

**Loup Sonneville,**

Jean-Rémy Dion**,**

Nelson Graveau

***Rapport***

***LAMP***

**Tables des matières**

[Qu’est-ce que LAMP ? 3](#_Toc126670635)

[Pourquoi avoir choisi LAMP face aux autres possibilités disponibles ? 3](#_Toc126670636)

[Installation de LAMP 3](#_Toc126670637)

[Utilisation de LAMP 3](#_Toc126670638)

[Problèmes rencontrés 4](#_Toc126670639)

# Qu’est-ce que LAMP ?

LAMP (Linux Apache MySQL PHP) est une pile de logiciels libres (ou software stack en Anglais), permettant à ceux qui l’utilisent de réaliser des serveurs de sites WEB.

Il existe de nombreuses piles similaires mais LAMP est la pile utilisée pour la distribution LINUX et également la plus ancienne, les autres piles (WAMP, MAMP, …) sont des variantes de LAMP programmés pour d’autres distributions.

# Pourquoi avoir choisi LAMP face aux autres possibilités disponibles ?

Il y avait grossièrement quatre choix qui s’offrait à nous : XAMPP, WAMP, LAMP et MAMP, il existe, bien-sûr, d’autres piles (par exemple LAPP qui est basiquement LAMP mais MySQL a été remplacé par PosgreSQL) mais celles citées plus tôt sont les plus connues donc les plus documentées.

MAMP ayant comme distribution MAC et notre groupe ne possédant pas de MAC elle ne fut pas retenue (de plus la version gratuite est trop légère même pour notre projet).

Ayant une préférence pour LINUX (Ubuntu) j’ai également retiré WAMP de mes choix ce qui nous laissait devant XAMPP et LAMP qui fonctionnent sous LINUX, j’ai favorisé LAMP après une comparaison avantages/inconvénients des deux solutions.

# Installation de LAMP

Vu que nous étions sur LINUX, l’installation ne s’est pas déroulée comme elle aurait pu sur Windows par exemple (se rendre sur l’adresse du site, cliquer sur le bouton central “télécharger”), mais la démarche à suivre fut de chercher dans l’encyclopédie WEB de LINUX les commandes à taper dans le terminal afin d’installer Apache, MySQL et PHP.

L'installation ne se réalise pas comme sur Windows où la seule nécessité est de rejoindre le site du logiciel et de cliquer sur un bouton plus qu’évident, non, les logiciels sur LINUX s’installent par commandes via un terminal, c’est le cas pour la quasi-totalité des installations et ce qu’importe votre distribution utilisée.

Une image contenant texte

Description générée automatiquementLa tâche ne devient pas compliquée pour autant, une sorte d’encyclopédie en ligne très intuitive d’utilisation existe avec des commandes pré-écrites à copier-coller et proposant même des diagnostics aux différents problèmes que vous pourrez rencontrer lors de votre utilisation d’Ubuntu

Voici ce que cela va donner dans un terminal :

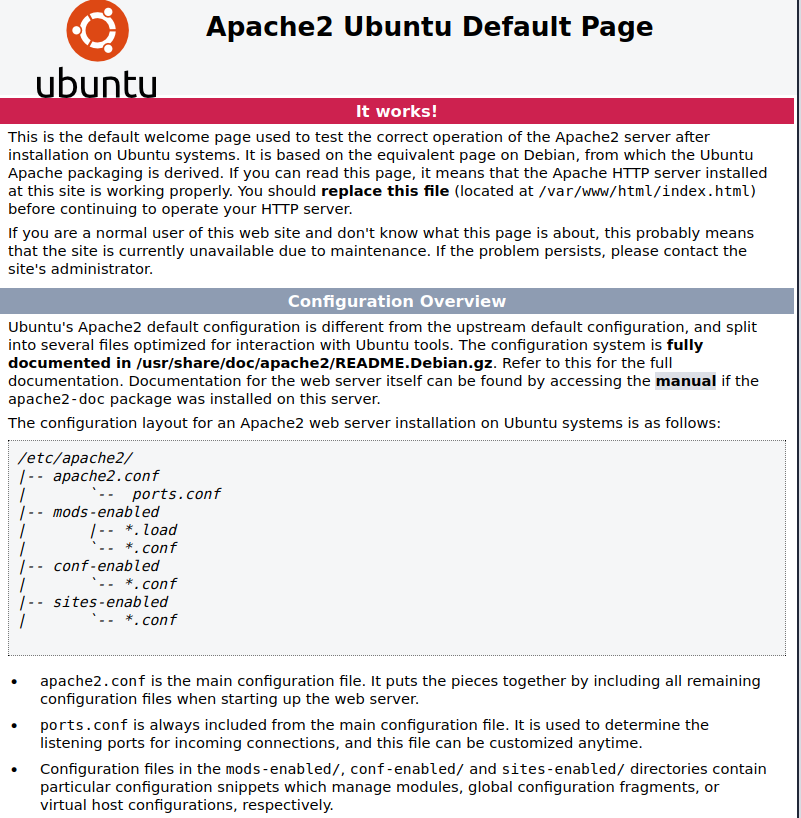
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Il est également indiqué des scripts PHP si vous souhaitez que votre site présente des choses complexes comme des applications WEB

La commande est : *sudo apt install php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml php-zip*

Pour vérifier le bon fonctionnement de LAMP, nous pouvons entrer les adresses : <http://127.0.0.1/> ou [http://localhost](http://localhost/) qui nous amènes à la page d’accueil de LAMP nous signalant que tout fonctionne “It works”



Une chose n’étant pas présente sur le site d’ubuntu mais qui est recommandable est la mise en place de la page info.PHP, elle est utile pour connaître des informations comme sa version de PHP et également, comme cela est arrivé, vérifier si une erreur est présente dans LAMP

Voici comment la page se fait : dans le terminal aller dans le bon dossier avec cd /var/www/html

Nano info.php pour créer le fichier ainsi que le modifier en même temps

Et <? Php info.php; ?> pour le code de la page, enregistrer et fermer l’éditeur (CTRL + S, puis, CTRL + X)

Une image contenant texte

Description générée automatiquementCette page s’ouvre en inscrivant l’adresse localhost/info.PHP dans la barre de recherche du navigateur

# Utilisation de LAMP

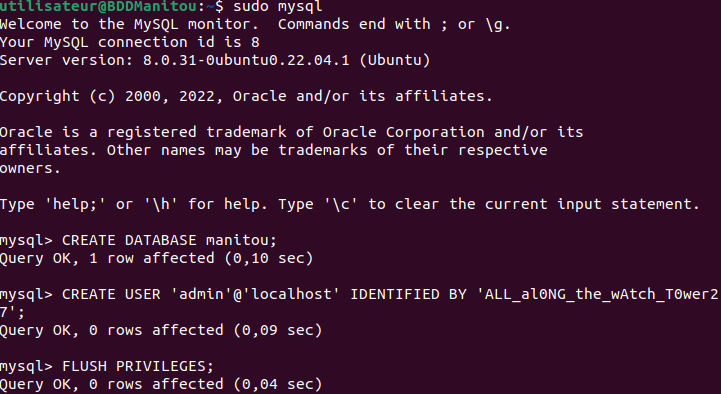
Juste après votre installation il est déjà possible pour vous de construire votre base de données via le terminal en langage MySQL, or cette façon est très fortement déconseillée en raison de la pénibilité de la tâche, de plus, plusieurs logiciels gratuits aidant à la création de base de données existent (voir les rapports sur PHPMyAdmin et SQL Workbench pour plus de détails).

Voici néanmoins les différentes commandes SQL utiles pour l’utilisation de MySQL

En cas d’utilisation d’un terminal, taper « MySQL » pour passer le langage du terminal en SQL

CREATE DATABASE “nom de votre BDD”

SHOW DATABASES sert à montrer toutes les bases de données créées et enregistrées

USE “nom de la BDD” afin de sélectionner la BDD que vous voulez modifier

CREATE USER ‘nom\_de\_l’utilisateur’@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘mot\_de\_passe’ ;

# Problèmes rencontrés