

TP Installation d'un CMS WordPress

1. Identification de l'activité

Élément	Description
Nom de l'activité	Installation et configuration d'un CMS WordPress
Formation	BTS SIO
Option	SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux)
Type d'activité	Mise en place d'un service web
Contexte	Environnement pédagogique / laboratoire informatique
Période	Année scolaire BTS SIO

2. Contexte professionnel

Dans le cadre de la formation, il est nécessaire de savoir déployer des services web sur un serveur Linux.

Cette activité consiste à installer un **CMS (Content Management System)** afin de permettre la création et la gestion d'un site web. Le CMS choisi est **WordPress**, une solution très utilisée pour la création de sites internet.

L'installation nécessite la mise en place d'un environnement **LAMP** comprenant :

- Linux (système d'exploitation du serveur)
- Apache (serveur web)
- MariaDB (base de données)
- PHP (langage serveur)

3. Objectifs de l'activité

Les objectifs sont les suivants :

- Installer un **serveur web Apache**
- Installer **PHP et ses modules**
- Installer et configurer **MariaDB**
- Créer une **base de données pour WordPress**
- Télécharger et installer **WordPress**
- Vérifier l'accès au site depuis un navigateur

- **4. Environnement technique**

Élément	Description
Systeme	Debian
Serveur web	Apache2
Base de données	MariaDB
Langage	PHP 8.2
CMS	WordPress
Accès serveur	SSH (PuTTY)

5. Procédure réalisée

Installation d'Apache

Installation du serveur web :

```
apt install apache2 -y
```

Activation et démarrage du service :

```
systemctl enable apache2
```

```
systemctl start apache2
```

Installation de PHP

Installation de PHP et de ses dépendances :

```
apt install php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-imap php8.2-redis php8.2-snmp  
php8.2-xml php8.2-mysql php8.2-zip php8.2-mbstring php8.2-curl libapache2-mod-  
php -y
```

Vérification de la version :

```
php -v
```

Installation de MariaDB

Installation :

```
apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Activation et démarrage :

```
systemctl enable mariadb
systemctl start mariadb
```

Création de la base de données

Connexion :

```
mysql -u root -p
```

Création de l'utilisateur et de la base :

```
CREATE USER 'wordpress'@'localhost' IDENTIFIED BY 'motdepasse';
CREATE DATABASE wordpress;
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wordpress'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Installation de WordPress

Téléchargement :

```
cd /tmp
```

```
wget https://fr.wordpress.org/wordpress-6.8.3-fr_FR.tar.gz
```

Déplacement et extraction :

```
mv /tmp/wordpress-6.8.3-fr_FR.tar.gz /var/www/html/
```

```
cd /var/www/html
```

```
tar -xvzf wordpress-6.8.3-fr_FR.tar.gz
```

WordPress est disponible sur le site officiel.

6. Résultat obtenu

Après installation :

- le serveur Apache fonctionne
- la base de données MariaDB est configurée
- WordPress est installé sur le serveur
- le site est accessible depuis un navigateur

Accès au site :

http://adresse_ip_du_serveur/wordpress

L'assistant d'installation permet de finaliser la configuration et de créer le compte administrateur.

7. Compétences BTS SIO mobilisées

Compétence	Description
Gérer le patrimoine informatique	Installation et configuration d'un serveur
Répondre aux incidents et aux demandes	Vérification du fonctionnement du service web
Développer la présence en ligne	Mise en place d'un site web
Mettre à disposition des services informatiques	Déploiement d'une application web

8. Conclusion

Cette activité m'a permis d'apprendre à **installer et configurer un serveur web complet sous Linux**. Elle m'a également permis de comprendre le fonctionnement d'un **CMS et son interaction avec une base de données**.

Ces compétences sont importantes pour l'administration des **services web dans une infrastructure informatique**.