









# Installation de GLPI

## Configuration générale de la machine Debian 12

 <b>Général</b>
 <b>System</b>
Mémoire vive : 2048 Mo
Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur
Accélération : Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM
 <b>Affichage</b>
Mémoire vidéo : 16 Mo
Contrôleur graphique : VMSVGA
Serveur de bureau à distance : Désactivé
Enregistrement : Désactivé
 <b>Stockage</b>
Contrôleur : IDE
Maître secondaire IDE : [Lecteur optique] Vide
Contrôleur : SATA
Port SATA 0 : GLPI_Simplon.vdi (Normal, 20,00 Gio)
 <b>Audio</b>
Pilote hôte : Par défaut
Contrôleur : ICH AC97
 <b>Réseau</b>
Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Interface pont Intel(R) Wi-Fi 6E AX211 160MHz )
 <b>USB</b>
Contrôleur USB : OHCI, EHCI
Filtres de périphérique : 0 (0 actif)
 <b>Dossiers partagés</b>
Aucun
 <b>Description</b>
Utilisateur : root
Mot de passe : Azerty1*

## Installation d'OpenSSH Server

Entrer les commandes suivantes dans le terminal.

1. Recherche de mises à jour et mise à jour des paquets

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

2. Installation d'OpenSSH et démarrage du service

```
apt install openssh-server -y
```

```
systemctl enable ssh
```

```
systemctl start ssh
```

### 3. Verification du statut

```
root@debianSrv:~# systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-04-11 15:36:51 CEST; 50s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Main PID: 23906 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 2306)
    Memory: 1.8M
       CPU: 51ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─23906 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
```

Bonnes pratiques :

Editer le fichier `/etc/ssh/sshd_config` et changer les paramètres suivants :

Root interdit

Interdire l'authentification par password

Autoriser l'authentification à l'aide de clés

N'autoriser que certains utilisateurs à se connecter

### Installation des dépendances de GLPI

Entrer les commandes suivantes dans le terminal.

#### 1. Installation d'Apache2, serveur Web

```
apt install apache2 -y
```

```
root@debianSrv:~# apt install apache2 -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.62-1~deb12u2).
apache2 passé en « installé manuellement ».
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-25-amd64
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour le supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Démarrage du service Apache2

```
systemctl enable apache2
```

```
systemctl start apache2
```

## Vérification du statut du service

```
root@debianSrv:~# systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
root@debianSrv:~# systemctl start apache2
root@debianSrv:~# systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2025-04-11 15:49:21 CEST; 3min 44s ago
```

## 2. Installation de PHP 8.2 et des modules nécessaires à GLPI

```
apt install php php-cli libapache2-mod-php php
{ldap,imap,apcu,xmllrpc,curl,common,gd,json,mbstring,mysql,xml,intl,zip,bz2}
```

A la question « Souhaitez-vous continuer ? [O/n] » Répondre **O**

## 3. Installation de MariaDB

```
apt install mariadb-server
```

A la question « Souhaitez-vous continuer ? [O/n] » Répondre **O**

## Initialisation de la base de données

```
mysql_secure_installation
```

- Entrer le mot de passe de root comme demandé : **Azerty1\***
- Répondre **Y** à toutes les questions qui seront posées pendant l'initialisation.
- A la question « Change the root password ? », bien veiller à **retenir** ce mot de passe car il sera demandé plus tard dans l'installation. Pour l'exercice, nous donnerons le mot de passe : **Azerty1\*** il est cependant conseillé de donner un mot de passe sécurisé et robuste.
- A la fin de l'initialisation, un message de succès apparaît

```
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
```

## Création de la base de données GLPI

- Connexion au compte root de mysql

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

Entrer le mot de passe **Azerty1\***

```

root@debianSrv:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.11-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>

```

- Création de la base de données

```

CREATE DATABASE glpidb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty1*';
FLUSH PRIVILEGES;
QUIT;

```

## Récupération des sources GLPI

1. Téléchargement de l'archive GLPI version 10.0.15 depuis Github

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.15/glpi-10.0.15.tgz
```

Si un problème de connexion à github.com apparait, essayer la connexion en forçant l'utilisation de l'IPv4 en rajoutant **-4** :

```
wget -4 https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.15/glpi-10.0.15.tgz
```

2. Décompression de l'archive .gzcat /et

```
tar -xzf glpi-10.0.15.tgz
```

3. Déplacement du dossier glpi dans le répertoire web **/var/www/**

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

4. Vérification de la présence des fichiers dans /var/www/glpi/

```
ls /var/www/glpi
```

```

root@debianSrv:~# ls /var/www/glpi
ajax          apixmlrpc.php  CHANGELOG.md  css          front         install       lib           marketplace  public  SECURITY.md  status.php  vendor
apirest.md    bin            config        css_compiled inc           INSTALL.md   LICENSE      pics         README.md  sound      SUPPORT.md  version
apirest.php   caldav.php    CONTRIBUTING.md files         index.php    js           locales      plugins      resources  src        templates

```

5. Modification des droits de permissions

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

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

## Configuration du site

```
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Modifier le "documentroot" du site :

**DocumentRoot /var/www/glpi**

## Configuration de PHP

Editer le fichier **php.ini** qui est sous /etc/php/8.2/apache2/

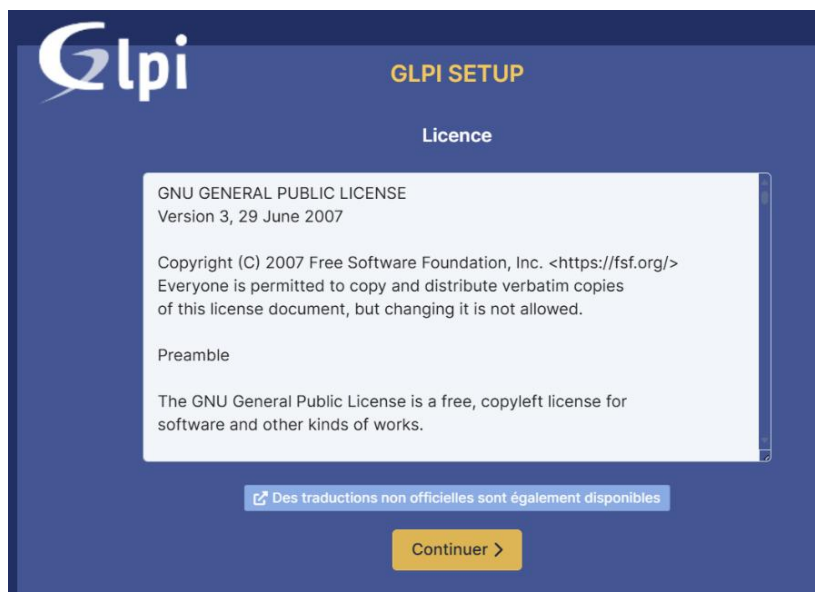
- memory\_limit = 64M
- file\_uploads = on
- max\_execution\_time = 600
- session.auto\_start = 0
- session.use\_trans\_sid = 0

## Configuration de l'interface web

1. Choisir la langue



2. Accepter les termes de la license



3. Cliquer sur **Installer**



The screenshot shows the 'GLPI SETUP' page with the title 'Début de l'installation'. It contains an information box with the text: '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.' Below this box are two buttons: 'Installer' with a download icon and 'Mettre à jour' with a refresh icon.

4. Entrer l'ip du serveur SQL (adresse de loopback : **127.0.0.1**), le nom d'utilisateur **glpi** puis le mot de passe de la base de données **Azerty1\***



The screenshot shows 'Étape 1' of the 'GLPI SETUP' process, titled 'Configuration de la connexion à la base de données'. It includes three input fields: 'Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)' with the value '127.0.0.1', 'Utilisateur SQL' with the value 'glpi', and 'Mot de passe SQL' with masked characters '.....'. A 'Continuer >' button is at the bottom.

5. Cocher la base de données créée ultérieurement, **glpidb**



The screenshot shows 'Étape 2' of the 'GLPI SETUP' process, titled 'Test de connexion à la base de données'. A green success message 'Connexion à la base de données réussie' is displayed. Below, under the heading 'Veuillez sélectionner une base de données :', there is a section 'Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :'. It features a radio button for creating a new database and a list box containing 'glpidb', which is currently selected. A 'Continuer >' button is at the bottom.

## 6. Confirmation



La base de données est bien initialisée et l'installation complète, les identifiants et mots de passe par défaut sont indiqués, cliquer alors sur **Utiliser GLPI**



## 7. Connexion

Comme précisé sur la capture d'écran ci-dessus, pour se connecter en tant qu'administrateur, entrer les identifiants suivants :

Identifiant : **glpi**

Mot de passe : **glpi**

Pour plus de sécurisation, veiller à changer les mots de passe par défaut lors de votre connexion.



### Connexion à votre compte

Identifiant

glpi

Mot de passe

....

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

## 8. Bienvenue sur l'interface web de GLPI

The screenshot shows the GLPI web interface dashboard. On the left is a dark blue sidebar with the GLPI logo and a menu with categories like 'Parc', 'Assistance', 'Gestion', 'Outils', 'Administration', and 'Configuration'. The main content area has a top navigation bar with 'Accueil' and a search bar. Below this is a 'Tableau de bord' section with tabs for 'Vue personnelle', 'Vue groupe', 'Vue globale', 'Flux RSS', and 'Tous'. A prominent orange warning banner at the top of the dashboard contains two messages: one about changing the default password for security and another about the root directory configuration. The dashboard features a grid of widgets: 'Logiciel', 'Ordinateur', 'Matériel réseau', 'Téléphone', 'Licence', 'Moniteur', 'Baie', and 'Imprimante', each showing a count of '0'. Below these are three larger widgets for 'Ordinateurs par Fabricant', 'Moniteurs par Modèle', and 'Matériels réseau par Statut', all showing 'Aucune donnée trouvée'. At the bottom right, a 'Statuts des tickets par mois' section displays a bar chart with five categories: 'Ticket' (0), 'Tickets en retard' (0), 'Problème' (0), and 'Changement' (0). The top right corner shows the user 'Super-Admin' and the entity 'Entité racine (Arborescence)'.