

Procédure d'installation GLPI sous Linux



Sommaire

1.	Préparation du serveur avant installation.....	11
a.	Installation du socle LAMP.....	11
b.	Préparation d'une base de données pour GLPI.....	11
2.	Installation GLPI.....	14
a.	Répertoire /etc/glpi.....	14
b.	Répertoire /var/lib/glpi.....	15
c.	Répertoire /var/log/glpi.....	15
d.	Création des fichiers de configurations.....	15
e.	Configuration Apache2.....	16
f.	Activation du site.....	17
g.	Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2.....	18
h.	Installation de GLPI.....	19
3.	Installation du plugin GLPI inventory.....	24

1. Préparation du serveur avant installation

Afin de préparer notre serveur GLPI avant l'installation de celui-ci nous devons dans un premierement faire une mise à jour des paquets sur la machine linux.

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

a. Installation du socle LAMP

Notre première grande étape consiste à installer les paquets du socle LAMP (Linux Apache2 MariaDB PHP) ainsi ces différents éléments nous permettrons de lancer correctement notre serveur GLPI.

```
sudo apt-get install apache2 php mariadb-server
```

Ensuite nous allons installer toutes les extensions nécessaires au bon fonctionnement de GLPI

```
sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu
```

Ces commandes vont permettre de récupérer les versions de ces extensions pour PHP 8.2

b. Préparation d'une base de données pour GLPI

Nous allons préparer MariaDB pour qu'il puisse héberger la base de données de GLPI. Nous devons donc exécuter la commande suivante :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Vous serez invité à changer le mot de passe root, mais aussi à supprimer les utilisateurs anonymes, désactiver l'accès root à distance, etc...

```

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!

```

Nous allons donc ensuite créer une base de données dédiée pour GLPI pour un utilisateur qui lui sera dédié.

Connectez-vous à votre instance MariaDB :

```
sudo mysql -u root -p
```

Saisissez le mot de passe root de MariaDB, que vous venez de définir à l'étape précédente.

Nous continuerons par la création d'une Base de données « glpi-db » avec ainsi l'utilisateur « glpi_adm » et un mot de passe de votre choix :

```
CREATE DATABASE glpi-db ;
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi-db .* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY "MotDePasseRobuste";
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT
```

Ce qui nous donne :

```
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.3-MariaDB-1 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)]> CREATE DATABASE glpi-db
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi-db .* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT
Bye
glpi_adm@SRV-GLPI:~$
```

2. Installation GLPI

Pour l'installation de GLPI, nous devons aller sur le site de GLPI et télécharger une version au choix de GLPI. Il est téléchargeable à cette adresse :

<http://glpi-project.org/?article3&lang=fr>

La version de GLPI utilisé pour le téléchargement dans cette procédure est la 10.0.15.

Ainsi pour la télécharger nous devons exécuter cette commande :

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.15/glpi-10.0.15.tgz
```

Puis, nous allons exécuter la commande ci-dessous pour décompresser l'archive .tgz dans le répertoire "/var/www/", ce qui donnera le chemin d'accès "/var/www/glpi" pour GLPI.

```
sudo tar -xzvf glpi-10.0.15.tgz -C /var/www/
```

Nous allons donc définir l'utilisateur "www-data" correspondant à Apache2, en tant que propriétaire sur les fichiers GLPI.

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

Ensuite, nous allons devoir créer plusieurs dossiers et sortir des données de la racine Web (/var/www/glpi) de manière à les stocker dans les nouveaux dossiers que nous allons créer. Ceci va permettre de faire une installation sécurisée de GLPI, qui suit les recommandations de l'éditeur.

a. Répertoire /etc/glpi

Pour commencer nous allons créer le répertoire « /etc/glpi » qui va recevoir les fichiers de configuration de GLPI et donner les autorisations à www-data

```
sudo mkdir /etc/glpi  
sudo chown www-data /etc/glpi/
```

Puis déplacer le répertoire "config" de GLPI vers ce nouveau dossier :

```
sudo mv /var/www/glpi/config /etc/glpi
```

b. Répertoire /var/lib/glpi

Répetons la même opération avec la création du répertoire « /var/lib/glpi »

```
sudo mkdir /var/lib/glpi
sudo chown www-data /var/lib/glpi/
```

Ainsi nous déplacerons dans celui-ci le dossier « files » qui contient la majorité des fichiers de GLPI (css, pluging,etc)

```
sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi
```

c. Répertoire /var/log/glpi

Terminons par la création du répertoire "/var/log/glpi" destiné à stocker les journaux de GLPI.

```
sudo mkdir /var/log/glpi
sudo chown www-data /var/log/glpi
```

d. Création des fichiers de configuration

Nous devons configurer GLPI pour qu'il sache où aller chercher les données.

Premier fichier :

Exécuter cette commande

```
sudo nano /var/www/glpi/inc/downstream.php
```

Puis écrivez :

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
```

Deuxième fichier :

Exécuter cette commande :

```
sudo nano /etc/glpi/local_define.php
```

Puis écrivez :

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
```

e. Configuration Apache2

Nous allons créer un nouveau fichier de configuration qui va permettre de configurer le VirtualHost dédié à GLPI. Dans mon cas, le fichier s'appelle "assurmer.local.conf" en référence au nom de domaine choisi pour accéder à GLPI.

Veillez exécuter cette commande :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/support.it-connect.tech.conf
```

Puis écrivez :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName assurmer.local

    DocumentRoot /var/www/glpi/public

    # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving
multiple applications),
    # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the
GLPI directory itself.
    # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

    <Directory /var/www/glpi/public>
        Require all granted

        RewriteEngine On

        # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Résultat :

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2
<VirtualHost *:80>
  ServerName assurmer.local

  DocumentRoot /var/www/glpi/public

  # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is se
  # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT
  # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

  <Directory /var/www/glpi/public>
    Require all granted

    RewriteEngine On

    # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Une fois la configuration terminée, enregistrez le fichier

f. Activation du site

Pour activer notre site dans Apache2 il nous suffit d'exécuter cette commande :

```
sudo a2ensite assurmer.local.conf
```

Afin de rendre notre configuration parfaite nous devons désactiver le site par défaut puisque celui-ci est inutile :

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

Veuillez activer le module « rewrite » pour les règles de réécriture utilisé précédemment dans le fichier de configuration du VirtualHost :

```
sudo a2enmod rewrite
```

Enfin, il ne nous reste plus qu'à redémarrer le service Apache2 en utilisant la commande suivante :

```
sudo systemctl restart apache2
```

g. Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2

Il est recommandé d'utiliser PHP-FPM car il est plus performant et se présente comme un service indépendant.

Pour cela nous commencerons par l'installation de PHP8.2-FPM avec la commande suivante :

```
sudo apt-get install php8.2-fpm
```

Ensuite nous activerons deux modules présents dans Apache2 suivie de l'activation de la configuration de PHP-FPM avant de redémarrer Apache2, utilisez donc la commande suivante :

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
sudo a2enconf php8.2-fpm
sudo systemctl reload apache2
```

Pour configurer PHP-FPM pour Apache2, nous n'allons pas éditer le fichier "/etc/php/8.2/apache2/php.ini" mais plutôt ce fichier :

```
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

Dans ce fichier, recherchez l'option "session.cookie_httponly" et indiquez la valeur "on" pour l'activer, afin de protéger les cookies de GLPI.

```
; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which
makes it
; inaccessible to browser scripting languages such as
JavaScript.
; https://php.net/session.cookie-httponly
session.cookie_httponly = on
```

Enregistrer et appliquer les modifications en redémarrant PHP-FPM :

```
sudo systemctl restart php8.2-fpm.service
```

Pour finir, nous devons modifier notre VirtualHost pour préciser à Apache2 que PHP-FPM doit être utilisé pour les fichiers PHP

Pour cela utiliser la commande suivante :

```
<FilesMatch \.php$>
    SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
</FilesMatch>
```

Voici un exemple :

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2
<VirtualHost *:80>
  ServerName assurmer.local

  DocumentRoot /var/www/glpi/public

  # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is se
  # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT
  # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

  <Directory /var/www/glpi/public>
    Require all granted

    RewriteEngine On

    # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
  </Directory>

  <FilesMatch \.php$>
    SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
  </FilesMatch>

</VirtualHost>
```

Une fois effectué, relancer Apache2 avec cette commande :

```
sudo systemctl restart apache2
```

h. Installation de GLPI

Pour effectuer l'installation de GLPI, veuillez-vous rendre sur votre navigateur web afin de pouvoir accéder à l'adresse GLPI, l'adresse utilisé est déclarer dans le fichier de configuration Apache2

Dans notre cas, l'adresse à utiliser est : « assurmer.local »

Une fois sur la page web, nous devons choisir la langue de notre choix, bien sur tout l'installation s'effectue par interface graphique.

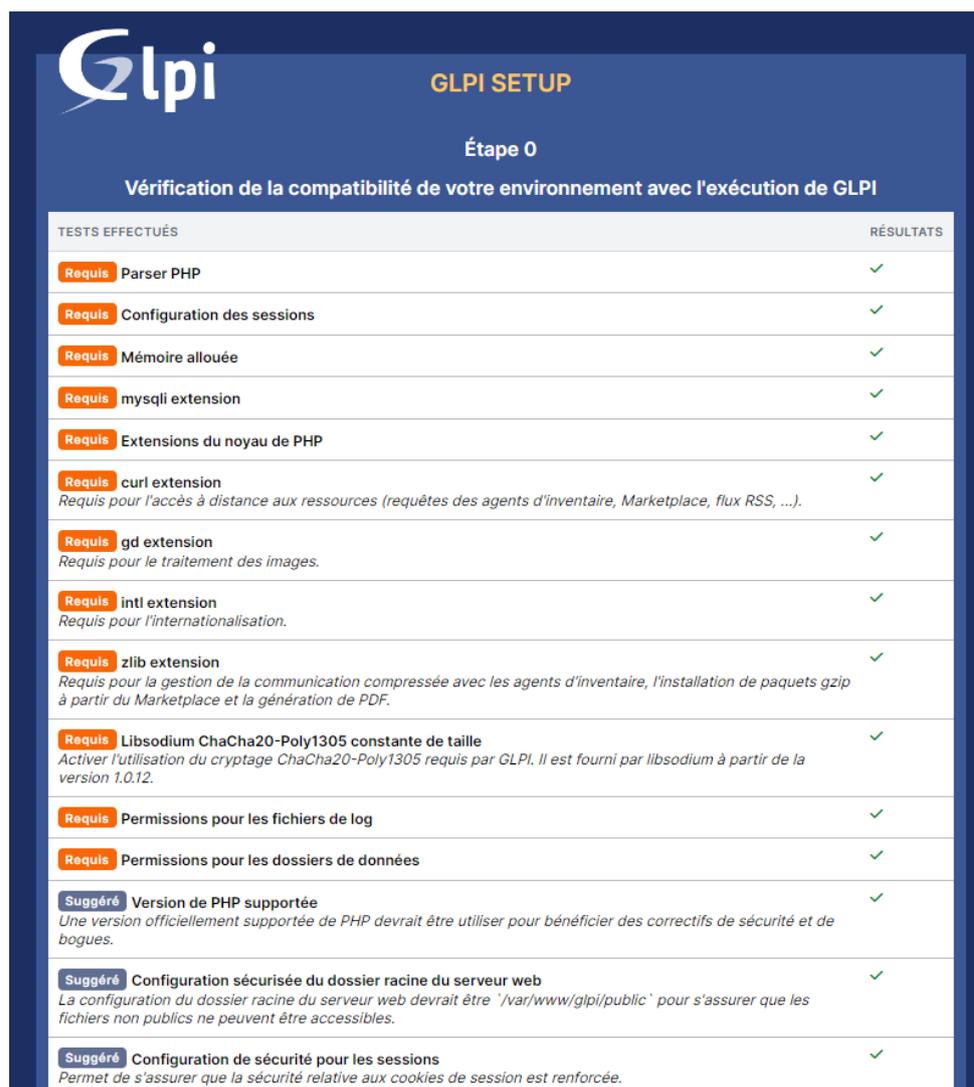


Une fois la langue choisie appuyez sur « ok »

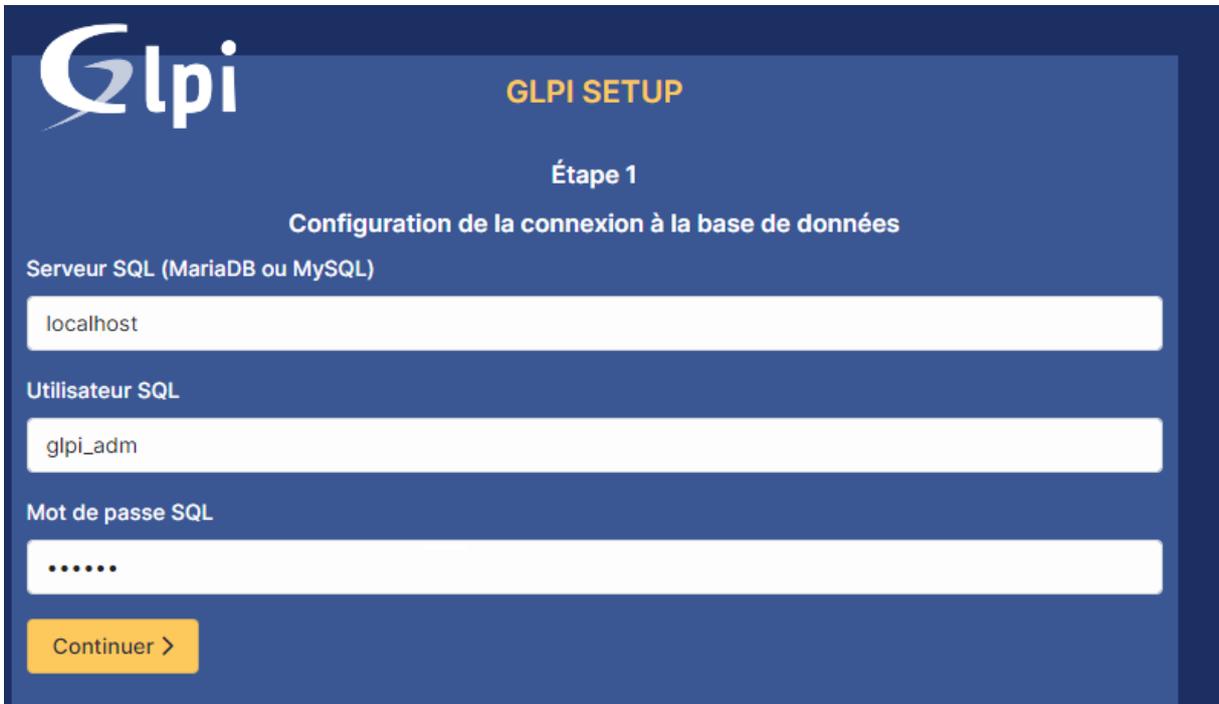
C'est une installation, nous devons donc choisir « installer »



Nous avons un état des extensions et paramétrage nécessaire pour l'installation de GLPI. Continuez



Toutes les informations étant enregistrer dans GLPI, il faut donc saisir l'adresse du serveur MySQL, ainsi qu'un utilisateur et un mot de passe, afin de se connecter à celle-ci.



GLPI **GLPI SETUP**

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

glpi_adm

Mot de passe SQL

.....

Continuer >

Nous devons choisir la base de données "**glpi-db**" que nous avons créer



GLPI **GLPI SETUP**

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

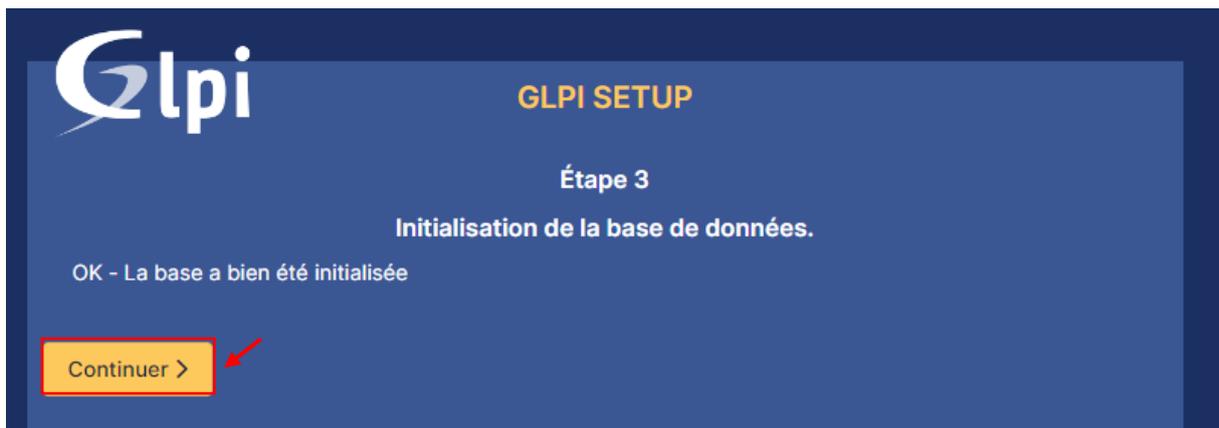
Veuillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

glpi-db

Continuer >

Appuyer sur « continuer » pour poursuivre



Poursuivez en appuyant sur « continuer »



Félicitation, vous venez d'installer GLPI, poursuivez en appuyant sur « Utiliser GLPI »



GLPI

GLPI SETUP

Étape 6

L'installation est terminée

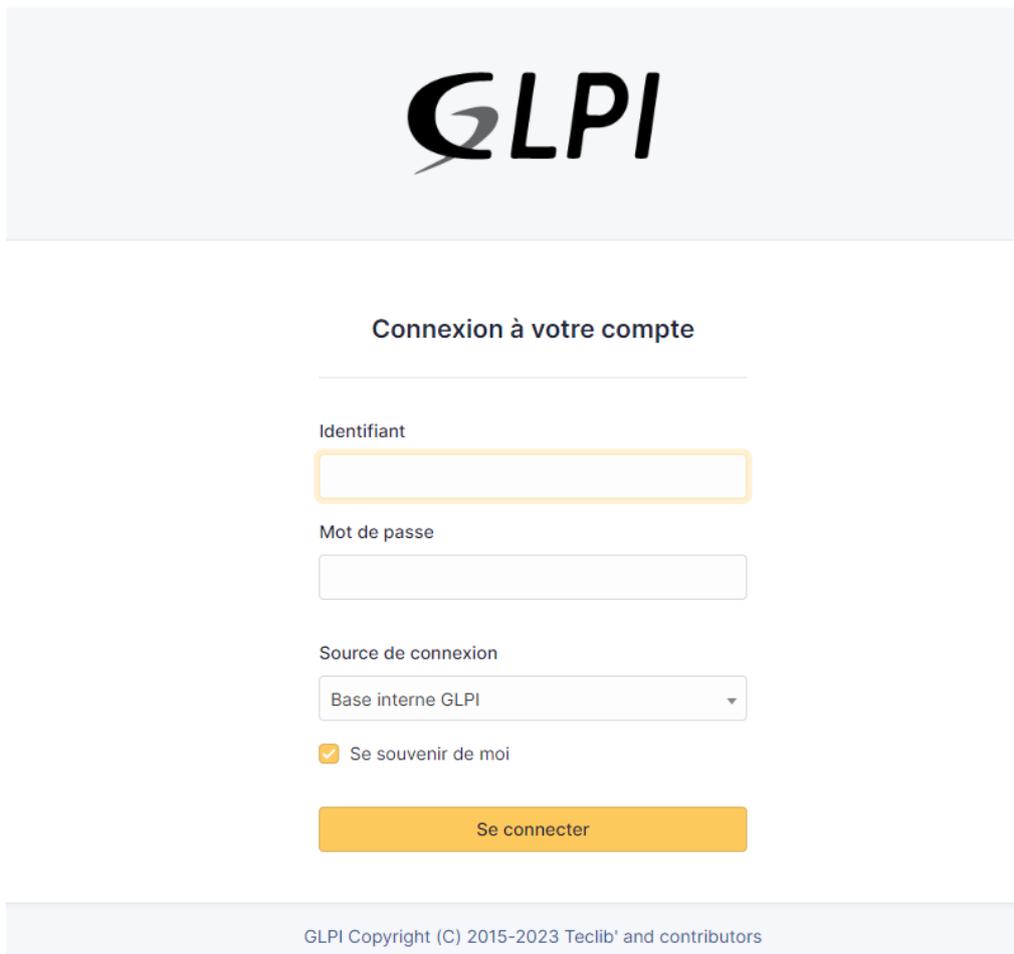
Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- 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

Comme le précise la dernière étape, le compte **administrateur** par défaut est "glpi/glpi" !



GLPI

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

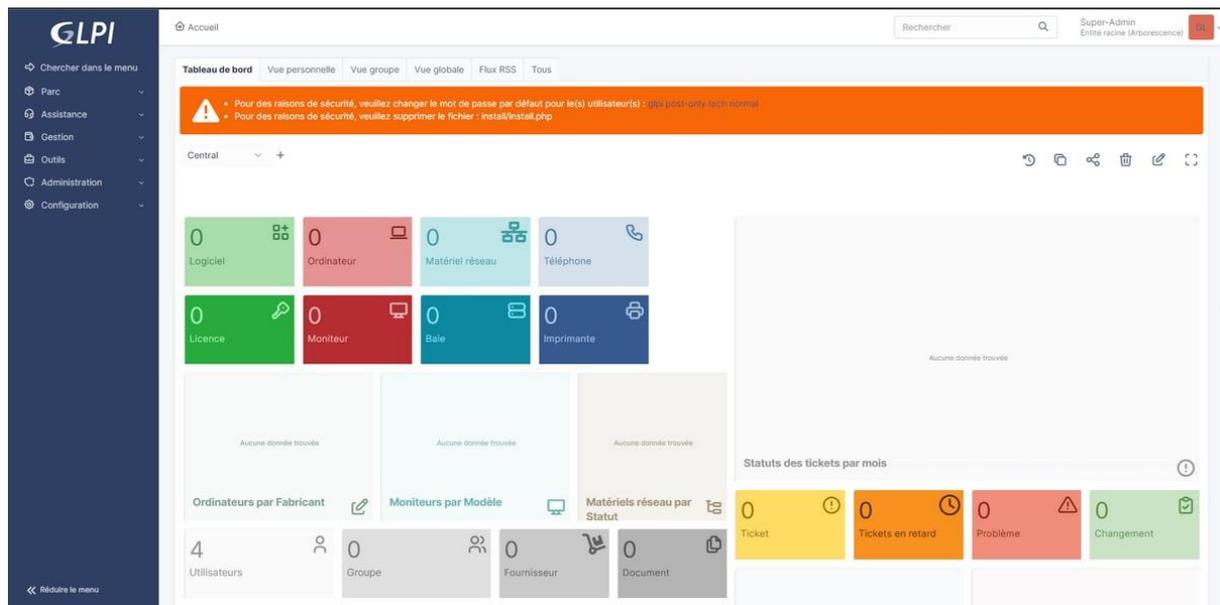
Base interne GLPI

Se souvenir de moi

Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2023 Teclib' and contributors

Nous allons donc nous connecter avec le compte "glpi" et le mot de passe "glpi".



Bienvenue sur votre nouveau serveur GLPI !

3. Installation du plugin GLPI inventory

GLPI Inventory est un projet libre dont les fonctionnalités principales sont l'inventaire du matériel, le télédéploiement et la découverte réseau et complète la gestion de parc et l'helpdesk de l'outil GLPI.

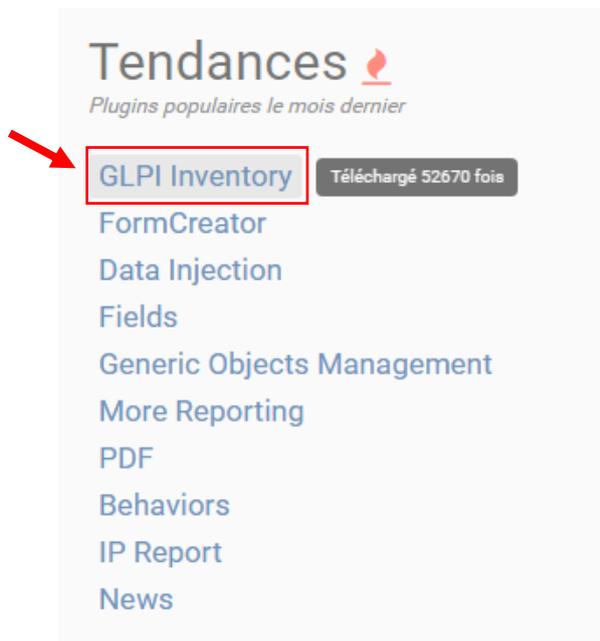
Il apporte différentes fonctionnalités à GLPI tel que :

1. Communication avec les agents d'inventaire et de découverte.
2. Gestion et planifications des tâches.
3. Règles centralisées pour ces plugins d'import de matériel.
4. Gestion du matériel inconnu

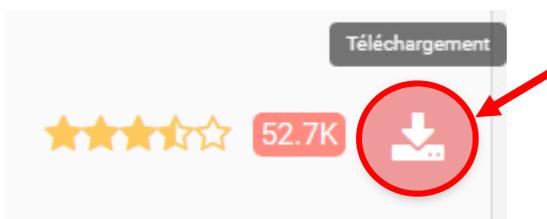
Pour installer le plugin GLPI inventory, veuillez-vous rendre sur ce lien :

<https://plugins.glpi-project.org/#/>

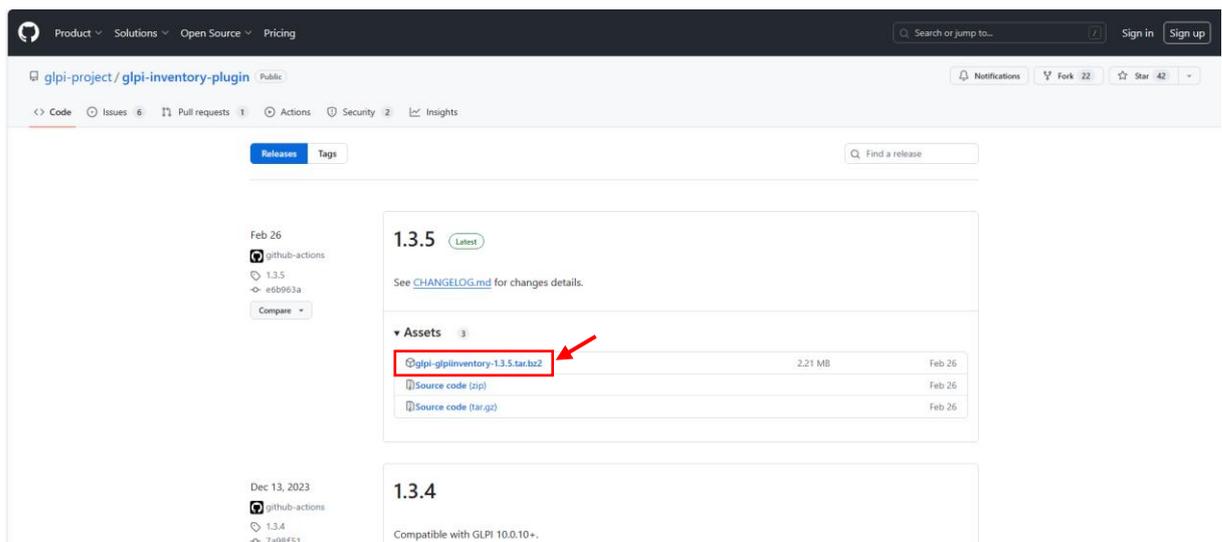
Une fois sur la page GLPI, veuillez sélectionner « GLPI Inventory »



Appuyer ensuite sur le bouton « Télécharger »



Une fois le bouton de téléchargement cliqué, une réorientation vers une page GitHub va être effectuée



Sélectionner la version de votre choix puis télécharger là, dans le cas de la procédure nous installerons la version 1.3.5 du plugin.

Une fois le téléchargement terminé, décompresser-le avec la commande :

```
tar -xvzf glpi-glpiinventory-1.3.5.tar.bz2
```

Puis Déplacer le dans le dossier « plugin » via le chemin suivant :

```
sudo mv glpiinventory/ /var/www/glpi/plugins
```

Ainsi il nous suffit ensuite de regagner notre page GLPI et de naviguer vers l'onglet « configuration » puis « plugins »



The screenshot shows the 'plugins' page in GLPI. At the top, there is a search bar labeled 'Filtrer la liste des plugins'. Below it, a single plugin card is displayed for 'GLPI Inventory'. The card features a pink square icon with the letters 'GI' in white. To the right of the icon, the text 'GLPI Inventory' is shown in bold. Below the name, there are three lines of information: 'AGPLv3+' with a license icon, 'Teclib'' with a person icon, and '1.3.5' with a version icon. A small square button with a plus sign is located in the top right corner of the card. Below the card, there is a link that says 'Votre plugin ici ? Contactez-nous.' followed by an envelope icon.

GLPI

- Chercher dans le menu
- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- 1 Configuration**
 - Intitulés
 - Composants
 - Notifications
 - Niveaux de services
 - Générale
 - Unicité des champs
 - Actions automatiques
 - Authentification
 - Collecteurs
 - Liens externes
 - 2 Plugins**

Filtrer la liste des plugins

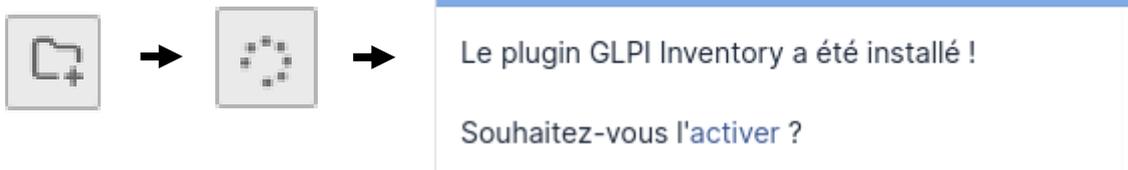
GI **GLPI Inventory**  **Installer**

AGPLv3+
Teclib'
1.3.5

Votre plugin ici ? [Contactez-nous.](#) ✉

Nous pouvons donc retrouver notre plugin dans la liste des plugins installer, or il ne trouve pas encore télécharger, nous devons donc le télécharger dans GLPI.

Pour ce faire il suffit juste de cliquer sur le petit dossier en fin de case

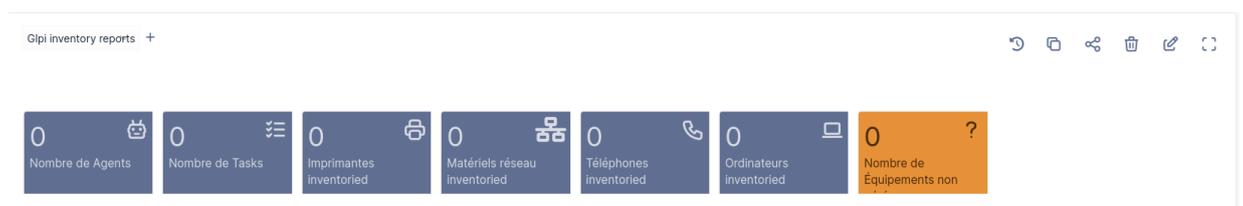


Il vous est maintenant demandé si vous voulez l'activer, nous le souhaitons, veuillez donc appuyer sur activer



Félicitation, vous venez de terminer l'installation du plugin GLPI inventory, vous pouvez maintenant créer des modules, ajouter des appareils, créer des tâches, vérifier les Plages adresse mais avant tout, effectuer un inventaire.

En effet en voyageant dans l'onglet « GLPI Inventory » incluse dans « Administration » vous pourrais y trouvez un rapport complet de vos appareils :



Il suffit d'ajouter vos appareil et tous est enfin près à son utilisation !