

Yoann  
Villegier



## Installation de LAMP

## Sommaire

Installation de apache2 :.....	3
Installation de php :.....	5
Installation de mariadb :.....	7
Installation de phpmyadmin.....	10

## Installation de apache2 :

Avant de commencer l'installation de apache2 nous allons mettre à jour de OS (opérating systeme) pour se faire il nous faut d'abord de nous connecter en tant que votre utilisateur puis votre mot de passe, puis passer en root pour cela faire « su root » puis entrer le mot de passe root, une fois fait entrer la commande « apt update && apt full-upgrade -y ».

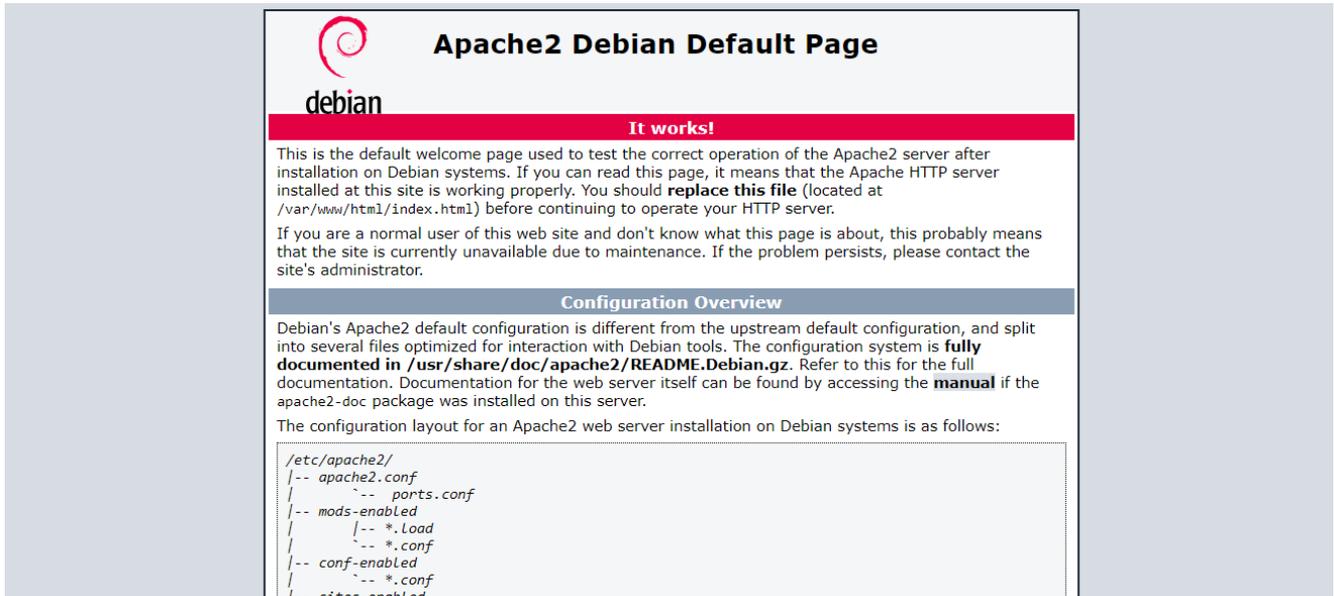
```
root@debianargaulamp:/home/yoann# apt update && apt full-upgrade -y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
1 paquet peut être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour le voir.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les paquets suivants seront mis à jour :
  libxpat1
1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 98,9 ko dans les archives.
Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 libxpat1 amd64 2.5.0-1+deb12u1 [98,9 kB]
98,9 ko réceptionnés en 0s (361 ko/s)
apt-listchanges : Lecture des fichiers de modifications (« changelog »)...
(Lecture de la base de données... 35144 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libxpat1_2.5.0-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libxpat1:amd64 (2.5.0-1+deb12u1) sur (2.5.0-1) ...
Paramétrage de libxpat1:amd64 (2.5.0-1+deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u8) ...
```

Maintenant nous pouvons installer apache2 entrer la commande « apt install apache2 » puis confirmer par « O ».

```
root@debianargaulamp:/home/yoann# apt install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.3-0 ssl-cert
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.3-0 ssl-cert
0 mis à jour, 11 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 20727 ko dans les archives.
Après cette opération, 90224 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

```
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libapr1 amd64 1.7.2-3 [102 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.3-1 [87,8 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.3-1 [13,6 kB]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1 [11,8 kB]
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libcurl4 amd64 7.88.1-10+deb12u7 [390 kB]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 liblua5.3-0 amd64 5.3.6-2 [123 kB]
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.62-1~deb12u1 [10385 kB]
32% [7 apache2-bin 0 B/10385 kB 0%]
```

Pour vérifier que le service apache2 est bien installer vous pouvez ouvrir une navigateur puis taper l'adresse IP de votre machine si tout va bien vous devez avoir cette page.



 **Apache2 Debian Default Page**

debian

**It works!**

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

**Configuration Overview**

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|   |-- ports.conf  
|-- mods-enabled  
|   |-- *.Load  
|   |-- *.conf  
|-- conf-enabled  
|   |-- *.conf  
|-- sites-enabled
```

## Installation de php :

Maintenant nous allons installer php, entrer le commande « apt install php » puis confirmer par « O ».

```
php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 libapache2-mod-php8.2 libsodium23 php php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-openssl php8.2-readline psmisc
0 mis à jour, 10 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 40924 ko dans les archives.
Après cette opération, 22,6 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 psmisc amd64 23.6-1 [259 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-common all 2:93 [13,1 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-common amd64 8.2.20-1~deb12u1 [680 kB]
8% [3 php8.2-common 0 B/680 kB 0%]
```

Une fois php installer nous allons vérifier que le service fonctionne correctement pour cela nous allons créer un fichier info.php dans le dossier /var/www/html pour cela entrer le commande « nano /var/www/html/info.php ».

```
root@debianargaudlamp:/home/yoann# nano /var/www/html/info.php
```

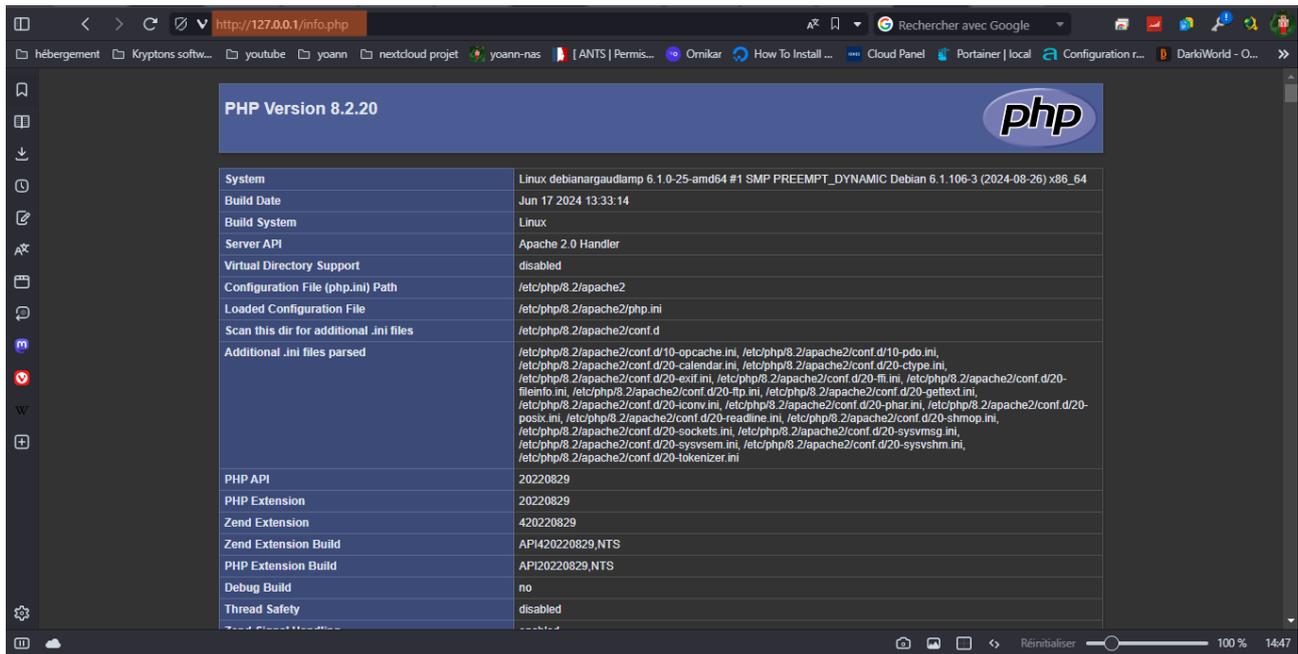
Puis écrivez le texte dans cette capture.

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/info.php
?php
phpinfo();
?>
```

3 lignes écrites

Aide Écrire Chercher Couper Exécuter Emplacement Annuler Marquer → Crochet Précédent  
Quitter Lire fich. Remplacer Collier Justifier Aller ligne Refaire Copier Retrouver Suivant

Puis faite CTRL + X puis sur o et entrer, une fois se fichier créer nous pouvons ouvrir un navigateur internet puis taper l'adresse «[ip /info.php](http://ip/info.php)».



Si cette page s'affiche c'est que php est bien installer.

## Installation de mariadb :

Nous allons maintenant installer mariadb pour cela entrer le commande « `apt install mariadb-server` » puis confirmer par « o ».

```
root@debianargaulamp:/home/yoann# apt install mariadb-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 galera-4 gawk libfcgi-fast-perl libfcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-bin
 libfcgi-perl libfcgi01db1 libgpm2 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
 liblwp-mediatypes-perl liblzo2-2 libmariadb3 libmpfr6 libncurses6 libndctl6 libnumal libpmem libregexp-ipv6-perl libsigsegv2 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl
 libtimedate-perl liburi-perl liburing2 mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4
 mariadb-plugin-provider-lzma mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server-core mysql-common pv rsync socat
Paquets suggérés :
 gawk-doc libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl gpm libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx mariadb-test
 netcat-openbsd doc-base python3-braceexpand
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 galera-4 gawk libfcgi-fast-perl libfcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-bin
 libfcgi-perl libfcgi01db1 libgpm2 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
 liblwp-mediatypes-perl liblzo2-2 libmariadb3 libmpfr6 libncurses6 libndctl6 libnumal libpmem libregexp-ipv6-perl libsigsegv2 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl
 libtimedate-perl liburi-perl liburing2 mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4
 mariadb-plugin-provider-lzma mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server mariadb-server-core mysql-common pv rsync socat
0 mis à jour, 49 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 20,2 Mo dans les archives.
Après cette opération, 197 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

Nous allons configurer le service mysql pour cela entrer la commande « `mysql_secure_installation` » par défaut il n'a pas de mots de passe root appuyer sur entrer.

```
root@debianargaulamp:/home/yoann# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
```

Appuyer sur « n » puis entrer.

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix socket authentication [Y/n] n
```

Nous allons maintenant changer le mots de passe root par cela appuyer sur « y » puis entrer.

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
```

Ensuite taper le mots de passe que vous souhaitez puis confirmer le.

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password: 
```

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password: 
```

Puis appuyer sur « Y » puis entrer.

```
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
```

Puis appuyer sur « n » puis entrer.

```
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] n
```

Puis appuyer sur « y » puis entrer.

```
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
```

Puis appuyer sur « y » puis entrer.

```
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
```

Félicitation vous venez d'installer mariadb.

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

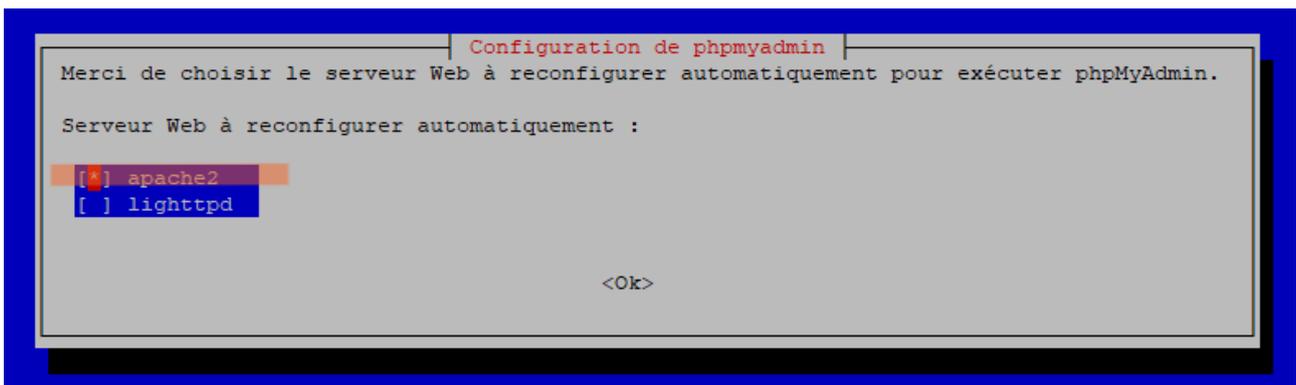
Thanks for using MariaDB!
root@debianargaudlamp:/home/voann#
```

# Installation de phpmyadmin

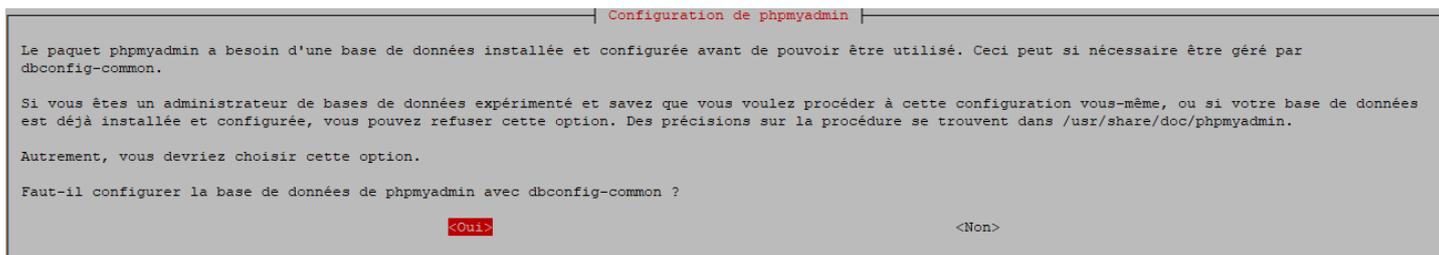
Nous allons maintenant installer phpmyadmin pour ce faire entrer la commande « `apt install phpmyadmin` » puis confirmer par « o ».

```
root@debianargaulamp:/home/yoann# apt install phpmyadmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core icc-profiles-free javascript-common libabs120220623 libaom3 libavif15 libdav1d6 libde265-0
libdeflate0 libfontconfig1 libgavl-1 libgd3 libheif1 libjbig0 libjpeg62-turbo libjs-codemirror libjs-jquery libjs-jquery-metadata libjs-jquery-mousewheel
libjs-jquery-tablesorter libjs-jquery-timepicker libjs-jquery-ui libjs-sphinxdoc libjs-underscore liblerc4 libmcrypt4 libonig5 librav1e0 libsvtav1enc1 libtiff6
libwebp7 libx265-199 libxpm4 libxslt1.1 libyuv0 libzip4 php-bz2 php-composer-ca-bundle php-curl php-fig-http-message-util php-gd php-getallheaders
php-google-recaptcha php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring php-mcrypt php-mysql php-nikic-fast-route php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile
php-phpmyadmin-sql-parser php-psr-cache php-psr-container php-psr-http-factory php-psr-http-message php-psr-log php-slim-psr7 php-symfony-cache
php-symfony-cache-contracts php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-deprecation-contracts php-symfony-expression-language
php-symfony-file-system php-symfony-polyfill-php80 php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-illumina-extension
php-webmozart-assert php-xml php-zip php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mcrypt php8.2-mysql php8.2-xml php8.2-zip
Paquets suggérés :
libgd-tools libjs-requirejs libjs-jquery-ui-docs libmcrypt-dev mcrypt php-apcu php-dbase php-symfony-yaml php-symfony-finder php-symfony-proxy-manager-bridge
php-imagick php-twig-doc php-recode www-browser php-gd2 php-pragmarx-google2fa-qrcode php-bacon-qr-code php-code-lts-u2f-php-server php-web-auth-webauthn-lib
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core icc-profiles-free javascript-common libabs120220623 libaom3 libavif15 libdav1d6 libde265-0
libdeflate0 libfontconfig1 libgavl-1 libgd3 libheif1 libjbig0 libjpeg62-turbo libjs-codemirror libjs-jquery libjs-jquery-metadata libjs-jquery-mousewheel
libjs-jquery-tablesorter libjs-jquery-timepicker libjs-jquery-ui libjs-sphinxdoc libjs-underscore liblerc4 libmcrypt4 libonig5 librav1e0 libsvtav1enc1 libtiff6
libwebp7 libx265-199 libxpm4 libxslt1.1 libyuv0 libzip4 php-bz2 php-composer-ca-bundle php-curl php-fig-http-message-util php-gd php-getallheaders
php-google-recaptcha php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring php-mcrypt php-mysql php-nikic-fast-route php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile
php-phpmyadmin-sql-parser php-psr-cache php-psr-container php-psr-http-factory php-psr-http-message php-psr-log php-slim-psr7 php-symfony-cache
php-symfony-cache-contracts php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-deprecation-contracts php-symfony-expression-language
php-symfony-file-system php-symfony-polyfill-php80 php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-illumina-extension
php-webmozart-assert php-xml php-zip php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mcrypt php8.2-mysql php8.2-xml php8.2-zip phpmyadmin
0 mis à jour, 85 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 28,2 Mo dans les archives.
Après cette opération, 127 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

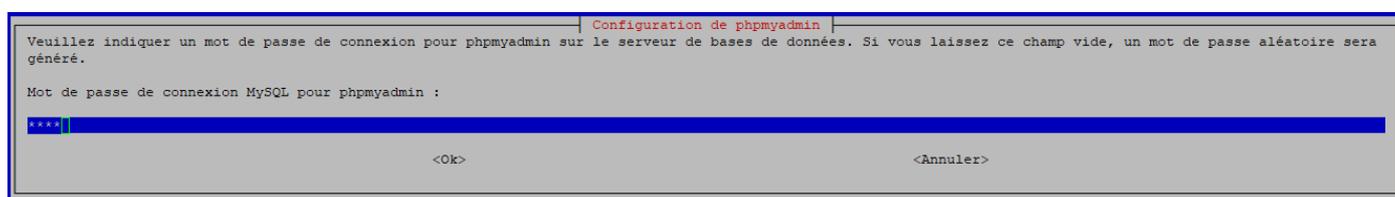
Puis dans le choix du serveur web sélectionner « `apache2` », par sélectionné appuyer sur « espace » puis entrer.



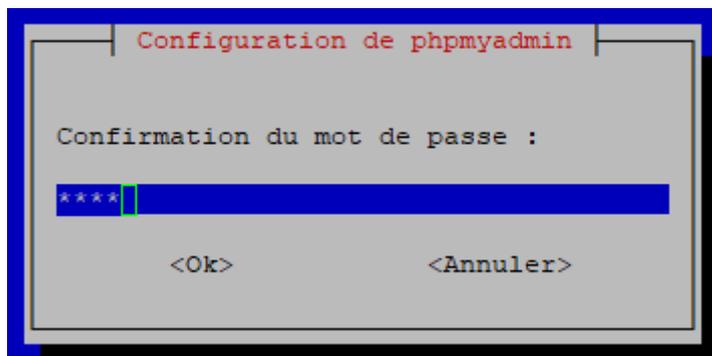
Sélectionnez « oui » puis appuyer sur entrer.



Entrer le mots de passe précédemment mis pour mariadb puis appuyer sur entrer.



Puis confirmer et appuyer sur entrer.



Une fois terminer ouvrez une navigateur internet entrer l'adresse « ip /phpmyadmin » si vous tomber sur cette page c'est que phpmyadmin est bien installer.



**Bienvenue dans phpMyAdmin**

**Langue (Language)**

Français - French

**Connexion** 

Utilisateur :

Mot de passe :

Félicitation vous venez d'installer **LAMP** (**L**unix **A**pache **M**ysql **P**hp).