

# **Installer GLPI et OCSInventory sous Debian 9**

## Table des matières

1.	Installation de Apache2 .....	2
2.	Installation de PHP .....	3
3.	Installation de MySQL (MariaDB) .....	4
4.	Installation de GLPI.....	5
5.	Installation de OCSInventory.....	14
6.	Lier OCS et GLPI .....	20
7.	Installation de l'agent sous Windows 7 et test .....	24
8.	Installation FusionInventory.....	28

Commençons par attribuer une adresse IP statique à notre serveur. La mienne sera **192.168.0.50**. Donner un nom de machine à votre serveur, le mien sera **gestparc**. Pour le faire, il faut éditer le fichier **/etc/hostname** puis taper le nom de machine dedans. Le fichier ne doit contenir que ça. Il faut ensuite redémarrer le serveur.

## 1.Installation de Apache2

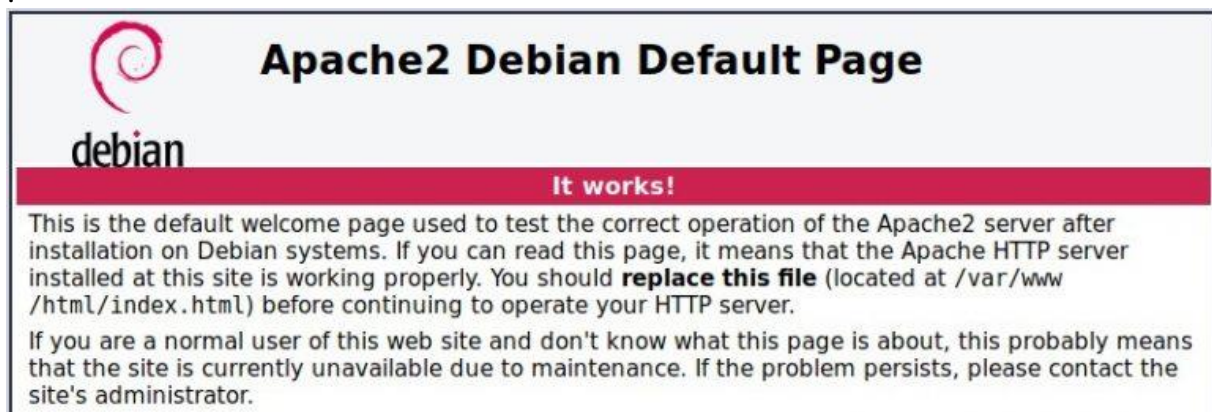
Il faut ensuite effectuer la mise à jour via les commandes :

`apt-get update` et `apt-get upgrade`

Et puis installer Apache2 via la commande :

`apt-get install Apache2`

Une fois l'installation terminée, Apache est déjà fonctionnel et vous pouvez tester son installation en tapant l'IP de votre serveur dans un navigateur, une page apache s'affiche alors :



On s'assure que Apache soit lancé automatiquement au démarrage du système via la commande:

`systemctl enable apache2.service`

Et on va rajouter un petit fichier dans la config d'Apache, afin de lui dire quel est le nom du serveur :

```
nano /etc/apache2/conf-available/fqdn.conf
```

Dans le fichier, tapez :

**ServerName** *gestparc* (assurez-vous que le même nom est présent dans **/etc/hostname** – le nom seul, sans la directive ServerName)

Enregistrez le fichier puis tapez :

```
a2enconf fqdn
```

Et enfin on recharge apache :

```
systemctl reload apache2
```

## 2.Installation de PHP

Tout d'abord nous allons installer PHP7 via la commande :

```
apt-get install php.
```

Nous allons tester l'installation. Pour cela, on va créer un fichier php et le mettre à la racine du serveur via la commande:

```
nano /var/www/html/index.php
```

Dans ce fichier nous allons taper :

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

Puis l'enregistrez via ctrl+o .

Enfin dans votre navigateur, entrez l'IP du serveur suivie de index.php. Le navigateur vous retournera alors des informations sur la version de PHP installée sur le serveur. Si PHP ne fonctionne pas, la page affichée sera vierge.

PHP Version 7.0.30-0+deb9u1		
System	Linux gestparc 4.9.0-8-amd64 #1 SMP Debian 4.9.130-2 (2018-10-27) x86_64	
Build Date	Jun 14 2018 13:50:25	
Server API	Apache 2.0 Handler	
Virtual Directory Support	disabled	
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2	
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini	
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d	
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php	

Supprimons alors les fichiers **index.html** et **index.php** qui se trouvent à la racine du serveur web. Ils ne nous sont plus d'aucune utilité :

```
rm /var/www/html/
```

Et redémarrez Apache via la commande:

```
service apache2 restart
```

Passons maintenant à l'installation de MySQL (MariaDB)

## 3.Installation de MySQL (MariaDB)

Nous allons maintenant installer le serveur MySQL et y créer deux bases de données (BDD) : une pour GLPI, et une pour OCS. On créera ensuite deux utilisateurs, un qui aura les droits sur la BDD de GLPI et un qui aura les droits sur la BDD de OCS. Pour info, depuis peu, installer MySQL installe en fait MariaDB, mais ça ne change rien.

Installer mysql serve via la commande :

```
apt-get install mysql-server
```

Et s'assurer que MySQL se lance bien au démarrage du système :

```
systemctl enable mariadb.service
```

Nous allons maintenant créer les bases de données. Assurez-vous maintenant d'être en root dans votre terminal afin d'administrer MySQL. En effet, depuis peu, MySQL considère que si vous êtes en root dans le terminal, vous possédez l'accès root à MySQL, et ce, sans mot de passe. Ne chercher donc pas à configurer un mot de passe pour l'utilisateur root de MySQL !

Mettez-vous donc en root dans le terminal puis entrez dans le prompt de MySQL en tapant :

```
mysql -u root
```

Vous êtes maintenant dans le prompt de MySQL :

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 10.1.37-MariaDB-0+deb9u1 Debian 9.6

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> █
```

---

On va créer la BDD pour GLPI via les commandes suivantes :

```
CREATE DATABASE glpi;
CREATE USER 'glpi'@'%' IDENTIFIED BY 'inscrireilemotdepasse';
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi * TO 'glpi'@'%';
FLUSH PRIVILEGES ;
Quit ;
```

Et la BDD de OCS :

```
CREATE DATABASE ocsweb;
CREATE USER 'ocsbdd'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocsbddpass';
GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb. * TO 'ocsbdd'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES ;
Quit ;
```

Nous en avons terminé sur MySQL ! Vous pouvez en sortir en tapant **quit**. Passons maintenant à l'installation de GLPI.

## 4.Installation de GLPI

On va maintenant pouvoir installer GLPI. En gros cela se présente sous forme d'un fichier compressé que l'on va télécharger via le site officiel. On va le décompresser et placer le dossier dans /var/www et créer un lien symbolique à la racine du serveur Web. Ensuite on accèdera à GLPI par le navigateur pour faire son installation et le relier à la BDD glpi fraîchement créée.

GLPI utilise de nombreuses extensions pour PHP que l'on va installer dès maintenant pour ne pas être embêté plus tard.

Assurez-vous aussi d'avoir **perl** installé via la commande :

```
apt-get install perl
```

Enfin, les extensions PHP :

```
apt-get install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysqli php-mbstring  
php-curl php-gd php-simplexml php-xml
```

Pour prendre en compte ces changements, rechargez Apache :

```
service apache2 reload
```

Récupérons maintenant les fichiers d'installation de GLPI

Placez-vous dans le dossier **/tmp** :

```
cd /tmp
```

Téléchargez maintenant le package GLPI :

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.2/glpi-9.4.2.tgz
```

Vous avez donc le fichier compressé dans votre répertoire **/tmp**. Décompressez-le :

```
tar xzf glpi-9.4.2.tgz
```

Cela crée le dossier **/tmp/glpi**. Copions ce dernier à l'endroit souhaité. Comme ça on garde une copie propre dans **/tmp** au cas où :

```
cp -R /tmp/glpi /var/www
```

On change les permissions sur le dossier de GLPI afin que Apache puisse y accéder :

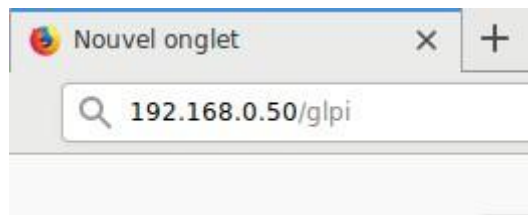
```
chown -R root www-data /var/www/glpi
```

```
chmod -R 775 /var/www/glpi
```

Puis on crée le lien symbolique du dossier de glpi vers la racine de Apache :

```
ln -s /var/www/glpi /var/www/html/
```

On va maintenant se connecter à GLPI via le navigateur et finaliser son installation. Dans le navigateur, tapez l'URL de glpi. Cela vous enverra directement à la bonne page pour faire l'installation :



Sélectionnez **Français** puis **Ok** :



Acceptez les conditions puis **Continuer** :



Cliquez alors sur **Installer** :



Une liste de tests va s'afficher, si vous avez bien tout suivi, vous n'aurez pas d'erreur à part la dernière tout en bas qui indique :

L'accès web au dossier « files » ne devrait pas être autorisé. Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web.







The screenshot shows the GLPI SETUP interface for Step 1. The title is 'GLPI SETUP' and the subtitle is 'Étape 1 Configuration de la connexion à la base de données'. Below this, there is a section titled 'Paramètres de connexion à la base de données' with three input fields: 'Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost', 'Utilisateur SQL glibdd', and 'Mot de passe SQL' (masked with asterisks). A yellow 'Continuer' button is at the bottom.

GLPI

GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost

Utilisateur SQL glibdd

Mot de passe SQL \*\*\*\*\*

Continuer

Sélectionnez ensuite la BDD **glpi** puis **Continuer** :



The screenshot shows the GLPI SETUP interface for Step 2. The title is 'GLPI SETUP' and the subtitle is 'Étape 2 Test de connexion à la base de données'. It reports 'Connexion à la base de données réussie' and 'La version de la base de données semble correcte (10.3.37) - Parfait !'. Below this, it says 'Veuillez sélectionner une base de données :'. There are two radio buttons: the first is selected and labeled 'glpi', the second is labeled 'Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :'. A yellow 'Continuer' button is at the bottom.

GLPI

GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

Connexion à la base de données réussie

La version de la base de données semble correcte (10.3.37) - Parfait !

Veuillez sélectionner une base de données :

☒ glpi

☐ Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

Continuer

La base de données va alors être peuplée ce qui va prendre quelques secondes...Puis cliquez sur **Continuer** :



Choisissez d'envoyer ou non des données statistiques puis **Continuer** :



Sont ensuite affichés les identifiants par défaut à GLPI. Cliquez sur **Utiliser GLPI** :



Pour vous identifier la première fois, l'identifiant par défaut est **glpi** avec le mot de passe **glpi** :



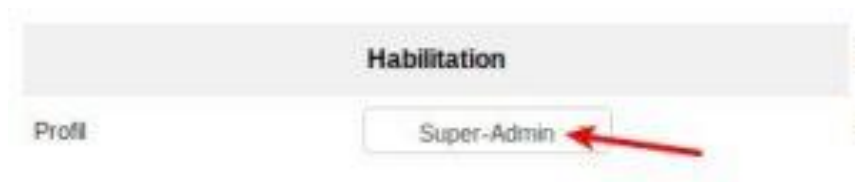
On va tout de suite se créer un vrai utilisateur super-admin au sein de GLPI, et supprimer les utilisateurs par défaut. Pour cela allez dans le menu **Administration / Utilisateurs** :



Cliquez sur **Ajouter utilisateur** :



Choisissez alors un **Identifiant** et un **Mot de passe**. Attention, cet utilisateur sera un superadministrateur avec tous les droits sur GLPI donc choisissez quelque chose de sécurisé ! Et enfin, dans **Habilitation**, prenez soin de bien sélectionner **Super-admin** :



Vous pouvez maintenant vous identifier avec ce super-admin fraîchement créé et supprimer les comptes nommés **glpi**, **normal**, **post-only**, **tech**, qui ne sont que des exemples.

Une dernière chose, on va supprimer le fichier d'installation au niveau du serveur :

```
rm /var/www/glpi/install/install.php
```

Passons enfin à l'installation de OCSInventory !

## 5.Installation de OCSInventory

On passe à l'installation du serveur OCS. Un peu comme GLPI, c'est un fichier compressé que l'on va récupérer, et exécuter un script d'installation qui s'y trouve. Mais d'abord, un bon paquet de dépendances à installer.

On installe d'abord les dépendances :

```
apt-get install apache2-dev
```

```
apt-get install libmariadbclient-dev
```

```
apt-get install php-soap
```

```
cpan install --force CPAN (attention il y a 2 tirets)
```

```
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
```

On va maintenant télécharger le fichier tar.gz pour faire l'installation de OCSInventory.

Vous pouvez le trouver ici, dans la section **Téléchargements** : [www.ocsinventory-ng.org/fr/](http://www.ocsinventory-ng.org/fr/)

Sur le serveur, placez-vous dans **/tmp** :

```
cd /tmp
```

Téléchargez le fichier via la commande :

```
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
```

Si on a tout bien installé en amont, cette étape va être très simple et on aura qu'à taper **Entrée** à chaque question, car si vous avez bien suivi le tuto, il ne manquera aucun module.

```
-Do you wish to continue ([y]/n)? Entrée
-Which host is running database server [localhost] ? Entrée
-On which port is running database server [3306] ? Entrée
-Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] ? Entrée
-Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ? Entrée
-Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ? Entrée
-Which user group is running Apache web server [www-data] ? Entrée
-Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ? Entrée
-Where is PERL interpreter binary [/usr/bin/perl] ? Entrée
-Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)? Entrée
-Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ? Entrée
-Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ? Entrée
-Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ? Entrée
-Do you wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)? Entrée
-Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.24.1] ? Entrée
-Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ? Entrée
-Do you wish to setup Administration Server (Web Administration Console) on this computer ([y]/n)? Entrée
-Do you wish to continue ([y]/n)? Entrée
-Where to copy Administration Server static files for PHP Web Console [/usr/share/ocsinventory-reports] ? Entrée
-Where to create writable/cache directories for deployment packages, administration console logs, IPDiscover and SNMP [/var/lib/ocsinventory-reports] ? Entrée
```

On va maintenant renseigner les infos de BDD dans les fichiers de OCS.



On va donc insérer quelques infos concernant la base de données dans les fichiers de configuration de OCS.

Pour info, les fichiers de conf de OCS sont ici :

**/etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf**

**/etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf**

**/etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf**

Éditons le fichier principal via la commande :

`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. Les valeurs en rouge sont à adapter :

```
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 le fichier.

Éditez ensuite le fichier suivant. Même principe :

`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>
```



Enregistrez le fichier.

Ensuite, on va affiner les droits sur ce dossier :

```
chown root.www-data /var/lib/ocsinventory-reports
```

```
chmod 755 /var/lib/ocsinventory-reports
```

On active maintenant les fichier des conf. La commande utilisée va en fait simplement créer des liens symboliques des fichiers vus ci-dessus, dans le dossier **/etc/apache2/conf-enabled/**.

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

```
a2enconf ocsinventory-reports
```

```
a2enconf zz-ocsinventory-restapi
```

A chacune de ces commandes, vous devriez avoir une réponse du genre :

*Enabling conf zz-ocsinventory-restapi.*

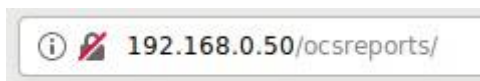
*To activate the new configuration, you need to run:  
systemctl reload apache2*

Puis on redémarre le service apache

```
service apache2 restart
```

Tout est prêt pour finaliser l'installation de OCS à travers votre navigateur.

Tapez l'URL **192.168.0.50/ocsreports**. En remplaçant l'IP par la vôtre bien sûr.



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.

A screenshot of a web form for configuring OCSInventory. It contains four input fields with labels: "MySQL login:" with the value "ocsbdd", "MySQL password:" with masked characters "\*\*\*\*\*", "Name of Database:" with the value "ocswdb", and "MySQL HostName:" with the value "localhost". A "Send" button is located at the bottom of the form.

Prenez note également du bandeau qui indique ce message :

*WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB*

*You must raise both **post\_max\_size** and **upload\_max\_filesize** in your vhost configuration to increase this limit.*

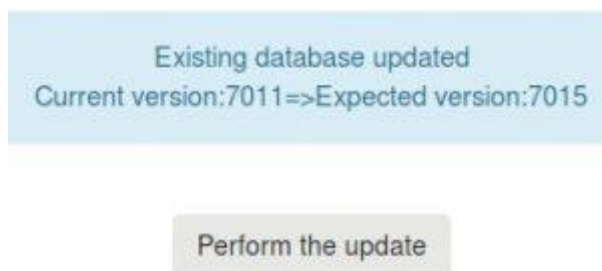
Cela signifie que dans le cadre de déploiements de packages par le biais d'OCS, la limite de taille des fichiers sera de 100Mo. On va modifier ces valeurs peu après.

Cliquez enfin sur **Send**.

OCS peuple alors sa BDD et l'installation est enfin terminée ! Cliquez sur **Click here [...]**.



Si on vous demande de faire une mise à jour, cliquez sur **Perform the update** :



Puis cliquez de nouveau sur **Click here [...]**.

Entrez alors les identifiants par défaut qui sont **admin / admin** :



LANGUE

 Français

Utilisateur :

admin

Mot de passe :

\*\*\*\*\*

Envoyer

Puis créez de nouveaux identifiants dans le menu **Configuration / Utilisateurs / Créer un utilisateur**. Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez bien **Super administrateurs**. Vous êtes obligé de mettre un prénom aussi. Ensuite loguez vous avec le nouveau super administrateur et supprimez l'utilisateur nommé **admin**.

Allez ensuite dans le menu **Configuration / General Configuration / Serveur** et activez l'option **Trace\_Deleted** :

<b>TRACE_DELETED</b>	<input checked="" type="radio"/> ON
Fonctionnalité d'enregistrement des suppressions (outils tiers, ex: GLPI)	<input type="radio"/> OFF

On modifie maintenant les restriction de tailles des fichiers pour le déploiement. On va éditer le fichier suivant :

[nano /etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf](#)

Dans la config du module php7 qui commence par **<IfModule mod\_php7.c>**, trouvez et changez les directives suivantes :

**php\_value post\_max\_size 1200m**  
**php\_value upload\_max\_filesize 1000m**

Ces valeurs seront à adapter en fonction de vos besoins de déploiement, selon la taille des packages. **Upload\_max\_filesize** doit être plus grand que la somme des packages du déploiement, et **post\_max\_size** doit être plus grand que **upload\_max\_filesize**.

Enregistrez le fichier puis relancez apache.

Il n'y a plus qu'à supprimer le fichier d'installation du serveur :

```
rm /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
```

Le serveur OCS est enfin prêt, on va maintenant le lier à GLPI !

## 6.Lier OCS et GLPI

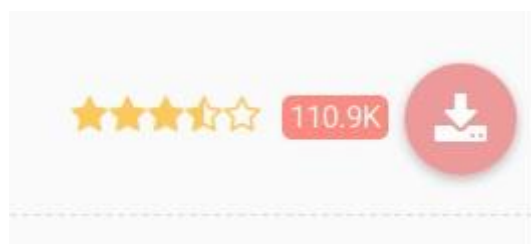
Il faut lier OCS à GLPI afin que l'inventaire de OCS soit présent dans GLPI. C'est pratique car on pourra alors relier des postes à des utilisateurs et à des tickets d'intervention et toutes sortes de choses !

Ouvrez **GLPI**, allez dans le menu **Configuration / Plugins**, puis **Voir le catalogue des plugins**.

Normalement vous verrez vite le plugin OCS Inventory NG mais sinon utilisez la recherche :



Cliquez dessus puis cliquez sur le bouton de téléchargement :



Cela vous renvoi vers Github, prenez la dernière version disponible



Il faut ensuite envoyer ce fichier sur le serveur à cet endroit (vous pouvez utiliser **scp** pour le faire) :

**/usr/share/glpi/plugins/**

Puis on le décompresse :

```
tar xzf /usr/share/glpi/plugins/glpi-ocsinventoryng.1.5.5.tar.gz
```

Enfin, on supprime le fichier compressé :

```
rm /usr/share/glpi/plugins/glpi-ocsinventoryng.1.5.5.tar.gz
```

Retournez dans GLPI et rechargez la page de plugins, puis cliquez sur **Installer** et ensuite sur **Activer** :

Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Contient CSRF	
OCS Inventory NG	1.5.5	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Romain Caillet, Remy Mathis-Lacroix, David Darteix, Romain Caillet, Yvelin Noth, Arthur Jouve		Oui	

Cliquez alors sur le nom du serveur pour aller le configurer :



Nom	Version	Licence	Statut
OCS Inventory NG	1.5.5	GPLv2+	Activé

Puis sur **Serveur OCSNG** :



Cliquez alors sur le symbole + :



Enfin, renseignez les infos de BDD de OCS, puis cliquez **Ajouter** :

Nouvel élément - Serveur OCSNG			
Type de connexion	Base de données ▼	Actif	Oui ▼
Nom	Serveur OCS		
Hôte	localhost	Méthode de synchronisation	Standard (A
Base de données	ocsweb	Base de données en UTF8	Oui ▼
Utilisateur	ocsbdd	Commentaires	
Mot de passe	••••••••		
Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression depuis OCSNG			
Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité		Non ▼	
Utiliser les verrous automatiques		Oui ▼	
<div>Ajouter</div>			

Vous avez maintenant un nouveau menu, **Outils / OCS Inventory NG**, allez-y puis constatez le bouton **Configuration du serveur OCS-NG**. Vous pouvez y régler tout un tas d'options :

**Choix d'un serveur OCSNG**

Serveur OCS ▼ ⓘ

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

**Serveur OCSNG : Serveur OCS**

  
 Configuration du serveur OCSNG : Serveur OCS

**Configuration des moteurs de règles**

Affectation d'un élément à une entité  
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

Voyez également le menu **Outils / OCS Inventory NG / Import de l'inventaire** qui vous offre des fonctions d'import manuel :



OCS et GLPI sont maintenant liés !

## 7.Installation de l'agent sous Windows 7 et test

On va installer l'agent OCS sur un client Windows 7 Pro 64 bits. Mais avant toute chose, on va ajouter le nom du serveur dans le fichier hosts du Windows car il semble que l'agent communique mieux de cette façon, surtout que je n'ai pas de serveur DNS sur mon réseau.

Sur le client Windows 7, éditez le fichier :

**C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts**

Ajoutez-y la correspondance entre l'IP et le hostname du serveur OCS, chez moi ce sera donc :

**192.168.0.50                      gestparc**

Enregistrez le fichier.

Télécharger l'agent ici : [www.ocsinventory-ng.org/fr/telechargement/](http://www.ocsinventory-ng.org/fr/telechargement/)

### **SERVEUR :**

Serveur pour Linux/Unix 2.5

Serveur pour Windows (OBSOLÈTE)

### **AGENTS :**

Agent pour Windows 2.4.0.0

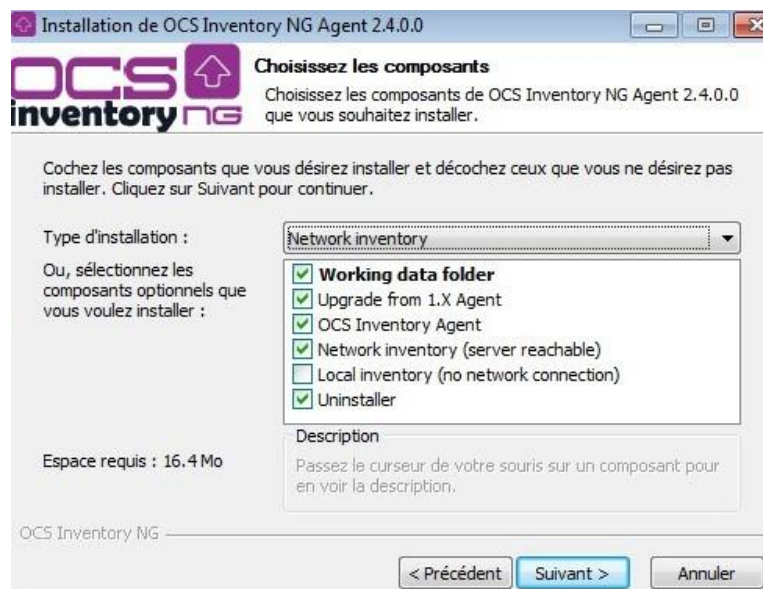
Agent pour Windows 2.1.1.1 (XP & 2003R2 seulement)

Agent pour Unix/Linux 2.4.2

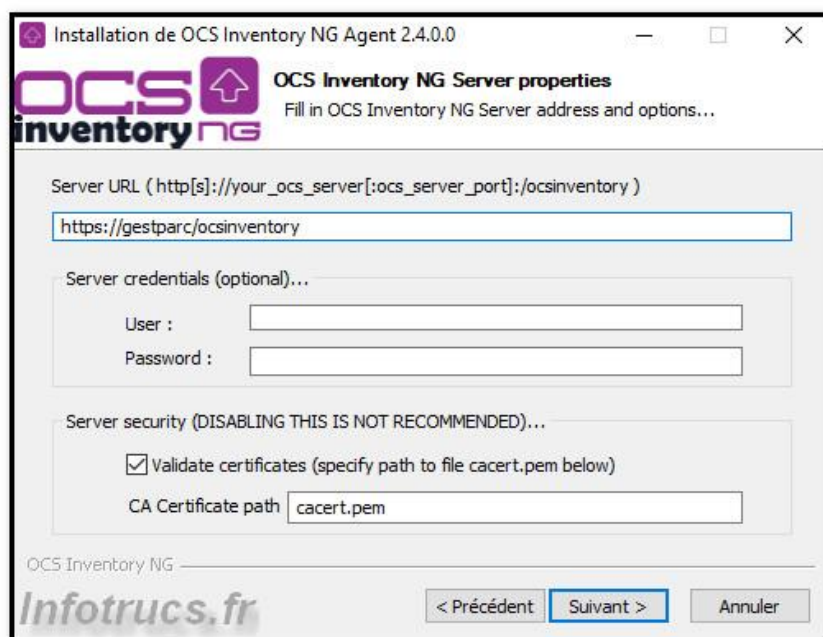


Puis double-cliquez sur l'installateur pour démarrer :

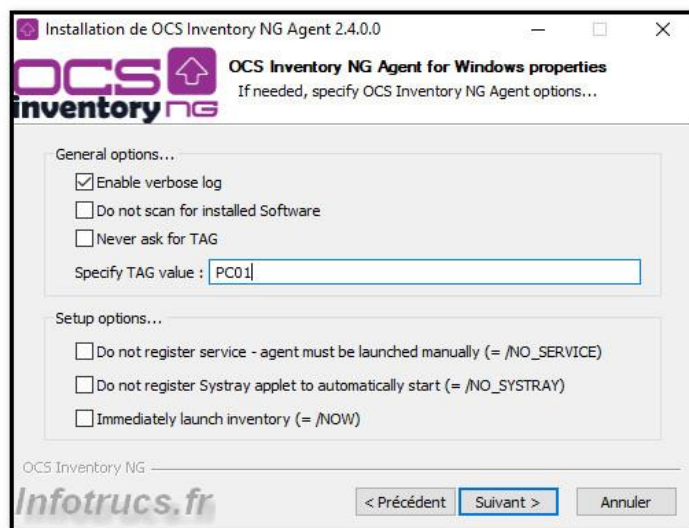
Choisissez l'installation **Network Inventory** :



Entrez alors l'adresse du serveur sous la forme **https ://gestparc/ocsinventory**. Notez bien que j'ai entré **https** et le **hostname** du serveur comme dans le fichier hosts du Windows. Laissez la case cochée et le nom du certificat tel quel puisque nous l'avons renommé en accordance :



On active les logs bavards, et on donne un TAG à cet inventaire. Le TAG est un nom donné à l'enregistrement, qui apparaît dans le serveur OCS, ce n'est pas obligatoire. On active la **systray** au moins pour nos tests futurs (l'icône OCS dans la barre des tâches) :



Cliquez ensuite sur **Suivant** puis **Installer...**

Voilà, ça mouline un peu, puis votre premier inventaire va être envoyé au serveur. Voyez sur l'interface **ocsreports** :

<input type="checkbox"/>	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine
<input type="checkbox"/>	PC01	2019-03-15 14:57:56	PC01

On va synchroniser manuellement GLPI avec OCS pour être sûr que la connexion se fait. Lancez GLPI et allez dans le menu **Outils / OCS Inventory NG / Import de l'inventaire**, puis cliquez sur **Importation de nouveaux ordinateurs** :



Vous aurez alors un aperçu de ce qui va être importé, et pourrez cliquer sur **Importer** :

	Nom	Fabricant	Modèle	Informations	
<input checked="" type="checkbox"/>	PC01	VMware, Inc.	VMware7,1	Numéro de série : VMware-56 4d 7b 73 b7 9e 77 f0-5e 5d d9 eb 2a 89 a0 64 UUID : 737B4D56-9EB7-F077-5E5D-D9EB2A89A064 MAC : 00:0C:29:89:A0:64 - IP : 192.168.0.51	<a href="#">Importer</a>

Tout cocher / Tout décocher

Allez alors dans le menu **Parc / Ordinateurs** pour vous assurer que l'import a fonctionné.

Actions						
<input type="checkbox"/>	Nom	Statut	Fabricant	Numéro de série	Type	Modèle
<input type="checkbox"/>	PC01		VMware, Inc.	VMware-56 4d 7b 73 b7 9e 77 f0-5e 5d d9 eb 2a 89 a0 64	Other	VMware7,1
<input type="checkbox"/>	Nom	Statut	Fabricant	Numéro de série	Type	Modèle
Actions						

Vous avez une installation de OCS déjà bien fonctionnelle et pouvez commencer à inventorier tout votre bazar !

## 8.Installation FusionInventory

Connectez-vous à votre serveur GLPI et télécharger le plugin dans le dossier **/tmp** :

```
cd /tmp
```

Télécharger l'archive à l'aide de la commande wget :

```
wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi9.3%2B1.3/fusioninventory-9.3+1.3.tar.bz2
```

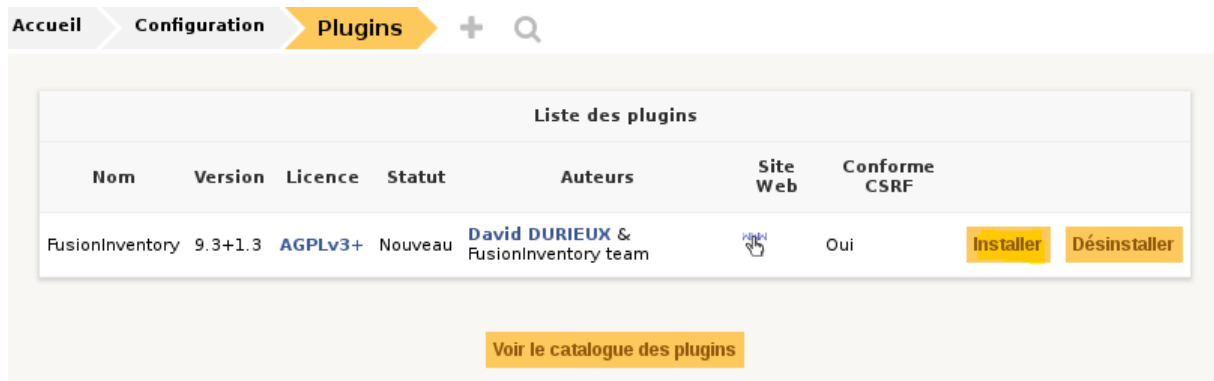
Extraire l'archive dans le répertoire plugins de GLPI :

```
tar xvjf fusioninventory-9.3+1.3.tar.bz2 -C /var/www/glpi/plugins/
```

Nous allons maintenant installer et configurer le plugin depuis l'interface web de GLPI.

Connectez-vous à GLPI et allez dans le menu : **Configuration > Plugins**.

Cliquez sur le boutons **Installer**

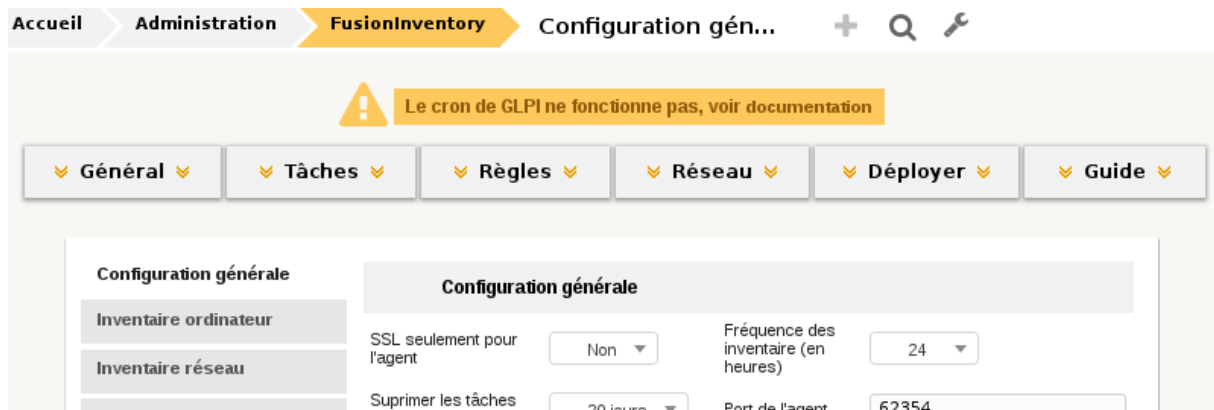


The screenshot shows the GLPI interface with the 'Plugins' menu selected. A table titled 'Liste des plugins' displays the installed FusionInventory plugin. The table has columns for Nom, Version, Licence, Statut, Auteurs, Site Web, and Conforme CSRF. The FusionInventory plugin is listed with version 9.3+1.3, AGPLv3+ license, and 'Nouveau' status. The 'Auteurs' column lists 'David DURIEUX & FusionInventory team'. The 'Site Web' column has a link icon. The 'Conforme CSRF' column shows 'Oui'. There are 'Installer' and 'Désinstaller' buttons for this plugin. Below the table is a button labeled 'Voir le catalogue des plugins'.

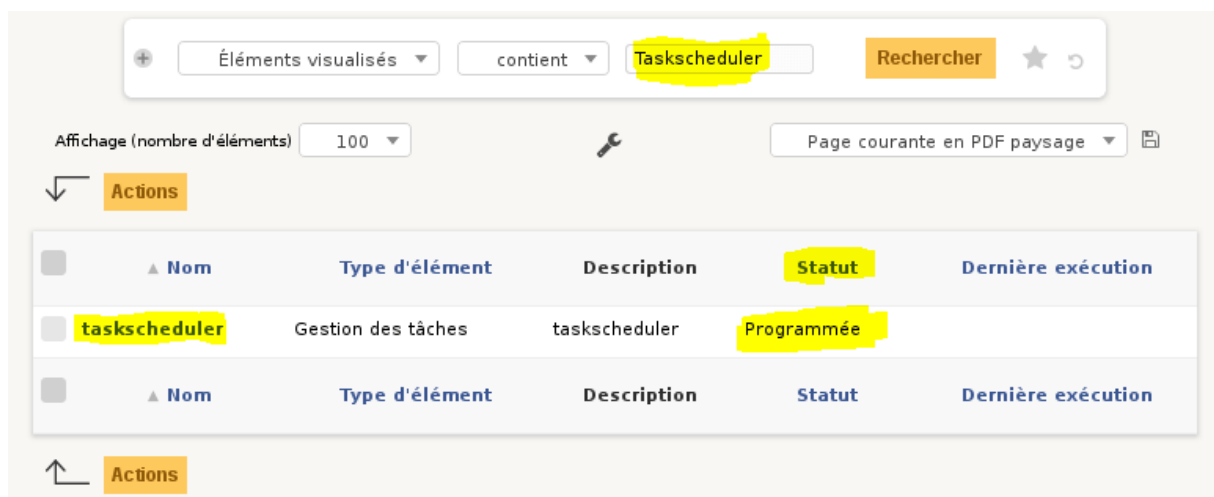
Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Conforme CSRF
FusionInventory	9.3+1.3	AGPLv3+	Nouveau	David DURIEUX & FusionInventory team		Oui

[Voir le catalogue des plugins](#)

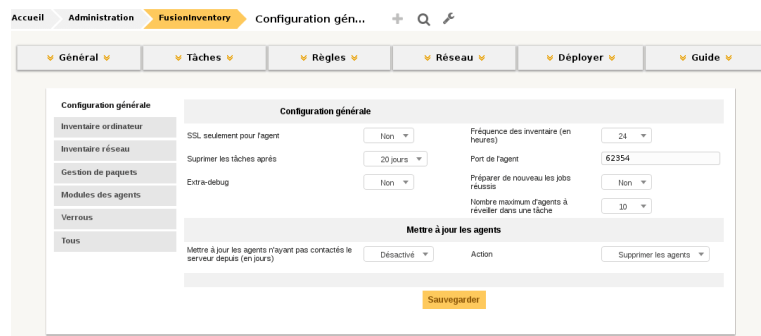
Une notification apparaît en bas à droite nous informe que le plugin a été installé. Cliquez sur le bouton **Activer**. Une fois activé, toujours dans le menu **Plugins**, cliquez sur le plugin **FusionInventory** pour accéder à sa configuration. Accessible également depuis le menu **Administration > FusionInventory**. Un message d'alerte d'affiche : **Le cron de GLPI ne fonctionne pas, voir la documentation**



Pour supprimer l’alerte, allez dans le menu : **Configuration > Actions automatiques**. Dans le champ de recherche tapez **Taskscheduler** et cliquez sur **Rechercher**. Cliquez ensuite sur l’action **Taskscheduler**



Assurez-vous que cette action a bien le statut **Programmée**. Cliquez sur le bouton **Exécuter.Sauvegarder**. Revenez dans le menu **Configuration > Plugins > fusionInventory** et vous devriez constater que l’alerte a disparu.



Afficher la configuration général de **FusionInventory** via l'onglet **Général > Configuration générale**. C'est ici que se trouve la configuration de FusionInventory. On laisse par défaut. Vérifiez que le plugin a bien récupéré l'adresse de GLPI via le menu : **Administration > Entités**

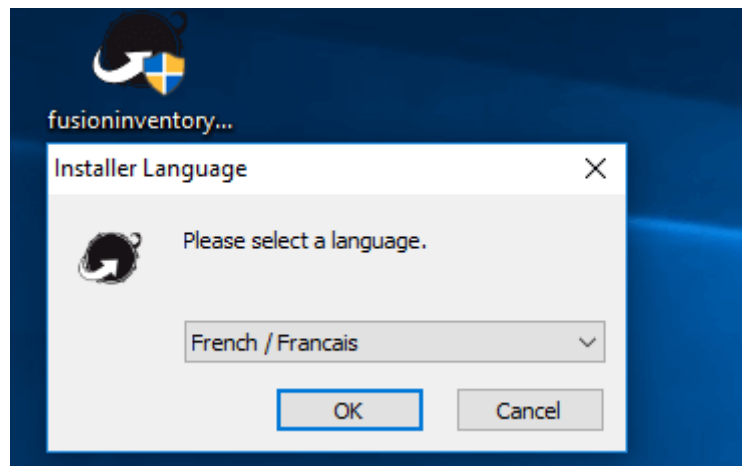
- Cliquez sur : **root entity**
- Dans le menu de gauche, tout en bas, cliquez sur **Fusioninventory**

Entité	<b>Entité</b>	
Entités	Modèle pour le transfert automatique d'ordinateurs dans une autre entité : <span>Pas de transfert automatique ▼</span> ⓘ	
Adresse	URL d'accès au service ⓘ : <span>http://172.16.1.10/glpi</span>	
Informations avancées		
Notifications	<span>Sauvegarder</span>	
Assistance	<span>Supprimer définitivement</span>	
Parc		
Utilisateurs 5		
Règles 1		
Documents		
Notes		
Base de connaissances		
Historique		
<b>Fusioninventory</b>		
Tous		

Passons à l'installation de l'agent sur un poste utilisateur afin d'effectuer les tests d'inventaire.

Pour réaliser l'inventaire de votre parc informatique, il faut installer un agent sur tous les postes. Je vais détailler ici l'installation d'un agent sous Windows et Linux.

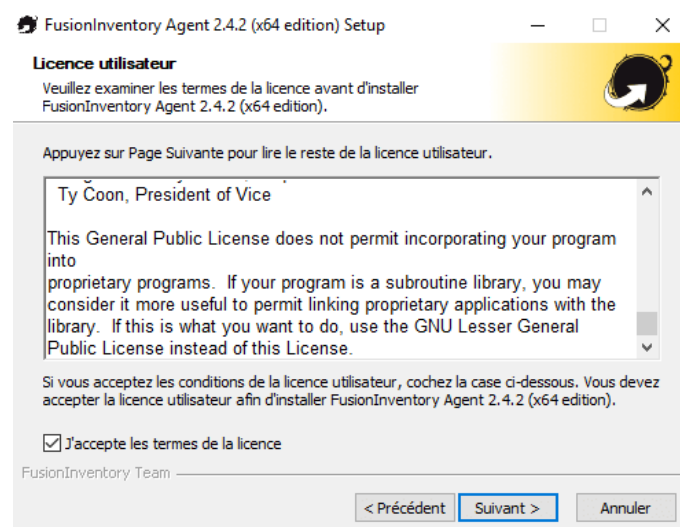
Télécharger l'agent pour Windows et lancer l'installation. Ici, Windows 7



Choisir votre langue et cliquez sur **OK**

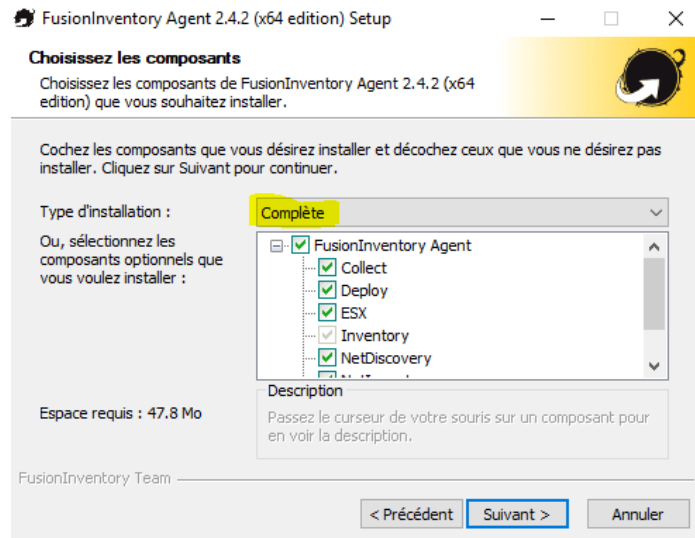


Cliquez sur **Suivant**

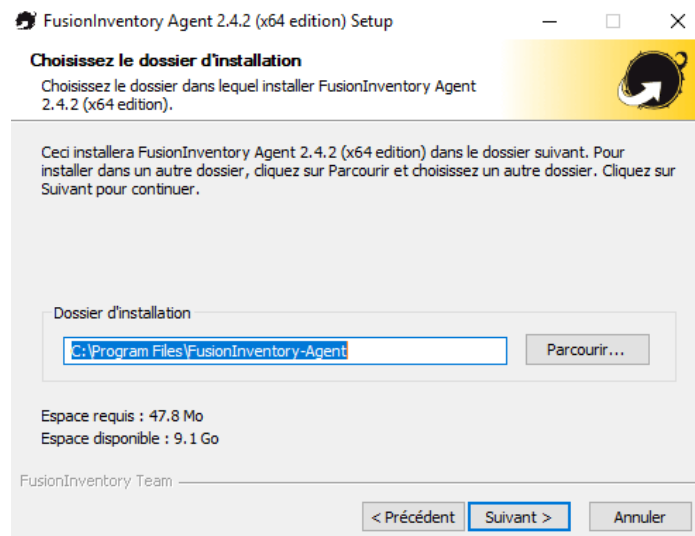


Accepter la licence et cliquez sur **Suivant**

Ici, vous pouvez laisser par défaut ou sélectionner l'**installation complète**.



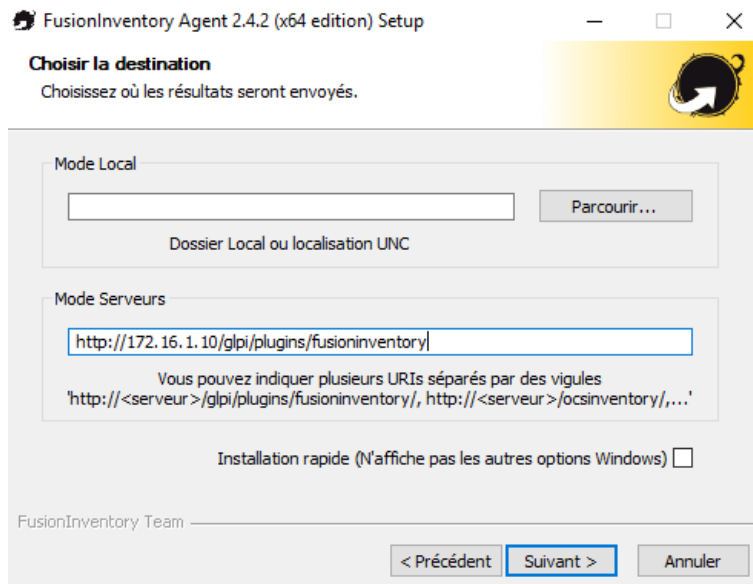
Cliquez sur suivant



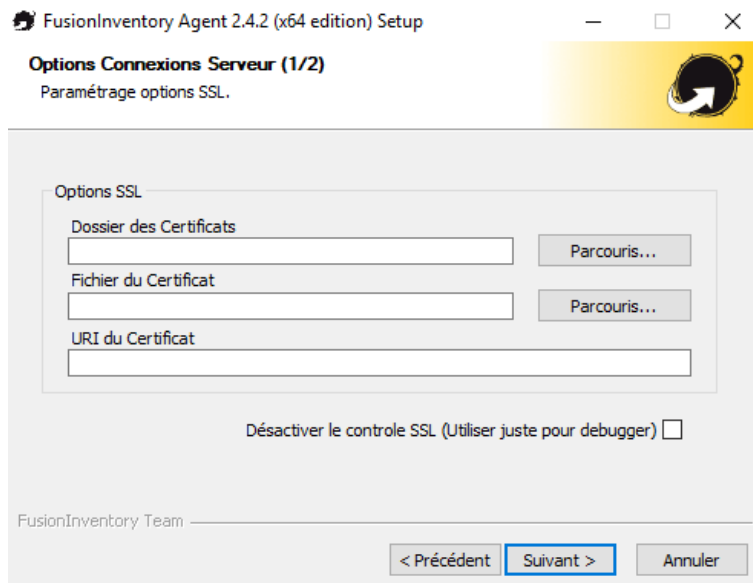
Choisir le **dossier d'installation** et cliquez sur **suivant**. Ici, deux possibilités s'offrent à nous :

- **Mode local** : on indique un répertoire local dans lequel l'agent enregistrera ses fichiers.
- **Mode Serveurs** : on indique le chemin où le plugin FusionInventory retrouvera les fichiers XML à remonter dans GLPI.

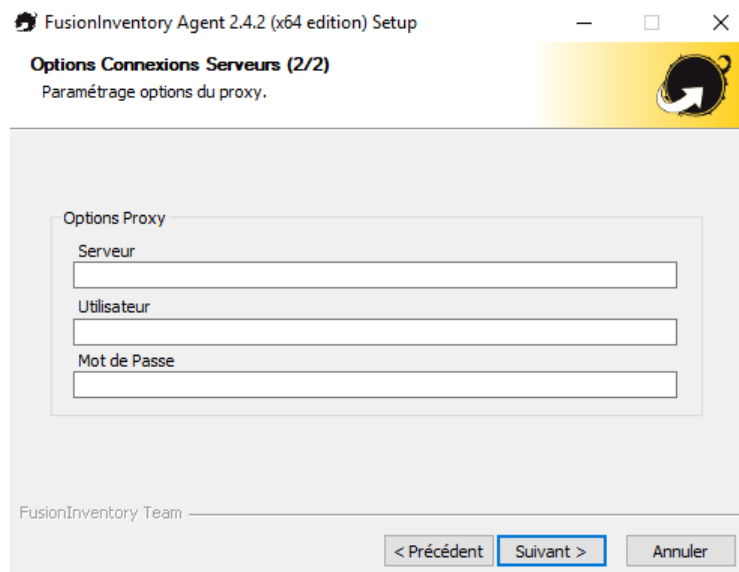




Cliquez sur **suivant** (ne pas cocher Installation rapide). La fenêtre suivante, nous permet de configurer une connexion sécurisé en utilisant des **certificats**.

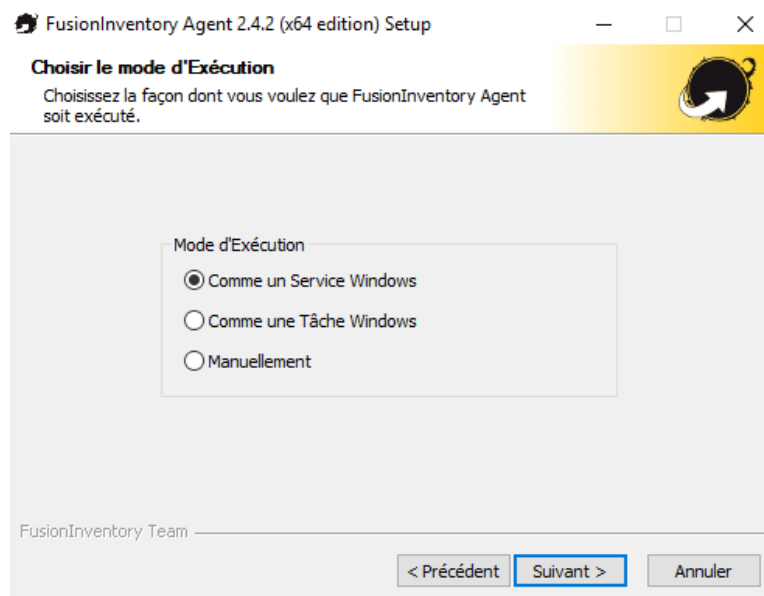


Cliquez sur **suivant**



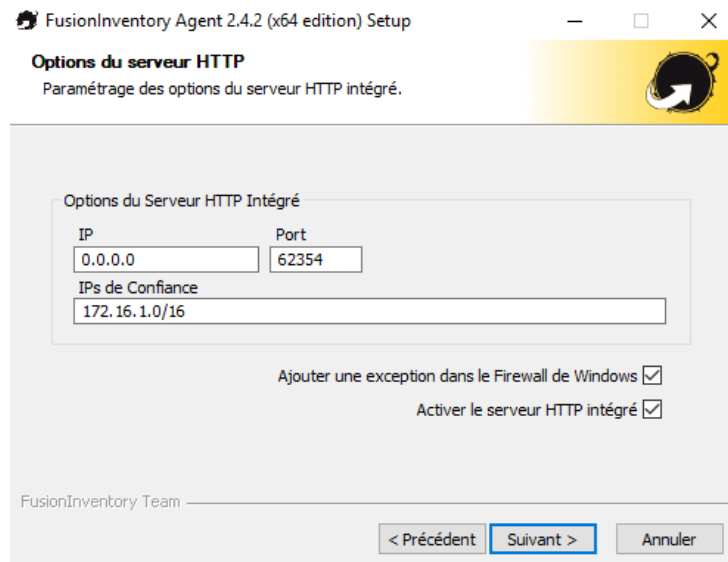
Cliquez sur **suivant**. La page suivante nous permet de choisir le mode d'exécution :

- **Comme un Service Windows** : pour Windows
- **Comme une Tâche Windows** : pour Linux
- **Manuellement** : à des fin de tests

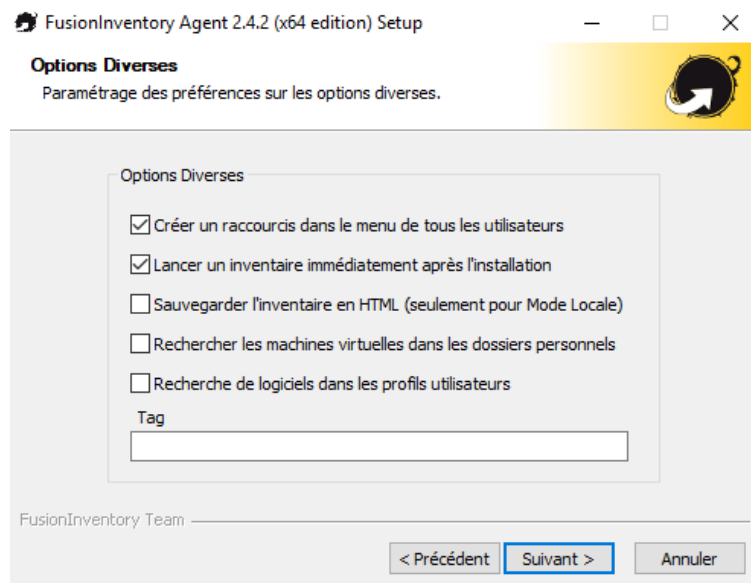


Choisir le mode **Comme un Service Windows** et cliquez sur **suivant**. La page suivante nous permet de paramétrer le serveur HTTP intégré

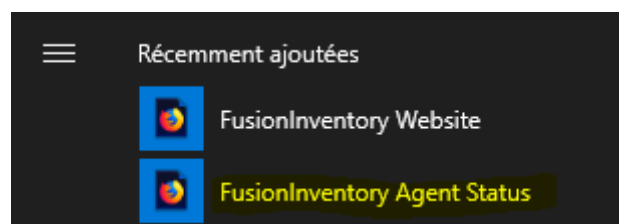
- **IP** : laissez par défaut
- **Port** : laissez par défaut
- **IPs de Confiance** : mettez l'adresse de votre réseau, dans mon cas : 172.16.1.0/16
- **Cochez les deux cases en bas.**



Cliquez sur **suivant**. Cochez les deux cases comme sur l'image ci-dessous :



Cliquez sur **suivant**. **Laissez tout le reste par défaut et terminer l'installation.** Vous pouvez afficher le statue de l'agent via le raccourcis disponible en cliquant sur le menu démarrer.



Ou via l'adresse : **<http://localhost:62354>**

Laissons FusionInventory faire l'inventaire. Passons à l'installation de l'agent sous Linux.

L'agent sera installé sous CentOS.

1. [root@pixelabs ~]# yum search fusioninventory-
2. ...
3. ...
4. ===== N/S matched: fusioninventory-  
=====
5. # fusioninventory-agent.x86\_64 : FusionInventory agent
6. fusioninventory-agent-task-collect.x86\_64 : Custom information retrieval support for FusionInventory agent
7. fusioninventory-agent-task-deploy.noarch : Software deployment support for FusionInventory agent
8. fusioninventory-agent-task-esx.noarch : FusionInventory plugin to inventory vCenter/ESX/ESXi
9. # fusioninventory-agent-task-inventory.x86\_64 : Inventory task for FusionInventory
10. fusioninventory-agent-task-network.noarch : NetDiscovery and NetInventory task for FusionInventory
11. fusioninventory-agent-yum-plugin.noarch : Ask FusionInventory agent to send an inventory when yum exits
12. perl-FusionInventory-Agent.noarch : Libraries for FusionInventory agent
- 13.
14. Correspondance avec le nom ou le résumé uniquement, utilisez « search all » pour une recherche complète.
15. [root@pixelabs ~]#

Lancez l'installation des deux packages :

```
yum install -y fusioninventory-agent.x86_64 fusioninventory-agent-task-inventory.x86_64
```

Configuration de l'agent via le fichier **/etc/fusioninventory/agent.cfg**

```
nano /etc/fusioninventory/agent.cfg
```

Activer la ligne **server** et ajouter l'adresse du plugin **FusionInventory**

```
# send tasks results to a FusionInventory for GLPI server
```

```
server = http://172.16.1.10/glpi/plugins/fusioninventory/
```

```
GNU nano 2.3.1 Fichier : /etc/fusioninventory/agent.cfg
# fusioninventory agent configuration
# all defined values match default
# all commented values are examples

#
# Target definition options
#
# send tasks results to an OCS server
#server = http://server.domain.com/ocsinventory
# send tasks results to a FusionInventory for GLPI server
server = http://172.16.1.10/glpi/plugins/fusioninventory/
# write tasks results in a directory
#local = /tmp
#
# Task definition options
#
```

**Enregistrer et quitter.**

Démarrez le service :

```
systemctl start fusioninventory-agent
```

Activez le service :

```
systemctl enable fusioninventory-agent
```

Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/fusioninventory-agent.service to /usr/lib/systemd/system/fusioninventory-agent.service.

Pour exécutez l'agent manuellement :

1. ]# fusioninventory-agent
2. [info] sending prolog request to server server0
3. [info] running task ESX
4. [info] No ESX job enabled or ESX support disabled server side.
5. [info] running task Inventory
6. [info] running task Collect
7. [info] No Collect job enabled or Collect support disabled server side.
8. [info] running task Deploy
9. [info] No Deploy job enabled or Deploy support disabled server side.
10. [root@pixelabs ~]#

```
[root@pixelabs ~]# fusioninventory-agent
[info] sending prolog request to server server0
[info] running task ESX
[info] No ESX job enabled or ESX support disabled server side.
[info] running task Inventory
[info] running task Collect
[info] No Collect job enabled or Collect support disabled server side.
[info] running task Deploy
[info] No Deploy job enabled or Deploy support disabled server side.
[root@pixelabs ~]#
```

Pour que l'agent s'exécute automatiquement, il faut activer le mode cron. Modifier le fichier : **/etc/sysconfig/fusioninventory-agent**

1. [root@pixelabs ~]# nano /etc/sysconfig/fusioninventory-agent

Modifier le paramètre :

1. OCSMODE[0]=none
2. en
3. OCSMODE[0]=cron

Décommenter la ligne suivante et mettez l'adresse du plugin FusionInventory :

1. # OCSSERVER[0]=http://your.ocsserver.name/ocsinventory
2. OCSSERVER[0]=http://172.16.1.10/glpi/plugins/fusioninventory/
3. # corresponds with --local=/var/lib/fusioninventory-agent

```
GNU nano 2.3.1 Fichier : /etc/sysconfig/fusioninventory-agent
#
# Fusion Inventory Agent Configuration File
# used by hourly cron job to override the fusioninventory-agent.cfg setup.
#
# /!# USING THIS FILE TO OVERRIDE SERVICE OPTIONS IS DEPRECATED!
# See /usr/lib/systemd/system/fusioninventory-agent.service notice
#
# Add tools directory if needed (tw_cli, hpacucli, ipssend, ...)
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
# Global options (debug for verbose log, rpc-trust-localhost for yum-plugin)
OPTIONS="--debug "

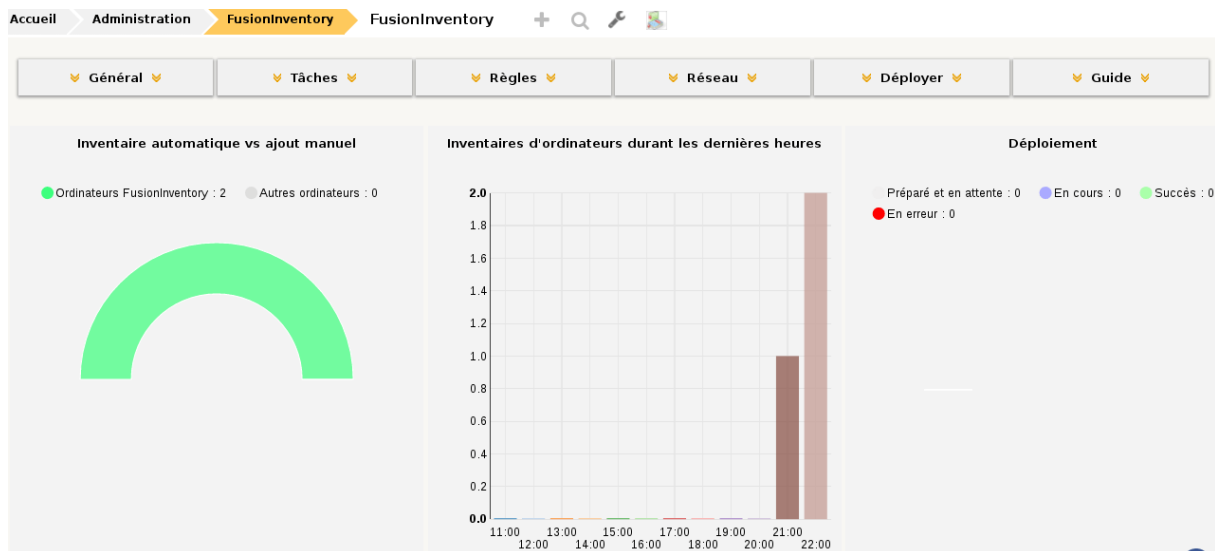
# Mode, change to "cron" to activate
# - none (default on install) no activity
# - cron (inventory only) use the cron.hourly
OCSMODE[0]=cron
# OCS Inventory or FusionInventory server URI
# OCSSERVER[0]=your.ocsserver.name
# OCSSERVER[0]=http://your.ocsserver.name/ocsinventory
OCSSERVER[0]=http://172.16.1.10/glpi/plugins/fusioninventory/
# corresponds with --local=/var/lib/fusioninventory-agent
# OCSSERVER[0]=local
# Wait before inventory (for cron mode)
OCSPAUSE[0]=120
# Administrative TAG (optional, must be filed before first inventory)
OCSTAG[0]=
```

Redémarrez l'agent :

1. `[root@pixelabs ~]# systemctl restart fusioninventory-agent`

C'est terminé. Nous allons voir depuis l'interface GLPI si nous deux machines sont remontées.

Connectez-vous à l'interface web de GLPI. Le résultat des inventaires réalisés est consultable via le menu : [Administration > FusionInventory](#) :



- Cliquez sur l'onglet [Général > Gestion des agents](#)

The screenshot shows the 'Agent' management page in the FusionInventory interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Administration', 'FusionInventory', and 'Agent'. Below this, there are tabs for 'Général', 'Tâches', 'Règles', 'Réseau', 'Déployer', and 'Guide'. The main content area includes a search bar and a table of agents.

	Nom	Entité	Dernier contact	verrouillé	Device_id	Lié à l'ordinateur	Version	Jeton
	PC-PIXEL-2018-12-23-21-43-45	Root entity	2018-12-23 22:18	Non	PC-PIXEL-2018-12-23-21-43-45	PC-PIXEL	INVENTORY : v2.4.2	12345678
	pixelabs-2018-12-23-22-13-45	Root entity	2018-12-23 22:15	Non	pixelabs-2018-12-23-22-13-45	pixelabs	INVENTORY : v2.3.21	12345678

Nous avons bien la machine.