

Formation UFITECH

Déploiement de GLPI

Annexe

10/01/2025

Table des matières

I.	Mode projet.....	2
II.	Installation de GLPI.....	3
	a. Télécharger GLPI.....	3
	b. Configuration Apache.....	5
	c. Configuration PHP pour Apache.....	6
	d. Configuration de GLPI.....	7
	e. Effacer le fichier d'installation de GLPI.....	10
III.	Déploiement de l'agent GLPI.....	10
	a. Environnement Windows.....	11
	i. Installation manuellement.....	12
	b. Environnement Linux.....	14
	c. Vérification des remonter dans GLPI.....	17

I. Mode projet

SISR AAM Grille Tableau Planning Graphiques Filtres (3) Regrouper par Compartiment

À faire

+ Ajouter une tâche

Tâches terminées 3

- ✓ LDAP Zabbix
Terminée par Alexandre ROUSSE...
- ✓ Zabbix-Config des sondes
Terminée par Alexandre ROUSSE...
- ✓ Zabbix-Configuration des Noeuds
Terminée par Alexandre ROUSSE...

En cours

+ Ajouter une tâche

- Inter-Connexion GLPI Ticketing et Zabbix
- Ajout de GLPI LDAP Connexion
17/01
- Configuration GLPI Ticketing
17/01

Finis

+ Ajouter une tâche

Tâches terminées 20

- ✓ GLPI-Installation
Terminée par Alexandre ROUSSE...
- ✓ Déploiement d'une solution de monitoring
Terminée par Alexandre ROUSSE...
- ✓ Zabbix-installation
Terminée par Alexandre ROUSSE...
- ✓ Configuration-GLPI Inventory
Terminée par Alexandre ROUSSE...

SISR AAM Grille Tableau Planning Graphiques Filtres (3) Regrouper par Compartiment

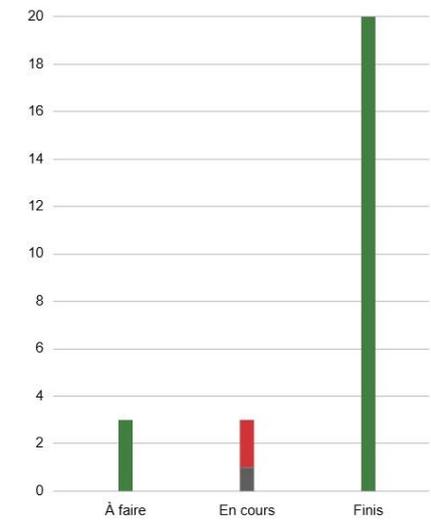
État



3 Tâches restantes

En attente	1
En cours	0
En retard	2
Terminées	23

Compartiment



État	Nombre
À faire	3
En cours	0
Finis	20

Tâches

+ Ajouter une tâche

À faire

En cours

- Inter-Connexion GLPI Ticketing et Zabbix
- Ajout de GLPI LDAP Connexion
17/01
- Configuration GLPI Ticketing
17/01

SISR AAM

✓ GLPI Installation

Terminée le 15/01/2025 par vous

  Alexandre ROUSSEAU

 Ajouter une étiquette

Compartment	Progression	Priorité
Finis	✓ Terminée	• Moyen
Date de début	Date d'échéance	Répéter
Pas de début	20/12/2024	🔄 Ne se répète pas

Notes

Afficher sur la carte

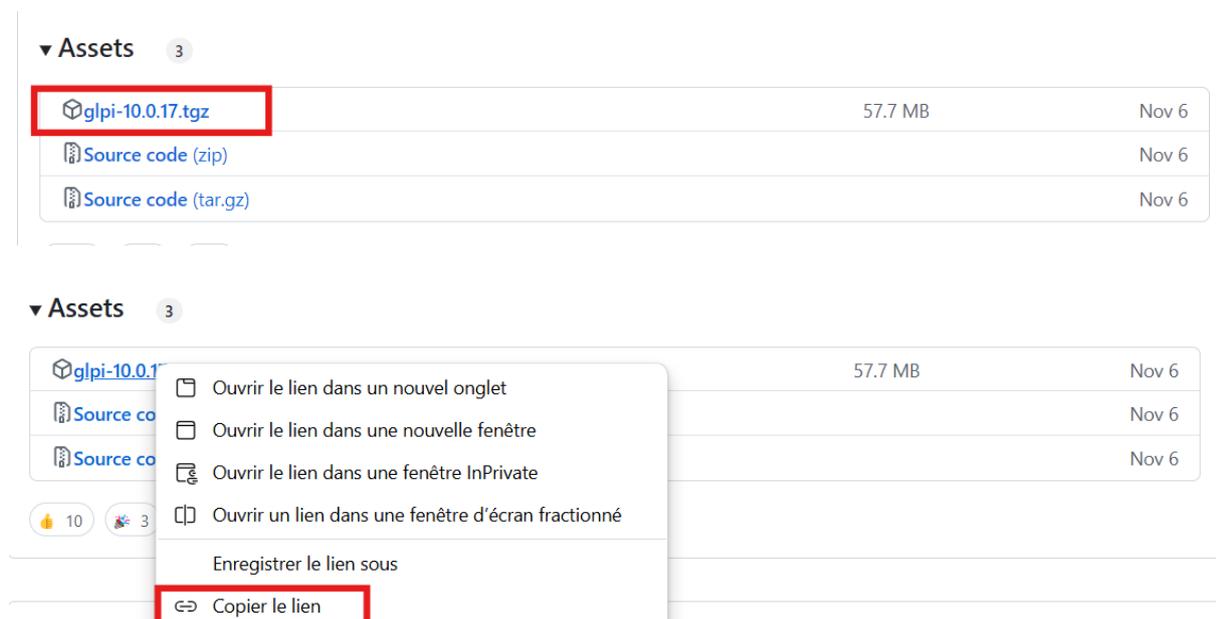
Sous Debian 12, à voir pour les modif, les mots de passe utilisé doivent être simple et enregistrer dans un fichier.

N'oubliez pas de faire un backup de la vm (comme un versionning) en cas de manipulation délicate.

II. Installation de GLPI

a. Télécharger GLPI

Je télécharge le fichier GLPI sur le GitHub de GLPI ([lien ici](#)).



The screenshot shows the GitHub 'Assets' section for the file 'glpi-10.0.17.tgz'. The file is highlighted with a red box. Below it, there are two 'Source code' links (zip and tar.gz). A context menu is open over the 'glpi-10.0.17.tgz' link, with the 'Copier le lien' option highlighted in red. The context menu options are: 'Ouvrir le lien dans un nouvel onglet', 'Ouvrir le lien dans une nouvelle fenêtre', 'Ouvrir le lien dans une fenêtre InPrivate', 'Ouvrir un lien dans une fenêtre d'écran fractionné', 'Enregistrer le lien sous', and 'Copier le lien'.

Asset Name	Size	Date
glpi-10.0.17.tgz	57.7 MB	Nov 6
Source code (zip)		Nov 6
Source code (tar.gz)		Nov 6

J'exécute la commande wget pour télécharger le fichier.

```
root@IGL-GLPI:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
```

```
root@IGL-GLPI:/tmp# ls
glpi-10.0.17.tgz
systemd-private-239638c948ac4a37b94e632db2af209c
root@IGL-GLPI:/tmp#
```

Je défini l'utilisateur « www-data » correspondant à Apache2, en tant que propriétaire sur les fichiers GLPI.

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

Je vais créer plusieurs dossiers distincts pour avoir une installation sécurisée et surtout organisée. Et à chaque leur attribué les droits pour l'utilisateur « www-data ».

Ce dossier est réservé pour les fichiers de configuration de GLPI.

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

Donc maintenant, je déplace le dossier « config » dans ce nouveau dossier.

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

Passons à la création du dossier « /var/lib/glpi ». Ce dossier contiendra le CSS, les plugins, etc.

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

Déplaçons le dossier « files » dans ce nouveau dossier.

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

Créons le dossier pour les logs de GLPI « /var/log/glpi »

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

Après avoir créé tous ces dossiers et avoir déplacé les fichiers de configuration. Je dois déclarer ces nouvelles destinations.

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

J'ajoute le contenu suivant :

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
```

```
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
```

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

Et j'ajoute les deux variables suivantes :

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

b. Configuration Apache

```
nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

Je mets le contenu suivant dans le fichier :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName glpi.local
    DocumentRoot /var/www/glpi

    <Directory /var/www/glpi>
        Require all granted
        AllowOverride All
        Options FollowSymlinks
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined
</VirtualHost>
```

Comme sur l'image suivante.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    DocumentRoot /var/www/glpi

    <Directory /var/www/glpi>
        Require all granted
        AllowOverride All
        Options FollowSymlinks
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined
</VirtualHost>
```

J'active le site avec la commande suivante :

```
a2ensite glpi.conf
```

Et je désactive le site par défaut lier à l'IP de votre GLPI :

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

Puis j'active le module « **rewrite** » qui est dédié aux règles de réécriture :

```
a2enmod rewrite
```

```
systemctl restart apache2
```

c. Configuration PHP pour Apache

Installation de PHP.

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

```
a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

```
a2enconf php8.2-fpm
```

```
systemctl reload apache2
```

```
root@IGL-GLPI:/tmp# a2enmod proxy_fcgi setenvif
Considering dependency proxy for proxy_fcgi:
Enabling module proxy.
Enabling module proxy_fcgi.
Module setenvif already enabled
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@IGL-GLPI:/tmp# a2enconf php8.2-fpm
Enabling conf php8.2-fpm.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@IGL-GLPI:/tmp# systemctl reload apache2
```

Pour configurer PHP-FPM pour Apache2, je dois éditer le fichier suivant « **php.ini** ».

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

```
; 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
```

Maintenant je redémarre le service « php8.2-fpm ».

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

Maintenant j'ajoute ce contenu dans le fichier « glpi.conf »

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

```
nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

Comme sur l'image suivante :

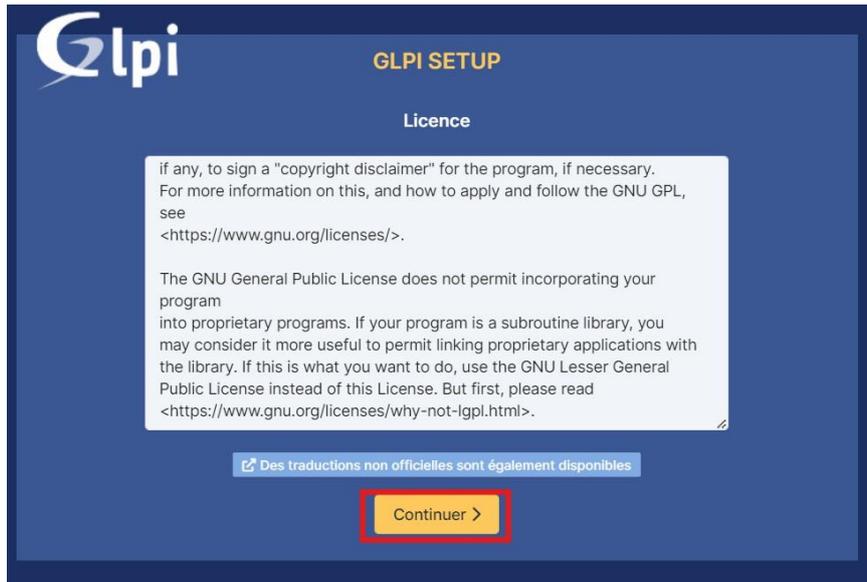
```
<VirtualHost *:80>  
  ServerName localhost  
  DocumentRoot /var/www/glpi  
  
  <Directory /var/www/glpi>  
    Require all granted  
    AllowOverride All  
    Options FollowSymlinks  
  </Directory>  
  <FilesMatch \.php$>  
    SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"  
  </FilesMatch>  
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log  
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined  
</VirtualHost>
```

```
systemctl restart apache2
```

Je peux enfin accéder à l'interface web de votre GLPI : <http://10.0.12.20>

d. Configuration de GLPI





Je renseigne le **serveur**, le **nom d'utilisateur** créer et le **mot de passe**.



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 :

glpi

Continuer >

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion
Base interne GLPI

Se souvenir de moi

Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributors

Pour se connecter je saisis l'utilisateur par défaut et le mot de passe. (glpi/glpi).

GLPI

Accueil Rechercher Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL

Tableau de bord Vue personnelle Vue groupe Vue globale Flux RSS Tous

Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal
Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php
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.

Central +

0 Logiciel	0 Ordinateur	0 Matériel réseau	0 Téléphone
0 Licence	0 Moniteur	0 Baie	0 Imprimante

Aucune donnée trouvée

e. Effacer le fichier d'installation de GLPI

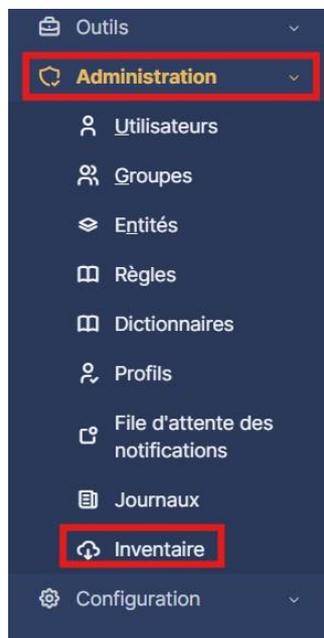
```
rm /var/www/glpi/install/install.php
```

III. Déploiement de l'agent GLPI

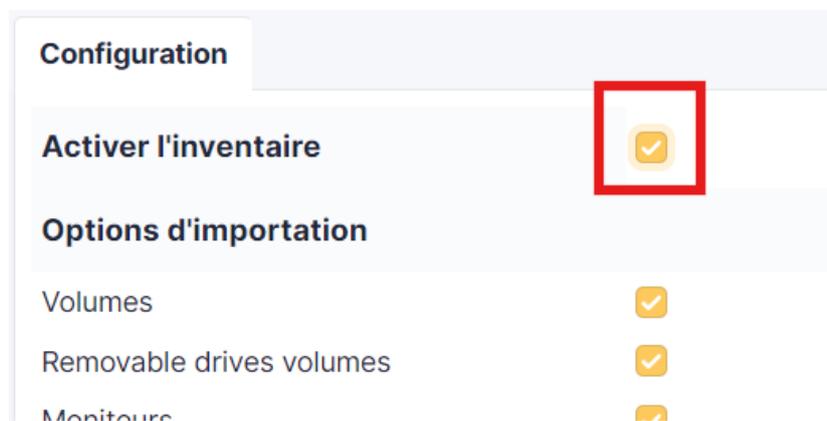
L'agent GLPI est compatible avec plusieurs systèmes d'exploitation, notamment :

- Windows (versions 32 bits et 64 bits)
- MacOS (compatibilité avec les puces Intel et Apple Silicon)
- Linux (Debian, Ubuntu, Red Hat, CentOS, etc.)
- Android

Avant de télécharger l'agent, je retourne sur l'interface graphique de votre GLPI.

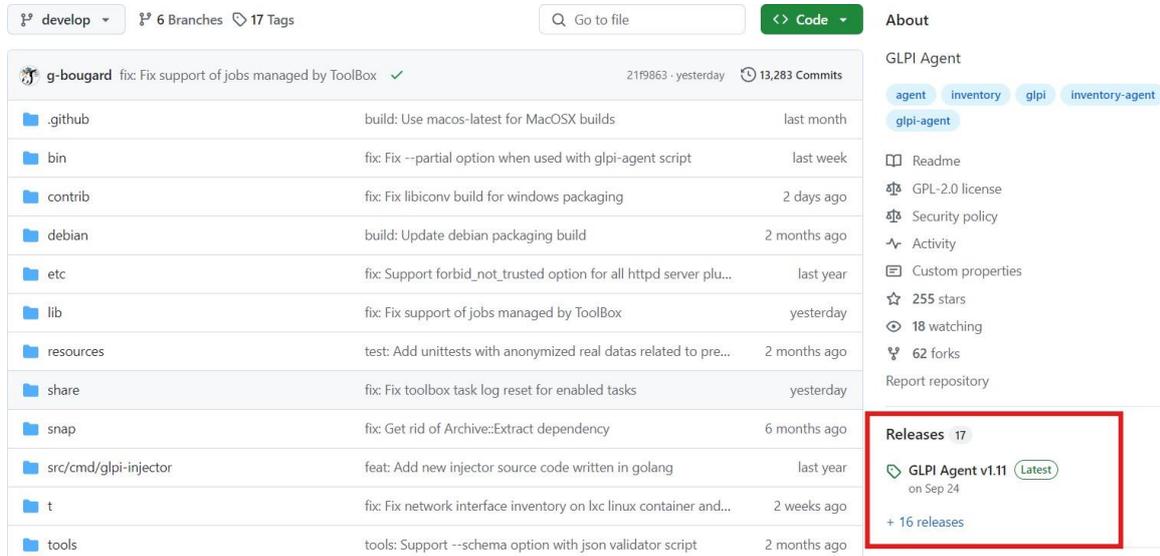


Je coche « **Activer l'inventaire** ».



a. Environnement Windows

Je me rend sur le dépôt GitHub de GLPI pour télécharger l'exécutable destiné à Windows. Voici le lien vers le dépôt ([Cliquez ici](#))



g-bougard fix: Fix support of jobs managed by ToolBox ✓ 219863 · yesterday 13,283 Commits

- .github build: Use macos-latest for MacOSX builds last month
- bin fix: Fix --partial option when used with glpi-agent script last week
- contrib fix: Fix libiconv build for windows packaging 2 days ago
- debian build: Update debian packaging build 2 months ago
- etc fix: Support forbid_not_trusted option for all httpd server plu... last year
- lib fix: Fix support of jobs managed by ToolBox yesterday
- resources test: Add unittests with anonymized real datas related to pre... 2 months ago
- share fix: Fix toolbox task log reset for enabled tasks yesterday
- snap fix: Get rid of Archive::Extract dependency 6 months ago
- src/cmd/glpi-injector feat: Add new injector source code written in golang last year
- t fix: Fix network interface inventory on lxc linux container and... 2 weeks ago
- tools tools: Support --schema option with json validator script 2 months ago

Releases 17

GLPI Agent v1.11 (Latest) on Sep 24

+ 16 releases

Je vais dans la section « **Windows** ».

GLPI Agent v1.11 Latest

github-actions released this Sep 24 · 66 commits to develop since this release 1.11 a2bf7bb

Here you can download GLPI-Agent v1.11 packages.

Don't forget to follow our [installation documentation](#).

Release notes are available here: <https://glpi-project.org/glpi-agent-v1-11-released/>

Windows

Arch	Windows installer	Windows portable archive
64 bits	GLPI-Agent-1.11-x64.msi	GLPI-Agent-1.11-x64.zip

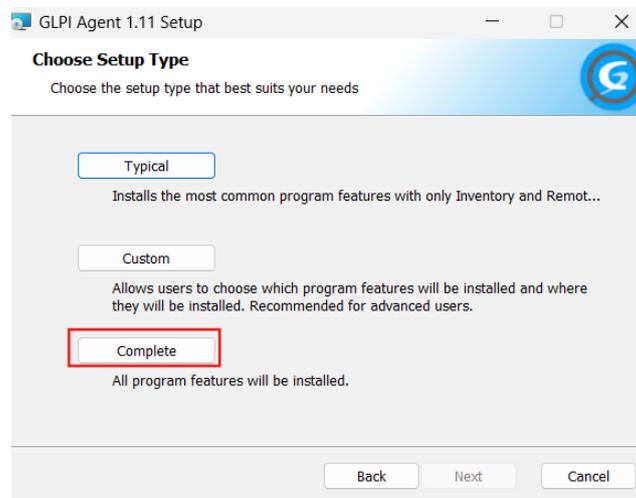
MacOSX

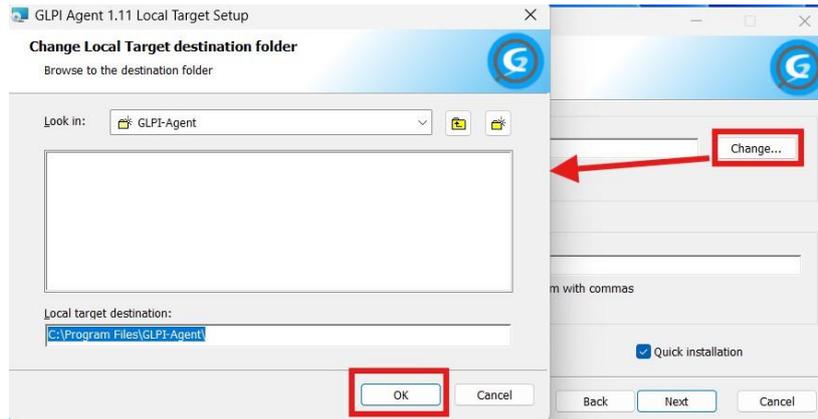
Windows

Arch	Windows installer	Windows portable archive
64 bits	GLPI-Agent-1.11-x64.msi	GLPI-Agent-1.11-x64.zip

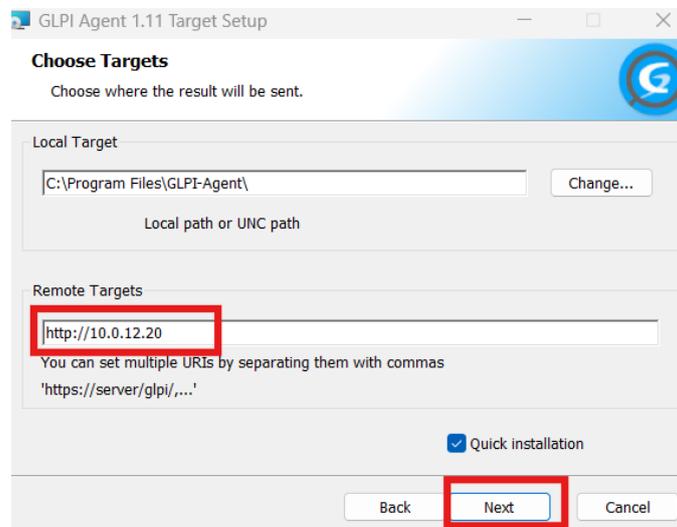
i. Installation manuelle

J'exécute l'agent sur le poste.





Je renseigne l'adresse IP du serveur GLPI en mettant bien « **http://** » avant.



L'installation de l'agent GLPI est terminée.

Pour forcer la remontée du poste sur GLPI, j'entre cette adresse dans un navigateur : <http://127.0.0.1:62354> .

Une page comme celle-ci apparaît.



This is GLPI Agent 1.11

The current status is waiting

[Force an Inventory](#)

Next server target execution planned for:

- server0: Wed Dec 18 20:22:05 2024

Next local target execution planned for:

- local0: Wed Dec 18 20:24:59 2024
folder: C:/Program Files/GLPI-Agent

Je clique sur « **Force an Inventory** » pour forcer l'agent à remonter les informations au serveur GLPI.

This is GLPI Agent 1.11

The current status is waiting

Force an Inventory

b. Environnement Linux

Dans cette partie-là, tout se fera en ligne de commande.

Je me connecte en SSH à l'appareil Linux.

Ensuite, je passe en mode **root** pour disposer des droits nécessaires à l'installation.

Voici la commande :

```
su -
```

```
aam@SRV-ZABBIX:~$ su -  
Mot de passe :  
root@SRV-ZABBIX:~#
```

MacOSX - Apple Silicon

Arch	Package
arm64	PKG: GLPI-Agent-1.11_arm64.pkg
arm64	DMG: GLPI-Agent-1.11_arm64.dmg

Linux

Linux installer

Linux installer for redhat/centos/debian/ubuntu	Size
glpi-agent-1.11-linux-installer.pl	~2Mb

Linux installer for redhat/centos/debian/ubuntu	Size
glpi-agent-1.11-linux-installer.pl	~2Mb

Linux installer for redhat/centos/debian/ubuntu with also snap install support	Size
glpi-agent-1.11-with-snap-linux-installer.pl	~20Mb

Linux installer

Linux installer for redhat/centos/debian/ubuntu	Size
glpi-agent-1.11-linux-installer.pl	~2Mb

Linux installer for redhat/centos/debian/ubuntu

[glpi-agent-1.11-with-snap-linux-installer.pl](#)

Snap package for amd64

[glpi-agent_1.11_amd64.snap](#)

- Ouvrir le lien dans un nouvel onglet
- Ouvrir le lien dans une nouvelle fenêtre
- Ouvrir le lien dans une fenêtre InPrivate
- Ouvrir un lien dans une fenêtre d'écran fractionné
- Enregistrer le lien sous
- Copier le lien**

```
wget <lien copier>
```

```
root@SRV-ZABBIX:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.11/glpi-agent-1.11-linux-installer.pl
```

Je vérifie que le fichier à bien été télécharger en exécutant cette commande :

```
ls
```

```
root@SRV-ZABBIX:/tmp# ls
glpi-agent-1.11-linux-installer.pl
systemd-private-b26a761c8cd54ba69969e
root@SRV-ZABBIX:/tmp#
```

```
chmod +x glpi-agent-1.11-linux-installer.pl
```

```
./glpi-agent-1.11-linux-installer.pl
```

A l'installation, j'insère l'url du serveur GLPI.

```
root@SRV-ZABBIX:/tmp# chmod +x glpi-agent-1.11-linux-installer.pl
root@SRV-ZABBIX:/tmp# ./glpi-agent-1.11-linux-installer.pl
Installing glpi-agent v1.11...
glpi-agent is about to be installed as service

Provide an url to configure GLPI server:
> http://10.0.12.20
```

```
Provide an url to configure GLPI server:
> http://10.0.12.20

Provide a path to configure local inventory run or leave it empty:
>

Provide a tag to configure or leave it empty:
>

Applying configuration...
Enabling glpi-agent service...
root@SRV-ZABBIX:/tmp#
```

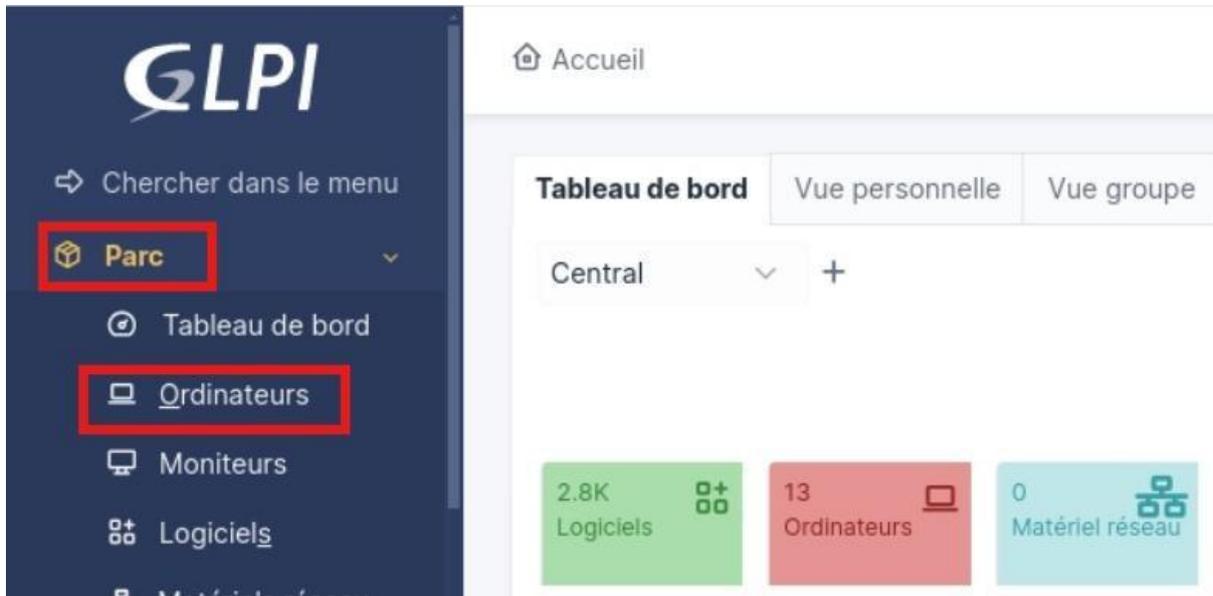
```
root@SRV-ZABBIX:/tmp# glpi-agent
[info] target server0: server http://10.0.12.20
[info] sending prolog request to server0
[info] server0 answer shows it supports GLPI Agent protocol
[info] running task Inventory
[info] New inventory from SRV-ZABBIX-2024-12-18-20-01-26 for server0
root@SRV-ZABBIX:/tmp#
```

L'agent est installé.

c. Vérification des remonter dans GLPI

Accédez à votre interface graphique GLPI et connectez-vous.

Cliquez sur « **Parc** », puis sur « **Ordinateurs** ».



Vous pouvez désormais voir une liste de tous les appareils qui ont été ajoutés, y compris celui que vous venez d'ajouter, dans l'interface de GLPI. Cette liste affiche les appareils synchronisés et gérés par GLPI grâce à l'agent.

The screenshot shows a table of devices in the GLPI interface. The table has columns for 'NOM', 'STATUT', 'FABRICANT', 'NUMÉRO DE SÉRIE', and 'TYPE'. The 'SRV-ZABBIX' row is highlighted with a red box. The table also includes a toolbar with an 'Actions' button and various icons for filtering and management.

<input type="checkbox"/>	NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE
<input type="checkbox"/>	SRV-ADM-CENTER		QEMU		QEMU
<input type="checkbox"/>	SRV-DHCP-C1		QEMU		QEMU
<input type="checkbox"/>	SRV-DHCP-HC1		QEMU		QEMU
<input type="checkbox"/>	SRV-GLPI-C1		QEMU		QEMU
<input type="checkbox"/>	SRV-WDS-MDT		QEMU		QEMU
<input type="checkbox"/>	SRV-ZABBIX		QEMU		QEMU