

Pour une installation manuelle d'un serveur WEB sous Linux Manjaro et ses dérivées tel que BigLinux

1. Installation de LAMP

1.1 Vérifier le système

La première chose à faire est de mettre à jour le système.

```
# neofetch (connaitre version du système)
# cat /etc/os-release
# sudo pamac update && sudo pamac upgrade
```

1.2 Installer LAMP

```
# sudo pamac install php php-apache apache
# sudo pamac install mariadb
```

2. Configuration de LAMP

2.1 Configurer PHP

a) Modifier le fichier **php.ini** pour activer les extensions liées à mysql

```
# sudo nano /etc/php/php.ini
```

b) Aller à la section **Dynamic Extensions**

c) Décommenter les lignes suivantes en supprimant le point virgule

```
extension=mysqli
extension=pdo_mysql
```

2.2 Configurer APACHE

Pour un fonctionnement optimal, modifier le fichier **httpd.conf** comme suit.

```
# sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

a) Modifier les lignes comme ci-dessous

```
# LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
# LoadModule mpm_event_module modules/mod_mpm_event.so
LoadModule mpm_prefork_module modules/mod_mpm_prefork.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule php_module modules/libphp.so
```

b) Ajouter un mail et un nom de serveur

```
ServerAdmin monmail@xxxxx.fr (optionnel)
ServerName localhost :80
```

c) Ajouter ce texte à la fin du fichier

```
# Load PHP
<IfModule php_module>
  AddHandler php-script .php
  Include conf/extra/php_module.conf
</IfModule>
```

d) Vérifier la syntaxe de la configuration

```
# apachectl configtest
```

e) Activer, vérifier et démarrer le **service web**

```
# systemctl enable --now httpd
# systemctl status httpd
# sudo apachectl restart
```

Résultat de l'état d'avancement du service

```
● httpd.service - Apache Web Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; preset: disabled)
  Active: active (running) since Fri 2022-11-11 13:03:33 CET; 4s ago
  [...]
Nov 11 13:03:33 test systemd[1]: Started Apache Web Server.
```

f) Tester le service web

Pour tester le fonctionnement, il faut créer le fichier **index.html** dans le dossier **/srv/http/**.

```
# sudo mkdir /srv/http/index.html
```

Saisir le texte suivant et enregistrer le fichier

```
<h2>Its Work !</h2>
```

Saisir l'URL **http://localhost** pour voir la page

2.4 Configurer MariaDB

Initialiser le répertoire de données MariaDB (**ne pas changer --datadir**)

```
# sudo mariadb-install-db --user=mysql --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql
```

a) Activer, vérifier et démarrer le service **mariadb**

Pour tester le fonctionnement, il faut créer le fichier **index.html** dans le dossier **/srv/http/**.

```
# systemctl enable --now mariadb
# systemctl status mariadb
# sudo apachectl restart
```

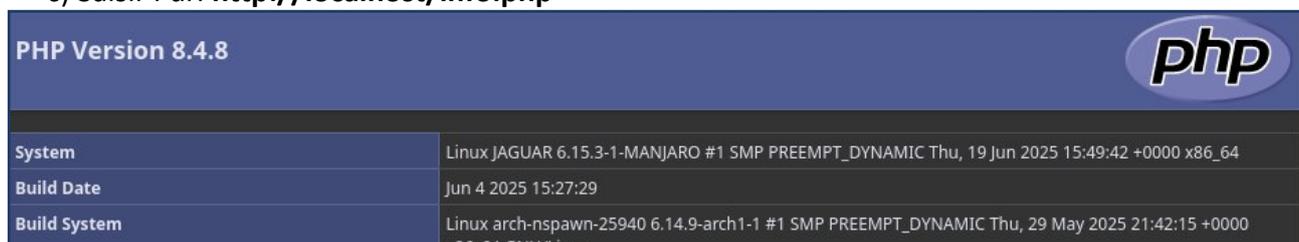
Résultat de l'état d'avancement du service

```
● mariadb.service - MariaDB 10.9.3 database server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: disabled)
  Active: active (running) since Fri 2022-11-11 13:09:51 CET; 10s ago
  [...]
Nov 11 13:09:51 test systemd[1]: Started MariaDB 10.9.3 database server.
```

b) Toujours Dans le dossier **/srv/http/** créer le fichier **info.php** avec le texte suivant

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

c) Saisir l'URL **http://localhost/info.php**



The screenshot shows the output of a PHP info page. At the top, it says "PHP Version 8.4.8" and features the PHP logo. Below this, there is a table with system information:

System	Linux JAGUAR 6.15.3-1-MANJARO #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu, 19 Jun 2025 15:49:42 +0000 x86_64
Build Date	Jun 4 2025 15:27:29
Build System	Linux arch-nspawn-25940 6.14.9-arch1-1 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu, 29 May 2025 21:42:15 +0000 x86_64 GNU/Linux

3. Installation de PhpMyAdmin 5.xx

3.1 Installer PhpMyAdmin

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

```
# sudo pamac install phpmyadmin
```

a) Editer ou créer le fichier `phpmariadb.ini`

```
# sudo nano /etc/php/conf.d/phpmariadb.ini
```

b) Saisir le contenu suivant

```
extension=bz2
extension=iconv
extension=mysqli
extension=pdo_mysql
```

c) Vérifier que le fichier `php.ini` est chargé

```
# php --ini
```

3.2 Créer le fichier de configuration phpMyAdmin

a) Indiquer à Apache où se trouvent les fichiers `phpMyAdmin`

```
# sudo nano /etc/httpd/conf/extra/httpd-phpmyadmin.conf
```

b) Saisir le contenu suivant dans le fichier `httpd-phpmyadmin.conf`

```
Alias /phpmyadmin "/usr/share/webapps/phpMyAdmin"
<Directory "/usr/share/webapps/phpMyAdmin">
  DirectoryIndex index.html index.php
  AllowOverride All
  Options FollowSymlinks
  Require all granted
</Directory>
```

c) Inclure la configuration de phpMyAdmin à celle d'Apache

```
# sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

d) Ajouter le texte suivant à la fin du fichier

```
Include conf/extra/httpd-phpmyadmin.conf
```

e) Vérifier la syntaxe de la configuration

```
# sudo apachectl configtest
```

3.3 Modifier le `config.inc.php`

a) Créer un nombre aléatoire au format hexadécimal et le copier

```
# openssl rand -base64 22
```

```
# sudo nano /etc/webapps/phpmyadmin/config.inc.php
```

b) Editer le fichier et coller le contenu suivant

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'coller le nombre hexadécimal généré';
$cfg['TempDir'] = '/tmp/phpmyadmin'; (défini le dossier temporaire de phpmyadmin)
```

c) Relancer le service **Apache**

```
# sudo apachectl restart
```

```
# sudo systemctl reload httpd.service
```

3.4 Afficher et corriger les erreurs (optionnel)

a) Editer le fichier `/etc/php/php.ini` est ajouter les lignes suivantes

```
display_errors=on
error_reporting=E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_STRICT
```

b) En cas de dysfonctionnement, voir le fichier journal d'Apache

```
# tail -f /var/log/httpd/error_log
```

4. Connexion à PhpMyAdmin

Si besoin on peut créer manuellement une base de données et un utilisateur.

4.1 Créer une base de données et l'utilisateur (test/test)

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

4.2 En cas de problème de connexion

Si on a pas défini de mot de passe pendant l'installation, on ne peut pas se connecter via l'identifiant `root`. On doit lui ajouter un mot de passe.

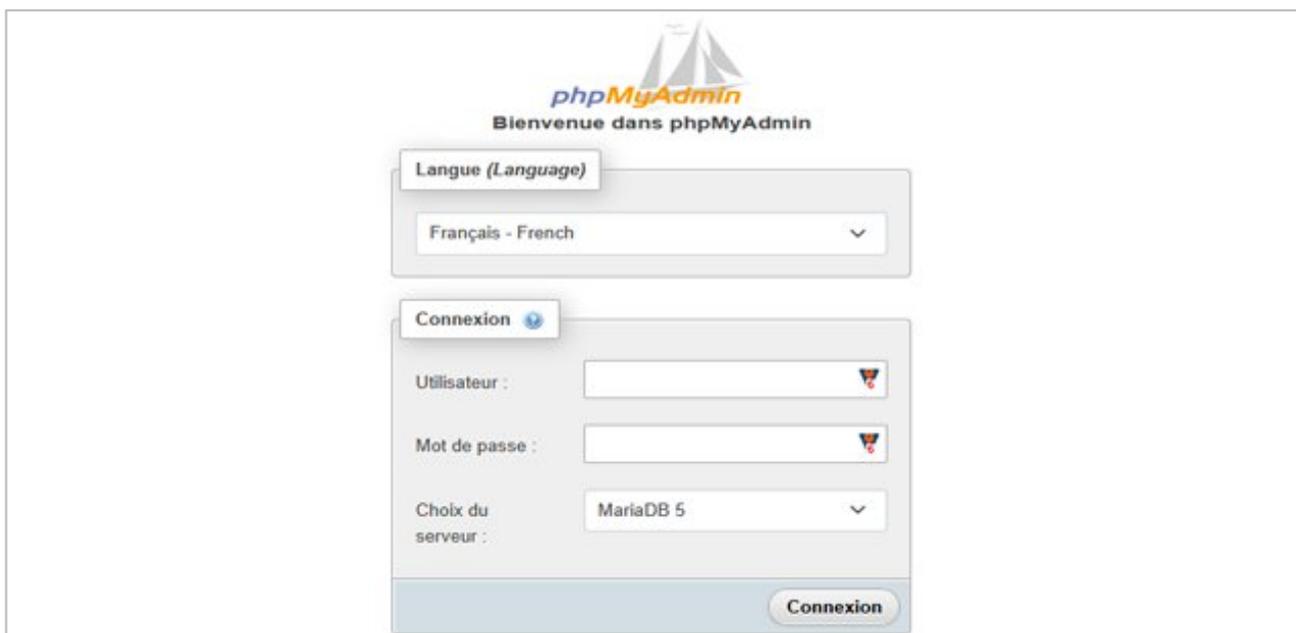
```
# sudo mariadb -u root -p (connexion à mysql avec mot de passe de l'utilisateur système)
> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING
PASSWORD("motDePasse");
> exit
```

4.3 Se connecter à phpMyAdmin

a) Redémarrer le serveur mariadb

```
# sudo systemctl restart mysqld
```

b) Se connecter avec l'url <http://localhost/phpmyadmin>



The screenshot shows the phpMyAdmin login interface. At the top, there is a logo and the text 'Bienvenue dans phpMyAdmin'. Below this, there is a dropdown menu for 'Langue (Language)' currently set to 'Français - French'. Underneath is a 'Connexion' section with three input fields: 'Utilisateur', 'Mot de passe', and 'Choix du serveur' (set to 'MariaDB 5'). A 'Connexion' button is located at the bottom right of the form.

5. Commandes diverses

Listes des commandes basiques pour la gestion du serveur web

```
# php -v (version de php)
# httpd -v (version d'apache)
# mariadb --version (version de mariadb)
# lsb_release -a (version du système)
# Apachectl -S (liste les utilisateurs d'apache)
```

6. Liens annexes

Listes de liens à consulter

- **Debian** - Lamp : [Linux Installation lamp debian.pdf](#)
- **Nginx** - Lemp : <https://synay.net/fr/vps/apps/lemp-debian-12>
- **Debian** - PhpMyAdmin : <https://www.it-connect.fr/installer-phpmyadmin>