

■ ■ Procédure d'Installation

GLPI sur Debian (VirtualBox)

Système cible	Debian 12 (Bookworm)
Application	GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique)
Serveur Web	Apache 2 + PHP 8.2 + MariaDB
Environnement	VirtualBox – réseau en mode NAT ou Bridged

ÉTAPE 1 — Préparation de la machine virtuelle VirtualBox

Avant d'installer GLPI, configurez correctement votre VM Debian dans VirtualBox.

1.1 Créer la VM dans VirtualBox

1. Ouvrir VirtualBox → Cliquer sur **Nouvelle**
2. Nom : **GLPI-Server** | Type : **Linux** | Version : **Debian (64-bit)**
3. RAM : minimum **2048 Mo** (recommandé 4096 Mo)
4. Disque dur : créer un disque VDI d'au moins **20 Go**
5. Réseau : onglet Réseau → Mode d'accès réseau : **Accès par pont (Bridged)** pour accès local

1.2 Installer Debian 12

Téléchargez l'ISO Debian 12 sur **debian.org**, montez-la dans la VM et suivez l'installateur :

1. Langue : Français | Pays : France | Clavier : fr
2. Nom de la machine : **debian-glpi**
3. Créer un utilisateur (ex : zam) et définir un mot de passe root
4. Partitionnement : **Utiliser le disque entier**
5. Logiciels : cocher uniquement **Utilitaires standards du système + Serveur SSH**

■ ■ Après l'installation, connectez-vous en root ou avec sudo pour les étapes suivantes.

ÉTAPE 2 — Mise à jour du système

Commencez toujours par mettre à jour le système avant toute installation :

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

■ Le système est à jour. Vous pouvez passer à l'étape suivante.

ÉTAPE 3 — Installation d'Apache (serveur web)

```
sudo apt install apache2 -y
```

Activez Apache au démarrage et lancez-le :

```
sudo systemctl enable apache2
```

```
sudo systemctl start apache2
```

Vérifiez qu'Apache fonctionne :

```
sudo systemctl status apache2
```

■ Vous devez voir 'active (running)' en vert. Testez dans un navigateur : http://[IP-de-la-VM]

ÉTAPE 4 — Installation de PHP 8.2 et ses extensions

GLPI nécessite PHP avec plusieurs extensions. Installez-les toutes en une commande :

```
sudo apt install php8.2 php8.2-mysql php8.2-curl php8.2-gd php8.2-intl \ php8.2-xml  
php8.2-zip php8.2-mbstring php8.2-ldap php8.2-bz2 \ php8.2-openssl php8.2-readline  
libapache2-mod-php8.2 -y
```

Configurez PHP pour GLPI — ouvrez le fichier php.ini :

```
sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

Recherchez et modifiez (ou ajoutez) ces lignes dans le fichier :

Paramètre	Valeur recommandée
<code>session.cookie_httponly</code>	On
<code>memory_limit</code>	256M
<code>max_execution_time</code>	600
<code>upload_max_filesize</code>	20M
<code>post_max_size</code>	20M

Sauvegardez avec **Ctrl+X** → **Y** → **Entrée**, puis redémarrez Apache :

```
sudo systemctl restart apache2
```

ÉTAPE 5 — Installation de MariaDB (base de données)

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

Sécurisez l'installation (suivez les invites) :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Répondez aux questions :

1. Enter current password for root → **Appuyez sur Entrée** (pas de mot de passe)
2. Switch to unix_socket authentication → **n**
3. Change the root password → **Y** → saisir un mot de passe fort
4. Remove anonymous users → **Y**
5. Disallow root login remotely → **Y**
6. Remove test database → **Y**
7. Reload privilege tables → **Y**

5.1 Créer la base de données pour GLPI

Connectez-vous à MariaDB :

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

Puis saisissez ces commandes SQL (remplacez **MotDePasseGLPI** par votre mot de passe) :

```
CREATE DATABASE glpidb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MotDePasseGLPI';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpiuser'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

■ La base de données 'glpidb' est créée avec l'utilisateur 'glpiuser'.

ÉTAPE 6 — Téléchargement et installation de GLPI

Allez dans le répertoire web et téléchargez GLPI (vérifiez la dernière version sur glpi-project.org) :

```
cd /var/www/html
```

```
sudo wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
```

Extrayez l'archive :

```
sudo tar -xzf glpi-10.0.17.tgz
```

Donnez les bonnes permissions à Apache :

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

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

```
■ Remplacez '10.0.17' par la version actuelle disponible sur github.com/glpi-project/glpi/releases
```

ÉTAPE 7 — Configuration d'Apache pour GLPI

Ouvrez le fichier de configuration Apache par défaut :

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

Modifiez ou ajoutez ces lignes dans le bloc **<VirtualHost *:80>** :

```
DocumentRoot /var/www/html/glpi/public
```

```
<Directory /var/www/html/glpi/public> Options -Indexes AllowOverride All Require all granted </Directory>
```

Activez le module rewrite d'Apache :

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
sudo a2enmod headers
```

Redémarrez Apache :

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
■ Apache est configuré pour servir GLPI depuis /var/www/html/glpi/public
```

ÉTAPE 8 — Installation via l'interface web

Ouvrez un navigateur et accédez à GLPI :

```
http://[IP-de-la-VM]/
```

Suivez l'assistant d'installation en 6 étapes :

Étape	Action
1. Langue	Sélectionner Français → Valider
2. Licence	Accepter les termes de la licence GPL
3. Prérequis	Vérifier que tout est ■ vert (pas de ■ rouge)
4. Base de données	Hôte : localhost Utilisateur : glpiuser Mot de passe : MotDePasseGLPI
5. Base GLPI	Sélectionner 'glpidb' → Initialiser la base
6. Fin	Terminer l'installation → Se connecter

Identifiants par défaut après installation :

Rôle	Identifiant	Mot de passe
------	-------------	--------------

Super-Admin	glpi	glpi
Technicien	tech	tech
Utilisateur normal	normal	normal
Post-only	post-only	post-only

■■ IMPORTANT : Changez IMMÉDIATEMENT tous ces mots de passe après la première connexion !

ÉTAPE 9 — Sécurisation post-installation

Après la première connexion, supprimez le répertoire d'installation :

```
sudo rm -rf /var/www/html/glpi/install/
```

Protégez les fichiers de configuration :

```
sudo chmod 600 /var/www/html/glpi/config/config_db.php
```

Déplacez les dossiers sensibles hors du répertoire web (recommandé) :

```
sudo mv /var/www/html/glpi/files /var/lib/glpi/files
```

```
sudo mv /var/www/html/glpi/config /etc/glpi
```

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/glpi/ /etc/glpi/
```

■■ Cette étape corrige l'avertissement 'dossier racine non sécurisé' dans le tableau de bord GLPI.

ÉTAPE 10 — Vérifications finales

Connectez-vous en tant que **glpi / glpi**, allez dans :

Paramètres → **Administration** → **Vue d'ensemble**

Tous les avertissements doivent avoir disparu. Si des erreurs subsistent :

Avertissement	Solution
session.cookie_httponly	Vérifier /etc/php/8.2/apache2/php.ini → session.cookie_httponly = On
Dossier racine non sécurisé	Déplacer /files et /config hors du webroot (étape 9)
mod_rewrite non activé	sudo a2enmod rewrite && sudo systemctl restart apache2
Extension PHP manquante	sudo apt install php8.2-[extension] -y