



TP-mise-en-place-serveur-GLPI

Sommaire

Installation de Debian ou mise à jour du dernier Debian	2
Mise à jour	2
SSH	3
Installation des prérequis	4
Apache2, Mariadb-Serveur, PHP :	4
Installation de GLPI	5
Création du VHOST glpi.conf :	5
Configuration de GLPI	7
Installation de l'Agent GLPI	16

Installation de Debian ou mise à jour du dernier Debian

Mise à jour

Pour commencer il faut mettre à jour les BookWorms.

Commandes :

```
Sudo apt-get updates
```

```
Sudo apt full-upgrade
```

Changement des bookworms : (nano /etc/apt/sources.list)

Avant :

```
GNU nano 7.2 sources.list *
##deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49]/ bookworm main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm_main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```

Après :

```
GNU nano 7.2 sources.list *
##deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49]/ bookworm main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ trixie-updates main non-free-firmware
```

`sudo apt-get update && sudo apt-get dist-upgrade --autoremove -y`

Configuration de libc6:amd64

Certains services installés sur le système doivent être redémarrés lorsque certaines bibliothèques, comme libpam, libc ou libssl, sont mises à niveau. Comme ces redémarrages peuvent conduire à une interruption du service, le choix de les redémarrer ou non est en général offert lors de ces mises à niveau. Vous pouvez choisir ici que ce choix ne soit plus offert et que les redémarrages aient lieu systématiquement lors des mises à niveau de bibliothèques.

Redémarrer inconditionnellement les services lors des mises à niveau de paquets ?

☒ Oui

☐ Non

sudo autoremove

```
root@Debian12:/# lsb-release -a
-bash: lsb-release : commande introuvable
root@Debian12:/# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:    Debian GNU/Linux 13 (trixie)
Release:        13
Codename:       trixie
root@Debian12:/#
```

SSH

Une fois Debian mise à jour on installe OpenSSH serveur.

```
sudo apt install openssh-server
```

On met en place le fail2ban

```
systemctl start fail2ban
```

```
systemctl enable fail2ban
```

On met en place les IP à ne pas bannir.

```
nano /etc/fail2ban/jail.d/jail.local
```

```
[DEFAULT]
ignoreip = 192.168.56.1 192.168.56.100
findtime = 10m
bantime = 24h
maxretry = 3
```

On désactive la possibilité de se connecter en root.

```
# This is the sshd server system-wide configuration file.  See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/ga

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented.  Uncommented options override the
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

#Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
```

Installation des prérequis

Apache2, Mariadb-Serveur, PHP :

On installe MariaDB, Apache2 et PHP.

Commandes :

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

```
sudo apt install php-fpm -y
```

```
sudo apt install php-{mysql,mbstring,curl,gd,xml,intl,ldap,apcu,xmldr,zip,bz2,bcmath}  
-y
```

Installation de GLPI

On télécharge et installe GLPI depuis la machine virtuelle.

Commandes :

- Installation GLPI

```
cd /tmp/
```

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.0/glpi-11.0.0.tgz
```

```
tar -xvzf glpi-11.0.0.tgz -C /var/www/html
```

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

```
chmod -R 775 /var/www/html/glpi
```

- Création base de données MariaDB

```
mysql -u root
```

```
create database glpi;
```

```
create user glpiuser@localhost identified by 'btsSIO351';
```

```
grant all privileges on glpi.* to glpiuser@localhost;
```

```
flush privileges;
```

```
exit;
```

Création du VHOST glpi.conf :

On met en place un VHOST afin d'accéder au service GLPI.

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

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerName glp11-vm
```

```
ServerAlias 192.168.0.99
```

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

```
Alias /glpi /var/www/html/glpi/public
```

```
<Directory /var/www/html/glpi/public>
```

```
Options -Indexes +FollowSymLinks
```

```
Require all granted
```

```
RewriteEngine On
```

```
RewriteBase /glpi/
```

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
```

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
```

```
RewriteRule ^ index.php [QSA,L]
```

```
</Directory>
```

```
<FilesMatch \.php$>
```

```
SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.4-fpm.sock|fcgi://localhost"
```

```
</FilesMatch>
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
sudo a2enconf php*-fpm
```

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

```
sudo a2ensite glpi.conf
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

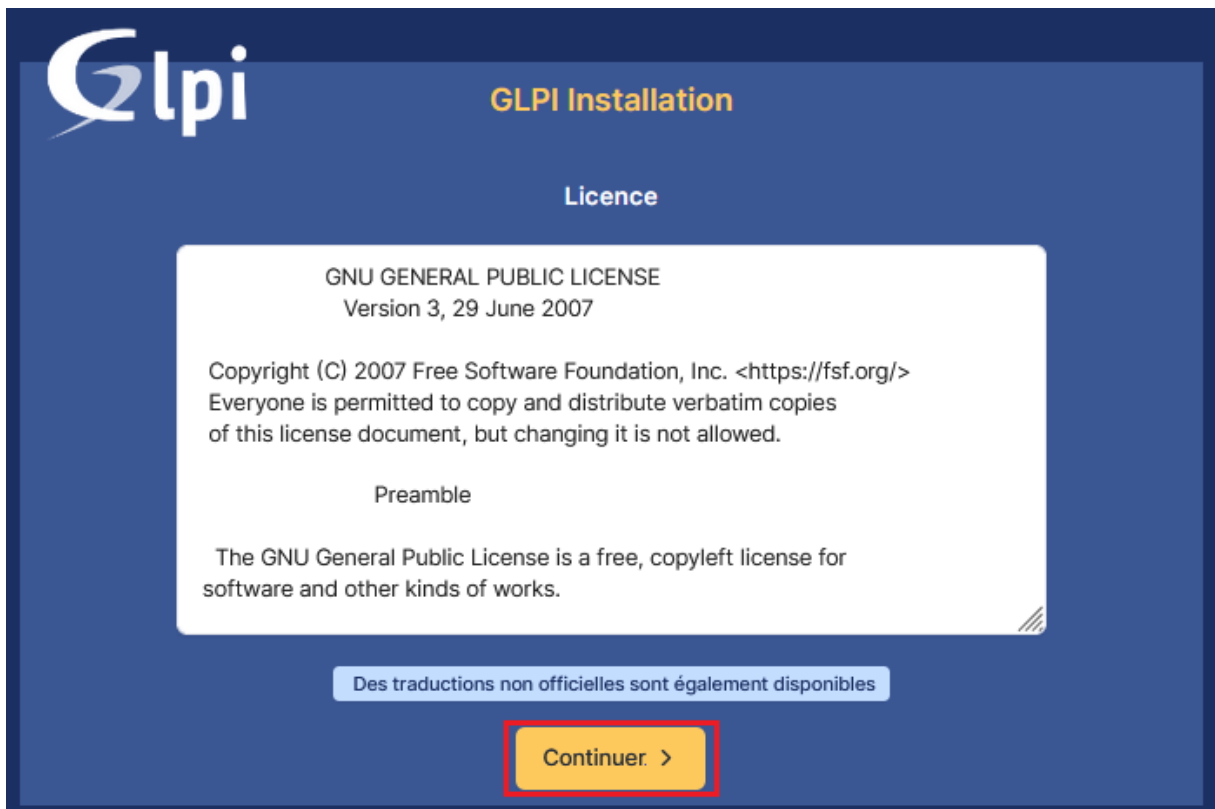
```
cd /var/www/html/glpi/install rm install.php
```

Une fois tout cela fait il suffit de se rendre à l'adresse :
<http://IPDUSERVEUR/glpi/public/index.php>

Configuration de GLPI



The screenshot shows the 'GLPI Installation' page with the GLPI logo on the left. The title 'GLPI Installation' is in orange. Below it, the text 'Sélectionnez votre langue' is centered. A white dropdown menu shows 'Français.' with a small downward arrow on the right. Below the dropdown is a yellow button with the text 'OK >' in black, which is highlighted with a red rectangular border.



The screenshot shows the 'GLPI Installation' page with the GLPI logo on the left. The title 'GLPI Installation' is in orange. Below it, the text 'Licence' is centered. A white box contains the following text: 'GNU GENERAL PUBLIC LICENSE', 'Version 3, 29 June 2007', 'Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<https://fsf.org/>>', 'Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.', 'Preamble', and 'The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.' Below this box is a light blue button with the text 'Des traductions non officielles sont également disponibles'. At the bottom is a yellow button with the text 'Continuer. >' in black, which is highlighted with a red rectangular border.



GLPI Installation

Début de l'installation

Installation ou mise à jour de GLPI

Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.

Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une version antérieure.

Installer 

Mettre à jour 



GLPI Installation

Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Taille d'entier maximal de PHP Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API, ...).	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis mysql extension Requis pour l'accès à la base de données.	✓
Requis curl extension Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).	✓
Requis gd extension Requis pour le traitement des images.	✓
Requis intl extension Requis pour l'internationalisation.	✓
Requis mbstring extension Requis pour la prise en charge des caractères multioctets et la conversion de jeu de caractères.	✓
Requis zlib extension 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.	✓
Requis bcmath extension Requis pour la prise en charge des QR codes.	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.	✓
Requis openssl extension Requis pour l'envoi d'e-mails via SSL/TLS, la gestion des communications chiffrées avec les agents d'inventaire et l'authentification OAuth 2.0.	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Sécurité Version de PHP maintenue Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP.	✓
Sécurité Configuration de sécurité pour les sessions Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.	✓
Suggéré exif extension Renforcer la sécurité de la validation des images.	✓
Suggéré ldap extension Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.	✓
Suggéré Extensions PHP pour le marketplace Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.	✓
Suggéré Zend OPcache extension Améliorer les performances du moteur PHP.	✓
Suggéré Extensions émulées de PHP Améliorer légèrement les performances.	✓
Suggéré Permissions pour le répertoire du marketplace Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.	✓

Continuer >



GLPI Installation

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer >



GLPI Installation

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 DE DONNÉES :

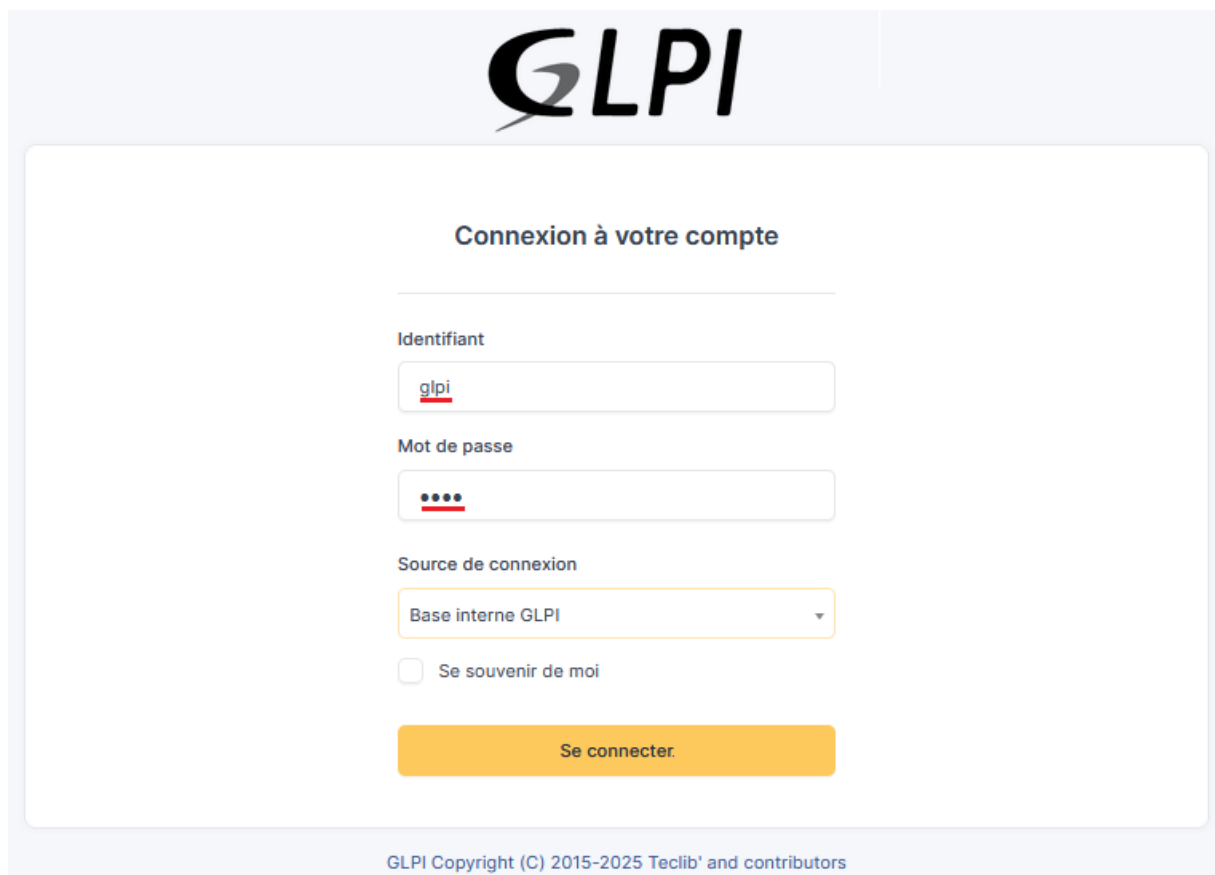
OU UTILISER UNE BASE EXISTANTE :

☒ glpi

Continuer >



Pour continuer il faut cliquer sur Continuer -> Continuer -> Continuer -> Utiliser GLPI



Il faut ensuite se connecter pour paramétrer la synchronisation LDAP.

The screenshot shows the GLPI Configuration page for Inventory. The left sidebar contains the navigation menu with 'Administration' expanded. The main content area is titled 'Configuration' and includes tabs for 'Importer depuis un fichier' and 'Tous'. The 'Activer l'inventaire' checkbox is checked. Under 'Options d'importation', the following options are checked: Volumes, Lecteurs amovibles, Moniteurs, Périphériques, Processus, Actifs non gérés, and Importer des machines virtuelles. The 'Créer un ordinateur pour les machines virtuelles' checkbox is also checked and highlighted with a red box. A red warning message is displayed below these options: 'Essaiera de créer les composants à partir des informations de la VM envoyées par l'hôte. Ne pas utiliser si vous planifiez d'inventorier les VM directement.' The 'Composants' section lists various hardware components, all of which are checked. The 'Nettoyage de l'agent' section shows the 'Mettre à jour les agents qui n'ont pas contacté le serveur depuis (en jours)' field set to 'Désactivé'. The 'Sauvegarder' button is visible at the bottom right.

GLPI

Accueil / Administration / Inventaire

Agents Champs verrouillés Historique des équipements refusés

Identifiants SNMP

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Configuration Importer depuis un fichier Tous

Activer l'inventaire ☒

Authentification des agents Aucun

Options d'importation

Volumes ☒

Lecteurs amovibles ☒

Moniteurs ☒

Périphériques ☒

Processus ☒

Actifs non gérés ☒

Statut par défaut ----- i +

Entité par défaut Entité racine i +

Configurations liées

Règles

Virtualisation

Importer des machines virtuelles ☒

Créer un ordinateur pour les machines virtuelles ☒

Essaiera de créer les composants à partir des informations de la VM envoyées par l'hôte. Ne pas utiliser si vous planifiez d'inventorier les VM directement.

Composants

Processeurs ☒

Mémoires ☒

Cartes réseau ☒

Cartes graphiques ☒

Lecteurs ☒

Contrôleurs ☒

Disques durs ☒

Cartes son ☒

Cartes réseaux virtuelles ☒

Cartes SIM ☒

Alimentations ☒

Batteries ☒

Nettoyage de l'agent

Mettre à jour les agents qui n'ont pas contacté le serveur depuis (en jours) Désactivé

Action

Nettoyer les agents

Sauvegarder

Sur la capture ci-dessus il faut cliquer sur activer l'inventaire et importer des machines virtuelles.

- Chercher dans le menu
- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- Configuration**
 - Actifs personnalisés
 - Intitulés
 - Composants
 - Notifications
 - Webhooks
 - Niveaux de services
 - Générale
 - Unicité des champs
 - Actions automatiques

Accueil / Configuration / Authentification

Recherche

Authentifications externes

Configuration

Annuaire LDAP

Serveur mails

Autres méthodes d'authentification

Annuaire LDAP - DC2.B02.local - ID 1

Annuaire LDAP

Tester

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique 11

Tous

Nom

DC2.B02.local

Serveur par défaut

Oui

Activé

Oui

Serveur

192.168.10.50

Port (par défaut 389)

389

Commentaires

Filtre de connexion

(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))

BaseDN

OU=Utilisateurs, DC=B02,DC=local

Utiliser bind ?

Oui

DN du compte (pour les connexions non anonymes)

glpi@B02.local

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)

Effacer

Champ de l'identifiant

samaccountname

Champ de synchronisation ?

Filtre de connexion :

(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))

Annuaire LDAP - DC2.B02.local - ID 1

Annuaire LDAP

Tester

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique 11

Tous

Test LDAP Serveur : DC2.B02.local

1

Flux TCP

Connexion à 192.168.10.50 sur le port 389 réussie

2

Base DN

Base DN "OU=Utilisateurs, DC=B02,DC=local" configurée

3

LDAP URI

Vérification de l'URI LDAP réussie

4

Connexion Bind

Authentification réussie

5

Chercher (50 premiers résultats)

Recherche réussie (12 entrées trouvées)

GLPI

Chercher dans le menu

Parc

Assistance

Gestion

Outils

Administration

Utilisateurs

Groupes

Entités

Règles

Dictionnaires

Profils

File d'attente des notifications

Journaux

Inventaire

Formulaires

Configuration

Accueil / Administration

Utilisateurs / Annuaire LDAP

+

Ajout depuis une source externe

Liaison annuaire LDAP

Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP

Synchronisation des utilisateurs déjà importés

Importation de nouveaux utilisateurs

Nom de famille

Prénom

Téléphone

Voir les utilisateurs modifiés

->

Rechercher

10000  lignes / pages

De 1 à 10 sur 10 lignes

 Actions

☐	UTILISATEUR	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
☐	vstablo	2025-09-24 12:03
☐	thomas	2025-10-06 07:41
☐	paulette	2025-10-06 08:55
☐	paul	2025-10-06 07:32
☐	mriscard	2025-10-06 13:51
☐	madmin	2025-09-24 09:55
☐	jacques	2025-10-06 13:57
☐	jacqueline	2025-10-06 07:32
☐	bernard	2025-10-06 07:44
☐	bernadette	2025-10-06 13:51



Entrées à afficher :

10000 

Actions

Action Importer

Envoyer

10000 lignes / pages

De 1 à 10 sur 10 lignes

Actions

✓	UTILISATEUR	DERNIERE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
✓	vstablo	2025-09-24 12:03
✓	thomas	2025-10-06 07:41
✓	paulette	2025-10-06 08:55
✓	paul	2025-10-06 07:32
✓	mricard	2025-10-06 13:51
✓	madmin	2025-09-24 09:55
✓	jacques	2025-10-06 13:57
✓	jacqueline	2025-10-06 07:32
✓	bernard	2025-10-06 07:44
✓	bernadette	2025-10-06 13:51

Entrées à afficher : 10000

Installation de l'Agent GLPI

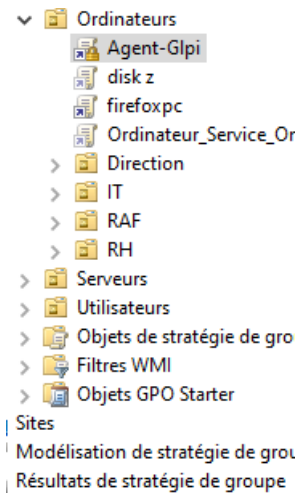
Pour commencer on télécharge le dernier agent au lien ci-dessous.

<https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.15/GLPI-Agent-1.15-x64.msi>

On met en place une GPO pour installer l'Agent que nous aurons au préalable mis dans un dossier partager. (Pour moi c'est ici :

[\\B02.local\\SYSVOL\\B02.local\\Logiciels](#))

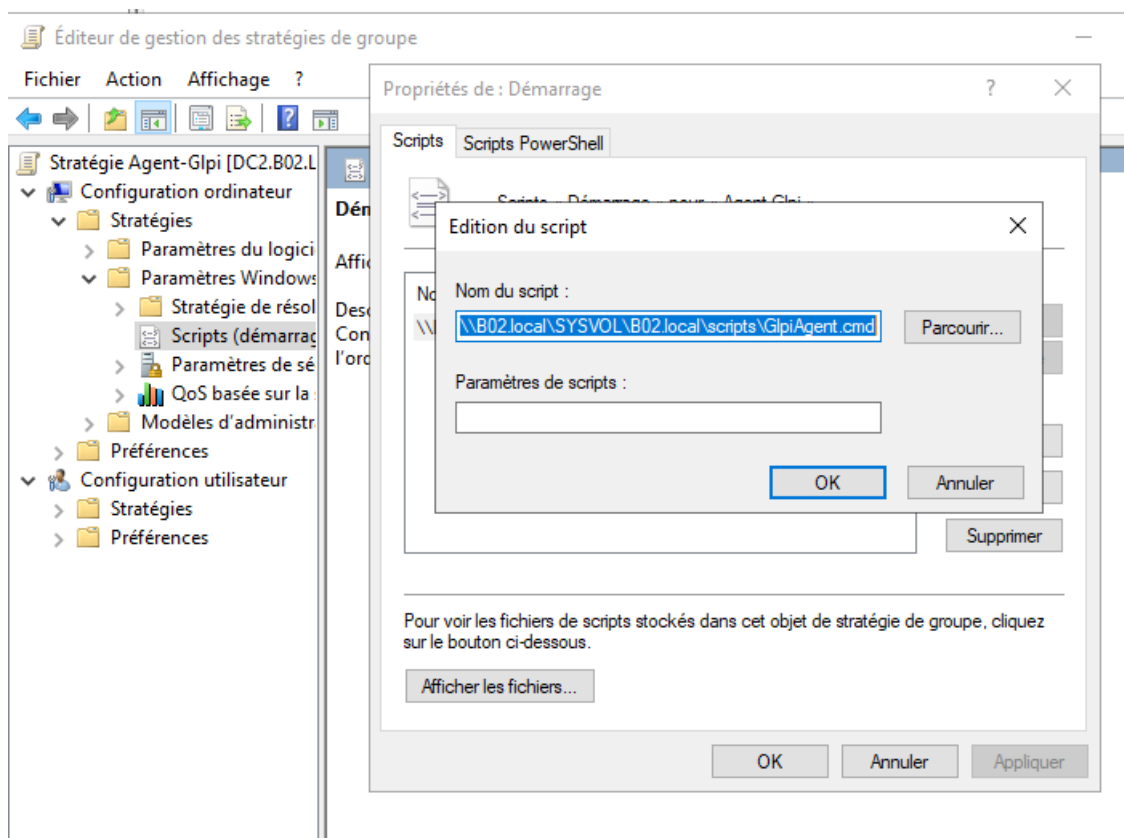
Ensuite on crée un objet GPO.



- Script Installation GLPI-Agent

```
msiexec /i \\B02.local\SYSVOL\B02.local\Logiciels\glpi-agent-1.15-x64.msi /qn  
SERVER=http://192.168.10.100/glpi/ RUNNOW=1
```

**On crée un script comme ci-dessus que l'on met dans le dossier script du SYSVOL.
(Bien penser à configurer le serveur et le chemin du fichier .msi de l'agent.)**



Puis sur le PC il reste à forcer l'inventaire.



This is GLPI Agent 1.15

The current status is waiting

Force running all targets planned tasks

Next server target execution planned for:

Force an inventory.

- server0: Wed Oct 22 17:14:52 2025
Planned tasks: RemoteInventory, Inventory