

## Installation et prise en main

XAMPP est un acronyme désignant un ensemble de logiciels libres permettant de construire des serveurs de sites Web. L'acronyme original se réfère aux logiciels suivants : « **X** » (système d'exploitation, multi-plateforme), « **A**pache » (le serveur Web), « **M**ySQL » ou « **M**ariaDB » (SGBD), « **P**HP » à l'origine, puis « **P**erl » ou « **P**ython » (langages de script).

Même si les auteurs de chacun de ces programmes ne se sont pas coordonnés pour construire des plateformes LAMP, cette combinaison de logiciels s'est popularisée du fait du faible coût de l'ensemble et de la présence de tous ces composants dans la plupart des distributions Linux. Cet acronyme a été inventé par Michael Kunze qui l'a utilisé pour la première fois en 1998 dans un article pour démontrer qu'un ensemble de logiciels libres pouvait concurrencer les offres commerciales disponibles.

**Variantes.** D'autres acronymes sont apparus pour nommer des plateformes de serveurs internet :

WAMP : Windows Apache MySQL PHP, LAMP : Linux ..., MAMP : Macintosh ...

---

## Partie 1 : Téléchargement et installation ([www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org))

---



### Installation de XAMPP sous Windows

1. Rechercher sur votre moteur de recherche préféré les termes "xampp Windows".
2. Télécharger le fichier xampp-windows-x64-8.0.0-3-VS16-installer.exe (157 Mo) à partir de [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org).
3. Installer en répondant attentivement aux différentes questions.

### Installation de XAMPP sous MacOS X

1. Rechercher sur votre moteur de recherche préféré les termes "xampp Mac".
2. Télécharger le fichier xampp-osx-8.0.0-3-vm.dmg (358 Mo) à partir de [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org).
3. Installer en répondant attentivement aux différentes questions. XAMPP est maintenant installé dans le répertoire `/Applications/XAMPP`.

### Installation de XAMPP sous Linux

1. Rechercher sur votre moteur de recherche préféré les termes "xampp Linux".
2. Télécharger le fichier xampp-linux-x64-8.0.0-3-installer.run (151 Mo) à partir de [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org).
3. Pour installer XAMPP, il faut se mettre en mode commande (shell) et se connecter en tant qu'administrateur système (root) : `su`. Tapez ensuite les 2 commandes suivantes :

```
chmod 755 xampp-linux-x64-8.0.0-3-installer.run
./xampp-linux-x64-8.0.0-3-installer.run
```

Cette commande va écraser la version de XAMPP existante. XAMPP est maintenant installé sous le répertoire `/opt/lampp`.

---

## Partie 2 : Lancement

---

### Lancement de XAMPP sous Windows

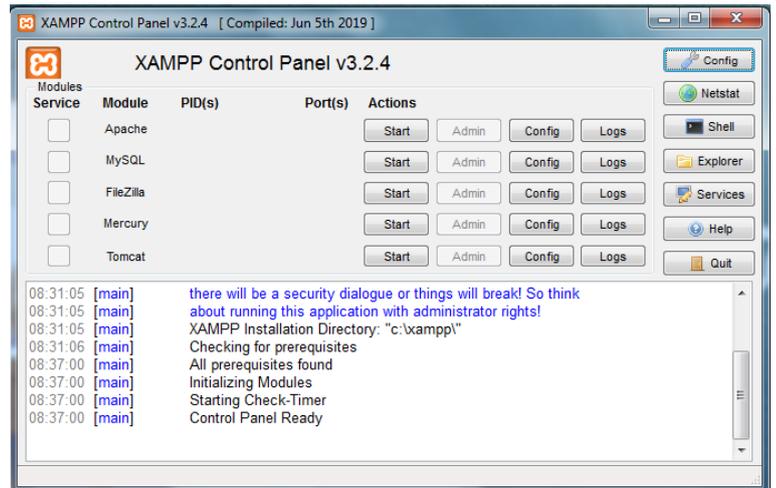
1. Lancer le « XAMPP control panel » présent dans le répertoire d'installation de XAMPP.
2. Lancer les serveurs Apache et MySQL.

### Lancement de XAMPP sous MacOS

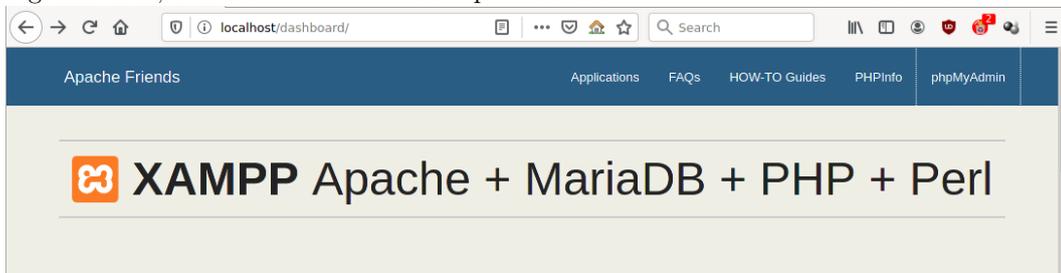
1. Lancer le « manager-osx » présent dans le répertoire d'installation de XAMPP.
2. Lancer les serveurs Apache et MySQL.

### Lancement de XAMPP sous Linux

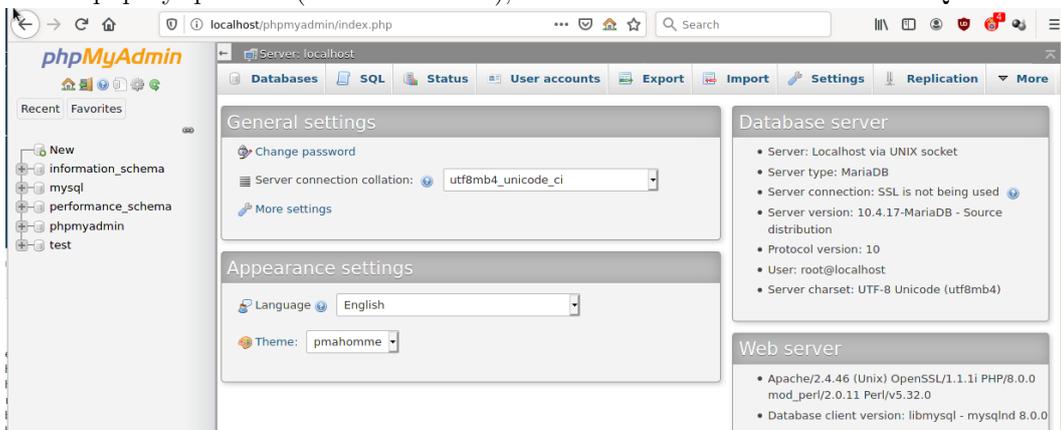
1. Lancer `/opt/lampp/lampp start` (pour lancer cet commande, il faut être `su`)
2. On peut aussi lancer `/opt/lampp/manager-linux-x64.run`, puis activer les serveurs Apache et MySQL.



Dans un navigateur web, aller sur `localhost` ou taper l'adresse IP `127.0.0.1` ou « localhost ».



Et en cliquant sur `phpMyAdmin` (en haut à droite), on arrive sur une interface de `mYSQL` :



On est alors en tant que `root` sur le serveur local (login : `root`, sans mot de passe).

---

## Partie 3 : Avant d'éteindre

---

Il faut arrêter les serveurs avant d'éteindre l'ordinateur.

- Sous Windows, utiliser le « XAMPP control panel » pour arrêter les serveurs, puis quitter le panel de contrôle.
- Sous Mac, utiliser le « manager-osx » pour arrêter les serveurs, puis quitter le panel de contrôle.
- Sous Linux, utiliser `/opt/lampp/lampp stop`

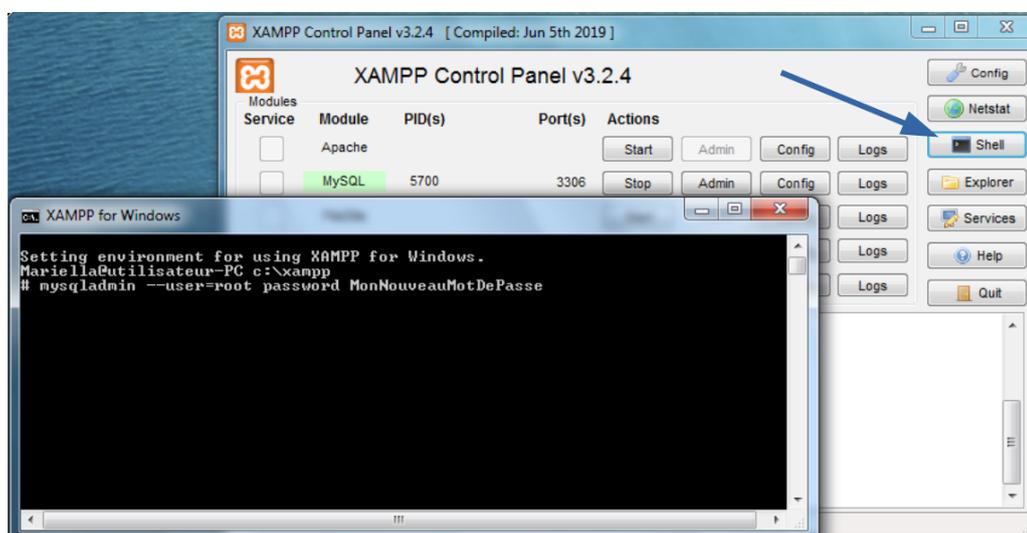
---

## Partie 4 : sécurisation

---

### Sous Windows :

1. Ouvrir le fichier « config.inc.php » dans « C : \xampp\phpMyAdmin\ ». Remplacer la ligne `$cfg['Servers'][$i]['auth_type']='config'` par `$cfg['Servers'][$i]['auth_type']='cookie'`
2. Lancer le « XAMPP control panel » présent dans le répertoire d'installation de XAMPP. Lancer les serveurs Apache et MySQL.
3. Lancer un « shell » à partir du « XAMPP control panel » puis taper :  
`mysqladmin --user=root password "newrootpasswd"`  
S'il y a déjà un mot de passe, il faut taper :  
`mysqladmin --user=root --password=oldpasswd --password "newrootpasswd"`  
Vérifier ensuite que le password a bien été pris en compte :  
`mysql --user=root --password=newrootpasswd -e "SELECT 1+1"`
4. Lancer un navigateur internet et taper dans la barre d'adresse localhost ou 127.0.0.1. Cliquer sur « PhpMyAdmin » en haut à droite.
5. Remplir le nom d'utilisateur « root » et le mot de passe « mysqlrootpasswd ».



**Sous MacOS :** Utiliser `sudo /Applications/XAMPP/xamppfiles/xampp security`

**Sous Linux :** Utiliser `/opt/lampp/lampp security`. Si on a déjà changé le mot de passe de root sur phpmyadmin :

1. Ouvrir le fichier « config.inc.php » dans « /opt/lampp/phpmyadmin/ ». Remplacer la ligne `$cfg['Servers'][$i]['auth_type']='config'` par `$cfg['Servers'][$i]['auth_type']='cookie'`
2. Dans le même fichier, commenter les 2 lignes :  
`$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';` et `$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';`

---

## Partie 5 : Mise en place d'un environnement de travail

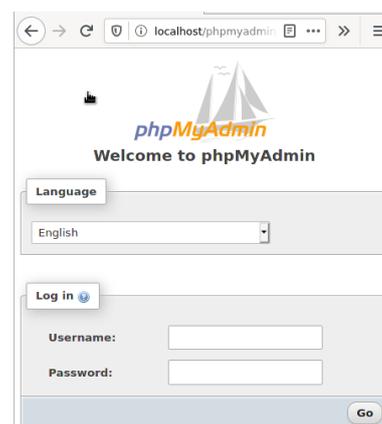
---

### Création d'une base de données

1. Cliquer sur PhpMyAdmin (en haut à droite)
2. Se connecter au SGBD en tant que root
3. Créer une base de données en lui donnant un nom puis revenir à la page d'accueil de l'utilisateur root.

### Création d'un nouvel utilisateur ayant tous les droit sur la BD créée

1. Se connecter au SGBD en tant que root.
  - (a) aller sur la page bases de données,
  - (b) cliquer sur **Vérifier les privilèges** de la BD créée,
  - (c) cliquer sur **Ajouter un utilisateur**
  - (d) donner un nom à cet utilisateur, sélectionner client local, donner le mot de passe (2 fois),



- (e) sélectionner “Donner tous les privilèges sur la BD” (et ne rien cocher dans la section “Administration”),
  - (f) exécuter.
2. Se déconnecter
  3. Se connecter sur la BD avec le nom du nouvel utilisateur. On ne voit alors que la BD créée.
  4. En se reconnectant en tant que root, on peut rajouter un autre utilisateur, changer son mot de passe, ...