

# Cahier de Tests : Installation de WordPress avec LAMP

## 1. Test 1 : Vérification de l'Installation de la Pile LAMP

### 1.1. Test : Vérification du Service Apache

**Objectif :** Vérifier que le serveur Apache est installé et fonctionne correctement.

- **Étapes :**

1. Exécuter la commande suivante pour vérifier l'état du service Apache :

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

2. Vérifier que le statut indique que **Apache est actif et en cours d'exécution**.

- **Résultat attendu :**

- Le statut doit afficher : active (running).

- **Statut du test :**

- À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.

---

### 1.2. Test : Vérification du Service MySQL

**Objectif :** Vérifier que le serveur MySQL est installé et fonctionne correctement.

- **Étapes :**

1. Exécuter la commande suivante pour vérifier l'état du service MySQL :

```
bash
CopierModifier
sudo systemctl status mysql
```

2. Vérifier que le statut indique que **MySQL est actif et en cours d'exécution**.

- **Résultat attendu :**

- Le statut doit afficher : active (running).

- **Statut du test :**

- À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.

---

### 1.3. Test : Vérification de l'Installation de PHP

**Objectif :** Vérifier que PHP est installé et que la version est correcte.

- **Étapes :**

1. Exécuter la commande suivante pour vérifier la version de PHP :

```
bash
CopierModifier
```

```
php -v
```

2. Vérifier que la version de PHP est **7.4 ou supérieure**.
- **Résultat attendu :**
    - La version de PHP doit être au moins 7.4. Exemple : `PHP 7.4.x.`
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

## 2. Test 2 : Vérification de l'Installation de WordPress

### 2.1. Test : Vérification de l'Accès à la Page d'Installation de WordPress

**Objectif** : Vérifier que la page d'installation de WordPress est accessible via le navigateur.

- **Étapes :**
    1. Ouvrir un navigateur web et entrer l'URL de votre serveur local :  
`http://localhost.`
    2. Vérifier que la page d'installation de WordPress s'affiche (demande de sélection de la langue).
  - **Résultat attendu :**
    - La page d'installation de WordPress doit être visible avec l'option de choisir la langue.
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

### 2.2. Test : Vérification de la Complétion de l'Installation de WordPress

**Objectif** : Vérifier que l'installation de WordPress se termine correctement et sans erreurs.

- **Étapes :**
    1. Suivre les étapes d'installation de WordPress : choisir la langue, entrer les informations de la base de données (nom de la base de données, utilisateur, mot de passe).
    2. S'assurer que l'installation se termine sans erreurs et qu'un bouton "**"Se connecter"** ou "**"Accéder au tableau de bord"** apparaît.
  - **Résultat attendu :**
    - L'installation doit se terminer avec succès, sans erreur, et un bouton de connexion doit être visible.
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

### 2.3. Test : Vérification de l'Accès au Tableau de Bord WordPress

**Objectif :** Vérifier que l'utilisateur administrateur peut accéder au tableau de bord de WordPress.

- **Étapes :**
    1. Après l'installation, utiliser l'identifiant et le mot de passe créés lors de l'installation pour se connecter à WordPress à l'URL : `http://localhost/wp-admin`.
    2. Vérifier que la page de connexion de WordPress s'affiche et permet d'accéder au tableau de bord une fois connecté.
  - **Résultat attendu :**
    - L'utilisateur doit pouvoir se connecter au tableau de bord WordPress.
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

## 2.4. Test : Vérification de la Création d'un Utilisateur Administrateur

**Objectif :** Vérifier qu'un utilisateur administrateur peut être créé avec succès et avoir accès à WordPress.

- **Étapes :**
    1. Lors de l'installation de WordPress, créer un utilisateur administrateur avec un nom d'utilisateur, un mot de passe, et une adresse e-mail valide.
    2. Vérifier que l'utilisateur administrateur peut se connecter avec ces informations.
  - **Résultat attendu :**
    - L'utilisateur administrateur créé doit pouvoir se connecter à l'interface d'administration de WordPress.
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

## 3. Test 3 : Vérification de la Connexion à la Base de Données

### 3.1. Test : Vérification de la Connexion à la Base de Données MySQL via WordPress

**Objectif :** Vérifier que WordPress peut se connecter correctement à la base de données MySQL.

- **Étapes :**
  1. Ouvrir le fichier `wp-config.php` situé dans `/var/www/html`.
  2. Vérifier que les paramètres suivants sont corrects (en fonction des informations définies lors de la configuration) :
    - `DB_NAME` : doit correspondre à `wordpress`.
    - `DB_USER` : doit correspondre à `aziz`.
    - `DB_PASSWORD` : doit correspondre au mot de passe de l'utilisateur MySQL `aziz`.

3. Accéder à l'URL de votre WordPress (<http://localhost>), si l'installation s'est bien terminée, WordPress doit être capable de se connecter à la base de données.
- **Résultat attendu :**
    - WordPress doit se connecter correctement à la base de données sans afficher d'erreur de connexion.
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

## 4. Test 4 : Vérification des Permissions des Fichiers

### 4.1. Test : Vérification des Permissions des Fichiers WordPress

**Objectif :** Vérifier que les fichiers et répertoires de WordPress ont les bonnes permissions.

- **Étapes :**
  1. Vérifier que les permissions sur les fichiers WordPress sont définies comme suit :
    - Les fichiers doivent avoir des permissions **644**.
    - Les répertoires doivent avoir des permissions **755**.
    - L'utilisateur `www-data` doit être propriétaire des fichiers et répertoires.
  2. Exécuter les commandes suivantes pour vérifier et corriger les permissions :

```
bash
CopierModifier
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
sudo find /var/www/html -type d -exec chmod 755 {} \;
sudo find /var/www/html -type f -exec chmod 644 {} \;
```

- **Résultat attendu :**
    - Les permissions des fichiers et répertoires doivent être correctement configurées comme indiqué ci-dessus.
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

## 5. Test 5 : Sécurisation du Serveur

### 5.1. Test : Vérification du Pare-feu

**Objectif :** Vérifier que le pare-feu est correctement configuré pour protéger l'accès au serveur.

- **Étapes :**
  1. Vérifier que le pare-feu est activé et configuré pour permettre uniquement l'accès aux services nécessaires (HTTP, HTTPS, SSH).
  2. Exécuter la commande suivante pour vérifier les règles du pare-feu :

```
bash
```

```
CopierModifier  
sudo ufw status
```

3. Vérifier que les ports **80** (HTTP), **443** (HTTPS), et **22** (SSH) sont ouverts.

- **Résultat attendu :**
    - Le pare-feu doit être activé et les règles correctement définies.
  - **Statut du test :**
    - À remplir après vérification : [ ] Réussi / [ ] Échoué.
- 

## Conclusion

Chaque test permet de vérifier une partie de l'installation de WordPress sur une pile LAMP. Une fois tous les tests effectués et réussis, tu pourras être sûr que WordPress est bien installé et fonctionnel sur ton serveur.