

Réplication base de données avec PHPMyAdmin

1. Mettre les mêmes versions de Phpmyadmin sur les serveurs ----- (1-4)
 - 1.1 mise à jour sur wampserver (machine windows) ----- (1-3)
 - 1.2 mise à jour sur lamp (machine debian) ----- (4)
2. Configuration du serveur maître ----- (5-6)
3. Configuration du serveur esclave ----- (7)
4. Test du bon fonctionnement ----- (8-9)

1. Mettre les mêmes versions de Phpmyadmin sur les serveurs

1.1 mise à jour sur wampserver (machine windows) :

Dans un premier temps nous allons télécharger la dernière version de phpmyadmin sur le site officiel : « <https://www.phpmyadmin.net/downloads/> »

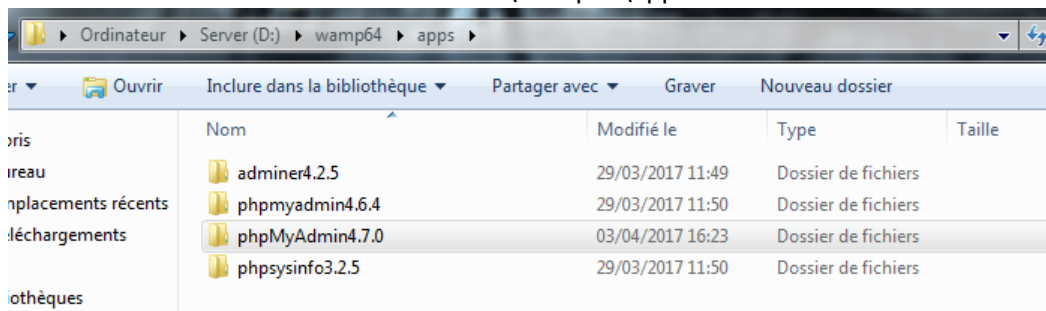
phpMyAdmin 4.7.0

Released 2017-03-29, see [release notes](#) for details.

Current version compatible with PHP 5.5 to 7.1 and MySQL 5.5 and newer.

File	Size	Verification
phpMyAdmin-4.7.0-all-languages.zip	13.5 MB	[PGP] [SHA256]
phpMyAdmin-4.7.0-all-languages.tar.gz	11.1 MB	[PGP] [SHA256]
phpMyAdmin-4.7.0-all-languages.tar.xz	7.2 MB	[PGP] [SHA256]
phpMyAdmin-4.7.0-english.tar.gz	7.2 MB	[PGP] [SHA256]
phpMyAdmin-4.7.0-english.tar.xz	5.5 MB	[PGP] [SHA256]

Prendre le .zip puis le décompressé dans le dossier apps qui se trouve dans le dossier wamp pour moi ici c'est « D:\wamp64\apps »



Maintenant aller dans « \wamp64\alias » puis ouvrir phpmyadmin.conf avec un éditeur de texte et indiqué le nouveau chemin de phpmyadmin4.7.0

```
1 Alias /phpmyadmin "D:/wamp64/apps/phpMyAdmin4.7.0/"
2
3 <Directory "D:/wamp64/apps/phpMyAdmin4.7.0/">
4     Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
5     AllowOverride all
6     <ifDefine APACHE24>
7         Require local
8     </ifDefine>
9     <ifDefine !APACHE24>
10        Order Deny,Allow
11        Deny from all
12        Allow from localhost ::1 127.0.0.1
13    </ifDefine>
14
15 # To import big file you can increase values
16 php_admin_value upload_max_filesize 128M
17 php_admin_value post_max_size 128M
18 php_admin_value max_execution_time 360
19 php_admin_value max_input_time 360
20 </Directory>
21
```

Une fois les modifications apporter aller dans « \wamp64\apps\phpMyAdmin4.7.0 » et copier le fichier « config.sample.inc.php » et renommé la copie en « config.inc.php »

config.inc.php	04/04/2017 08:32	Fichier PHP	5 Ko
config.sample.inc.php	29/03/2017 08:15	Fichier PHP	5 Ko

Ouvrer le config.inc.php dans un éditeur de texte et modifier les lignes suivantes :

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'mettre n'importe quoi d'assez long pour pas avoir de message d'erreur '  
(une phrase de passe secrète)
```

```
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
```

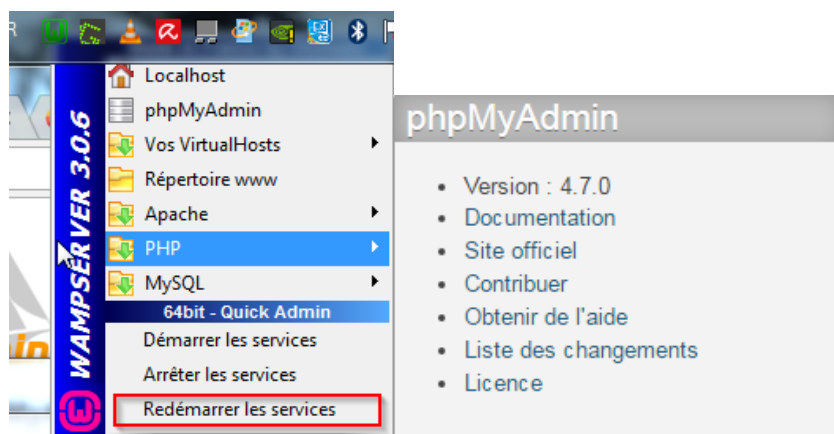
(Pour pouvoir se connecter sans mot de passe)

Ajouter la ligne suivante « \$cfg['AllowArbitraryServer'] = true ; » dans servers configuration

```
20 * Servers configuration  
21 */  
22 $i = 0;  
23 $cfg['AllowArbitraryServer'] = true ;  
24 /**
```

(Cette ligne permet d'autorisé la connexion au serveur)

Une fois finie redémarrer les services wampserver et connecter vous en root sur phpmyadmin et vérifier la version en bas à droite



1.2 mise à jour sur lamp (machine debian) :

Passer en utilisateur root ou ouvrir un terminal superutilisateur puis taper les commandes suivantes :

```
"wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/4.7.0/phpMyAdmin-4.7.0-all-languages.tar.gz"
```

```
"tar -xzf phpMyAdmin-4.7.0-all-languages.tar.gz"
```

```
"cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php config.inc.php"
```

```
"rm -R /usr/share/phpmyadmin/"
```

```
"cp -R phpMyAdmin-4.7.0-all-languages /usr/share/phpmyadmin"
```

```
"cp config.inc.php /usr/share/phpmyadmin/".
```

Une fois finie vous pouvez avoir l'erreur suivante



C'est très simple nous allons désinstaller et installer une version de php plus récente car une version 5.5 + est requis pour utiliser la version de php qu'on vient d'installer

Rester toujours en mode root et taper aussi les commandes suivantes :

```
"apt-get remove --purge php5 "
```

```
"echo "deb http://packages.dotdeb.org wheezy-php55 all" >> /etc/apt/sources.list"
```

```
"echo "deb-src http://packages.dotdeb.org wheezy-php55 all" >> /etc/apt/sources.list"
```

```
"wget http://www.dotdeb.org/dotdeb.gpg "
```

```
"apt-key add dotdeb.gpg "
```

```
"apt-get update"
```

```
"apt-get install php5 php5-mysql php5-common php5-mcrypt php5-dev php5-gd"
```

```
"service apache2 restart"
```

Une fois les commandes taper vérifier la version de phpmyadmin de notre serveur debian



2. Configuration du serveur maître

Nous allons rester sur le phpmyadmin du serveur debian pour le configurer en mode serveur maître alors pour cela nous allons cliquer sur « Réplication »



Puis cliquez sur le lien « configurer » de la partie « Réplication maître ».

Un formulaire apparaît, choisissez la ou les bases de données à répliquer sur votre serveur wamp windows. En l'occurrence, la table «bdd_vehicules ». On vous demande alors de modifier un fichier pour y rajouter quelques paramètres de configuration. Faire la même chose que l'image mais avant d'exécuter nous allons modifier le fichier my.cnf.



Le fichier en question, si vous avez suivi la procédure d'installation standard de MySQL, se trouve à l'adresse suivante dans votre serveur : /etc/mysql/my.cnf. Contrairement à ce que vous dit PHPMyAdmin, ne copiez pas ces lignes à la fin de votre fichier de configuration mais quelque part entre « [mysqld] » et « [mysqldump] » (normalement, juste après la ligne 86). Trouvez également la ligne « bind-address » et commentez-la (ce qui vous permettra d'autoriser les connexions depuis d'autres IP). Vérifiez également que les droits de ce fichiers sont bien en 755 (et non pas en 777). Cliquez alors sur « Exécuter ». PHPMySQL va redémarrer automatiquement le serveur MySQL et normalement.

Si le serveur Mysql ne redémarre pas taper la commande suivante :

« service mysql restart »

Une fois redémarrée veuillez vérifier que votre serveur est bien passé en mode maître

Réplication maître

Ce serveur est un serveur maître dans le processus de réplication.

- [Afficher l'état du maître](#)

Variable	Valeur
File	mysql-bin.000001
Position	107
Binlog_Do_DB	bdd_vehicules
Binlog_Ignore_DB	

- [Afficher les esclaves connectés](#)
- [Ajouter un utilisateur pour la réplication vers l'esclave](#)

Réplication esclave

Ce serveur n'est pas configuré comme esclave dans un processus de réplication. Faut-il le [configurer](#) ?

Maintenant rajoutons un utilisateur pour l'esclave attention pour l'hôte mettre l'ip de votre serveur

Réplication

Ajouter un utilisateur pour la réplication vers l'esclave

Nom d'utilisateur : testuser

Hôte : 192.168.1.2 

Mot de passe :

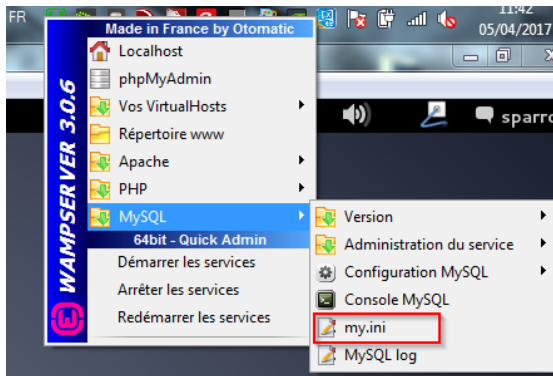
Saisir à nouveau :

Générer un mot de passe :

Une fois fini appuyer sur exécuter et après cela il est possible de donner une multitude de droit à cet utilisateur. Voilà la partie Maître est fini passons maintenant à la partie esclave.

3. Configuration du serveur esclave

Sur notre phpmyadmin du serveur wamp qui se trouve sur notre windows, rendez-vous dans l'onglet « Réplication » puis cliquez sur « configurer le serveur esclave ? ». Commencez alors par modifier le même fichier my.cnf. **Le fichier my.cnf correspond au fichier my.ini** dans wampserver pour y accéder faite une clique gauche sur l'icône de wamp puis aller dans MySQL



Et rajouter cette fois ci simplement la ligne « server-id » et en vous assurant que le numéro est unique et bien enregistré my.ini.

Réplication

Configuration de l'esclave - Changer ou reconfigurer le serveur maître

Il faut vérifier d'avoir un server-id unique dans le fichier de configuration (my.cnf)

server-id=1491502586

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Hôte :

Port :

```
[myisamchk]
key_buffer_size = 20M
sort_buffer_size = 20M
read_buffer_size = 2M
write_buffer_size = 2M

[mysqlhotcopy]
interactive-timeout

[mysqld]
port = 3306
server-id=1491502586
```

Remplissez alors le formulaire avec les identifiants correspondant à l'utilisateur créé à l'étape de serveur maître (testuser) et appuyer sur exécuter :

Configuration de l'esclave - Changer ou reconfigurer le serveur maître

Il faut vérifier d'avoir un server-id unique dans le fichier de configuration (my.cnf)

server-id=1491502586

Nom d'utilisateur :

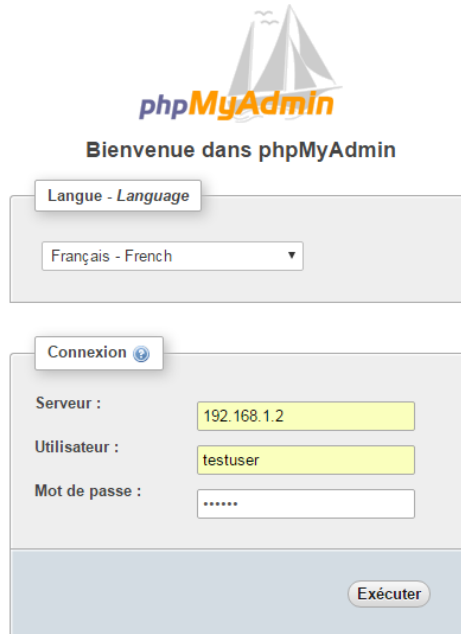
Mot de passe :

Hôte :

Port :

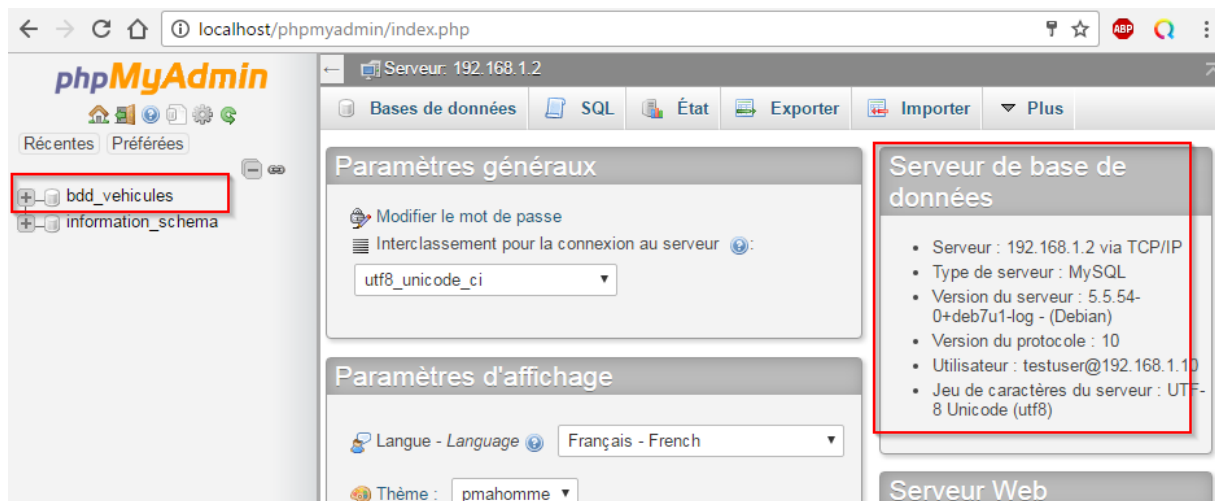
4. Test du bon fonctionnement

Nous allons maintenant redémarrer le phpmyadmin coté esclave une fenêtre celle-ci devrait s'ouvrir :



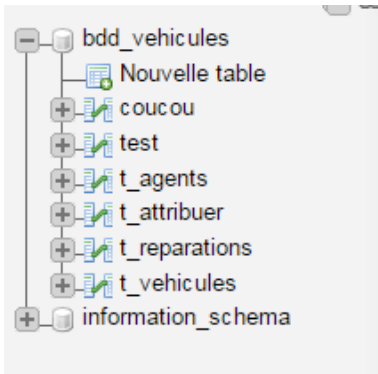
Rentrer le compte de l'utilisateur créé et appuyer sur exécuter. **LE SERVEUR MAITRE doit être aussi allumé sinon la connexion ne sera pas possible.**

Normalement vous devriez avoir la base de données bdd_vehicules et les infos du serveur :

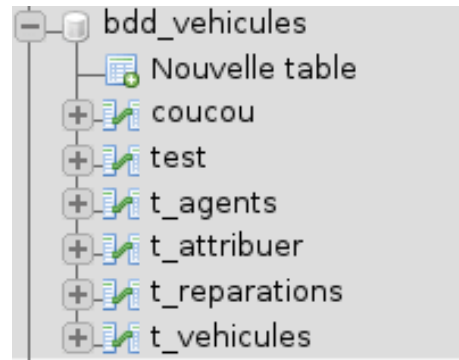


Pour le test nous allons juste créer une nouvelle table « Ornithorynque » **avec le serveur maître** et on va réactualiser le serveur esclave en ayant bien la réplication qui s'applique.

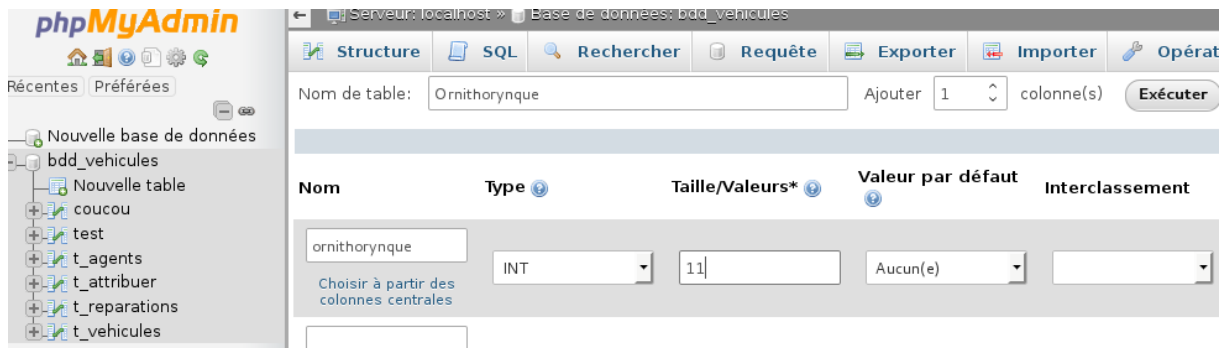
Avant esclave



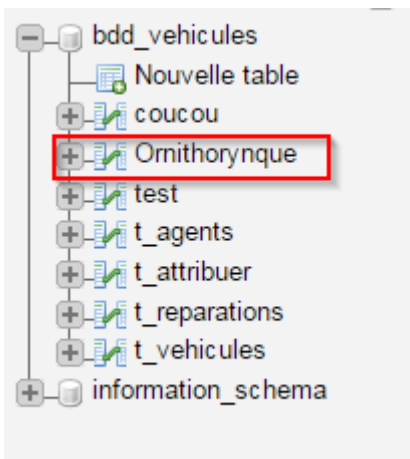
Avant Maître



Création de la nouvelle table serveur maître



Après esclave



Après Maître

