

# Guide d'installation de Owncloud

## Requis :

- WAMP 2.5
- Microsoft C++ 2010 Redistribuable
- OwnCloud 7.0.12
- OwnCloud Desktop Client
- Notepad ++
- Winrar ou 7ZIP

## I - Préparation de la machine

- 1) Téléchargez sur <https://notepad-plus-plus.org/download/v6.8.8.html> , Notepad ++, qui vous sera utile lors de l'ouverture de fichiers de type texte par la suite pour une meilleur lisibilité.
- 2) Téléchargez Winrar ( <http://www.win-rar.com/start.html?&L=10> ) ou 7ZIP ( <http://www.7-zip.org/> ) pour dézipper le dossier Owncloud
- 3) Téléchargez sur <http://www.wampserver.com/> , WampServer dans sa version la plus récente (actuellement, la 2.5) et compatible avec votre système d'exploitation (32 ou 64 bits)
- 4) Téléchargez Owncloud 7.x.x ( <https://owncloud.org/changelog/> ).
- 5) Téléchargez Microsoft C++ 2010 Redistribuable sur <https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=5555> (version 32 bits) <https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=14632> (version 64 bits)
- 6) Téléchargez OwnCloud Desktop Client sur <https://owncloud.org/install/#install-clients>
- 7) Désactivez le pare-feu de toutes vos machines

## II - Installation de WAMP

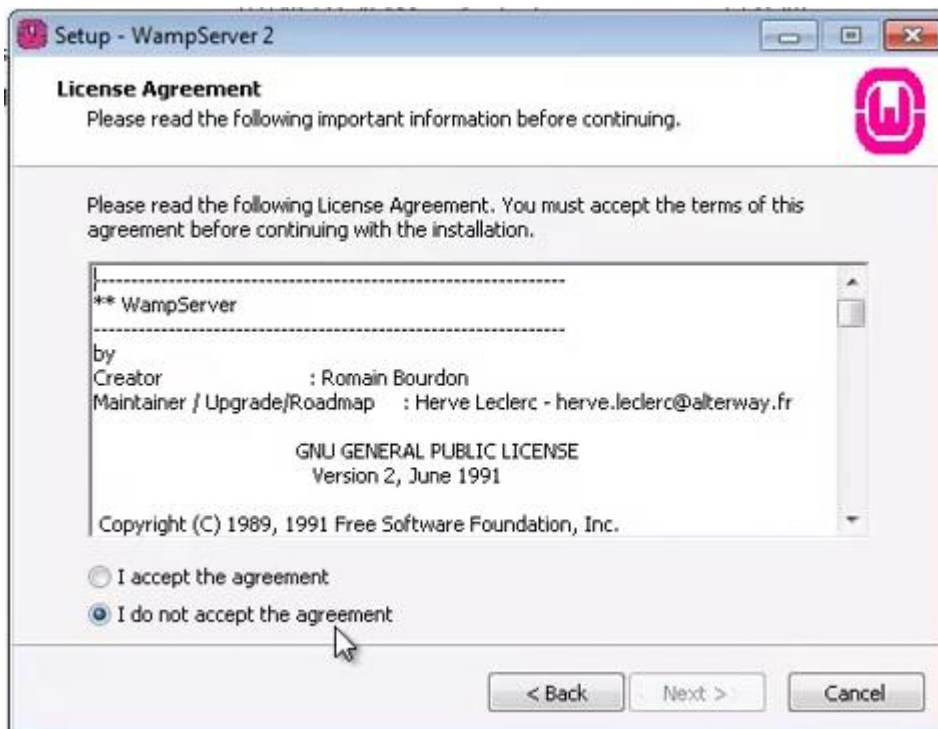
- 1) Installez Microsoft C++ 2010 Redistribuable
- 2) Lancez l'installation de Wampserver



- 3) Vous obtenez ceci :

Cliquez sur "Next >"

- 4) Cliquez sur "I accept the agreement" puis sur "Next >"



5) Cliquez sur "Next >" jusqu'à arriver à cette page :



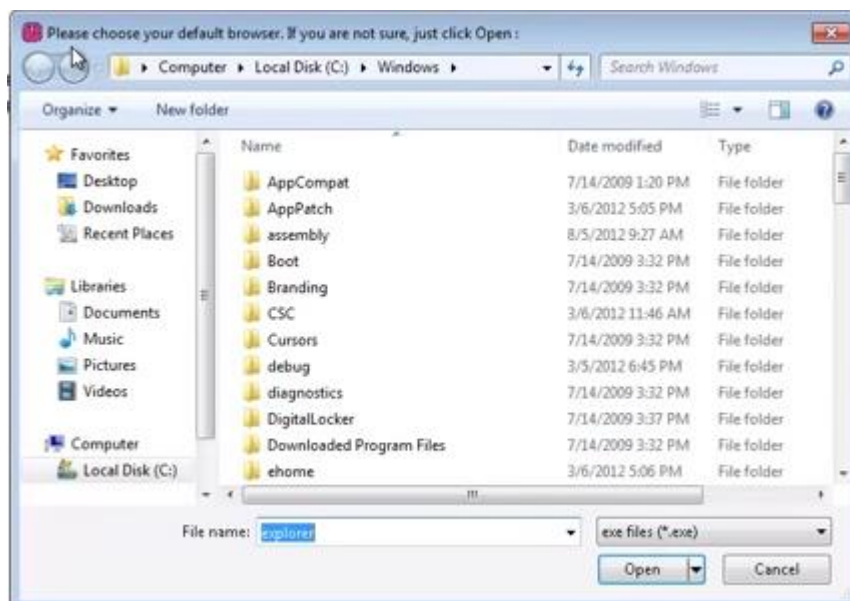
Cocher "Create a Quick Launch icon" et "Create a Desktop icon" pour accéder à WampServer à partir du bureau ou du menu démarrer. Cliquez ensuite sur "Next >".

6) Démarrer l'installation en cliquant sur "Install"



7) Si à la fin de cette étape, vous avez un message d'erreur notifiant que qu'il vous manque un fichier .dll, téléchargez le ou les fichiers manquant sur internet.

8) WampServer va détecté votre navigateur par défaut. Cliquez sur "Ok" si vous voulez que Wampserver utilise celui-ci ou bien, vous pouvez en changer. Une page comme celle-ci va s'ouvrir :



Il vous suffira d'aller chercher d'aller dans C:\Program Files (x86)\ et de chercher le dossier contenant le .exe permettant d'ouvrir votre navigateur.

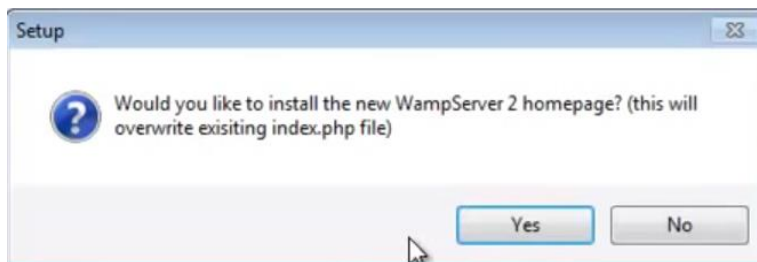
Par exemple :

Pour Google Chrome : C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application

Pour Mozilla FireFox : C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox

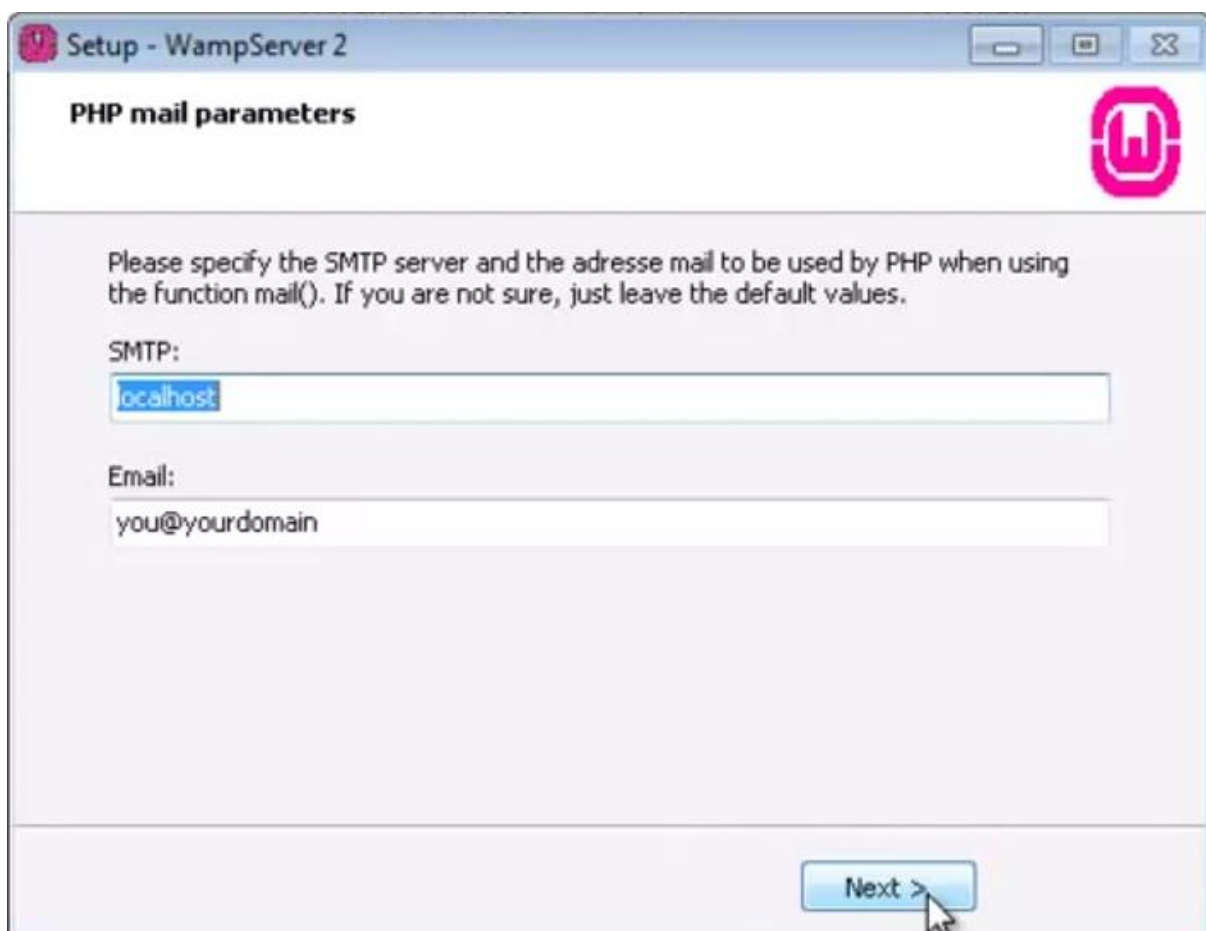
Cliquez ensuite sur “Open”

Ceci va s’ouvrir pour vous demandez si vous souhaitez installer la nouvelle page d’accueil Wampserver sur votre navigateur :



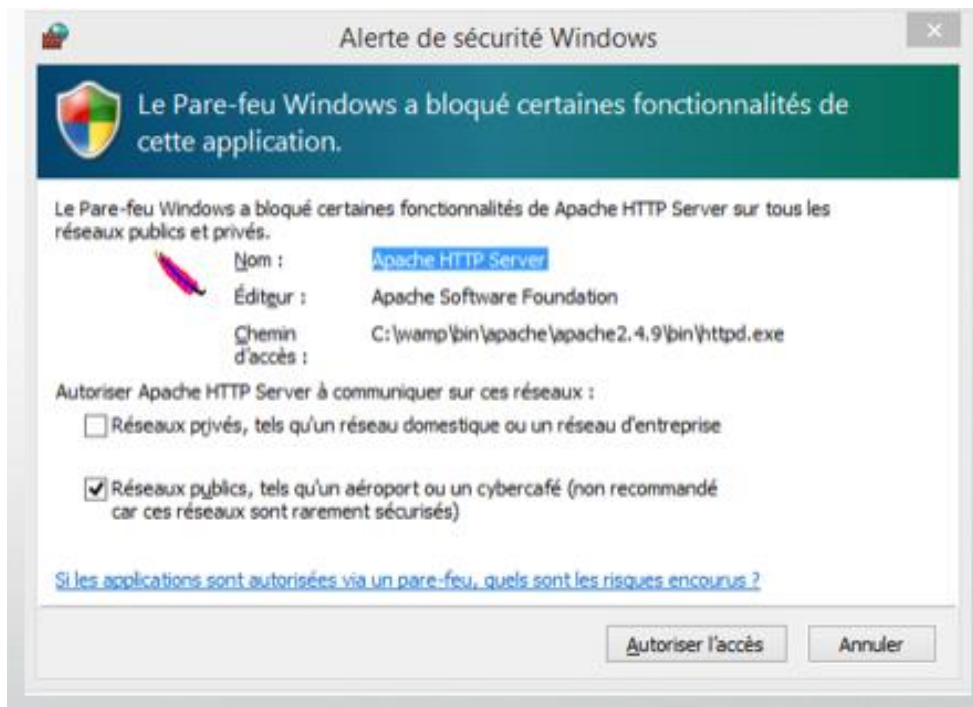
Cliquez sur “Yes”

9) Indiquez le nom de votre serveur et l’adresse mail qui sera utilisé par PHP. Si vous n’en avez pas, laissez pour SMTP, ‘localhost’ et en adresse mail : you@yourdomain.





NB : Ces données seront toujours modifiables par la suite.

12) Pour que le pare-feu ne bloque le serveur Apache, Autorisez Apache serveur à pouvoir se connecter aux réseaux privés et publics.



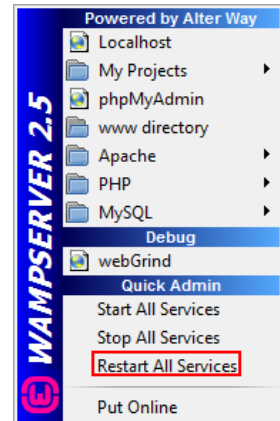
11) Cocher "Launch WampServer 2 now" et cliquez sur "Finish"




11) Si le logo Wampserver est vert  , votre serveur est prêt à être utilisé. S'il est en orange  , le port utilisé par WampServer est déjà utilisé par un autre service.

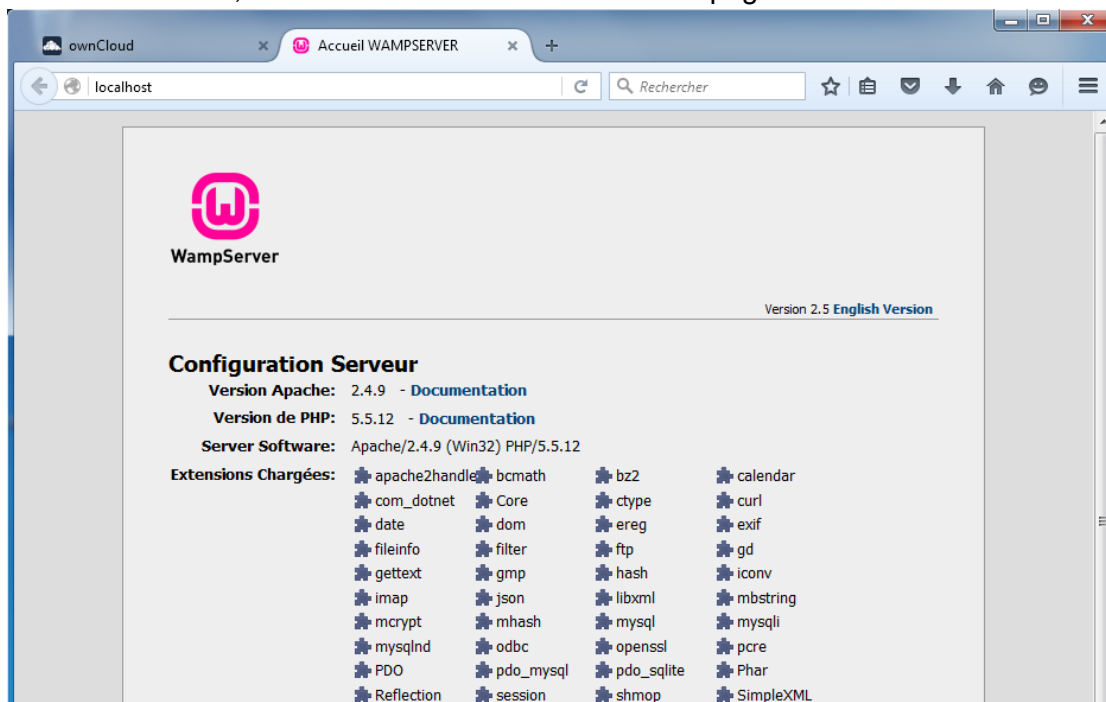
Il faudra donc changer le port 80 qui est le port par défaut ou désactiver le service qui utilise celui-ci. Il est possible également que le service Apache ou MySQL ne fonctionne pas. Dans ce cas, il faut réinstaller les services de la manière suivante :

- Cliquez sur le logo Wampserver puis allez dans "Apache">"Service">"Install service" et pour MySQL : "MySQL">"Service">"Install service"
- Redémarrez Wampserver en cliquant sur "Restart All Service"



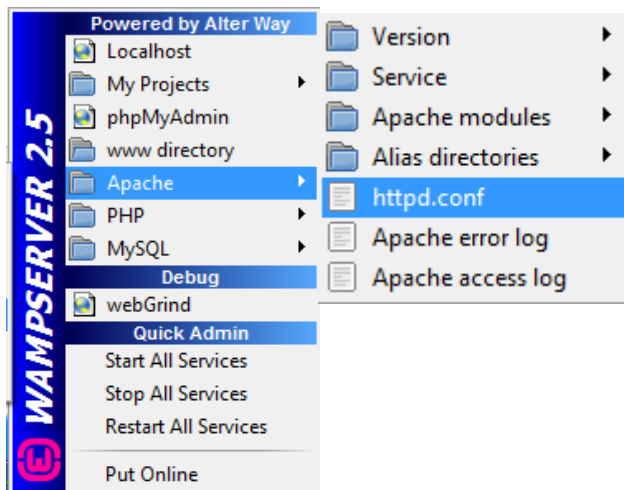
Si le logo Wampserver  est rouge, il est fortement conseillé de réinstaller Wampserver.

Si tout fonctionne, vous avez normalement accès à la page "localhost" :



12) Configurez Apache :

- Dans httpd.conf qui se trouve ici :



ou bien ici : C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\conf

- Indiquez à la ligne 222, l'IP de votre serveur :  
Par exemple :

```
216 # ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
217 # This can often be determined automatically, but we recommend you specify
218 # it explicitly to prevent problems during startup.
219 #
220 # If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
221 #
222 ServerName localhost:80
223
224 HostnameLookups Off
```

- ServerName 192.168.1.120:80 si votre IP est 192.168.1.120
- Si vous voulez changer le port par défaut ( 80 ) il suffit de le changer dans httpd.conf :



```
C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\conf\httpd.conf - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
httpd.conf
46 #
47 # Uncomment and change the directory if mutexes are file-based and the default
48 # mutex file directory is not on a local disk or is not appropriate for some
49 # other reason.
50 #
51 # Mutex default:logs
52 #
53 #
54 # Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
55 # ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
56 # directive.
57 #
58 # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
59 # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
60 #
61 #Listen 12.34.56.78:80
62 Listen 0.0.0.0:80
63 Listen [::0]:80
64 Listen 8001
65
```

- Modifiez la ligne 281 si vous voulez autoriser tous les utilisateurs à se connecter sur votre réseau :
- Mettre à la place de "Require local", "Require all granted"

```
280 # onlineoffline tag - don't remove
281 Require all granted
282 </Directory>
```


- Owncloud va ensuite demander d'ajouter l'ip que vous venez de mettre dans httpd.conf a ServerName il suffira donc d'ajouter le trusted domains dans C:\wamp\www\owncloud\config :

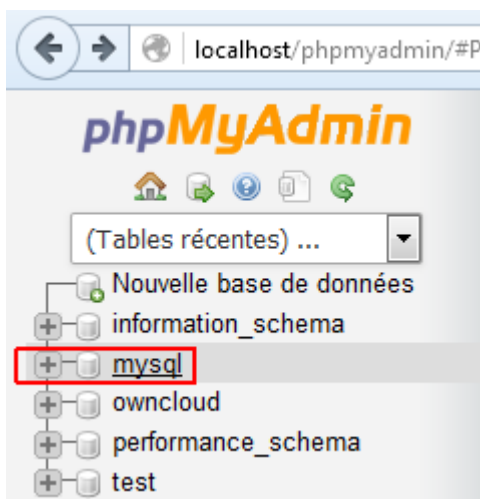
```
1 <?php
2 $CONFIG = array (
3     'instanceid' => 'oc4d50da3e92',
4     'passwordsalt' => 'b78584eea97b247ada65bd15baab3c',
5     'secret' => '14297841538eeaa0306f6cbb8a1faef0a2f4ac6868b3b
6     'trusted_domains' =>
7     array (
8         0 => 'localhost',
9         1 => '172.21.4.214',
10    ),

```

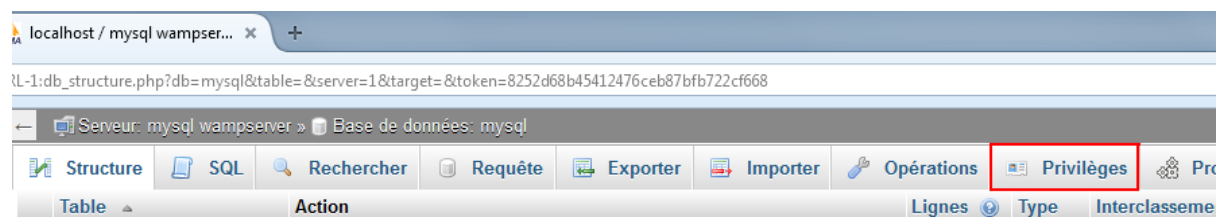
Après la ligne 7, vous aurez normalement uniquement : 0 => 'localhost',  
Ajoutez 1 => 'adresse de votre serveur',

### III - Installation d'OwnCloud

- 1) Dézipper le dossier OwnCloud préalablement téléchargé.
- 2) Placez celui-ci dans C:\wamp\www
- 3) Cliquez sur le logo  Wampserver pour ouvrir phpMyAdmin. Une fois ouvert, suivez les indications suivantes pour accéder à la page de modification de mot de passe :



> Cliquez sur la base de données MySQL



> Accéder aux "Privileges" de la base de données "mysql"

← Serveur: mysql wampserver » Base de données: mysql

Structure SQL Rechercher Requête Exporter

Utilisateurs ayant accès à "mysql"

Utilisateur	Client	Type	Privilèges	«Grant»	Action
root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a>
root	::1	global	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a>
root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a>

> Cliquez sur "Changer les privilèges" pour l'utilisateur "root" du client "localhost"

Changement des informations de connexion / Copie d'utilisateur

Information pour la connexion

Nom d'utilisateur : Entrez une valeur: root

Client : Local localhost

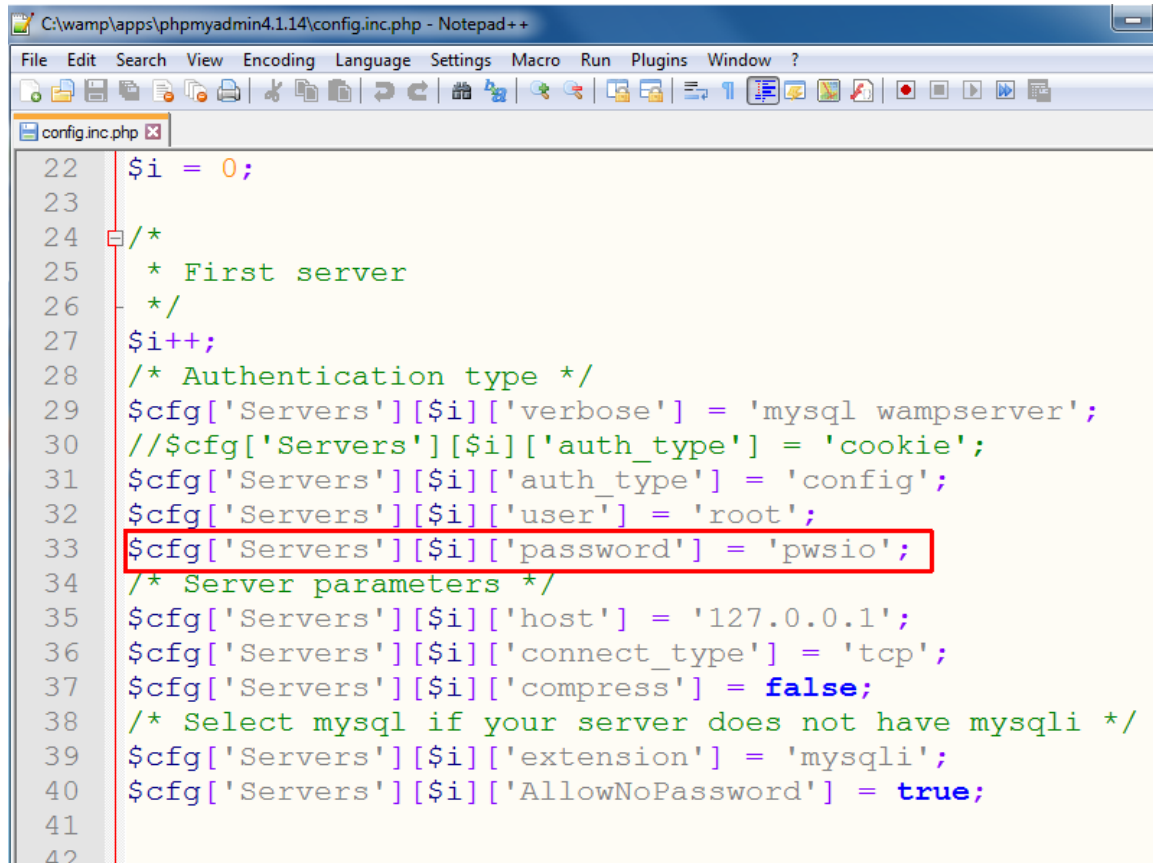
Mot de passe : Conserver le mot de p:

Entrer à nouveau :

Générer un mot de passe:

> Indiquez le mot de passe que vous avez choisi dans les 2 encadrés mise en évidence ci-dessus.

4) Modifiez le fichier config.inc.php qui se trouve ici : C:\wamp\apps\phpmyadmin4.x.x

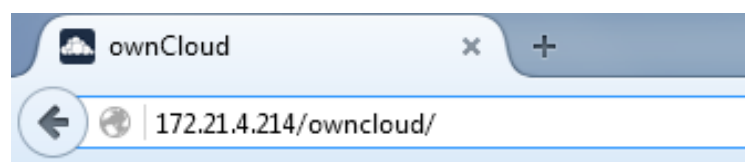


```
22 $i = 0;
23
24 /*
25  * First server
26  */
27 $i++;
28 /* Authentication type */
29 $cfg['Servers'][$i]['verbose'] = 'mysql wampserver';
30 //$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
31 $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
32 $cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
33 $cfg['Servers'][$i]['password'] = 'pwsio';
34 /* Server parameters */
35 $cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
36 $cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
37 $cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
38 /* Select mysql if your server does not have mysqli */
39 $cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
40 $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
41
42
```

Ajoutez le mot de passe que vous avez choisi précédemment à cette ligne entre les ' '.

5) Accédez à la page OwnCloud en entrant dans la barre d'adresse du navigateur :  
adresse IP de votre serveur.

Exemple :



## 6) Créer le compte administrateur



The screenshot shows the 'Créer un compte administrateur' (Create administrator account) form in OwnCloud. It includes fields for 'usersio' (username) and 'pwsio' (password). Under the 'Avancé' (Advanced) section, there is a 'Répertoire des données' (Data directory) field with the value 'C:\wamp\www\owncloud\...'. Below this, the 'Configurer la base de données' (Configure database) section shows 'MySQL sera utilisé.' (MySQL will be used.) with fields for 'root' (database administrator identifier), 'pwsio' (database administrator password), 'owncloud' (database name), and 'localhost' (database host).

← Chemin d'accès au dossier OwnCloud

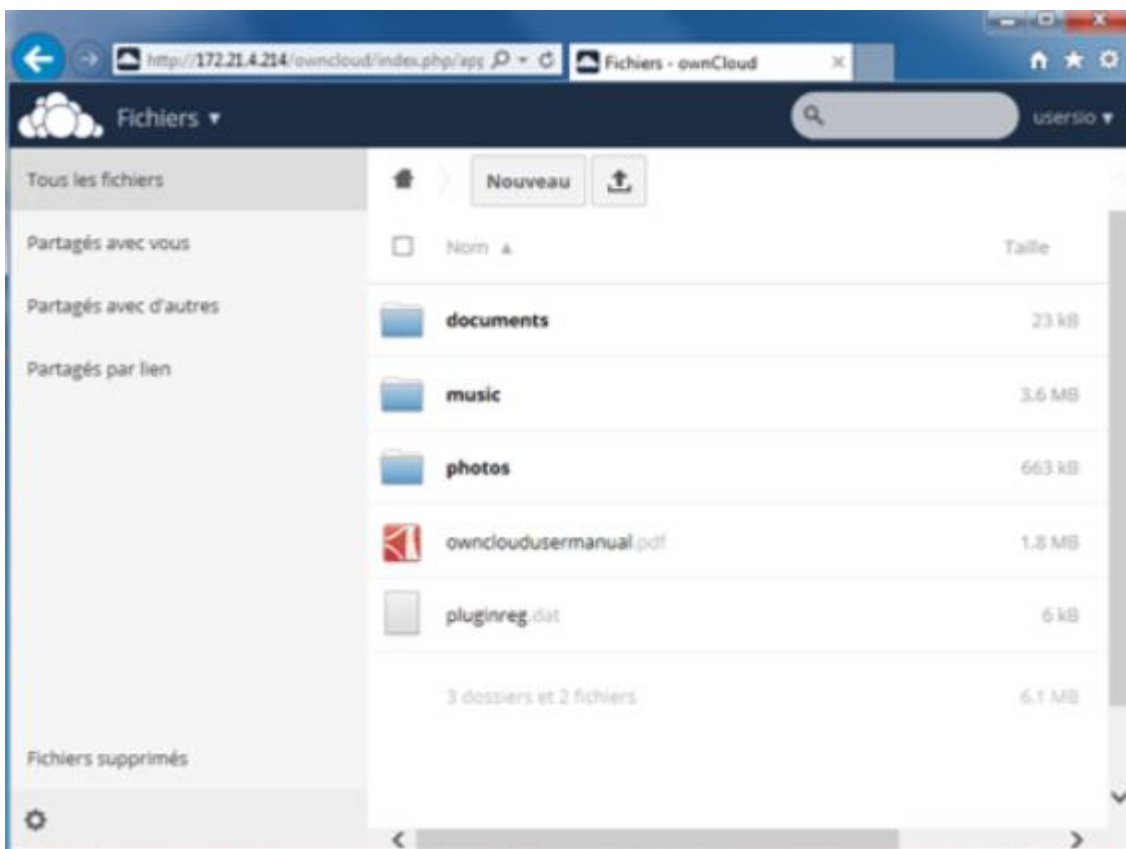
← Identifiant de l'administrateur de la base de données

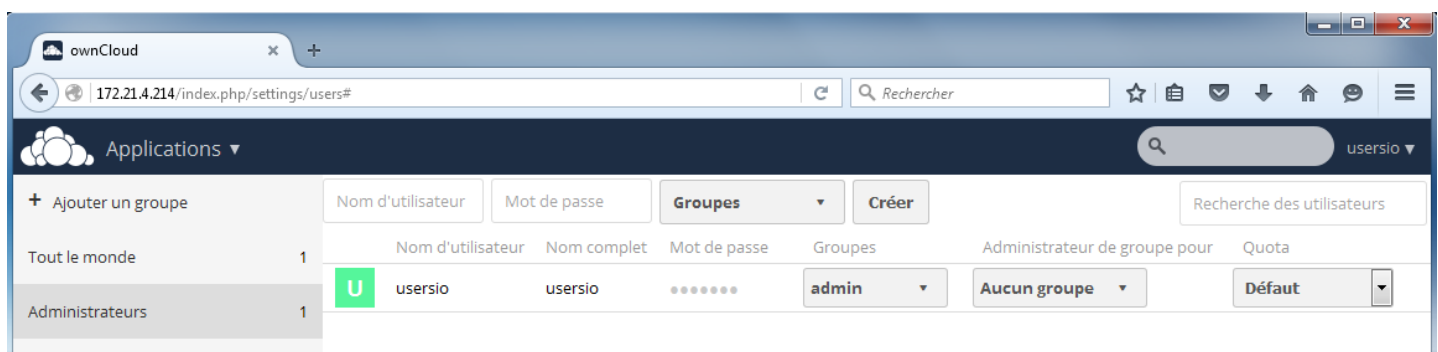
← Mot de passe de l'administrateur de la base de données

← Nom de la base de données OwnCloud

NB : N'oubliez pas de sélectionner MySQL comme système de bases de données relationnelles sinon cela ne fonctionnera pas avec PhpMyAdmin.

## 7) Vous avez maintenant accès à votre compte administrateur :

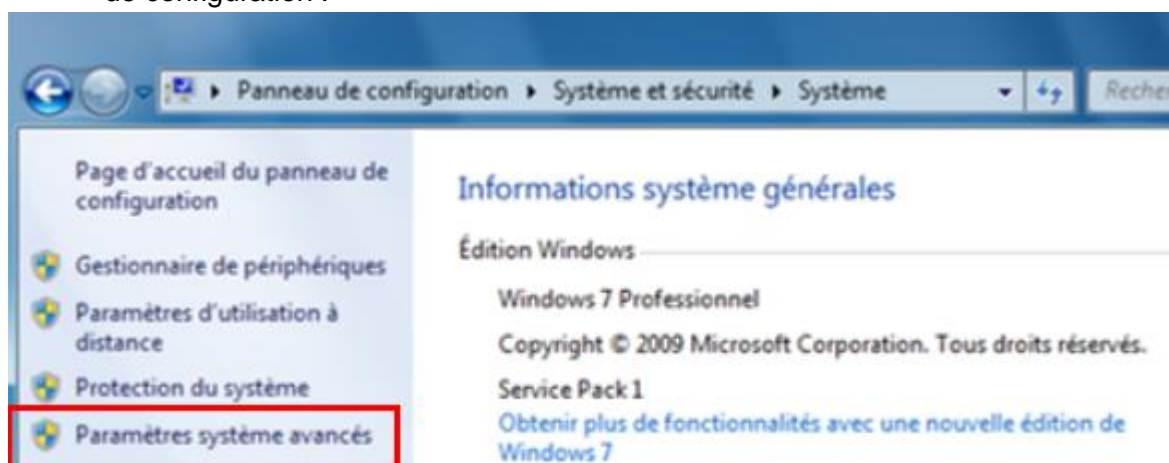


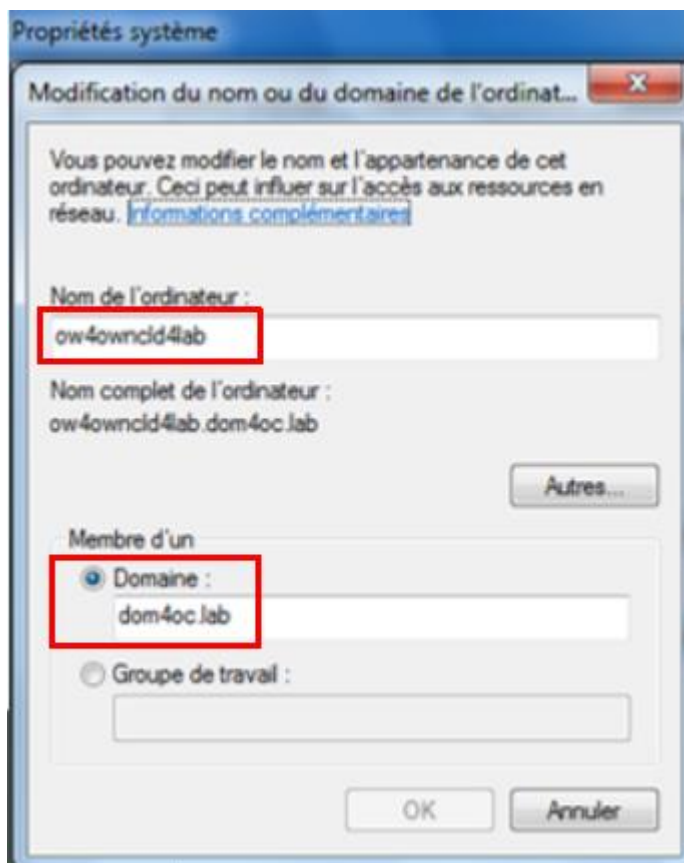
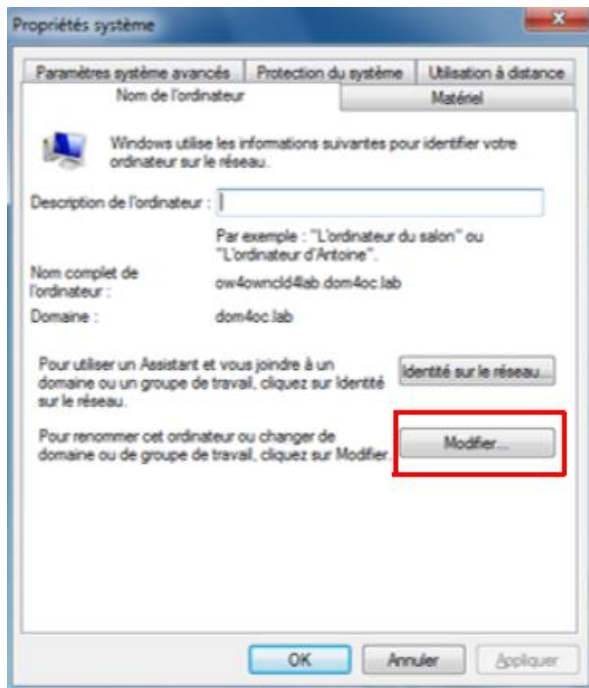


8) Vous pouvez créer manuellement des comptes utilisateurs via cette interface :  
Mais il est possible de faire cela de manière automatique ce qui est plus convenable si vous avez beaucoup de comptes clients.

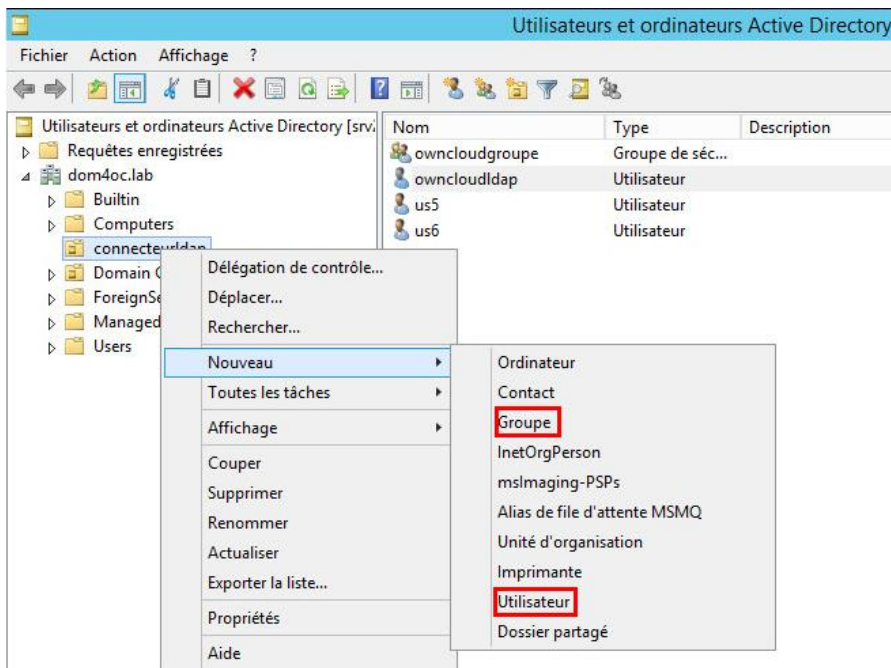
9) Synchronisation automatique :

- Ajoutez vos machines au domaine de la manière suivante en accédant au panneau de configuration :





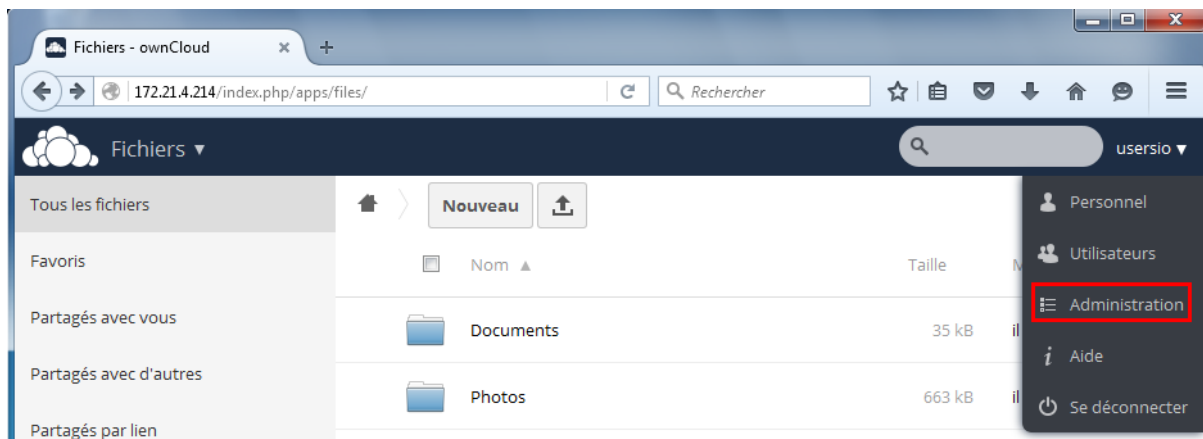
- Dans le contrôleur de domaine, c'est à dire sur votre machine Windows 2012 server R2, ouvrez le "Gestionnaire de serveur" > "Outils" > "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory"  
Créer dans "connecteurldap", un groupe contenant les utilisateurs d'OwnCloud et un administrateur du groupe.



- Rendez-vous sur adresse IP de votre serveur OwnCloud/owncloud via votre navigateur et connectez-vous avec votre compte administrateur puis, allez dans la section "Administration".







- Installez le module LDAP s'il n'est pas déjà installé sur votre machine
- Configuration du module LDAP :

Dans l'onglet "Serveur" :

Indiquez :

- Le nom du contrôleur de domaine suivi du nom de domaine (exemple : srv204.dom4oc.lab)
- Le port : 389
- L'administrateur du groupe créé précédemment comme ceci :  
cn=votrenomdugroupeLDAP, ou=connecteurldap, dc=nomdedomaine, dc=sous-domaine
- Le mot de passe de l'administrateur du groupe
- Le nom de domaine et/ou sous-domaine :  
dc=nomdedomaine, dc=sous-domaine

Dans l'onglet "Filtre utilisateur" :

The screenshot shows the 'Filtre utilisateur' tab selected. It contains the following elements:

- Navigation tabs: **Serveur**, **Filtre utilisateur**, **Filtre de login**, **Filtre de groupes**.
- Text: "Limiter l'accès à ownCloud aux utilisateurs respectant ces critères :"
- Form 1: "seulement ces classes d'objet :" with a dropdown menu showing "person".
- Form 2: "seulement de ces groupes :" with a dropdown menu showing "gg\_o1, gg\_o2, owncloudgroupe".
- Link: "↓ Éditer le filtre raw à la place"

Dans l'onglet "Filtre de login" :

The screenshot shows the 'Filtre de login' tab selected. It contains the following elements:

- Navigation tabs: **Serveur**, **Filtre utilisateur**, **Filtre de login**, **Filtre de groupes**, **Avancé**, **Expert**.
- Text: "Utilisateurs se connectant avec cet attribut :"
- Form 1: "Nom d'utilisateur LDAP :" with a checked checkbox ☒.
- Form 2: "Adresse email LDAP :" with an unchecked checkbox ☐.
- Form 3: "Autres attributs :" with a dropdown menu showing "Sélectionner les attributs".

Dans l'onglet "Avancé" :

The screenshot shows the 'Avancé' tab selected. It contains the following elements:

- Section: **Paramètres de connexion**
- Section: **Paramètres du répertoire**
- Form 1: "Champ 'nom d'affichage' de l'utilisateur" with a text input "displayname".
- Form 2: "DN racine de l'arbre utilisateurs" with a text input "dc=dom4oc,dc=lab".
- Form 3: "Attributs de recherche utilisateurs" with a text input "Optionnel, un attribut par ligne".
- Form 4: "Champ 'nom d'affichage' du groupe" with a text input "cn".
- Form 5: "Base Group Tree" with a text input "dc=dom4oc,dc=lab".
- Form 6: "Attributs de recherche des groupes" with a text input "Optionnel, un attribut par ligne".
- Form 7: "Association groupe-membre" with a dropdown menu showing "uniqueMember".
- Form 8: "Groupes imbriqués" with an unchecked checkbox ☐.
- Form 9: "Dimensionnement des paginations" with a text input "500".
- Section: **Attributs spéciaux**
- Buttons: **Sauvegarder**, **Tester la configuration**, **i Aide**.

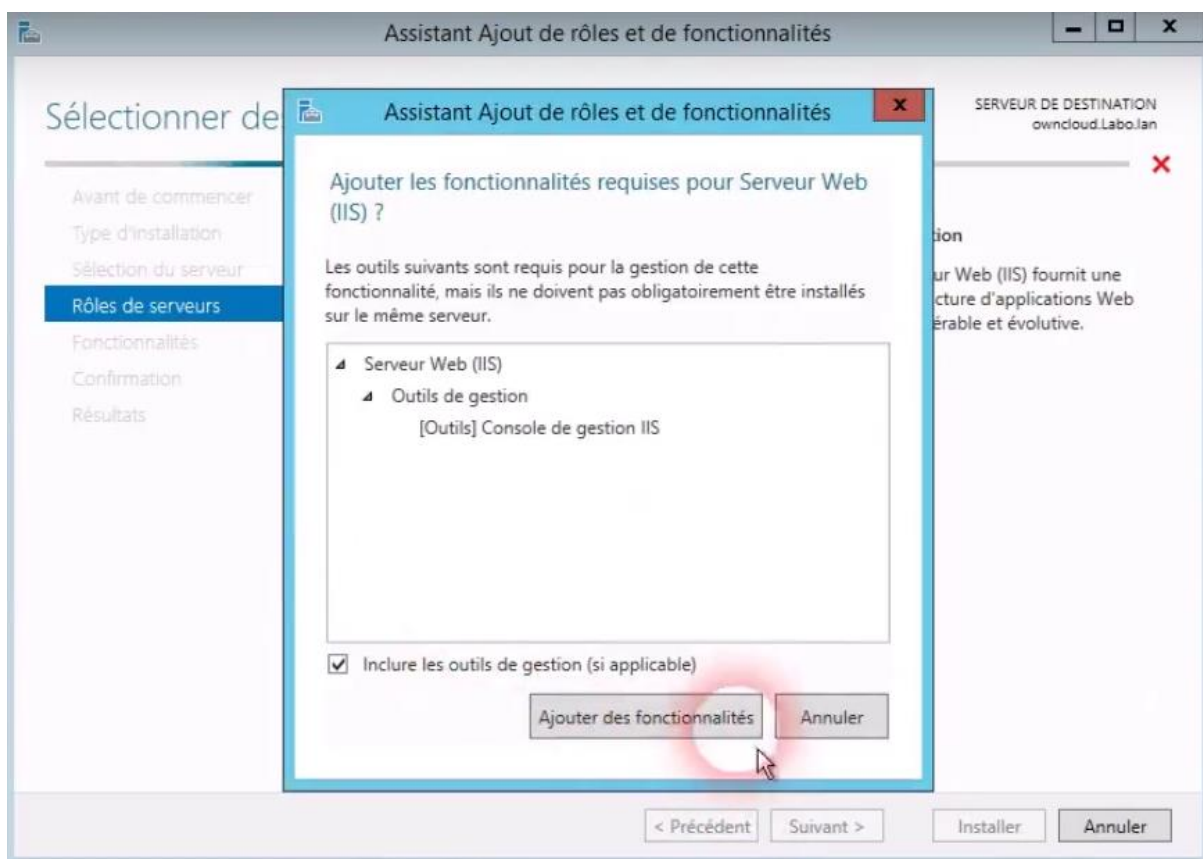
Indiquez :

- Le champ "nom d'affichage" de l'utilisateur : "displayname"
- Le nom de domaine racine (DN racine) de l'arbre utilisateurs : dc=nomdedomaine, dc=sous-domaine
- Le champ "nom d'affichage" du groupe : "cn"
- Le nom de domaine racine de l'arbre groupe (Base Group Tree) : dc=nomdedomaine, dc=sous-domaine

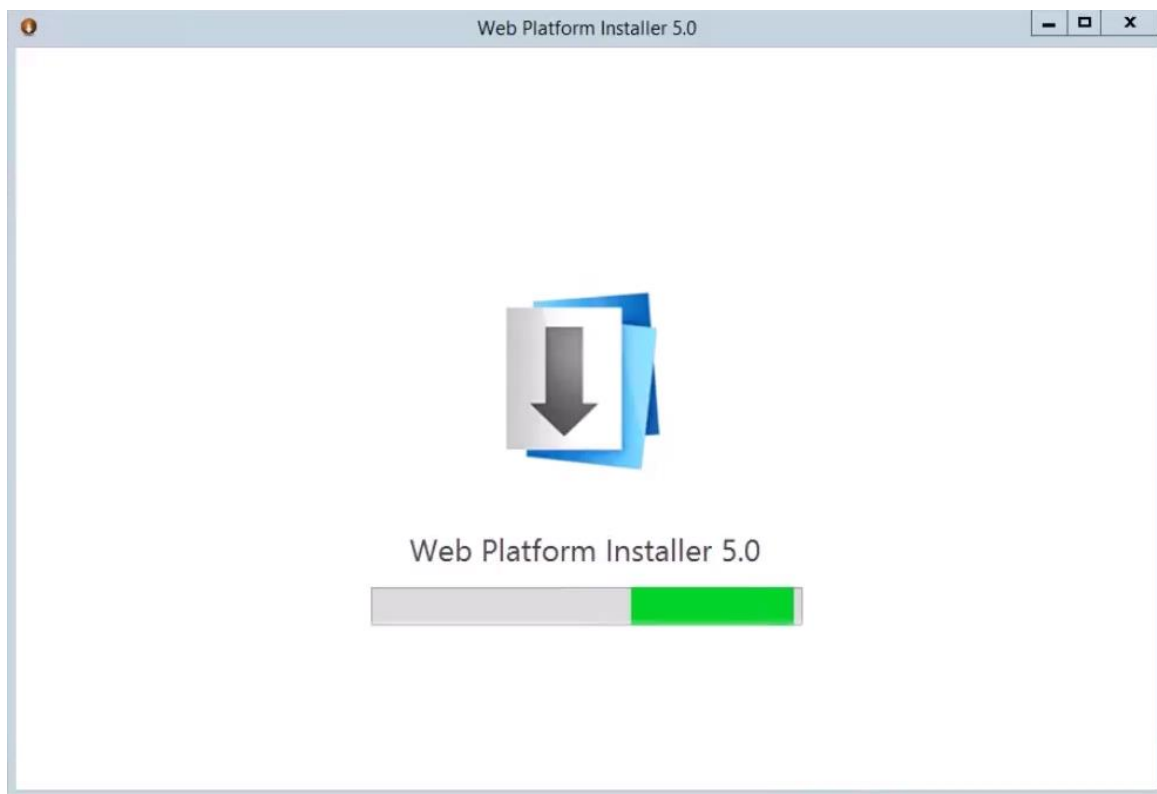
## **IV - Alternative a WAMP :**

Vous pouvez également utiliser IIS sur Windows Server pour utiliser OwnCloud.

Il faut commencer par ajouter le Rôle Serveur Web (IIS) sur son windows server :



Il faudra ensuite télécharger Web Platform Installer :

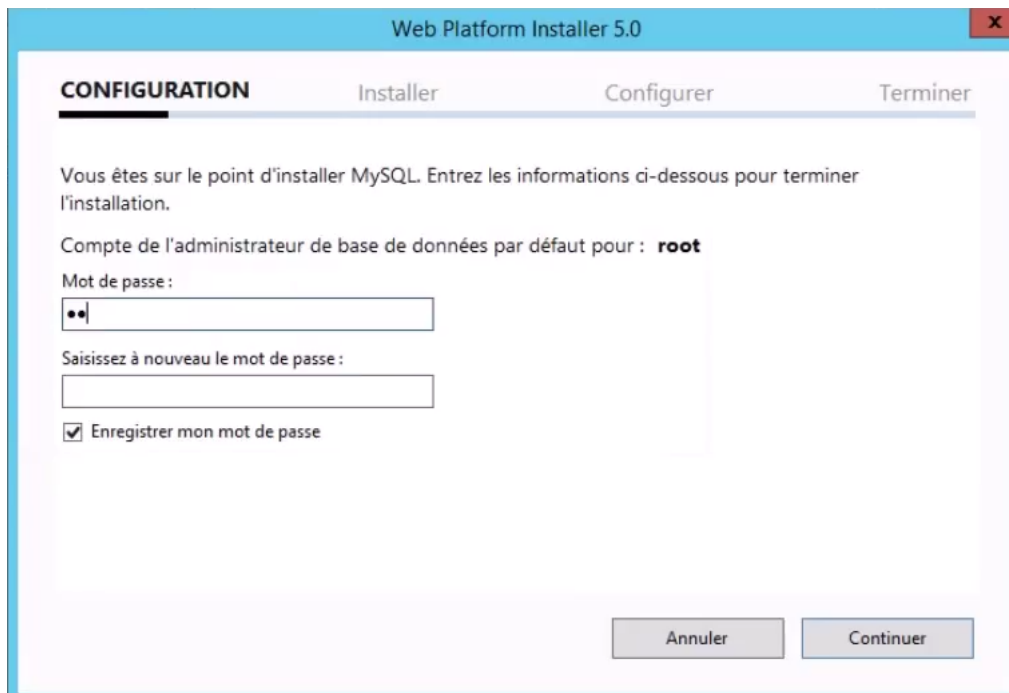


Sur Web Platform Installer, ajoutez les différents modules :

- Configuration Serveur recommandée pour les fournisseurs d'hébergement Web
- IIS : Redirection HTTP
- IIS : CGI
- IIS : Extensions ISAPI
- IIS : Filtre ISAPI
- IIS : SSI (Server Side Includes )
- IIS : Outils de journalisation
- IIS : Suivi
- IIS : Observateur de demandes
- IIS : Journalisations personnalisées
- IIS : Authentification par mappage du certificat client
- IIS : Autorisation d'URL
- IIS : Restrictions IP et Domaine
- IIS : Compression du contenu dynamique
- IIS : Scripts et outils de gestion
- IIS : Service de Gestion
- PHP 5.4.9
- PHP 5.3.19
- Windows Cache Extension 1.3 pour PHP 5.4
- MySQL Windows 5.1
- PHP Manager for IIS

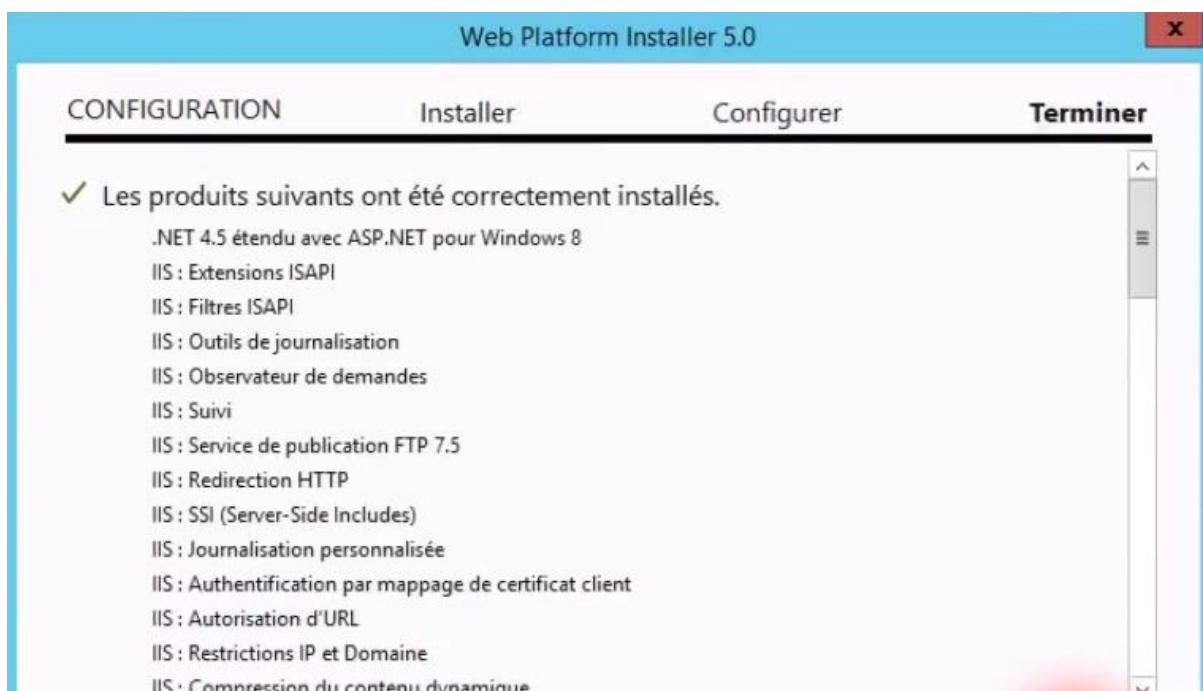
Cliquez sur “Installer”.

Web Platform Installer 5.0 va ensuite vous demander un mot de passe pour la base de données MySQL



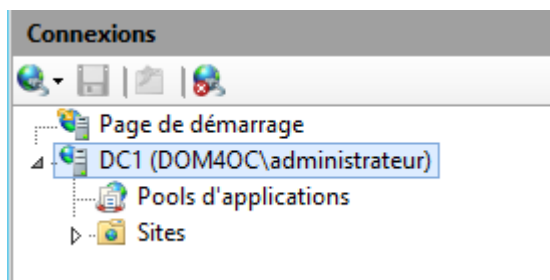
The screenshot shows the 'CONFIGURATION' tab of the Web Platform Installer 5.0. The window title is 'Web Platform Installer 5.0'. The tabs are 'CONFIGURATION', 'Installer', 'Configurer', and 'Terminer'. The text says: 'Vous êtes sur le point d'installer MySQL. Entrez les informations ci-dessous pour terminer l'installation.' Below this, it says 'Compte de l'administrateur de base de données par défaut pour : **root**'. There are two password input fields: 'Mot de passe:' and 'Saisissez à nouveau le mot de passe:'. A checkbox 'Enregistrer mon mot de passe' is checked. At the bottom right are 'Annuler' and 'Continuer' buttons.

A la fin de l'installation, cliquez sur “Terminer” :

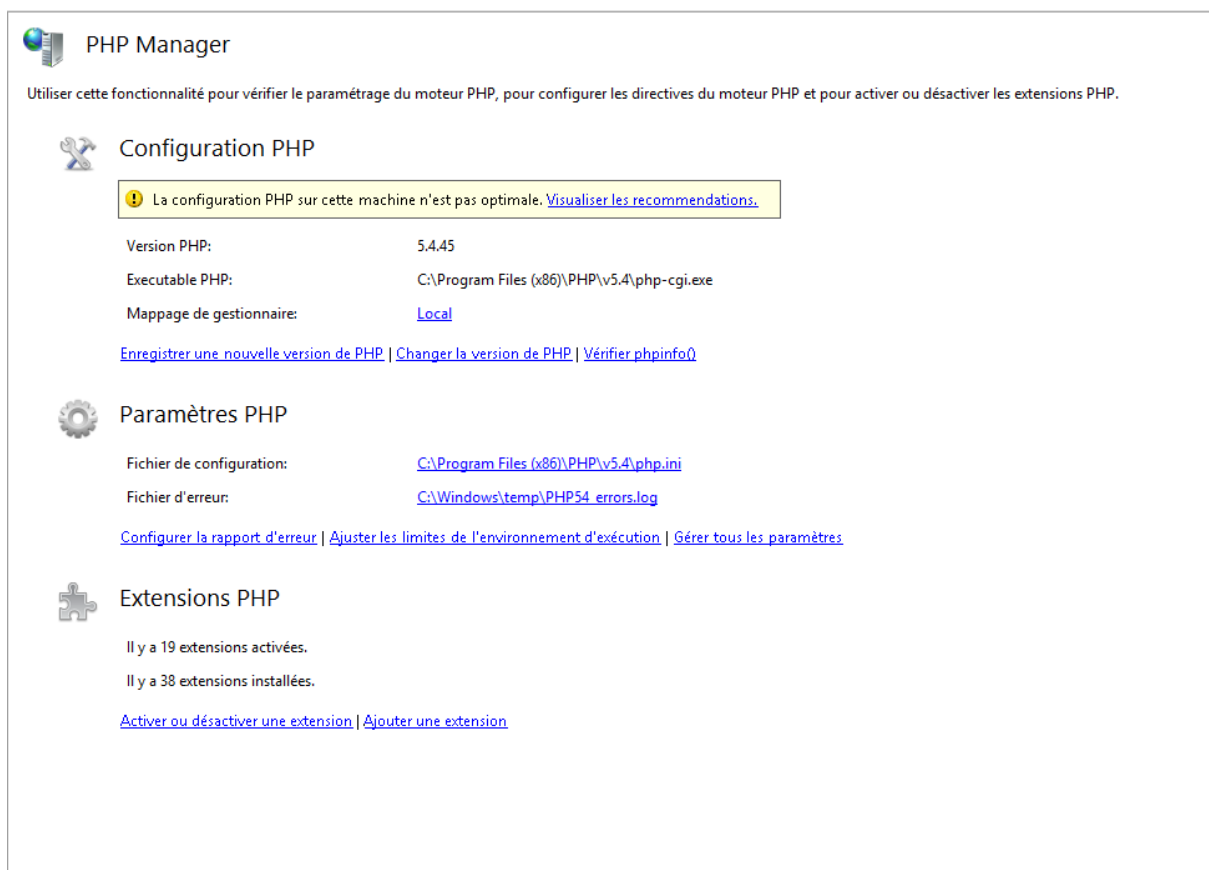


The screenshot shows the 'Terminer' tab of the Web Platform Installer 5.0. The window title is 'Web Platform Installer 5.0'. The tabs are 'CONFIGURATION', 'Installer', 'Configurer', and 'Terminer'. A green checkmark icon is followed by the text 'Les produits suivants ont été correctement installés.' Below this is a list of installed components: '.NET 4.5 étendu avec ASP.NET pour Windows 8', 'IIS : Extensions ISAPI', 'IIS : Filtres ISAPI', 'IIS : Outils de journalisation', 'IIS : Observateur de demandes', 'IIS : Suivi', 'IIS : Service de publication FTP 7.5', 'IIS : Redirection HTTP', 'IIS : SSI (Server-Side Includes)', 'IIS : Journalisation personnalisée', 'IIS : Authentification par mappage de certificat client', 'IIS : Autorisation d'URL', 'IIS : Restrictions IP et Domaine', and 'IIS : Compression du contenu dynamique'. A vertical scrollbar is on the right.

Allez dans le Gestionnaire des services Internet ( IIS ) et cliquez sur votre Serveur IIS



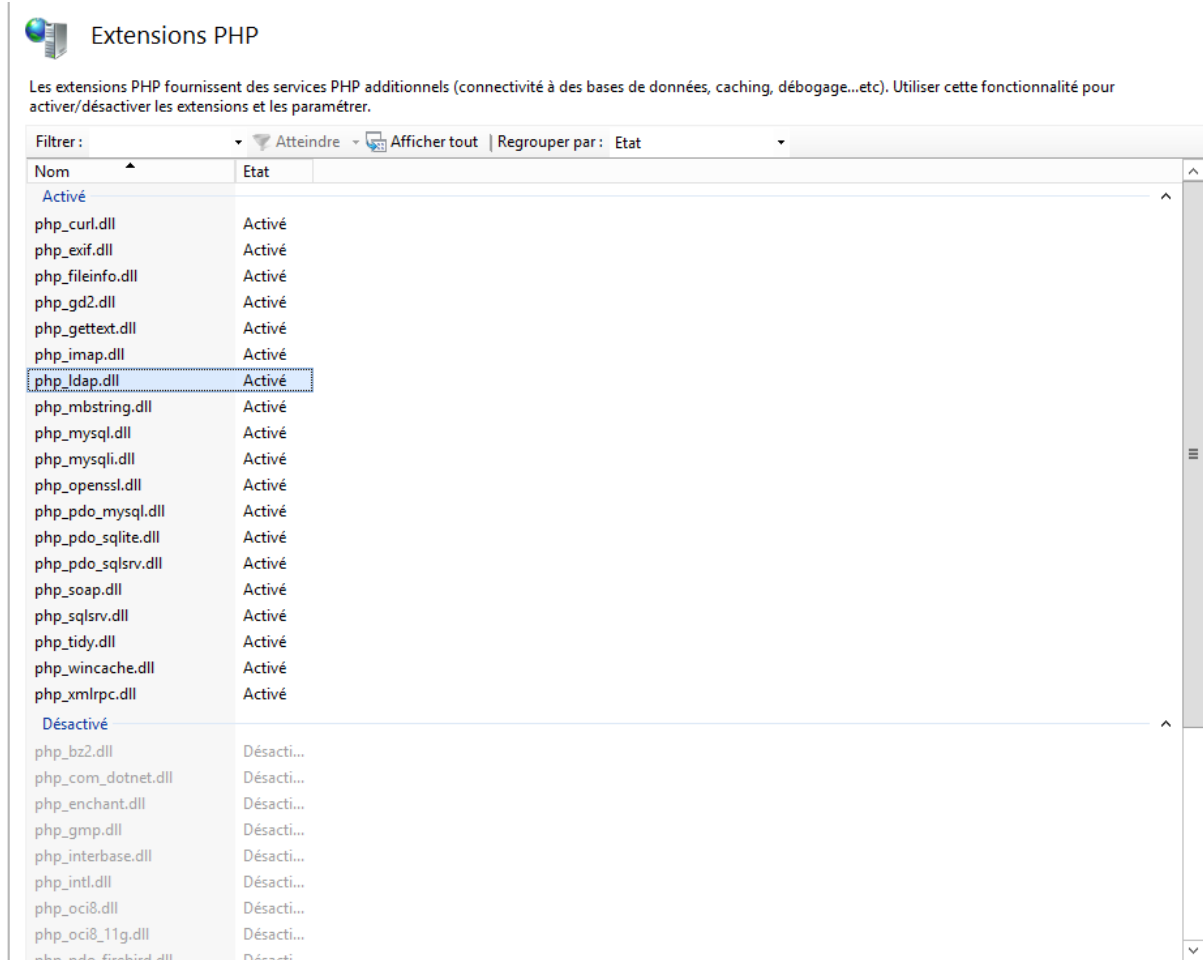
Allez dans PHP Manager :



Vérifiez bien que la Version de PHP est la 5.4.45 ou plus récente si ce n'est pas le cas, cliquez sur : "Changer la version de PHP"

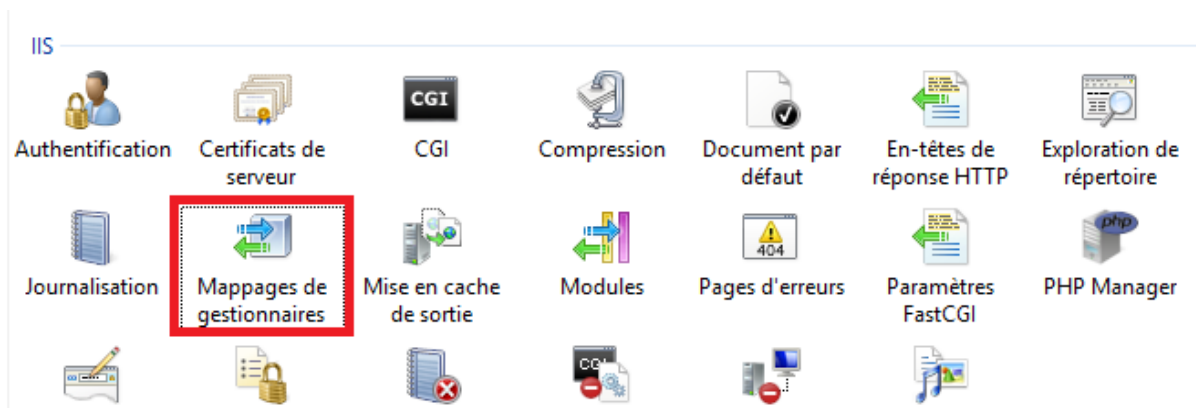
Cliquez sur “Activer ou désactiver une extension dans “Extensions PHP” “

Vérifiez que **php\_ldap.dll** et **php\_fileinfo.dll** sont bien activés :



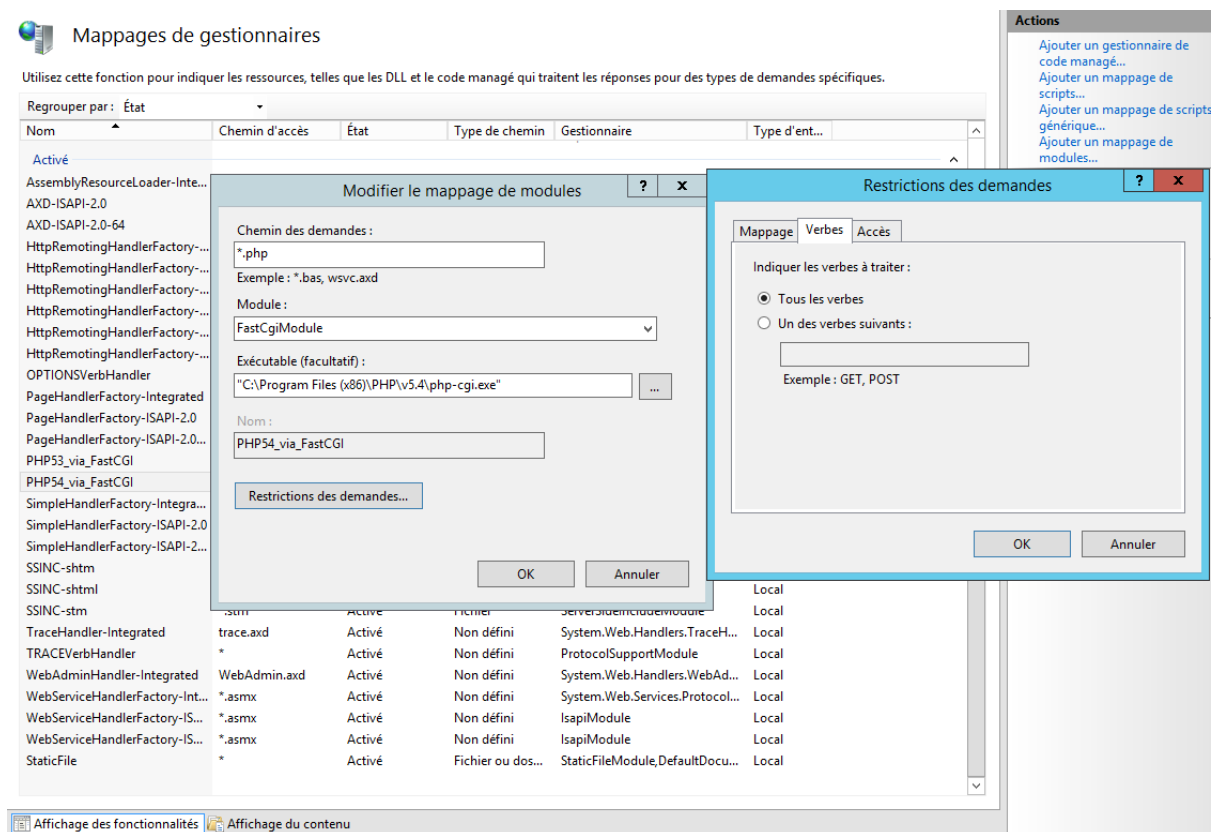
Redémarrez le service internet ( IIS ).

Ensuite allez dans “Mappages de gestionnaires”,



Pour PHP54\_via\_FastCGI allez dans “Restrictions des demandes”.

Puis dans l'Onglet "Verbes", cochez "Tous les verbes".



Redémarrez le services Internet ( IIS ) et voilà il ne vous reste plus qu'à dézipper le dossier OwnCloud préalablement téléchargé et le placer dans C:\inetpub\wwwroot et suivre les instructions à partir de la page X.