# Mission 3

## SOMMAIRE

Installation d'Apache2	3
Installation de PHP	4
Installation de MariaDB	5
Importation et gestion de la base de données GestStages .	6
Sauvegarde de la base de données	7
Déploiement de l'application Web GestStages	7
Gestion des utilisateurs Linux	8
Gestion des utilisateurs MariaDB	8
Installation et configuration de WordPress1	0

## **Installation d'Apache2**

#### Installation d'Apache2 :

#### # apt install apache2 -y

Test d'accès : ouvrir l'URL <u>http://adresse\_du\_serveur</u> pour vérifier que la page Apache s'affiche correctement.



## **Installation de PHP**

Installation des modules nécessaires pour MariaDB :

# apt install libapache2-mod-php php-mysql -y

Installation des prérequis PHP :

#### # apt install apt-transport-https lsb-release ca-certificates curl -y

Importation de la clé de signature Sury :(mainteneur de la dernière version de PHP/ Debian)

# wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg
https://packages.sury.org/php/apt.gpg

Installation de PHP :

#### # apt install php -y

PHP Version 8.2.7

Test d'accès : ouvrir <u>http://adresse\_du\_serveur/test.php</u>.

	- quiq
System	Linux debian12 6.1.0-17-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.69-1 (2023-12-30) x86_64
Build Date	Jun 9 2023 19:37:27
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.2/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.2/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.2/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-mysqInd.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mysqIi.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mysqIi.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-phys.2/apache2/conf.d/20-phys.2/apache2/conf.d/20-phys.2/apache2/conf.d/20-phys.2/apache2/conf.d/20-shmpo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysvsm.ini, /etc/php/8
РНР АРІ	20220829
PHP Extension	20220829
Zend Extension	420220829

## Installation de MariaDB

Installation :

#### # apt install mariadb-server -y

Configuration de MariaDB :

Modification de la configuration réseau :

#### # nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Changer bind-address de 127.0.0.1 à 0.0.0.0.

bind-address

= 0.0.0.0

Commandes de gestion du service MariaDB :

systemctl restart mariadb	# Redémarrer MariaDB
systemctl stop mariadb	# Arrêter MariaDB
systemctl start mariadb	# Démarrer MariaDB
ss -nlt	# Vérifier l'écoute du port TCP

root@llteg:	/etc/mysql/ma	ariadb.conf.d# ss	-nlt		
State	Recv-Q	Send-Q	Local Address:Port	Peer Address:Port	Process
LISTEN	0	80	0.0.0:3306	0.0.0:*	
LISTEN	0	100	127.0.0.1:25	0.0.0:*	
LISTEN	0	4096	*:22	*:*	
LISTEN	0	511	*:80	*:*	
LISTEN	0	100	[::1]:25	[::]:*	

Adresse en 0.0.0.0 car la capture d'écran a été effectué après le changement d'adresse 127.0.0.1 -> 0.0.0.0.

Sécurisation de MariaDB :

Définir un mot de passe pour l'utilisateur root :

```
SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' =
PASSWORD('P@$$word1');
```

#### Importation et gestion de la base de données GestStages

Importation du fichier SQL

#### scp geststages.sql admin@10.187.35.137:/home/admin

Création de la base de données :

mariadb -u admin -p < creationdbb.sql

Vérification de la présence des tables dans bdd\_geststages.



## Sauvegarde de la base de données

#### mysqldump -u root -p bdd\_geststages > sauvegardebdd.sql

- -u : identifiant utilisé
- -p : demande de saisie du mot de passe

-bdd\_geststages > sauvegardebdd.sql : export dans un fichier

### Déploiement de l'application Web GestStages

On importe le fichier creationbdd depuis un pc tier au conteneur.

# scp geststage.zip admin10.187.35.140:/home/admin

Installer "unzip" pour pouvoir le dé-zipper.

- # apt install unzip -y
- # unzip geststages.zip

Ensuite on va le déplacer dans le dossier html.



## **Gestion des utilisateurs Linux**

Création de l'utilisateur chef :

# adduser chef

Ajout au groupe dev :

# usermod -aG dev chef

Définir les droits d'accès :

# chown -R :dev /var/www/html/

# chmod -R 775 /var/www/html/

#### **Gestion des utilisateurs MariaDB**

Création de l'utilisateur chef avec tous les privilèges sur la base :

**CREATE USER 'chef'@'%' IDENTIFIED BY 'P@\$\$word1';** 

**GRANT ALL PRIVILEGES ON bdd\_geststages.\* TO 'chef'@'%';** 

FLUSH PRIVILEGES;

On peut ensuite accéder à la base de données avec nos identifiants :



Langue (Language)	
Français - French	~

Connexion 😡	
Utilisateur :	chef
Mot de passe :	•••••
	Connexion

## Installation et configuration de WordPress

Téléchargement:

```
# wget https://wordpress.org/latest.zip
```

Création de la base de données :

# CREATE DATABASE wp202110\_itconnect;

Vérification de la présence des tables :



Attribution des privilèges à l'utilisateur 'chef' :



On extrait le fichier latest.zip dans le répertoire /var/www/html :

# unzip latest.zip -d /var/www/html

#### On donne les droits d'utilisateur avec les commandes :

#### # chown -R chef:chef /var/www/html/

# chmod -R 775 /var/www/html/

#### On accède à l'interface WordPress avec l'ip 10.187.35.140/wp-admin :

Below you should e	enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.
Database Name	wp202110_itconnect
	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	chef
	Your database username.
Password	••••••••
	Your database password.
Database Host	localhost
	You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.
Table Prefix	wp14
	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

#### On a accès au site local :

