

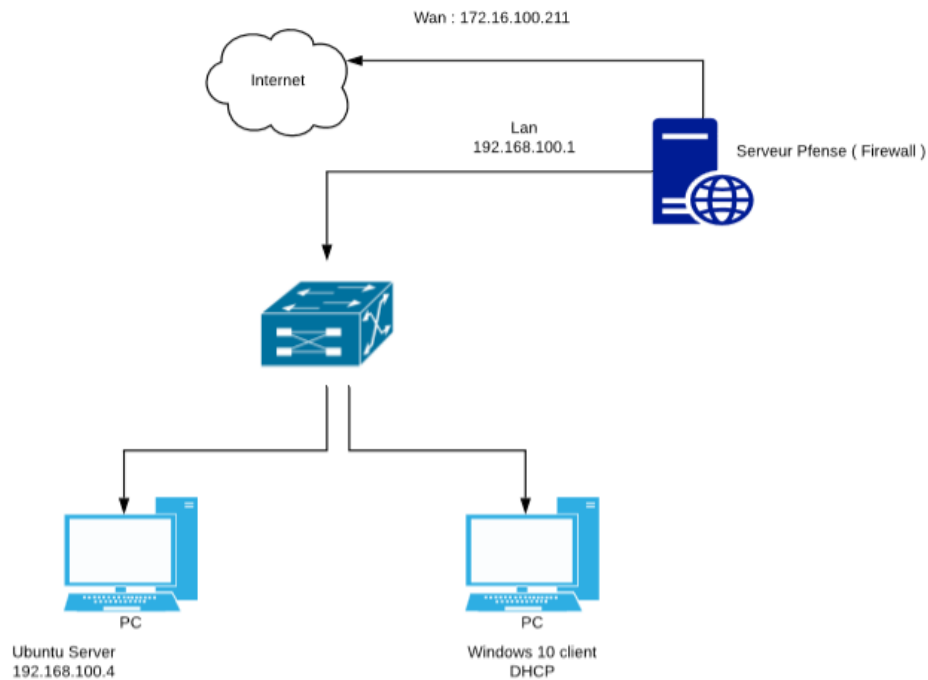
---

# TUTORIEL OCS-GLPI

---



# Schéma du contexte



## Contexte :

OCS Inventory NG (**O**pen **C**omputers and **S**oftware Inventory Next Generation), est un outil

accessible depuis une interface web, OCS va permettre de visualiser l'inventaire de votre parc.

Il vous sera simple de visualiser par exemple le nombre de machine sous l'OS\* Windows que dispose votre parc, ainsi que d'autres éléments comme la mémoire vive, ou le processeur.

Cette application va permettre aussi la télédiffusion d'application.

OCS Inventory peut être couplé avec d'autres applications telles que GLPI que nous verrons également dans cet article.

GLPI (**G**estion **L**ibre de **P**arc Informatique), est une application destinée à la gestion de parc informatique.

Utilisant le langage de programmation PHP, GLPI permet de récolter et gérer l'intégralité des composants matérielles ou logiciels d'un parc informatique.

Il permettra donc d'optimiser la maintenance des postes.

Dans ce tutoriel , nous allons voir comment relier les outils OCS et GLPI ainsi que le téléploiement d'un fichier à travers OCS sur un poste client

## Pré-Recquis

Apache2

PHP

MySQL server et client

PERL

1 Ubuntu serveur static : 192.168.100.4

1 windows 10 en static : 192.168.100.20

## Installation d'OCS INVENTORY NG

### Mettre à jour la version d'Ubuntu server

```
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install openssh-server
```

### Configurer la carte interne

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

```
auto enp0s8
```

```
iface enp0s8 inet static
```

```
address 192.168.100.4
```

```
Gateway 192.168.100.1
```

```
netmask 255.255.255.0
```

### Installation des pré-requis et paquets nécessaire à l'utilisation d'OCS

```
sudo apt install php-curl apache2-dev gcc perl-modules-5.22 make apache2  
mysql-server php perl libapache2-mod-perl2 libapache2-mod-php libio-compress-  
perl libxml-simple-perl libdbi-perl libdbd-mysql-perl libapache-dbi-perl libsoap-  
lite-perl libnet-ip-perl php-mysql php-gd php7.0-dev php-mbstring php-soap php-  
xml php-pclzip libarchive-zip-perl php7.0-zip
```

### Installation de SOAP

```
sudo perl -MCPAN -e 'install Apache2::SOAP'
```

```
sudo perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'
sudo perl -MCPAN -e 'install Net::IP'
sudo perl -MCPAN -e 'install Apache::DBI'
sudo perl -MCPAN -e 'install Mojolicious'
sudo apt-get install libswitch-perl
sudo cpan -i Plack::Handler
```

## **Télécharger le paquet OCS**

```
sudo wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.5/OCSNG\_UNIX\_SERVER\_2.5.tar.gz
```

## **Décompresser l'archive**

```
sudo tar xfvz OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz
```

## **Aller au dossier**

```
cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.5
```

Lancer l'installation en écrivant :

```
sudo ./setup.sh
```

Taper sur entrer jusqu'à la fin de l'installation.

## **Activer la configuration :**

```
sudo a2enconf ocsinventory-reports
```

```
sudo a2enconf z-ocsinventory-server
```

Ensuite, on va affiner les droits sur ce dossier :

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/ocsinventory-reports/
```

## **Relancer le service apache2**

```
sudo service apache2 reload
```

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

## **Allez dans ces 2 fichiers et modifier les lignes suivantes :**

```
sudo nano /etc/php/7.0/cli/php.ini
```

```
sudo nano /etc/php/7.0/apache2/php.ini
```

Pour les 2 dernières lignes de commandes ci-dessus, faire un « CTRL + W »

Et chercher « post\_max\_size » et « upload\_max\_filesize » et leur donner une valeur supérieure à 100M, ici on mettra 150M.

**Relancer l'installation en faisant en faisant un <sudo su> d'abord.**

**Remarque** : La commande <sudo su> permet de se mettre en super-utilisateur (root) sur les prochaines commandes

**Renseigner l'URL de votre serveur ocs**

Pour vous connecter à ocs, aller à [http://url\\_de\\_votre\\_serveur/ocsreports](http://url_de_votre_serveur/ocsreports)

Soit : à <http://192.168.100.4/ocsreports>

Voici l'ancienne interface de configuration mais les informations restent les mêmes avec pour « MySQL password » on mettra « admin »

Installation finished you can log in index.php with login=admin and password=admin

[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

MySQL login:	<input type="text" value="root"/>
MySQL password:	<input type="password" value="...."/>
Name of Database:	<input type="text" value="ocsweb"/>
MySQL HostName:	<input type="text" value="localhost"/>

Pour avoir l'interface graphique en français appuyez sur le drapeau de la France.

Renseigner « admin » en Utilisateur et Mot de passe admin.



Utilisateur :

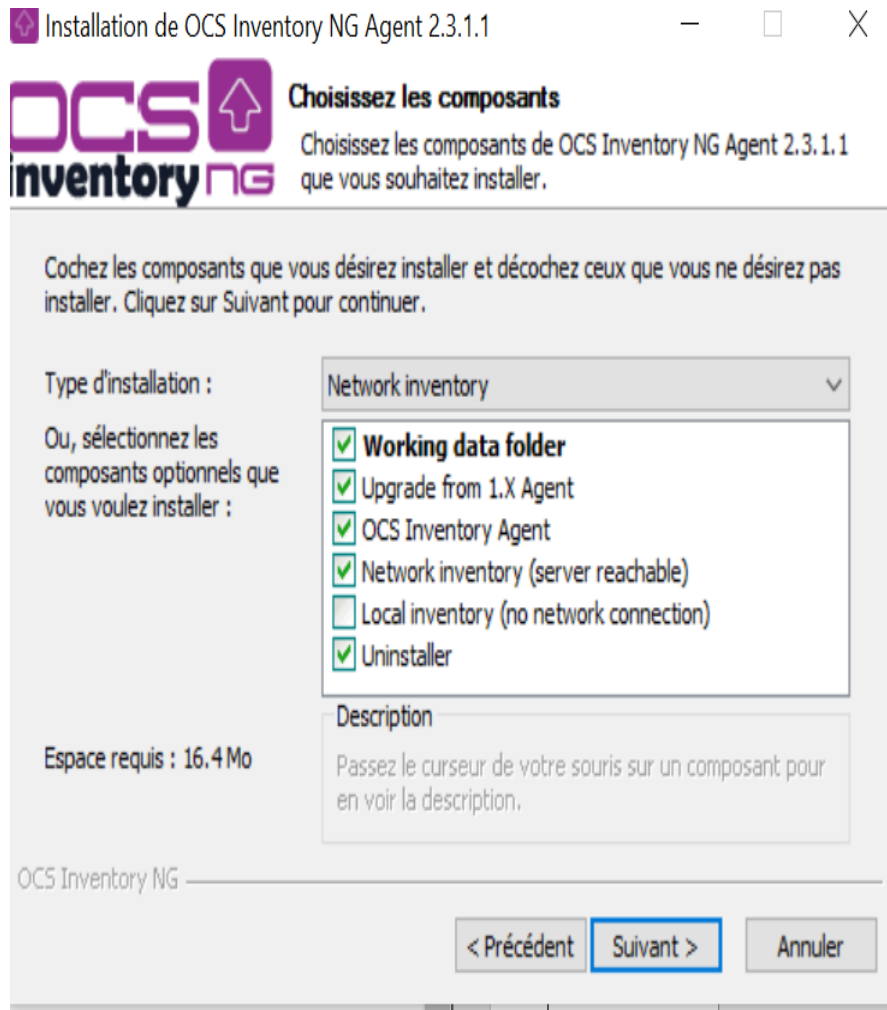
Mot de passe :

Envoyer

## **Installation de l'agent OCS**

Rendez-vous sur le site : [https://www.ocs-ng.com/](#) avec votre Windows (ici on choisit le Windows 10 préalablement installé).

Exécuter OCS-NG-Windows-Agent-Setup



A la place de « your\_ocs\_server » en français « votre\_serveur\_ocs », mettre l'adresse de votre serveur ubuntu soit : 192.168.100.4

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.3.1.1

**OCS Inventory NG** **OCS Inventory NG Server properties**  
Fill in OCS Inventory NG Server address and options...

Server URL ( http[s]://your\_ocs\_server[:ocs\_server\_port]/ocsinventory )

Server credentials (optional)...

User :

Password :

Server security (DISABLING THIS IS NOT RECOMMENDED)...

☒ Validate certificates (specify path to file cacert.pem below)

CA Certificate path

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

Configurer de la sorte les pages suivantes :

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.3.1.1

**OCS Inventory NG** **Proxy Server properties**  
If needed, specify proxy server to use...

Proxy type :

Address :

Port :

Proxy credentials (optional)...

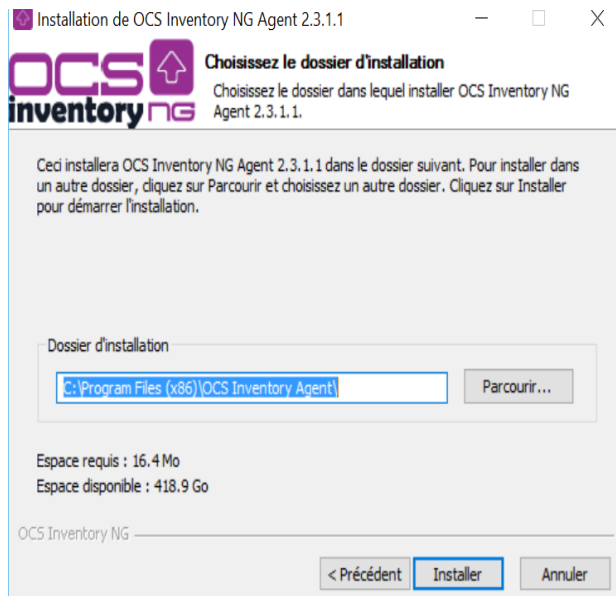
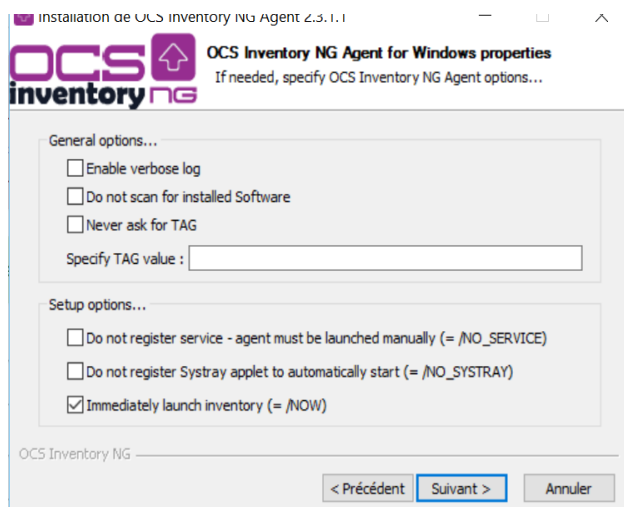
User :

Password :

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler







## Fin de l'installation de OCS Inventory NG Agent 2.3.1.1

OCS Inventory NG Agent 2.3.1.1 a été installé sur votre ordinateur.

Cliquez sur Fermer pour quitter le programme d'installation.

☒ Start OCS inventory NG Systray Applet

< Précédent

Fermer

Annuler

Retournez dans votre interface graphique d'OCS puis dans « Toutes les machines »

Dernière configuration, aller dans « Configuration », « Configuration » puis dans l'onglet « Serveur » et cocher oui à « TRACE\_DELETED » puis aller tout en bas et appuyer sur

« Mettre à jour ».

The screenshot shows the OCS Inventory NG web interface. The top navigation bar includes the OCS Inventory NG logo and several menu items: Toutes les machines, Inventaire, Télédéploiement, Configuration, Réseau(x), Gestion, Plugins, Information, and Aide. A settings gear icon is on the far right. Below the navigation bar is a red progress bar. The main content area is titled 'TRACE\_DELETED' and describes the 'Fonctionnalité d'enregistrement des suppressions (outils tiers, ex: GLPI)'. It has two radio buttons: 'ON' (selected) and 'OFF'. Below this, there's a sidebar on the left with a 'Serveur' tab selected, and other options like 'IpDiscover', 'Télédéploiement', 'Serveurs de redistribution', 'Groupes', 'Registre', and 'Fichiers inventaire'. The main configuration area shows 'LOGLEVEL' (Fonctionnalité de log sur le serveur) with 'ON' and 'OFF' radio buttons. Below that is 'PROLOG\_FREQ' (Fréquence de lancement de l'agent par le service) with a text input field containing '24' and a 'heures' button. At the bottom, 'AUTO\_DUPLICATE\_LVL' (Définit les critères devant être identiques pour qu'une fusion automatique ait lieu) has four checkboxes: 'hostname' (checked), 'Serial' (checked), 'macaddress' (checked), and 'model' (unchecked).

Installation glpi

## Télécharger le paquet GLPI

wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.2/glpi-9.2.tgz>

## Décompresser

```
sudo tar -xzf glpi-9.2.tgz
```

**Ensuite, déplacer le répertoire glpi vers « /var/www/html/ »**

```
sudo mv glpi /var/www/html
```

**Changer le propriétaire du dossier glpi en www-data (serveur apache)**

```
sudo chown -R www-data /var/www/html/glpi
```

Change owner récursive (-R)

## Attribuer les droits sur les fichiers et dossiers de glpi

```
sudo chmod 777 -R /var/www/html/glpi
```

## Modifier le fichier apache

**sudo nano /etc/apache2/apache2.conf**

<Directory /var/www/html/glpi>

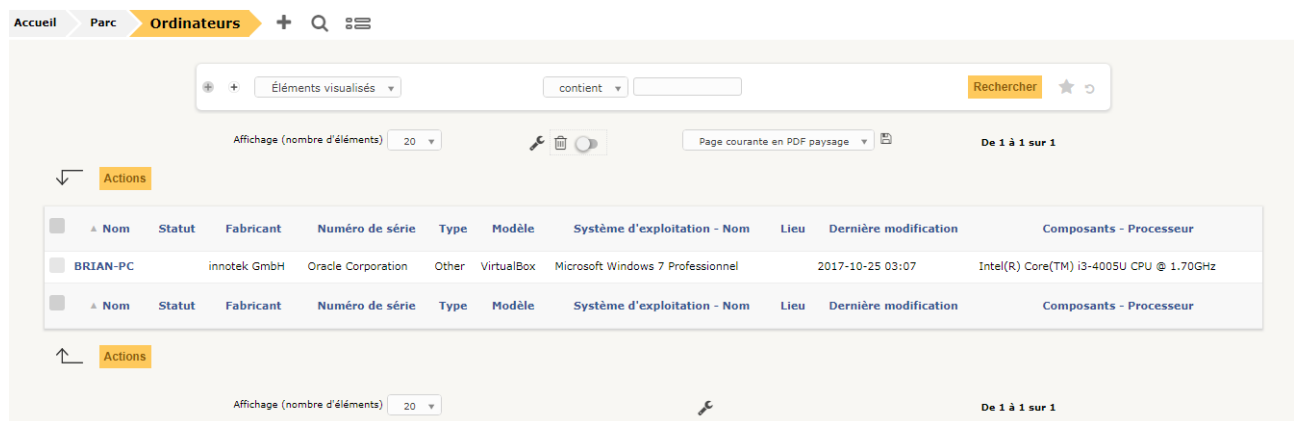
Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride limit

Require all granted

</Directory>

```
<Directory /glpi>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride limit
Require all granted
</Directory>
```



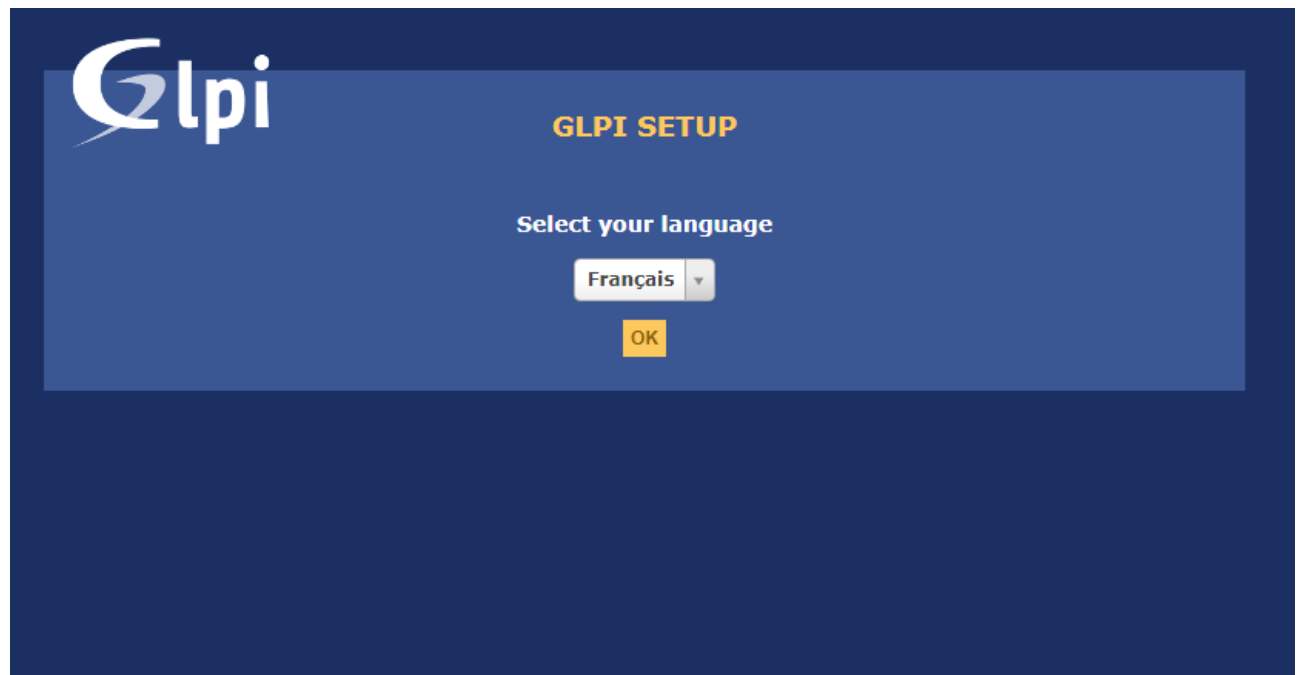
## Relancer Apache

**sudo /etc/init.d/apache2 restart**

Accéder à GLPI via un navigateur web : [http://url\\_de\\_votre\\_serveur/glpi/](http://url_de_votre_serveur/glpi/)

Soit : <http://192.168.100.4/glpi/>

Une page va apparaître cliquer sur Ok



Accepter les termes de la licence



Cliquez sur Continuer

Cliquez sur Installer.



## GLPI SETUP

### Étape 0

#### Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓
test de l'extension mysqli	✓
test de l'extension ctype	✓
test de l'extension fileinfo	✓
test de l'extension json	✓
test de l'extension mbstring	✓
test de l'extension zlib	✓
test de l'extension curl	✓
test de l'extension gd	✓
test de l'extension simplexml	✓
test de l'extension xml	✓
test de l'extension ldap	✓
test de l'extension Zend OPcache	✓
test de l'extension imap	❗ l'extension imap est manquante
test de l'extension APCu	❗ l'extension APCu est manquante
test de l'extension xmlrpc	❗ l'extension xmlrpc est manquante

Télécharger les extensions manquantes

```
sudo apt-get install php-ldap
```

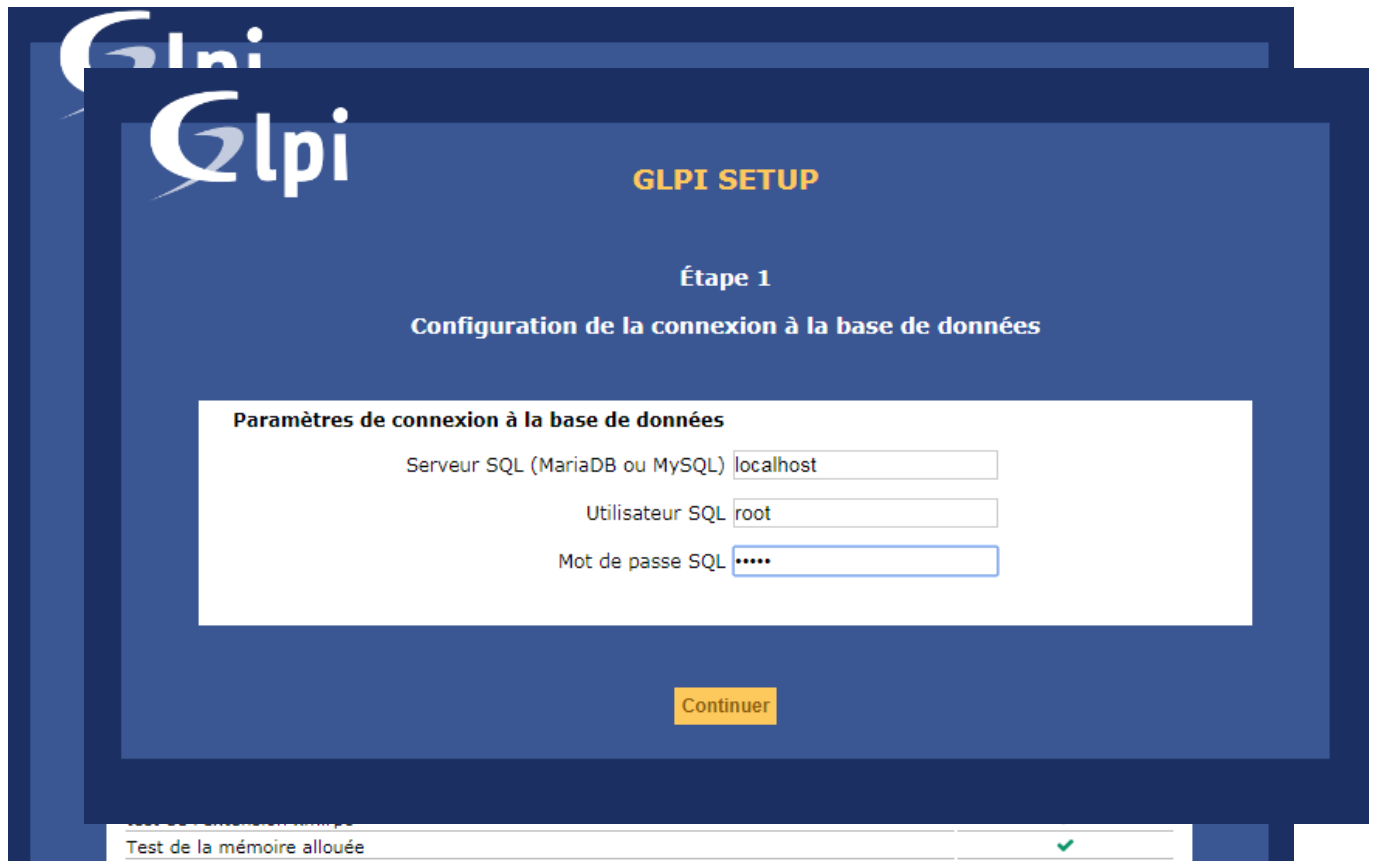
```
sudo apt-get install php-imap
```

```
sudo apt-get install php-xmlrpc
```

```
sudo apt-get install php-apcu
```

Cliquez sur Continuer X2

Mettre la configuration prédéfinie



Créer une nouvelle base de données nommez-la GLPI.

Cliquez sur Continuer X3

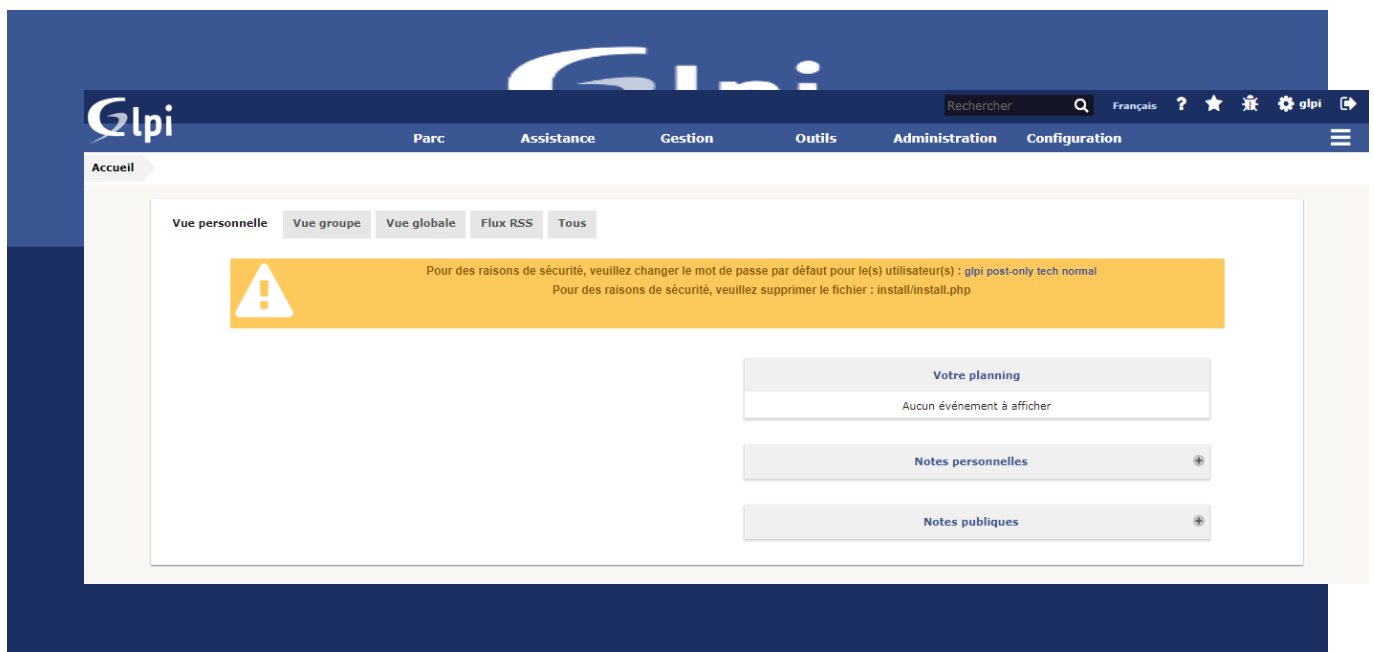


Puis cliquez continuer X3

Login : glpi

Mot de passe : glpi

Cliquer sur Envoyer



Il faut prêter attention aux messages d'erreurs



Supprimer le fichier install :

```
cd /var/www/html
```

```
cd glpi
```

```
cd install
```

Avec un ls on voit les dossiers et les fichiers.

Ici on voit bien le fichier install.php

C'est une sécurité pour éviter le cas où si quelqu'un de mal intentionné voulait relancer l'installation et tout réinitialiser. Ce sera impossible sans ce fichier.

```
brian@ubuntu:/var/www/html/glpi/install$ ls
index.php          update_0681_07.php  update_080_0801.php
install.php        update_07_071.php  update_0801_0803.php
mysql              update_071_0712.php update_0803_083.php
old_objects.php    update_0712_0713.php update_083_0831.php
update_031_04.php  update_0713_072.php update_0831_0833.php
update_04_042.php  update_072_0721.php update_0831_084.php
update_042_05.php  update_0721_0722.php update_084_0841.php
update_05_051.php  update_0722_0723.php update_084_085.php
update_051_06.php  update_0723_078.php update_0841_0843.php
update_06_065.php  update_078_0781.php update_0843_0844.php
update_065_068.php update_0781_0782.php update_0845_0846.php
update_068_0681.php update_0782_080.php update_085_0853.php
```

```
sudo rm install.php
```

On voit qu'il n'y a plus le fichier « install.php »

```
brian@ubuntu:/var/www/html/glpi/install$ ls
index.php          update_07_071.php  update_0801_0803.php
mysql              update_071_0712.php update_0803_083.php
old_objects.php    update_0712_0713.php update_083_0831.php
update_031_04.php  update_0713_072.php update_0831_0833.php
update_04_042.php  update_072_0721.php update_0831_084.php
update_042_05.php  update_0721_0722.php update_084_0841.php
update_05_051.php  update_0722_0723.php update_084_085.php
update_051_06.php  update_0723_078.php update_0841_0843.php
update_06_065.php  update_078_0781.php update_0843_0844.php
update_065_068.php update_0781_0782.php update_0845_0846.php
update_068_0681.php update_0782_080.php update_085_0853.php
update_0681_07.php update_080_0801.php update_0853_0855.php
```

## Installation du plug-in OCS pour GLPI

Nous allons maintenant ajouter le plug-in OCS inventory dans GLPI qui va permettre d'annexer ce qui a été remonté dans GLPI.

**Télécharger le paquet du plug-in**

wget

<https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.4.3/glpi-ocsinventoryng-1.4.3.tar.gz>

**Décompresser**


tar -xzf glpi-ocsinventoryng-1.4.3.tar.gz

**Déplacer le dossier « ocsinventoryng »**

mv ocsinventoryng /var/www/html/glpi/plugins

Dans le menu Configuration > Plugins

Cliquez sur installer, puis activer

Liste des plugins							
Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF	
OCS Inventory NG	1.4.3	GPLv2+	Activé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		Oui	<span>Désactiver</span> <span>Désinstaller</span>

[Voir le catalogue des plugins](#)

Ensuite dans le menu Outils > OCS Inventory NG

Cliquez sur la clé en haut à gauche

Ensuite, cliquez sur Serveurs OCSNG.

Cliquez sur le + en haut à gauche à côté de la loupe

OCS Inventory NG Configuration du ... + Q

Éléments visualisés ▼ contient ▼ Rechercher ★ ↺

Pas d'élément trouvé

Utilisateur :Root

Mot de passe : Mysql

Cliquer sur Ajouter

Liste... **Serveur OCSNG - OCS** > >

**Serveur OCSNG**

Type de connexion	Base de données ▼	Actif	Oui ▼
Nom	OCS	Version : 7015	Checksum : 449471 <a href="#">Recharger le Checksum</a>
Hôte	localhost i	Méthode de synchronisation	Standard (Autorise les actions manuelles) ▼
Base	ocsweb	Base de données en UTF8	Oui ▼
Utilisateur	root	Commentaires	
Mot de passe	.... Effacer		
Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression depuis OCSNG	Non ▼		
Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité i	Non ▼		
Utiliser les verrous automatiques	Oui ▼		

Cliquer sur Import de l'inventaire

**Configuration du serveur**

**Choix d'un serveur OCSNG**

Nom OCS ▼ i

Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès

**Serveur OCSNG : OCS**



[Configuration du serveur OCSNG : OCS](#)

**Configuration des moteurs de règles**

[Règles d'affectation d'un élément à une entité](#)  
Configuration des règles d'affectation d'un élément à une entité

[Règles d'import et de liaison des ordinateurs](#)  
Configuration des règles d'import et de liaison des ordinateurs

**Import de l'inventaire**

**Choix d'un serveur OCSNG**

Cliquez sur importation de nouveaux ordinateurs

Choix d'un serveur OCSNG


Nom


OCS ⓘ


Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès


Serveur OCSNG : OCS


Voir la configuration : Données à importer avant

  
Importation de nouveaux ordinateurs

  
Synchronisation des ordinateurs déjà importés

  
Lier les nouveaux ordinateurs d'OCSNG avec ceux existants dans GLPI

  
Nettoyage des ordinateurs OCSNG supprimés

  
Nettoyage des liens GLPI / OCSNG

---

Cliquez sur Importer.

Aller dans Parc et Ordinateurs

Votre pc est maintenant importé