

# Apache 1.3.20+ PHP4.0.5+MySQL 3.23.38

Olivier Hoarau ([olivier.hoarau@funix.org](mailto:olivier.hoarau@funix.org))

V 1.3, 27 mai 2001

1	Historique .....	2
2	Préambule .....	2
3	Présentation .....	2
4	MySQL .....	2
4.1	Présentation .....	2
4.2	Installation .....	2
4.3	Mise en place des utilisateurs .....	3
4.4	Création de tables .....	5
4.5	Lancement et arrêt du serveur MySQL .....	7
5	Installation d'Apache .....	9
6	Configuration du serveur .....	10
7	Installation de PHP4 .....	10
8	Configuration des postes clients .....	12
8.1	Configuration d'un poste client avec Netscape .....	12
8.2	Configuration d'un poste client sous Internet Explorer .....	13
9	Apache en tant que proxy cache .....	13
10	Configuration avancée d'Apache .....	15
10.1	Les alias .....	15
10.2	Les hôtes virtuels .....	15
10.3	Pages à accès réservé .....	16
10.4	Mettre en place des pages personnelles .....	17
11	Utilisation de MySQL .....	18
11.1	MySQL et PHP .....	18
11.2	phpMyAdmin .....	20

# 1 Historique

27/05/01	V1.3	passage à Apache 1.3.20, PHP 4.0.5 et MySQL 3.23.38
22/10/00	V1.2	passage à Apache 1.3.14 et PHP 4.0.3pl1
03/09/00	V1.0	Création du document

## 2 Préambule

Ce document présente l'installation, la configuration et l'utilisation d'Apache 1.3.20, MySQL 3.23.38 et PHP4.0.5 sous windows.

La dernière version de ce document est téléchargeable à l'URL <http://www.funix.org>. Ce document peut être reproduit et distribué librement dès lors qu'il n'est pas modifié et qu'il soit toujours fait mention de son origine et de son auteur, si vous avez l'intention de le modifier ou d'y apporter des rajouts, contactez l'auteur pour en faire profiter tout le monde.

Ce document ne peut pas être utilisé dans un but commercial sans le consentement de son auteur. Ce document vous est fourni « dans l'état » sans aucune garantie de toute sorte, l'auteur ne saurait être tenu responsable des quelconques misères qui pourraient vous arriver lors des manipulations décrites dans ce document.

## 3 Présentation

**Apache** est un serveur web, quel est l'intérêt d'installer un serveur web ? D'une part pour tester sa homepage ou alors pour installer un intranet, il est déconseillé cependant d'utiliser **Apache** pour un serveur web ouvert sur internet, ou alors préférez la version UNIX.

Dans cette page est présentée **Apache** avec l'extension **PHP4** et **MySQL**.

L'url pour récupérer **Apache** est [www.apache.org](http://www.apache.org), vous y trouverez la version 1.3.20 d'**Apache**. Pour **PHP4.0.5**, l'url est [www.php.net](http://www.php.net). Pour **MySQL** l'URL est [www.mysql.com](http://www.mysql.com).

## 4 MySQL

### 4.1 Présentation

Ce paragraphe pas pour but de vous présenter ce qu'est un **SGBD** et encore moins de vous expliquer le langage **SQL** mais de vous présenter l'installation et la configuration de **MySQL** afin de pouvoir l'utiliser avec **Apache+PHP**.

### 4.2 Installation

L'archive **MySQL** se présente sous la forme d'un **.zip**, **mysql-3\_23\_38-win.zi** (12,5Mo). Décompresser l'archive dans un répertoire temporaire, dans ce répertoire, lancez **setup.exe**. Par défaut l'install se fait dans **c:\mysql**, changez si ça ne vous convient pas, personnellement je l'ai placé sous **c:\Program Files\mysql**. Vous avez ensuite le choix entre une installation standard (**typical**), mini (**compact**) et personnalisé (**custom**), j'ai choisi **Custom**. Vous avez alors le choix entre:

- binaires et fichiers nécessaires à **MySQL** (coché par défaut),
- fichiers d'aide (coché par défaut),
- fichiers de benchmark pour des tests de performances (non coché par défaut),
- les tables par défaut nécessaires au serveur (coché par défaut),
- exemples de programmes, bibliothèques et autres fichiers include (non coché par défaut).

Ce qui nous fait quand on laisse les composants par défaut cochés 20Mo nécessaires pour l'installation.

A présent pour lancer le serveur **MySQL**, vous avez le choix entre **mysqld.exe** compilé avec un max d'options de debug et vérification systématique de l'allocation/désallocation de mémoire, et **mysqld-opt.exe**, version compilé avec l'optimisation pour pentium sans options de debug.

D'une fenêtre DOS, exécutez **mysqld-opt.exe** qui se trouve sous **c:\Program Files\mysql\bin**. Rien ne va se passer, pour voir si le serveur **MySQL** est bien lancé, dans la même fenêtre DOS, lancez **mysqlshow.exe** et vous devriez voir :

```
-----
| Databases |
-----
| mysql     |
| test      |
-----
```

Vous voyez les deux bases qui ont été créées par défaut à l'installation.

## 4.3 Mise en place des utilisateurs

**MySQL** repose sur le principe des privilèges, c'est à dire qu'il existe un super utilisateur **root**, qui a tous les droits sur les bases de **MySQL**, c'est lui qui autorise ou non d'autres utilisateurs à se effectuer telle ou telle manip sur les bases de données. Pour info la base **mysql** qui a été créée par défaut contient la liste de tous les utilisateurs autorisés ainsi que leurs privilèges associés.

La première chose donc à faire est de mettre un mot de passe pour **root** pour l'accès à l'administration des bases de données. La commande à taper dans une fenêtre DOS sous **c:\Program Files\mysql\bin** est:

**mysqladmin -u root password mot-de-passe**

A présent on va créer un utilisateur ordinaire. Pour cela en tant que **root**, connectons nous à la base de privilèges (toujours dans une fenêtre DOS sous **c:\Program Files\mysql\bin**)

**mysql -u root -p mysql**  
**Enter password:\*\*\*\*\***

**Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.**  
**Your MySQL connection id is 4 to server version: 3.23.21-beta**

**Type 'help' for help.**

**mysql>**

Pour voir la liste des utilisateurs avec leurs privilèges, on tapera:

**mysql> SELECT \* FROM user;**

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Host    |User    |Password    |Select_priv|Insert_priv|Update_priv|Delete_priv|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|localhost|root    |626f04681159|Y          |Y          |Y          |Y          |
|localhost|root    |            |Y          |Y          |Y          |Y          |
```

localhost			Y	Y	Y	Y	
%			N	N	N	N	
Create_priv	Drop_priv	Reload_priv	Shutdown_priv	Process_priv	File_priv	Grant_priv	References_priv
Index_priv	Alter_priv						
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Y	Y		Y	Y			
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Y	Y		Y	Y			
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Y	Y		Y	Y			
N	N	N	N	N	N	N	
N	N		N	N			

4 rows in set (0.01 sec)

On voit qu'il y a toujours une ligne avec **root** sans mot de passe, et une autre ligne qui indique que n'importe qui (**User=""**) pourra faire n'importe quoi sur les bases et ceci sans rentrer aucun mot de passe (**Password=""**) ! On va donc les supprimer:

```
mysql> DELETE FROM user WHERE User='root' AND Password='';
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
```

Et

```
mysql> DELETE FROM user WHERE Host='localhost' AND User='';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

A présent on va entrer l'utilisateur **olivier** qui sera un super utilisateur avec les mêmes droits que root:

```
mysql> INSERT INTO user
-> VALUES('localhost','olivier',PASSWORD('mot-de-passe'),
-> 'Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Pour voir si la saisie s'est bien passée:

```
mysql> SELECT * FROM user;
```

Host	User	Password	Select_priv	Insert_priv	Update_priv	Delete_priv
localhost	root	626f04681159	Y	Y	Y	Y
localhost	olivier	588c54bd00a	Y	Y	Y	Y
%			N	N	N	N

```

Create_priv|Drop_priv|Reload_priv|Shutdown_priv|Process_priv|File_priv
|Grant_priv|References_priv|Index_priv|Alter_priv|

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Y      | Y      | Y      | Y      | Y      | Y      |
Y      | Y      |      | Y      | Y      |      |
Y      | Y      | Y      | Y      | Y      | Y      |
Y      | Y      |      | Y      | Y      |      |
N      | N      | N      | N      | N      | N      |
N      | N      |      | N      | N      |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

```

Maintenant pour prendre tout ça en compte.

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

Et pour quitter:

```
mysql>QUIT
bye
```

Sachez que sous **c:\Program Files\mysql\bin** vous trouverez un outil d'administration utilisant une interface graphique convivial appelé **MySqlManager** mais il n'est visiblement pas encore pleinement opérationnel, à suivre cependant pour ceux pour qui les commandes en ligne dans une fenêtre DOS donnent des boutons. Pour administrer simplement vos bases à partir d'un navigateur vous disposez aussi de [phpMyAdmin](http://www.phpmyadmin.net).

## 4.4 Création de tables

Maintenant notre utilisateur **olivier** va créer une table qui nous servira plus tard pour nos expérimentations avec **Apache**. Il doit d'abord se connecter, pour cela dans une fenêtre DOS sous **c:\Program Files\mysql\bin** :

```
mysql -u olivier -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5 to server version: 3.23.21-beta

Type 'help' for help.
```

```
mysql>
```

Pour voir la liste des bases de données disponibles, on tapera:

```
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| mysql    |
| test     |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

On va maintenant créer une base de données **essai**:

```
mysql> CREATE DATABASE essai;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

On va utiliser maintenant cette base de donnée

```
mysql> USE essai  
Database changed
```

Comme la base vient d'être créée, elle ne contient aucune table, pour s'en convaincre il suffit de taper:

```
mysql> SHOW TABLES;  
Empty set (0.00 sec)
```

Pour notre première exemple **Apache+PHP+MySQL**, on va créer la table suivante:

```
mysql> CREATE TABLE coord (  
-> nom VARCHAR(20),  
-> prenom VARCHAR(20),  
-> email VARCHAR(30)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

Jetons un coup d'oeil maintenant sur les tables disponibles:

```
mysql> SHOW TABLES;  
+-----+  
| Tables in essai |  
+-----+  
| coord          |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

La table nouvellement créée apparaît bien. Pour avoir le détail de cette table, on tapera:

```
mysql> DESCRIBE coord;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra | Privileges |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| nom   | varchar(20) | YES | | NULL | | select,insert,update,references |  
| prenom | varchar(20) | YES | | NULL | | select,insert,update,references |  
| email  | varchar(30) | YES | | NULL | | select,insert,update,references |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)
```

Pour notre deuxième exemple **Apache+PHP+MySQL**, on créera la table suivante:

```
mysql> CREATE TABLE ref (  
-> date VARCHAR(20),  
-> host VARCHAR(20),  
-> ip VARCHAR(15),  
-> os VARCHAR(20),  
-> page VARCHAR(30)
```

-> );

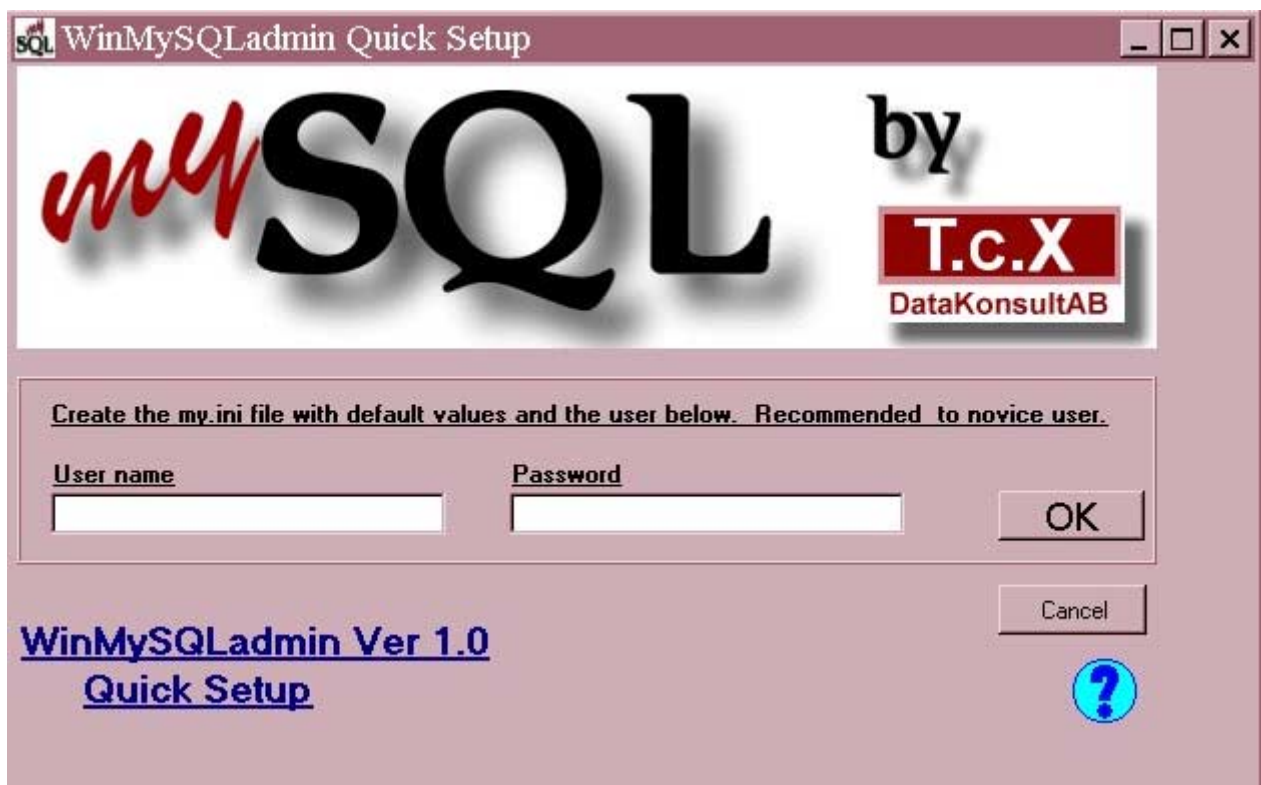
**Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)**

Elle contiendra les informations sur les visiteurs du site. A présent pour quitter tapez simplement quit.

Reportez vous maintenant à la page Apache et au [paragraphe correspondant](#) pour la manipulation de ces tables avec **Apache+PHP**.

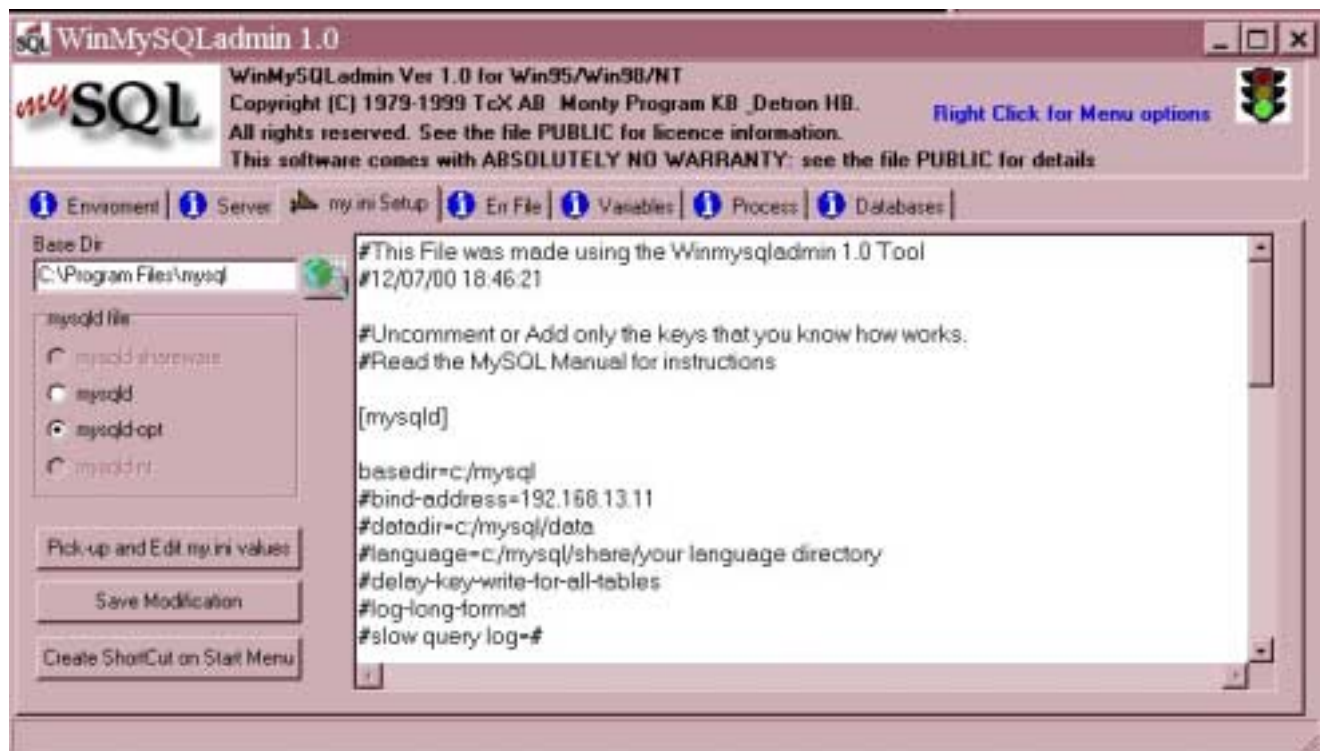
## 4.5 Lancement et arrêt du serveur MySQL

Dans le répertoire **c:\Program Files\mysql\bin**, vous trouverez un exécutable **winmysqladmin.exe**, c'est une interface graphique pour le lancement et l'arrêt du serveur ainsi que pour connaître son état, cela évite d'avoir à passer par une fenêtre DOS. L'exécution de cet exé provoque l'affichage de cette fenêtre:



Saisissez le nom et le mot de passe de l'utilisateur que vous avez créé préalablement (ou éventuellement l'utilisateur **root**). Cela va créer un fichier **my.ini**, et notez qu'une petite icône représentant un feu vert est apparue en bas à droite de la barre des tâches

En cliquant dessus avec le bouton droit de la souris, vous avez accès aux fonctions **Show me** et **Win 9x**. Pour **Show me**, vous avez une fenêtre de ce style qui apparaît :



En fait l'onglet par défaut à l'apparition de la fenêtre est **Environment** qui détaille votre environnement (nom de la machine, adresse IP, utilisateur, version logicielle, ...). L'onglet **my.ini Setup** permet de modifier son fichier **my.ini**, on pourra ainsi modifier le répertoire de base de **MySQL** dans le champ **Base dir** et au niveau de la variable **basedir** et éventuellement changer la langue par défaut en remplaçant:

**#language=c:/mysql/share/your language directory**

Par

**language=c:/Program Files/mysql/share/french**

**NOTE** Vous devez respecter le sens du /

Sauvegarder le fichier en cliquant sur **Save Modification**. Vous pouvez faire disparaître la fenêtre en choisissant l'onglet **Environment** puis le bouton **Hide Me**.

Toujours avec le bouton droit de la souris si vous choisissez Win 9X vous avez le choix entre arrêter winmysqladmin (**Shutdown this tool**) ou de stopper le server (**Shutdown the Server**), ou bien encore de stopper à la fois le serveur et **WinMySQLAdmin**. A noter que si vous stoppez le serveur le feu passe au rouge au niveau de l'icône.

Le lancement initial de **WinMySQLAdmin** a placé automatiquement un raccourci vers cet exécutable dans le groupe de démarrage, en conséquence pour lancer **MySQL** automatiquement au démarrage il suffit de placer un raccourci de **c:\Program Files\mysql\bin\winmysqladmin.exe** dans le groupe de Démarrage. Si le raccourci n'a pas été créé automatiquement, au niveau de la fenêtre **WinMySQLAdmin**, onglet **my.ini Setup** appuyez sur le bouton **Create ShortCut on Start Menu**.



Au démarrage le serveur **MySQL** sera lancé automatiquement, l'icône de **WinMySQLAdmin** sera toujours présente, à la sortie de window **WinMySQLAdmin** se charge de stopper automatiquement le serveur **MySQL**.

## 5 Installation d'Apache

L'archive d'**Apache** se présente sous la forme d'un package **apache\_1\_3\_20-win32-no\_src.msi**, elle fait 1,9Mo. Le format **msi** correspond à l'installer de windows il est en standard sur Windows Me, si vous ne l'avez pas vous pouvez récupérer l'exécutable **instmsi.exe** sur le site de Microsoft (le lien est indiqué sur la même page de téléchargement que l'archive d'**apache**). Pour installer **Apache**, lancer ce package, laisser vous guider lors de l'installation, noter bien ce qui est marqué dans une fenêtre d'information comme quoi la version windows d'**Apache** demeure une version bêta, qui n'a pas absolument pas la stabilité et la sécurité de la version Unix, vous voilà donc averti.

Au niveau de la fenêtre **Server Information** vous devez saisir:

- votre nom de domaine
- le nom du serveur (sous la forme nom.domaine)
- email de l'administrateur

Il est demandé ensuite si vous voulez lancer **apache** en tant que service, c'est à dire qu'au lancement de windows il sera systématiquement lancé, ou alors il ne sera lancé que pour un utilisateur particulier quand celui-ci ouvrira une session.

Dans la fenêtre suivante on vous propose une installation complète (**complete**) ou personnalisée (**custom**). En choisissant **Custom** on a le choix entre:

- **apache runtime** (binaires et fichiers de configuration)
- **apache documentation** (comme son nom l'indique)

En cliquant sur l'un ou l'autre on peut changer le chemin d'install, par défaut **Apache** est installé sous **c:\Program Files\Apache Group\Apache**, changer si ça ne vous convient pas, c'est le chemin par défaut qui apparaîtra dans la suite de cette page.

Après installation, le serveur est lancé par défaut, à ce propos on ne sait pas s'il est lancé ou pas, il n'y a aucune indication, ce qui est un peu gênant. Sous le répertoire **c:\Program Files\Apache Group\Apache** on trouve l'exécutable **apache.exe**, mais aussi les répertoires suivants:

- **bin**, contient d'autres exécutables, dont celui nécessaire pour créer des mots de passe pour les pages à accès réservé (**htpasswd.exe**),
- **cgi-bin**, contient les scripts **CGI** (aucun par défaut),
- **conf**, contient les fichiers de configuration d'**Apache** dont le plus important est **httpd.conf**,
- **htdocs**, contient les fichiers **HTML** de la page d'accueil d'**Apache**, on y trouve notamment la documentation,
- **icons**, contient une tonne d'icônes qui servent à identifier les fichiers par leur type (exe, image, ...),
- **logs**, contient les fichiers de log d'**Apache**, dont **access.log** avec le détail des accès au serveur web, **error.log** pour les erreurs, attention ces fichiers croissent régulièrement, vous devez faire le ménage régulièrement. Ce répertoire contient aussi le fichier **http.pid**, il sert à ne pas lancer deux serveurs **Apache** en même temps.
- **modules**, contient des dlls pour rajouter des options à **Apache**, comme la fonction proxy cache par exemple,
- **proxy**, si vous activez l'option proxy pour partager la connexion internet, ce répertoire contient le cache.

**NOTE** Si vous upgradez d'une version précédente, vos fichiers de config ne seront pas écrasés mais utilisés par défaut.

## 6 Configuration du serveur

On va éditer le fichier de configuration d'Apache, **httpd.conf**, se trouvant le répertoire **c:\Program Files\Apache Groupe\Apache\conf**, vous y trouverez la ligne suivante:

**ServerName machine.votredomaine**

Avec machine.votredomaine défini lors de l'install. Pour une machine sans carte réseau, il faudra lire :

**ServerName localhost**

**ATTENTION:** Si vous avez [Sambar Server](#) qui tourne sur votre machine, vous aurez des problèmes car **Sambar** et **Apache** utilise le même port, dans ce cas stoppez **Sambar**. Si **Sambar** vous sert que de proxy pour partager votre connexion, je vous conseille de désinstaller **Sambar** et de vous servir de la fonctionnalité proxy d'**Apache**. Si vous voulez continuer d'utiliser **Sambar** avec **Apache** choisissez un autre port pour **Apache** (3021 par exemple). Pour cela modifiez la ligne

**Port 80**

Maintenant pour voir si tout marche bien, d'un poste de votre réseau, de votre navigateur préféré, configuré tel que décrit dans les paragraphes [configuration d'un poste client sous netscape ou internet explorer](#) sans l'utilisation d'un proxy, tapez dans le champ URL, **http://localhost** ou **http://obelix** si votre poste s'appelle **obelix**. Une page d'accueil d'**Apache** avec la titre: **Test page for Apache Installation**

Pour info les pages par défaut se trouve dans **c:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs**. Ce chemin est défini par la variable **DocumentRoot**, exemple dans le fichier **httpd.conf**

**DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Group/Apache/htdocs"**

Si vous voulez que la page d'accueil pointe à un autre endroit, modifiez cette variable.

Pour être complet vous pouvez dire que le français doit être la langue par défaut pour cela vous devez modifier la ligne suivante pour que le **fr** soit en premier :

**LanguagePriority fr en da nl et de el pt ltz ca es sv**

Si jamais Apache n'est pas lancé, vous disposez de la commande dans le menu **Démarrer->Programmes->Apache httpd Server->Control Apache Server->Start**

## 7 Installation de PHP4

L'archive de **PHP4** se présente sous la forme d'un **.zip**, **php-4\_0\_5-Win32.zip** (4,6Mo), dézipper cette archive dans un répertoire préalablement créé, personnellement je l'ai dézippé dans le répertoire **c:\Program Files\Apache Group\php4**.

Dans le répertoire **c:\Program Files\Apache Group\php4**, prenez le fichier **php.ini-dist**, copiez le sous **c:\windows** et renommez le **php.ini**.

Prenez, à présent, dans le même répertoire la dll **php4ts.dll** et copiez la dans **c:\windows\system**.

A présent nous allons modifier le fichier **httpd.conf** d'**Apache**, après la ligne

**ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Program Files/Apache Group/Apache/cgi-bin/"**

Rajouter

**ScriptAlias /php4/ "C:/Program Files/Apache Group/php4/"**

Maintenant modifier les lignes suivantes:

**#AddType application/x-httpd-php .php**  
**#AddType application/x-httpd-php-source .phps**

Pour lire

**AddType application/x-httpd-php .phtml .php .php3 .php4**  
**AddType application/x-httpd-php-source .phps**

On vient d'indiquer d'interpréter les fichiers **.php**, **.php3** et **.php4** comme des fichiers **PHP**. Maintenant juste après le commentaire au niveau du commentaire suivant

**# Action lets you define media types that will execute a script whenever**  
**# a matching file is called. This eliminates the need for repeated URL**  
**# pathnames for oft-used CGI file processors.**  
**# Format: Action media/type /cgi-script/location**  
**# Format: Action handler-name /cgi-script/location**

Rajouter

**Action application/x-httpd-php /php4/php.exe**

**php4** correspond au nom du répertoire définit par le paramètre **ScriptAlias** plus haut dans le fichier.

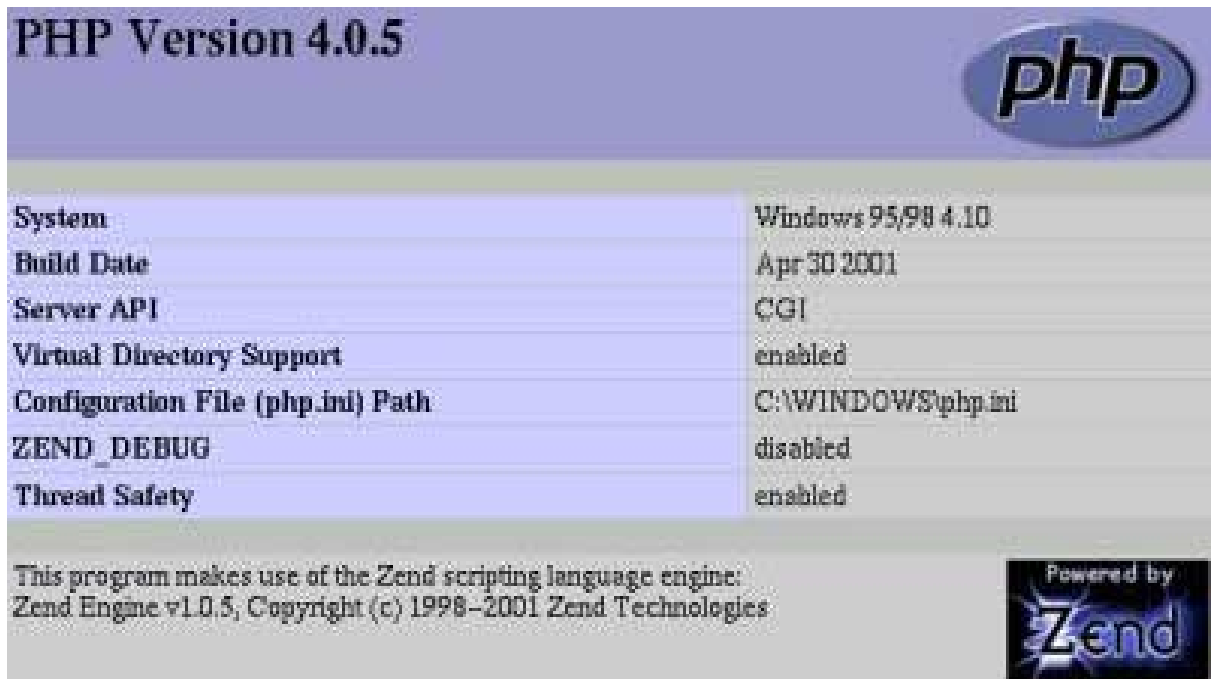
Bon maintenant pour voir si tout marche bien, on va créer un fichier **info.php** dans le répertoire **c:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs** contenant

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

Relancer **Apache** pour prendre en compte les modifications, dans le menu **Démarrer**

**Programmes-> Apache httpd Server-> Control Apache Server -> Restart**

Une fois **Apache** lancé, sur un poste de votre réseau, taper à présent au niveau du champ URL de votre navigateur préféré (configuré tel que décrit dans les 2 paragraphes suivants sans l'utilisation d'un proxy) **http://obelix/info.php** si votre poste **Apache** s'appelle **obelix**. Une page d'accueil apparaît avec une tonne d'info sur votre config, dont en entête le tableau suivant:



Maintenant pour qu'**Apache** considère que les fichiers **index.php3**, **index.php** ou **index.php4** puissent être des points d'entrée, on modifiera la ligne suivante dans **httpd.conf** :

**DirectoryIndex index.html**

Pour lire

**DirectoryIndex index.html index.htm index.php index.php3 index.php4**

Relancer **Apache** à présent.

## 8 Configuration des postes clients

### 8.1 Configuration d'un poste client avec Netscape

Au niveau de vos clients que ce soit des postes Windows, des Mac, des postes Linux, ce que vous voulez, pour configurer **Netscape** pour pouvoir accéder à votre serveur **Apache**, vous devez :

- Lancer **Netscape**,
- Allez dans le menu **Edit**,
- Puis sélectionnez **Preferences...**,
- Cliquez sur la petite flèche devant **Advanced**,
- Cliquez sur **Proxies**,

Sans proxy

- Sélectionnez **Direct connection to the internet**, puis cliquez sur le bouton OK,
- Cliquez sur OK,

Avec proxy pour accéder aussi au web via **Apache** muni de la fonction [proxy](#)

- Sélectionner **Manual proxy configuration**, puis **View**
- pour **FTP**, **Gopher**, **HTTP**, **Security**, **WAIS proxy**, indiquer le nom de la machine **Apache**

puis au niveau des différents ports 80, laissez les autres paramètres par défaut, puis **OK**,  
- Cliquez sur **OK**.

## 8.2 Configuration d'un poste client sous Internet Explorer

Pour configurer Internet Explorer (IE) pour accéder à votre serveur **Apache**, que vous soyez sous Windows ou sous UNIX (Si, si ...), vous devez :

- Lancer **Internet Explorer**,
- Dans la barre de menu, cliquez sur **Affichage**,
- Puis **Options Internet ...**,
- Au niveau de la page de l'onglet **Général**, au niveau de la page de démarrage, vous pouvez saisir l'adresse (l'URL) de la page qui sera affichée au lancement de IE, je vous conseille de cliquer sur **Page Vierge**,
- Cliquez sur l'onglet **Connexion**, choisissez **Se connecter à Internet par l'intermédiaire d'un réseau local**,

Sans proxy

Choisissez **Connection direction à Internet**

Avec proxy pour accéder aussi au web via **Apache** muni de la fonction [proxy](#)

- Cliquez sur **Se connecter à Internet en utilisant un serveur proxy**,
- Cliquez sur le bouton **Avancés...**,
- Au niveau de la fenêtre **Paramètres Proxy**, cliquez sur **Utiliser le même proxy pour tous les protocoles**,
- Dans le champ **HTTP**, saisissez le nom de votre serveur **Apache**, puis **80** dans le champ **port**, cliquez sur **OK**,
- Cliquez sur **OK**, ça y est c'est terminé.

## 9 Apache en tant que proxy cache

**Apache** peut vous permettre de partager votre connexion internet comme le fait [Sambar Server](#). Pour activer cette fonctionnalité, éditer le fichier **httpd.conf** se trouvant sous **c:\Program Files\Apache Group\Apache\conf**, jusqu'aux lignes suivantes:

```
# Proxy Server directives. Uncomment the following line to
# enable the proxy server:
#
#ProxyRequests On

# <Directory proxy:*>
#   Order deny,allow
#   Deny from all
#   Allow from votredomaine
# </Directory>

#
# Enable/disable the handling of HTTP/1.1 "Via:" headers.
# ("Full" adds the server version; "Block" removes all outgoing Via: headers)
# Set to one of: Off | On | Full | Block
#
#ProxyVia On
```

```
#
# To enable the cache as well, edit and uncomment the following lines:
# (no cacheing without CacheRoot)
#
#CacheRoot "C:/Program Files/Apache Group/Apache/proxy"
#CacheSize 5
#CacheGcInterval 4
#CacheMaxExpire 24
#CacheLastModifiedFactor 0.1
#CacheDefaultExpire 1
#NoCache a_domain.com another_domain.edu joes.garage_sale.com
```

Modifiez les lignes pour lire:

```
# Proxy Server directives. Uncomment the following line to
# enable the proxy server:
#
ProxyRequests On

# pour limiter l'accès au proxy aux seules machines de votre domaine
# dans le doute vous pouvez laisser les 5 lignes suivantes en commentaire
# (tout le monde pourra alors utiliser le proxy)
```

```
<Directory proxy:*>
    Order deny,allow
    Deny from all
    Allow from votredomaine
</Directory>
```

```
#
# Enable/disable the handling of HTTP/1.1 "Via:" headers.
# ("Full" adds the server version; "Block" removes all outgoing Via: headers)
# Set to one of: Off | On | Full | Block
#
#ProxyVia On
```

```
#
# To enable the cache as well, edit and uncomment the following lines:
# (no cacheing without CacheRoot)
#
CacheRoot "C:/Program Files/Apache Group/Apache/proxy"
CacheSize 5
CacheGcInterval 4
CacheMaxExpire 24
CacheLastModifiedFactor 0.1
CacheDefaultExpire 1
# vous pouvez spécifier les domaines à ne pas sauvegarder dans le cache (par exemple
# ceux qui contiennent une info qui se périme très vite)
#NoCache a_domain.com another_domain.edu joes.garage_sale.com
```

Le chemin indiqué dans **CacheRoot** devant correspondre bien sûr à l'emplacement d'**Apache** sur votre système. La taille du cache (**CacheSize**) est indiqué en Mo par défaut elle est fixée à 5 Mo.

Par ailleurs on va décommenter la ligne suivante plus haut dans le fichier :

```
#LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
```

Pour lire

```
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
```

Relancer **Apache**

Démarrer->Programmes->Apache httpd Server->Control Apache Server -> Restart

Maintenant configurer votre navigateur pour se connecter à internet en utilisant un proxy tel que décrit dans [les chapitres correspondants](#), vous indiquerez votre serveur **Apache** comme proxy.

**NOTE** Si vous utilisiez auparavant [Sambar Server](#) en tant que proxy pour partager votre connexion internet, désinstaller le, il ne vous est plus utile.

## 10 Configuration avancée d'Apache

### 10.1 Les alias

Admettons que vous disposiez d'un répertoire contenant des pages **HTML** (vos pages intranet ou votre site web) et que vous vouliez que ces pages soient accessibles sur votre serveur **Apache**. La première solution est de placer vos pages sous **c:\Program Files\Apache Groupe\Apache\htdocs**, une autre solution plus simple consiste à renseigner dans le fichier **httpd.conf** la variable **Alias**. Prenons comme exemple, des pages **HTML** se trouvant sous **c:\Mes Documents\mon site internet**, on rajoutera dans **httpd.conf**, après la ligne

```
Alias /icons/ "C:/Program Files/Apache Group/Apache/icons/"
```

Cette ligne:

```
Alias /monsite "C:/Mes Documents/mon site internet/"
```

Noter bien que c'est bien / qu'il faut mettre et non pas \ (à la UNIX, et non à la Windows), n'oubliez pas le / à la fin. Relancer **Apache**, à présent pour accéder aux pages présentes dans votre répertoire mon site internet, il suffira de taper comme URL **http://obelix/monsite**

### 10.2 Les hôtes virtuels

Encore plus fort que les **Alias**, les hôtes virtuels, vous avez toujours vos pages sous **c:\Mes Documents\mon site internet**, mais vous voudriez bien y accéder avec **Apache** à l'URL **www.toto.net**.

Pour cela, si **192.168.13.10** est l'adresse IP de votre serveur **Apache** qui a pour nom **obelix**, si vos postes ne sont pas client DNS, dans ce cas rajouter dans leurs fichiers **c:\windows\hosts** la ligne suivante:

```
192.168.13.10 www.toto.net
```

Si vos postes sont clients DNS, dans ce cas sur le serveur DNS(s'il est chez vous...), rajouter l'entrée correspondante. Maintenant on modifiera les lignes suivantes:

```
#NameVirtualHost 12.34.56.78:80
#NameVirtualHost 12.34.56.78

#
# VirtualHost example:
# Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
#
#<VirtualHost ip.address.of.host.some_domain.com>
#  ServerAdmin webmaster@host.some_domain.com
#  DocumentRoot /www/docs/host.some_domain.com
#  ServerName host.some_domain.com
#  ErrorLog logs/host.some_domain.com-error_log
#  CustomLog logs/host.some_domain.com-access_log common
#</VirtualHost>
```

Pour lire:

```
#NameVirtualHost 12.34.56.78:80
NameVirtualHost 192.168.13.10

#
# VirtualHost example:
# Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
#
<VirtualHost 192.168.13.10>
#  ServerAdmin webmaster@host.some_domain.com
#  DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Group/Apache/htdocs"
#  ServerName obelix
#  ErrorLog logs/obelix-error_log
#  CustomLog logs/obelix-access_log common
</VirtualHost>

<VirtualHost 192.168.13.10>
#  ServerAdmin webmaster@host.some_domain.com
#  DocumentRoot "C:/Mes Documents/mon site internet"
#  ServerName www.toto.net
#  ErrorLog logs/toto-error_log
#  CustomLog logs/toto-access_log common
</VirtualHost>
```

**DocumentRoot** indique l'endroit où chercher les pages HTML, notez bien qu'on a le / (à la UNIX) et non le \ (à la windows).

**ErrorLog** et **CustomLog** permettent d'avoir des fichiers personnalisés de **log** pour vos sites virtuels. Relancez **Apache**, et d'un navigateur taper **http://www.toto.net** et vos pages devraient apparaître.

## 10.3 Pages à accès réservé



Pour mettre en place des pages **HTML** à accès réservé, placer les dans un répertoire, sous ce répertoire créer un fichier **.htaccess** (sous DOS avec **edit**), qui contiendra

```
AuthUserFile "c:\Program Files\Apache Group\Apache\auth\htpasswd.txt"
AuthGroupFile "c:\Program Files\Apache Group\Apache\auth\htgroup.txt"
AuthName "Section restreinte"
AuthType Basic
require group autorise
```

Admettons qu'on veuille permettre l'accès aux utilisateurs qui s'identifieront sous le nom d'**olivier** et de **veronique** qui font parti d'un groupe de personnes autorisées.

A présent créer un répertoire **c:\Program Files\Apache Group\Apache\auth**. A partir d'une fenêtre DOS on se placera sous le répertoire **c:\Program Files\Apache Group\Apache\bin** et on tapera pour créer un mot de passe pour **olivier** :

```
htpasswd -c ..\auth\htpasswd.txt olivier
Automatically using MD5 format on windows
New password:*****
Re-Type new password:
Adding password for user olivier
```

L'option **-c** sert à créer le fichier **htpasswd.txt** qui contiendra la liste des personnes ainsi que leur mot de passe crypté.

Pour rajouter un autre utilisateur il suffira de taper **htpasswd** sans l'option de création :

```
htpasswd ..\auth\htpasswd.txt veronique
Automatically using MD5 format on windows
New password:*****
Re-Type new password:
Adding password for user veronique
```

Rajoutez autant de personnes que vous voulez

A présent sous **c:\Program Files\Apache Group\Apache\auth** créer un fichier **htgroup.txt** contenant:

**autorise: olivier veronique**

Ce fichier définit des groupes, avec une liste de personnes pour chaque groupe, dans notre fichier **.htaccess** on autorise uniquement les personnes du groupe **autorise** à pouvoir se connecter.

## 10.4 Mettre en place des pages personnelles

Vous pouvez faire en sorte que vos utilisateurs puissent avoir des pages personnels sur le serveur **Apache**. Pour cela, créer un répertoire **c:\www**, dans ce répertoire vous créerez autant de répertoire que vous avez d'utilisateur, chaque répertoire portant le nom de l'utilisateur (le login en fait). Pour l'utilisateur **toto**, vous allez donc créer le répertoire **c:\www\toto**, l'utilisateur **toto** placera ces pages HTML sous ce répertoire.

A présent dans le fichier **httpd.conf**, modifiez la variable **UserDir** pour lire

```
UserDir "c:/www/"
```

Avec comme toujours le / à la place du \, et sans oublier le / à la fin. Relancez **Apache**, pour accéder aux pages de **toto**, il faudra taper comme URL: **http://obelix/~toto**

# 11 Utilisation de MySQL

## 11.1 MySQL et PHP

On suppose que vous avez installé, configuré **MySQL** et créé les deux exemples du paragraphe MySQL. On suppose aussi que le serveur s'appelle **obelix** et l'utilisateur **olivier** a sa page perso sous **c:\www\olivier**

Voici une page écrite en **PHP** qui va accéder à la base de donnée **essai** et à sa table **coord**.

```
<?
$serveur="localhost";
$login="olivier";
$pass="mot-de-passe";
$base="essai";
$table="coord";

$id=MYSQL_CONNECT($serveur,$login,$pass);
mysql_select_db($base);
$nom="hoarau";
$prenom="olivier";
$email="olivier.hoarau@fnac.net";
$query="INSERT INTO $table VALUES('$nom','$prenom','$email')";
$result=mysql_query($query,$id);
echo "Saisie terminée";
?>
```

Placer ce script dans **c:\www\olivier** et appeler le **bd1.php**

Dans votre navigateur préféré, dans le champ URL saisissez

**http://obelix/~olivier/bd1.php**

A priori y a pas grand chose qui s'est passé, maintenant connectez vous à votre base **essai** dans une fenêtre DOS (en se plaçant sous **c:\Program Files\mysql\bin**):

```
mysql -u olivier -p essai
Enter password:*****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7 to server version: 3.23-21-beta
```

Type 'help' for help.

```
mysql> SELECT * FROM coord;
+-----+-----+-----+
| nom   | prenom | email                               |
+-----+-----+-----+
| hoarau | olivier | olivier.hoarau@fnac.net |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

C'est bon ça fonctionne. Passons à un exemple plus pointu, on va entrer les informations concernant vos visiteurs dans une base **MySQL**, créer la table telle que décrite dans l'exemple 2 de la page **MySQL**, créer maintenant le script **PHP**.

<?

```
$page=getenv("HTTP_REFERER");
$ip=getenv( "REMOTE_ADDR");
$host=gethostbyaddr($ip);
$d = date("d/m/Y H:i:s");
$expl=getenv("HTTP_USER_AGENT");

$serveur="localhost";
$login="olivier";
$pass="mot-de-passe";
$base="essai";
$table="ref";

$id=MYSQL_CONNECT($serveur,$login,$pass);
mysql_select_db($base);

$query="INSERT INTO $table VALUES('$d','$host','$ip','$expl','$page')";
$result=mysql_query($query,$id);

echo "$d $host($ip) $expl $page";

?>
```

Nommez ce script **bd2.php** et placez le dans **c:\www\olivier**. Dans votre navigateur préféré tapez dans le champ URL

**http://obelix/~olivier/bd2.php**

Vous devriez voir la date, le nom de votre machine avec son adresse IP et des infos sur votre OS et votre navigateur. A présent connectons nous à la base:

```
mysql -u olivier -p essai
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10 to server version: 3.22.32
```

Type 'help' for help.

```
mysql> SELECT * FROM ref;
+-----+-----+-----+-----+
| date           | host           | ip           | os           |
+-----+-----+-----+-----+
| 24/04/2000 08:34:05 | asterix.armoric.bz | 192.168.13.11 | Mozilla/4.61 [en] (X |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

C'est bon le visiteur a bien été pris en compte.

## 11.2 phpMyAdmin

**phpMyAdmin** est un ensemble de scripts PHP qui permet d'administrer des bases **MySQL** à partir d'un navigateur. Vous pouvez le récupérer à l'URL [www.phpwizard.net/phpMyAdmin](http://www.phpwizard.net/phpMyAdmin). En détail phpMyAdmin permet de:

- créer et supprimer des bases de données,
- éditer, ajouter ou supprimer des champs,
- taper des commandes SQL,
- gérer les clés de champs,
- ...

L'archive se présente sous la forme d'un tarball **phpMyAdmin\_2\_1\_0.tar.gz**, qu'on peut décompresser avec **Winzip**. Décompressez l'archive dans un répertoire (**c:\Program Files** chez moi). Cela va créer dans le répertoire de décompression un répertoire **phpMyAdmin**. Dans ce répertoire on va éditer le fichier **config.inc.php3**, au lieu de **root** comme utilisateur, on va saisir l'utilisateur qu'on a créé précédemment en installant [MySQL](#).

```
$cfgServers[1]['adv_auth'] = false;           // Use advanced authentication?
$csgServers[1]['stduser'] = 'root';           // MySQL standard user (only needed with
advanced auth)
$csgServers[1]['stdpass'] = '';               // MySQL standard password (only needed with
advanced auth)
$csgServers[1]['user'] = 'olivier';           // MySQL user (only needed with basic auth)
$csgServers[1]['password'] = 'mot-de-passe-en-clair'; // MySQL password (only
needed with basic auth)
```

Et maintenant pour avoir la version française, dans le même fichier au lieu de:

```
require("english.inc.php3");
```

On va mettre

```
require("french.inc.php3");
```

**NOTE** Si vous avez des problèmes de retour chariot avec **Notepad**, servez vous d'**Edit** dans une fenêtre DOS.

Maintenant on doit rendre accessible le répertoire **phpMyAdmin** d'une page web, pour cela deux solutions on va créer un hôte virtuel pointant vers **c:\Program Files\phpMyAdmin** qu'on appellera **www.sql.net** par exemple. Pour cela dans le fichier **httpd.conf** d'Apache on rajoutera

```
<VirtualHost 192.168.13.10>
#   ServerAdmin webmaster@host.some_domain.com
   DocumentRoot "C:/Program Files/phpMyAdmin"
   ServerName www.sql.net
   ErrorLog logs/sql-error_log
   CustomLog logs/sql-access_log common
</VirtualHost>
```

N'oubliez pas de rajouter **www.sql.net** dans votre fichier **hosts**.

**NOTE** Si ça vous gêne que n'importe qui d'un navigateur puisse aller dans le répertoire **phpMyAdmin**, mettez y des restrictions d'accès avec un fichier **.htaccess**.

Avec la solution hôte virtuel, à partir d'un navigateur quand on sélectionne **www.sql.net** on tombe sur une fenêtre avec frame avec à gauche la liste des bases de données disponibles (on retrouve les deux bases de données créées précédemment dans nos exemples) et à droite, le menu suivant:

On y retrouve notre base **essai** avec ses deux tables **coord** et **ref**. Si on clique dessus **coord**, l'écran suivant apparaît

| Champ  | Type        | Attributes | Null | Default | Extra | Action                                 |
|--------|-------------|------------|------|---------|-------|--|
| nom    | varchar(20) |            | Oui  |         |       | Modifier Effacer Primaire Index Unique |
| prenom | varchar(20) |            | Oui  |         |       | Modifier Effacer Primaire Index Unique |
| email  | varchar(30) |            | Oui  |         |       | Modifier Effacer Primaire Index Unique |

A partir de cette interface vous pouvez complètement administrer vos bases.