

Procédure d'installation de GLPI

I. Installation des packages nécessaires sur le serveur

On commence comme **par mettre à jour la machine** avec la commande suivante :

```
root@debian:/home/feyza# apt upgrade && apt update
```

On va **installer les applications nécessaires** pour transformer notre serveur en **LAMP avec cette commande** :

```
root@debian:/home/feyza# apt install apache2 php mariadb-server
```

Ensuite, nous allons installer toutes **les dépendances donc pourraient avoir besoin GLPI** :

```
root@debian:/home/feyza# apt install php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-xml php-intl php-ldap php-apcu php-xmlrpc php-zip php-bz2 php-imap
```

II. Configuration du service de bases de données

Lancez la commande suivante, pour **sécuriser l'accès au service de base de données**.

```
root@debian:/home/feyza# mysql_secure_installation
```

Appuyez simplement sur Entrée. L'une des questions vous demande justement si vous voulez attribuer un mot de passe au **compte root pour accéder au service de base de données**. Appuyez sur **Entrée** pour dire Oui. Et créer le.

```
root@debian:/home/feyza# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] ■
```

Appuyez sur Entrée pour répondre « yes » directement pour les autres questions.

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

```
Remove anonymous users? [Y/n]
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.
```

```
Disallow root login remotely? [Y/n]
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n]
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!
```

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

```
Reload privilege tables now? [Y/n]
... Success!

Cleaning up...
```

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

```
Thanks for using MariaDB!
```

Maintenant **connectez vous avec le compte root** et le mot de passe que nous venons de lui définir :

```
root@debian:/home/feyza# mysql -u root -p
```

Continuons par **créer la base de données**.

Nous allez ensuite créer un **utilisateur de base de données et lui donner des droits** sur cette base de données.

C'est terminé pour cette partie, vous pouvez quitter mysql ou mariadb avec la commande **exit**.

```
MariaDB [(none)]> create database db_glpi;
Query OK, 1 row affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on db_glpi.* to admindb_glpi@localhost identified by "test";
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> exit
```

III. Téléchargement de GLPI

Se déplacer dans le dossier tmp puis y télécharger glpi en écrivant les commandes suivantes :

```
root@debian:/home/feyza# cd /tmp
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.14/glpi-10.0.14.tgz
```

Sauvegarde en : « glpi-10.0.14.tgz »
glpi-10.0.14.tgz 100%[=====] 56,78M 19,0MB/s ds 3,0s
2024-05-28 15:00:15 (19,0 MB/s) - « glpi-10.0.14.tgz » sauvegardé [59541870/59541870]

Décomprimez l'archive de GLPI :

```
root@debian:/tmp# tar -xvzf glpi-10.0.14.tgz -C /var/www/html
```

Donnez les droits nécessaires :

```
root@debian:/tmp# chown -R www-data /var/www/html  
  
root@debian:/tmp# chown -R www-data /var/www/html  
root@debian:/tmp# ls -l /var/www/html  
total 20  
drwxr-xr-x 24 www-data amina 4096 14 mars 13:06 glpi  
-rw-r--r-- 1 www-data root 10701 22 avril 23:26 index.html  
-rw-r--r-- 1 www-data root 615 23 avril 00:10 index.nginx-debian.html
```

IV. Configuration des emplacements des dossiers et fichiers de GLPI

Créez un dossier nommé « **glpi** » dans **/etc** , puis modifiez le fichier **local_define.php** :

```
root@debian:/tmp# mkdir /etc/glpi  
root@debian:/tmp# nano /etc/glpi/local_define.php
```

Y insérer le code suivant :

```
GNU nano 7.2                                     /etc/glpi/local_define.php *  
<?php  
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi');  
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/log/glpi');
```

Déplacez le dossier « config » situé actuellement dans **/var/www/html/glpi** dans **/etc/glpi** et rendez **data propriétaire** de **/etc/glpi** et de son contenu :

```
root@debian:/tmp# mv /var/www/html/glpi/config /etc/glpi/  
root@debian:/tmp# chown -R www-data /etc/glpi/
```

Ensute nous allons préparer le dossier de logs de GLPI et rendre, une fois encore, l'utilisateur **www-data propriétaire** avec les 2 commandes suivantes :

```
root@debian:/tmp# mkdir /var/log/glpi
root@debian:/tmp# chown www-data /var/log/glpi
```

Se rendre sur le fichier downstream.php :

```
root@debian:/tmp# nano /var/www/html/glpi/inc/downstream.php
```

Y insérer le contenu suivant :

```
GNU nano 7.2                                         /var/www/html/glpi/inc/downstream.php *
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}■
```

V. Configuration du service web

Nous allons modifier le fichier **php.ini** situé dans /etc/php/votre-version-de-php/apache2.

```
root@debian:/tmp# nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

Dans ce fichier, sans rien toucher d'autres, **recherchez la ligne « session.cookie_httponly = » et ajoutez « = on »**.

```
; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it  
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.  
; https://php.net/session.cookie-httponly  
session.cookie_httponly = on
```

Pour terminer, il faut **créer un virtualhost dans le service web spécialement dédié au site web de notre GLPI**. Créez dans le dossier d'apache2 un **fichier nommé « glpi.conf »** :

```
root@debian:/tmp# nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

Y insérer le contenu suivant basé sur la documentation GLPI, une fois encore en adaptant à votre environnement :

```
GNU nano 7.2                                         /etc/apache2/sites-available/glpi.conf *  
<VirtualHost *:80>  
# ServerName AssumerGLPI  
DocumentRoot /var/www/html  
Alias "/glpi" "/var/www/html/glpi/public"  
<Directory /var/www/html/glpi>  
Require all granted  
RewriteEngine On  
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f  
RewriteRule '.*'$ index.php [QSA,L]  
</Directory>  
</VirtualHost>
```

Et enfin, activez le fichier de configuration web spécialement créé précédemment pour glpi :

```
root@debian:/tmp# a2enmod rewrite
bash: a2enmod : commande introuvable
root@debian:/tmp# sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@debian:/tmp# sudo a2ensite glpi.conf
Enabling site glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
```

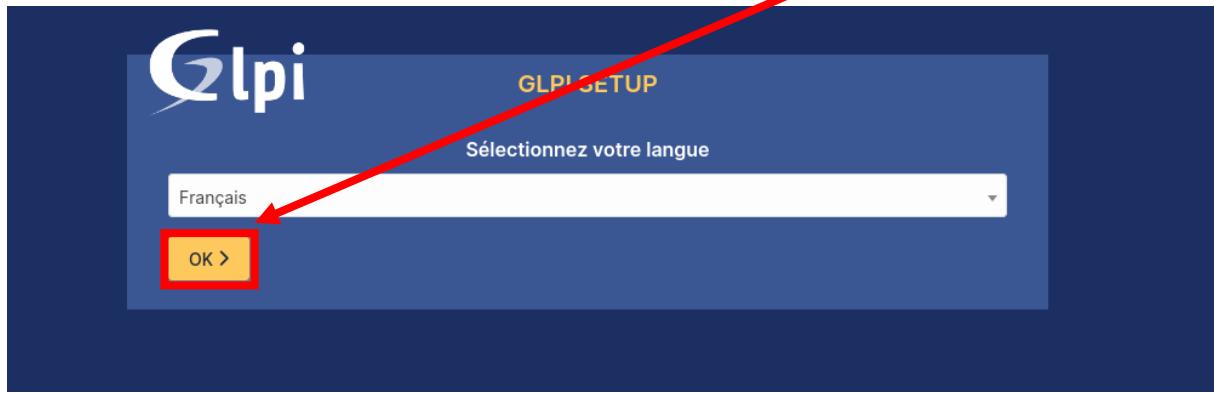
VI. Configuration finale de GLPI via l'interface web

Accédez à GLPI depuis n'importe quel PC sur le même réseau en vous rendant sur à l'URL suivante :

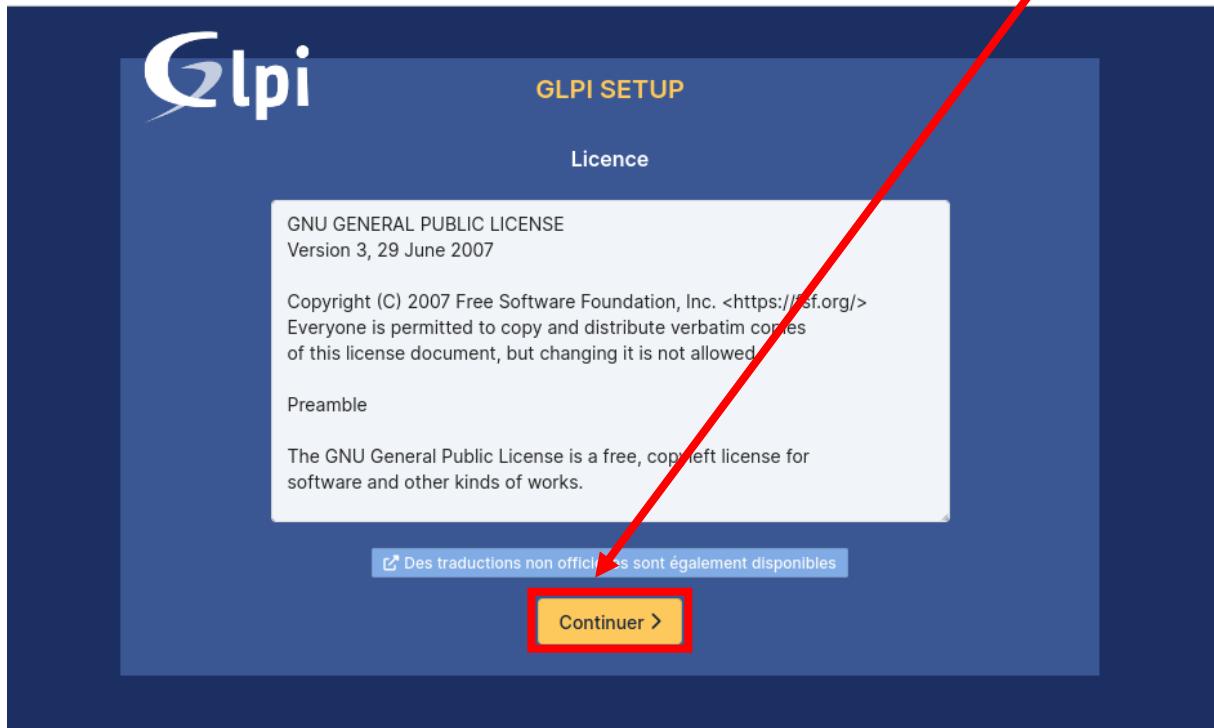
<http://ip ou nom de votre machine/glpi>



Sélectionnez le Français dans la liste déroulante et cliquez sur OK.



Acceptez les conditions d'utilisation pour poursuivre cliquez sur Continuer.



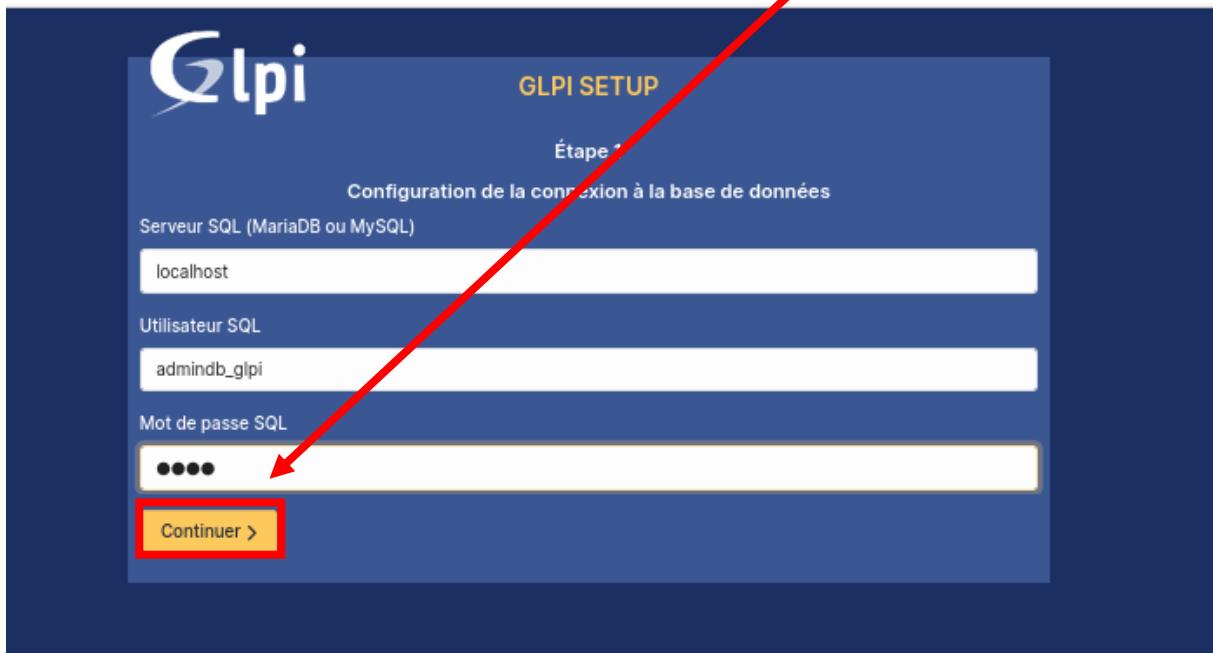
Cliquez sur le bouton **Installer** pour lancer le setup.



Cliquez sur **Continuer**.



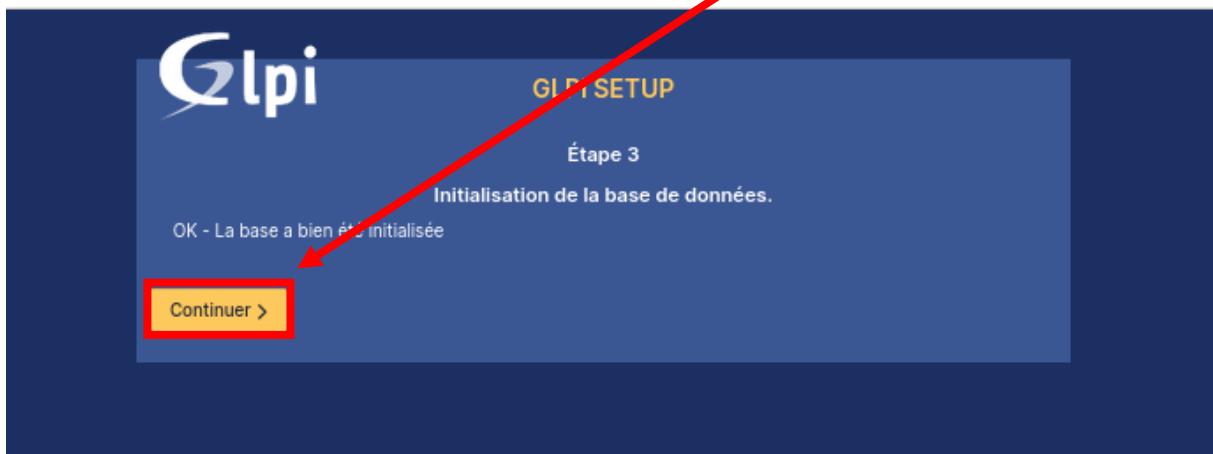
Rentrez ensuite le nom de l'**utilisateur qui a tous les privilèges sur cette base de données** et son mot de passe puis cliquez sur Continuer.



Sélectionnez ensuite la **base de données créée spécialement pour GLPI**, donc cochez le cercle devant le nom de la base de données puis cliquez sur Continuer.



Patiencez quelques secondes avant de pouvoir Continuer.



Choisissez d'envoyer ou pas des statistiques sur votre utilisation de GLPI à l'équipe qui gère le projet et Continuer.



Cliquez sur Continuer.



Cliquez sur Utiliser GLPI.



Connectez vous avec les **identifiants par défaut** du compte GLPI qui est le super-administrateur.

The image shows the GLPI login page. At the top center is the GLPI logo. Below it is the heading "Connexion à votre compte". The form contains fields for "Identifiant" (glpi) and "Mot de passe" (*****). A dropdown menu "Source de connexion" is set to "Base interne GLPI". A checkbox labeled "Se souvenir de moi" is checked. A large red arrow points from the text above to this checkbox. At the bottom is a yellow "Se connecter" button, which is also outlined in red.

GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributors

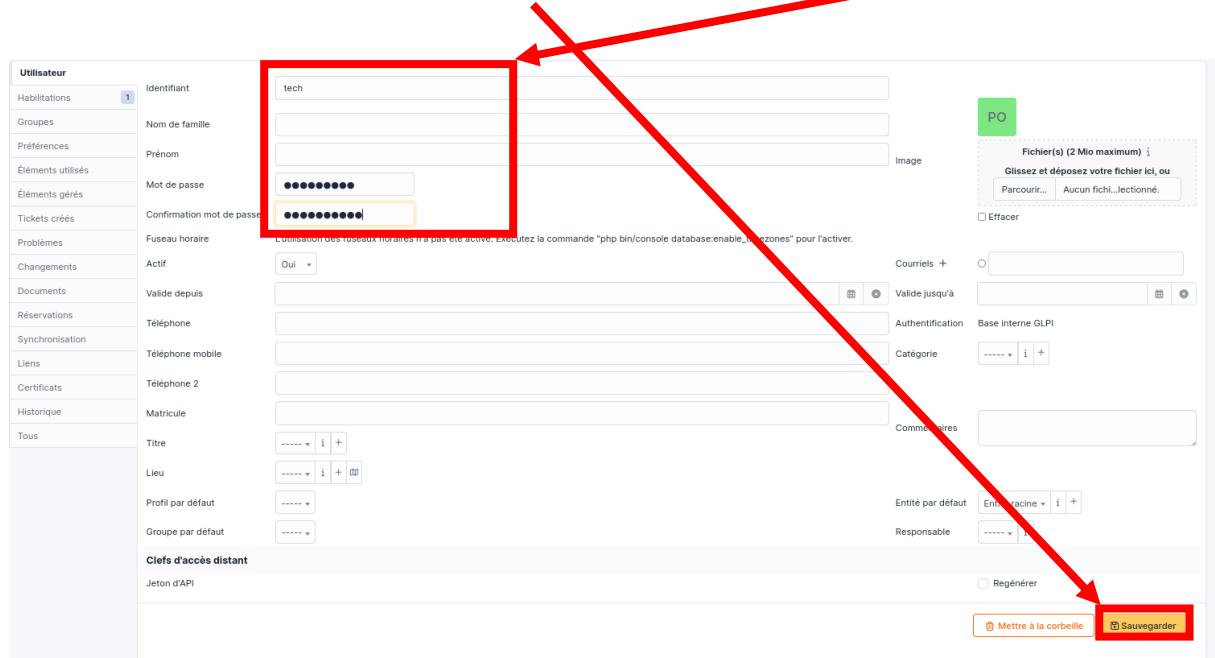
Nous sommes maintenant connecté au **tableau de bord** de votre outil GLPI.

The image shows the GLPI dashboard. On the left is a sidebar with navigation links like Accueil, Parc, Assistance, Gestion, Outils, Administration, and Configuration. The main area has a header with "Tableau de bord" and several search/filter options. A prominent orange banner at the top displays two security notices. Below the banner is a grid of six cards showing counts for Logiciel, Ordinateur, Matériel réseau, Téléphone, Licence, and Moniteur. Further down are three rows of cards: "Aucune donnée trouvée" (No data found), "Platitude des tickets par mois" (Ticket distribution by month), and "Utilisateurs" (Users). The entire dashboard is framed by a large red border.

Un message d'avertissement vous informe que par sécurité il faudra **changer les mots de passe par défaut des 4 utilisateurs** créés automatiquement et **supprimer le fichier « install.php »**.



Si vous cliquez sur le nom de l'un des utilisateurs, vous arriverez directement **dans ses configurations**. Vous pourrez alors lui attribuer un nouveau mot de passe, puis sauvegarder.



A screenshot of the GLPI user configuration page. A red box highlights the password fields for the user 'tech'. A large red arrow points from this box to the 'Sauvegarder' button at the bottom right of the form.

The page shows various user details and configuration options. The 'Mot de passe' and 'Confirmation mot de passe' fields are highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the 'Sauvegarder' button at the bottom right of the form.

Key fields visible include:

- Identifiant: tech
- Habilitations: PO
- Nom de famille
- Prénom
- Mot de passe (two fields)
- Confirmation mot de passe (two fields)
- Fuseau horaire: Utilisation des fuseaux horaires n'a pas été activé. Exécutez la commande "php bin/console database:enable_timezones" pour l'activer.
- Actif: Oui
- Validé depuis
- Téléphone
- Téléphone mobile
- Téléphone 2
- Matricule
- Titre
- Lieu
- Profil par défaut
- Groupe par défaut
- Courriels +
- Authentification: Base Interne GLPI
- Catégorie
- Commentaires
- Entité par défaut: Enracine +
- Responsable
- Regénérer
- Mettre à la corbeille
- Sauvegarder

Pour supprimer le fichier **install.php**, la commande est la suivante :

```
root@debian:/home/feyza# rm /var/www/html/glpi/install/install.php
root@debian:/home/feyza#
```