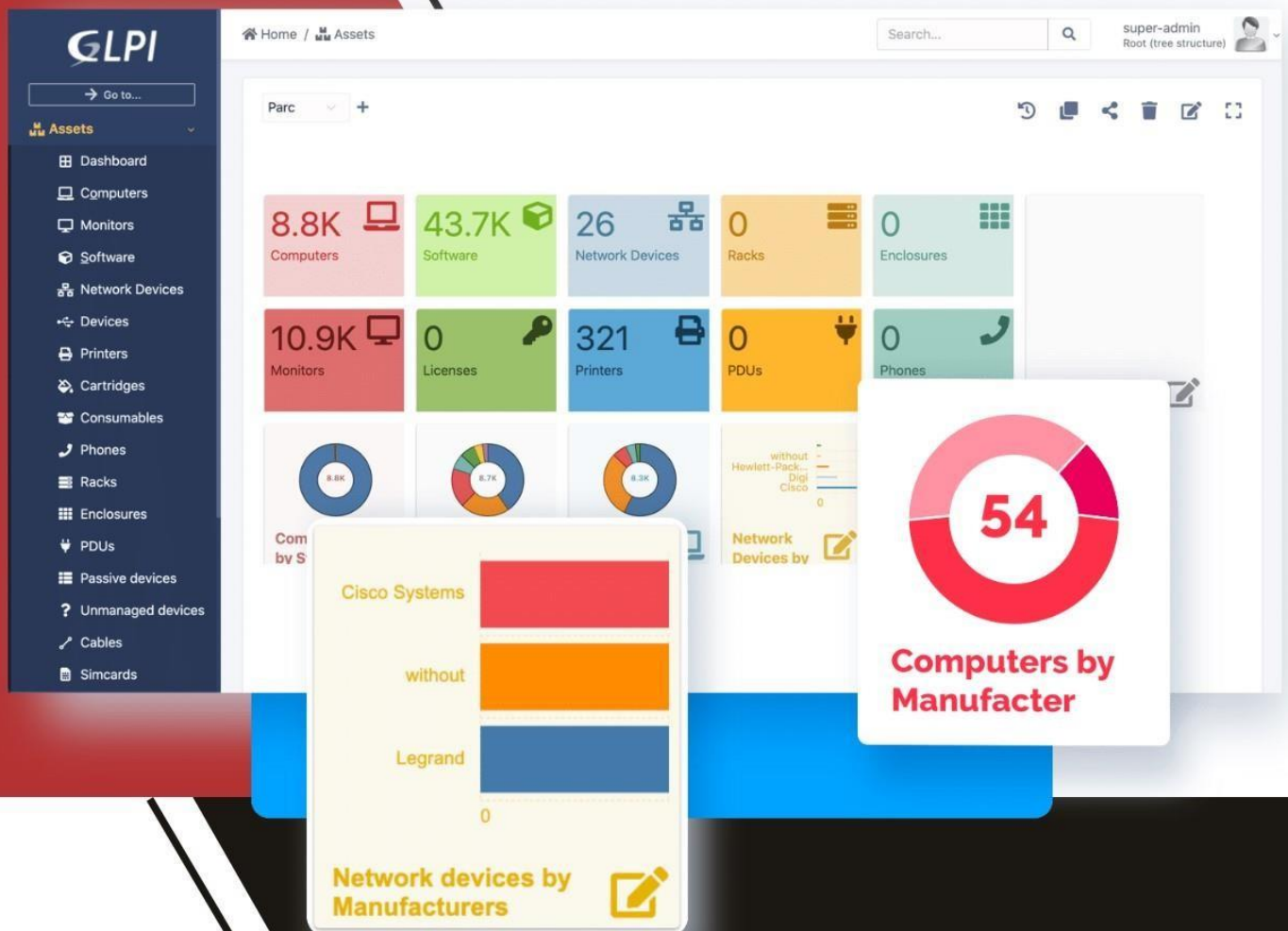


# DOCUMENTATION

## GLPI

GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est une application open-source de gestion des services informatiques. Elle offre des fonctionnalités telles que la gestion des actifs matériels et logiciels, la gestion des tickets d'assistance et la gestion des ressources humaines liées à l'informatique. GLPI facilite la centralisation des informations et optimise la gestion des infrastructures informatiques.



# Table des matières

**Définition**

**Prérequis**

**Installation**

**Utilisateurs et tickets**

**Agent GLPI**

## Définition :

GLPI signifie "Gestionnaire Libre de Parc Informatique". Il s'agit d'un logiciel open-source de gestion des actifs informatiques (ITAM) et de service desk qui aide les organisations à gérer efficacement leurs ressources informatiques. GLPI offre des fonctionnalités telles que la gestion des inventaires, un système de ticketing, le suivi des actifs et la gestion des services informatiques (ITSM). Il

permet aux départements informatiques de suivre le matériel, les logiciels et autres ressources au sein de leur organisation, de rationaliser les flux de travail et d'améliorer la productivité globale. GLPI est largement utilisé par les entreprises, les institutions éducatives et les organismes gouvernementaux pour maintenir et optimiser leur infrastructure informatique.

## Prérequis :

Pour installer GLPI il nous faut une machine virtuelle sur avec comme ressources au minimum 50go de stockage pour les plus petites configurations, pour la mémoire vive il nous faudra entre 4 et 8go de RAM et entre deux et quatre cœurs.

Nous décidons de l'installer sur une machine virtuelle qui se trouve sur un hyperviseur Proxmox de type 1 barre métal c'est-à-dire installer en OS principal sur une machine physique.

## Installation :

Pour installer GLPI sur notre machine faisons d'abord les mises à jour de notre machine virtuelle Debian 12 avec la commande

```
root@deb-test:/# apt update && apt upgrade -y|
```

Une fois la mise à jour effectuée il nous faut installer notre serveur LAMP qui se constitue de Apache, Maria-DB et PHP

Avec la commande

```
root@deb-test:/# apt install apache2 mariadb-server php -y|
```

Une fois exécuté, nous allons installer quelques extensions de PHP indispensables pour pouvoir faire tourner notre GLPI.

```
apt install php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-xml php-intl php-ldap php-apcu php-xmlrpc php-zip php-bz2 php-imap -y
```

Une fois faits-nous pouvons configurer notre base de données indispensable pour GLPI avec Maria-DB

Pour cela il faut faire

```
root@deb-test:/# 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)]> |
```

Nous allons créer une base de données GLPI nommée db\_glpi avec la commande suivante :

```
MariaDB [(none)]> create database db_glpi;  
Query OK, 1 row affected (0,003 sec)  
  
MariaDB [(none)]> |
```

Nous allons ensuite créer un utilisateur de base de données et lui donner les droits nécessaires ici ce sera admin\_db\_glpi identifié avec le mot de passe azerty

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on db_glpi.* to admin_db_glpi@localhost identified by "azerty";  
Query OK, 0 rows affected (0,009 sec)  
  
MariaDB [(none)]> |
```

Nous pouvons quitter la base de données

```
exit
```

Nous allons maintenant télécharger GLPI,

Il faut d'abord se mettre dans un répertoire très important pour l'emplacement des fichiers

```
cd /tmp
```

Maintenant téléchargeons GLPI

```
root@deb-test:/# cd tmp  
root@deb-test:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.12/glpi-10.0.12.tgz  
--2024-03-10 01:08:16-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.12/glpi-10.0.12.tgz  
Résolution de github.com (github.com): 100.82.121.4  
Connexion à github.com (github.com)[100.82.121.4]:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found  
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/17b31214-87f8-4ce9-a370-4603985dfcd1?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQWUZA%2F20240310%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240310T080817Z&X-Amz-Expires=3600&X-Amz-Signature=065bc2196321e280cb341c2db883b354e347e9b9a9c46b07efaf27360f13ce36X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=06key_id=06repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.12.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]  
--2024-03-10 01:08:19-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/17b31214-87f8-4ce9-a370-4603985dfcd1?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQWUZA%2F20240310%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240310T080817Z&X-Amz-Expires=3600&X-Amz-Signature=065bc2196321e280cb341c2db883b354e347e9b9a9c46b07efaf27360f13ce36X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=06key_id=06repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.12.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream  
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com): 185.199.110.133, 185.199.111.133, 185.199.109.133, ...  
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.110.133]:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK  
taille : 59483853 (57M) [application/octet-stream]  
sauvegarde en : « glpi-10.0.12.tgz.1 »  
  
glpi-10.0.12.tgz.1 100%[=====] 56,73M 23,9MB/s ds 2,4s  
2024-03-10 01:08:21 (23,9 MB/s) - « glpi-10.0.12.tgz.1 » sauvegardé [59483853/59483853]
```

Avec la commande suivante

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.12/glpi-10.0.12.tgz
```

Maintenant nous allons le décompresser ce que nous veons de télécharger

```
tar -xvzf glpi-10.0.12.tgz -C /var/www/html
```

Nous allons maintenant accorder les droits des nouveaux fichiers

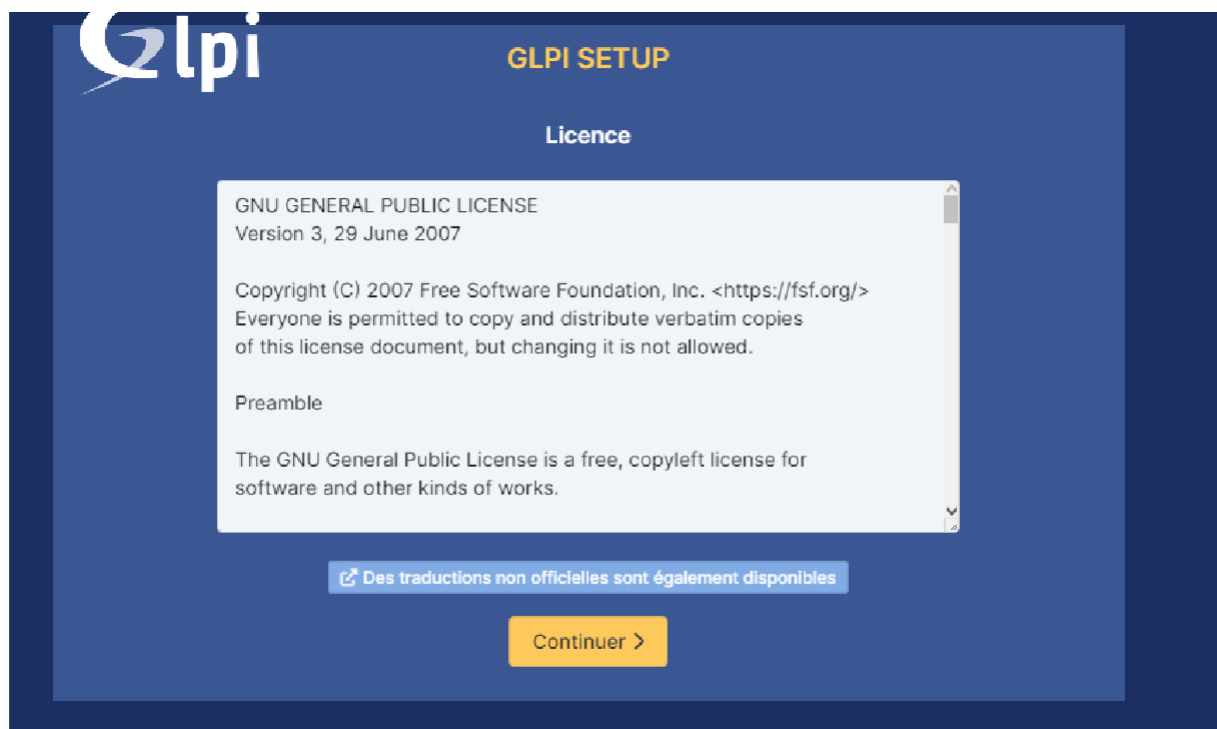
```
chown -R www-data /var/www/html
```

Maintenant nous allons nous connecter à l'interface WEB de GLPI IP de la machine suivi de /glpi/

Pour avoir l'IP de la machine il faut aller sur la machine Debian en question et faire la commande « ip a »

Cela donne 192.168.1.181/glpi/







## GLPI SETUP

### Étape 0

#### Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
<b>Requis</b> Parser PHP	✓
<b>Requis</b> Configuration des sessions	✓
<b>Requis</b> Mémoire allouée	✓
<b>Requis</b> mysqli extension	✓
<b>Requis</b> Extensions du noyau de PHP	✓
<b>Requis</b> curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
<b>Requis</b> gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
<b>Requis</b> intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
<b>Requis</b> 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>	✓
<b>Requis</b> 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>	✓
<b>Requis</b> Permissions pour les fichiers de log	✓
<b>Requis</b> Permissions pour les dossiers de données	✓
<b>Sécurité</b> Version de PHP maintenue <i>Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP.</i>	✓
<b>Sécurité</b> Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web <i>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être '/var/www/html/glpi/public' pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles. La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.</i>	⚠
<b>Sécurité</b> Emplacement sécurisé pour les dossiers de données	⚠



## GLPI SETUP

### Étape 1

#### Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer >





## GLPI SETUP

### Étape 3

Initialisation de la base de données.



## GLPI SETUP

### Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer >



## GLPI SETUP

### Étape 4

#### Récolter des données

☒ Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie.

Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

#### Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [✎ Le formulaire d'inscription](#)

Continuer >



### Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

On s'identifie avec le super utilisateur glpi et glpi

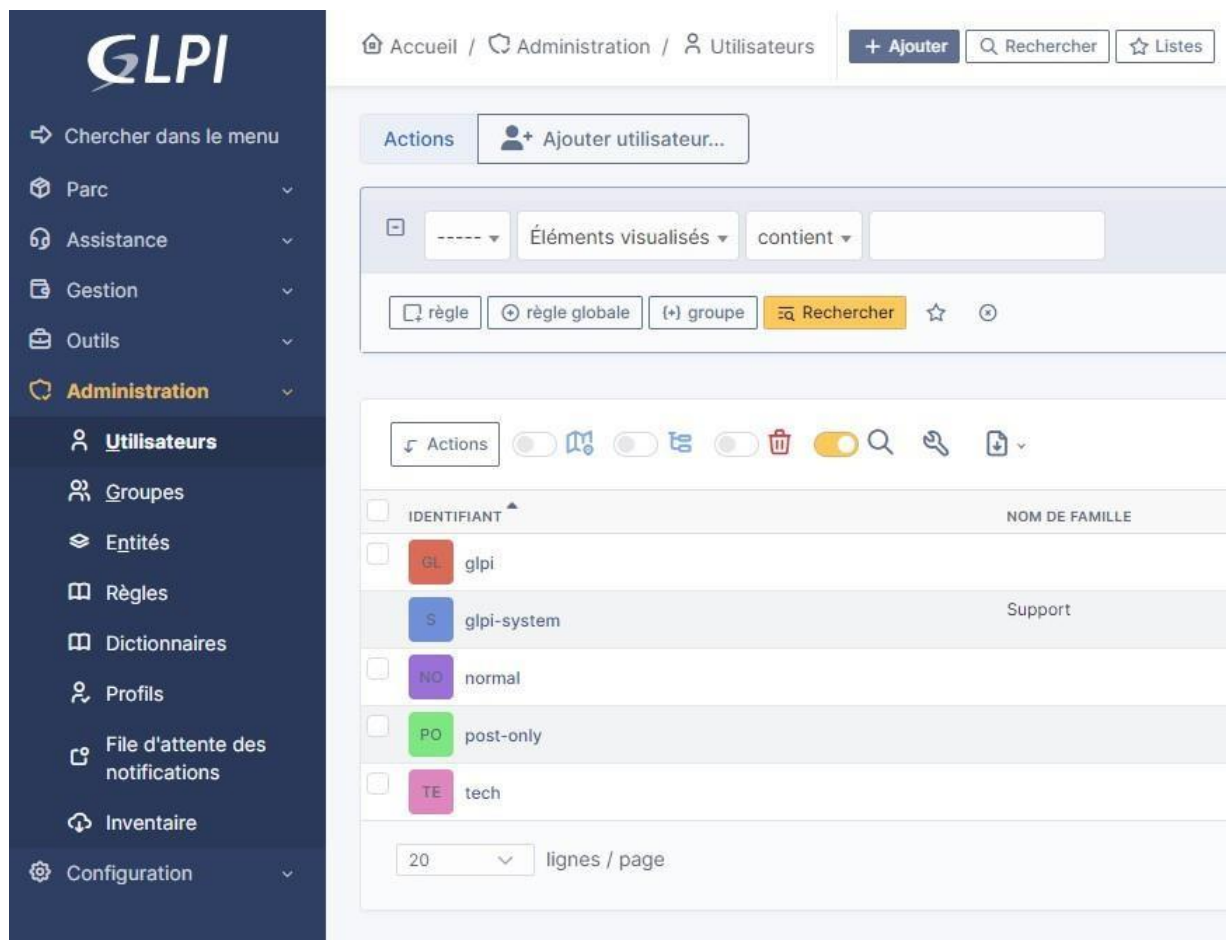
Nous venons d'installer GLPI

The screenshot displays the GLPI dashboard interface. On the left is a dark blue sidebar with the GLPI logo and a menu with options: 'Chercher dans le menu', 'Parc', 'Assistance', 'Gestion', 'Outils', 'Administration', and 'Configuration'. The main content area is titled 'Accueil' and features a grid of statistics cards: 'Logiciel' (0), 'Ordinateur' (0), 'Matériel réseau' (0), 'Téléphone' (0), 'Licence' (0), 'Moniteur' (0), 'Baie' (0), and 'Imprimante' (0). Below these are three larger cards for 'Ordinateurs par Fabricant', 'Moniteurs par Modèle', and 'Matériels réseau par Statut', all showing 'Aucune donnée trouvée'. A section titled 'Statuts des tickets par mois' shows four cards: 'Ticket' (0), 'Tickets en retard' (0), 'Problème' (0), and 'Changement' (0). At the bottom, there are two more cards: 'Top des demandeurs de tickets' and 'Top des catégories de tickets', both also showing 'Aucune donnée trouvée'. The top right corner includes a search bar and a user profile dropdown for 'Super-Admin'.

## Utilisateurs et tickets :

Nous allons maintenant créer deux utilisateurs et deux tickets : un développeur et un ticket utilisateur.

Pour cela, il faut aller dans administration, utilisateurs et cliquer sur ajouter un utilisateur.



The screenshot shows the GLPI Administration interface for managing users. The left sidebar contains the navigation menu, with 'Administration' selected. The main content area displays the 'Ajouter utilisateur...' button and a list of existing users. The list has columns for 'IDENTIFIANT', 'NOM DE FAMILLE', and 'ACTIF'. The users listed are 'glpi', 'glpi-system', 'normal', 'post-only', and 'tech'.

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	ACTIF
GL	glpi	
S	glpi-system	Support
NO	normal	
PO	post-only	
TE	tech	

Les deux utilisateurs ont bien été créés en Self-service.

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
PC	Client-particulier	client			Oui
DO	DEV1	dev			Oui

Nous allons nous connecter avec les deux utilisateurs pour faire des demandes de tickets.

Je suis bien connecté avec DEV1, pour crée un ticket il faut aller sur créer un ticket et remplir les informations Demandées

Description de la demande ou de l'incident

Type

Demande

Catégorie

-----

i

Urgence

Moyenne

Éléments associés

+

Observateurs

x glpi

Titre

Base de données

Description \*

Paragraphe

B

I

...

Bonjour la base de donnée ne fonctionne pas merci de la redémarrer

Fichier(s) (2 Mio maximum) i

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Sélect. fichiers

Aucun fichier choisi

+ Soumettre la demande

De retour sur le super utilisateur nous voyons que le ticket est bien présent

Accueil / Assistance / Tickets

+ Ajouter

Rechercher

Listes

Gabaris

Kanban global

Tickets attendant votre validation

Rechercher

Super-Admin

Entité racine (Arborescence)

DL

1 Ticket

1 Tickets entrants

0 Tickets en attente

0 Tickets assignés

0 Tickets planifiés

0 Tickets résolus

0 Tickets fermés

-----

Caractéristiques - Statut

est

Nouveau

régle

régle globale

groupe

Rechercher

☆

⊙

Actions

🔍

🗑️

🔧

🔍

🔗

📄

ID	TITRE	STATUT	DERNIÈRE MODIFICATION *	DATE D'OUVERTURE	PRIORITÉ	DEMANDEUR - DEMANDEUR	ATTRIBUÉ À - TECHNICIEN	CATÉGORIE	TTR
1	Base de données	Nouveau	2024-03-10 00:41	2024-03-10 00:41	Moyenne	dev dev	i		

20

lignes / page

De 1 à 1 sur 1 lignes

Nous répondons :

**DD** Créé : ⌚ il y a 1 minutes par 👤 dev dev Dernière mise à jour : ⌚ À l'instant par 👤 glpi

**Base de données**

Bonjour la base de donnée ne fonctionne pas merci de la redémarrer

**GL** Créé : ⌚ À l'instant par 👤 glpi

Bonjour nous venons de la redémarrer pouvez vous nous dire si cela est revenu.

[Helpdesk](#)

Le développeur nous répond

**DD** Créé : ⌚ il y a 2 minutes par 👤 dev dev Dernière mise à jour : ⌚ À l'instant par 👤 dev dev

**Base de données**

Bonjour la base de donnée ne fonctionne pas merci de la redémarrer

**GL** Créé : ⌚ À l'instant par 👤 glpi

Bonjour nous venons de la redémarrer pouvez vous nous dire si cela est revenu.

[Helpdesk](#)

**DD** Créé : ⌚ À l'instant par 👤 dev dev

Oui cela refunctionalise merci beaucoup

Maintenant nous pouvons mettre le ticket en résolu et la validé.

🕒 Ticket

⌵

Date d'ouverture

2024-03-10 00:41:49

📅

Type

Demande

⌵

Catégorie

-----

⌵

i

+

Statut

☒ Résolu

⌵

Source de la demande

Helpdesk

⌵

i

+

Urgence

Moyenne

⌵

Impact

Moyen

⌵

Priorité

● Moyenne

⌵

Validation

Non soumis à validation

👤 Acteurs

2

⌵

Pareil pour le client

PC

Créé : ⌚ il y a 1 minutes par 👤 client particulier Dernière mise à jour : ⌚ À l'instant par 👤 glpi

Plus de connexion

Bonjour nous n'avons plus de connexion merci de faire le nécessaire.

GL

Créé : ⌚ À l'instant par 👤 glpi

Bonjour la connexion dot normalement être revenu merci de réessayer.

🖨 Helpdesk

GL

Créé : ⌚ À l'instant par 👤 glpi

Parfait cela refonctionne merci

🖨 Helpdesk

🕒 Ticket

⌵

Date d'ouverture

2024-03-10 00:47:18

📅

Date de résolution

2024-03-10 00:48:59

📅

Type

Incident

⌵

Catégorie

-----

⌵

i

+

Statut

☐ Résolu

⌵

Source de la demande

Helpdesk

⌵

i

+

Urgence

Haute

⌵

Impact

Moyen

⌵

Priorité

●

 Haute

⌵

Validation

Non soumis à validation

Nous avons créé des utilisateurs et des tickets



## **Agent GLPI :**

Maintenant nous allons installer l'agent GLPI pour faire Remonter nos machines dans GLPI pour ce faire il faut d'abord installé GLPI inventory pour cela il faut aller dans

```
root@deb-test:/var/www/html/glpi/plugins#
```

### Télécharger GLPI inventory

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi-inventory-plugin/releases/download/1.2.1/glpi-glpiinventory-1.2.1.tar.bz2
```

```
root@deb-test:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/glpi-project/glpi-inventory-plugin/releases/download/1.2.1/glpi-glpiinventory-1.2.1.tar.bz2
```

### Il faut le décompresser

```
tar jxvf glpi-glpiinventory-1.2.1.tar.bz2
```

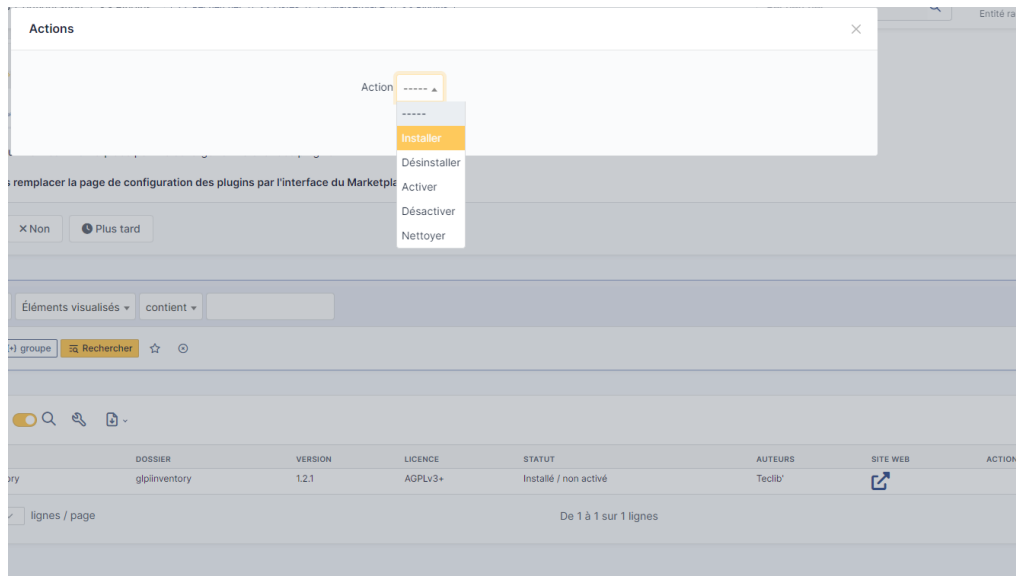
Maintenant il faut lui donner les droits

```
root@deb-test:/var/www/html/glpi/plugins# chown root:root glpiinventory -R
```

Et supprimer le fichier d'installation

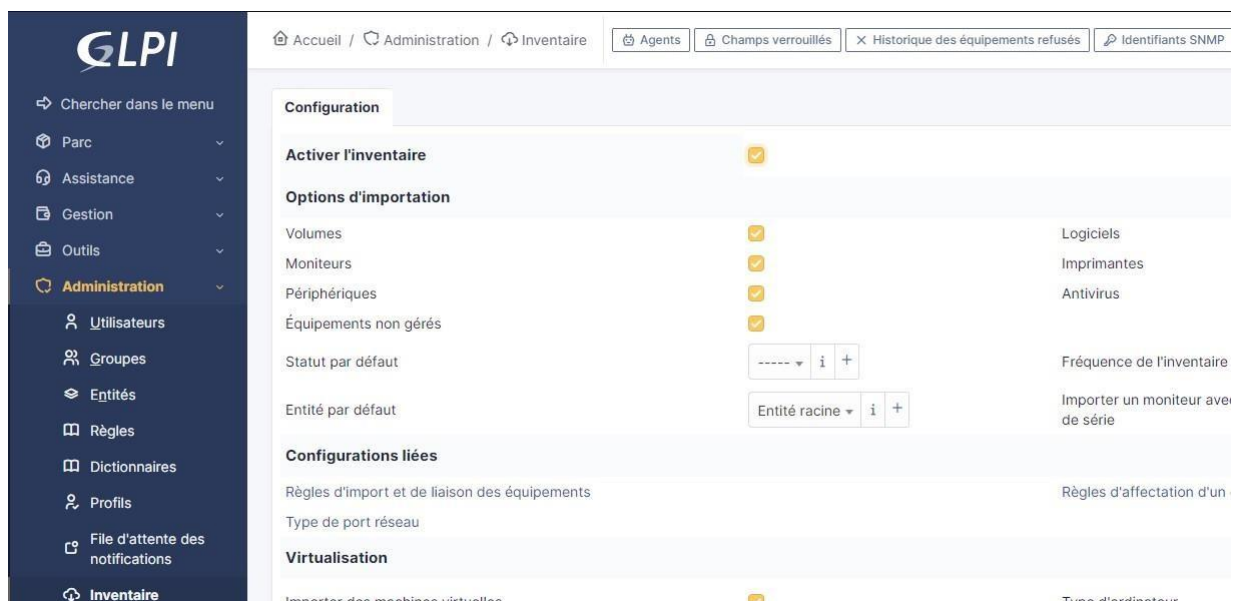
```
rm -f glpi-glpiinventory-1.2.1.tar.bz2
```

Maintenant sur GLPI il faut aller dans Configuration> plugins  
Selectionner l'agent et faire installer



Il faut refaire la même chose mais en cliquant sur activer

Maintenant dans Administration > Inventaire il faut cliquer sur activer l'inventaire



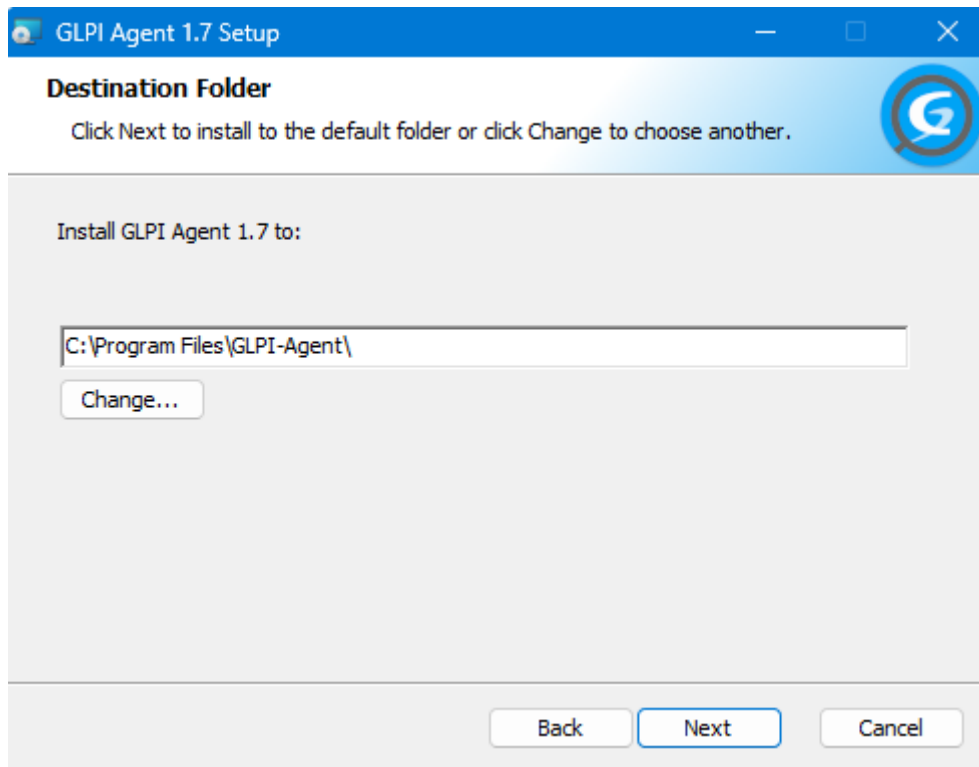
Sauvegarder

Maintenant sur un PC il faut installer l'agent GLPI sur le site officiel de GLPI directement une fois installé on le lance

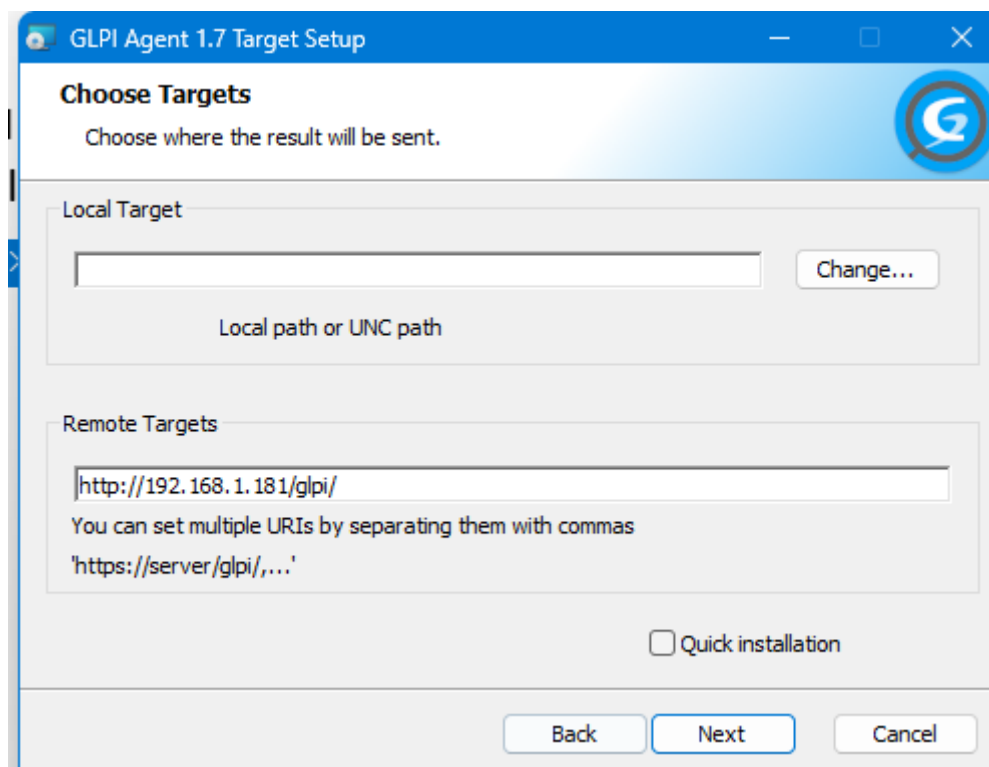


On clique sur next

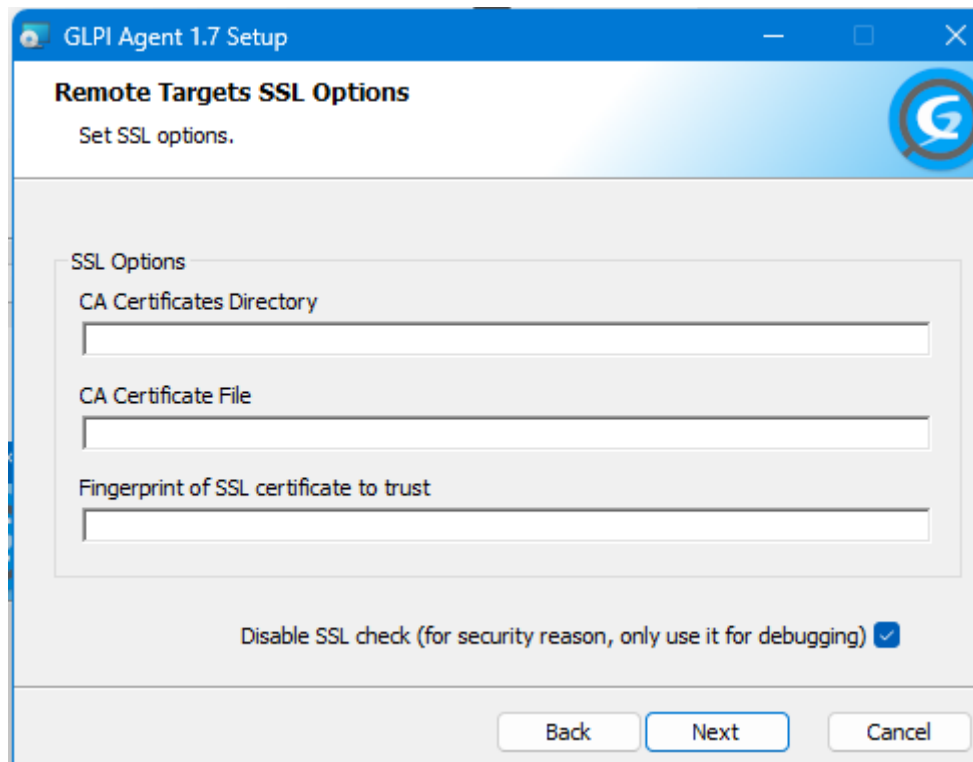




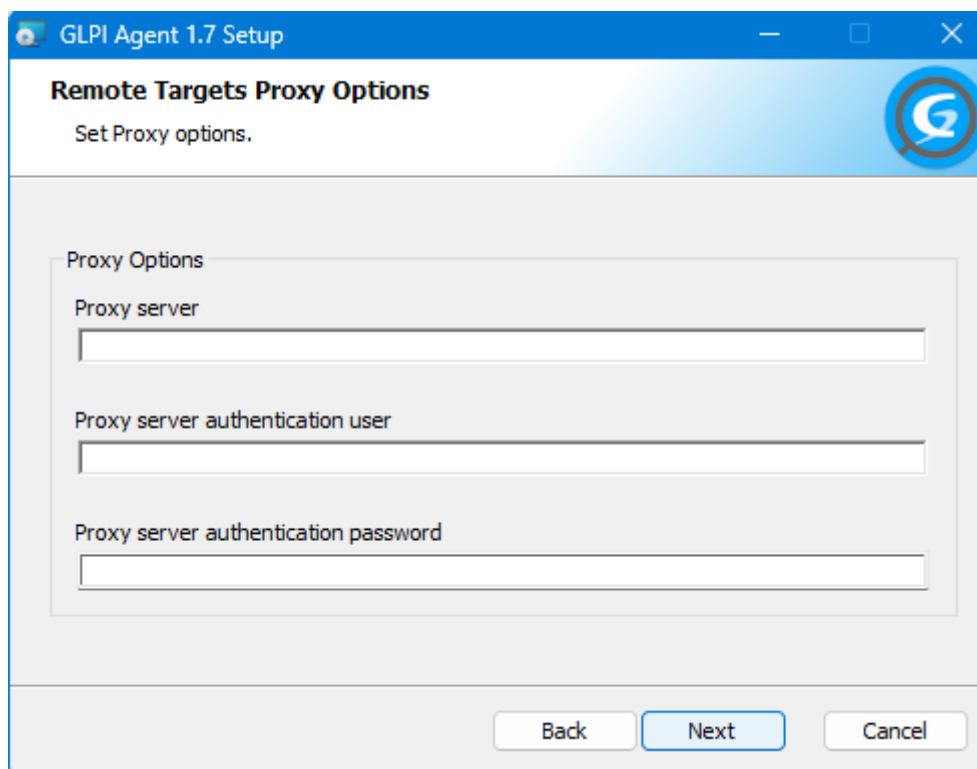
On clique sur next



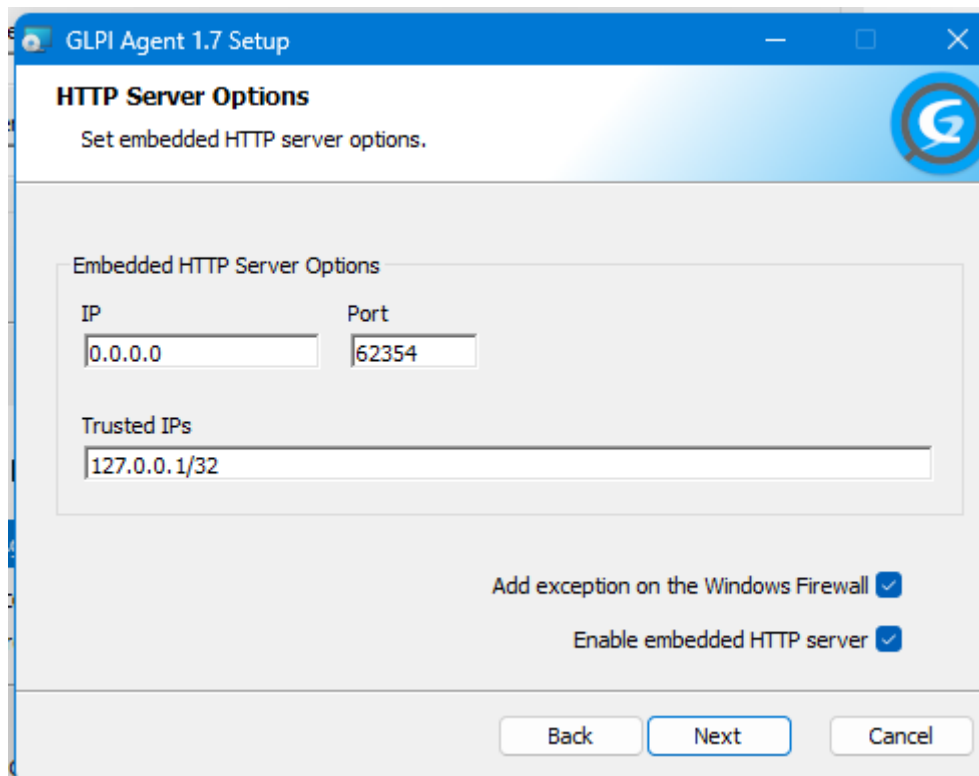
Il faut mettre l'url de GLPI



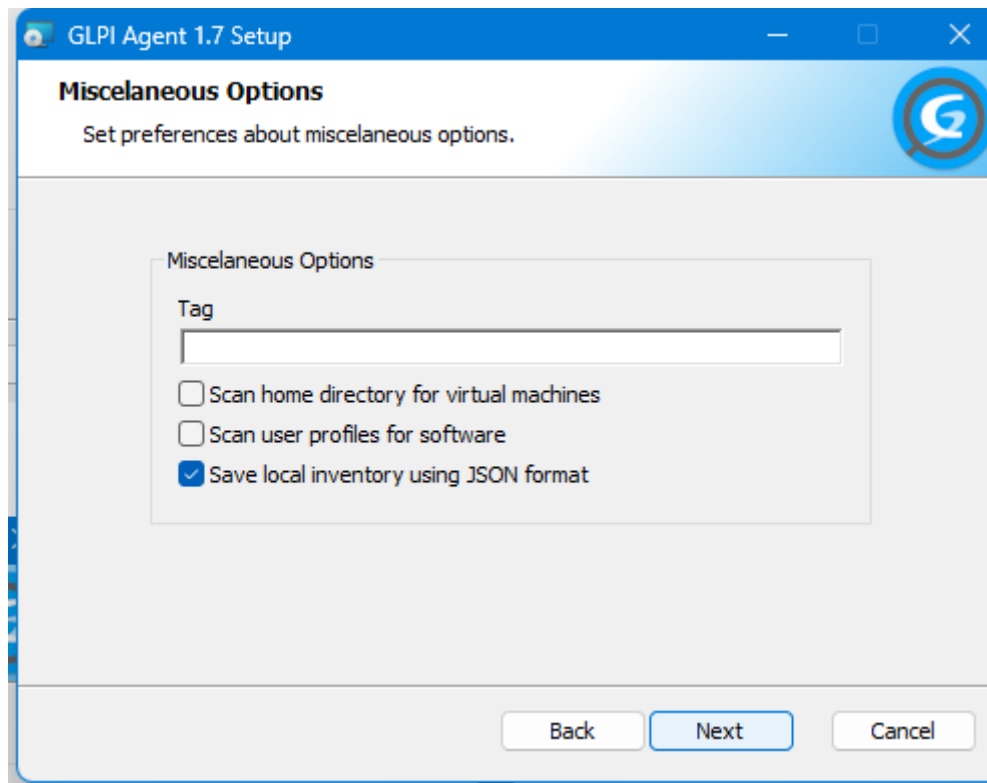
Cocher l'option Disable SSL check



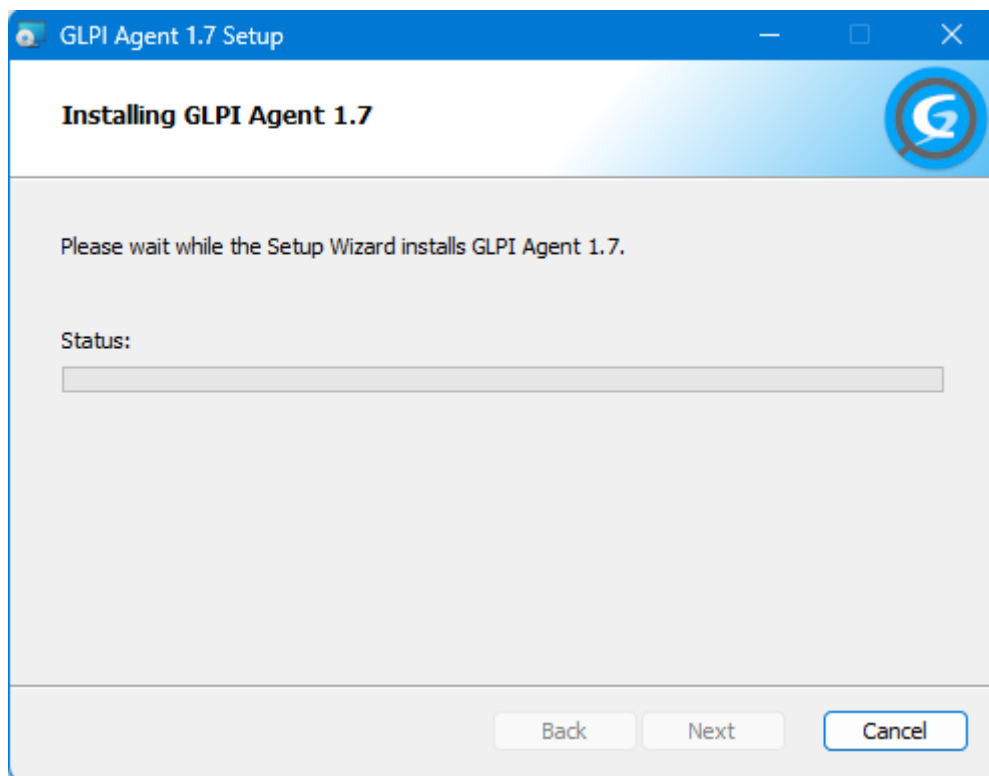
Laisser vide



Laisser comme cela



Cliquer sur next



L'agent est en cours d'installation



Cliquer sur finish pour valider la fin de l'installation

Central

+

196

Logiciels

1

Ordinateur

0

Licence

1

Moniteur

0

Baie

0

Imprimante

Actions

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESSEUR
Owen		Dell Inc.	1SS50Y3	Notebook	XPS 9315	Microsoft Windows 11 Professionnel		2024-03-10 01:13	12th Gen Intel Core i7-1250U

20

lignes / page

De 1 à 1 sur 1 lignes



La Maison des Ligues de la Lorraine, établissement du Conseil Régional de Lorraine, est responsable de la gestion du service des sports et en particulier des ligues sportives ainsi que d'autres structures hébergées. La M2L doit fournir les infrastructures matérielles, logistiques et des services à l'ensemble des ligues sportives installées. Elle assure l'offre de services et de support technique aux différentes ligues déjà implantées (ou à venir) dans la région.

M2L souhaite mettre en place un outil pour la gestion de son parc informatique et les demandes de ses utilisateurs.