

Pour une installation manuelle d'un serveur WEB sous Linux Debian version 10 et supérieure

1. Installation de PHP 8.0 et Apache2

1.1 Installer les dépendances PHP

La première chose à faire est d'installer un paquet requis sur le système. Ouvrir un terminal et exécuter les commandes suivantes.

```
# sudo apt update  
# sudo apt upgrade
```

1.2 Installer PHP 8.x

```
# sudo apt install php8.x  
# sudo apt install apache2
```

1.3 Installer des extensions PHP 8.x

```
# sudo apt install php8.x-mbstring  
# sudo apt install php8.x-gd  
# sudo apt install php8.x-mysql  
# sudo systemctl restart apache2
```

1.3 vérifier le fonctionnement de php 8.x

- Ouvrir le navigateur
- Saisir dans l'url : **localhost**
- Une page nommée **Apache2 Ubuntu Default Page** s'affiche

1.4 Vérifier l'installation de php et apache2

```
# php -v  
# php -m  
# systemctl status apache2
```

1.5 Modifier les droits sur le dossier www

Pour pouvoir écrire dans le dossier **/var/www**, il faut lui affecter les droits d'écriture.

```
# sudo chmod -R 777 /var/www
```

1.6 Modifier le fichier php.ini

Pour un fonctionnement optimal, il faut activer certaines extensions essentielles à PhpMyAdmin.

```
# sudo nano /etc/php/8.x/apache2/php.ini
```

- Aller à la section **Dynamic Extensions**
- Décommenter les lignes suivantes en supprimant le point-virgule

```
extension=mbstring  
extension=mysqli  
extension=gd
```

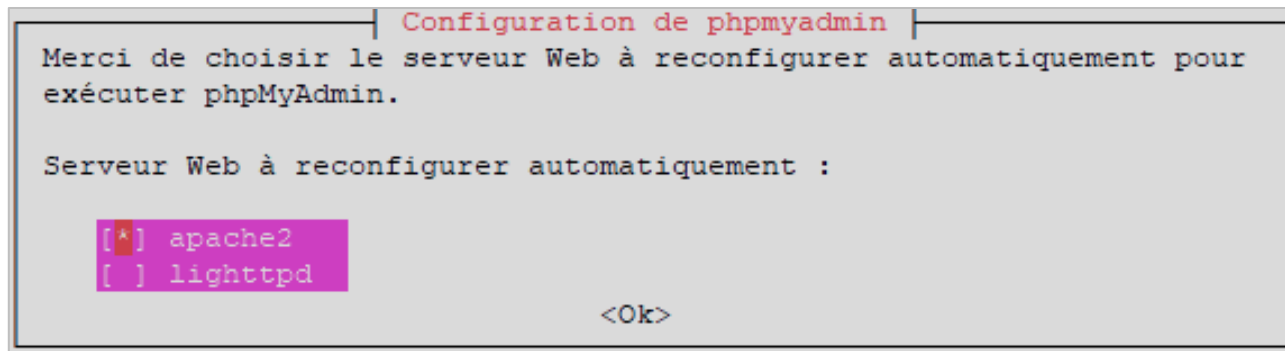
2. Installation de PhpMyAdmin 5.xx

2.1 Installer PhpMyAdmin

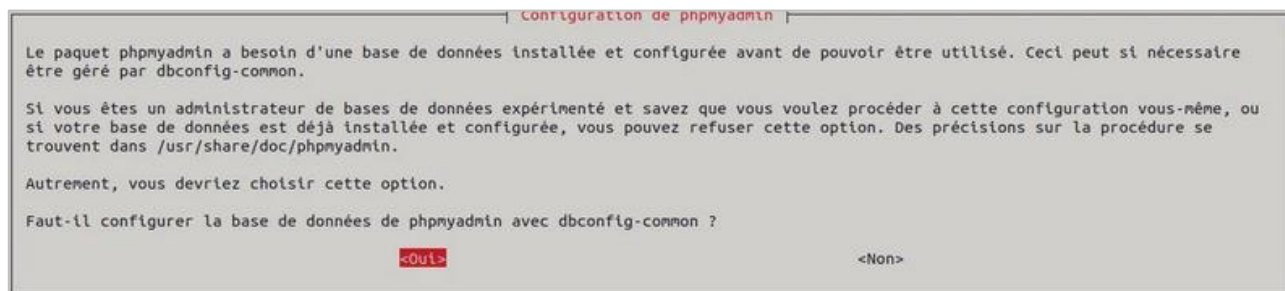
PhpMyAdmin existe dans le référentiel de Debian, il suffit juste de l'installer

```
# sudo apt install phpmyadmin
```

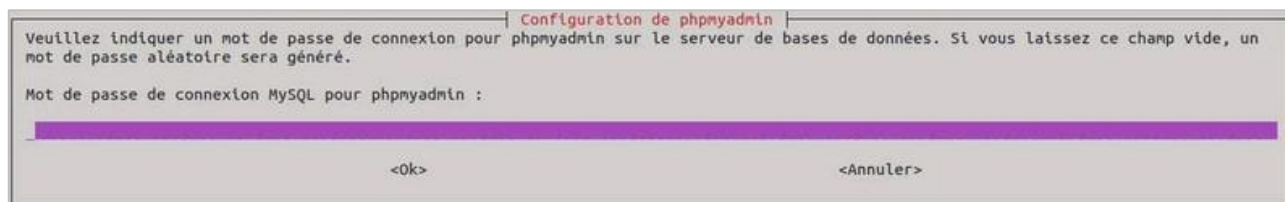
a) Sélectionner le serveur **Apache2**



b) Cliquer sur le bouton **Oui** pour configurer la base de données



c) Définir un mot de passe se connecter à **phpmyadmin**



d) Définir le **nom de l'administrateur** de la bdd **mysql** (il doit être différent du **root unix**)

e) Définir le **mot de passe** pour l'administrateur root

f) Choisir la méthode de connexion **Socket Unix**

2.2 Modifier les identifiants dans le fichier config-db.php (si besoin)

```
# $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'nomutilisateur';  
# $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'MotDePasseComplexe';
```

2.3 Ajouter la ligne ci-dessous dans le fichier config.inc.php

```
# sudo nano /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
```

```
$cfg['temp_dir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';
```

2.4 Reconfigurer PhpMyAdmin

Il est parfois possible d'obtenir des erreurs lors de l'installation. Il faut alors relancer la configuration

```
# sudo dpkg-reconfigure phpmyadmin
```

2.5 Vérifier l'existence du fichier de configuration phpmyadmin

```
# sudo nano /etc/apache2/conf-enabled/phpmyadmin.conf
```

Exemple de contenu du fichier

```
Alias /pma /usr/share/phpmyadmin
<Directory /usr/share/phpmyadmin>
    Options SymLinksIfOwnerMatch
    DirectoryIndex index.php
    # Autoriser accès depuis certaines adresses IP / sous-réseau
    Order deny,allow
    Deny from all
    Allow from 192.168.1.0/24
    .....
    .....
</directory>
```

3. Installation de MariaDB ou Mysql

3.1 Installer MariaDB ou Mysql

Il existe deux serveurs de base de données. IL est conseillé d'installer **mariaDB** qui est plus performant que **mysql**. Ouvrir un terminal et exécuter l'une des commandes ci-dessous.

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

3.2 Créer une base de données et l'utilisateur (phpmyadmin/1234)

```
# sudo mysql -u root -p ( connexion à mysql avec mot de passe de l'utilisateur système )
> CREATE DATABASE phpmyadmin;
> CREATE USER 'phpmyadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'phpmyadmin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
> FLUSH PRIVILEGES;
> exit
```

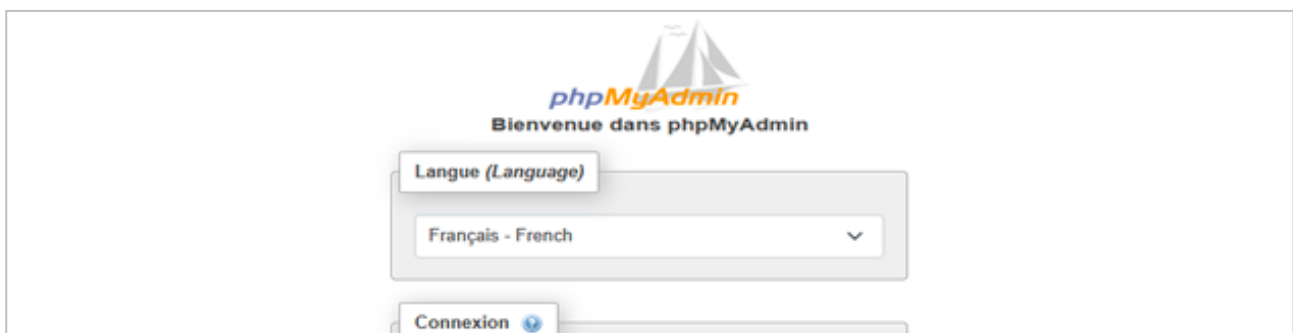
4. Connexion à PhpMyAdmin

Utiliser les identifiants créés lors de l'installation de phpMyAdmin

a) Redémarrer le **serveur web**

```
# sudo systemctl restart apache2
```

b) Se connecter avec les **identifiants créés** lors de l'installation de phpMyAdmin



5. Liens annexes

Listes de liens à consulter

- PhpMyAdmin avec Nginx : <https://synay.net/fr/vps/apps/lemp-debian-12>
- PhpMyAdmin avec Debian 12 : <https://synay.net/fr/support/kb/phpmyadmin>
- PhpMyAdmin avec Debian 11 : <https://www.it-connect.fr/installer-phpmyadmin>