

# Serveur web - LAMP

- **Nom du projet / système : Serveur web - LAMP**
  - **Version :**
  - **Auteur / Équipe : Waya**
  - **Date de création : 2025/12/11**
  - **Dernière mise à jour :**
  - **Contact / Référent technique :**
- 

## 2. Objectif de la documentation

| Décrire les étapes installations de LAMP

---

## 3. Contexte et périmètre

- **Contexte du projet : étudiant en BTS SIO**
  - **Problématique à résoudre : Réussir à installer Serveur web - LAMP**
  - **Public concerné :** (ex. : administrateurs, utilisateurs, développeurs...)
  - **Périmètre couvert :** (ex. : serveurs, application, réseau, base de données...)
- 

## 4. Environnement technique

Élément	Détail / Version
Système d'exploitation	
Logiciels utilisés	
Langages / Frameworks	
Serveurs / VM	
Réseau / IP	
Base de données	

---

## 5. Architecture du système

(Insérer ici un schéma ou une description textuelle de l'architecture technique : serveurs, postes clients, réseau, sécurité, etc.)

- **Schéma global :**
  - **Composants principaux :**
  - **Flux de données :**
  - **Sécurité et accès :**
- 

## 6. Installation / Déploiement

### 6.1 Prérequis

- Configuration minimale :
- Logiciels nécessaires :
- Droits utilisateurs requis :

**source documentation:** <https://doc.ubuntu-fr.org/lamp>

**déjà c'est quoi LAMP ?**



LAMP est un acronyme pour **L**inux, **A**pache, **M**ySQL, **P**HP.

C'est une pile logicielle comprenant le système d'exploitation, un serveur HTTP, un système de gestion de bases de données et un langage de programmation interprété, et qui permet de mettre en place un serveur web.

- **Linux** : le système d'exploitation. On peut déployer la pile LAMP sur la plupart des distributions GNU/Linux ;
- **Apache** : le serveur HTTP. Il permet au serveur de communiquer avec le navigateur en utilisant le protocole HTTP(S) ;
- **MySQL** : il s'agit d'un serveur de bases de données. Il sert à stocker, à manipuler et à accéder à des listes de données organisées en tableaux. Ce service peut être fourni par le logiciel MySQL ou par MariaDB (fork plus ouvert, plus performant et 100 % compatible avec MySQL) ;
- **PHP** : PHP est un langage de programmation interprété qui permet de générer du contenu web dynamiquement. Il s'agit la plupart du temps de pages HTML.

Voici un exemple typique d'utilisation. Un internaute veut afficher son profil sur un site web. Au moyen de son navigateur, il effectue une requête sur un serveur web en appelant une URL

sur le domaine du serveur. Le module PHP d'Apache va interpréter un script qui envoie une requête au serveur MySQL en lui demandant les informations de l'utilisateur. Une fois ces informations récupérées, le script PHP met en forme le résultat sous forme de page web (HTML) qui est envoyée au navigateur web.

## 6.2 Étapes d'installation

Cette méthode consiste à installer les paquets nécessaires pour Apache, PHP et MySQL :

```
sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mysql-server php-mysq
```

le résultat de l'installation

### Installation de lamp

La pile LAMP est alors installée. Cependant la plupart des scripts PHP (CMS, forums, applications web en tout genre) utilisent des modules de PHP pour bénéficier de certaines fonctionnalités.

Voici comment installer les modules les plus courants :

```
sudo apt install php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml p  
hp-zip
```

### résultat installer les modules les plus courants :

Une fois les paquets installés, ouvrez un des liens suivants dans votre navigateur :

- <http://127.0.0.1/>
- <http://localhost>



Pour changer les page html/css/php sur l'environnement apache

accéder à l'environnement de apache sur terminal

nous savons que l'emplacement des fichiers html se situe à

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

Nous allons supprimer le fichier index.html que nous avons pas besoin

j'ai effectué

```
sudo rm index.html
```

```
test@test-VirtualBox:/var/www/html$ sudo rm index.html
[sudo] password for test:
test@test-VirtualBox:/var/www/html$
```

puis nous allons copier un dossier dans le chemin /var/www/html

---

## 7. Configuration

| Détails des fichiers ou paramètres à modifier après l'installation.

- **Fichier(s) de configuration :**
- **Variables importantes :**
- **Chemins d'accès :**

---

## 8. Utilisation

- **Commandes principales :**
- **Interface utilisateur :**
- **Exemples de cas d'usage :**

---

## 9. Maintenance

### 9.1 Sauvegarde et restauration

- Procédure de sauvegarde :
- Emplacement des sauvegardes :
- Procédure de restauration :

### 9.2 Mises à jour

- Méthode de mise à jour :
- Vérifications post-update :

### 9.3 Supervision

- Outils utilisés :
  - Points de surveillance :
-

## 10. Problèmes connus / Solutions

Problème rencontré	Cause probable	Solution / contournement

## 11. Sécurité

- Gestion des droits utilisateurs :
- Politiques de mots de passe :
- Pare-feu / ports utilisés :
- Sauvegarde des logs :

## 12. Annexes

- Liens utiles :
- Références (site web, documentation officielle...) :
- Historique des modifications :

Date	Auteur	Modification