

## OCS – GLPI



Auteur : Aviel BERREBI – Rémi SIDANERE

Date de publication : 29 Septembre 2020

Objectif	Installation de GLPI
Ressources	Windows server 2019, Ubuntu 18, GLPI, OCS Inventory, WAMP Server
Outils	Virtual Box
Lien	<a href="#">OCS</a> , <a href="#">GLPI</a> , <a href="#">WAMP</a>
Autres	Année 2020

### Convention

---

Par convention, les informations particulières seront mises en avant tout au long de cette procédure en respectant les règles et mise en page ci-dessous :

## Titre du chapitre

### Sous partie du chapitre



*Ceci représentera une note d'information qui peut être facultative.*




*Ceci représente une information importante que le lecteur doit prendre en compte.*

# Sommaire

<b>Installation de GLPI sur Windows Server</b>	<b>3</b>
Installation de WAMP Server	3
Configuration de la base de données	6
Création d'un VirtualHost et installation de GLPI	7
<b>Installation d'OCS Inventory</b>	<b>11</b>
Installation des dépendances	11
Configuration des fichiers de OCS	12
Modification des droits du dossier	13
Activation de la configuration de OCS	13

# Installation de GLPI sur Windows Server

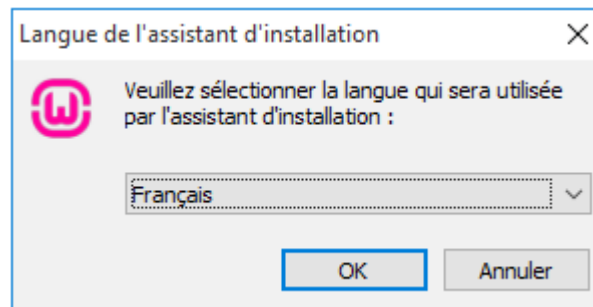
 *GLPI est une application nécessitant un serveur web et une base de données. Pour cela nous devront installer un logiciel qui se nomme WAMPSEVER qui contient, MySQL pour les bases de données, PHP et Apache.*

## Installation de WAMP Server

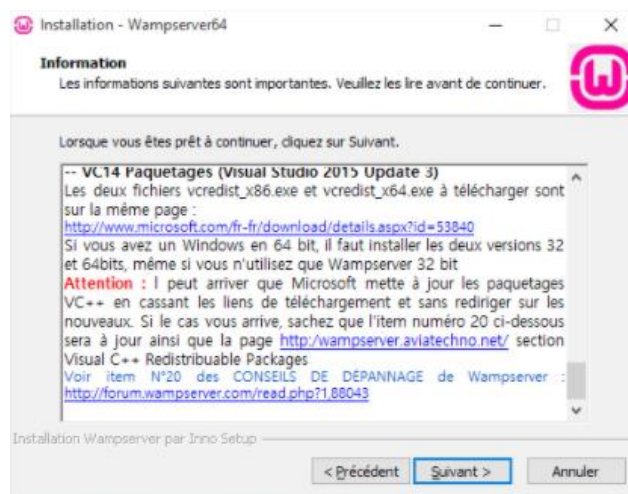
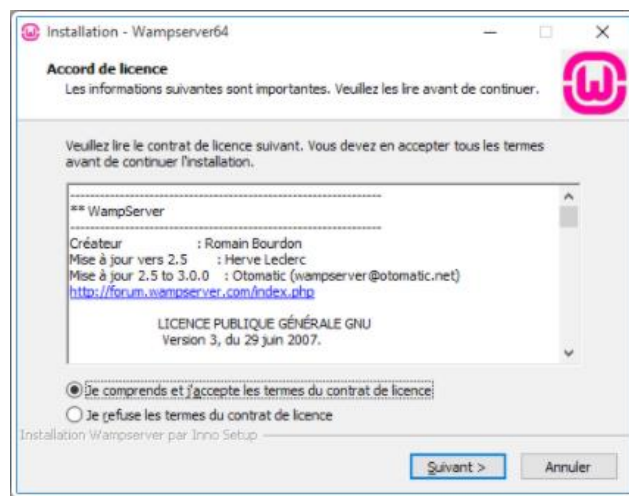
WAMP veut dire Windows Apache MySQL PHP, nous allons donc installer ce logiciel qui nous permet de déployer ces trois outils sur notre Windows Server.

Il faut télécharger le logiciel depuis le lien situé au début du document puis l'exécuter.

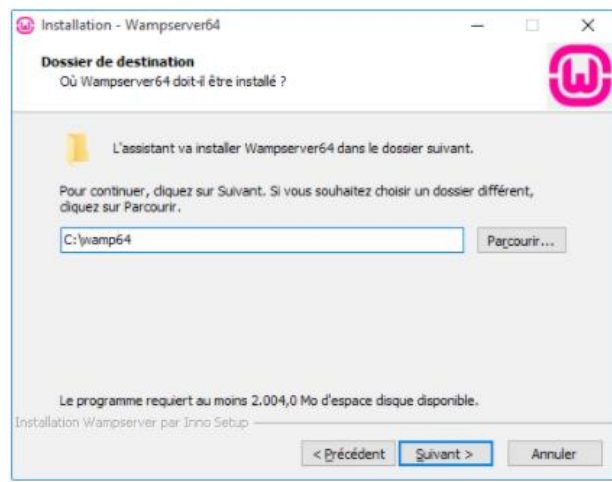
Choisissez ensuite la langue, dans notre cas nous choisissons le français.



Cliquez ensuite sur suivant pour activer la licence.



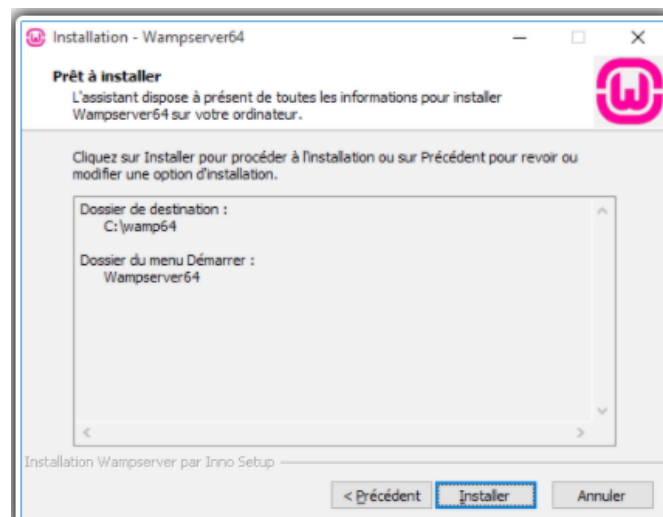
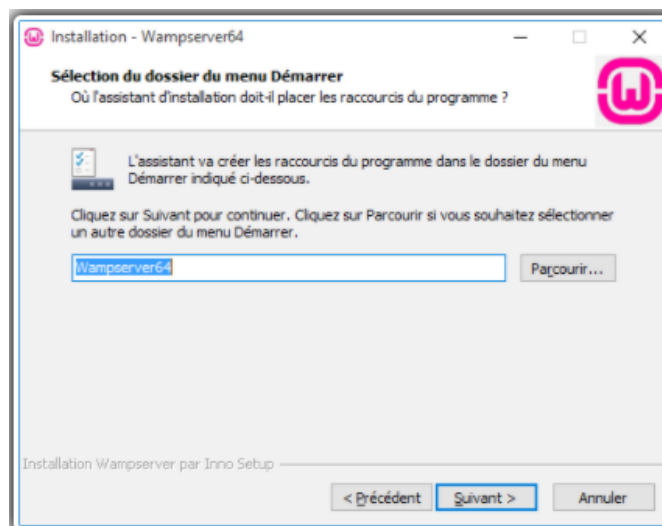
Choisissez maintenant le répertoire d'installation de WAMP et cliquez sur suivant.



*Pour éviter des problèmes de droits d'administration, il est également préférable d'installer WampServer à la racine d'un disque.*

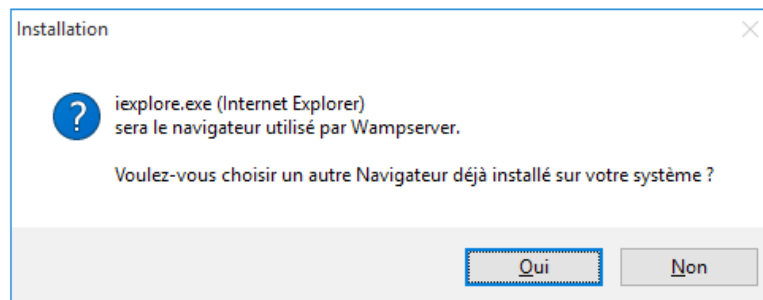
*Il vaut mieux laisser cette option par défaut et cliquer sur suivant.*

Choisissez maintenant sur suivant puis sur installer afin de finaliser l'installation de WAMP.



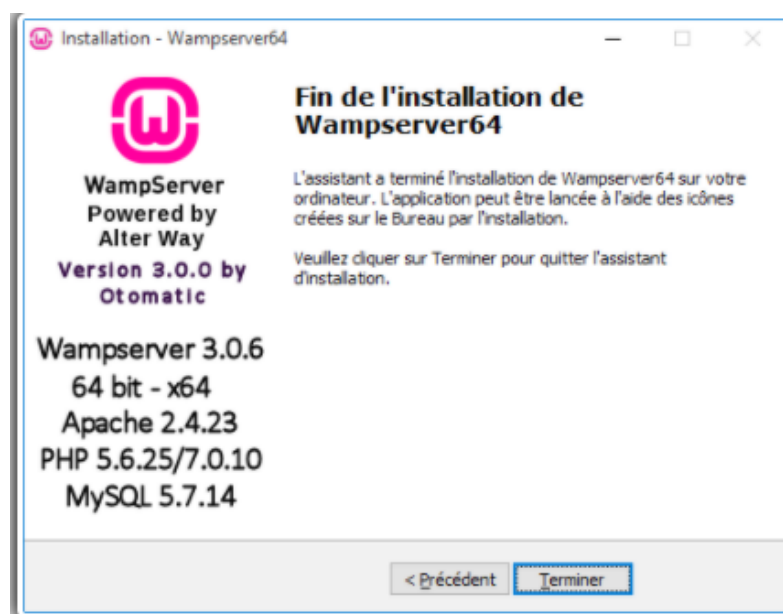
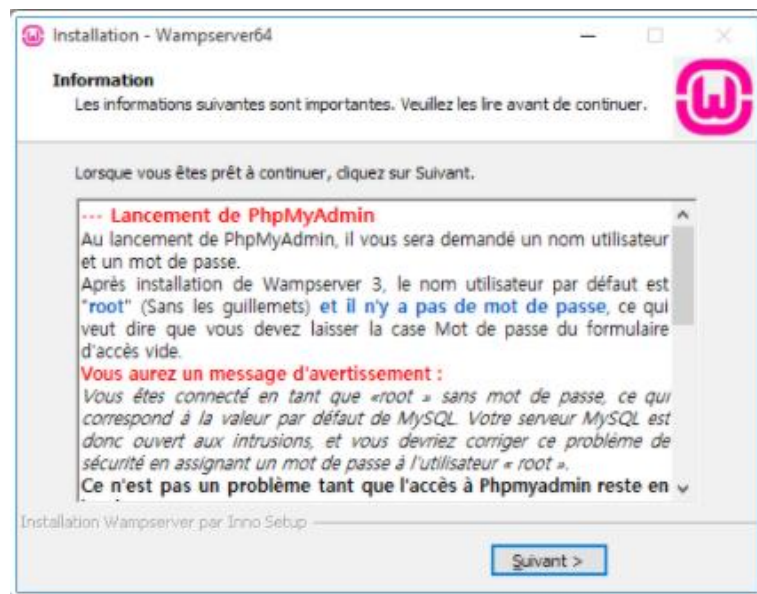
Le programme d'installation vous demande ensuite quel navigateur sera utilisé par défaut. Cliquez sur oui si vous souhaitez conserver Internet Explorer.

Dans notre cas on conservera Internet Explorer.




*Vous pourrez choisir Chrome, Firefox ou tout autre navigateur avec lequel vous êtes à l'aise. Pour cette documentation j'ai choisi Internet Explorer.*

Le logiciel nous demande si l'on souhaite conserver l'éditeur par défaut, on clique sur « OUI ». Cliquez ensuite deux fois sur suivant pour terminer l'installation.

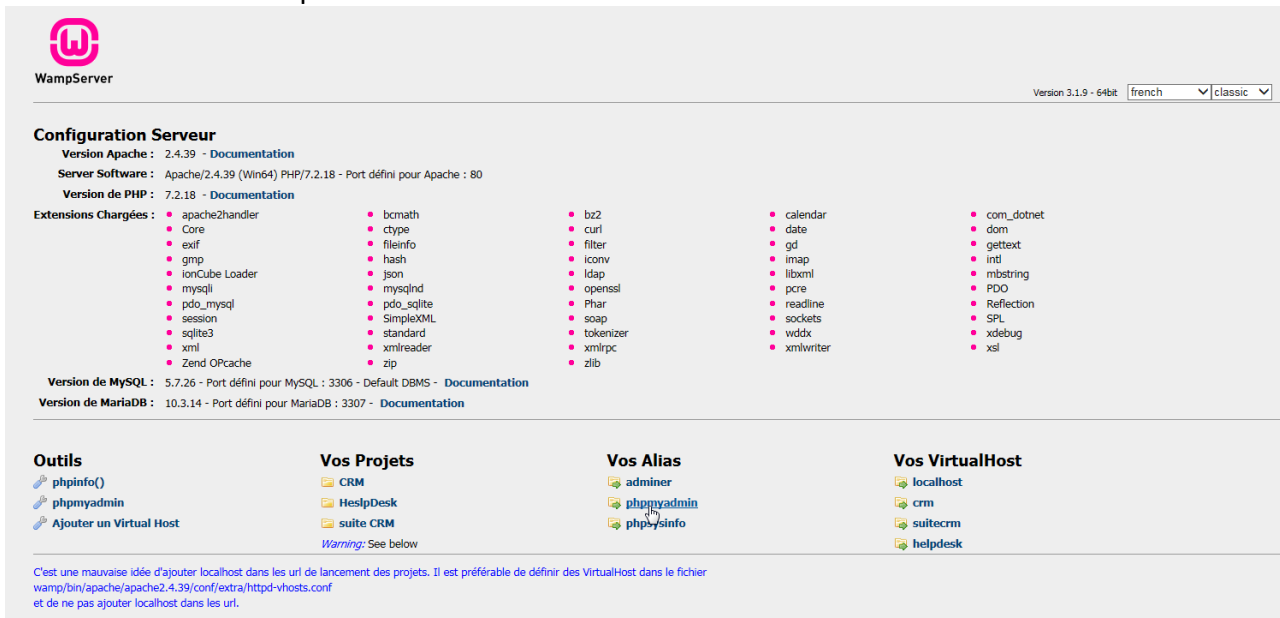


WAMP est maintenant installé, il nous reste maintenant à créer la base de données et installer GLPI.

# Configuration de la base de données

 Pour son fonctionnement GLPI à besoin d'une base de données dans laquelle il va enregistrer toutes informations relatives à son utilisation.

Nous venons d'installer WAMP mais aucune base de données n'a été créée. Pour en créer une on se rend sur Internet Explorer et dans la barre d'adresse et on entre « localhost »



**WampServer** Version 3.1.9 - 64bit french classic

**Configuration Serveur**  
Version Apache : 2.4.39 - Documentation  
Server Software : Apache/2.4.39 (Win64) PHP/7.2.18 - Port défini pour Apache : 80  
Version de PHP : 7.2.18 - Documentation

**Extensions Chargées :**

- apache2handler
- Core
- ctype
- exif
- gmp
- ionCube Loader
- mysql
- pdo\_mysql
- session
- sqlite3
- xml
- Zend OPcache
- bcmath
- ctype
- fileinfo
- hash
- json
- mysqlnd
- pdo\_sqlite
- SimpleXML
- standard
- xmlreader
- zip
- bz2
- curl
- filter
- iconv
- ldap
- openssl
- Phar
- soap
- tokenizer
- xmlrpc
- zlib
- calendar
- date
- gd
- imap
- libxml
- pcre
- readline
- sockets
- wddx
- xmlwriter
- com\_dotnet
- dom
- gettext
- intl
- mbedtls
- PDO
- Reflection
- SPL
- xdebug
- xsl

Version de MySQL : 5.7.26 - Port défini pour MySQL : 3306 - Default DBMS - Documentation  
Version de MariaDB : 10.3.14 - Port défini pour MariaDB : 3307 - Documentation

**Outils**  
phpinfo()  
phpmyadmin  
Ajouter un Virtual Host

**Vos Projets**  
CRM  
HeslpDesk  
suite CRM  
Warning: See below

**Vos Alias**  
adminer  
phpmyadmin  
phpmysinfo

**Vos VirtualHost**  
localhost  
crm  
suitecrm  
helpdesk

C'est une mauvaise idée d'ajouter localhost dans les url de lancement des projets. Il est préférable de définir des VirtualHost dans le fichier wamp/bin/apache/apache2.4.39/conf/extra/httpd-vhosts.conf et de ne pas ajouter localhost dans les url.

Sur cette page on trouve tous les outils qui ont été installés par WAMP.

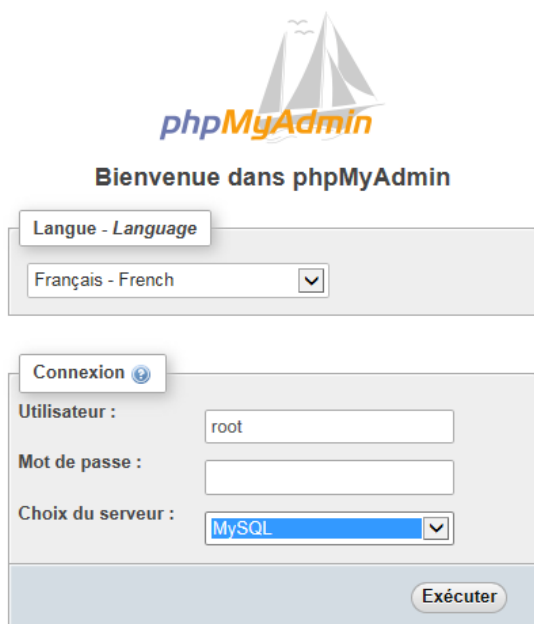
Pour créer la base de données, on se rend sur « phpmysadmin » et on entre les informations suivantes pour se connecter.

Nom d'utilisateur : root

Mot de passe : Laissez vide par défaut

Choix du serveur : MySQL

Cliquez sur exécuter pour lancer la connexion.



**phpMyAdmin**

**Bienvenue dans phpMyAdmin**

Langue - Language  
Français - French

Connexion ⓘ

Utilisateur : root

Mot de passe :

Choix du serveur : MySQL

Exécuter



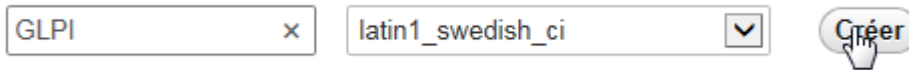
*Pensez à changer le mot de passe de votre serveur MySQL pour protéger votre serveur d'éventuelles intrusions*

A notre arrivée sur phpMyAdmin, nous constatons que aucune base de données n'est créée, or nous allons créer la base de données dont GLPI a besoin.

Pour cela cliquez sur « bases de données »



Créez une nouvelle base de données et nommez la « GLPI »



La base de données est maintenant créée.

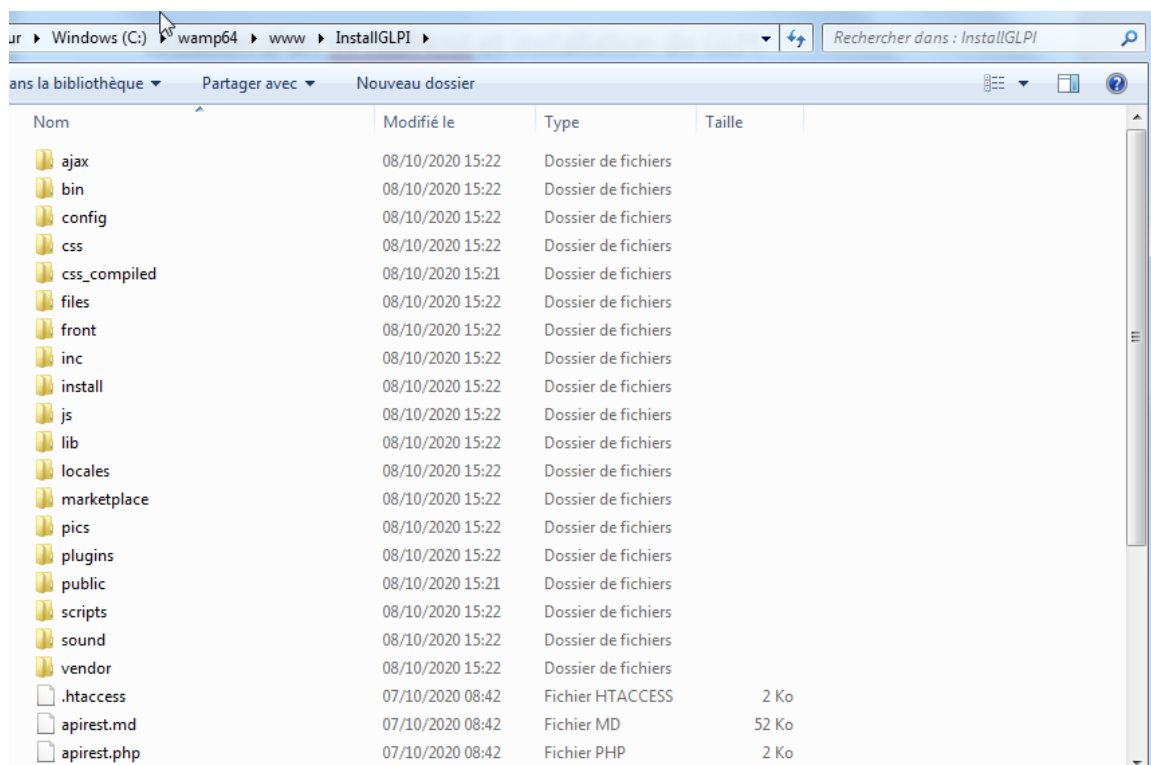
## Création d'un VirtualHost et installation de GLPI

Pour installer les fichiers de GLPI nous avons besoin de déclarer un VirtualHost à WAMP pour qu'il prenne en compte l'installation d'une application web sur le serveur Apache.

On clique sur l'icône de WAMP et sélectionne « répertoire www ».

On arrive dans les fichiers de WAMP, on crée un dossier qui se nomme « InstallGLPI »

Après avoir téléchargé les fichiers de GLPI, on les extrait à l'aide d'un logiciel comme WinRAR et on copie la totalité des fichiers dans le dossier C:\wamp64\www\InstallGLPI.



Retourner sur l'icône de WAMP et allez dans « VirtualHost » puis « Gestion des VirtualHost ». Vous arriverez sur cette page pour créer votre VirtualHost.

Nom du Virtual Host : InstallGLPI

Chemin complet absolu du dossier VirtualHost : C:\wamp64\www\InstallGLPI

IP local : 127.1.1.1

Cliquez ensuite sur « Démarez la création du VirtualHost »

**Ajouter un VirtualHost - Retour à l'accueil**

Version 3.1.9 - 64bit french

Apache Virtual Hosts `c:\wamp64\bin\apache\apache2.4.39\conf\extra\httpd-vhosts.conf`

VirtualHost déjà définis :

- `serverName : localhost - Directory : c:\wamp64\www`
- `serverName : cm - Directory : c:\wamp64\www\cm`
- `serverName : suitecm - Directory : c:\wamp64\www\suite cm`
- `serverName : helpdesk - Directory : c:\wamp64\www\helpdesk`
- `serverName : installglpi - Directory : c:\wamp64\www\installglpi - VirtualHost ip = 127.1.1.1`

Windows hosts `C:\windows\system32\drivers/etc/hosts`

Nom du Virtual Host **Requis.** Pas d'espace - Pas de tiret bas (\_)

Chemin complet absolu du dossier VirtualHost - Exemples : C:\wamp\www\projet/ ou E:/www/site/ **Requis.**

Si vous voulez utiliser un "Listen port" autre que celui par défaut, vous devez ajouter un Listen Port à Apache par Clic-Droit Outils **Optionnel.**

Si vous voulez utiliser les VirtualHost par IP : IP locale 127.x.y.z **Optionnel.**

Démarrer la création du VirtualHost (Peut prendre un certain temps)

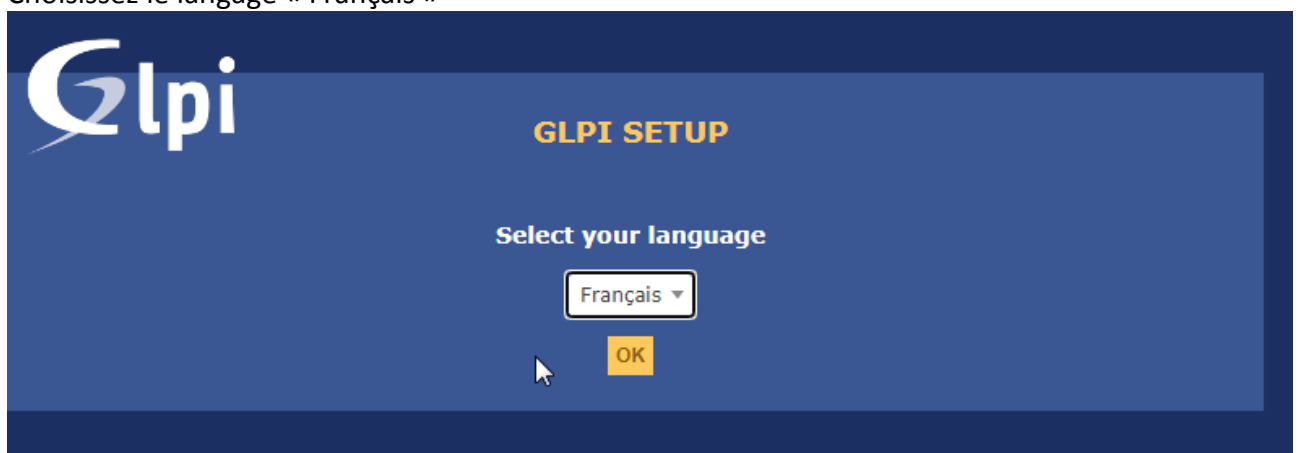
Sur l'icône WAMP faites un clic droit puis « Outils » puis cliquez sur « redémarrage DNS ».

Maintenant que notre VirtualHost est créée il nous reste à installer GLPI.

Sur Internet Explorer rendez-vous sur l'adresse IP 127.1.1.1

Vous arriverez sur les étapes de configuration de GLPI.

Choisissez le langage « Français »





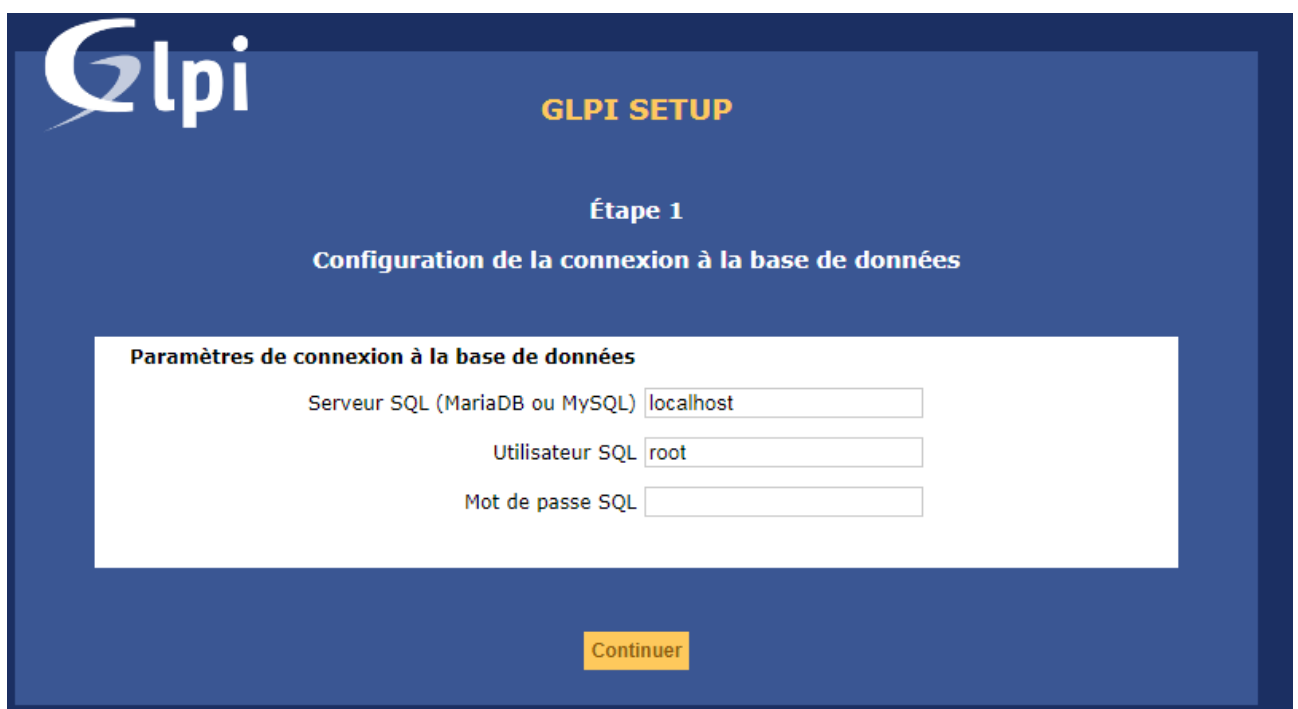
Acceptez les conditions générales d'utilisation



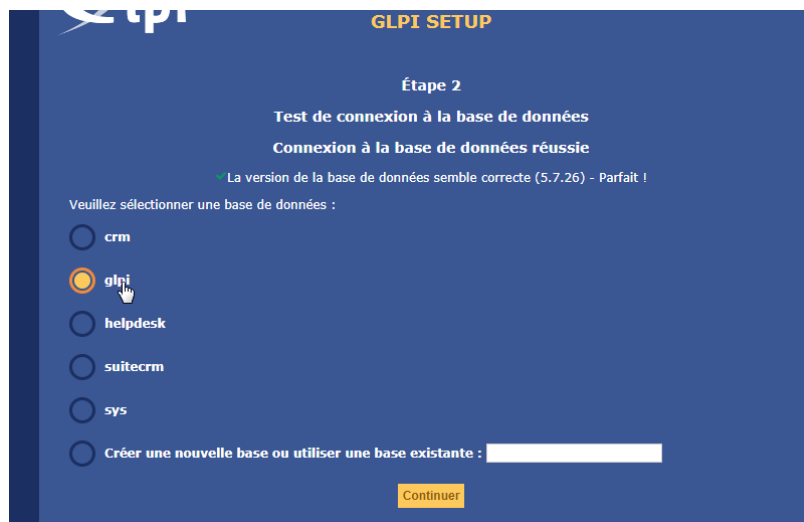
Et cliquez sur installer



On lance ensuite l'installation et on entre les informations suivantes



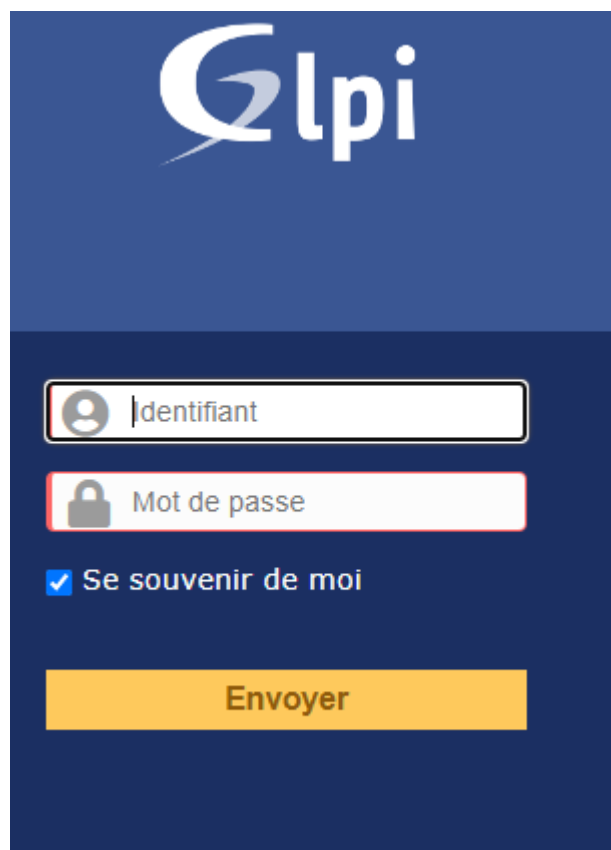
On choisit ensuite notre base de données « glpi » que l'on a créé juste avant.



L'installation se termine et on peut maintenant se connecter à GLPI avec les identifiants suivant :

Nom d'utilisateur : glpi

Mot de passe : glpi



*Il est vivement conseillé de changer l'identifiant et le mot de passe de GLPI pour plus de sécurité*

# Installation d'OCS Inventory

Sur notre serveur Linux nous allons installer OCS Inventory.



*Comme pour GLPI, OCS Inventory a besoin d'accéder à une base de données et d'un serveur web.*

## Installation des dépendances

Pour installer le serveur web, PHP et la base de données, nous allons installer des dépendances qui vont installer ces services.

Lancez ces différentes commandes dans un terminal :

```
apt-get install apache2-dev
apt-get install libmariadbclient-dev
apt-get install php-soap
cpan install --force CPAN
cpan install YAML
cpan install Mojolicious::Lite Switch Plack::Handler
```

Répondez yes si une question vous est posée.

```
cpan install XML::Simple Compress::Zlib DBI DBD::mysql Apache::DBI Net::IP Archive::Zip
XML::Entities
```

```
apt install libxml-simple-perl libperl5.24 libdbi-perl libdbd-mysql-perl libapache-dbi-perl
libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libarchive-zip-perl make build-essential
```

```
apt install php-pclzip make build-essential libdbd-mysql-perl libnet-ip-perl libxml-simple-
perl php php-mbstring php-soap php-mysql php-curl php-xml php-zip
```

```
cpan install Apache2::SOAP
```

Tapez ensuite pour télécharger l'archive de OCS :

```
WGET GITHUB.COM/OCSINVENTORY-NG/OCSINVENTORY-
OCSREPORTS/RELEASES/DOWNLOAD/2.5/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.TAR.GZ
```

Décompressez le fichier :

```
TAR XZF OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.TAR.GZ
```

Entrez dans le dossier décompressé :

```
CD OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/
```

Exécutez le script d'installation

```
SH SETUP.SH
```



*Répondez yes si une question vous est posée ou tapez sur « entré ».*

## Configuration des fichiers de OCS

Pour terminer la configuration on va donc indiquer les information de la base de données dans les fichiers de configuration de OCS.

Vous trouverez les fichiers de configuration de OCS ici :

```
/ETC/APACHE2/CONF-AVAILABLE/Z-OCSINVENTORY-SERVER.CONF
/ETC/APACHE2/CONF-AVAILABLE/OCSINVENTORY-REPORTS.CONF
/ETC/APACHE2/CONF-AVAILABLE/ZZ-OCSINVENTORY-RESTAPI.CONF
```

Modifions le fichier principal :

```
NANO /ETC/APACHE2/CONF-AVAILABLE/Z-OCSINVENTORY-SERVER.CONF
```

On va juste éditer un des premiers paragraphes, de façon à correspondre avec les infos de BDD :

```
PERLSETENV OCS_DB_HOST LOCALHOST
# REPLACE 3306 BY PORT WHERE RUNNING MYSQL SERVER, GENERALLY 3306
PERLSETENV OCS_DB_PORT 3306
# NAME OF DATABASE
PERLSETENV OCS_DB_NAME OCSWEB
PERLSETENV OCS_DB_LOCAL OCSWEB
# USER ALLOWED TO CONNECT TO DATABASE
PERLSETENV OCS_DB_USER OCSBDD
# PASSWORD FOR USER
PERLSETVAR OCS_DB_PWD OCSBDDPASS
```

Il s'agit donc d'insérer le nom de l'utilisateur ocsbdd, celui qu'on a créé sous MySQL et qui a les droits sur la BDD ocsweb. Votre base de données se trouve sur la même machine que OCS donc HOST est localhost, et normalement vous n'avez pas changé le port 3306.

Vous n'avez donc que l'utilisateur et son mot de passe à renseigner.

Enregistrez ensuite le fichier.

Éditez ensuite le fichier suivant :

```
NANO /ETC/APACHE2/CONF-AVAILABLE/ZZ-OCSINVENTORY-RESTAPI.CONF
```

```
<PERL>
$ENV{PLACK_ENV} = 'PRODUCTION';
$ENV{MOJO_HOME} = '/USR/LOCAL/SHARE/PERL/5.24.1';
$ENV{MOJO_MODE} = 'DEPLOYMENT';
$ENV{OCS_DB_HOST} = 'LOCALHOST';
$ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'OCSWEB';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'OCSBDD';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'OCSBDDPASS';
</PERL>
```

Et enregistrez le fichier.

## Modification des droits du dossier

Ensuite, on va affiner les droits sur ce dossier :

```
CHOWN ROOT.WWW-DATA /VAR/LIB/OCSINVENTORY-REPORTS
```

```
CHMOD 755 /VAR/LIB/OCSINVENTORY-REPORTS
```

## Activation de la configuration de OCS

On active maintenant les fichiers des configurations. La commande utilisée va en fait simplement créer des liens symboliques des fichiers vus ci-dessus, dans le dossier `/ETC/APACHE2/CONF-ENABLED/`.

Tapez ensuite ces commandes :

```
A2ENCONF Z-OCSINVENTORY-SERVER
```

```
A2ENCONF OCSINVENTORY-REPORTS
```

```
A2ENCONF ZZ-OCSINVENTORY-RESTAPI
```

A chacune de ces commandes, vous devriez avoir une réponse de ce type :

```
ENABLING CONF ZZ-OCSINVENTORY-RESTAPI.
```

```
TO ACTIVATE THE NEW CONFIGURATION, YOU NEED TO RUN:
```

```
SYSTEMCTL RELOAD APACHE2
```

Puis on redémarre le service apache

```
SERVICE APACHE2 RESTART
```

Tapez ensuite `192.168.0.50` sur Internet Explorer et configurer avec les infos précédentes

■ Entrez alors les mêmes informations que vous avez fourni dans les fichiers de OCS, en ce qui concerne la BDD et les identifiants qui permettent d'y écrire.

MySQL login:
ocsbdd
MySQL password:
.....
Name of Database:
ocsweb
MySQL HostName:
localhost

Send

OCS Inventory est maintenant installé.