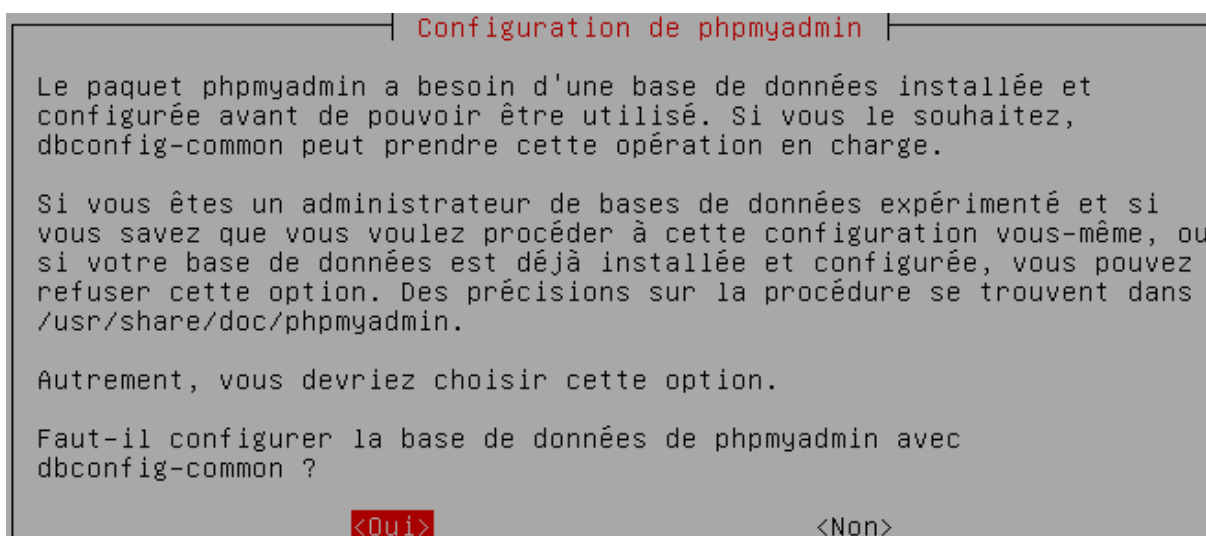
```

- Ensuite, nous devons sélectionner le serveur Web « **apache2** » et « **OK** » :

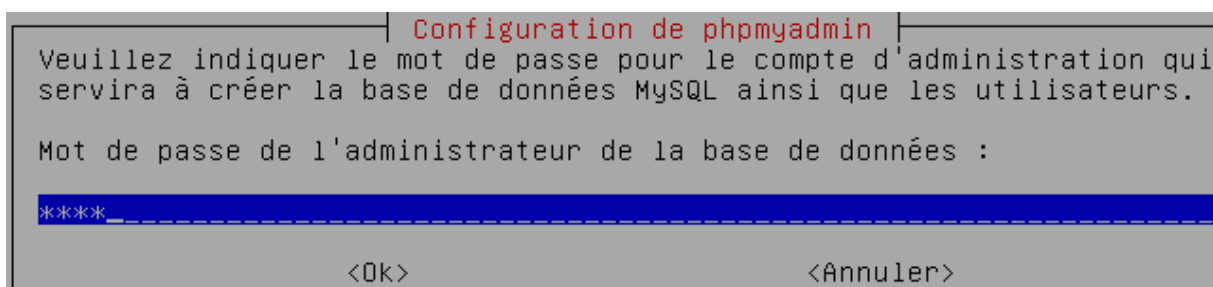
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



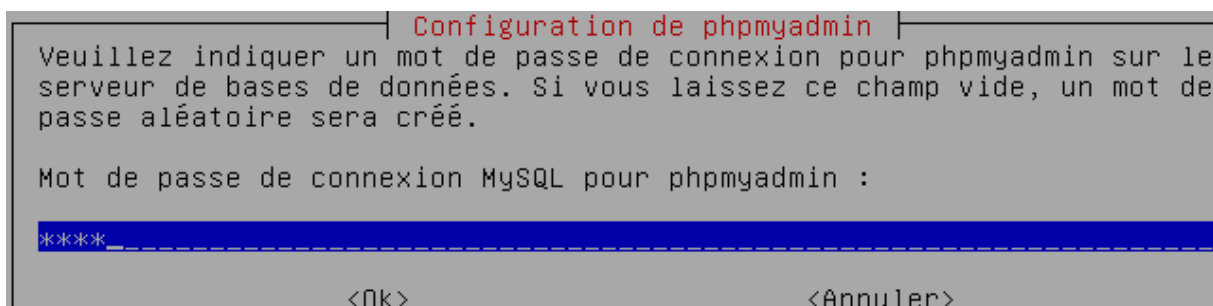
- Puis, nous répondons « **Oui** » à la question pour continuer et saisir un mot de passe pour l'administrateur de **BDD** :



- Nous devons saisir un mot de passe pour l'administrateur de BDD :

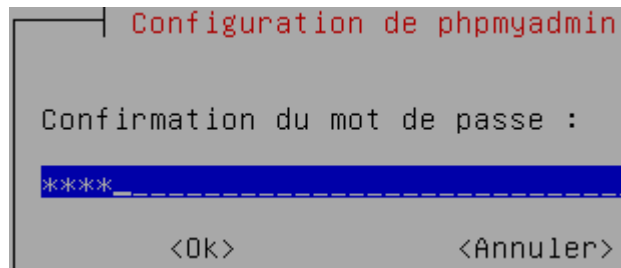


- Nous devons saisir un mot de passe pour se connecter à **PHPMYAdmin** :

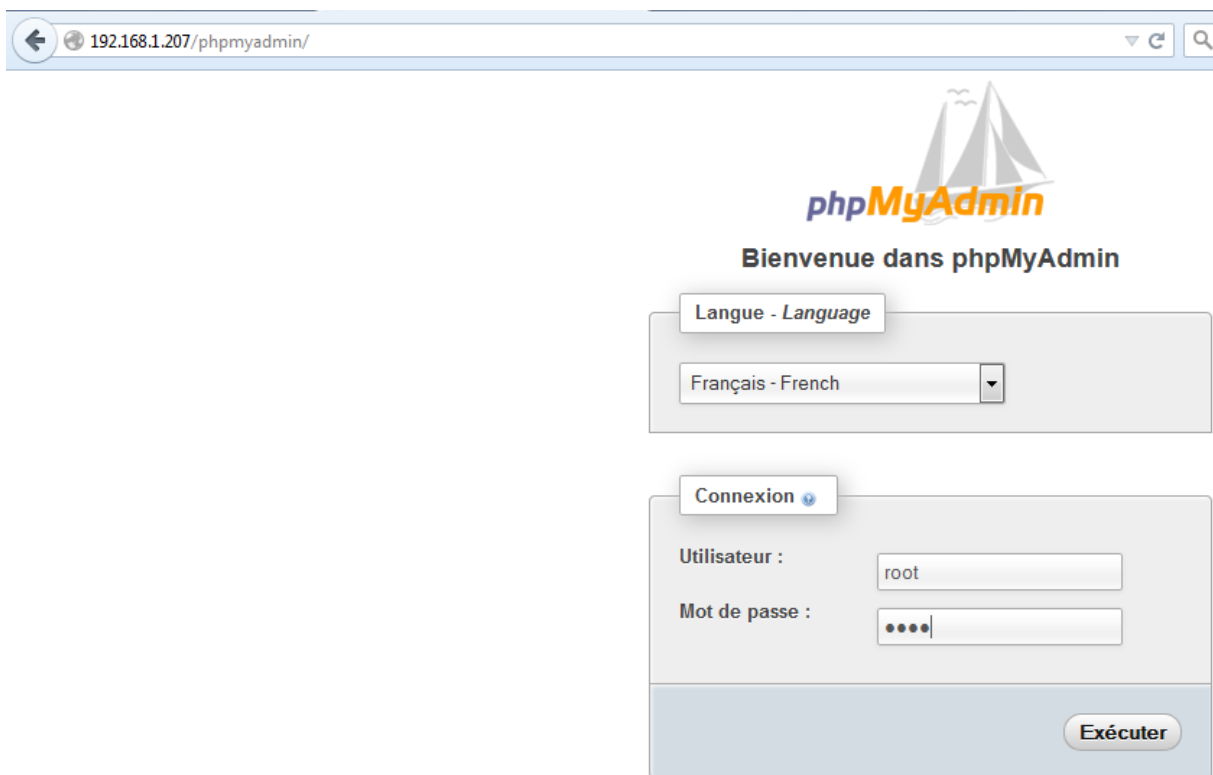


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

- Nous ressaisissons le mot de passe de **PHPMYAdmin** pour confirmer :

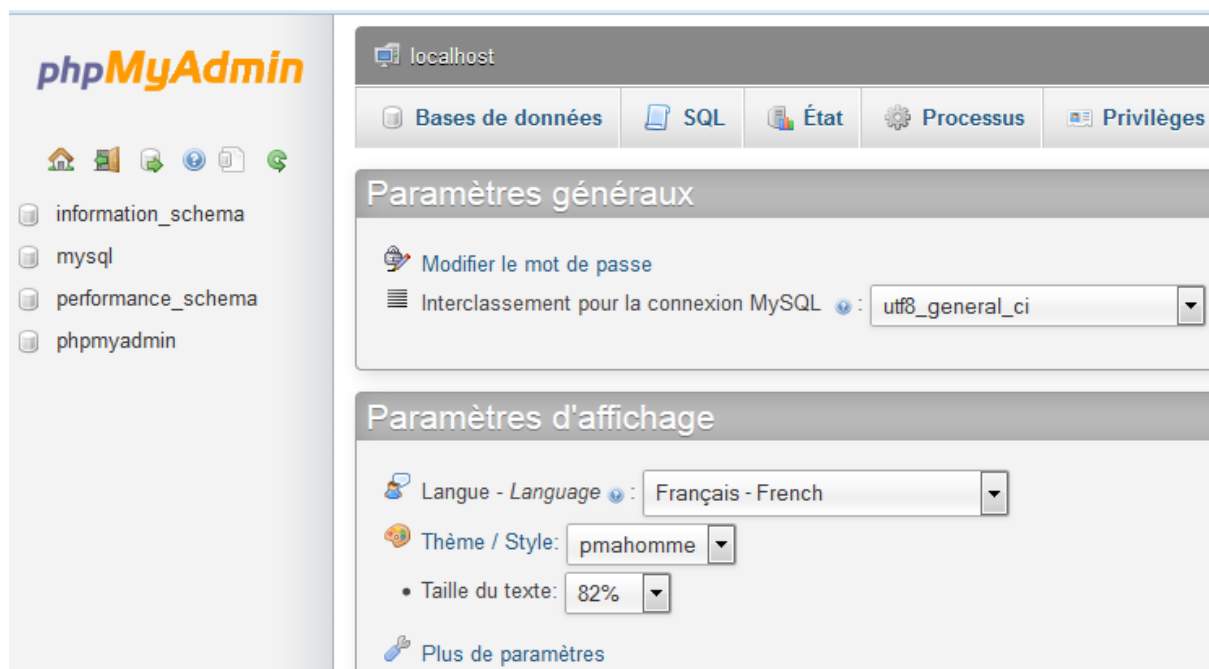


- Enfin, nous devons tester dans un navigateur Web le fonctionnement de PHPMyAdmin en saisissant dans l'URL : <http://192.168.1.207/phpmyadmin> et nous devons saisir les identifiants de **PHPMYAdmin** en cliquant sur « **Exécuter** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Voici l'interface Web de **PHPMyAdmin** :



Donc, nous pouvons constater que la connexion à **PHPMyAdmin** a bien été effectuée.

b) Administration de PHPMyAdmin

- Ensuite, nous nous connectons de nouveau à **MySQL** en ressaisissant « **mysql -p** » :

```
root@debian:~# mysql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.5.43-0ubuntu0.12.04.1

Copyright (c) 2000, 2013 Oracle and/or its affiliates. Other names
owners.

Type 'help;' or '\h' for help; Type '\c' to clear the current input
statement.

mysql> _
```

- Ensuite, nous pouvons visualiser les **BDD** en tapant « **show databases;** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

- Ensuite, nous sélectionnons, par exemple, la **BDD** nommée « **mysql** » en tapant la commande « **use mysql** » :

```
mysql> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> _
```

- Puis, pour tester une requête **SQL**, nous tapons, par exemple la requête suivante « **select * from mysql.user** » qui affiche la table complète nommée « **user** » :

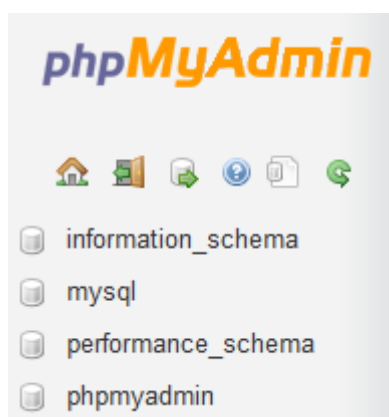
```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| localhost | phpmyadmin | *81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B | N |
| N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

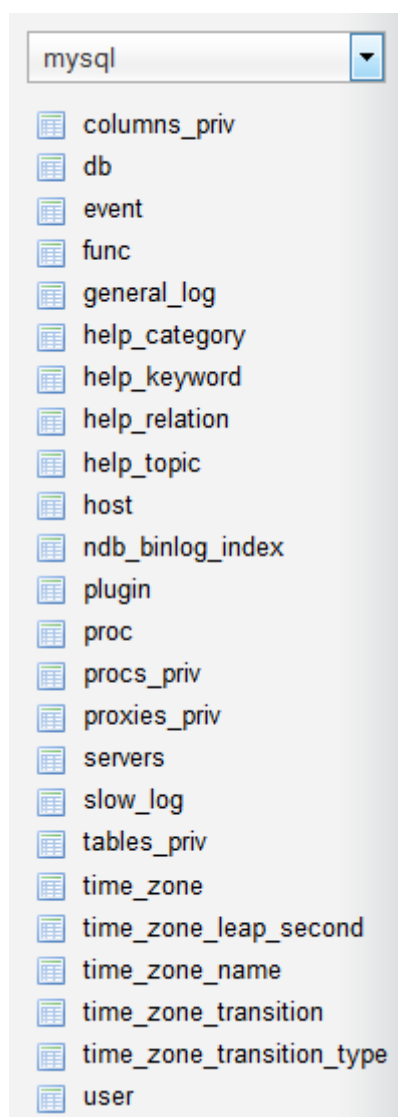
mysql> _
```

- Ensuite, nous pouvons le constater sur **PHPMYAdmin** en cliquant sur la **BDD** concernée qui est « **mysql** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



- D'après la requête **SQL** testée, la table concernée est « **user** », nous cliquons dessus et ainsi voir ses enregistrements :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1^{ère} année
11 mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Voici le contenu de la table « user » :

SELECT *
FROM `user`
LIMIT 0, 30

	Host	User	Password	Select_priv	Insert_priv	Update_priv	Delete_priv	Create_priv	Drop_priv	Reload_priv
<input type="checkbox"/>	localhost	root	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/>	debian	root	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/>	127.0.0.1	root	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/>	:::1	root	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/>	localhost	debian-sys-maint	*DA46C8CA4EE240F02B6A8BB811E37E357802FDCD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/>	localhost	phpmyadmin	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	N	N	N	N	N	N	N

Et, donc, nous voyons le même résultat sur le serveur. Ces requêtes **SQL** permettent d'administrer MySQL en commande telles que : **select from, insert into values**, etc.

c) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que notre serveur Web **apache2** est opérationnel car l'accès sécurisé des dossiers personnels fonctionne, ainsi que **PHP5**, **PHPMyAdmin** et l'administration de **BDD** grâce à **MySQL**.