

## Configuration Apache2 MariaDB et PHP

On commence comme toujours par mettre à jour la machine :

```
boutchich@BOUTCHICH: ~  
root@BOUTCHICH:~# apt update & apt upgrade -y  
[1] 3792  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease  
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Calcul de la mise à jour... Fait  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait
```

On va installer les applications nécessaires, à savoir apache2 pour les services web :

```
root@BOUTCHICH:~# apt install apache2  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :  
  apache2-data apache2-utils  
Paquets suggérés :  
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  apache2 apache2-data apache2-utils  
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 587 ko dans les archives.
```

Installation mariadb pour la base de données et php pour le langage de programmation (la machine devient donc un serveur :

```
root@debian:~# sudo apt-get install mariadb-server mariadb-client -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl l
  libndctl6 libpmem1 libsigsegv2 libterm-readkey-perl liburing2 mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-pr
  mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server-core mysql-common pv rsync socat
Paquets suggérés :
  gawk-doc libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl l
  libndctl6 libpmem1 libsigsegv2 libterm-readkey-perl liburing2 mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common ma
  mariadb-plugin-provider-lzma mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server mariadb-ser
0 mis à jour, 32 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 18,9 Mo dans les archives.
```

Nous allons maintenant **sécuriser l'accès au service de base de données.**

```
root@BOUTCHICH:~# 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!
```

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

```
root@debian:~# sudo apt-get install php php-mysql php-gd php-xml php-mbstring -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libapache2-mod-php8.2 php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline ph
Paquets suggérés :
  php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libapache2-mod-php8.2 php php-common php-gd php-mbstring php-mysql php-xml php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-gd php8.2-mbstring php8
  php8.2-xml
0 mis à jour, 16 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 5 214 ko dans les archives.
Après cette opération, 23,5 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-common amd64 8.2.18-1~deb12u1 [678 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-common all 2:93 [13,1 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php all 2:8.2+93 [3 628 B]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-gd all 2:8.2+93 [3 648 B]
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mbstring all 2:8.2+93 [3 664 B]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mysql all 2:8.2+93 [3 660 B]
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-xml all 2:8.2+93 [3 672 B]
Réception de :8 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-opcache amd64 8.2.18-1~deb12u1 [345 kB]
Réception de :9 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-readline amd64 8.2.18-1~deb12u1 [12,4 kB]
Réception de :10 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-cli amd64 8.2.18-1~deb12u1 [1 734 kB]
Réception de :11 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 libapache2-mod-php8.2 amd64 8.2.18-1~deb12u1 [1 67
Réception de :12 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2 all 8.2.18-1~deb12u1 [37,1 kB]
Réception de :13 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-gd amd64 8.2.18-1~deb12u1 [28,8 kB]
Réception de :14 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-mbstring amd64 8.2.18-1~deb12u1 [444 kB]
Réception de :15 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-mysql amd64 8.2.18-1~deb12u1 [117 kB]
Réception de :16 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-xml amd64 8.2.18-1~deb12u1 [112 kB]
5 214 ko réceptionnés en 1s (7 435 ko/s)
```

On redémarre apache2 :

```
root@BOUTCHICH:~# systemctl restart apache2
root@BOUTCHICH:~# █
```

Maintenant que l'accès aux bases de données est sécurisé, nous allons pouvoir nous y **connecter avec le compte root** et le mot de passe que nous venons de lui définir :

```
root@debian:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 42
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

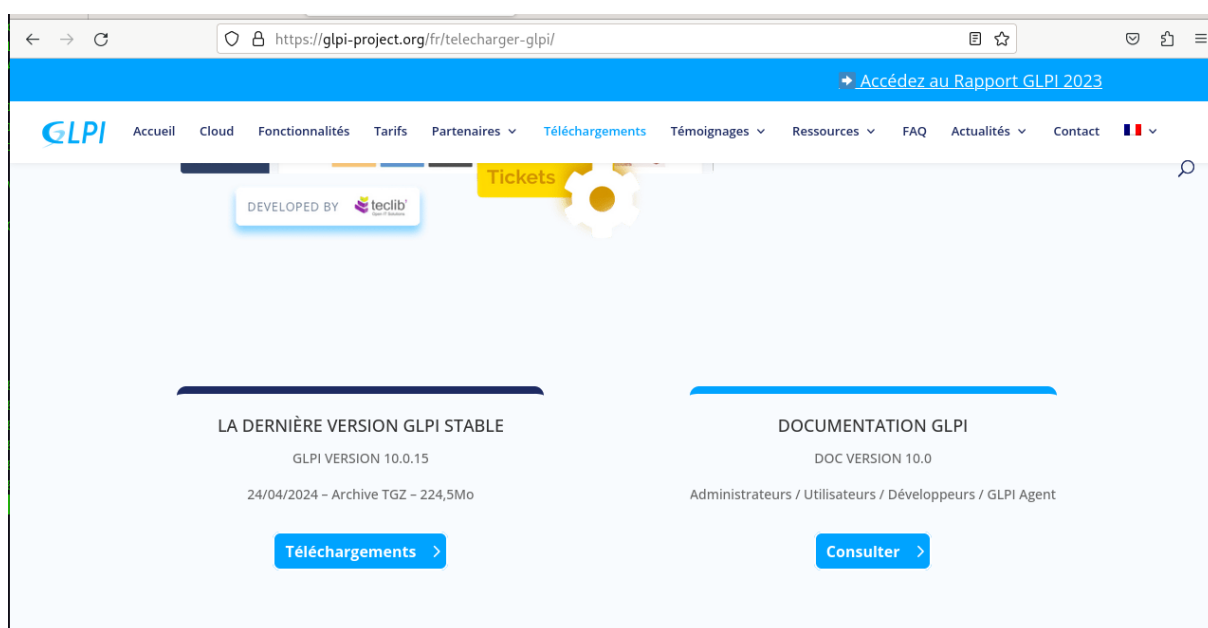
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

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

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

Aller sur le site officiel de GLPI afin de récupérer le lien de téléchargement : <https://glpi-project.org/fr/telecharger-glpi/> :



Placez-vous dans le répertoire de votre choix **et téléchargez la dernière version** disponible de GLPI sur Github :

```
root@debian:~# cd /tmp
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.15/glpi-10.0.15.tgz
--2024-05-28 17:33:45-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.15/glpi-10.0.15.tgz
Résolution de github.com (github.com): 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/522ff5e8-464a-4ea3-85f2-65c5089274b3?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=r
eleaseassetproduction%2F20240528%2Fus-east-1%2F%3Faws4_request&X-Amz-Date=20240528T153345Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=e5f9d202a8fdf7b24cb02e8ef543bdd3ffdeb5ddd9aa1832a8192b5855fb
7&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.15.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [s
ivant]
--2024-05-28 17:33:45-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/522ff5e8-464a-4ea3-85f2-65c5089274b3?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-C
redential=releaseassetproduction%2F20240528%2Fus-east-1%2F%3Faws4_request&X-Amz-Date=20240528T153345Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=e5f9d202a8fdf7b24cb02e8ef543bdd3ffdeb5ddd9aa1832a8
192b5855fb7&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.15.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com): 185.199.109.133, 185.199.110.133, 185.199.111.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.109.133]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 59757265 (57M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.15.tgz »

glpi-10.0.15.tgz 100%[=====] 56,99M 5,99MB/s ds 8,5s

2024-05-28 17:33:54 (6,73 MB/s) - « glpi-10.0.15.tgz » sauvegardé [59757265/59757265]

root@debian:/tmp#
```

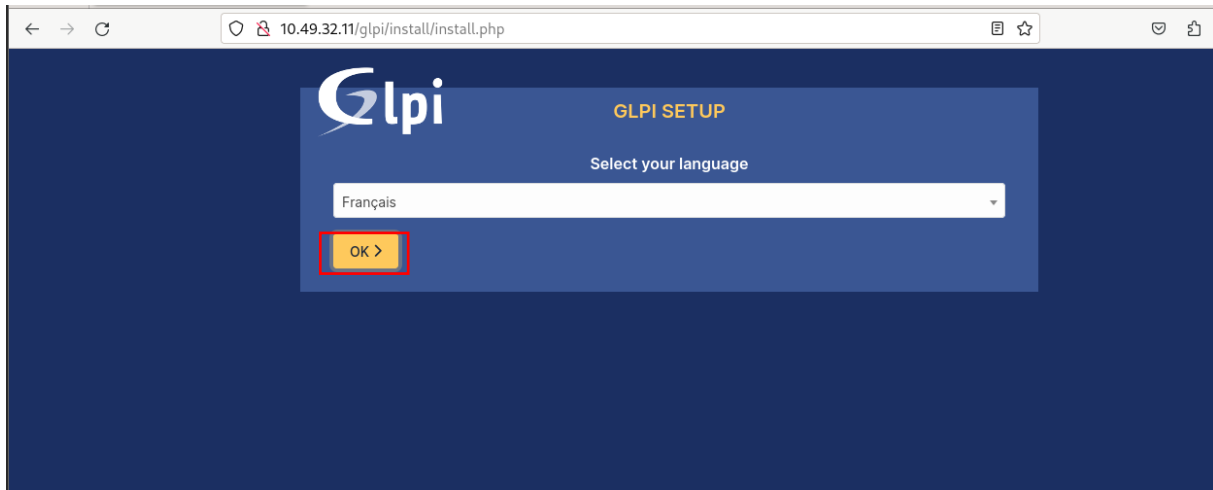
Décompresser le fichier :

```
root@debian:/tmp# tar -xvzf glpi-10.0.15.tgz -C /var/www/html
glpi/
glpi/.htaccess
glpi/CHANGELOG.md
glpi/CONTRIBUTING.md
glpi/INSTALL.md
glpi/LICENSE
glpi/README.md
glpi/SECURITY.md
glpi/SUPPORT.md
glpi/ajax/
glpi/ajax/actorinformation.php
glpi/ajax/actors.php
glpi/ajax/agent.php
glpi/ajax/cable.php
```

## Installation et Configuration de GLPI

Rendez-vous sur un navigateur et allez à l'adresse suivante : <http://ip-server/glpi>

Vous devriez vous retrouver nez à nez avec GLPI, vous pouvez sélectionner en premier temps la langue.



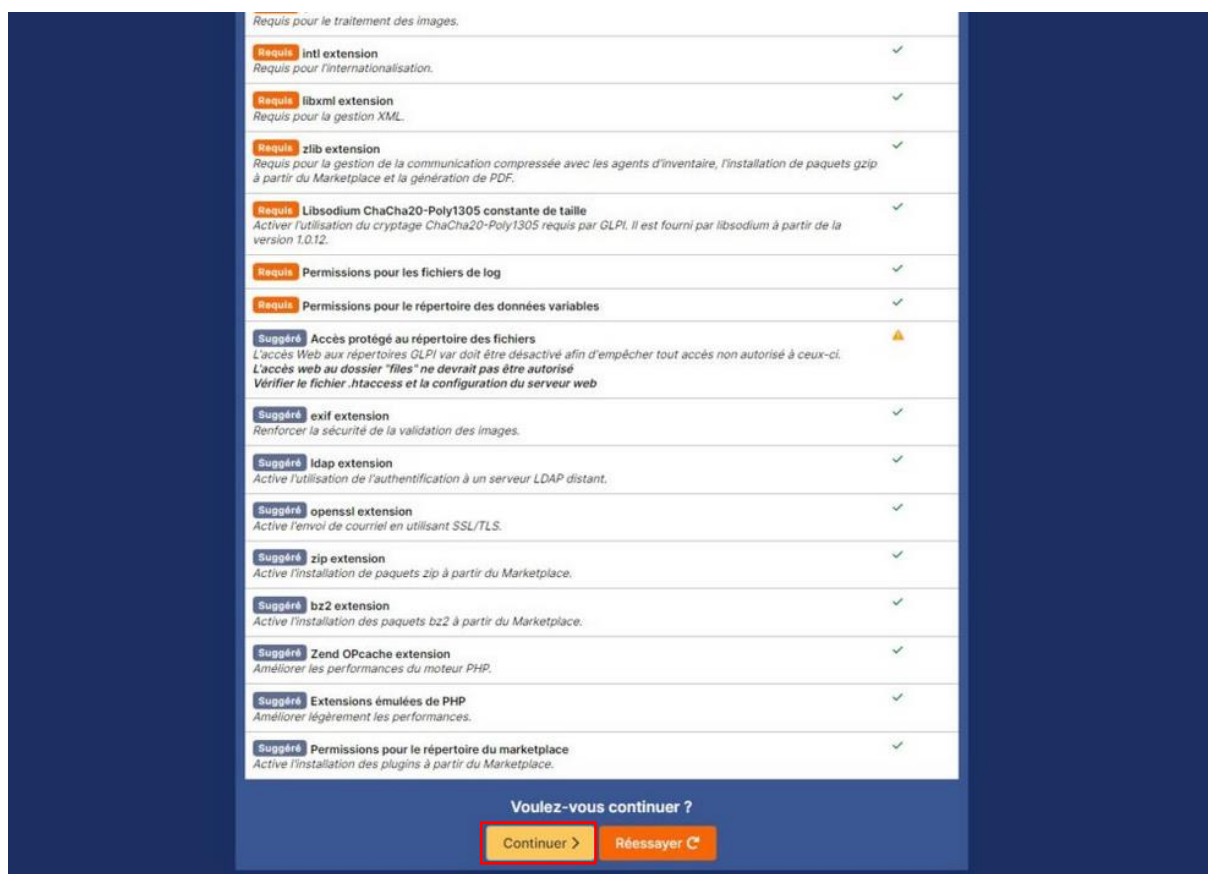
Il vous faudra ensuite accepter les termes de la Licence de GLPI :



Cliquer sur installer :



Sur le menu suivant, nous vérifierons que tous les paquets sont correctement installés :



Connecter-vous à la base de données que glpi utilisera, il suffit de renseigner l'utilisateur SQL :



The screenshot shows the 'GLPI SETUP' interface at 'Étape 1'. The title is 'Configuration de la connexion à la base de données'. It contains three input fields: 'Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)' with the value 'localhost', 'Utilisateur SQL' with the value 'root', and 'Mot de passe SQL' which is masked with dots. A red box highlights the 'Continuer >' button at the bottom.

Une fois connecté, sélectionnez la base de données nommée « glpi\_project\_management » précédemment créée :



The screenshot shows the 'GLPI SETUP' interface at 'Étape 2'. The title is '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 of existing databases, with 'glpi\_project\_management' selected and highlighted by a red box. The 'Continuer >' button is also highlighted with a red box.



La base s'initialise :



Cliquez ensuite sur Continuer :



Ensuite vous pouvez choisir si oui ou non vous souhaitez envoyer des statistiques d'usage à GLPI :



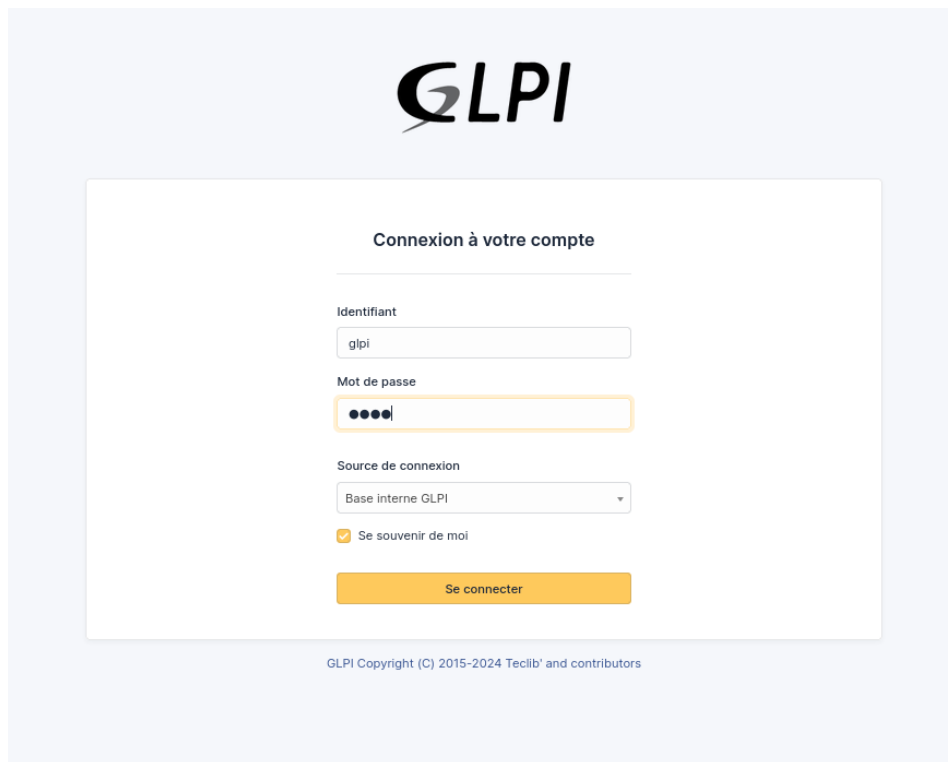
L'installation est terminée, cliquez sur continuer puis utiliser GLPI :



Voici la magnifique page de connexion, l'utilisateur admin par défaut étant :

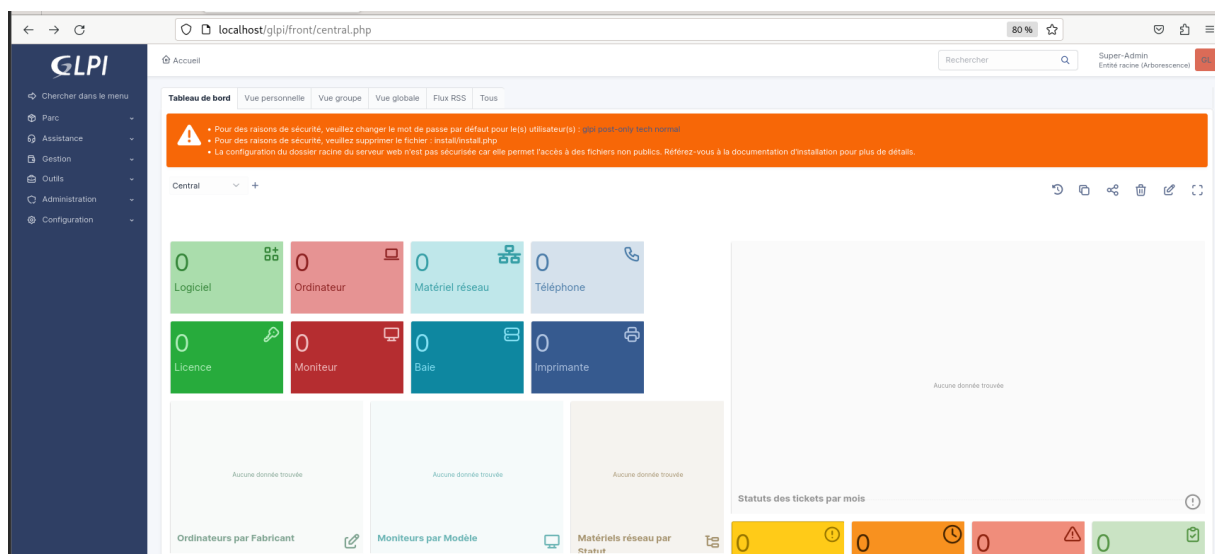
Identifiant : glpi

Mot de passe : glpi



The image shows the GLPI login page. At the top is the GLPI logo. Below it is a white box titled "Connexion à votre compte". Inside this box are the following fields: "Identifiant" with the value "glpi", "Mot de passe" with four dots, "Source de connexion" with a dropdown menu set to "Base interne GLPI", and a checked checkbox "Se souvenir de moi". A yellow "Se connecter" button is at the bottom of the box. Below the box, the text "GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributors" is visible.

Et vous voilà sur GLPI 10, il reste plus qu'à changer les mots de passe des utilisateurs par défaut pour la première erreur affichée :



Pour la seconde, il suffit de supprimer le dossier d'installation sur le serveur :

```
root@debian:~# sudo rm /var/www/html/glpi/install/install.php
root@debian:~# ls -l /var/www/html/glpi/install/install.php
ls: impossible d'accéder à '/var/www/html/glpi/install/install.php': Aucun fichier ou dossier de ce type
root@debian:~#
```