



**INSTALLATION  
ET  
CONFIGURATION  
D'UN SERVEUR WEB  
SUR MAC OS X**

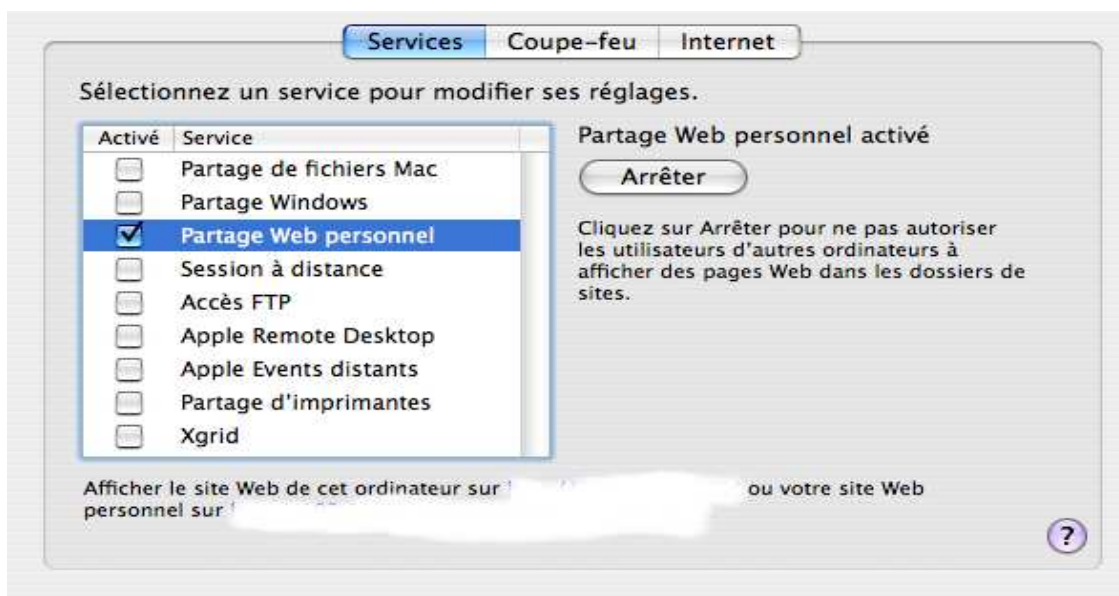
**Par Sébastien Maise**



MAC OS incorpore en son sein un serveur web apache, pour le lancer, il faut se rendre dans le **Menu Pomme / Préférence Système ...** de là, on clique sur **Partage**.



Dans l'onglet **Services**, on clique sur **Partage web personnel** puis on coche la case pour activer le service en question.



Le serveur est joignable aux url's suivantes :

A noter qu'il est aussi joignable par l'url <http://localhost> ou <http://127.0.0.1>

On ouvre notre navigateur, et on tape l'une des url's pour avoir accès à la page web par défaut.



Comme on peut le voir on obtient la page par défaut du serveur apache.

Ceci étant, nous allons à présent, ajouter le support PHP à notre serveur Apache.

Pour l'ajout du support php, il faut lancer le finder, aller dans applications / utilitaires et lancer le terminal.

De là, on aura un écran du genre de celui-ci :



Là, on va taper la liste des commandes suivantes :

```
cd /etc/httpd (pour déplacer dans le répertoire /etc/ puis sous-répertoire httpd)
```

Puis on fait une copie du fichier en question par mesure de sécurité.

```
sudo cp httpd.conf httpd.copie Attention votre mot de passe sera demander.
```

On tape ensuite la commande suivante :

```
sudo pico httpd.conf (on édite le fichier de configuration apache avec l'éditeur pico)
```

Là, on va chercher la ligne suivante dans le fichier :

```
#LoadModule php4_module libexec/httpd/libphp4.so
```

Et on supprime le # ce qui donne la ligne suivante :

```
LoadModule php4_module libexec/httpd/libphp4.so
```

On continue la recherche jusqu'à la ligne :

```
#AddModule mod_php4.c
```

Et on supprime le # ce qui donne la ligne suivante :

```
AddModule mod_php4.c
```

Pour enregistrer la modification, nous appuyons sur la touche **CTRL + O** puis **CTRL + X**, ensuite on quitte le terminal.

Il nous faut redémarrer notre serveur apache, pour faire, on va dans **Préférence Système** puis **Partage** puis on décoche et coche la case **Partage Web personnel**.

Pour vérifier la bonne prise en compte de PHP par Apache, nous allons créer un fichier info.php qu'on placera dans le répertoire Sites de notre compte personnel (généralement nom / prénom de l'utilisateur).

On va créer un répertoire dans **Bibliothèque / WebServer** (étant la racine du serveur web par défaut), on va faire un nouveau dossier appeler **test** qui contiendra un fichier nommer **info.php**. Le contenu de info.php aura sera le suivant :

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

On pourra utiliser le programme **smultron** pour écrire le fichier info.php.

Ceci fait, nous retournons sur notre navigateur favori et on tape l'url suivante :

<http://localhost/test/info.php>

<b>PHP Version 4.4.1</b>	
--------------------------	---

<b>System</b>	Darwin Darwin Kernel Version 8.8.0: Fri Sep 8 17:18:57 PDT 2006;
<b>Build Date</b>	Mar 5 2006 10:28:06
<b>Configure Command</b>	'/SourceCache/apache_mod_php/apache_mod_php-18.4/php/configure' '--prefix=/usr' '--mandir=/usr/share/man' '--infodir=/usr/share/info' '--disable-dependency-tracking' '--with-apxs' '--with-ldap=/usr' '--with-kerberos=/usr' '--enable-cli' '--with-zlib-dir=/usr' '--enable-trans-sid' '--with-xml' '--enable-exif' '--enable-ftp' '--enable-mbstring' '--enable-mbregex' '--enable-dbx' '--enable-sockets' '--with-iodbc=/usr' '--with-curl=/usr' '--with-config-file-path=/etc' '--sysconfdir=/private/etc' '--with-mysql=/usr' '--with-mysql-sock=/var/mysql/mysql.sock'
<b>Server API</b>	Apache
<b>Virtual Directory Support</b>	disabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	/etc
<b>PHP API</b>	20020918
<b>PHP Extension</b>	20020429
<b>Zend Extension</b>	20050606
<b>Debug Build</b>	no
<b>Zend Memory Manager</b>	enabled
<b>Thread Safety</b>	disabled
<b>Registered PHP Streams</b>	php, http, ftp, compress.zlib

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
Zend Engine v1.3.0, Copyright (c) 1998-2004 Zend Technologies



Comme l'indique cette page, nous avons à présent un serveur web apache avec support PHP4.

A présent voyons l'installation du serveur de données MySQL.

Tout d'abord, il nous faut télécharger l'archive sur le site officiel à l'url suivante :

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html#downloads>

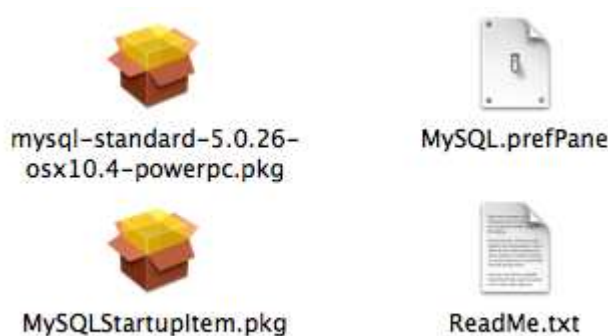
Selon si l'on possède un **Mac intel** ou un **Mac PPC**, on choisira la version appropriée.

Le fichier **Standard** (taille 27 mo) étant celui recommandé pour une utilisation courante.

Dans le cas présent, j'ai téléchargé l'archive suivante :

<http://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.0/mysql-standard-5.0.26-osx10.4-powerpc.dmg/from/pick>

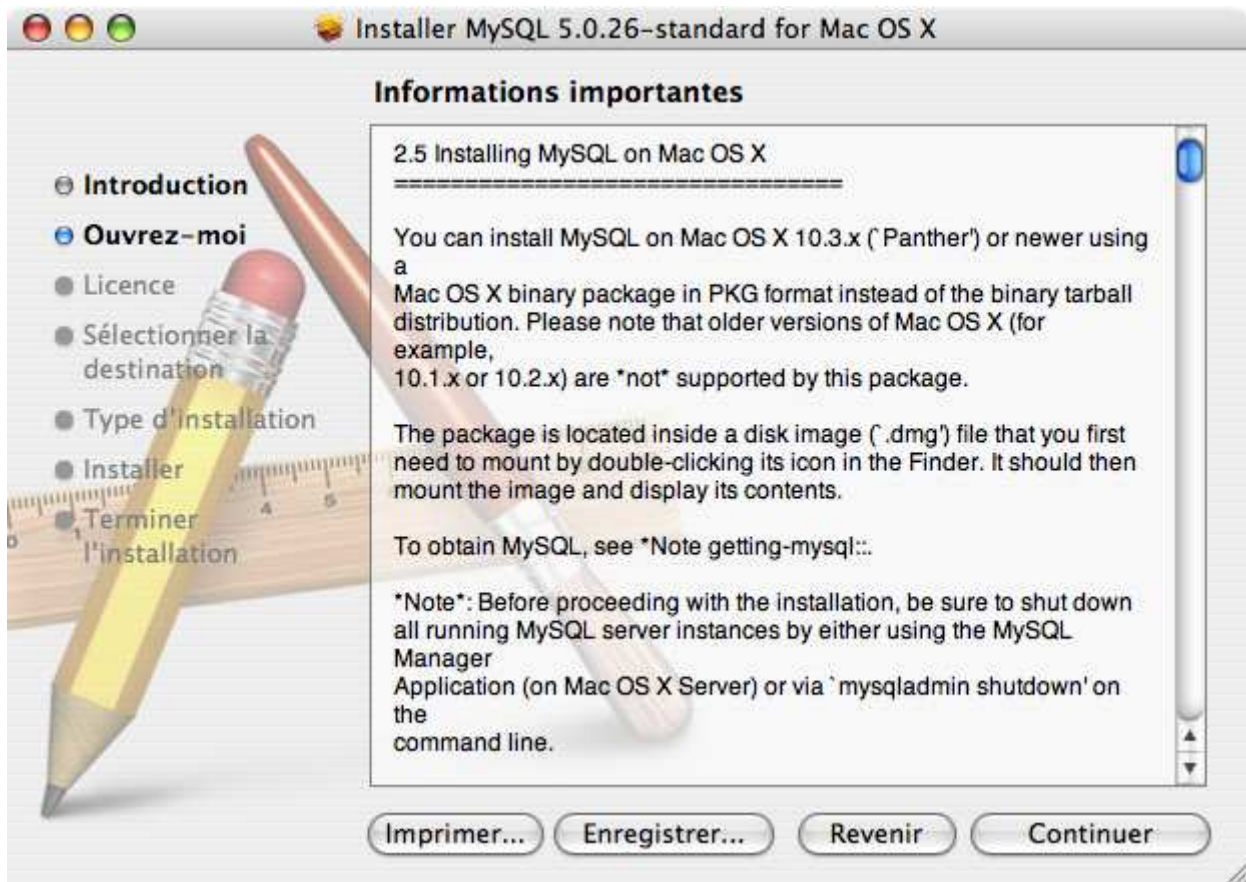
Ceci étant je lance le fichier .dmg qui a pour contenu ceci :



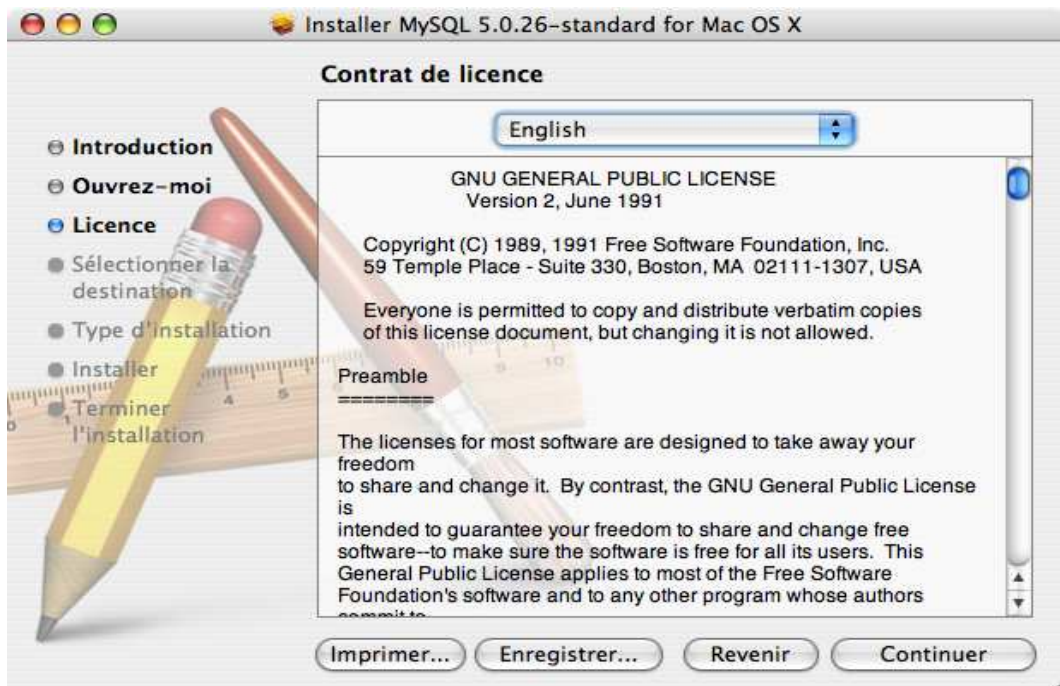
On clique sur le fichier **mysql-standard-5.0.26-osx10.4-powerpc.pkg** (le nom du fichier peut changer selon la version que vous avez téléchargée).



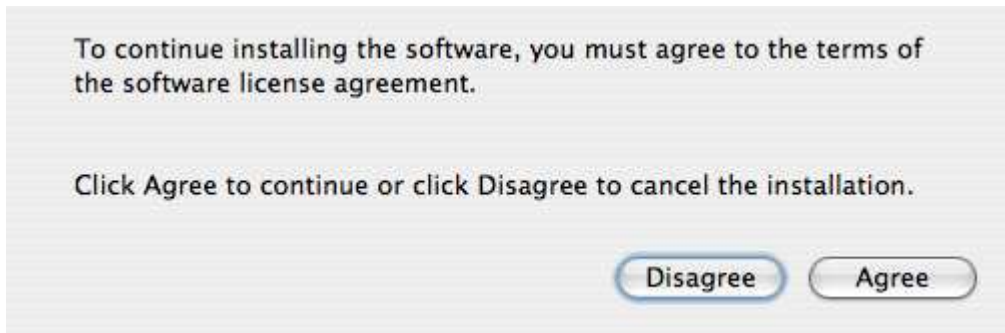
On clique sur le bouton **Continuer**.



On clique une nouvelle fois sur le bouton **Continuer**.



On clique à nouveau sur **Continuer**.



On clique sur le bouton **Agree** si l'on souhaite pas poursuivre l'installation on clique sur **Disagree**.

On sélectionne le disque de destination...



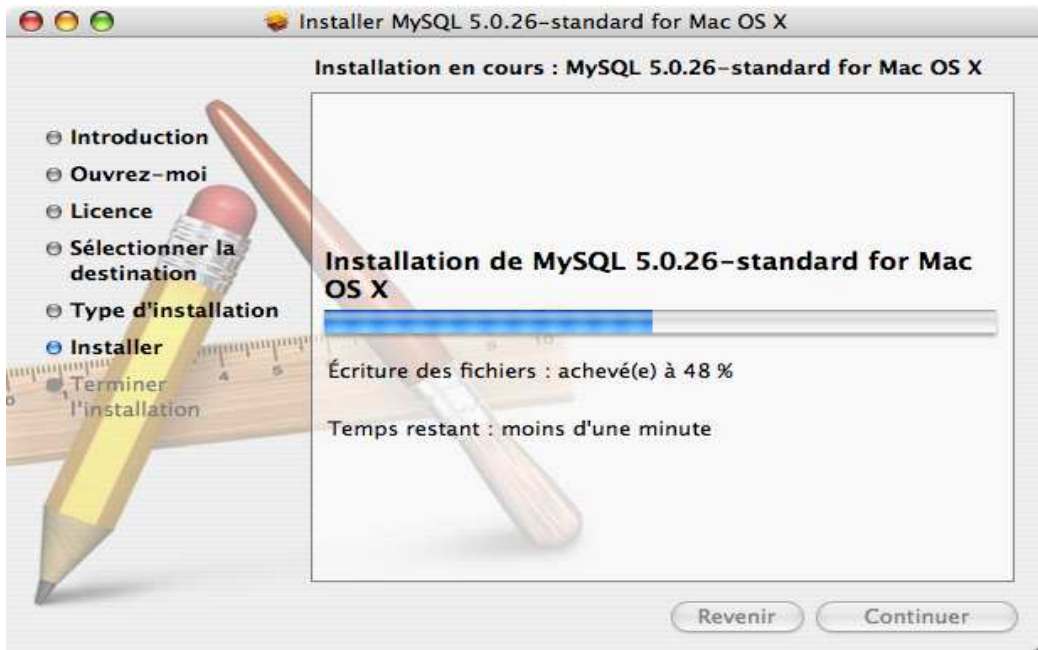
Puis on clique sur le bouton **Continuer**.



On clique sur le bouton **Installer**.



Votre mot de passe vous sera demandé... puis l'installation commencera :



L'installation ne prendra que quelques instants.



On clique sur le bouton **Fermer**.

L'installation ayant été faite, voyons à présent comment lancer notre serveur de base de données.

Tout d'abord, si nous souhaitons que MySQL se lance au démarrage de la machine, nous pouvons installer le package qui est présent dans l'image.



MySQLStartupItem.pkg

Ceci étant, si nous souhaitons lancer par nous même MySQL quand nous en avons besoin, il nous suffit de taper dans le terminal les commandes suivantes :

```
cd /usr/local/mysql
```

```
Puis sudo ./bin/safe_mysql (votre mot de passe vous sera demandé)
```

Là, vous devriez avoir l'écran suivant :

```
CyberIbookG4:/usr/local/mysql $ sudo ./bin/safe_mysqld
Password:
Starting mysqld daemon with databases from /usr/local/mysql/data
█
```

De là, on appuye sur CTRL + Z puis on tape **bg** et ensuite **CTRL + D**

Si tout est OK normalement nous pouvons nous connecter au shell du serveur mysql.

On tape **/usr/local/mysql/bin/mysql**

```
CyberIbookG4:/usr/local/mysql $ /usr/local/mysql/bin/mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1 to server version: 5.0.26-standard

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> █
```

Vous pouvez obtenir la liste des commandes en tapant **help** au shell (**mysql>**)

Ceci étant, penser à définir un mot de passe pour l'utilisateur root.

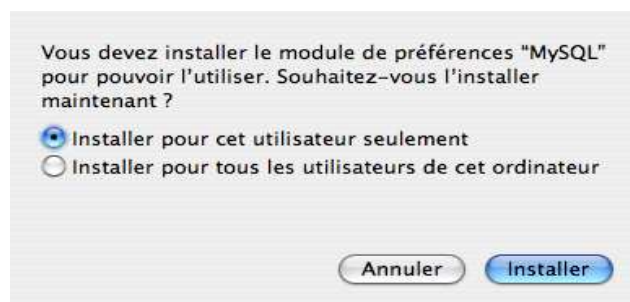
Pour ce faire utiliser la commande suivante :

**/usr/local/mysql/bin/mysqladmin -u root password <password>**

Si l'on souhaite ajouter un option dans le menu **Préférences Système**, nous pouvons procéder à l'installation de **MySQL.PrefPane** qui est dans le fichier monté.



On clique dessus, là, une fenêtre s'affiche pour savoir si l'on souhaite installer pour l'utilisateur courant uniquement ou pour tous les utilisateurs de la machine.



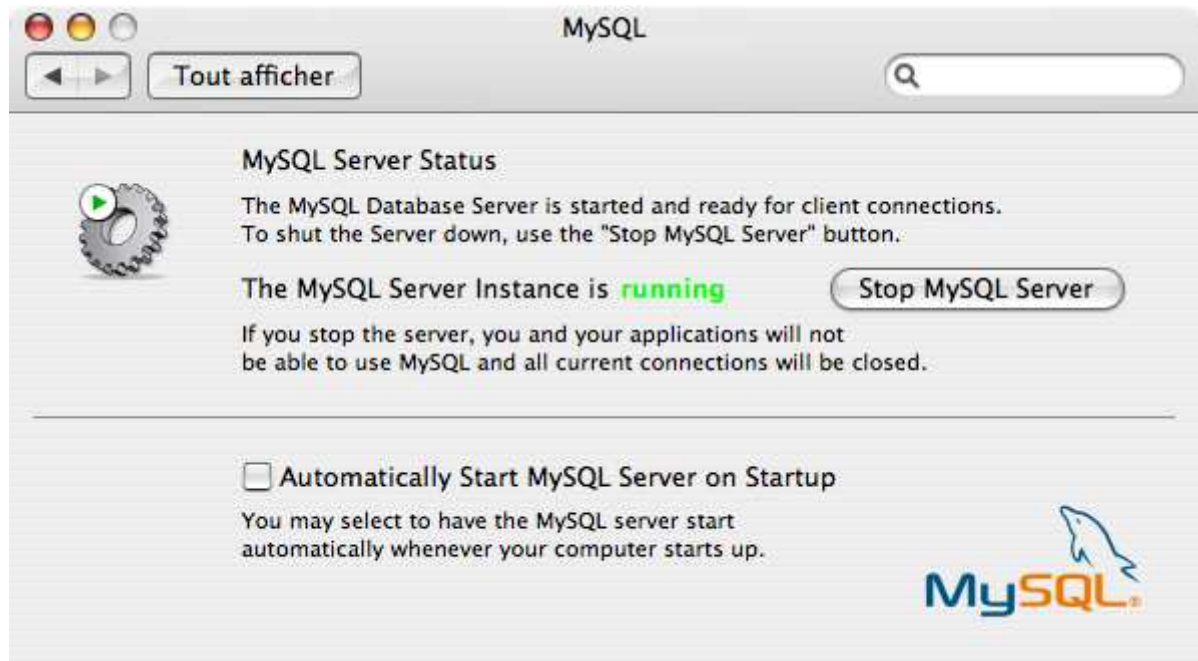
Dans le cas présent, j'installe pour l'utilisateur seulement, puis je clique sur le bouton **Installer**.

Installation / configuration Apache, MySQL et PHP sur Mac OS X en date du 26 octobre 2006  
Document réalisé par Sébastien Maisse (e-mail : theycyberseb@hotmail.com)

Là, j'ai une nouvelle option de disponible dans **Préférences Système / MySQL**. Elle concerne le service **MySQL**.



La fenêtre (ci-dessous) qui s'affiche lorsque je clique sur **MySQL**.



De cette fenêtre je vais pouvoir lancer ou stopper mon serveur de base de données mais aussi choisir si je souhaite ou non le lancer au démarrage de la machine (**Automatically Start MySQL Server on Startup**).

Ceci étant, j'ai à présent un serveur web (avec support php) et également un serveur de base de données fonctionnel.