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 de mettre à jour 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
```

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

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

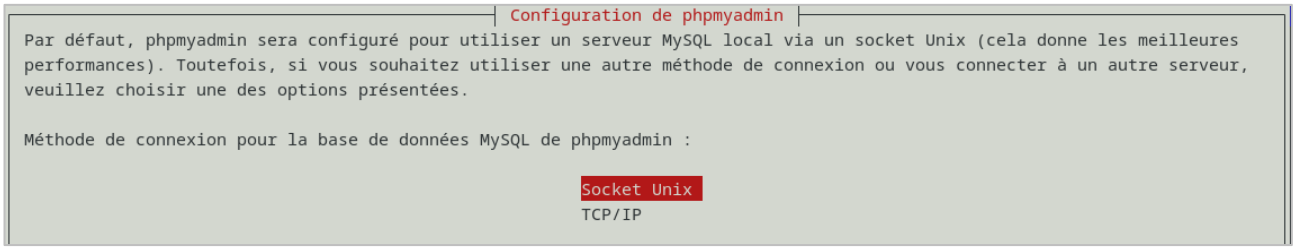
2. Installation de PhpMyAdmin 5.xx

2.1 Installer PhpMyAdmin

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

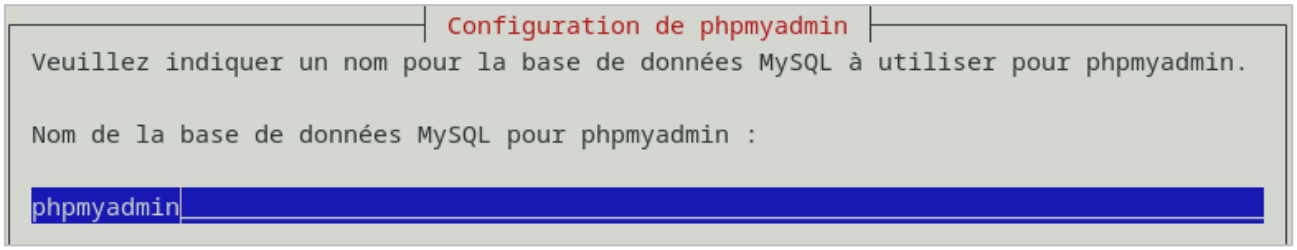
```
# sudo apt install phpmyadmin
```

a) Sélectionner la méthode de connexion **Socket Unix**

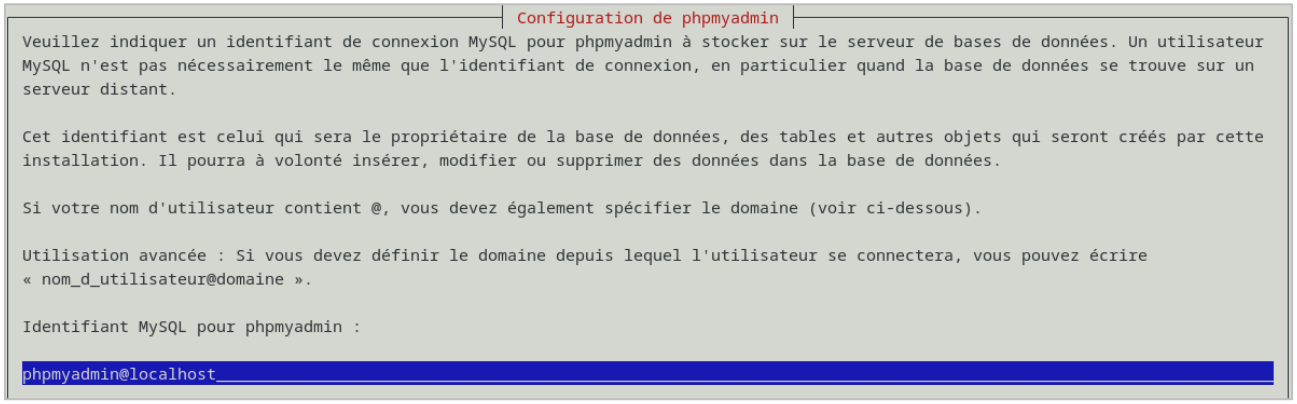


b) Sélectionner default et cliquer sur le bouton **Suivant**

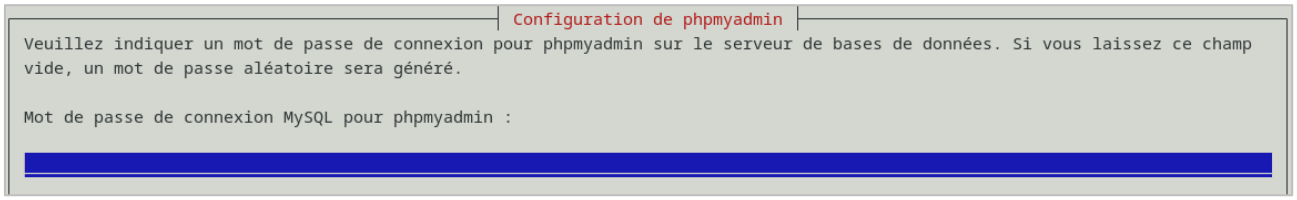
c) Saisir un **nom de base de données**



d) Saisir un **nom d'identifiant** ou laisser **celui par défaut**

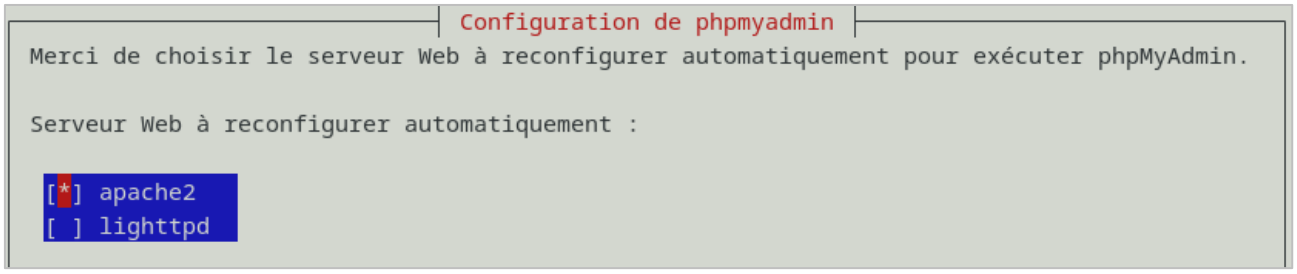


e) Définir **un mot de passe** se connecter à **phpmyadmin**



f) Confirmer le **mot de passe**

g) Sélectionner **apache2** comme serveur web



h) Définir le le **nom de l'administrateur** de la bdd **mysql**

```
Configuration de phpmyadmin

Veuillez indiquer le nom du compte à utiliser avec lequel ce paquet pourra effectuer des actions d'administration. Cet
identifiant doit posséder les droits de création de nouveaux utilisateurs de la base de données.

Pour MySQL, c'est le plus souvent « root ». Veuillez noter que cet identifiant est différent du « root » Unix.

Nom de l'administrateur de la base de données :

root

                    <Ok>                    <Annuler>
```

i) Fin de l'installation

```
root@DEBIAN:~$ sudo apt install phpmyadmin
[sudo] Mot de passe de root :
Determining localhost credentials from /etc/mysql/debian.cnf: succeeded.
Determining localhost credentials from /etc/mysql/debian.cnf: succeeded.
dbconfig-common: writing config to /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf
phpmyadmin already exists and has privileges on phpmyadmin.
dbconfig-common: dumping mysql database phpmyadmin to /var/tmp/phpmyadmin.phpmyadmin.2025-06-17-16.07.mysql.j9tSA5.
dbconfig-common: dropping old mysql database phpmyadmin.
dropping database phpmyadmin: success.
verifying database phpmyadmin was dropped: success.
creating database phpmyadmin: success.
verifying database phpmyadmin exists: success.
populating database via sql...  done.
dbconfig-common: flushing administrative password
apache2_invoke phpmyadmin: already enabled
root@DEBIAN:~$
```

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
  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
```

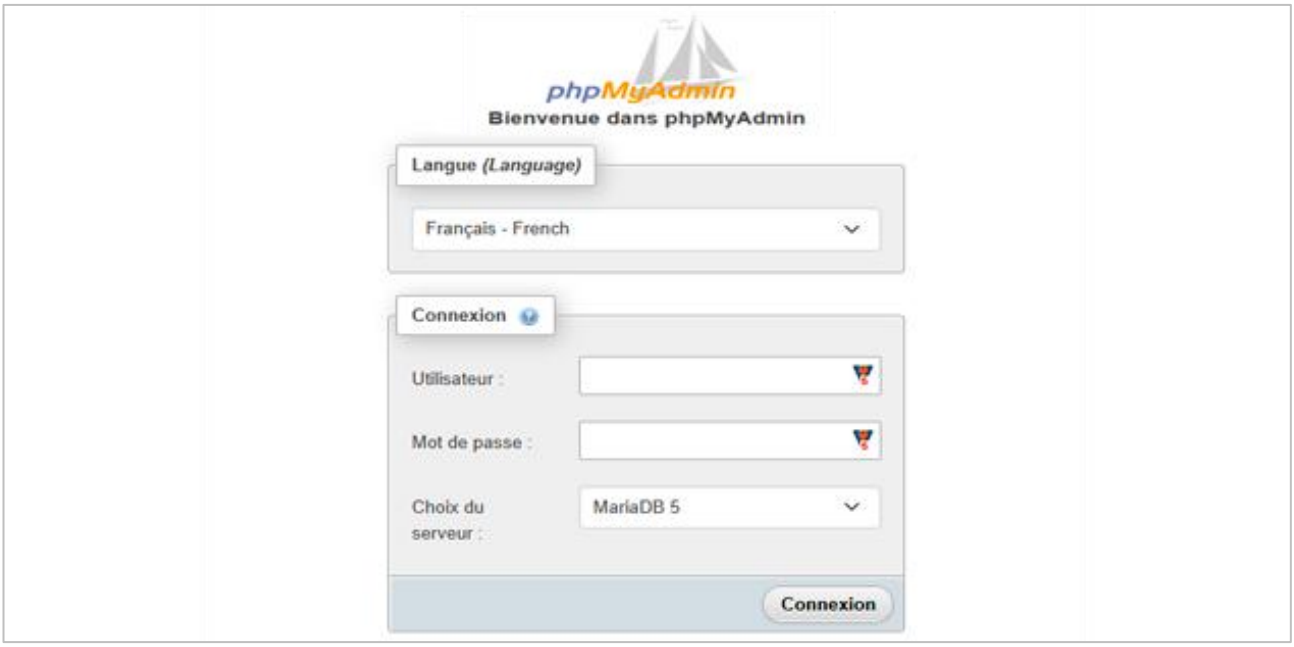
4. Connexion à PhpMyAdmin

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