

Installation Apache, MySQL, PHP sur OSX Yosemite

Tout l'environnement AMP est toujours intégré au système Mac OS Yosemite. Cet article vous propose une brève description pour la mise en place du stack AMP. Bien entendu vous pouvez également utiliser le package tout prêt à l'emploi proposé par **MAMP**.

Activation d'Apache v 2.4.9 (version Yosemite)

Il n'y a plus d'interface utilisateur pour le lancement/arrêt d'apache, cela se passe en ligne de commande dans un console terminal qui se trouve dans **Applications / Utilitaires / Terminal**

Pour ceux qui ne connaissent pas **Terminal**, il n'est pas aussi intimidant que cela, il suffit de copier/coller les commandes suivantes :

```
Lancer : > sudo apachectl start
Arrêter : > sudo apachectl stop
Relancer : > sudo apachectl restart
Version : > httpd -v
Vérification de la configuration : > apachectl -t
```

Vérifier que le serveur Web Apache fonctionne simplement en ouvrant votre navigateur et taper l'adresse local de votre serveur <http://localhost> vous verrez alors le message « It works »

Ensuite il s'agit de configurer Apache, je vous donne les grandes lignes, mais je vous suggère d'aller sur des forum spécifique pour le personnalisé à vos envies.

1. Configurer le « document root »

où sont entreposés les fichiers de votre site Web, comparable à public_html ou encore htdocs est dans OSX sur 2 niveaux, celui par défaut ~/Sites dans le compte utilisateur (qu'il faut créer bien entendu), permettant d'avoir des environnements propre à chaque profil d'utilisateur, ou au niveau du système hors du compte utilisateur dans **/Library/WebServer/Documents/**

2. configuration de l'environnement

dans le fichier **username.conf** dans **/etc/apache2/users/**

```
> cd /etc/apache2/users
> sudo nano username.conf
```

Copier le contenu de la configuration basique d'un répertoire racine de site Web :

```
<Directory "/Users/username/Sites/">
AllowOverride All
Options Indexes MultiViews
Options +FollowSymLinks
Require all granted
</Directory>
```

Permission sur le fichier

```
-rw-r--r-- 1 root wheel 298 oct 21 21:47 username.conf  
> sudo chmod 644 username.conf
```

Configuration du fichier **httpd.conf** en décommentant les lignes suivantes

```
> sudo nano /etc/apache2/httpd.conf  
LoadModule authz_core_module libexec/apache2/mod_authz_core.so  
LoadModule authz_host_module libexec/apache2/mod_authz_host.so  
LoadModule userdir_module libexec/apache2/mod_userdir.so  
Include /private/etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf
```

Configuration du fichier apache en décommentant aussi :

```
> sudo nano /etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf  
Include /private/etc/apache2/users/*.conf
```

Vous venez de créer votre premier sous domaine de site Web : **http://localhost/~username/**

Configuration de Override et Rewrites /Library/WebServer/Documents, il est préférable alors de configurer l'utilisation **.htaccess** en override dans **httpd.conf** et le rewrite :

```
> sudo nano /etc/apache2/httpd.conf  
AllowOverride All  
LoadModule rewrite_module libexec/apache2/mod_rewrite.so
```

Activation de PHP v 5.5.14

Il suffit de mettre en marche le moteur PHP dans le fichier httpd.conf :

```
> sudo nano /etc/apache2/httpd.conf
```

Astuce, avec l'éditeur nano faite un « CTRL »+ »W » pour rechercher le mot clé « php » et supprimer « # » pour décommenter :

```
LoadModule php5_module libexec/apache2/libphp5.so
```

Tester alors la page classique **info.php** avec comme code :

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Installation de MySQL

Encore une fois, MySQL manque à l'appel de Mac OSX. Il faut donc aller le télécharger sur MySQL.com et l'installer (MySQL Server + Preference Pane, sans StartUp item en préférant lancement en ligne de commande)

Préférer la version : **Mac OS X ver. 10.9 (x86, 64-bit), DMG Archive** (qui fonctionne sur 10.10). Il faut bien désactiver l'installation de « **MySQL startup item** » qui fera échouer votre installation sinon.

```
Lancer MySQL : > sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start  
Version : /usr/local/mysql/bin/mysql -v
```

Vous pouvez en plus rajouter dans le PATH le chemin des commandes MySQL pour éviter de saisir tout le chemin dans le fichier

```
>sudo vi .bash_profile  
export PATH="/usr/local/mysql/bin:$PATH"  
alias apacheEdit='sudo vi /etc/apache2/httpd.conf' # apacheEdit: Edit httpd.conf  
alias apacheRestart='sudo apachectl graceful' # apacheRestart: Restart Apache  
alias editHosts='sudo vi /etc/hosts' # editHosts: Edit /etc/hosts file  
alias herr='tail /var/log/httpd/error_log' # herr: Tails HTTP error logs  
alias apacheLogs="less +F /private/var/log/apache2/error_log" # ApacheLogs: Shows apache  
error logs  
alias mysqlRestart='sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server restart' #  
mysqlRestart: Restart Mysql
```

Sortir du fichier en tapant ":wq!" pour enregistrer

```
> source ~/.bash_profile
```

N'oubliez pas de modifier le mot de passe root de la base de données :

```
> /usr/local/mysql/bin/mysqladmin -u root password 'mon_mot_de_passe'
```

Il faut également corriger un bug MySQL sur OSX qui attend le socket dans /tmp au lieu de /var/mysql :

```
sudo mkdir /var/mysql  
sudo ln -s /tmp/mysql.sock /var/mysql/mysql.sock
```

Installation de PhpMyAdmin

Télécharger **PhpMyAdmin** et décompresser le fichier ZIP dans un nouveau dossier du répertoire racine de votre serveur Web, par exemple « phpmyadmin » :

```
> mkdir ~/Sites/phpmyadmin/config  
> chmod o+w ~/Sites/phpmyadmin/config
```

Ou dans :

```
> mkdir /Library/WebServer/Documents/phpmyadmin/config  
> chmod o+w /Library/WebServer/Documents/phpmyadmin/config
```

Lancer la configuration par le lien : <http://localhost/~username/phpmyadmin/setup/> ou <http://localhost/phpmyadmin/setup/>

A la fin de la configuration, phpmyadmin sera disponible dans : <http://localhost/~username/phpmyadmin/> ou <http://localhost/phpmyadmin/>

Pour mettre à jour phpmyadmin, il suffira de télécharger la nouvelle version et écraser tout le répertoire /phpmyadmin en conservant uniquement le fichier de configuration **config.inc.php**

Configuration des permissions

S'il s'agit d'un environnement de développement local, il vaut mieux donner le droit à root à votre site et l'écriture à tout le monde :

```
> sudo chmod -R a+w ~/Sites/monsite  
> sudo chown -R _www ~/Sites/monsite
```

Bien entendu si le dossier racine est system :

```
> /Library/WebServer/Documents/monsite
```

Voilà votre environnement AMP natif OSX fonctionnel.