

# Cahier de Production : Installation de LAMP et WordPress

## 1. Objectif du projet

Mise en place d'un serveur web LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) et installation de WordPress pour la gestion d'un site web.

---

## . Étapes réalisées

### 2.1. Installation du serveur LAMP

#### ✓ Mise à jour du système

```
bash
CopierModifier
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

#### ✓ Installation d'Apache

```
bash
CopierModifier
sudo apt install apache2
```

Vérification du statut d'Apache :

```
bash
CopierModifier
sudo systemctl status apache2
```

#### ✓ Installation de MySQL

```
bash
CopierModifier
sudo apt install mysql-server
```

Sécurisation de MySQL :

```
bash
CopierModifier
sudo mysql_secure_installation
```

#### ✓ Installation de PHP

```
bash
CopierModifier
sudo apt install php php-mysql libapache2-mod-php
```

Vérification de la version PHP :

```
bash
CopierModifier
php -v
```

---

## 2.2. Configuration de la base de données MySQL

### ✓ Accès à MySQL

```
bash
CopierModifier
sudo mysql -u root -p
```

### ✓ Création de la base de données WordPress

```
sql
CopierModifier
CREATE DATABASE wordpress;
```

### ✓ Création de l'utilisateur MySQL pour WordPress

```
sql
CopierModifier
CREATE USER 'wordpressuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wordpressuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

---

## 2.3. Installation de WordPress

### ✓ Téléchargement de WordPress

```
bash
CopierModifier
cd /tmp
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
tar -xzf latest.tar.gz
```

### ✓ Déplacement des fichiers WordPress dans Apache

```
bash
CopierModifier
sudo mv wordpress /var/www/html/
```

### ✓ Modification des permissions

```
bash
CopierModifier
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress
sudo chmod -R 755 /var/www/html/wordpress
```

### ✓ Configuration du fichier `wp-config.php`

```
bash
CopierModifier
sudo mv /var/www/html/wordpress/wp-config-sample.php
/var/www/html/wordpress/wp-config.php
sudo nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php
```

Modification des lignes :

```
php
CopierModifier
define('DB_NAME', 'wordpress');
define('DB_USER', 'wordpressuser');
define('DB_PASSWORD', 'mot_de_passe');
define('DB_HOST', 'localhost');
```

### ✓ Redémarrage du serveur Apache

```
bash
CopierModifier
sudo systemctl restart apache2
```

---

## 2.4. Accès et configuration de WordPress

- ✓ Accès à `http://adresse_ip_du_serveur/wordpress`
  - ✓ Configuration du site via l'interface WordPress
- 

## 2.5. Réinitialisation du mot de passe WordPress

### ✓ Modification via MySQL

```
sql
CopierModifier
UPDATE wp_users SET user_pass = MD5('nouveau_mot_de_passe') WHERE ID = 1;
```

---

## 3. Conclusion

L'installation et la configuration du serveur LAMP ainsi que de WordPress ont été réalisées avec succès. WordPress est désormais opérationnel et accessible via le navigateur.

**Prochaines étapes possibles :**

- Sécuriser l'installation (certificat SSL, pare-feu, etc.).
- Installer des plugins et un thème personnalisé.
- Optimiser les performances du site.