04/04/2020

**Procédure d’installation de LAMP**

[Sous-titre du document]

Jules DZIUBA

Campus st felix la salle

#### Introduction

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](https://doc.ubuntu-fr.org/web#serveurs).

**Linux** : le système d'exploitation, on peut déployer la pile LAMP sur la plupart des distributions GNU/Linux ;

[**Apache**](https://doc.ubuntu-fr.org/apache2) : 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 fournit par le logiciel [MySQL](https://doc.ubuntu-fr.org/mysql) ou par [MariaDB](https://doc.ubuntu-fr.org/mariadb" \o "mariadb) (fork plus ouvert, plus performant, et 100% compatible MySQL).

[**PHP**](https://doc.ubuntu-fr.org/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](https://fr.wikipedia.org/wiki/HTML)).

Un exemple type : un internaute veut afficher son profil sur un site web. Au moyen de son navigateur il effectue une requête sur un [serveur web](https://doc.ubuntu-fr.org/web#serveurs) en appelant une [URL](https://doc.ubuntu-fr.org/web#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.

Toute cette procédure est basée sur le site officiel de Linux et fournit toues les commandes nécessaires à l’installation de ces systèmes.

Table des matières

[1](#_Toc36907994)

# Installation

On peut déployer la pile LAMP sur n'importe quelle version ou [variante](https://doc.ubuntu-fr.org/variantes) d'Ubuntu. La variante [Ubuntu server](https://doc.ubuntu-fr.org/ubuntu_server) est particulièrement adaptée dans le cas d'un serveur "headless" (sans interface graphique) contrôlable à distance (par [ssh](https://doc.ubuntu-fr.org/ssh" \o "ssh) notamment).