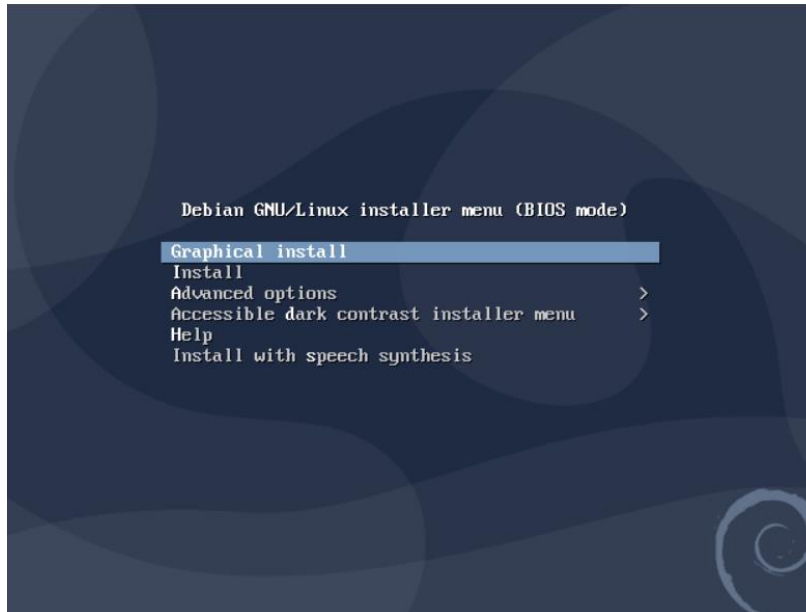


# Procédure GLPI

## 1-Installation de Debian 11

Choisissez « [Install](#) », afin que l'installation puisse commencer sans interface graphique.



Choisissez ensuite vos paramètres linguistiques, ici nous avons choisi le « [français](#) ». Celui-ci déterminera le choix de la langue, le fuseau horaires ou encore la disposition du clavier



Nous avons ensuite choisi le nom de machines, dans notre cas « **LPRS-GLPI** » et le nom du domaine sera « **lprs.org** »

[[!]] Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

**LPRS-GLPI**

<Revenir en arrière> <Continuer>

[[!]] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

**lprs.org**

<Revenir en arrière> <Continuer>

À la suite de cela nous avons créé un mot de passe pour le super utilisateur root ainsi qu'un mot de passe pour notre utilisateur nommé « **GLPI** »

[[!!]] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

**glpi**

<Revenir en arrière> <Continuer>

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

**xxxxxxxx**

**[ ] Afficher le mot de passe en clair**

<Revenir en arrière> <Continuer>

Ici nous partons du principe que nous allons utiliser tout le disque de la machine. Cela va alors écraser les données existantes pour installer notre système Debian.

```
| [!!] Partitionner les disques |  
  
Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec  
plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement  
vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de  
vérifier et personnaliser les choix effectués.  
  
Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite  
choisir le disque à partitionner.  
  
Méthode de partitionnement :  
  
Assisté - utiliser un disque entier  
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM  
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré  
Manuel  
  
<Revenir en arrière>
```

Sur l'écran suivant, on vous demandera sur quel disque vous voulez installer le système d'exploitation, en général vous n'en aurez qu'un ou deux. Choisissez donc celui par défaut et cliquez sur entrée.

```
| [!!] Partitionner les disques |  
  
Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant  
d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.  
  
Disque à partitionner :  
  
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 64.4 GB Msft Virtual Disk  
  
<Revenir en arrière>
```

Pour la méthode de partitionnement, nous avons laissé par défaut "Assisté – utiliser un disque entier" puis avons choisi le seul disque disponible avec un schéma de partitionnement "Tout dans une seule partition". Enfin nous avons appliqué les changements de partitionnement.

```
| [!!] Partitionner les disques |  
  
Disque partitionné :  
  
SCSI1 (0,0,0) (sda) - Msft Virtual Disk: 64.4 GB  
  
Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le  
premier.  
  
Schéma de partitionnement :  
  
Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)  
Partition /home séparée  
Partitions /home, /var et /tmp séparées  
  
<Revenir en arrière>
```

## Cliquer maintenant sur terminer le partitionnement et appliquer les changements

```
[!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous
pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point
de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique
pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 64.4 GB Msft Virtual Disk
  n° 1 primaire 63.4 GB f ext4 /
  n° 5 logique  1.0 GB f swap swap

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>
```

Ici pour un serveur vous n'avez pas besoin d'interface graphique, ou quoi que ce soit d'autres à part les utilitaires usuels du système et le serveur SSH.

```
[!] Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos
besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de
logiciels.

Logiciels à installer :

[ ] environnement de bureau Debian
[ ] ... GNOME
[ ] ... Xfce
[ ] ... GNOME Flashback
[ ] ... KDE Plasma
[ ] ... Cinnamon
[ ] ... MATE
[ ] ... LXDE
[ ] ... LXQt
[ ] serveur web
[*] serveur SSH
[*] utilitaires usuels du système

<Continuer>
```

Installez ensuite l'amorceur de démarrage GRUB, choisissez oui :

```
[!] Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant
sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de
démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage du premier disque dur.

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation
installé sur l'ordinateur, la modification du secteur principal d'amorçage empêchera
temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra
être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ?

<Revenir en arrière> <Oui> <Non>
```

Ici on a choisi le périphérique où sera installé le programme de démarrage c'est-à-dire « `/dev/sda` », puis on finit l'installation de l'OS

```
[!!] Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur |
Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à
installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode
habituelle pour cela est de l'installer sur le secteur d'amorçage principal du premier
disque dur. Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur le disque, sur un
autre disque ou même sur une disquette.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

    Choix manuel du périphérique
    /dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBf8125ed9-5d0ad990)

    <Revenir en arrière>
```

Pour finir choisissez « **continuer** ».

```
[!!] Terminer l'installation |
                                Installation terminée
L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système.
Veuillez vérifier que le support d'installation est bien retiré afin que le nouveau
système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

    <Revenir en arrière>                                <Continuer>
```

## 2- Installation du serveur GLPI

Mettez à jour la liste des paquets et les paquets eux-mêmes :

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

Installez Apache2 :

```
apt-get install apache2 php libapache2-mod-php
```

Installez PHP :

```
apt-get install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas
```

Installez MariaDB :

```
apt-get install mariadb-server
```

```
mysql_secure_installation
```

Par la suite nous devons répondre « **Y** » à toutes les questions concernant le mot de passe créé, c'est le compte root du MariaDB.

Installation des modules complémentaires au bon fonctionnement de « GLPI » :

```
apt-get install apcupsd php-apcu
```

Redémarrez les services :

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

```
/etc/init.d/mysql restart
```

Créez la base de données qui nous permettra ensuite d'installer « GLPI » :

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

A la demande du mot de passe, nous devons donner celui que l'on vient de conserver, puis entrez le mot de passe de votre choix à la place de "\*\*\*\*\*" en gardant les guillemets.

```
MariaDB [(none)]> create database glpidb;
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost identified  
by "*****";
```

```
MariaDB [(none)]> quit
```

On installe maintenant « [phpMyAdmin](#) », qui va vous permettre de gérer la base de données en interface graphique :

Choisir Apache2 en appuyant sur la barre espace, et répondre NON à « [créer la base avec db\\_common](#) ».

```
apt-get install phpmyadmin
```

Installer en ligne de commande afin de récupérer les paquets GLPI sur le serveur miroir. Pour cela, il faut entrer les 3 commandes suivantes :

```
cd /usr/src/
```

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.11/glpi-  
10.0.11.tgz
```

```
tar -xvzf glpi-10.0.11.tgz -C /var/www/html
```

Ensuite, une fois que l'on aura téléchargé et décompressé ces derniers, nous attribuons les droits au serveur LAMP d'agir sur les fichiers, et nous pourrons enchaîner sur l'installation graphique. Pour cela, entrez la commande suivante :

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

Pour donner suite à cela nous devons changer les paramètres réseaux du server « **GLPI** » comme ceci :

```
GNU nano 5.4 /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 eth0

#iface eth0 inet dhcp
iface eth0 inet static
    address 172.30.0.20
    netmask 255.255.240.0
    gateway 172.30.0.1
    dns-nameservers 172.30.0.5
```

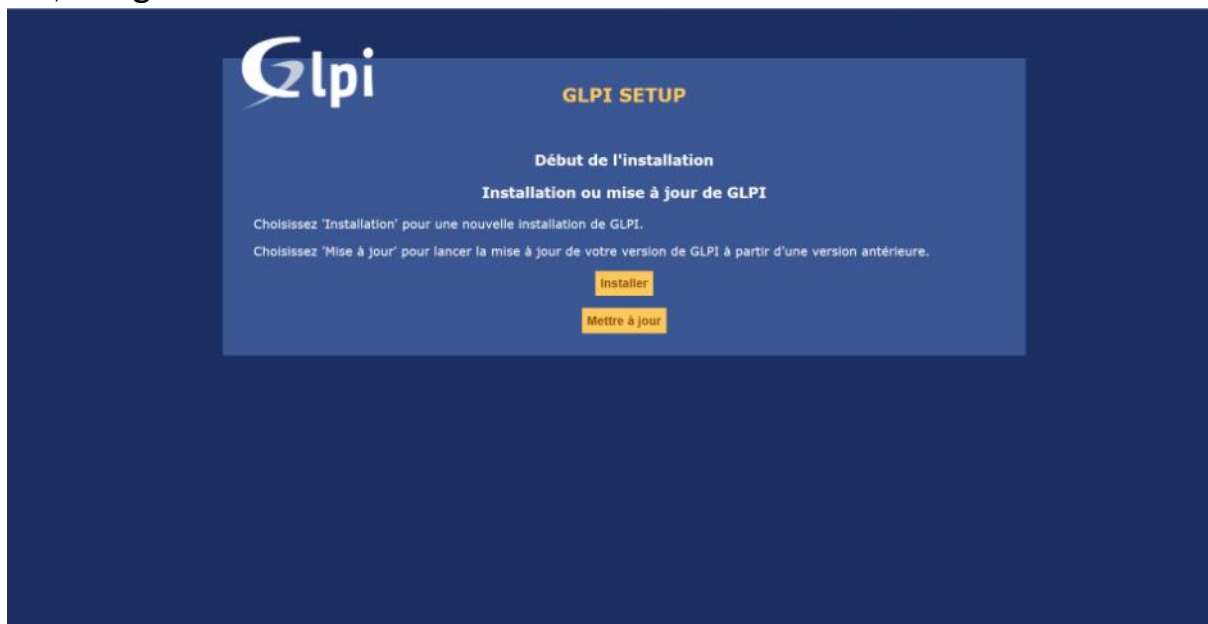
### 3-Configuration du GLPI depuis l'interface

Une fois l'installation en commande terminée, il faut désormais ouvrir votre **navigateur** favori et taper dans la barre d'adresse l'IP de votre machine, suivie de « **/glpi** ».

Dans mon cas, je suis en 172.30.0.20, donc j'utilise l'adresse :

<http://172.30.0.20/glipi>

À la suite de cela cliquer sur installer puis installer les paquets manquants, dans notre cas, il s'agit de l'extension « intl »



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. l'extension intl est absente.</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	✓



Pour effectuer cette installation il nous suffit de taper les commandes suivantes :

```
apt-get install php-intl
```

```
systemctl restart
```

Entrer les informations de connexion « ci-dessous ».



The screenshot shows the GLPI Setup interface. At the top left is the GLPI logo. To its right, the text "GLPI SETUP" is displayed in orange. Below this, "Étape 1" is centered, followed by the subtitle "Configuration de la connexion à la base de données". The form contains three input fields: "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)" with the value "localhost", "Utilisateur SQL" with the value "glpiuser", and "Mot de passe SQL" with masked characters ".....". At the bottom left of the form is a yellow button labeled "Continuer >".

Puis choisir de se connecter à notre base « **glpidb** » crée précédemment.



The screenshot shows the GLPI Setup interface for Step 2. At the top left is the GLPI logo. To its right, the text "GLPI SETUP" is displayed in orange. Below this, "Étape 2" is centered, followed by the subtitle "Test de connexion à la base de données". A green checkmark icon is followed by the text "Connexion à la base de données réussie". Below this, the text "Veuillez sélectionner une base de données à mettre à jour :" is displayed. A selection box contains a radio button next to the text "glpidb". At the bottom left of the form is a yellow button labeled "Continuer >".

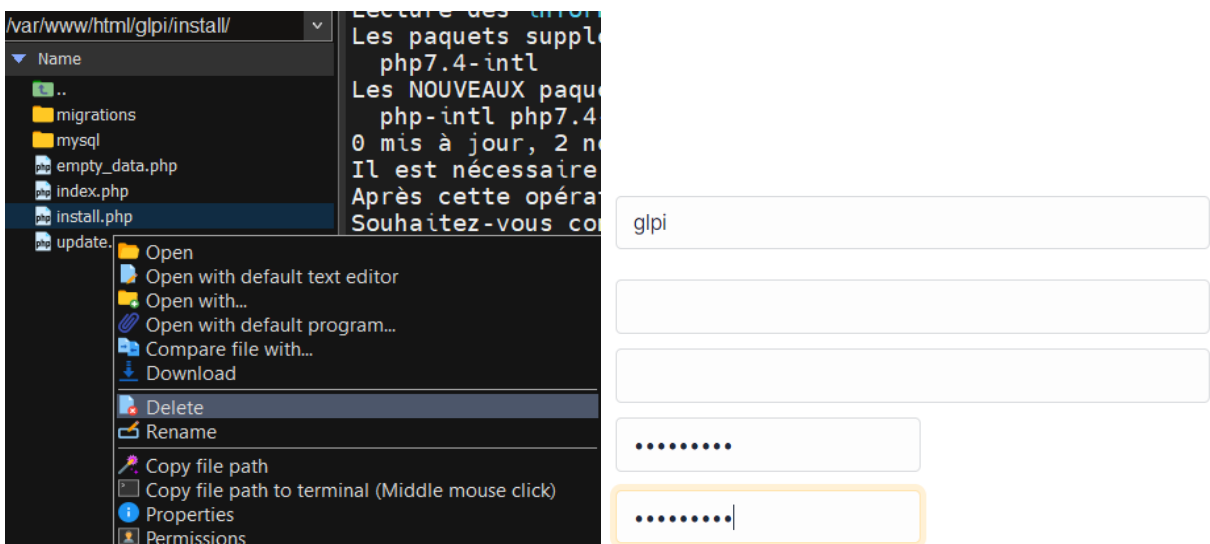
Nous finissons donc avec l'étape 6. Elle confirme l'installation de GLPI et vous donne les logins et mots de passe des comptes par défaut. Qu'il faut prendre en note, ils seront utiles pour vous connecter. En cliquant sur « **Utiliser GLPI** », nous avons désormais accès à la page de connexion du serveur.



Une fois connecter au compte par défaut « **glpi** » | « **glpi** », un message d'erreur s'affiche à l'accueil.



Pour cela il nous suffit de **modifier** les mots de passe des comptes par défaut et de supprimer le fichier « **install/install.php** ».



## 4-GLPI agent

Pour commencer nous devons nous rendre sur notre client, à l'adresse suivante : <https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/tag/1.6.1> et installer.

### GLPI Agent v1.6.1


github-actions released this Nov 17, 2023 · 120 commits to develop since this release 1.6.1 01df442

Here you can download GLPI-Agent v1.6.1 packages.

This version only fixes a [regression with SSL connexion](#) on win32 & macosx platforms compared to 1.6 version.

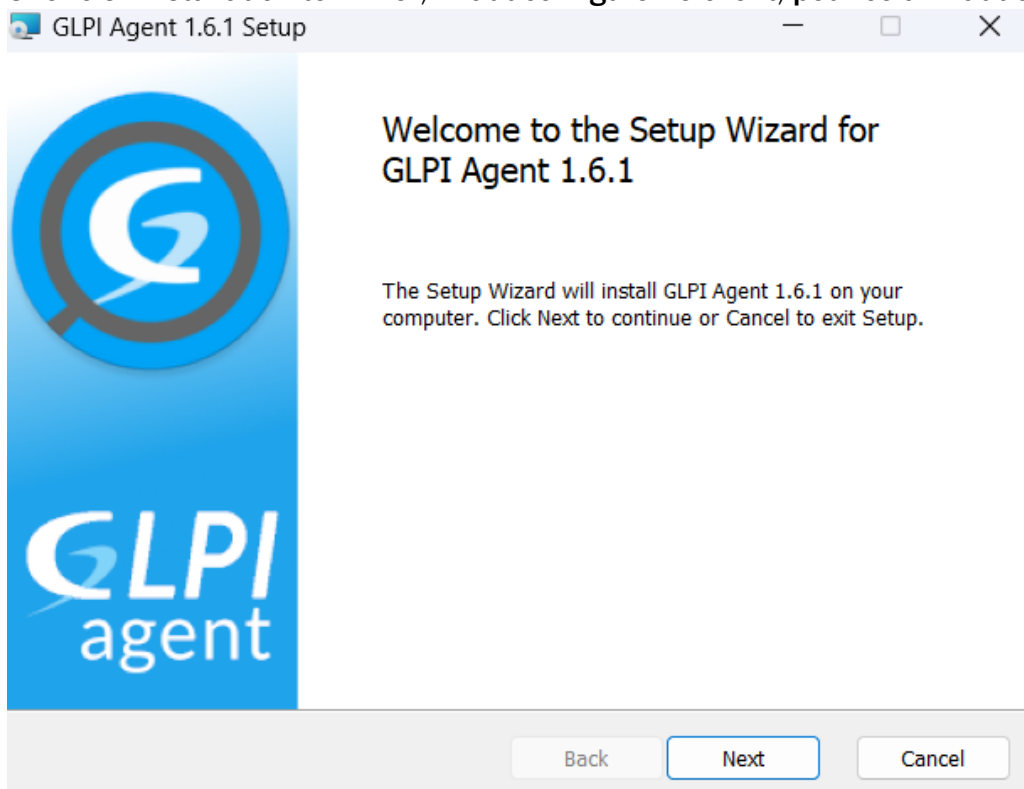
Don't forget to follow our [installation documentation](#).

#### Windows

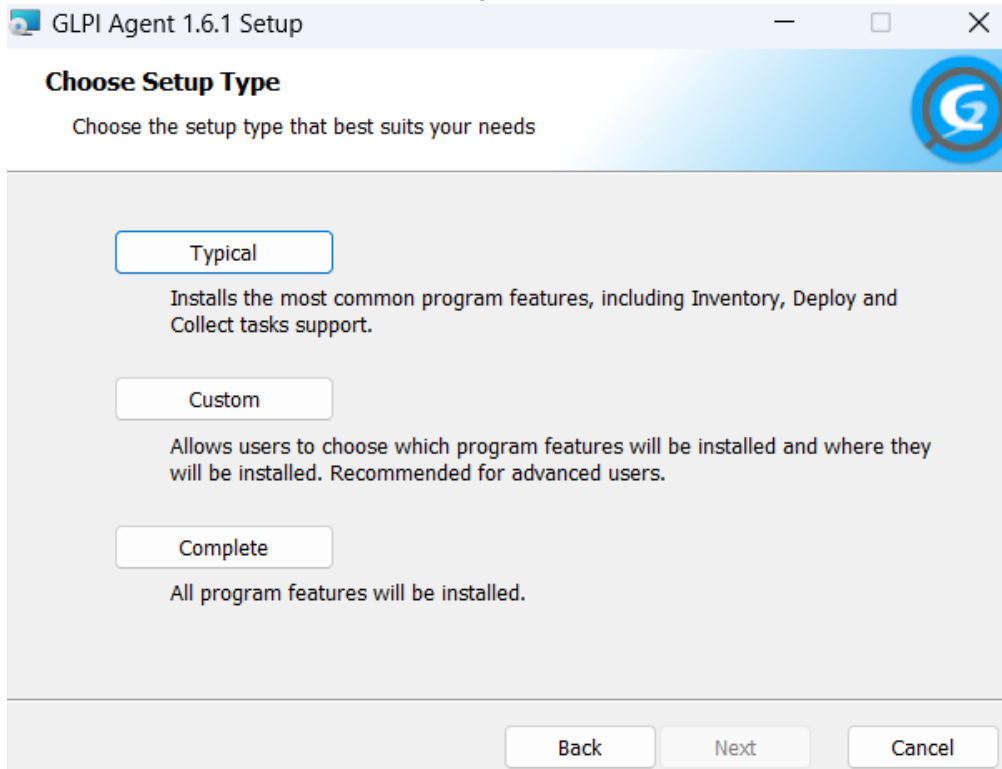


Arch	Windows installer	Windows portable archive
64 bits	<a href="#">GLPI-Agent-1.6.1-x64.msi</a>	<a href="#">glpi-agent-1.6.1-x64.zip</a>
32 bits	<a href="#">GLPI-Agent-1.6.1-x86.msi</a>	<a href="#">glpi-agent-1.6.1-x86.zip</a>

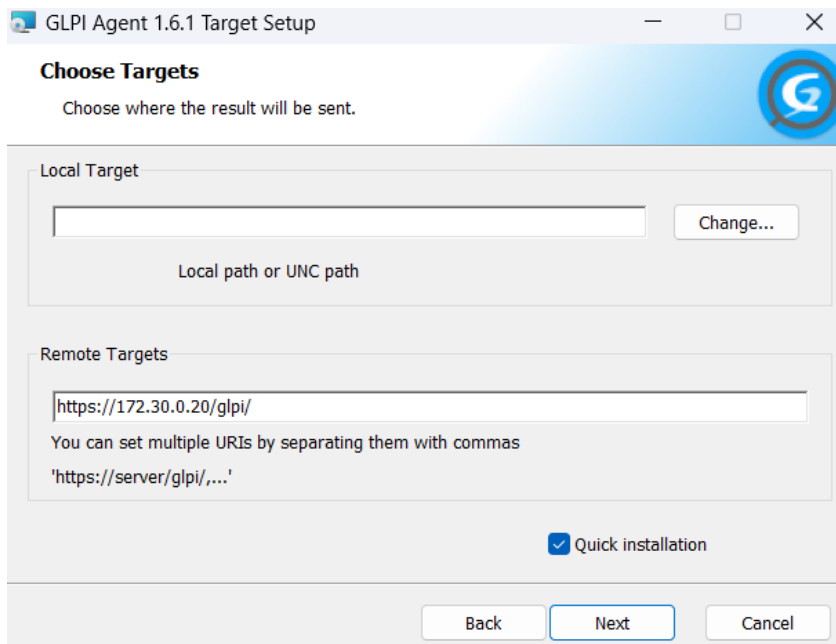
Une fois l'installation terminer, il faut configurer le client, pour cela il faut choisir « Next »



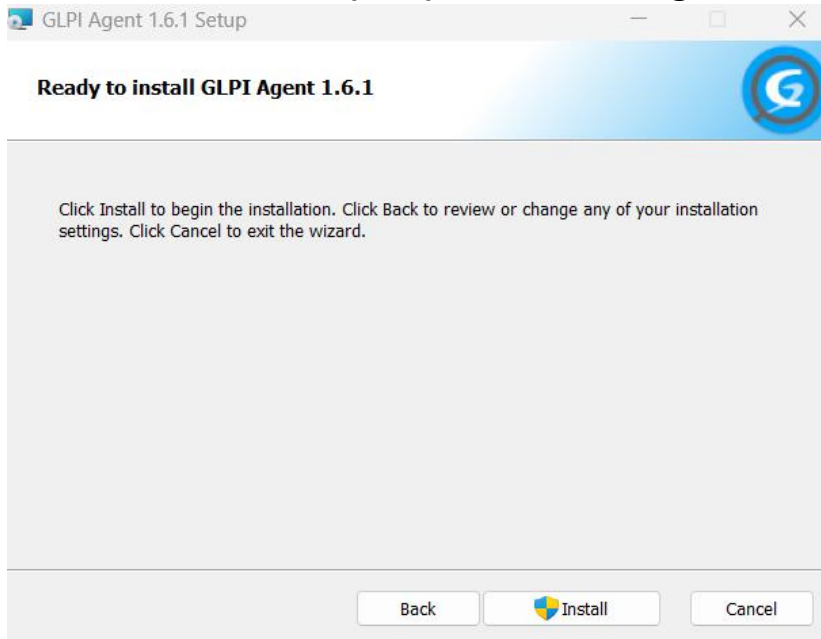
Puis choisissez l'installation « **Complete** ».



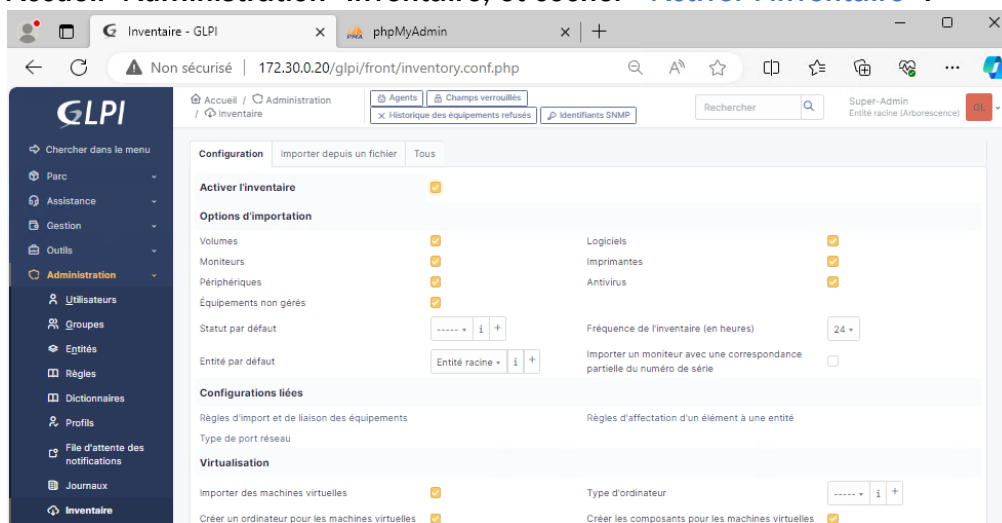
Une fois ceci fait, nous devons entrer l'adresse suivante en faisant bien attention de mettre l' IP du « **GLPI** ».



Il nous reste maintenant plus qu'à « **installer** » l'agent.



Une fois l'agent « **installer** » sur notre machine client, il nous reste plus qu'à nous rendre sur l'interface « **GLPI** » et à activer l'inventaire. Pour cela rendez vous dans **Accueil>Administration>Inventaire**, et cocher « **Activer l'inventaire** ».



La mise en place de notre « **parc informatique** » est maintenant terminée.

