SERVEUR WEB APACHE TP-2

Répertoires virtuels,
Options et droits d'accès.

Objectifs du TP

1- Répertoire virtuel
   a. Configuration d'un **répertoire virtuel**
   b. Configuration des droits d'accès
2- Serveur de base de données « **Mysql** »
   a. Téléchargement et installation
3- Installation de « **phpmyadmin** »
   a. Téléchargement et décompression
   b. Configuration d'un répertoire virtuel
   c. Configuration des droits d'accès

1- Répertoires virtuels.

Nous allons créer un dossier pour lequel nous allons partager le contenu sur le web. Ce dossier n'étant pas dans le répertoire de base, il faut donc configurer « **apache** » pour accéder à ce dossier.

Nous voulons que ce dossier contienne des fichiers quelconques, et que l'utilisateur puisse parcourir les sous-dossiers pour trouver le fichier qu'il recherche.

Nous allons dons créer notre dossier « **c:\ressources** ».

Nous voulons que les utilisateurs y accèdent en utilisant l'URL : http://nomduserveur.tld/**dwm**

L'alias est donc : « **/dwm** »

```
alias   /dwm    "c:/ressources"
```

Si vous redémarrez « **apache** » et essayez, vous aurez l'erreur « **403** » due aux droits d'accès. Il faudrait donc, régler les paramètres d'accès pour le dossier « **c:\ressources** ».

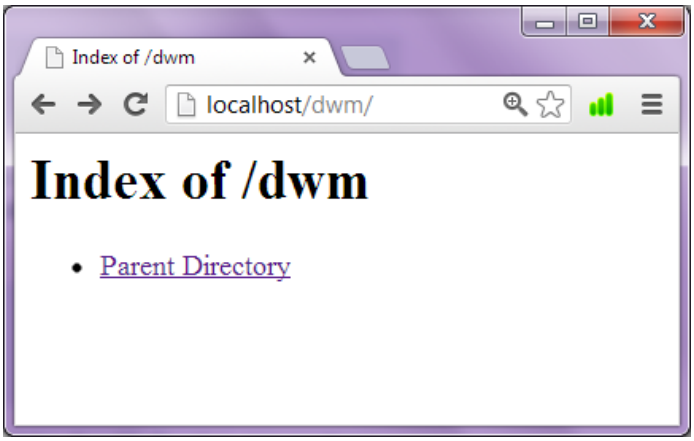
```
alias   /dwm    "c:/ressources"
<directory "c:/ressources">
   Allow from all     # on autorise tous les hôtes à accéder
</directory>
```

Si le dossier est vide (ou ne contenant pas de document par défaut), nous aurons le droit d'y accéder, mais « **Apache** » n'a pas le droit de nous montrer le contenu du dossier ; « **403** »

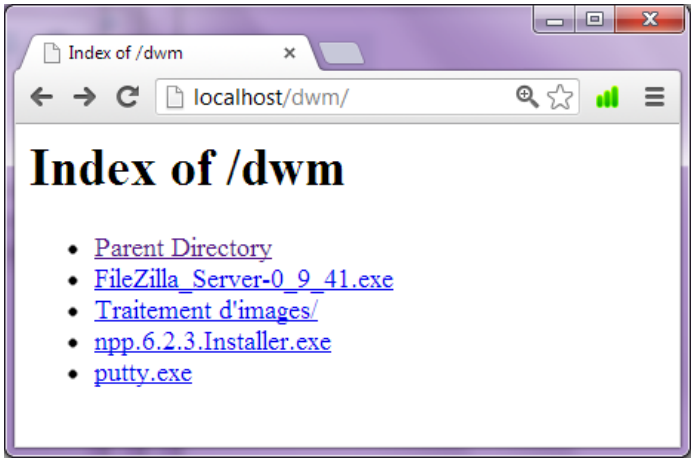
Pour régler ce problème, nous allons configurer les « **options** » :

```
alias   /dwm    "c:/ressources"
<directory "c:/ressources">
   Options indexes    #  ceci autorise apache à indexer le contenu
   Allow from all     # on autorise tous les hôtes à accéder
</directory>
```

Si on essaie maintenant, nous aurons la page :

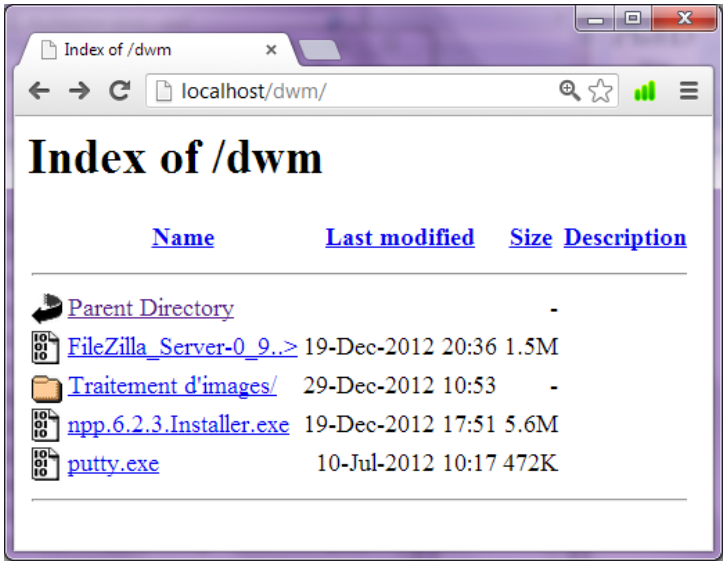


Si on ajoute quelques fichiers et dossiers, nous aurons :



Ce qui n'est pas très joli à voir ; on a du mal à distinguer entre les fichiers et les dossiers. De plus, on ne sait pas de quels types de fichiers il s'agit.

Nous voudrions voir quelque chose de ce genre :



Pour assurer cette fonctionnalité, nous allons dé-commenter dans « **httpd.conf** » la ligne :

```
Include conf/extra/httpd-autoindex.conf
```

Jetez un coup d'œil sur le contenu du fichier « `httpd-autoindex.conf` ».

Maintenant, nous allons ajouter dans le dossier « **ressources** » un fichier vide que nous allons nommer « **index.html** ». Puis accéder à http://monserveur.tld/dwm

- Que constatez-vous ?
- Que peut-on faire pour voir le contenu du dossier quelque soit son contenu ?
- Essayez de modifier le fichier **« httpd.conf** » on ajoutant la ligne suivante :

```
alias   /dwm    "c:/ressources"
<directory "c:/ressources">
   Options indexes
   Deny from all
   Allow from all
</directory>
```

Que remarquez-vous ?

Et si vous ajoutiez encore la ligne suivante :

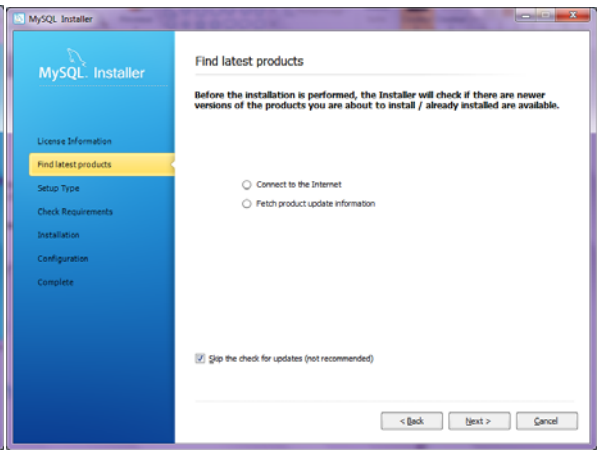
```
alias   /dwm    "c:/ressources"
<directory "c:/ressources">
   Options indexes
   Order deny,allow
   Deny from all
   Allow from all
</directory>
```

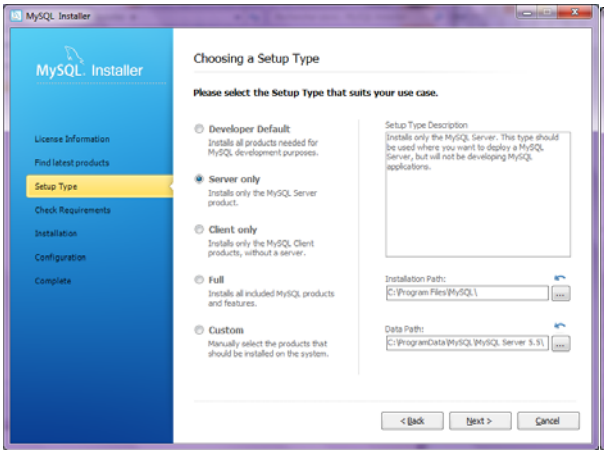
Quelle conclusion tirez-vous ?

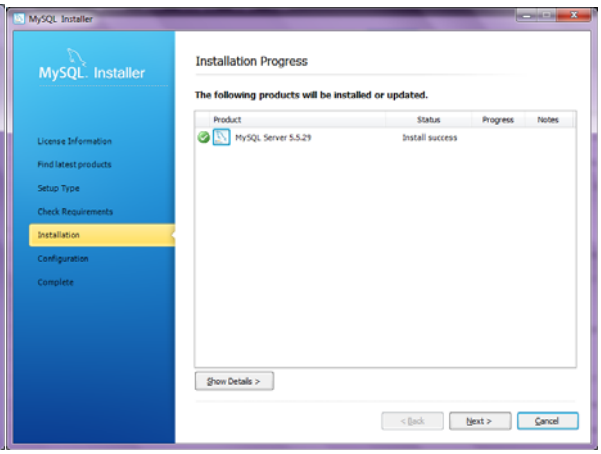
2- Serveur Mysql

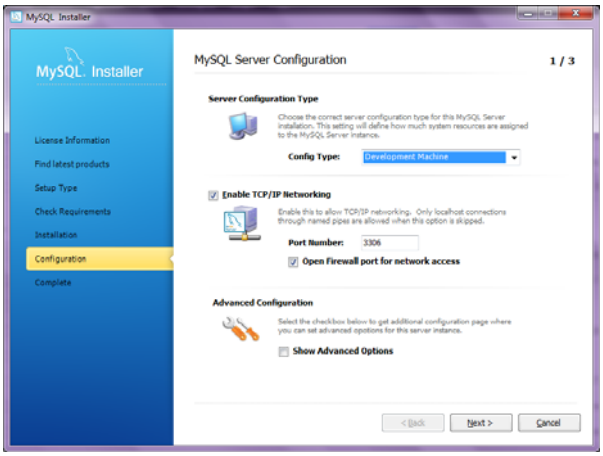
a. Télécharger le binaire de la dernière version stable : « mysql-installer-community-5.5.29.0.msi »

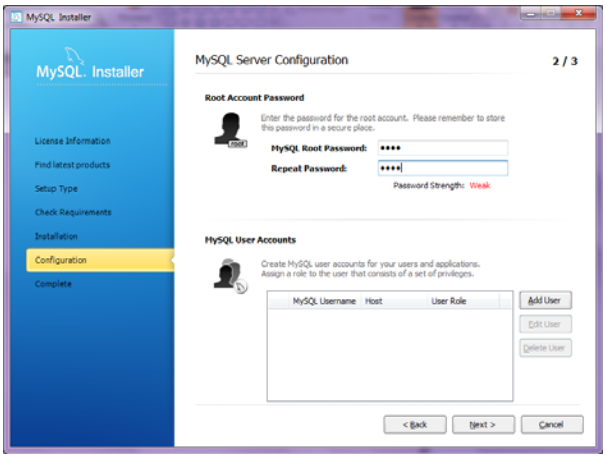
b. Lancer l'installation et suivre les instructions.
Voici quelques copies d'écran :

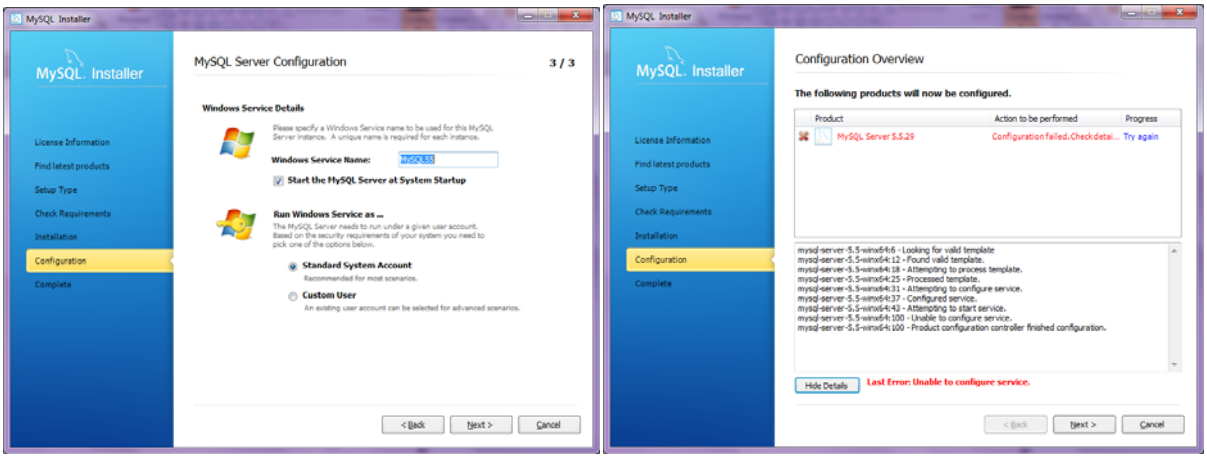












Le dernier écran indique que le service n'a pas pu être démarré. Pour mon cas j'ai modifié au niveau du service (voir services) l'utilisateur sous lequel le service démarre.

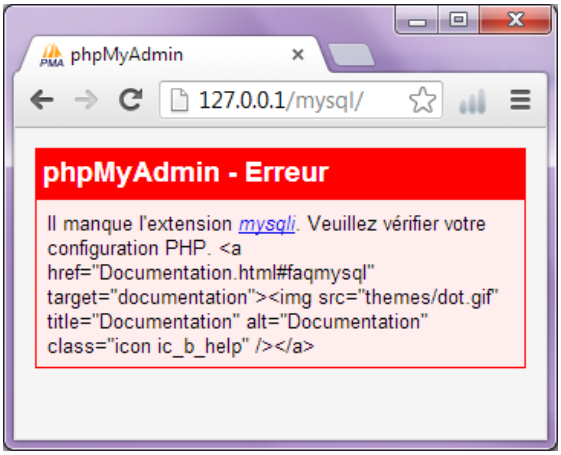
3- Phpmyadmin

L'application « **phpmyadmin** » permet d'administrer le serveur de base de données « **Mysql** » via Internet. Cette application est proposée par la quasi-totalité des hébergeurs web.

a. Télécharger « **phpmyadmin** »
   Allez au site http://phpmyadmin.org et télécharger la dernière version stable.
b. Décomprimer le fichier dans le dossier « **phpmyadmin** » sous le répertoire « **Apache Software Foundation** ».
c. Créer un répertoire virtuel vers ce dossier

```
alias   /mysql    "c:/.../phpmyadmin"
<directory "c:/.../phpmyadmin">
   Options -indexes    #  remarquez le moins (-)
   Allow from 127.0.0.1    # on autorise le hôte local
</directory>
```

Après avoir redémarré « apache » et essayé d'accéder à http://localhost/mysql vous serez surpris d'avoir ce genre d'erreur :



L'erreur est explicite ; l'extension « **mysqli** » n'a pas été activée dans le fichier de configuration de PHP **« php.ini »**. Pour résoudre le problème, ouvrez le fichier « **php.ini** » et :

1- Dé-commentez les lignes : (880 et 881)

```
extension=php_mysql.dll
extension=php_mysqli.dll
```

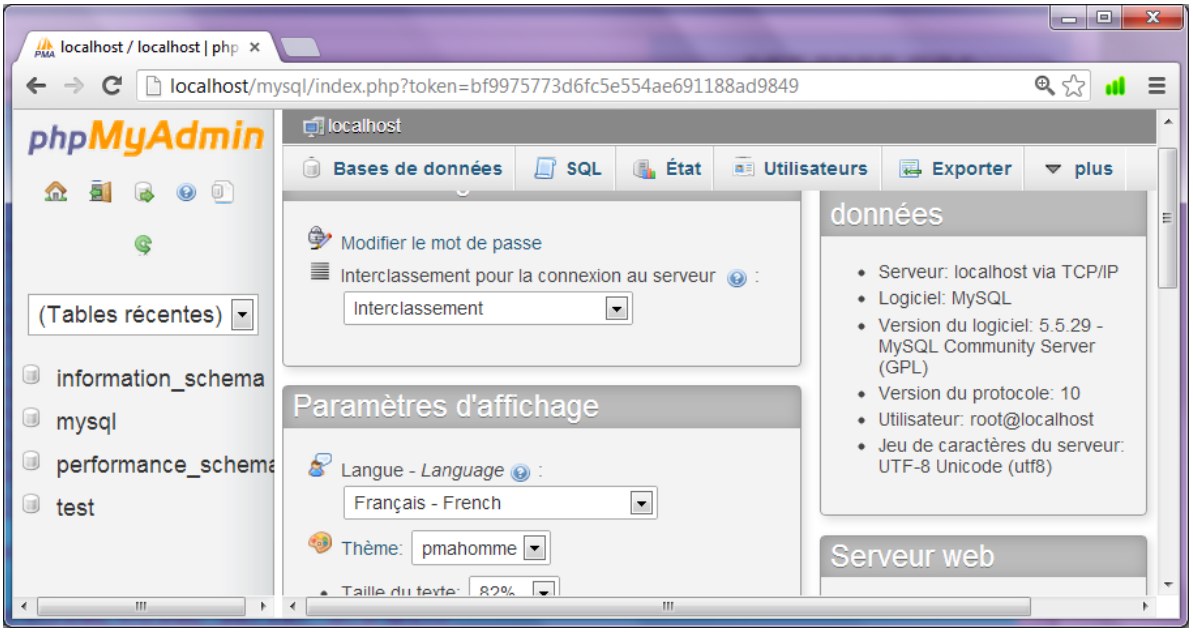
2- Monter le chemin des extensions : (ligne : 730)

```
extension_dir = "ext"
```

Remarque :

Dans le dossier « **php-5** », il faut changer le nom du fichier de configuration « **php.ini-development** » en « **php.ini** ».

Il faut aussi s'assurer que c'est bien ce fichier qui est chargé en affichant la configuration à l'aide de la fonction « **phpinfo()** » :

Support	
Configuration File (php.ini) Path	C:\windows
Loaded Configuration File	C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\php-5\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional	(none)

Vous pouvez y accéder maintenant en tapant : http://localhost/mysql et en vous authentifiant :