

# Rapport d'installation

## Installation des Serveurs :

Premièrement, installons le serveur Apache :

- Tout d'abord, nous pouvons installer le **package apache2** avec la commande **apt-get install**, qui permet de faire des installations sur une machine Debian :

```
root@dinfox163:~# apt-get install apache2
```

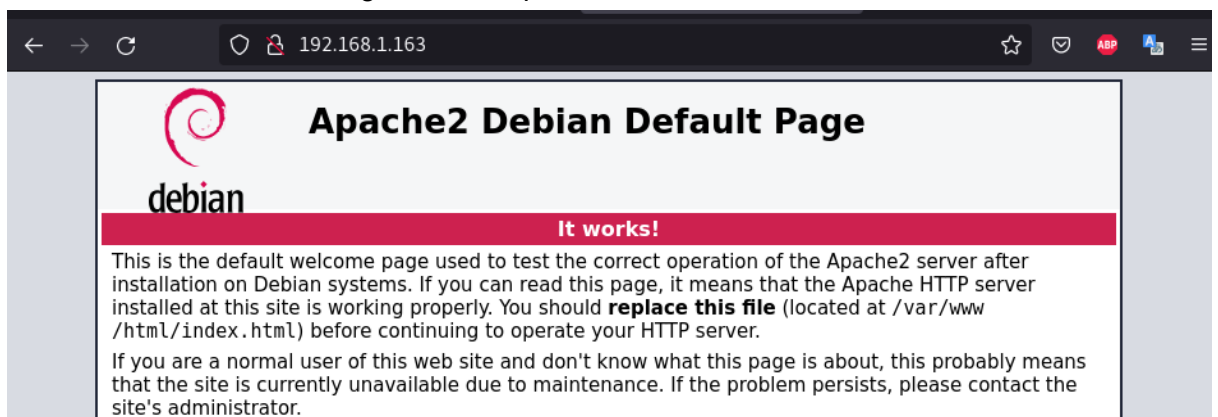
- Une fois l'installation terminée, nous pouvons vérifier l'installation d'apache 2 avec la commande **systemctl start**, permettant de lancer le système et **systemctl status**, permettant de vérifier l'état du système :

```
root@dinfox163:~# systemctl start apache2.service
```

```
root@dinfox163:~# systemctl status apache2.service
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-10-27 09:29:15 BST; 29min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 64866 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

Nous pouvons observer, que notre package apache2 est allumé, visible avec le running (en vert).

- Finalement, nous pouvons vérifier que notre package, a bien été installé, en tapant "192.168.1.163" sur le navigateur, ce qui nous donne :



Nous avons écrit "192.168.1.163", soit l'adresse ip du rpi4.  
Nous avons donc pu installer le package apache.

Deuxièmement, nous pouvons installer le serveur php :

- Tout d'abord, nous pouvons installer le **package php** avec la commande **apt-get install**, qui permet de faire des installations sur une machine Debian :

```
root@dinfox163:~# apt-get install php
```

- Une fois l'installation terminée, nous pouvons vérifier l'installation du package avec la commande **php -v** permettant d'afficher la version installée sur notre machine:

```
root@dinfox163:~# php -v
PHP 7.4.30 (cli) (built: Jul  7 2022 15:51:43) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.4.30, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Nous avons donc pu installer le package php.

Troisièmement, nous pouvons installer le serveur mysql :

- Tout d'abord, procédons à l'installation du serveur mariadb avec **apt-get install**:

```
root@dinfox163:~# sudo apt-get install -y mariadb-server
```

- Ensuite, nous pouvons à présent lancer le système mariadb avec la commande **systemctl start**.

```
root@dinfox163:~# systemctl start mariadb
```

- Nous pouvons également vérifier si le système est bien installé et démarré avec la commande **systemctl status**

```
root@dinfox163:~# systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.5.15 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-10-27 09:23:19 BST; 1h 0min ago
```

Nous pouvons observer, que notre package httpd est allumé, visible avec le running (en vert).

- Enfin, nous pouvons terminer l'installation du service MYSQL (ou mariadb) avec la commande suivante:

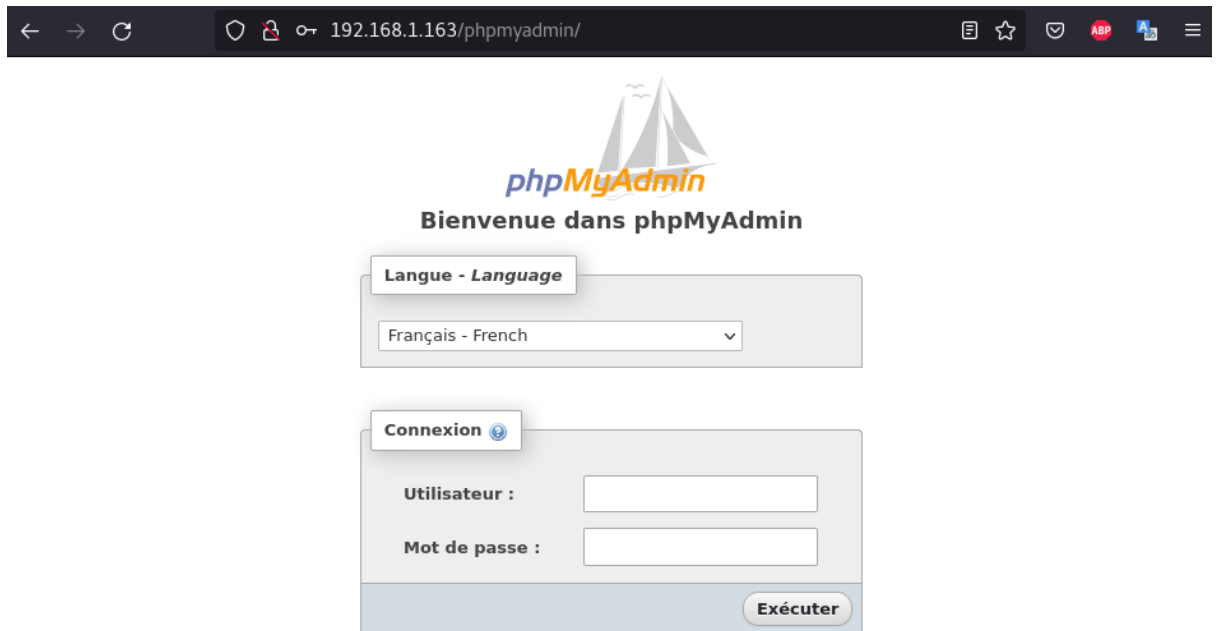
```
root@dinfox163:~# mariadb-secure-installation
```

Cette commande permet de sécuriser l'installation de mariadb. En effet, lors de cette configuration, nous avons la possibilité de définir un mot de passe pour l'utilisateur "root", afin d'éviter les connexions anonymes.

Lorsque nous avons configuré mySql, cela nous donne:

```
Cleaning up...
All done!  If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
Thanks for using MariaDB!
```

- Finalement, nous pouvons vérifier que notre package, a bien été installé, en tapant "192.168.1.163/phpmyadmin" sur le navigateur, ce qui nous ramène sur un page de connexion :



← → ↻ 192.168.1.163/phpmyadmin/ ☆ 📧 ASP

  
**Bienvenue dans phpMyAdmin**

**Langue - Language**

Français - French ▼

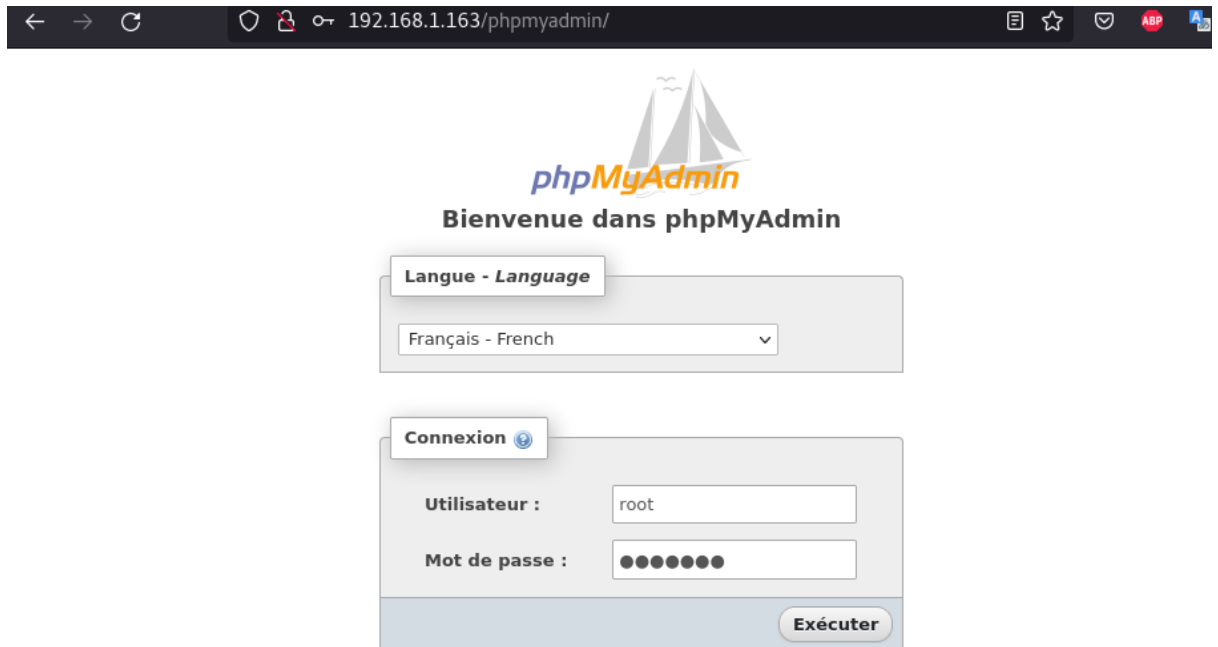
**Connexion** ⓘ

Utilisateur :


Mot de passe :

Exécuter

- Connectons nous à l'aide des identifiants et mot de passes que nous avons entrée lors de la configuration du serveur sql:



← → ↻ 192.168.1.163/phpmyadmin/ ☆ 📧 ASP

  
**Bienvenue dans phpMyAdmin**

**Langue - Language**

Français - French ▼

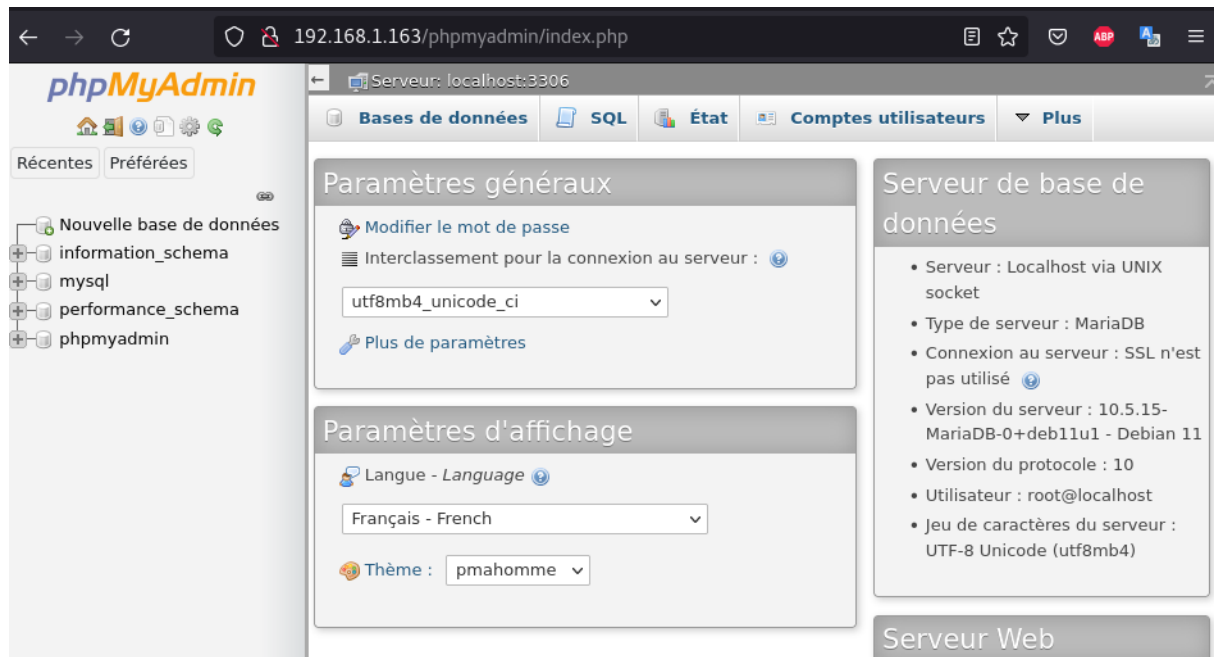
**Connexion** ⓘ

Utilisateur :

Mot de passe :

Exécuter

- Ce qui nous redirige vers l'espace sql de l'utilisateur de root, accessible uniquement à l'aide de ses identifiants.



Cet espace est donc sécurisé, car uniquement un utilisateur possédant les informations de connexion aura accès à cet espace.

Nous avons donc pu installer le package sql.

Pour conclure, notre serveur possède donc un serveur apache, php et sql.

Afin de se connecter au rpi 4, le login utilisateur est : "saepi" et le mot de passe est : "3005os8".

Le login root est "root" et le mot de passe est : "3005os8".