Installation GPLI sur Debian

Sommaire

Pré-requis

- Avoir un hyperviseur, ici VirtualBox
- Avoir l'ISO de Debian 12.9
- Installer la VM, ici les ressources allouées sont les suivantes :
    - CPU :1 (minimum)
    - Mémoire vive :
    - Capacité de stockage :
    - Réseau : accès par pont
    - Adresse ip : récupération automatique depuis le DHCP (*IP, Masque, Passerelle et DNS)*

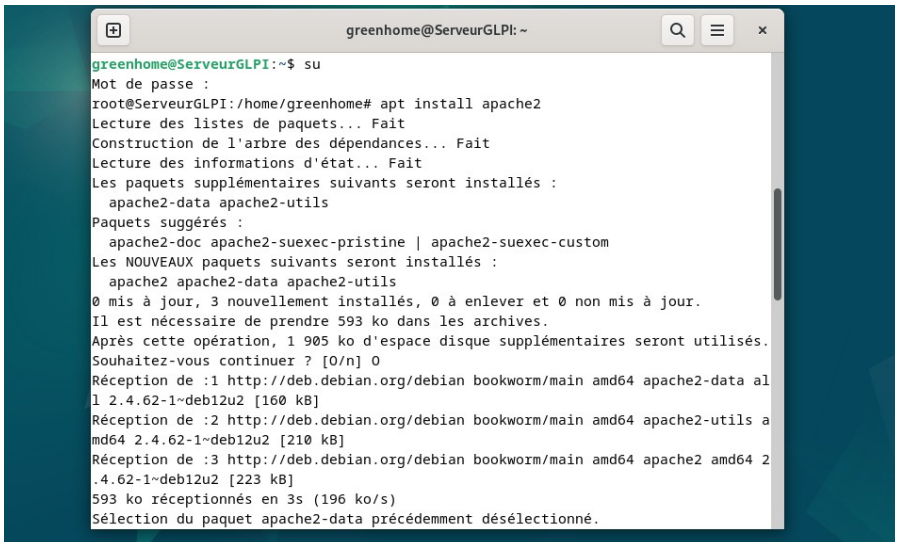
Objectif : Installation de GPLI sur Debian 12

Introduction

Pour utiliser GPLI, il est nécessaire d'installer les paquets du socle **LAMP** : **Linux Apache2 MariaDB PHP**.

Étape n°1 : Installation d'Apache

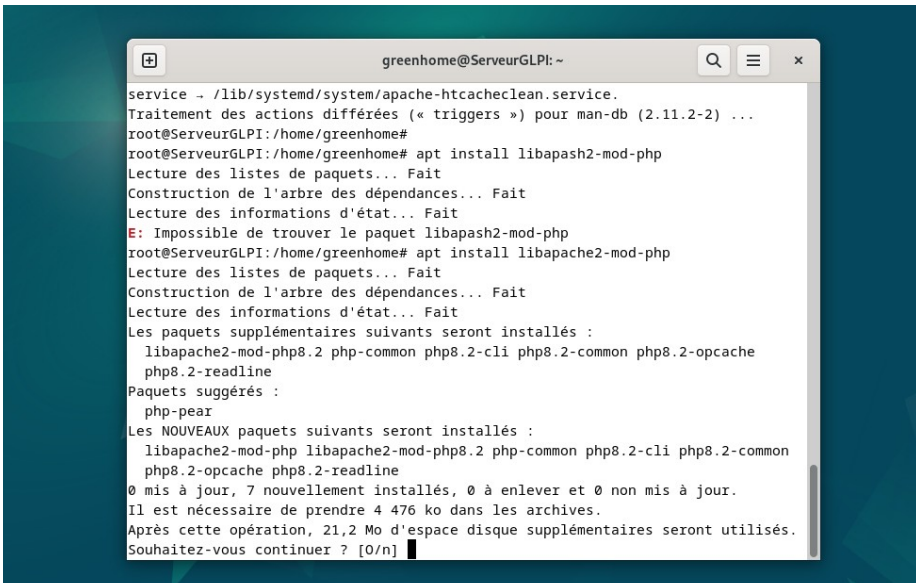
→ Pour télécharger et installer sous Linux, il faut passer en super-utilisateur, pour cela entrer la commande : « **su** » ; entrer ensuite le mot de passe administrateur
→ Pour installer apache, entrer : **apt install apache2**



Étape n°2 : Installation php.02

→ Pour utiliser GPLI, la version php 8.2 est recommandée. Sous Debian 12, les paquets sont distribués par défaut.
→ Entrer : **apt install php libapache2-mod-php**

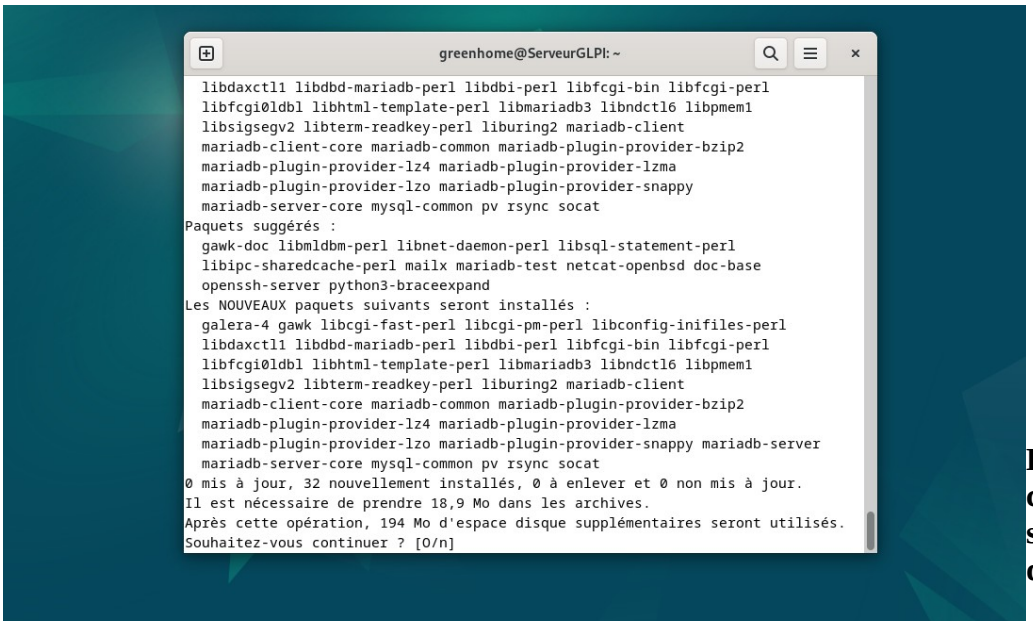
→puis entrer : **sudo systemctl restart apache2 ,** cela va permettre de mettre à jour apache avec php
→ Confirmer : **o / O**



Étape n°3 : Installation de Mariadb

→ Taper : **apt install mariadb-server**

→ Pour finaliser l’installation de mariadb-server, il faut pouvoir stocker les paquets nouvellement téléchargés. Pour confirmer et continuer, entrer : **o / O**

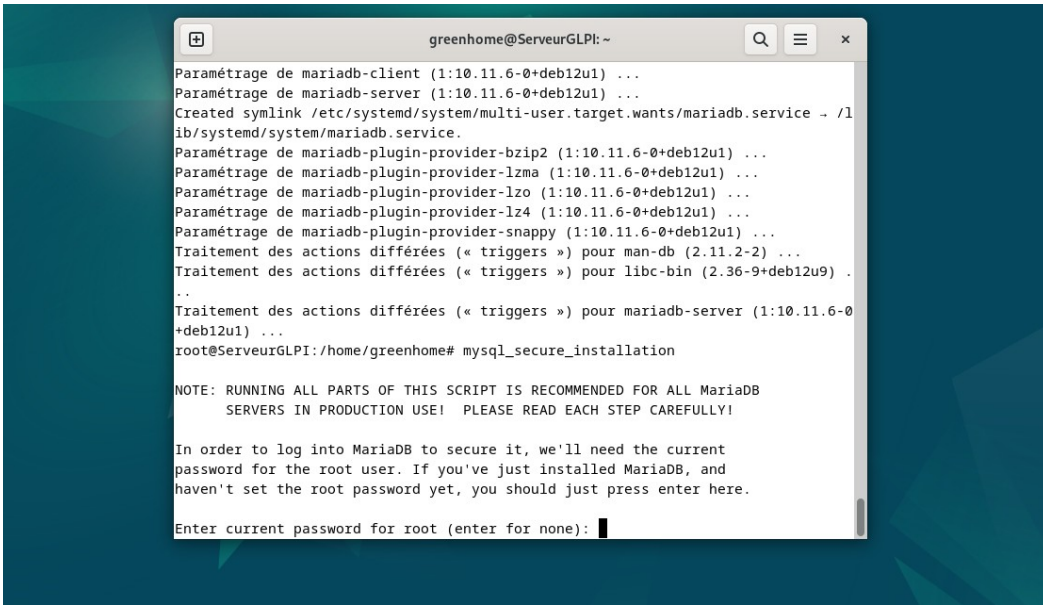


Étape n°4 : configuration du service base de données

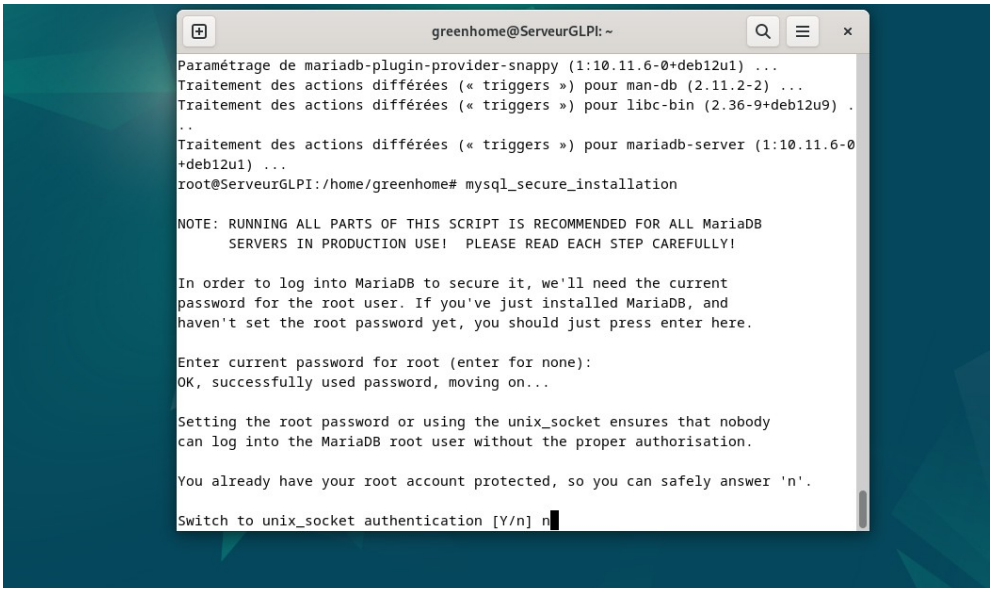
→ Une fois **Apache, Php 8.2 et Mariadb** installés (nécessaire à LAMP), il faut à présent sécuriser l’accès aux bases de données.

→ Taper la commande : **mysql_secure_installation**

→ Si un mot de passe pour mariadb , entrer le mot de passe sinon appuyer sur Entrée



→ Le mot de passe root étant déjà présent, le programme indique que la réponse « non » peut-être donnée pour « unix_socket authentification »

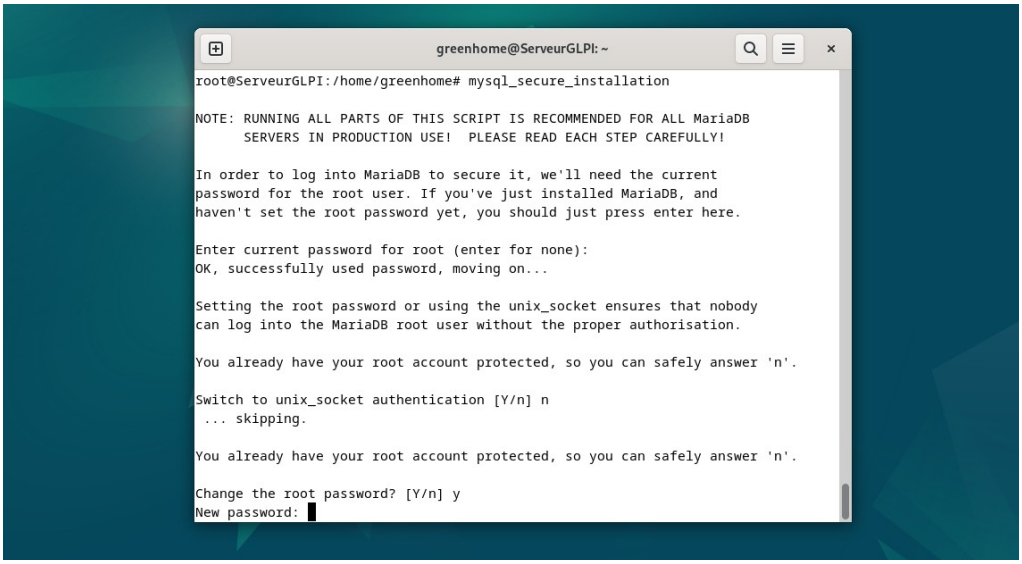


a) changement du mot de passe root (administrateur)

→ Par sécurité, changer le mot de passe (on rappelle un mot de passe administrateur doit être fort)

→ Taper le nouveau mot de passe

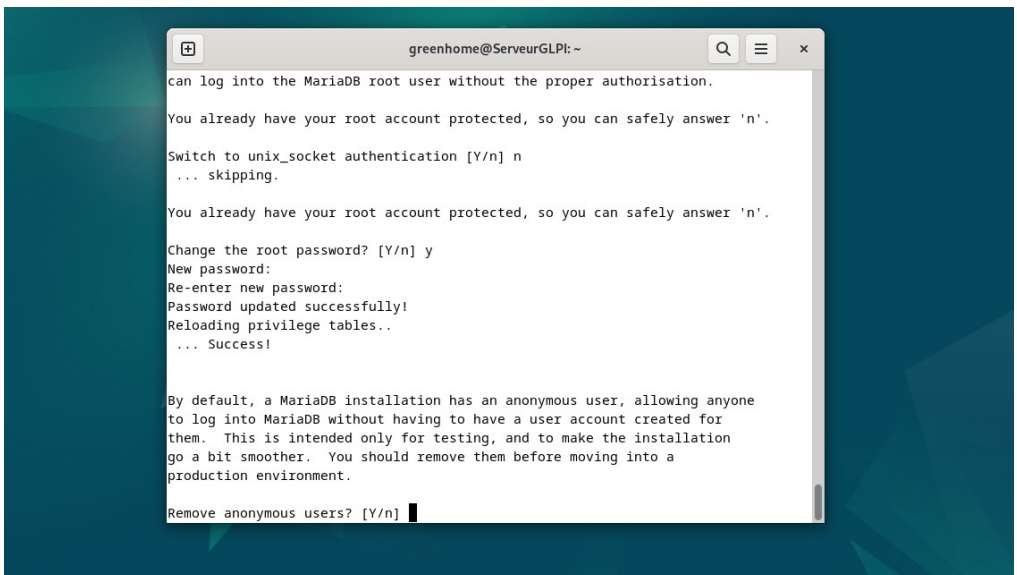
→ Confirmer le nouveau mot de passe



b) configuration des comptes anonymes

→ Une fois mariadb installé, il est possible d'utiliser des comptes anonymes à des fins de tests. Si le souhait est de garder cette fonctionnalité et donc de garder ces comptes, entre **« n »** pour ne pas les supprimer, sinon entrer **« Y »**

→ Ici, nous n'en avons pas besoin. Taper **« y »**

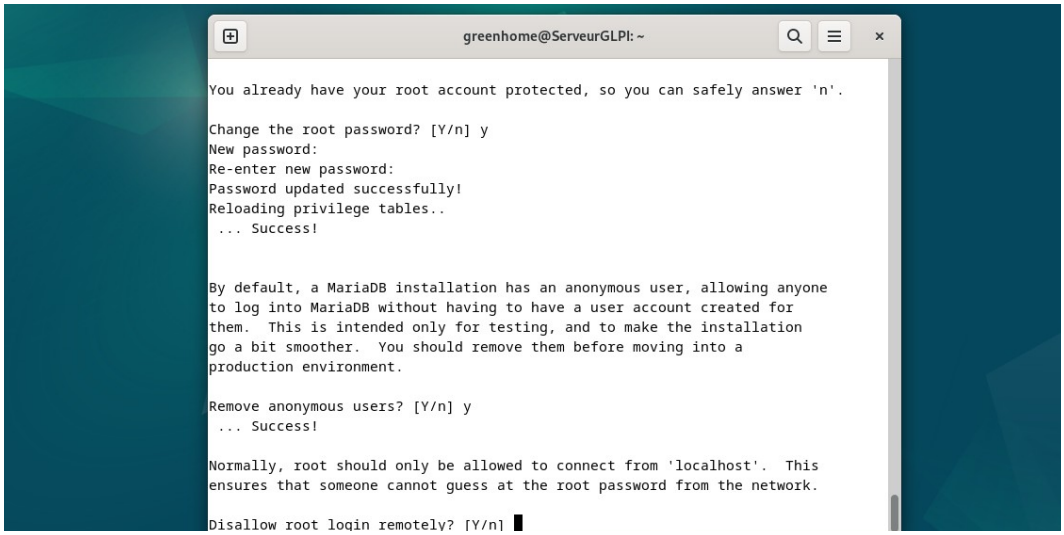


c) autorisation connexion à distance

→ Normalement, l'administrateur (root) devrait se connecter qu'en local (sur la machine). Cela permet d'éviter que quelqu'un se connecte à distance en devinant le mot de passe du réseau.

Ici, il est demandé si la connexion à distance doit-être désactivée. Pour une sécurisation, cette fonctionnalité doit-être désactivée.

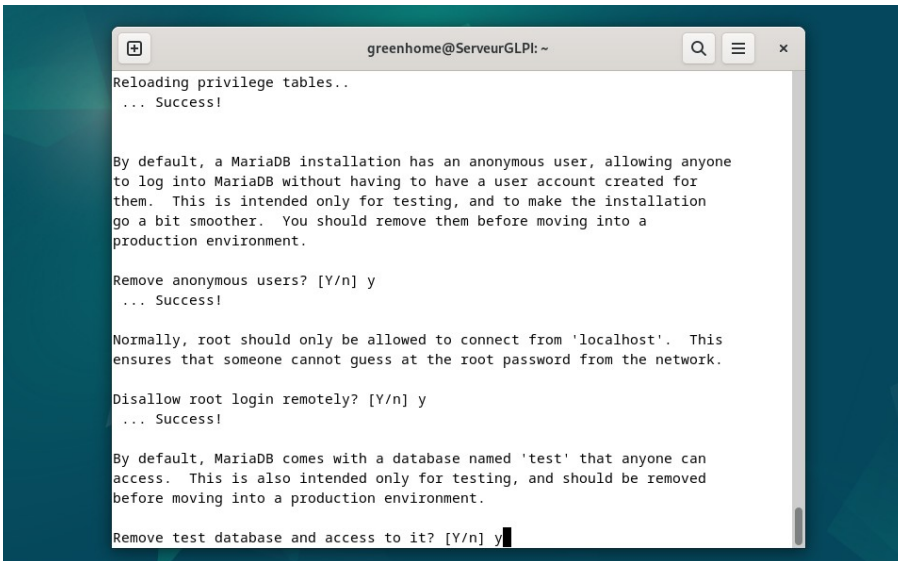
→ Taper **« y »** pour confirmer et continuer



d) bd test

→ La base de donnée « test » est par défaut sur mariadb, étant inutile et utilisable par tout le monde, il n'est pas nécessaire de la garder.

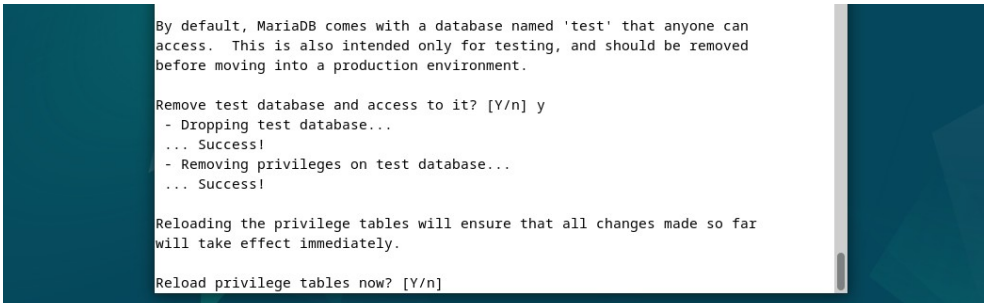
→ Taper **« y / Y»**



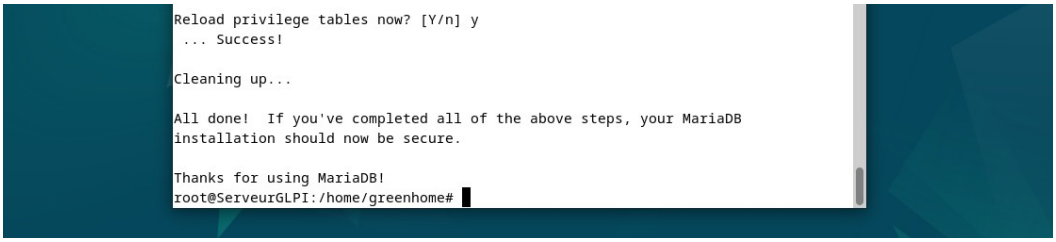
e) privilèges

→ Avec les modifications apportées, il est conseillé de recharger les privilèges des tables

→ Taper **« y / Y »** pour confirmer et continuer



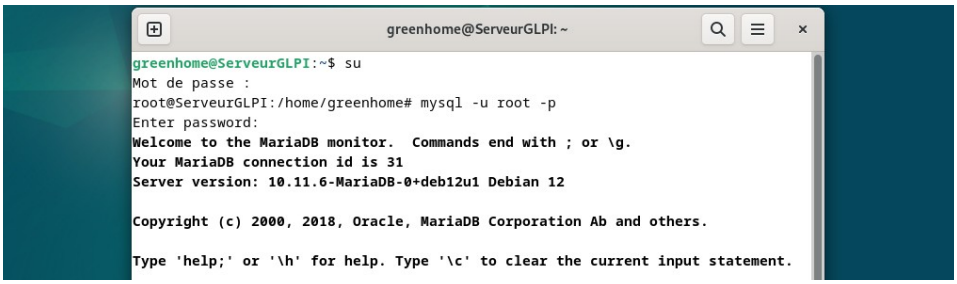
Étape n°5 : Installation terminée de mariadb (LAMP)



Étape n°6 : Création de la base de données « GLPI »

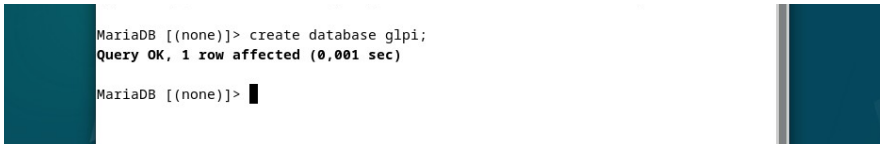
a) connexion à la base de donnée

→ Dans un premier temps, il faut se connecter à la base de données. Taper : **mysql -u root -p** (puis saisir le mot de passe mis lors de l'installation)



b) création de la base donnée:

- **Taper : create database glpi;** (pour créer la base de données « glpi »)



c) création d'un utilisateur et son mot de passe (qui sera « glpi » et « glpi »)

- **Taper : create user 'glpi'@'localhost' identified by 'glpi';**

d) donner tous les privilèges d'écriture et de lecture / augmenter les droits de l'utilisateur

- **Taper : grant all privileges on glpi.* to 'glpi'@'localhost' with grant option;**

e) mettre à jour les modifications apportées

- **Taper : flush privileges ;**

```
MariaDB [(none)]> create database glpi;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> create user 'glpi'@'localhost'identified by 'gpli';
Query OK, 0 rows affected (0,046 sec)

MariaDB [(none)]> grant all  privileges on glpi.*to'glpi'@'localhost' with grant
 option;
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Étape n° 7 : Téléchargement et décompression de l'archive « GLPI »

a) téléchargement de la dernière version de glpi

Aller sur : https://glpi-project.org/downloads/ (version 10.0.17)

b) décompresser l'archive

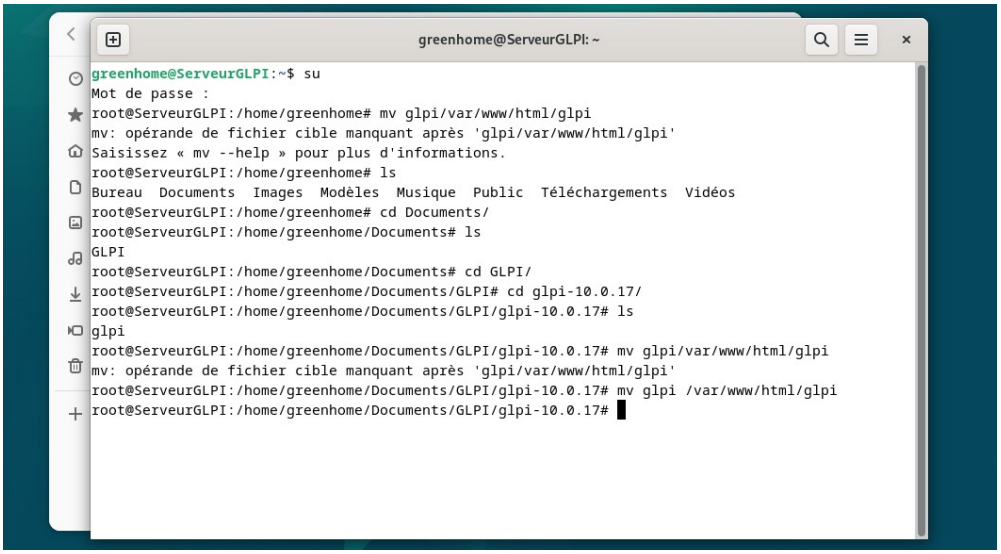
Ici l'archive a été décompressée dans un répertoire nommé « GLPI ».

c) déplacer le dossier décompressé nommé « glpi » dans l'arborescence d'Apache

- **Taper : mv glpi /var/www/html/glpi**

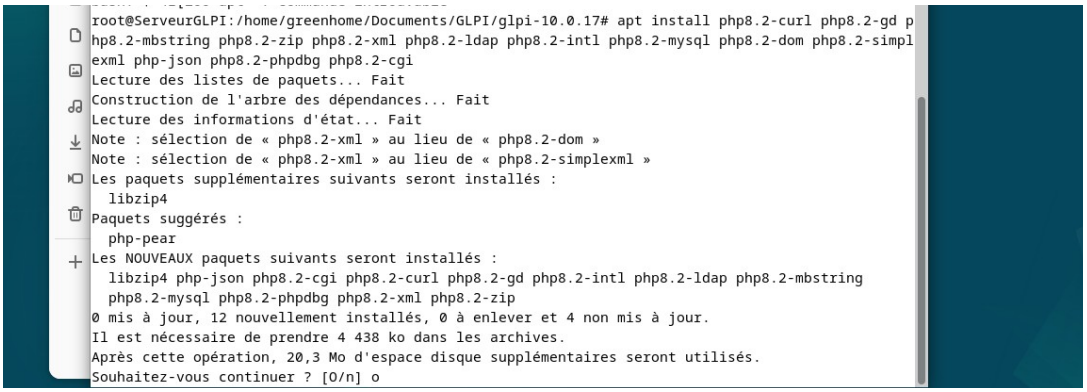
Le dossier « glpi » est maintenant situé dans l'arborescence du serveur web Apache2.

→ S'assurer d'être dans le bon répertoire pour déplacer le dossier compressé glpi (qui était dans le répertoire GLPI »



Étape n°8 : Lancement de l’installation de glpi version 10.0.17

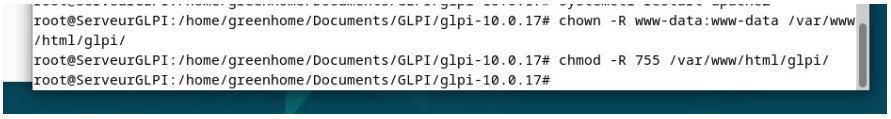
- Taper : **apt install php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-zip php8.2-xml php8.2-ldap php8.2-intl php8.2-mysql php8.2-dom php8.2-simplexml php-json php8.2-phpdbg php8.2-cgi**
- Confirmer pour continuer en entrant : **« o/O »**



Étape n° 9 : modifications nécessaires à la bonne installation de GLPI

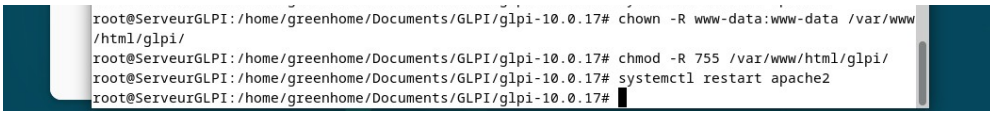
→ On commence par donner la propriété du dossier GLPI à l’administrateur d’Apache (le « www-data ») et on accorde les droits nécessaires :

- Taper : **chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi/** (cette commande permet de donner la propriété du dossier « glpi » à l’administrateur)
- Puis : **chmod -R 755 /var/www/html/glpi/** (cette commande permet les droits d’écriture et de lecture)



Étape n°10 : redémarrer le serveur Apache

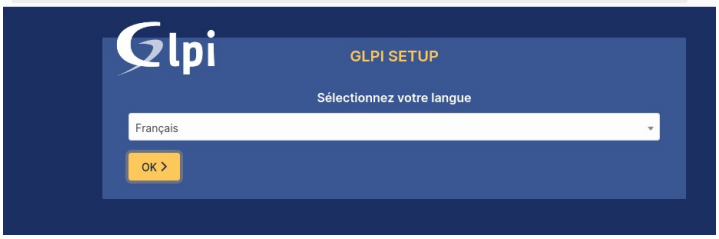
- Taper : **systemctl restart apache2**



Étape n° 11 : Installation de glpi

a) ouvrir le navigateur, saisir dans la barre d'adresse l'IP de votre serveur web Apache suivi de /glpi

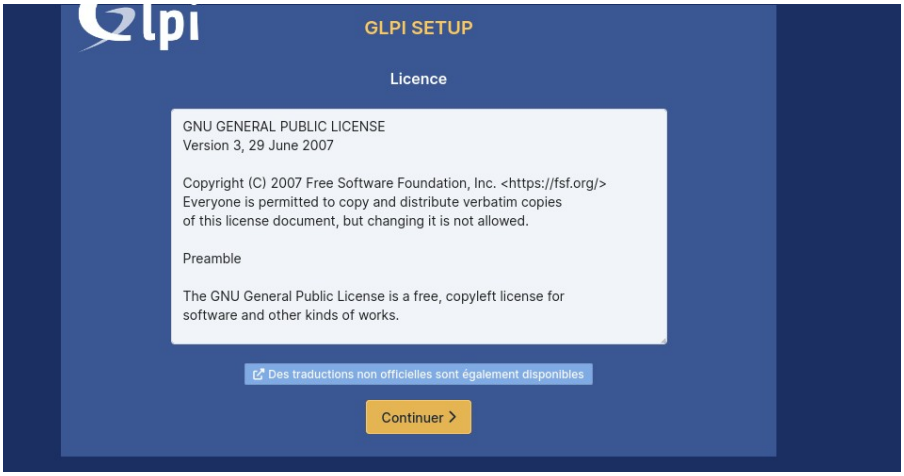
- Taper : **localhost/glpi**
- Sélectionner la langue souhaitée, ici on laisse **« France »**
- Cliquer sur **« OK »**



→ L'affichage de l'assistant d'installation de GLPI doit s'afficher

b) Conditions générales de licence

→ **Accepter** les conditions générales de licence puis cliquer sur **« continuer »** pour poursuivre l'installation



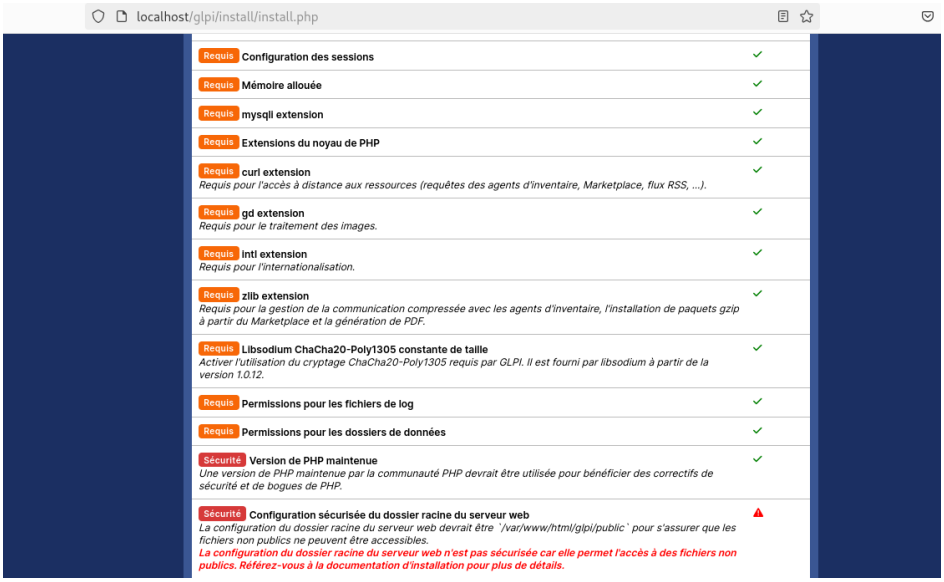
c) installation glpi

Ici, il s’agit d’une première installation donc **« mettre à jour »** est inutile. Cliquer sur **« Installer »**

d) Vérification des requis

→ Vérifier que toutes les configurations ou extensions requises soient validées. Si elles ne sont pas validées, l’installation ne pourra pas se poursuivre.

→ Si tout est ok, cliquer sur **« ok »** pour poursuivre l’installation



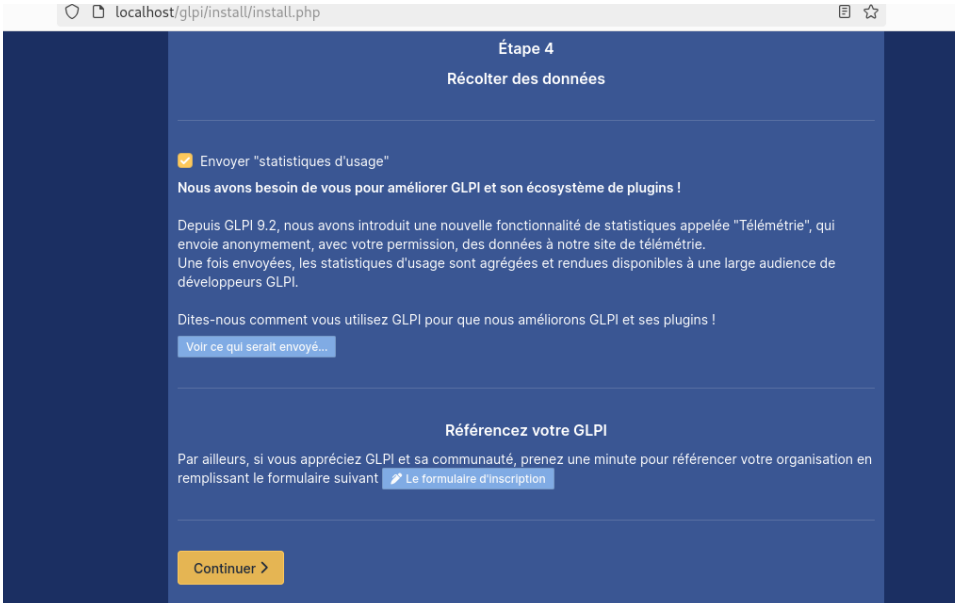
Étape n° 12 : Connexion à la bd glpi

La 1ère étape consiste à se ***loguer au serveur SQL (MariaDB).*** Indiquer **« localhost »** et l'utilisateur « glpi » précédemment configuré avec son mot de passe, cliquer ensuite sur le bouton **« Continuer»**

→ Choisir la bd correspondante, ici choisir **« glpi » ;** cliquer ensuite sur **« continuer »**

→ Il faut attendre l'initialisation de la base de données (attention cette phase peut prendre du temps). Si tout se passe bien au niveau de l'initialisation terminée de la base, une fenêtre s'affiche avec un message de confirmation; cliquez le bouton **« Continuer »**

→ Ne rien faire sur l'étape pour la récolte des données, cliquer sur **« continuer »**



→ Cliquer sur **« continuer »**

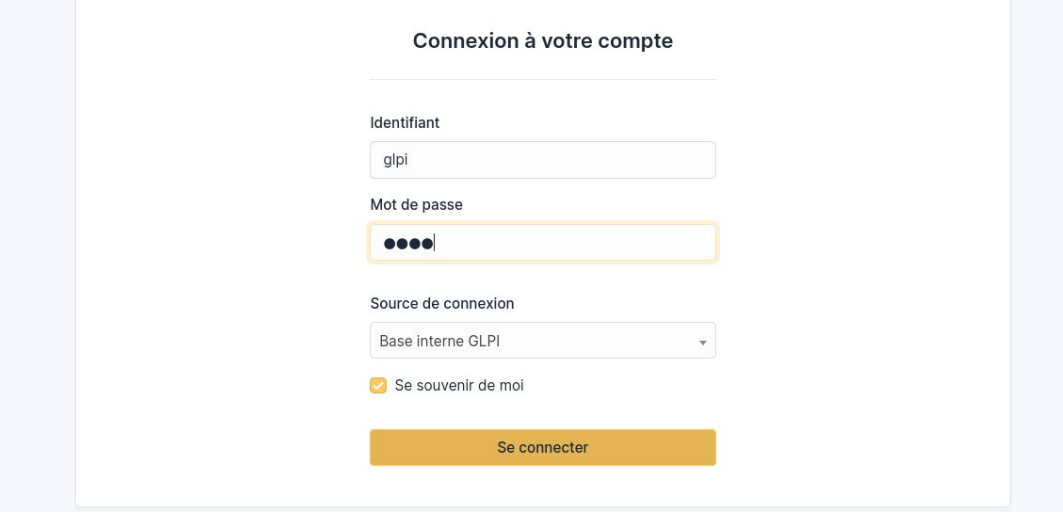
Étape n°13 : Récapitulation

→ Les mots de passes et noms d'utilisateurs sont récapitulées dans cette étape. Penser à bien les noter dans un endroit sûr (gestionnaire de mot de passe par exemple, ex : BitWarden)

→ Cliquer **« Utiliser GLPI »**

Étape n°14 : GLPI

→ Entrer **« glpi »** pour l'identifiant et **« glpi »** comme dit précédemment pour accéder au service



Étape n°15 : Sécurité

→ Une fois l'authentification réussie, un message de sécurité risque de s'afficher

→Pour changer les mots de passe des utilisateurs par défaut, cliquer sur le lien hypertexte comme ci-dessous et de modifier le mot de passe dans le profil.

→ Pour le fichier « install.php », il faut revenir sur la ligne de commande du serveur web (Debian) et taper : **rm -f /var/www/html/glpi/install/install.php**

→ Pour la configuration du dossier racine su serveur web, celle-ci pourra être reconfigurée en aval