



**TP1 INSTALLER GLPI 10.0.17 SUR DEBIAN 12
& TP2 INSTALLER AGENT GLPI SUR WINDOWS ET LINUX**

[KOUASSI GLOHNDY]

Sommaire

TP 1 INSTALLER GLPI 10.0.17 SUR DEBIAN

1. Préparer l'environnement Debian 12
 - a. Mise à jour des paquets
 - b. Installation du serveur LAMP
 - c. Création de la base de données MariaDB
2. Lancer l'installation de GLPI 10.0.17

TP 2 INSTALLER AGENT GLPI SUR WINDOWS ET LINUX

1. Installation agent glpi sur linux
2. Installation agent glpi sur windows

1 – Préparation de l'environnement Debian 12

Dans ce tutoriel, nous allons mettre en place et configurer l'outil de gestion GLPI (version 10.0.17) sur une machine Debian 12. L'installation est réalisée sur une machine virtuelle disposant de 4 Go de RAM et d'un disque de 70 Go. Vous pouvez adapter ces ressources en fonction de vos besoins.

Pré-requis :

- Une installation fonctionnelle de Debian 12
- Une connexion internet opérationnelle

Mise à jour du système

On commence par mettre à jour la liste des paquets ainsi que les logiciels déjà installés avec :

```
apt update && apt upgrade -y
```

Installer LAMP (Linux, Apache, MariaDB, PHP)

Si le serveur LAMP n'est pas déjà en place, installez les composants suivants :

Apache :

```
apt install apache2
```

PHP 8.2 :

```
apt install php libapache2-mod-php  
systemctl restart apache2
```

MariaDB :

```
apt install mariadb-server
```

Ensuite, sécurisez l'installation avec :

```
mysql_secure_installation
```

Création de la base GLPI

Connectez-vous à MariaDB :

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

Puis exécutez les commandes suivantes :

```
create database glpi;  
create user 'glpi'@'localhost' identified by 'glpi';  
grant all privileges on glpi.* to 'glpi'@'localhost' with grant option;
```

```
flush privileges;  
quit;
```

2 – Installation de GLPI 10.0.17

Téléchargez la dernière version stable depuis le dépôt officiel :

wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz>

```
glpi-10.0.0.tgz      100%[=====>]  84,68M  7,25MB/s   ds 14s  
2022-04-27 08:12:17 (6,21 MB/s) - « glpi-10.0.0.tgz » sauvegardé [88789620/88789620]
```

Décompressez l'archive :

```
tar xvf glpi-10.0.17.tgz
```

Puis déplacez le dossier obtenu vers l'emplacement web :

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

Assurez-vous que le dossier appartient à l'utilisateur Apache et appliquez les bons droits :

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

```
chmod -R 755 /var/www/html/glpi/
```

Enfin, redémarrez Apache :

```
systemctl restart apache2
```

Accédez ensuite à l'installateur via votre navigateur :

[http://\[IP_SERVEUR\]/glpi](http://[IP_SERVEUR]/glpi)



On accepte le contrat de licence, puis « Continuer » :



Comme il s'agit d'une première installation, on clique sur le bouton « Installer » :



Attention, il est possible que l'installation ne puisse pas être lancée si certains modules PHP sont absents sur votre machine

Debian. Dans ce cas, retournez sur votre console Debian et ajoutez les modules absents via «
apt install php-xxx ».

On retourne sur la page web de l'installateur GPLI et on rafraîchit la page ; normalement,
l'écran affiche ceci :



GLPI SETUP

Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysqli extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis libxml extension <i>Requis pour la gestion XML.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets zip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis 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>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour le répertoire des données variables	✓
Suggéré Accès protégé au répertoire des fichiers <i>L'accès Web aux répertoires GLPI var doit être désactivé afin d'empêcher tout accès non autorisé à ceux-ci. L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé. Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web.</i>	⚠
Suggéré exif extension <i>Renforcer la sécurité de la validation des images.</i>	✓
Suggéré ldap extension <i>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</i>	✓
Suggéré openssl extension <i>Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.</i>	✓
Suggéré zip extension <i>Active l'installation de paquets zip à partir du Marketplace.</i>	✓
Suggéré bz2 extension <i>Active l'installation des paquets bz2 à partir du Marketplace. L'extension bz2 n'est pas présente.</i>	⚠
Suggéré Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
Suggéré Extensions émulées de PHP <i>Améliorer légèrement les performances.</i>	✓
Suggéré Permissions pour le répertoire du marketplace <i>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.</i>	✓

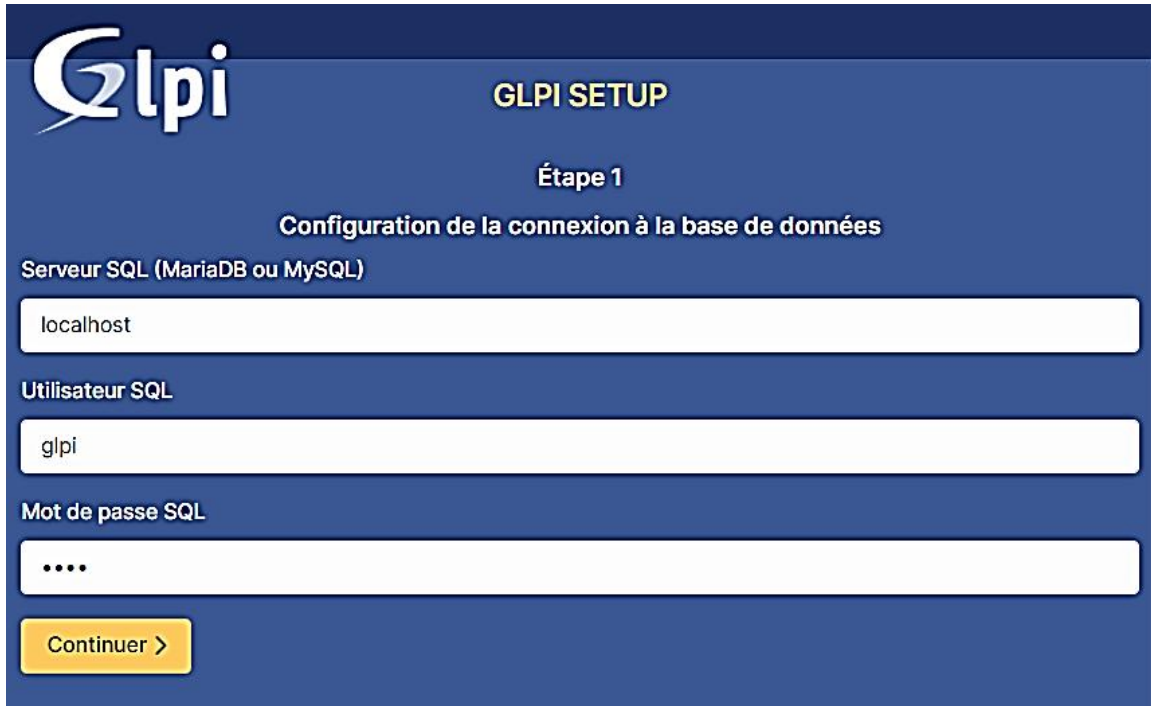
Voulez-vous continuer ?

Continuer >

Réessayer ↺

La 1ère étape consiste à se loguer au serveur SQL (MariaDB). On indique « localhost » et l'utilisateur « glpi » précédemment

configuré (avec son mot de passe !) et on clique sur le bouton « Continuer » :



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 yellow. Below this, 'Étape 1' is centered. Underneath, the title 'Configuration de la connexion à la base de données' is shown. The form contains three input fields: 'Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)' with the value 'localhost', 'Utilisateur SQL' with the value 'glpi', and 'Mot de passe SQL' with masked characters '....'. A yellow button labeled 'Continuer >' is positioned at the bottom left of the form area.

Logiquement, la connexion à la base « glpi » doit s'effectuer (message « Connexion à la base de données réussie »). Si la connexion

est fonctionnelle, la base « glpi » apparaît. On la sélectionne et on clique le bouton « Continuer » :



Il faut attendre l'initialisation de la base de données (attention cette phase peut prendre du temps ; soyez patient !). Si tout se

passse bien au niveau de l'initialisation de la base, une fenêtre s'affiche ; cliquez le bouton « Continuer » :



La fin de l'assistant s'affiche et des identifiants de tests sont fournis. Le logiciel est prêt à être utilisé :



Cliquez le bouton « Utiliser GLPI » : l'écran d'authentification s'affiche : on saisit, ici, les identifiants de base « glpi » - « glpi »

comme stipulé par l'installateur pour entrer en mode administrateur :



Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

Ici, nous utilisons l'identifiant « glpi » et le mot de passe « glpi » pour se connecter en tant qu'administrateur et on clique sur « Se connecter ».

Lors de la première connexion, GLPI affichera ce message :



Pour changer les mots de passe des utilisateurs par défaut, il suffit de cliquer sur le lien hypertexte de ces derniers et de modifier

le mot de passe dans le profil.

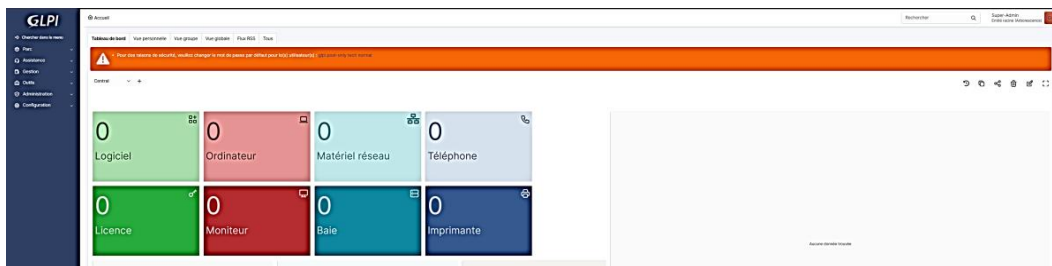
Pour le fichier « install.php », il faudra revenir sur notre serveur web (Debian) et taper cette commande pour supprimer le fichier

par mesure de sécurité :

```
rm -f /var/www/html/glpi/install/install.php
```

Si on déconnecte la session administrateur et que l'on se reconnecte avec « glpi » - « glpi », l'écran d'accueil s'affiche (nous avons,

ici, laissé les mots de passe par défaut mais l'alerte sur le fichier « install.php » a bien disparu) :



Installation de l'agent GLPI sur Linux

Il faut savoir qu'il existe plusieurs versions de l'agent sous linux. GLPI recommande l'installation via la méthode Perl si cela est possible.

Tout d'abord, commençons par installer perl si ce n'est pas fait:

```
apt install perl
```

Nous allons exécuter le script d'installation fourni par GLPI. Pensez à récupérer le script d'installation le plus récent : <https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases>

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.15/glpi-agent-1.15-linux-installer.pl
```

Grâce à cette commande, vous pourrez afficher l'aide et adapter votre commande avec les valeurs souhaitées :

```
perl glpi-agent-1.5-linux-installer.pl --help
```

Pour mon besoin, j'ai personnalisé ma commande de cette façon :

```
perl glpi-agent-1.7.1-linux-installer.pl -s http://192.168.1.207/glpi/ --runnow --install
```

Ensuite la dernière est :

```
glpi-agent
```

Installation de l'agent GLPI sur Windows

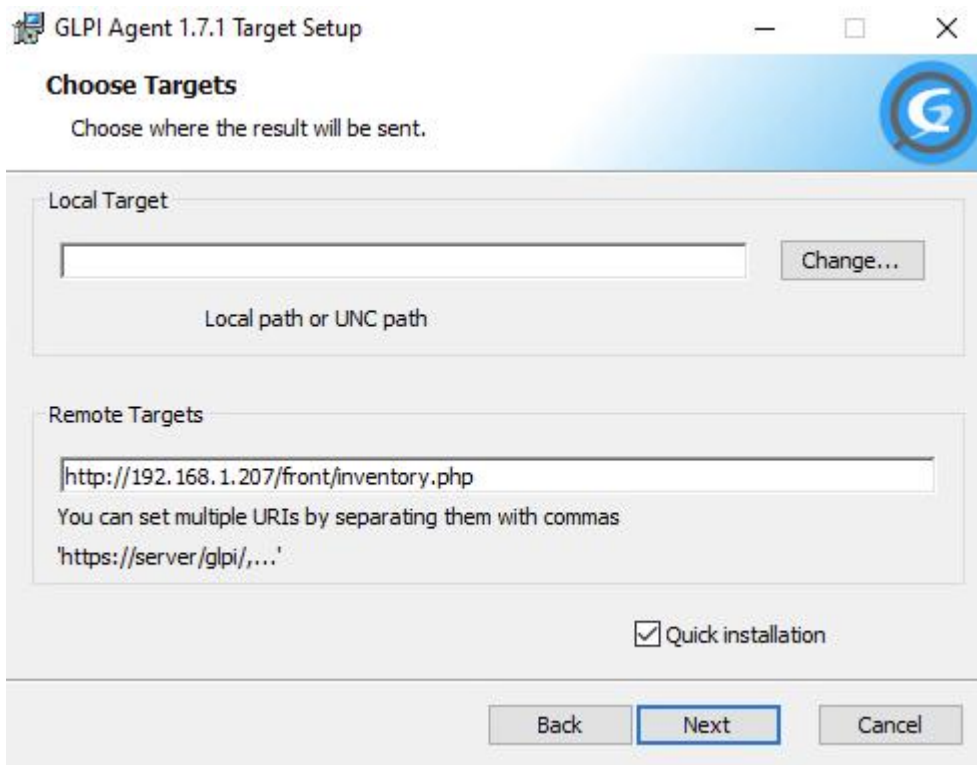
Installation manuelle

Tout d'abord, la première étape est de récupérer la version la plus récente de l'agent à cet URL : <https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases>

On exécute le fichier

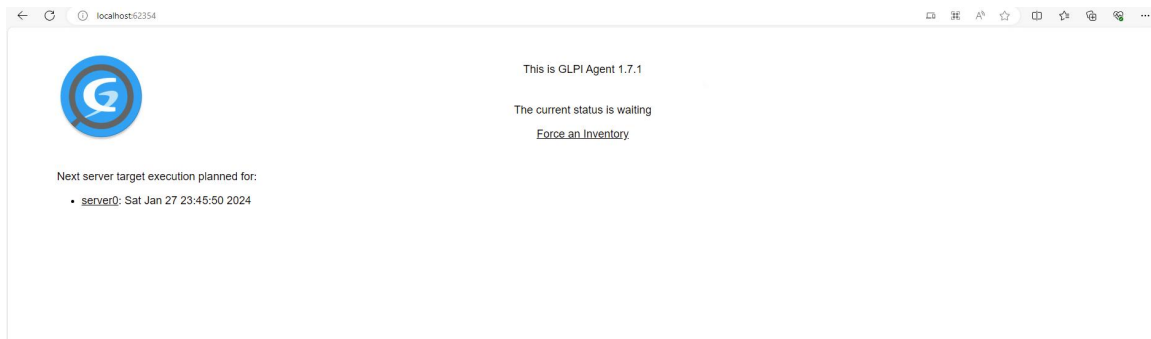


On renseigne l'URL de son serveur GLPI suivi de /glpi



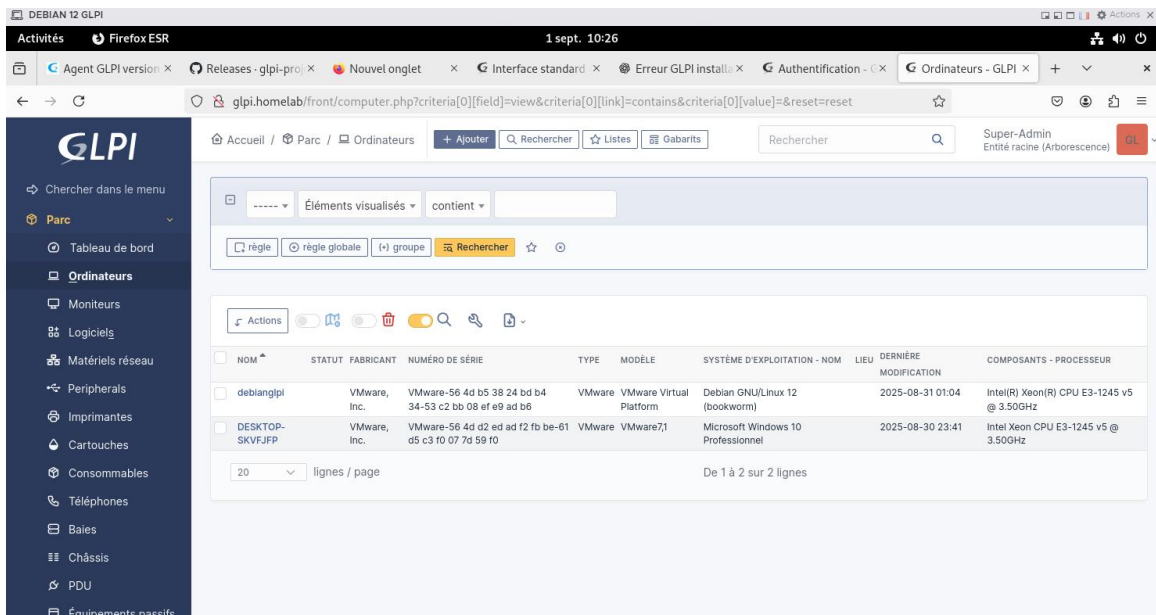
Notre agent est installé. On peut attendre que l'inventaire s'exécute ou lancer immédiatement un inventaire manuellement !

Pour forcer un inventaire instantané de l'appareil rapidement et une remontée dans GLPI immédiate, il faut ouvrir cette url : <http://localhost:62354/now> et sélectionner « Force an Inventory »



Dans GLPI, on retrouve notre hôte dans l'onglet Parc > Ordinateurs

Vous pouvez personnaliser les informations affichés grâce à la clé à la molette notamment.



Si on clique sur notre hôte, nous avons accès à l'ensemble des informations que l'agent récolte. Elles sont très nombreuses et très intéressantes. On peut naviguer, dans l'onglet de gauche, par thématique découverte !

The screenshot shows the GLPI web interface. The left sidebar contains a menu with categories like 'Parc', 'Tableau de bord', 'Ordinateurs', 'Moniteurs', 'Logiciels', 'Matériels réseau', 'Peripherals', 'Imprimantes', 'Cartouches', 'Consommables', 'Téléphones', 'Baies', 'Châssis', 'PDU', and 'Équipements passifs'. The main content area is titled 'Ordinateurs' and shows a list of components. The table below details the characteristics of a specific computer component.

FIRMWARE	FABRICANT	TYPE	VERSION	DATE DE PUBLICATION	Caractéristiques			
Phoenix Technologies LTD BIOS +	Phoenix Technologies LTD	BIOS	6.00	2020-11-12	Mettre à jour	Oui	<input type="checkbox"/>	
PROCESSEUR		FABRICANT	TYPE	VERSION	FREQUENCE (MHZ)	NOMBRE DE CŒURS	NOMBRE DE THREADS	
<input type="checkbox"/>	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 v5 @ 3.50GHz +	Intel			Mettre à jour	3500	1	1
					Mettre à jour	3500	1	1
MÉMOIRE		FABRICANT	TYPE	VERSION	TAILLE (MO)	POSITION DU COMPOSANT SUR SON BUS		
<input type="checkbox"/>	DRAM - DIMM +	VMware Virtual RAM	DRAM		Mettre à jour	4096	1	Oui
DISQUE DUR		FABRICANT	TYPE	VERSION	INTERFACE	CAPACITÉ (MO)	NUMÉRO DE SÉRIE	
<input type="checkbox"/>	Virtual disk +	VMware	SAS		Mettre à jour	53687	ee460c94	Oui
<input type="checkbox"/>	VMware SATA CD00 +	NECVMWar			Mettre à jour	1073		Oui