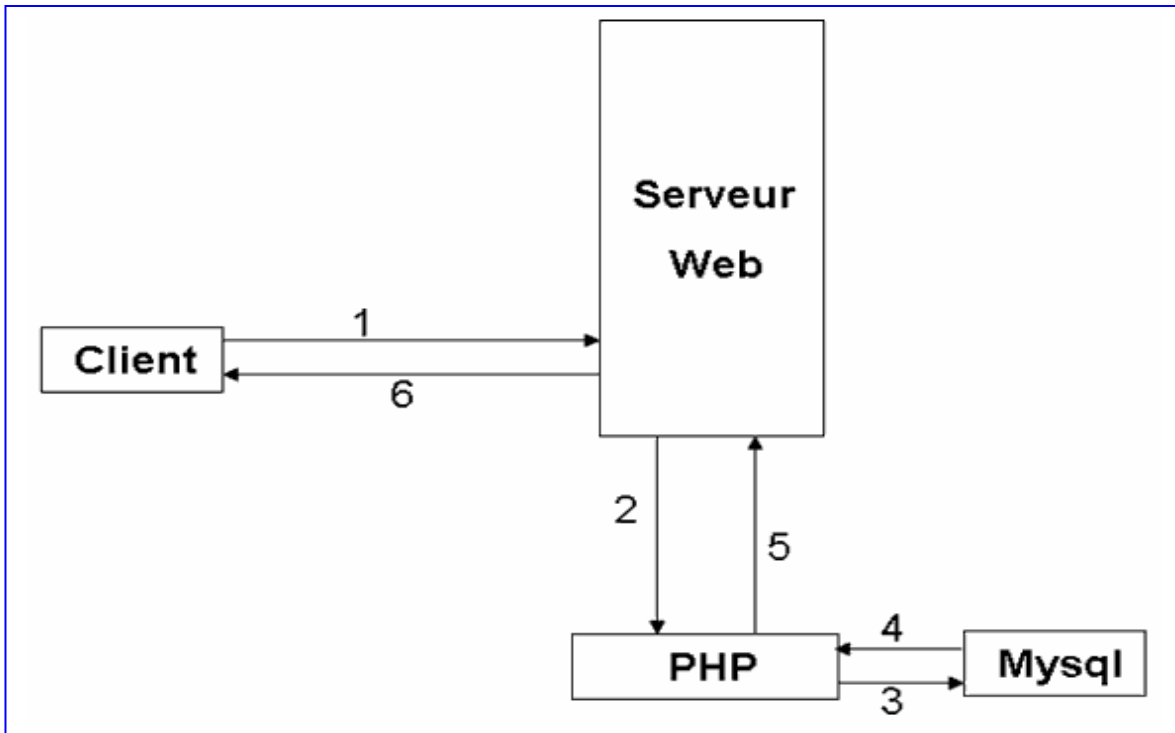


EasyPHP un environnement simple de développement web
Version 1.0
<http://nassih.com>
© MOHAMED NASSIH

Introduction.

EasyPHP est un environnement simple et facilement de développement web avec le langage de script PHP et le Mysql. PHP est maintenant le langage le plus utilisé pour la réalisation de sites web dynamiques. Il est important de comprendre que PHP est un langage qui s'exécute au niveau serveur.



La figure montre l'exécution d'une page HTML qui contient du code PHP. Voyons comment cette page sera exécutée sur le serveur :

1. Le navigateur –client- envoie l'adresse URL que vous avez tapée, par exemple : `www.nassih/test.php`.
2. Le serveur web cherche dans son arborescence si le fichier existe. Si c'est le cas, le serveur web transmet ce fichier à PHP.
3. PHP analyse et exécute le code PHP qui se trouve entre les balises `<?php et ?>`.
4. Si ce code contient des requêtes vers une base de données MySQL, PHP envoie la requête SQL au gestionnaire de base de données.
5. Le gestionnaire de base de données interroge la base de données et renvoie les informations voulues au script (Le script pourra effectuer des calculs sur ces données ou bien les afficher). PHP analyse le fichier avec les données reçus et génère un code HTML qui ne contient pas du code PHP. Par la suite il retourne le fichier au serveur web.
6. Le serveur web renvoie ce fichier (seulement du HTML) au navigateur qui l'interprète et l'affiche.

La mise en place de EasyPHP

Aller sur le site suivant et télécharger la dernière version de EasyPHP, dans notre cas la dernière version est la 1.8.

<http://easyphp.org/telechargements.php3>

Cliquer deux fois sur le fichier d'installation.

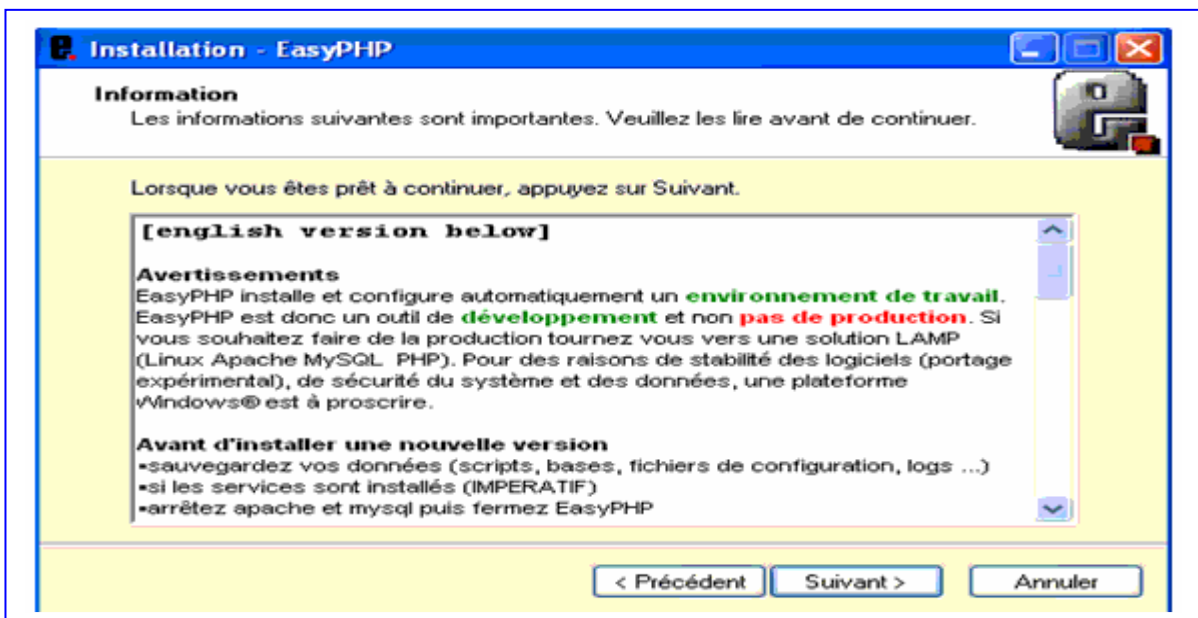
Choisir la langue qui sera utilisé par l'assistant d'installation. Dans notre cas on choisit le français.

Le programme d'installation vous affiche le message de bienvenue de l'assistant d'installation. Cliquer sur suivant.



Le programme d'installation affiche le contrat d'utilisation de EasyPHP. Activer la première option pour accepter les termes d'utilisation, puis cliquer sur suivant !

Le message suivant affiche des conseils d'utilisation de EasyPHP. Il est intéressant de lire ces informations. Choisir suivant.



Le programme d'installation vous propose le répertoire de destination où les fichiers de EasyPHP seront copiés.

On va laisser le répertoire C:\Program Files\EasyPHP1-8 proposé par défaut, cliquer sur suivant. Le programme d'installation vous propose le nom EasyPHP comme un nom de dossier dans le menu démarrer .. Choisir suivant.

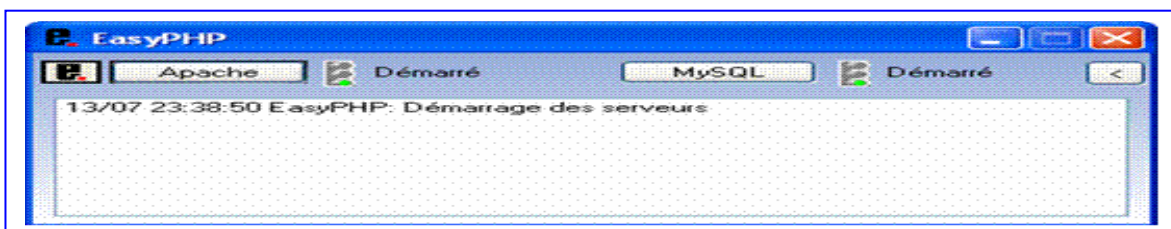
Le programme vous affiche un résumé des paramètres déjà choisis.

Cliquer sur installer pour que l'installation commence. Quand le programme d'installation termine la copie des fichiers nécessaire, cliquer sur terminer.

EasyPHP démarre automatiquement. Et l'icône EasyPHP s'active dans la barre des tâches. Si ce n'est pas le cas, vous pourrez démarrer EasyPHP en utilisant le menu démarrer puis « tous les programmes », puis EasyPHP et EasyPHP.

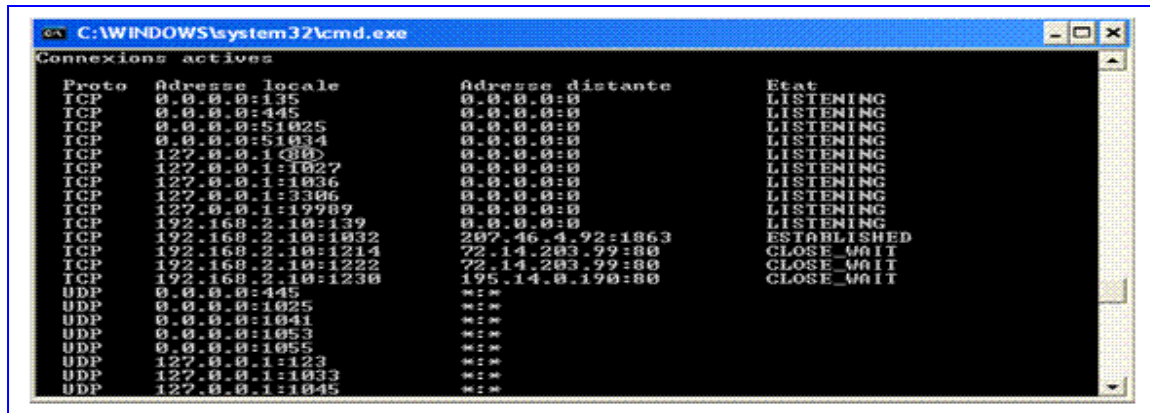


Si vous cliquez deux fois sur l'icône EasyPHP dans la barre des tâches. Le système vous affiche le message suivant.



Cette fenêtre est très utile pour faire un monitoring des serveurs gérés par EasyPHP. Les deux serveurs Apache et MySQL sont bien démarrés.

Le serveur Apache écoute sur le port 80, il est conseillé d'arrêter les programmes, comme Skype par exemple, qui peuvent utiliser ce port comme ça Apache pourra démarrer correctement et sans problème. La commande « netstat -an » vous permet d'afficher les ports ouverts sur votre machine.



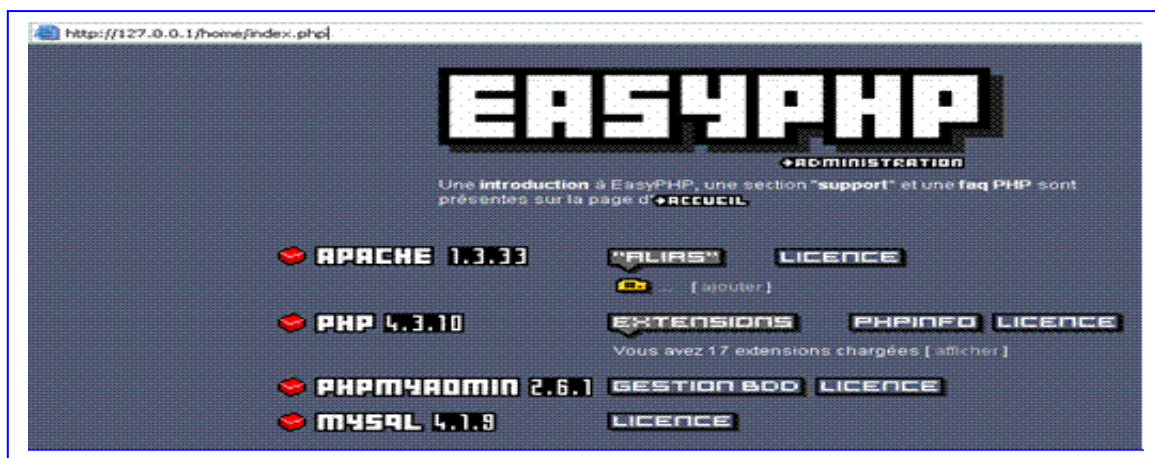
```
Conexions actives

Proto  Adresse locale      Adresse distante    Etat
TCP    0.0.0.0:135         0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:445         0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:51025      0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:51034      0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    127.0.0.1:80       0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    127.0.0.1:1027     0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    127.0.0.1:1036     0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    127.0.0.1:3306    0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    127.0.0.1:19989   0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    192.168.2.10:139   0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    192.168.2.10:1032 207.46.4.92:1863    ESTABLISHED
TCP    192.168.2.10:1214 72.14.203.99:80     CLOSE_WAIT
TCP    192.168.2.10:1222 72.14.203.99:80     CLOSE_WAIT
TCP    192.168.2.10:1230 195.14.0.190:80     CLOSE_WAIT
UDP    0.0.0.0:445        *:*                 *:*
UDP    0.0.0.0:1025       *:*                 *:*
UDP    0.0.0.0:1041       *:*                 *:*
UDP    0.0.0.0:1053       *:*                 *:*
UDP    0.0.0.0:1055       *:*                 *:*
UDP    127.0.0.1:123      *:*                 *:*
UDP    127.0.0.1:1033    *:*                 *:*
UDP    127.0.0.1:1045    *:*                 *:*
```

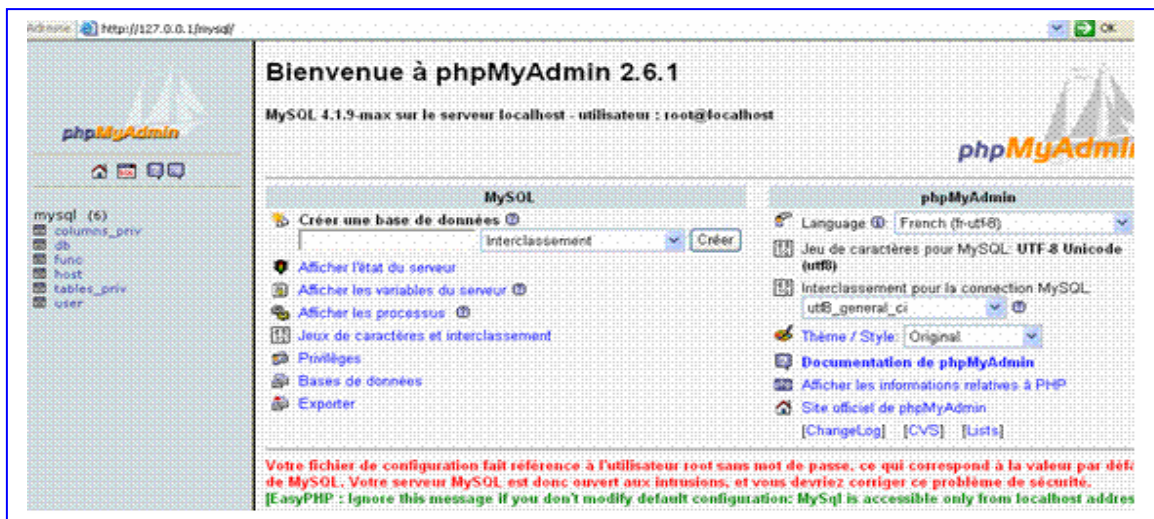
On remarque bien que Apache écoute sur le port 80.

Pour tester le bon fonctionnement du serveur EasyPHP, démarrer Internet explorer puis essayer d'accéder à la page par défaut du serveur en utilisant l'adresse : <http://127.0.0.1/>. Le système vous affiche la page par défaut index.php qui se trouve dans le répertoire C:\Program Files\EasyPHP1-8\www.

Aller à la page : <http://127.0.0.1/home/index.php> pour afficher le gestionnaire d'administration EasyPHP.



Cliquer sur Gestion BDD, pour démarrer le gestionnaire de la base de données.



Le système vous affiche le gestionnaire phpMyAdmin et un message d'avertissement qui vous explique que vous devez changer le mot de passe du compte superviseur root. Ce compte est créé automatiquement par le système mais sans mot de passe.

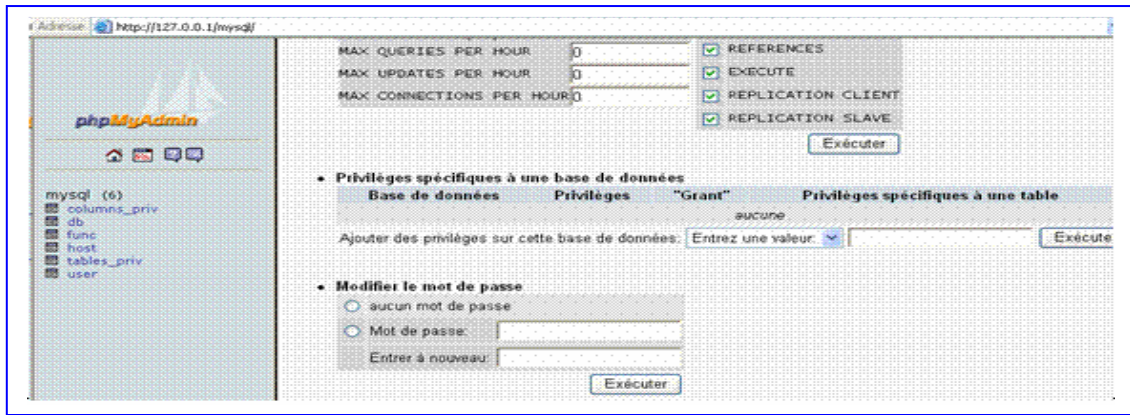
Le gestionnaire du serveur MySQL garde une copie des paramètres de configuration de l'utilisateur root, de même que le fichier de configuration C:\Program Files\EasyPHP1-8\phpmyadmin\config.inc.php, donc pour changer le mot de passe de cet utilisateur, il faut faire le changement dans le gestionnaire du serveur et dans le fichier de configuration.

Donc pour faire le changement du mot de passe du compte root il faut faire deux manipulations :

1- Dans phpMyAdmin, cliquer sur le lien « privilège ».



Cliquer sur le petit icône à droite pour modifier les paramètres du compte root.



En bas de la page, saisir un mot de passe et un mot de passe de confirmation.

2- Ouvrir le fichier : C:\Program Files\EasyPHP1-8\phpmyadmin\config.inc.php et modifier la ligne suivante :

```
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root'; // MySQL user
```

```
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'ici votre mot de passe que vous avez tapez dans phpmyadmin';
```

Sauvegarder ce fichier et redémarrer Mysql.

Démarrer le gestionnaire du serveur Mysql par <http://127.0.0.1/mysql/> , puis cliquer sur « Bases de données ». Le mot de passe du compte root est maintenant changé.

Lors de l'installation de Mysql, le programme d'installation crée une base de données nommée « mysql » qui contient plusieurs tables utilisé par le gestionnaire. Ce dernier vous affiche les tables de cette base de données.



Par exemple, la table user contient la liste des utilisateurs créée dans Mysql. À l'installation de Mysql, cette table contient seulement le super-utilisateur root. En cliquant sur le nom mysql de la base de données le système affiche le détail sur chaque table.

Table	Action	Enregistrements	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> columns_priv		0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 Ko	-
<input type="checkbox"/> db		1	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,1 Ko	-
<input type="checkbox"/> func		0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 Ko	-
<input type="checkbox"/> host		0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 Ko	-
<input type="checkbox"/> tables_priv		0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 Ko	-
<input type="checkbox"/> user		2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,1 Ko	-
6 table(s)	Somme	3	-	latin1_swedish_ci	9,3 Ko	0 Octets

Dans notre cas, on remarque que la table user contient deux utilisateurs. Cela veut dire qu'un autre utilisateur a été créé après l'installation.

Vous avez maintenant une configuration de base d'un environnement de développement qui va vous permettre de commencer à faire la programmation et la mise en place de votre projet sur le web.

Le ABC avec PHP

Pour tester notre environnement de développement, on va écrire et exécuter un script PHP. Le script ci-dessous montre un simple script PHP –bien commenté– qui va se connecter au serveur Mysql, puis sélectionner la base de données mysql et afficher le contenu de la table user.

`mysql_connect` : pour se connecter au serveur Mysql.

`mysql_select_db` : permet de sélectionner une base de données.

`SELECT * FROM user`: c'est la requête SQL, il sélectionne les lignes de la table user.

`mysql_query` : permet d'exécuter une requête SQL.

`mysql_num_rows` : retourner le nombre de lignes sélectionné.

`mysql_fetch_array` : retourne un tableau qui contient la ligne demandée dans le résultat et déplace le pointeur de données interne d'un cran.

```
<html>
<head>
</head>
<body>

<?php

# Se connecter au serveur Mysql.
$serveur = mysql_connect("127.0.0.1","root","aa");
if (!$serveur)
{
die('Non connecté : ' . mysql_error());
}

# Sélectionner la base de données mysql.
$db_mysql = mysql_select_db('mysql', $serveur);
if (!$db_mysql)
{
die ('Impossible d'utiliser la base : ' . mysql_error());
}

# Préparer la requête de sélection des données de la table user
$sql = 'SELECT * FROM user;';

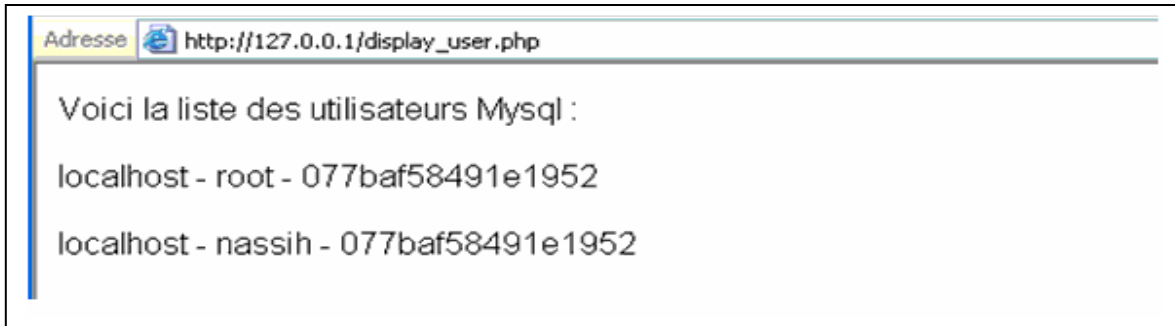
# Execution de la requete
$query = mysql_query($sql) or die( 'Erreur' );

# récupérer le nombre de lignes récupérées
$num = mysql_num_rows($query);

echo "Voici la liste des utilisateurs Mysql :";
echo "<br>";

# L'affichage des enregistrements sélectionnés
while ($enregistrement = mysql_fetch_array($query))
{
$host = $enregistrement["Host"];
$user = $enregistrement["User"];
$password = $enregistrement["password"];
echo "<br>";
echo $host, ' - ', $user, ' - ', $password, "<br>";
}
?>
</body>
</html>
```

Ci-dessous est le résultat de l'exécution.



Vous remarquez bien que le mot de passe est crypté.