

# Installer GLPI

## Contributeurs

(SISR2-2017) Simon Lemelletier, Adrien Tanner

## Prérequis :

Installer [apache2](#), php, php-mysqli, php-curl, php-xml, php-gd, php-mbstring, php-intl, mariadb-server

### Commande :

```
apt update
apt-get install apache2 php php-curl php-xml php-mbstring php-gd php-mysqli
php-intl mariadb-server
```

## 1 Installation de l'application

Commande pour la dernière version en date (11.0.7) dans le répertoire `/var/www/html` :

Il faut télécharger le fichier de la dernière version (voir sur <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/latest>).

On le déposera dans le dossier temporaire `/tmp` .

```
cd /tmp/
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.7/glpi-11.0.7.tgz
```

### Décompresser l'archive :

```
tar -xzvf <nom_archive.tgz>
```

### Déplacer le dossier décompressé

Le dossier `glpi` qui a été extrait doit être placé dans le dossier du serveur web `/var/www/html`

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

**Donner le droit à Apache (compte www-data) d'écrire dans le dossier GLPI afin que ce dernier puisse correctement travailler**

```
//change le propriétaire (www-data) et le groupe propriétaire (root) du dossier et des sous dossiers (-R)  
chown -R www-data:root /var/www/html
```

```
//Donner les droits d'écriture (4), de lecture (2), et d'exécution (1) (4+2+1=7) aux différents utilisateurs.  
chmod -R 770 /var/www/html
```

## 2 Interventions sur MySQL

Avant de finaliser l'installation, il faut créer la base de données pour GLPI et un compte avec les droits dessus :

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

Une fois connecté à Mysql

```
CREATE DATABASE <nomBaseGlpi>;  
USE <nomBaseGlpi>;  
//création de l'utilisateur  
GRANT ALL privileges ON <nomBaseGlpi>.* TO <userglpi>@localhost IDENTIFIED  
BY '<motdepasse>';
```

## 3 Configuration de l'application GLPI

Se connecter sur le navigateur avec l'adresse IP de votre serveur : <http://<IP>/glpi>

### Configuration du DocumentRoot Apache

Il est préférable de faire pointer **apache** vers le dossier **glpi** dans le fichier **000-default.conf** :

```
nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

On modifiera la partie DocumentRoot

```
DocumentRoot /var/www/html/glpi
```

## Nouveautés version 11

### Nouveaux Prérequis

Il faut désormais installer l'extension **bcmath** de PHP :

```
apt install php-bcmath
systemctl restart apache2
```

### Réécriture et nouveau DocumentRoot

La version 11 a été réécrite en utilisant Symfony. On **doit** désormais modifier le chemin du **DocumentRoot** et ajouter la réécriture de lien :

- On active le mode **rewrite** :

```
a2enmod rewrite
systemctl restart apache2
```

- On édite le fichier de configuration Apache :

```
nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

- On modifiera la partie DocumentRoot :

```
DocumentRoot /var/www/html/glpi/public
```

- On ajoute les lignes suivantes **à l'intérieur du VirtualHost (80 et/ou 443)**

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

    RewriteEngine On

    # Ensure authorization headers are passed to
    PHP.
    # Some Apache configurations may filter them and
    break usage of API, CalDAV, ...
    RewriteCond %{HTTP:Authorization} ^(.+)$
    RewriteRule .* -
    [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authorization}]

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

La procédure vérifiera que vous avez bien rempli les pré-requis suivants :

- installation des paquetages nécessaires

En cas **d'extension manquante**, on installera l'extension puis on redémarrera apache.

**Exemple**

```
apt install php-bcmath  
systemctl restart apache2
```

- attribution des droits et autorisations



Vous serez ensuite invité à indiquer les éléments suivants :



- serveur où se trouve la base de données (généralement *localhost*)
- compte autorisé à créer une base pour GLPI (le compte doit avoir les autorisations suffisantes dans Mysql/Mariadb)
- nom de la base de données à créer (à définir selon le contexte)

Par défaut :



- Identifiant : **glpi**
- Mot de passe : **glpi**

## 4 Plugins d'inventaire

### GLPI 10 et ultérieur

Depuis la version 10, GLPI intègre directement un outil d'inventaire ne nécessitant pas de plugin. Il suffit d'installer l'agent sur les machines à inventorier.

### Installation de l'agent sur Linux

Sur Linux : on récupère la dernière version de l'application agent sur <https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases> (ici 1.17) au format d'un **script PERL** :

```
cd /tmp
```

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.17/glpi-agent-1.17-linux-installer.pl
```

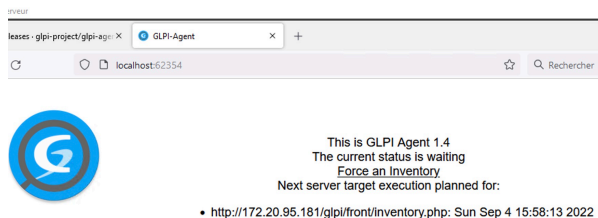
```
perl glpi-agent... -s <URL du serveur GLPI> --runnow --install (**tabuler**  
après glpi-agent pour avoir la version complète)
```

## Installation de l'agent sur Windows

On récupère la dernière version de l'agent : <https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases>. Lors de l'exécution, on renseignera les paramètres demandés :

- L'URL du serveur pour l'inventaire : <URLAccesGLPI>/front/inventory.php
  - L'URL aura la forme : `http://<ip_ou_fqdn>/glpi` ou `http://<ip_ou_fqdn>` selon la façon dont on accède au serveur (éventuellement en HTTPS)

Une fois l'installation opérée, on exécute un inventaire forcé en accédant à l'URL <http://localhost:62354>



L'accès à la page <http://localhost:62354/status> permet de visualiser l'état de l'agent.

## Version avant GLPI 10

GLPI ne sait pas seul procéder à un inventaire automatique des machines. Il a besoin pour cela de plugins qui fonctionnent de façon différente :

- **FusionInventory** : c'est un plugin complètement intégré qui vient ajouter des tables directement à la base de GLPI. Il est capable d'interroger des agents FusionInventory installés sur des cibles ou de procéder à une interrogation grâce au protocole **SNMP**.
- **OCSInventory** : il s'agit d'une application Web indépendante qui fonctionne à base d'agents spécifiques ou via le protocole **SNMP** pour interroger les machines et faire une remontée d'inventaire que GLPI est capable d'interroger via un plugin.

## Installation des plugins

1. Par le menu **Configuration / Plugins / Voir le catalogue**, on trouvera le lien vers la dernière version du plugin (attention de vérifier la compatibilité avec la version de GLPI).
2. On télécharge l'archive sur le serveur GLPI et on la décompresse (`tar -xzvf` ou `tar -xjvf`) dans le dossier `/var/www/html/glpi/plugins` (ou équivalent).
3. Dans le menu **Configurations / Plugins** de GLPI, on procède à l'*installation* du module

- d'extension
4. On peut alors l'activer et il est possible de le configurer.


## 5 Couplage du GLPI avec ActiveDirectory

### Prérequis

Pour que GLPI fonctionne avec un annuaire distant, le code PHP doit être en mesure de communiquer selon le protocole LDAP. Il est donc nécessaire d'installer le module ldap pour php :

```
apt install php-ldap
service apache2 restart
```

### Configuration

Aller dans l'onglet Configuration, puis authentication. Aller dans le menu "Annuaire LDAP". Configurer un nouveau serveur ActiveDirectory comme suit : 

- Dans le type d'information à retenir, on notera **`(&(objectClass=user)(objectCategory=person)!((userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))`**
- Sur l'information permettant d'identifier la personne, on indiquera **`samAccountname`**
- Le DN de l'utilisateur peut être exprimé sous la forme **`compte@domain.tld`** (exemple : admin@sio.bts, à adapter)

Une fois votre configuration terminée vous pouvez tester la connexion au serveur :



Votre serveur GLPI est maintenant bien couplé avec le serveur ActiveDirectory.

### Importation de nouveaux utilisateurs

Pour importer de nouveaux utilisateurs de votre serveur ActiveDirectory vers votre serveur GLPI, vous devez aller dans l'onglet Administration puis Utilisateur.

Il suffit ensuite de cliquer sur "liaison LDAP" puis "importer de nouveaux utilisateurs". Cliquer ensuite sur "rechercher", vos utilisateurs s'affichent. Sélectionner ceux qui vous intéressent puis cliquer sur action puis "importer".

Vos utilisateurs de domaine sont maintenant importés dans votre serveur GLPI. Ils pourront donc se connecter dessus avec leurs identifiants.

Lorsque des modifications sont effectuées sur les utilisateurs au niveau de l'AD, il faut faire une synchronisation sur le GLPI en faisant "synchronisation d'utilisateurs déjà importés".

From:  
<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:  
<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=glpi>

Last update: **2026/05/17 14:31**

