



Tuto : GLPI + Fusioninventory

Comment l'installer et le
configurer

BOUDECHICHA Redhouane
CCI

Présentation de GLPI et de son plugin Fusion Inventory

GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est une solution open source de gestion des ressources informatiques. Il permet de centraliser la gestion d'un parc informatique, incluant les inventaires matériels, logiciels, la gestion des incidents, des demandes, des changements, et des projets. GLPI est très apprécié pour sa flexibilité, son interface intuitive et sa capacité à être étendu via des plugins.

FusionInventory est un plugin clé pour GLPI qui enrichit ses fonctionnalités en automatisant l'inventaire des équipements. Il permet :

- La découverte automatique des périphériques connectés au réseau (PC, imprimantes, routeurs, etc.).
- L'inventaire détaillé des équipements (matériel, logiciels, configurations).
- La gestion des agents installés sur les machines pour un inventaire dynamique.
- L'intégration avec d'autres outils comme OCS Inventory.

Ensemble, GLPI et FusionInventory forment une solution complète pour le suivi et la gestion des infrastructures IT.

Voici les propriétés d'une machine virtuelle calibrée pour GLPI :

- Debian 12 - 64 Bit ;
- 1024 MO de RAM ;
- 8 GO de disque dur

Installation de LAMP :

Présentation de LAMP

LAMP est un acronyme désignant une pile logicielle utilisée pour héberger et exécuter des applications web. Elle est composée des éléments suivants :

- **Linux** : le système d'exploitation, qui constitue la base de l'environnement.
- **Apache** : le serveur web, responsable de la gestion des requêtes HTTP et de la livraison des pages web.
- **MySQL** (ou MariaDB) : le système de gestion de bases de données relationnelles, utilisé pour stocker et gérer les données des applications.
- **PHP** (ou Perl/Python) : le langage de script côté serveur, utilisé pour développer des applications dynamiques.

Cette combinaison est populaire pour sa robustesse, sa flexibilité et son caractère open source, ce qui en fait un choix courant pour le développement et l'hébergement de sites web et d'applications en ligne.

Configuration de la machine et téléchargement de GLPI

1. Configurer la machine.

En premier temps nous allons modifier l'ip de notre machine n'oubliez pas de choisir vos propres adresses :

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces *
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static
    address 10.0.0.2
    gateway 10.0.0.254_
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface ens18 inet6 auto
```

N'oubliez pas de faire un « `systemctl restart networking` » pour appliquer les modifications.

Ensuite il va falloir mettre à jours la machine via les comma des « `apt-get update` » « `apt-get upgrade` » ([mise à jour de la liste des paquets et mise à jour du système](#))

```
root@glpi-tuto:~# apt-get update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@glpi-tuto:~# apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@glpi-tuto:~# _
```

2.Installer LAMP

Maintenant installons LAMP avec les commandes suivantes « apt-get install apache2 php libapache2-mod-php » ([installer le serveur Apache2, le serveur d'interprétation du langage PHP et le module PHP pour le serveur Apache2](#))

```
root@glpi-tuto:~# apt-get install -y apache2 php libapache2-mod-php
```

Ensuite installer PHP ainsi que certains plugins « apt-get install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas » ([installer les plugins PHP imap, ldap, curl, xmlrpc, gd, mysql et cas pour le serveur Apache 2](#))

```
root@glpi-tuto:~# apt-get install -y php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas
```

Maintenant que PHP est installer passons a MariaDB « apt-get install mariadb-server » ([installer le serveur de base de données MariaDB](#)) et lançon une installation sécurisé grâce à cette commande « mysql_secure_installation »

```
root@glpi-tuto:~# apt-get install -y mariadb-server
```

```
root@glpi-tuto:~# mysql_secure_installation_
```

Répondez “Y” à toutes les questions et créez votre propre mot de passe pour accéder à l'interface d'administration du serveur de base de données. ([Le mot de passe que vous avez créé à cette étape correspond au compte « root » du serveur de base de données MariaDB](#)).

Mot de passe, vous en aurez besoin plus tard. Ensuite on redémarre Apache2 et mariadb

« /etc/init.d/apache2 restart » ([redémarrer le serveur Apache2](#))

« /etc/init.d/mysql restart » ([redémarrer le serveur MySQL MariaDB](#))

3. Configuration de la base de données

Maintenant on va configurer la base de données pour permettre à GLPI de s'en servir, pour s'y connecter on utilise la commande

« `mysql -u root -p` » ([entrer dans l'interface d'administration du serveur MySQL](#))

```
root@glpi-tuto:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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)]> _
```

A savoir

La ligne MariaDB [(none)]> représente le prompt de MariaDB. Cela signifie que vous êtes en train de contrôler MariaDB et non plus le système GNU/Linux.

Ensuite contentez-vous de rentrer ces requêtes dans l'invite de commande mariadb :

```
MariaDB [(none)]> create database glpidb;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to admin_glpi@localhost identified by "Bonjour300";
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

MariaDB [(none)]> create database glpidb; ([créer la base de données glpidb](#))

granMariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost identified by 'votre mot-de-passe'; ([donner tous les droits à l'utilisateur glpiuser. ATTENTION mot-de-passe" par le mot de passe que vous avez choisi](#))

MariaDB [(none)]> quit ; (quitter [le serveur MySQL](#))

Vous pouvez installer le gestionnaire graphique d'administration de base de données. Celui-ci s'appelle phpliteadmin :

« `apt-get install phpliteadmin` » ([installer le gestionnaire graphique de base de donnée phpliteadmin](#))

```
root@glpi-tuto:~# apt-get install phpliteadmin
```

4.Installation de GLPI

Nous allons maintenant nous déplacer dans le dossier d'Apache2 pour y déposer GLPI

« cd /var/www/html/ »

```
root@glpi-tuto:~# cd /var/www/html/  
root@glpi-tuto:/var/www/html#
```

Maintenant que c'est fait on va télécharger une version de GLPI compatible avec Fusioninventory, Fusioninventory n'est plus mis à jours pour GLPI mais reste utilisable si on choisit la bonne version ou si on utilise GSIT un fork de GLPI »

« wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz> »

```
root@glpi-tuto:/var/www/html# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz_
```

Décompressez maintenant le fichier téléchargé à l'aide de la commande « tar -xzf [Nom de votre fichier] »

```
root@glpi-tuto:/var/www/html# tar -xzf glpi-10.0.6.tgz
```

Ensuite supprimer le fichier compressé ainsi que l'index.html grâce à la commande « rm [Nom de votre fichier] »

```
root@glpi-tuto:/var/www/html# rm glpi-10.0.6.tgz
```

Plus qu'à donner à GLPI les droits d'utiliser ce dossier (oui parce qu'il ne les a pas)

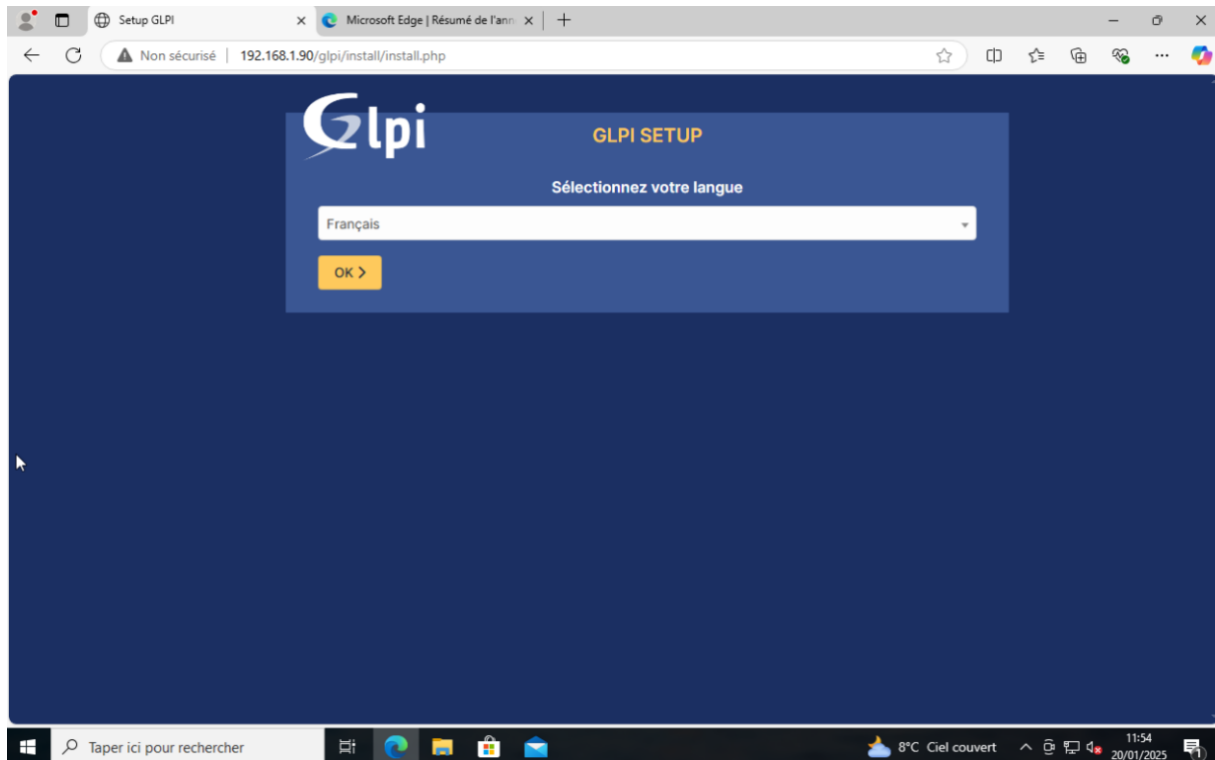
« chown -R www-data /var/www/html/glpi/ » (la commande chown permet de modifier le propriétaire d'un répertoire. L'option -R signifie récursif, ce qui modifie également les droits dans les sous-répertoires. L'option www-data correspond ici au nom du nouveau propriétaire. L'utilisateur www-data est utilisé par le serveur Apache2 et doit pouvoir accéder au serveur GLPI pour fonctionner correctement. Le répertoire /var/www/html/glpi/ contient le serveur glpi qui a été téléchargé et décompressé précédemment)

```
root@glpi-tuto:/var/www/html# chown -R www-data /var/www/html/glpi/_
```

5. Configuration de GLPI

Maintenant que tout sa est configuré, direction le navigateur le plus proche bien-évidemment connecter aux mêmes réseaux que le serveur GLPI... Sinon c'est inutile.

Donc il faudra se rendre ici : [http://\[Votre ip\]/glpi](http://[Votre ip]/glpi)



Appuyez sur [OK] après avoir choisi votre langue préférée, l'anglais est sélectionné par défaut. Valider 2 fois.

Jusqu'à arrivé à la page « Installation ou mise à jour de GLPI »

Dans le menu suivant, vous allez pouvoir cliquer sur [Installer].



Sur le menu suivant, vous vérifierez que tous les paquets soient correctement installés.

Étape 0	
Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI	
TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysqli extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP <i>Les extensions suivantes sont installées : fileinfo, json. Les extensions suivantes sont manquantes : dom, simplexml.</i>	✗
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation. l'extension intl est absente.</i>	✗
Requis libxml extension <i>Requis pour la gestion XML.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log <i>Le fichier de log n'a pas pu être créé dans /var/www/html/nlni/files/.log</i>	✗

En cas de problème avec les paquets :

Si un paquet n'est pas validé, c'est qu'il vous manque une dépendance. Le plus souvent, ce problème se règle en tapant le nom de l'extension précédé par "php-"

Exemples :

- S'il manque l'extension CAS, la commande est la suivante → # « apt-get install php-cas »

- S'il manque l'extension CURL, la commande sera → # « apt-get install php-curl » Etc.

A vous de trouver le nom des paquets manquants. Par exemple, s'il manque l'extension gd, essayez de télécharger le paquet php-gd.

Pour cela aidez-vous des commandes suivantes :

« apt-cache search php-gd » ([rechercher l'existence du paquet php gd](#))

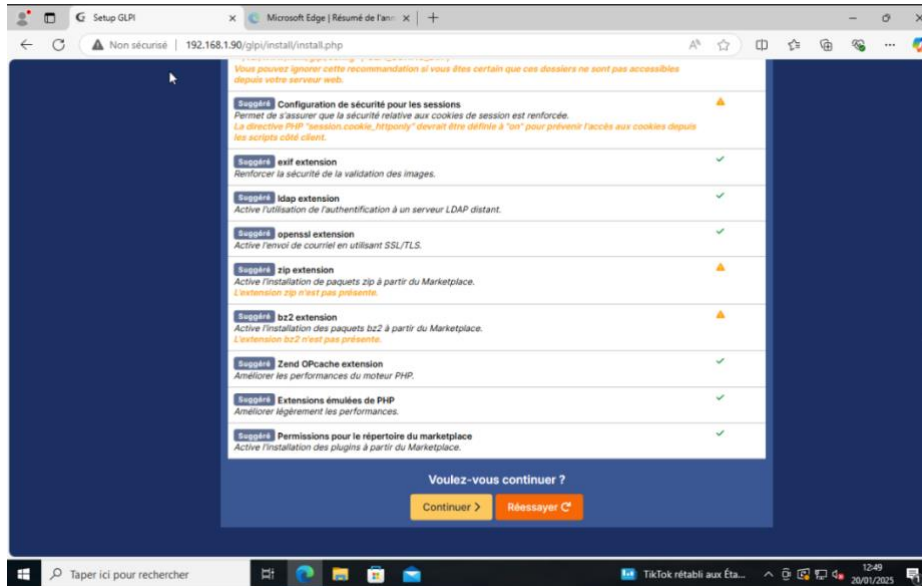
« apt-get install php-gd » ([installer le paquet manquant php-gd](#))

Lorsque vous aurez installé toutes les extensions, redémarrez le service Apache2 :

« /etc/init.d/apache2 restart » cliquez ensuite sur le bouton « réessayer »

```
root@glpi-tuto:/var/www/html# apt-get install -y php-fileinfo php-json php-dom php-simplexml
```

Cliquez ensuite sur [Continuer].



Sélectionnez-là pour continuer l'installation.

Configurer maintenant les informations qui permettront à votre GLPI d'accéder à la base de données. On renseigne localhost car GLPI et la base de données sont sur le même serveur sinon il aurait fallu renseigner l'ip de la base de données.

The screenshot shows the 'Étape 1' (Step 1) configuration page for the database connection. The page has a dark blue header with the GLPI logo and the title 'GLPI SETUP'. Below the header, there is a section titled 'Configuration de la connexion à la base de données' (Database connection configuration). This section contains three input fields: 'Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)' (SQL Server) with the value 'localhost', 'Utilisateur SQL' (SQL User) with the value 'admin_glpi', and 'Mot de passe SQL' (SQL Password) with a masked password '.....'. At the bottom of the section, there is a 'Continuer >' (Continue) button.

Si les informations rentrées sont les bonnes, un message vous l'indiquera, il faudra ensuite choisir la base de données « glpidb ».



GLPI **GLPI SETUP**

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

☐

☒ glpidb

Continuer >

Puis continuer jusqu'à que l'installation soit terminer. 😊



GLPI **GLPI SETUP**

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

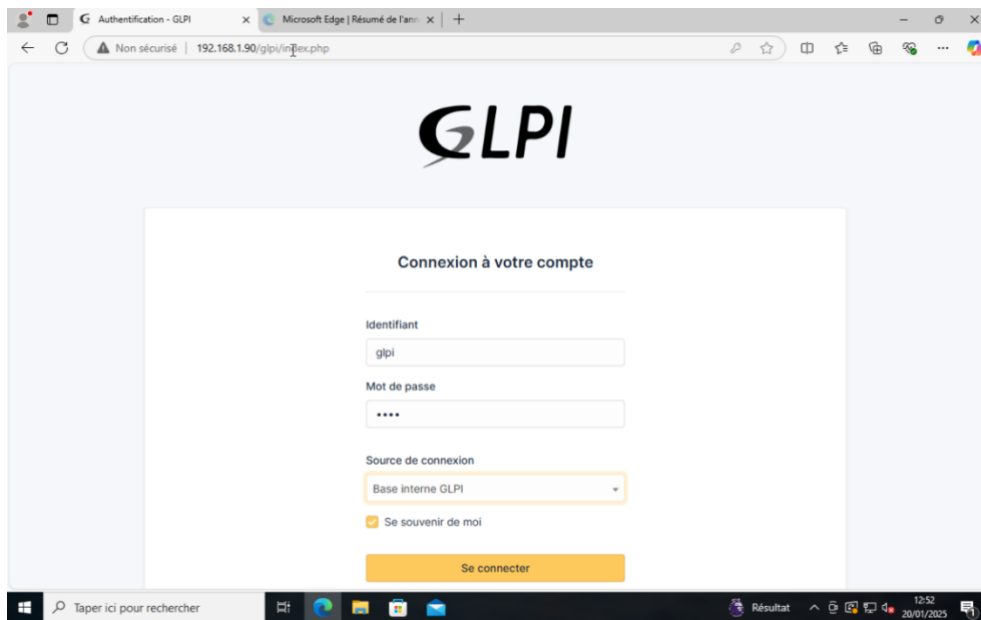
👍 Utiliser GLPI

6.Installation de Fusion Inventory et son agent

Maintenant loggez-vous et vous aurez la joyeuse interface de gestion libre de parc informatique

User : GLPI

Mdp : GLPI



Maintenant on va retourner sur le serveur pour pouvoir installer Fusion Inventory on se déplacera dans le dossier

« cd /var/www/html/glpi/plugins/ »

```
root@glpi-tuto:/var/www/html# cd glpi/plugins/_
```

Maintenant on va télécharger Fusion Inventory directement dans le répertoire plugins pour gagner du temps :

« `wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2` »

```
root@glpi-tuto:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
--2025-01-20 12:56:02-- https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)[140.82.121.4]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/618511/61d5ef0c-903a-4510-b120-17c66493b0297X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250120%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250120T115602Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=feb532d66f8fb86734d0b97bc120ce93a1c70cde8ccda3debac75f7af1ac86338X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dfusioninventory-10.0.6%2B1.1.tar.bz2&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2025-01-20 12:56:02-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/618511/61d5ef0c-903a-4510-b120-17c66493b0297X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250120%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250120T115602Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=feb532d66f8fb86734d0b97bc120ce93a1c70cde8ccda3debac75f7af1ac86338X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dfusioninventory-10.0.6%2B1.1.tar.bz2&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.111.133, 185.199.110.133, 185.199.109.133
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.108.133]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 4031479 (3,8M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2 »

fusioninventory-10.0.6+1.1.tar. 100%[=====] 3,84M --.-KB/s ds 0,08s

2025-01-20 12:56:03 (48,8 MB/s) = « fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2 » sauvegardé [4031479/4031479]

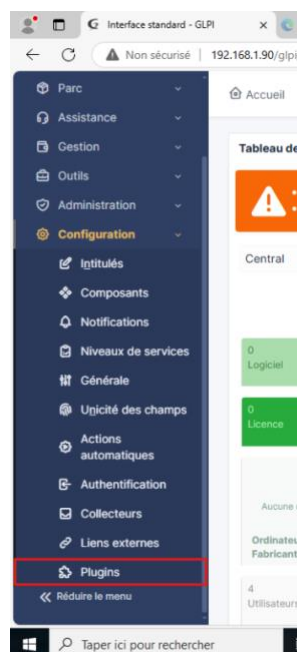
root@glpi-tuto:/var/www/html/glpi/plugins# _
```

On en profite pour le décompresser à l'aide de la commande différente cette fois-ci :

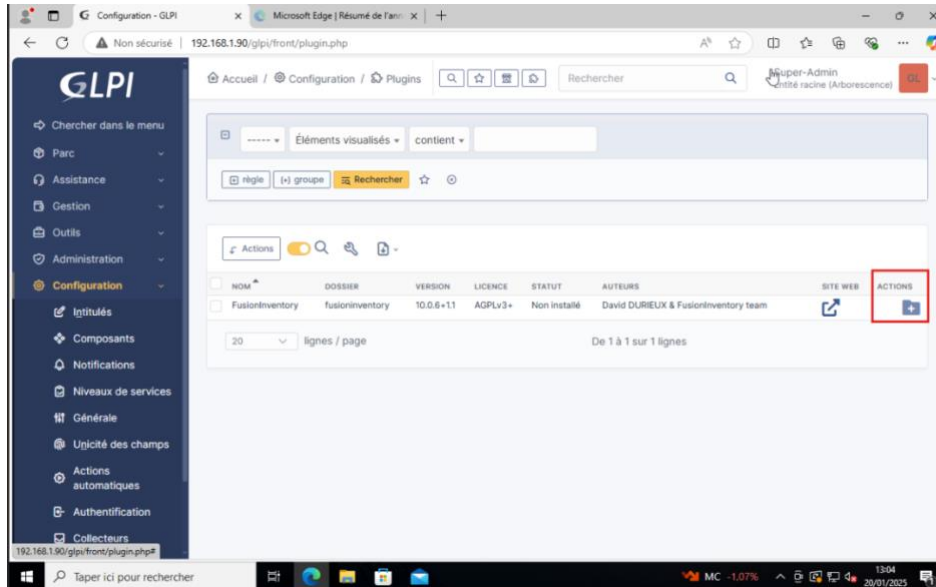
« `tar -xvjf [Nom du fichier].tar.bz2` »

```
root@glpi-tuto:/var/www/html/glpi/plugins# tar -xvjf fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
```

Rendez-vous ensuite dans GLPI pour aller dans la section configuration → plugins :



Maintenant cliquez sur l'icone de dossier avec un + pour installer le plugin ce qui devrait être quasiment instantanée et ensuite il faudra l'activer



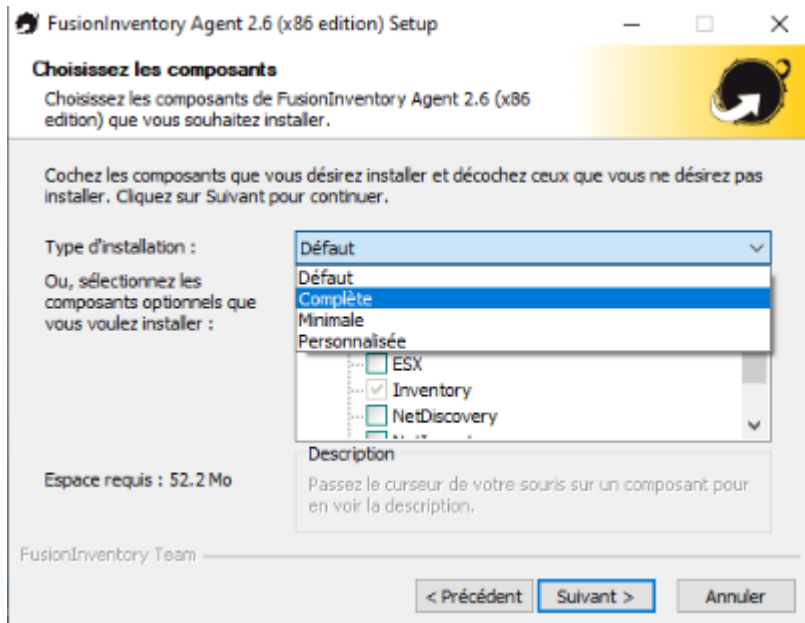
Maintenant passons à l'installation de son agent, c'est très simple il suffira de télécharger sur le site officiel de [Fusion Inventory l'agent 2.6](#).

Un fois télécharger double cliquez sur l'exécutable ce qui ouvrira cette page :

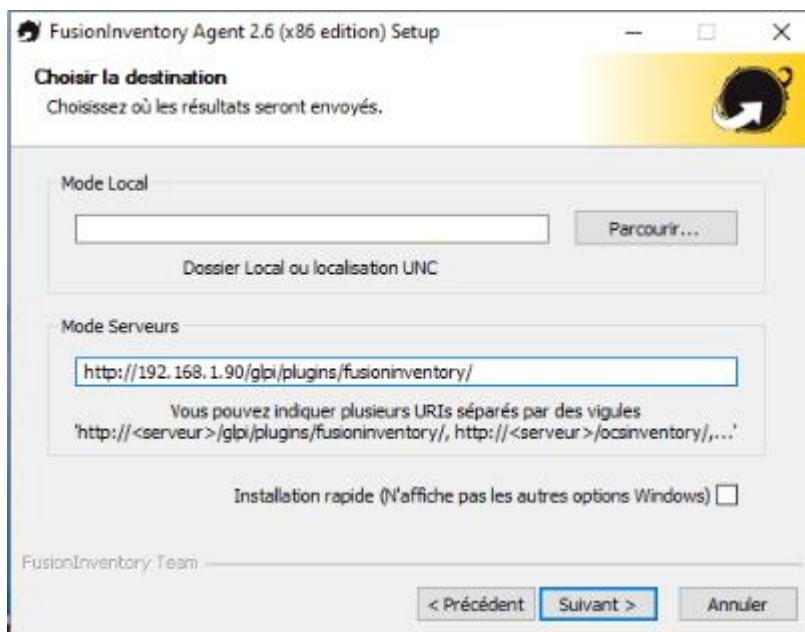


Faite suivant deux fois

Une fois arrivé à cette page sortez le menu déroulant et cliquez sur complet ce qui permettra à l'agent de remonter le plus d'information possible.



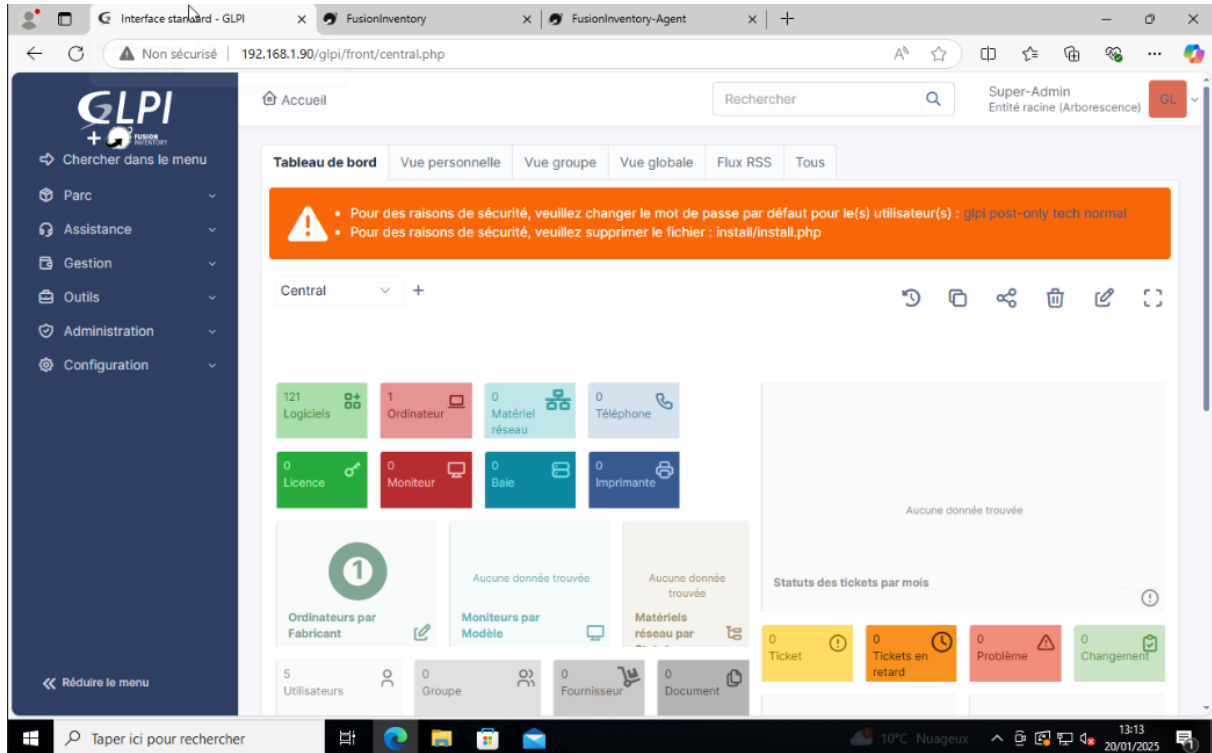
Suivant 2 fois jusqu'à arriver à cette page où il faudra renseigner l'IP du serveur GLPI comme écrit dans la description.



N'oubliez pas de cliquer sur Installation rapide.

Rendez-vous dans le navigateur le plus proche et taper l'adresse localhost:62354

Et forcer l'inventaire, puis rendez-vous sur GLPI... notez que sa peut prendre un certain temps avant d'avoir quelque chose de remonter.



Vous avez dressé un inventaire de votre parc informatique 😊.