

# GLPI sous Ubuntu

- [Installation de GLPI sous Ubuntu Server 18.04](#)
- [Installation et configuration du plugin FusionInventory](#)

# Installation de GLPI sous Ubuntu Server 18.04



## Introduction

### Qu'est ce que GLPI ?



GLPI est un logiciel libre de gestion des services informatiques et de gestion des services d'assistance. C'est une application web qui aide les entreprises à gérer le système d'information. GLPI va permettre la création d'une base de données regroupant les ressources techniques et de gestion ainsi qu'un historique des actions de maintenance.

GLPI est installable sur un environnement Windows ou un Linux Ubuntu.

### Qu'est-ce que le plugin FusionInventory ?



FusionInventory est un logiciel de gestion libre. C'est un plugin à GLPI. Il permet une gestion et une prise en main facilitée. Il va agir en tant qu'intermédiaire à GLPI dans le but de collecter les données des agents FusionInventory.

- Inventaire matériel et logiciel
- Wake-on-Lan
- Déploiement de logiciels
- Découverte du matériel du réseau

## **Qu'est ce qu'un agent FusionInventory ?**

Un agent FusionInventory va être mis en place sur les machines du parc, permettant de remonter les informations vers le plugin de GLPI. Les deux plugins ensemble vont permettre l'inventaire automatique du parc.

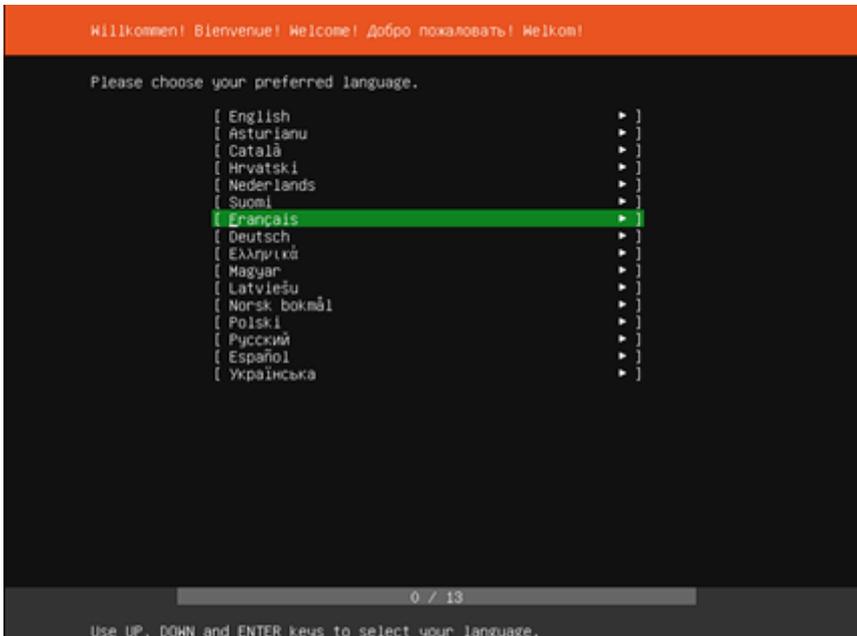
## **Les fonctionnalités de GLPI :**

GLPI va permettre la gestion de systèmes d'information complexes :

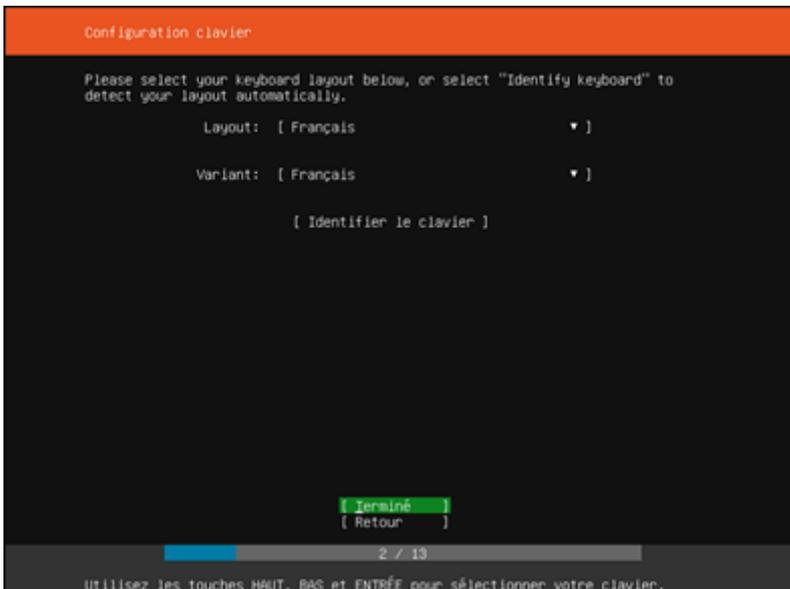
- Inventaire automatisé du parc
- Suivi de l'état du parc, son obsolescence et son renouvellement
- Suivi des logiciels et des licences
- Gestion des incidents, demandes, problèmes et changements.
- Statistiques et rapports
- Gestion administrative et financière du parc

# **Développement**

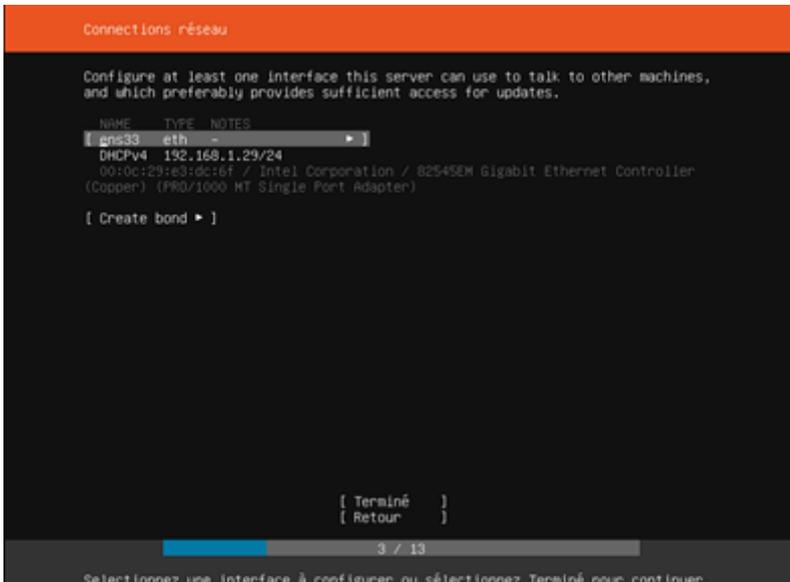
## **Installation d'Ubuntu Server 18.04**



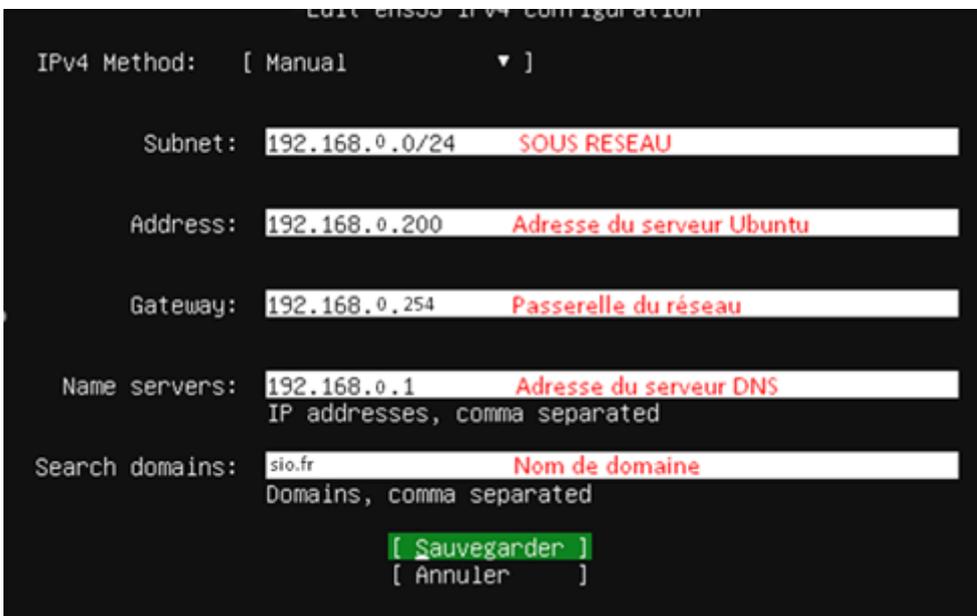
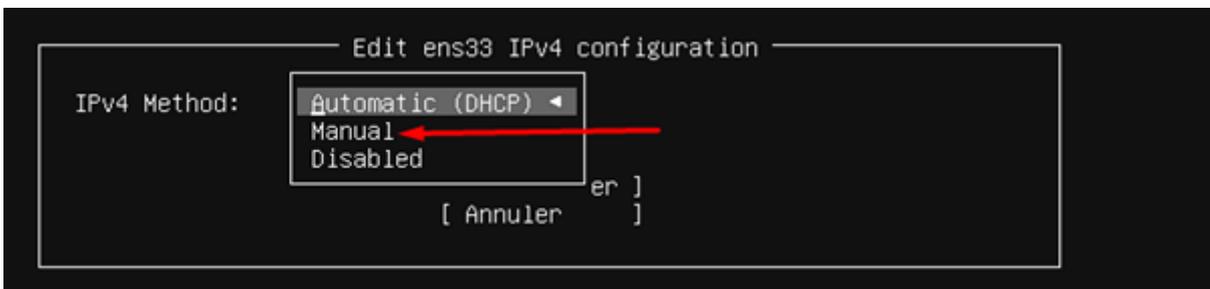
On choisit la langue.



On choisit l'agencement du clavier.



Ne disposant pas de dhcp, nous allons paramétrer la carte réseau manuellement. On fait entrée. On sélectionne Manuel.



On remplit ensuite selon notre adressage IP. On sauvegarde puis Terminer. N'ayant pas de proxy, on laisse vide. On sélectionne et valide l'adresse des archives.

## Configuration du système de fichiers

The installer can guide you through partitioning an entire disk or using LVM, or, if you prefer, you can do it manually.

If you choose to partition an entire disk you will still have to review and modify the results.

```
[ Utiliser un disque entier ]
[ Use An Entire Disk And Set Up LVM ]
[ Manuel ]
[ Retour ]
```

On valide « Utiliser un disque entier ».

## Configuration du système de fichiers

The selected guided partitioning scheme creates the required bootloader partition on the chosen disk and then creates a single partition covering the rest of the disk, formatted as ext4 and mounted at '/'.  
Choisir le disque où installer:

```
[ /dev/sda disque local 8.000G ► ]
  unused
```

On valide, terminer et continuer.

## Configuration du profil

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on the next screen but a password is still needed for sudo.

Your name:

Your server's name:   
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

On rentre ensuite notre nom, le nom du serveur, un nom d'utilisateur puis un mot de passe (important, à retenir !)

## SSH Setup

You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

Install OpenSSH server

Import SSH identity: [ No ▼ ]  
You can import your SSH keys from Github or Launchpad.

Import Username:

Allow password authentication over SSH

Ici, nous allons installer un serveur OpenSSH. Cela va nous permettre d'accéder au serveur à distance, qui permettra une installation plus facile de GLPI. On sélectionne puis on presse la barre espace.

```
Featured Server Snaps
-----
These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE,
press ENTER to see more details of the package, publisher and versions
available.
( ) wekan          Open-Source kanban
( ) kata-containers Lightweight virtual machines that seamlessly plug in
( ) docker         Docker container runtime
( ) canonical-livepatch Canonical Livepatch Client
( ) rocketchat-server Group chat server for IOOS, installed in seconds.
( ) mosquito       Eclipse Mosquitto MQTT broker
( ) etcd           Resilient Key-value store by CoreOS
( ) powershell    Powershell for every system
( ) stressing      A tool to load, stress test and benchmark a computer
( ) sabnzbd        SABnzbd
( ) wormhole       get things from one computer to another, safely
( ) aws-cli        Universal Command Line Interface for Amazon Web Serv
( ) google-cloud-sdk Command-line interface for Google Cloud Platform pro
( ) s3cli          Python based S3/Layer API Tool.
( ) doctl          DigitalOcean command line tool
( ) conjure-up     Package runtime for conjure-up spells
( ) minio-mc-esscmd server software with the aim of being fully compliant
( ) postgresql10 PostgreSQL is a powerful, open source object-relatio
( ) heroku         CLI client for Heroku
( ) keepalived     High availability VRRP/BFD and load-balancing for LI
( ) prometheus     The Prometheus monitoring system and time series dat
( ) juju           Simple, secure and stable DevOps. Juju keeps complex
[ Enter ]
[ Return ]
```

On laisse par défaut.

```
Installation du système
-----
configuring disk: disk-sda
configuring partition: partition-0
configuring partition: partition-1
configuring format: format-0
configuring mount: mount-0
configuring network
  running 'curtin net-meta auto'
  curtin command net-meta
writing install sources to disk
  running 'curtin extract'
  curtin command extract
  acquiring and extracting image from cp:///media/filesystem
configuring installed system
  running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-run'
  running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt'
/snap/subiquity/1093/usr/bin/python3 true'
  curtin command apt-config
  curtin command in-target
  running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
configuring apt configuring apt
installing missing packages
configuring iscsi service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel -
```

Ubuntu s'installe. Le temps varie des composants de l'unité centrale.

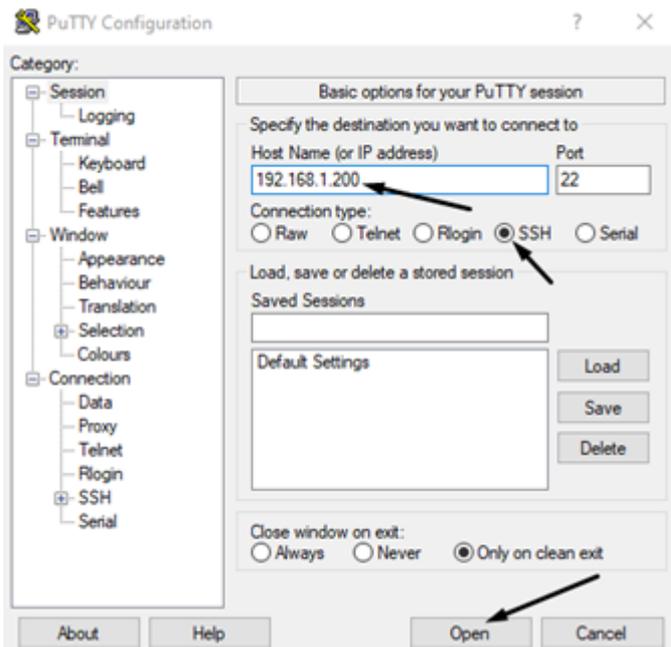
L'installation est terminée!

```
L'installation est finie!  
curtin command in-target  
running 'curtin curthooks'  
curtin command curthooks  
configuring apt configuring apt  
installing missing packages  
configuring iscsi service  
configuring raid (mdadm) service  
installing kernel  
setting up swap  
apply networking config  
writing etc/fstab  
configuring multipath  
updating packages on target system  
configuring pollinate user-agent on target  
finalizing installation  
running 'curtin hook'  
curtin command hook  
executing late commands  
final system configuration  
configuring cloud-init  
installing openssh  
restoring apt configuration  
downloading and installing security updates  
copying logs to installed system  
  
[ Voir le journal complet ]  
[ Reboot ]
```

```
[ 16.476123] cloud-init[1521]: fr_FR.UTF-8... done  
[ 16.476739] cloud-init[1521]: Generation complete.  
[ 16.673004] cloud-init[1521]: Cloud-init v. 19.1-1-gbaa47854-0ubuntu1~18.04.1 running 'modules:co  
nfig' at Sat, 18 Jan 2020 22:35:16 +0000. Up 15.92 seconds.  
ci-info: no authorized ssh keys fingerprints found for user abonnet.  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2:  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: #####  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: -----BEGIN SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: 1024 SHA256:JM1KET0wID0sQS3u3dR5y5MqUg6wJ/gFR77GvvtDp0pc root@serveurubuntug  
lpi (DSA)  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: 256 SHA256:+x7sp1h2DHX413aEfX1pfHptIRawRewTfXzXh30wfL4 root@serveurubuntugl  
pi (ECDSA)  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: 256 SHA256:/1AHvY2Z6s+q86W4kzL8Gdc0L2HSD2a027L1ulhRLx4 root@serveurubuntugl  
pi (ED25519)  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: 2048 SHA256:XxXcS9xmW/HaQp0Cbzfa7+EkZ2fFV3fpQrWnKyNs04 root@serveurubuntug  
lpi (RSA)  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: -----END SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----  
<14>Jan 18 22:35:17 ec2: #####  
-----BEGIN SSH HOST KEY KEYS-----  
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBNlPmNXQ9/4SuKz0d7h9QaEbQoB  
IYWaqY6vNgcMcIdP42BrJ29jL8IenP IvbOC+vQKzkUg34B3yd0N/FF8i7e0= root@serveurubuntuglpi  
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1l2D1lNTE5AAAAIKTy4rr/33a7xS8hfQnMeJoEc9KSfo4sG+2WgIJ5rNr root@serveurubuntug  
lpi  
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAJj43AqW335exbtcxuEnQ8TXRD1ADCfY2Upb1VhnG0/Yhc6K33FdMKcCMgsB24  
hIx2hddAsMN/DABpCQWUsL5F5t74rn2LQIwn0q/SG2eski75Xv0x1Xg+bExc53A3nR6J15bk2HIoAvqSpcW8MfAvP6Rk3oVXJpVy  
45oyjCCIpJ1I3+QmcfDuFuN8RivX5W3DDCrBj8JHIR3jgiBw1f29HyniImJqsMr0JeAMi82cg3Ifqc0IP0oVUnRCYgKUXGY0QyIk  
pP+osMcw71cc+qrW3u0JQzd1zYXsdn40Vb4LTbvies107WeRQEYvTausa61TTMV+ePMcgWj166fMAgr root@serveurubuntug  
lpi  
-----END SSH HOST KEY KEYS-----  
[ 17.013456] cloud-init[1601]: Cloud-init v. 19.1-1-gbaa47854-0ubuntu1~18.04.1 running 'modules:fi  
nal' at Sat, 18 Jan 2020 22:35:17 +0000. Up 16.93 seconds.  
[ 17.013564] cloud-init[1601]: ci-info: no authorized ssh keys fingerprints found for user abonnet  
.  
[ 17.014791] cloud-init[1601]: Cloud-init v. 19.1-1-gbaa47854-0ubuntu1~18.04.1 finished at Sat, 18  
Jan 2020 22:35:17 +0000. DataSource DataSourceNoCloud [seed=/var/lib/cloud/seed/nocloud-net] [dsmode  
=net]. Up 17.00 seconds  
-
```

Ubuntu est installé !

On va ensuite se rendre sur Windows et accéder au serveur via putty.



On rentre l'adresse IP du serveur, SSH puis Open.

```
login as: abonnet
abonnet@192.168.1.200's password:
```

On rentre ensuite ses identifiants. Sous Linux, on ne voit pas le mot de passe en clair.

```
sudo apt-get update && apt-get upgrade
```

On peut la copier/coller en faisant un clique droit dans la console. On rentre le mot de passe à chaque fois. Sudo nous permet d'exécuter la commande en tant qu'administrateur.

## Installation du serveur WEB

On installe Apache2, PHP et MariaDB pour le serveur web. On tape O quand on nous le demande pour confirmer l'installation. Commandes à rentrer :

```
sudo apt-get install apache2 php libapache2-mod-php
sudo apt-get install php-imagick php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas
sudo apt-get install mariadb-server
sudo mysql_secure_installation
```

Pour la dernière commande, on nous demande le mot de passe de MariaDB. On rentre Y à chaque fois.

Nous allons installer les modules complémentaires pour GLPI.

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

On redémarre ensuite les services.

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

On va ensuite créer une base de données pour GLPI. (test étant ici le mot de passe étant le mot de passe de la base).

```
sudo mysql -u root -p  
create database glpidb;  
grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost identified by "test";  
quit
```

On installe phpMyAdmin, permettant l'administration de la base de données via interface graphique.

```
sudo apt-get install phpMyAdmin
```

On choisit apache2 en pressant la barre espace puis NON.

Tout est prêt pour l'installation de GLPI.

## Installation de GLPI

Nous allons installer la version 9.3.3 de GLPI.

On se rend dans ce dossier puis on télécharge et extrait GLPI dans le dossier www du serveur web.

```
cd /usr/src/  
sudo wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.3.3/glpi-9.3.3.tgz  
sudo tar -xvzf glpi-9.3.3.tgz -C /var/www/html  
sudo chown -R www-data /var/www/html/glpi/
```

GLPI est très bien installé !

Nous allons nous rendre dans un navigateur web en rentrant l'adresse IP du serveur + GLPI.

Dans notre cas : <http://192.168.1.200/glpi>

On choisit notre langue puis OK.



On lit et accepte les termes de la licence puis continuer.



On clique sur installer. Il va ensuite vérifier la compatibilité de notre environnement. On clique sur continuer.



On rentre le serveur MySQL et nos identifiants MySQL.



The screenshot shows the 'GLPI SETUP' interface at 'Étape 1'. The title is '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 MySQL' containing 'localhost', 'Utilisateur MySQL' containing 'root', and 'Mot de passe MySQL' which is empty. A yellow 'Continuer' button is located at the bottom right of the form area.

On crée une base de données. Le procédé peut être long.



The screenshot shows the 'GLPI SETUP' interface at 'Étape 2'. The title is 'Test de connexion à la base de données'. Below this, it says 'Connexion à la base de données réussie' and 'La version de la base de données semble correcte (10.1.43) - Parfait !'. There is a prompt: 'Veuillez sélectionner une base de données :'. Two radio buttons are present: the first is selected and labeled 'glpidb', the second is labeled 'Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :' followed by an empty text input field. A yellow 'Continuer' button is at the bottom right.

La base de données a bien été créée. On continue.

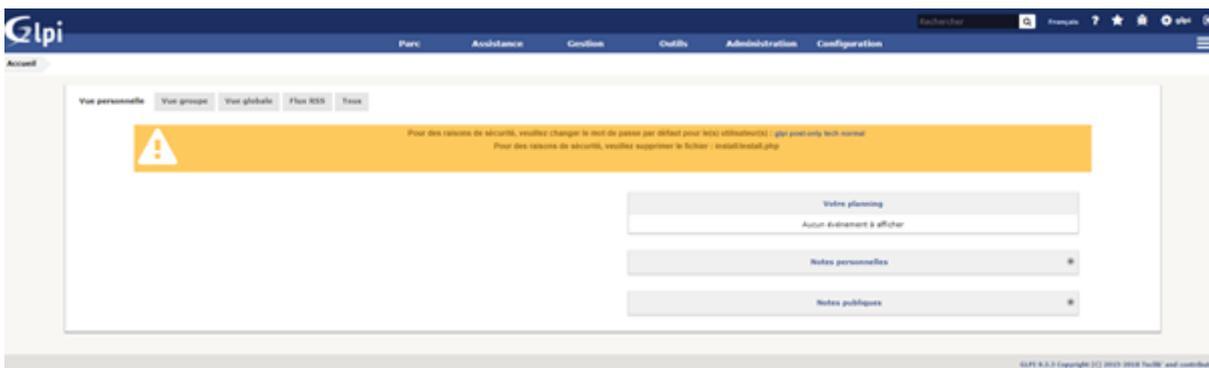


The screenshot shows the 'GLPI SETUP' interface at 'Étape 3'. The title is 'Initialisation de la base de données.'. Below this, it says 'Base de données créée' and 'OK - La base a bien été initialisée'. A yellow 'Continuer' button is at the bottom right.



L'installation est presque terminée. On a ici les identifiants par défaut du compte administrateur, technicien, normal et postonly. On clique sur Utiliser GLPI pour finaliser l'installation.

On va donc se connecter avec le compte administrateur : glpi/glpi.



# Installation et configuration du plugin FusionInventory

**ATTENTION : Adaptez la version du plugin avec votre version ! Vous pouvez vérifier les versions compatibles au niveau des releases sur GitHub.**

## Installation du plugin FusionInventory

Nous allons installer le plugin glpi9.3+1.3.

On retourne dans le répertoire, on télécharge le plugin et on extrait dans GLPI.

```
cd /usr/src
sudo wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/archive/glpi9.3+1.3.tar.gz
sudo tar -zxvf glpi9.3+1.3.tar.gz -C /var/www/html/glpi/plugins
```

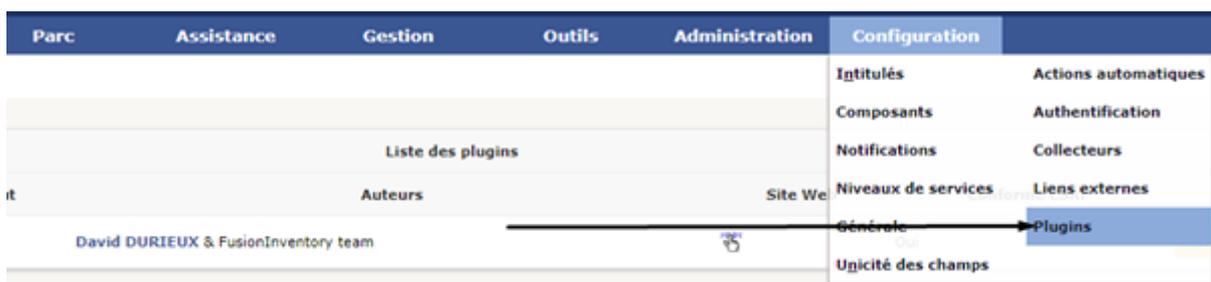
On attribue les droits d'accès.

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

On rend visible le plugin par GLPI.

```
cd /var/www/html/glpi/plugins
sudo mv fusioninventory-for-glpi-glpi9.3-1.3/ fusioninventory/
```

On se rend de nouveau sur GLPI via un navigateur WEB.



On se rend dans Configuration > Plugins.



| Nom             | Version | Licence | Statut  | Auteurs                              | Site Web | Conforme CSRF |           |              |
|-----------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|----------|---------------|-----------|--------------|
| FusionInventory | 9.3+1.3 | AGPLv3+ | Nouveau | David DORDEUX & FusionInventory team |          | Oui           | Installer | Désinstaller |

On clique sur Installer. L'opération n'est pas courte.



| Nom             | Version | Licence | Statut                | Auteurs                              | Site Web | Conforme CSRF |         |              |
|-----------------|---------|---------|-----------------------|--------------------------------------|----------|---------------|---------|--------------|
| FusionInventory | 9.3+1.3 | AGPLv3+ | Installé / non activé | David DORDEUX & FusionInventory team |          | Oui           | Activer | Désinstaller |

On clique sur Activer.

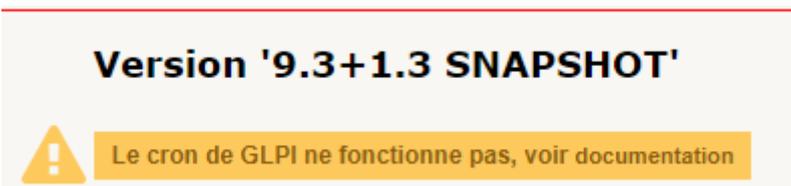
Le plugin est installé. On va ensuite le configurer.

# Configuration du plugin FusionInventory



| Administration                | Configuration                                    |
|-------------------------------|--|
| <a href="#">Utilisateurs</a>  | <a href="#">Profils</a>                          |
| <a href="#">Groupes</a>       | <a href="#">File d'attente des notifications</a> |
| <a href="#">Entités</a>       | <a href="#">Maintenance</a>                      |
| <a href="#">Règles</a>        | <a href="#">Journaux</a>                         |
| <a href="#">Dictionnaires</a> | <a href="#">FusionInventory</a>                  |

On se rend dans la rubrique Administration > FusionInventory.



**Version '9.3+1.3 SNAPSHOT'**

⚠ Le cron de GLPI ne fonctionne pas, voir documentation

On peut voir que cron ne fonctionne pas. Cron permet les tâches planifiées automatiques. Afin de résoudre le problème, on rentre dans le Shell de linux via PuTTY. On rentre cette commande :

```
sudo crontab -u www-data -e
```

On tape 1. On descend tout en bas avec les flèches directionnelles. On écrit :

```
*/1 * * * * /usr/bin/php5 /var/www/html/glpi/front/cron.php &>/dev/null
```

On fait ctrl+O puis entrée (cela va sauvegarder). On quitte avec CTRL+X.

On relance cron :

```
/etc/init.d/cron restart
```



On se rend dans le navigateur web, sur GLPI puis dans la rubrique Configuration > Actions Automatiques.



On clique sur taskscheduler puis exécuter.

Cron est de nouveau fonctionnel !

Tout est prêt pour inventorier notre parc !

Pour l'installation de l'agent, voir : <https://docs.khroners.fr/books/glpi/page/installation-de-glpi-sous-windows#bkmrk-installation-de-l%E2%80%99ag>