

**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.

Même si elle n’est pas habituelle pour les utilisateurs de Windows, cette méthode n’est pas compliquée pour autant, une fois la ligne collée dans l’invite de commande il nous suffit de taper le mot de passe de l’ordinateur puis “O” quand la situation le demande et notre installation est complétée.

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”

# Utilisation de LAMP

Comme déjà mentionné plusieurs fois dans le rapport, LAMP est une pile de trois logiciels : Apache, MySQL et PHP. Dans cette section, nous allons donc voir comment utiliser ces derniers un à un.

Apache :

MySQL :

C’est ce qui vous servira afin de construire votre base de données (BDD), même si beaucoup composent avec une interface graphique comme PHPMyAdmin, vous pouvez malgré tout commencer à créer votre BDD depuis le terminal.

Pour se faire il faut lancer la console MySQL, taper la commander “sudo MySQL” dans votre terminal et envoyer vos requêtes.

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

# Problèmes rencontrés