

TASNEEM

Abel

SIO26

## Installation de GLPI avec Ubuntu Server



## Table des matières

Prérequis .....	3
Installation des outils .....	3
Mise en place de MySQL .....	3
Installation de GLPI .....	4
Installation front-end de GLPI.....	7
Appliquer les conseils de sécurité .....	12

## Prérequis

- Utilisation de **VMWare** pour cette documentation
- Installation de **GLPI** sur une VM **Ubuntu Server 24.04.1** :
  - o 2GB de ram
  - o 10GB de stockage
  - o 2 cœurs est préférable

## Installation des outils

Avant toutes choses, nous allons nous assurer que notre **Ubuntu Server 24.04** est à jour.

Pour ce faire, nous allons commencer par exécuter les commandes :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

Installons à présent tous les services dont nous aurons besoin pour faire fonctionner notre GLPI.

Pour cela, exécuter la commande suivante :

```
sudo apt-get install apache2 php php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu mariadb-server php-fpm php-ldap
```

Accepter les installations en écrivant la lettre « **o** » lorsque c'est demandé.

## Mise en place de MySQL

Pour créer notre base de données GLPI avec les accès, nous devons exécuter les commandes suivantes :

```
#Création de la table
```

```
mysql -u root --password="" -e 'CREATE DATABASE glpi;'
```

```
#Création de l'accès à la table
```

```
mysql -u root --password="" -e 'GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO glpi@localhost IDENTIFIED BY "password";'
```

#Retrait des privilèges de « root » sur cette table

```
mysql -u root --password="" -e 'FLUSH PRIVILEGES;'
```

## Installation de GLPI

Nous allons télécharger le fichier contenant GLPI et son installation.

- Pour cela, exécuter :

#Téléchargement du fichier dans le répertoire temporaire, après le redémarrage de la machine il sera supprimer

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz -P /tmp
```

- Décompressons le fichier à présent :

#Décompression dans le répertoire /var/www/ qui est le répertoire source d'Apache, ce qui nous permettra d'avoir la page d'installation GLPI

```
tar -xzf /tmp/glpi-10.0.18.tgz -C /var/www/
```

- Donnons l'accès du répertoire de GLPI à GLPI lui-même :

#www-data étant l'utilisateur utiliser par GLPI

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

- Donnons le droit de Lire, Écrire et Exécuter à GLPI sur son répertoire :

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

- Déplaçons les répertoires « config » et « files » dans leurs répertoires où ils seront stockés :

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

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

- Créons le répertoire des logs de GLPI et donnons l'accès à GLPI à ce répertoire :

`mkdir /var/log/glpi`

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

- Créer le fichier *downstream.php* dans le répertoire */var/www/glpi/inc/* :

`sudo nano /var/www/glpi/inc/downstream.php`

Écrire ceci dedans :

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');

if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
```

- Créer le fichier *local\_define.php* dans le répertoire */etc/glpi/* :

`sudo nano /etc/glpi/local_define.php`

Écrire ceci dedans :

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
```

- Créons à présent le fichier *vHOST* Apache pour notre GLPI :

`sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.local.conf`

Puis écrire dedans :

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName glpi.local

    DocumentRoot /var/www/glpi/public

    <Directory /var/www/glpi/public>
        Require all granted

        RewriteEngine On

        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
```

```
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
<FilesMatch \.php$>
    SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.3-fpm.sock|fcgi://localho>
</FilesMatch>
</VirtualHost>
```

dedans

- Activons le site GLPI et désactivons le site par défaut d'Apache :

[a2ensite](#) glpi.local.conf

[a2dissite](#) 000-default.conf

- Activons deux modules et une extension PHP :

[a2enmod](#) rewrite

[a2enmod](#) proxy\_fcgi setenvif

[a2enconf](#) php8.3-fpm

- Bloquons l'accès à un externe de récupérer les cookies avec cette commande :

```
sed -i 's/session.cookie_httponly =/session.cookie_httponly = on/g'
/etc/php/8.3/fpm/php.ini
```

- Redémarrer les services **PHP et Apache2** :

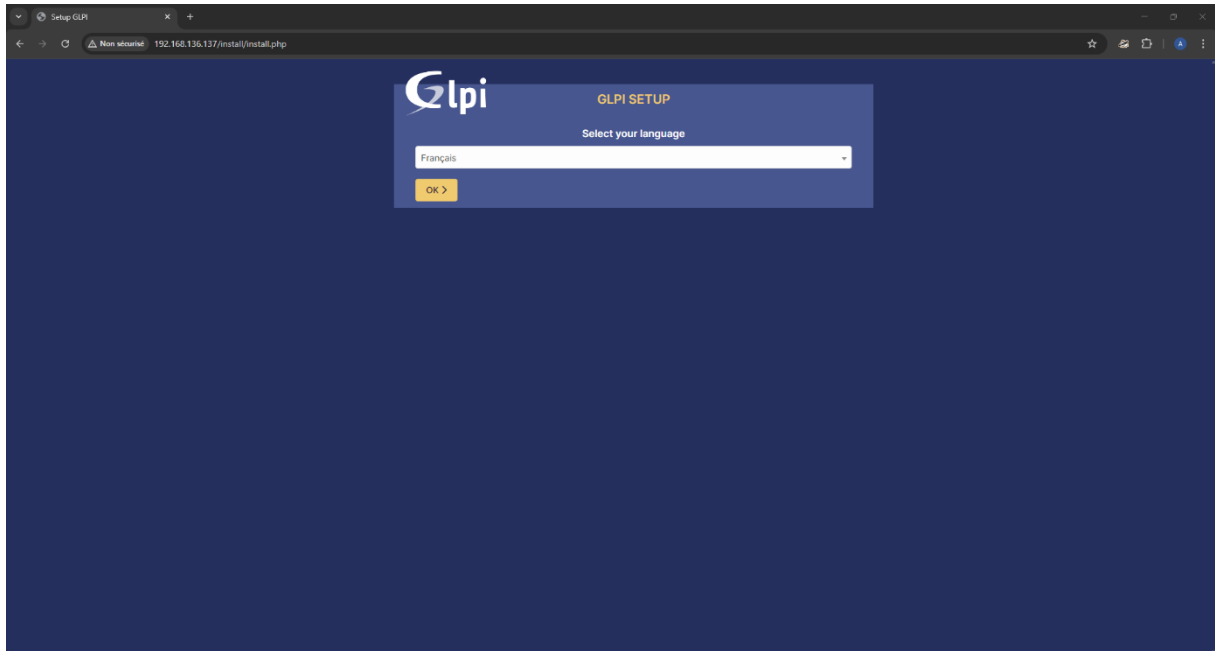
[systemctl](#) restart php8.3-fpm.service

[systemctl](#) restart apache2

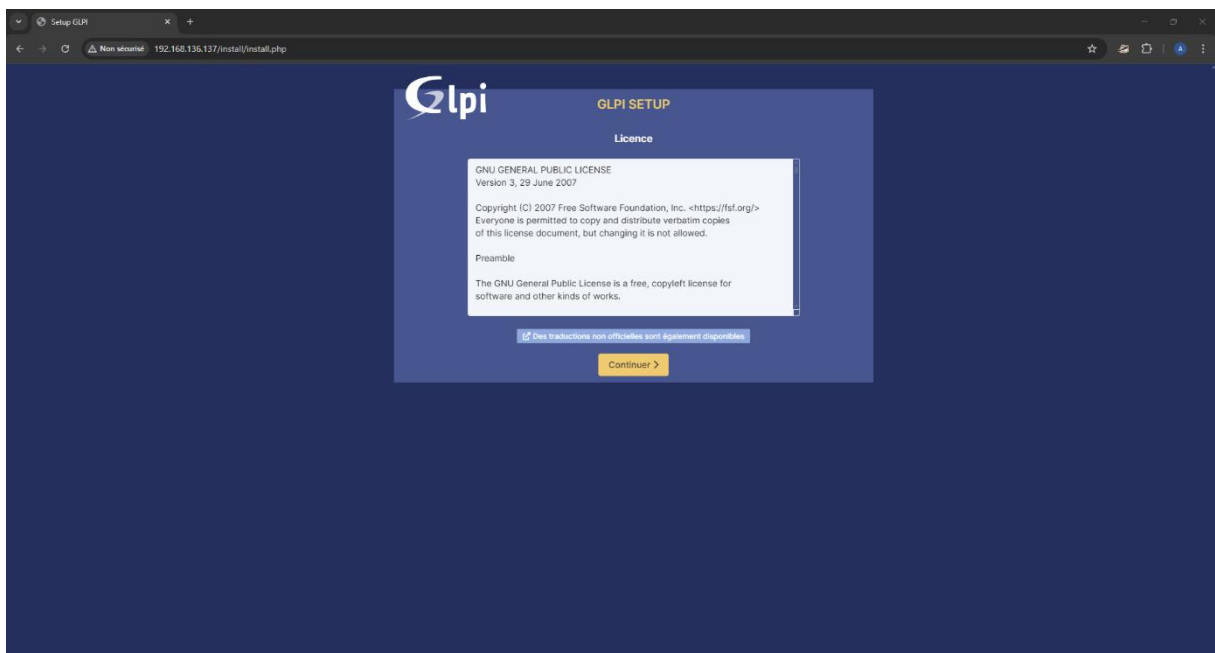
# Installation front-end de GLPI

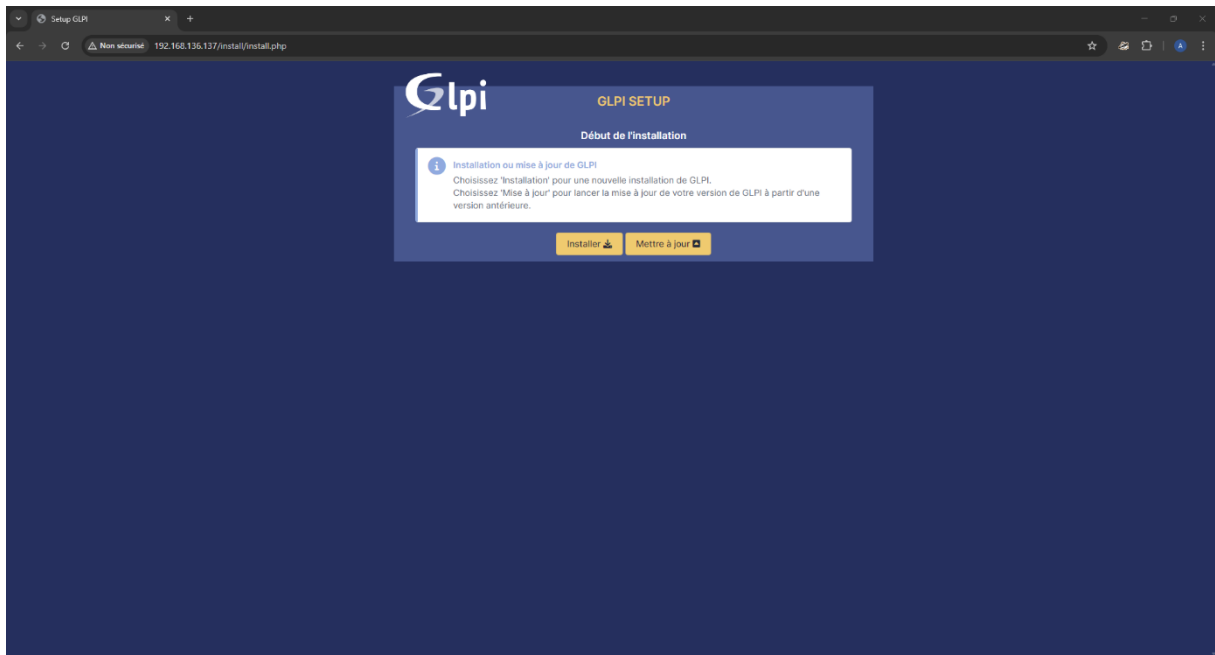
Récupérer l'adresse IP de notre machine Ubuntu Server avec GLPI et s'y connecter sur un navigateur Web.

Nous nous retrouvons sur cette page :



Il suffit de suivre l'installation après avoir choisi sa langue.

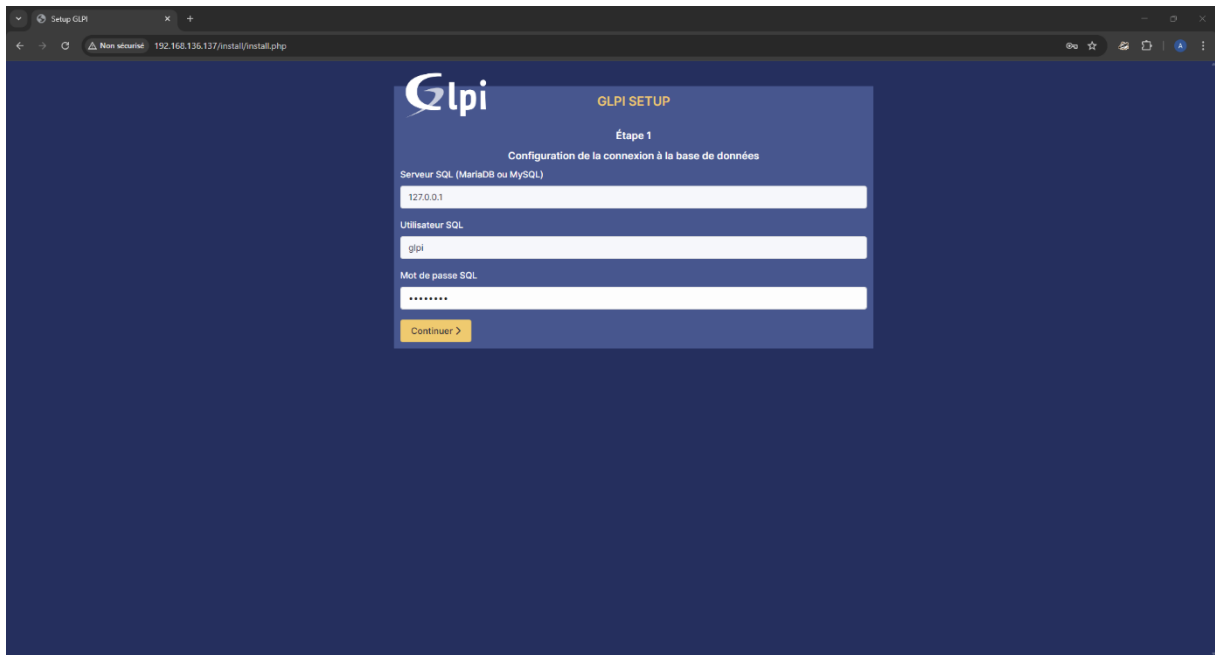




Vérifier que TOUT soit bien validé sur la page ci-dessous :



Connecter la base de données à GLPI :

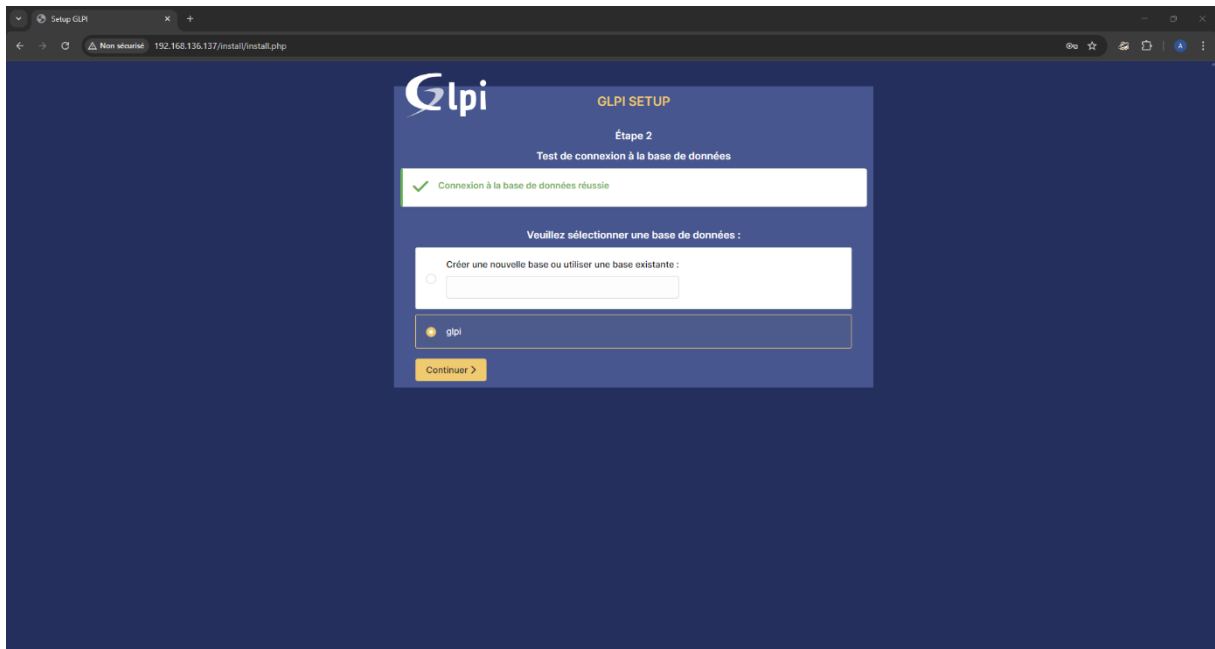


Les identifiants sont ceux qu'on avait configuré en créant la table GLPI avec SQL :

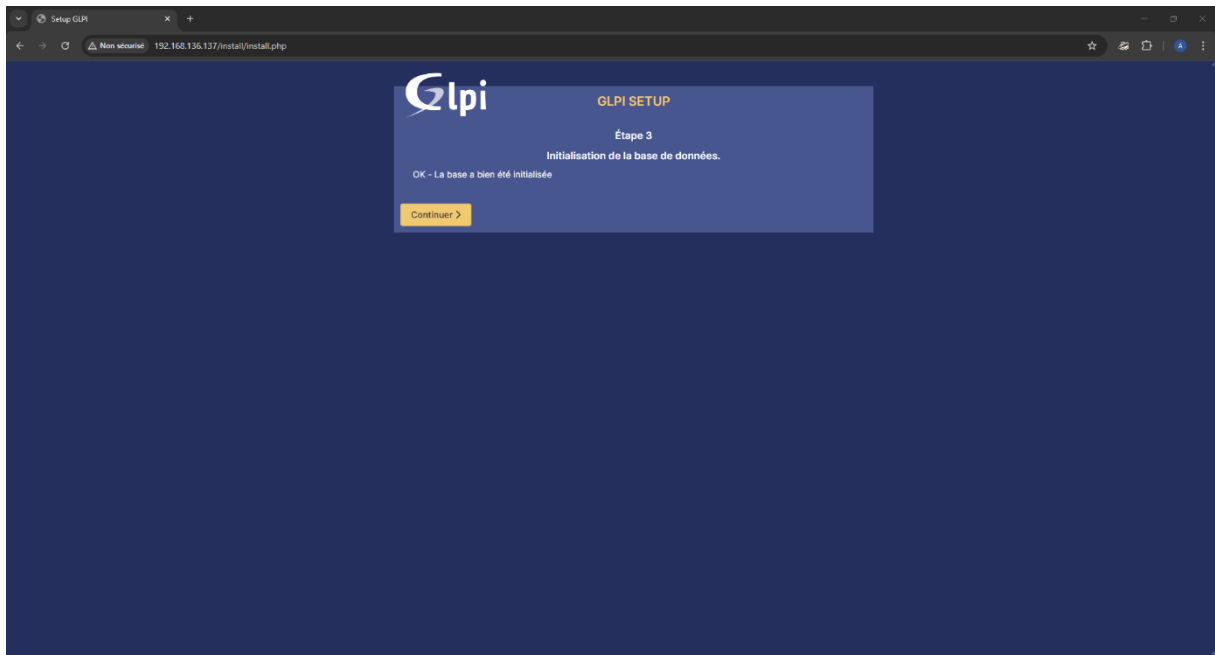
**Utilisateur :** glpi

**Mot de passe :** password

Sélectionner la base « glpi » qu'on avait créé précédemment :



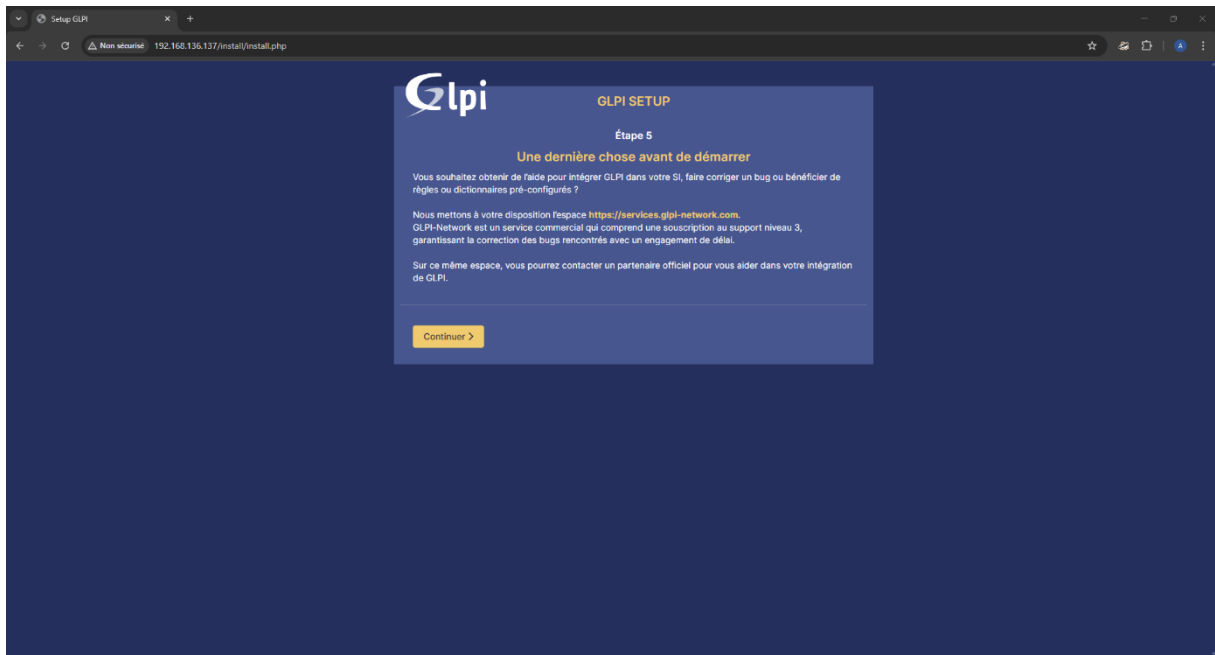
Puis continuer :



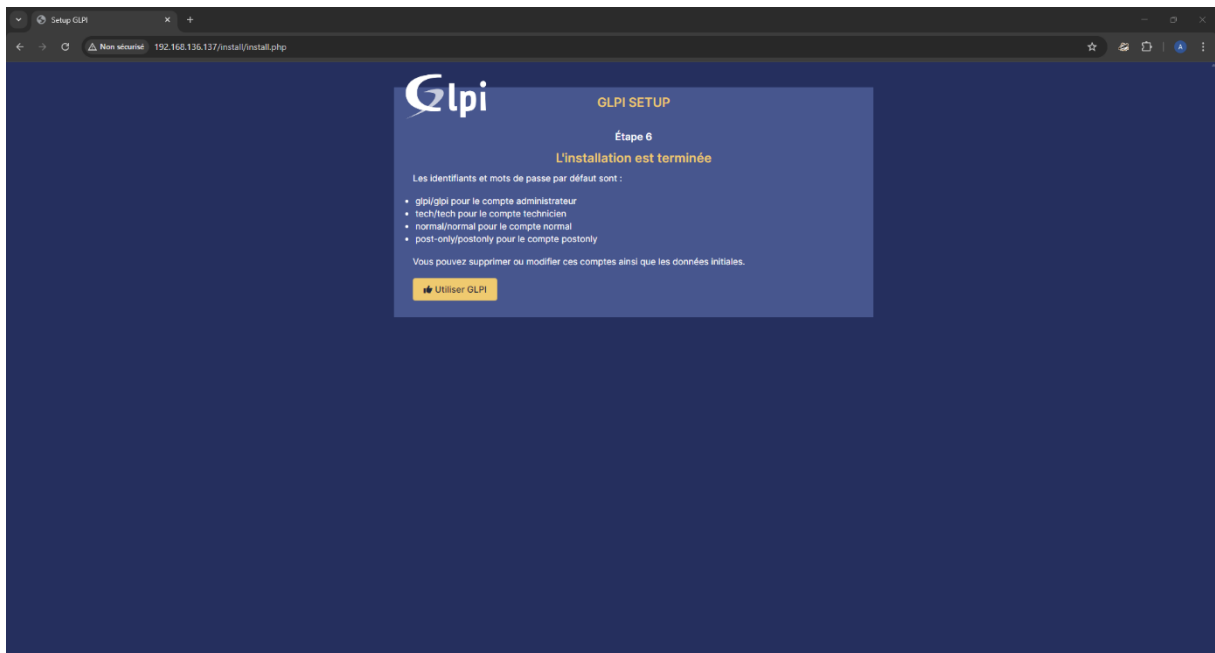
Décocher « Envoyer « statistiques d'usages » » :



Continuer :

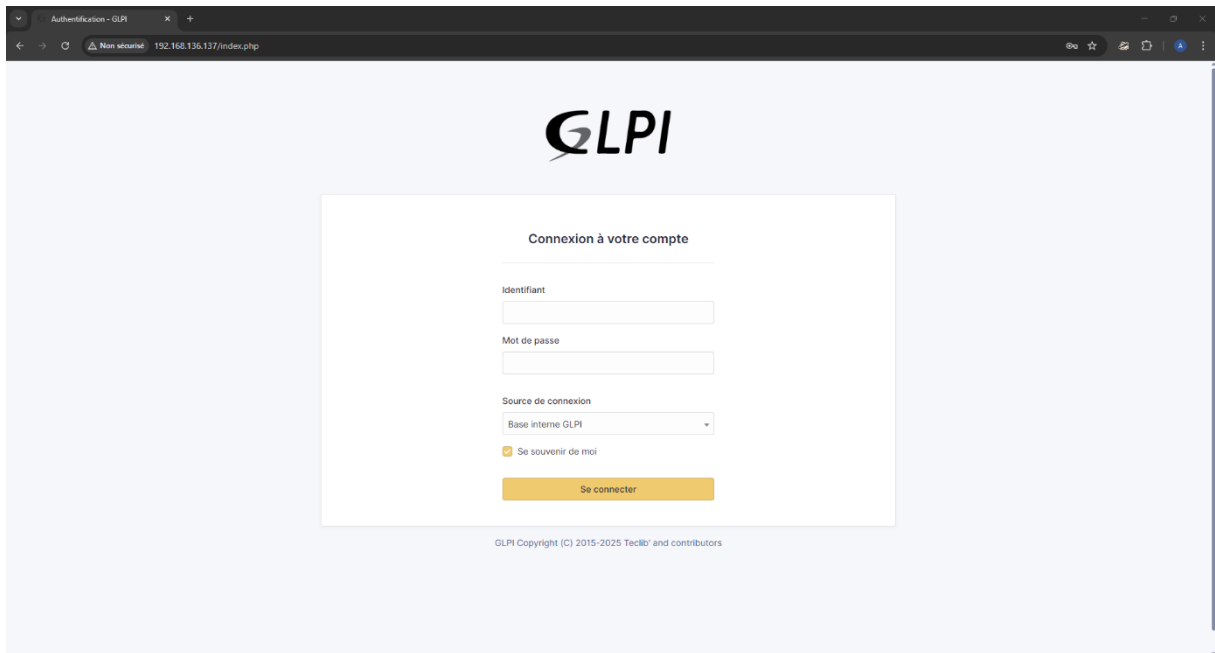


Les utilisateurs de GLPI avec leurs accès sont notés sur la page suivante :

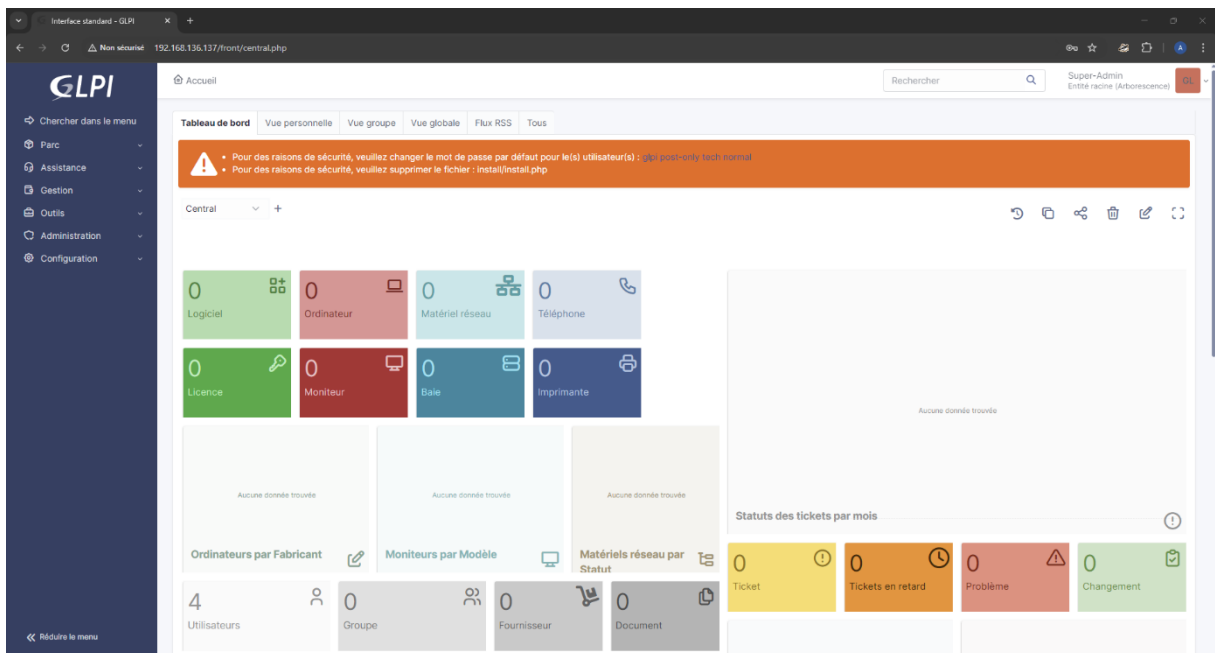


Nous pouvons les noter mais nous allons les modifier pour plus de sécurité.

À présent, connectons-nous à GLPI :



Nous nous retrouvons donc (après s'être connecter avec les accès de la page précédente) sur cette interface :



## Appliquer les conseils de sécurité

Dans le rectangle orange, nous avons des conseils de sécurité à appliquer pour sécuriser GLPI.

Nous pouvons commencer par exécuter cette commande :

```
abel@glpi:~$ rm /var/www/glpi/install/install.php
```

Ce qui permettra de supprimer la page d'installation de GLPI.

Ensuite, nous pouvons changer les mots de passe des utilisateurs afin d'éviter que quiconque ne puisse y accéder.

Pour se faire, il suffit tout simplement de cliquer sur les noms d'utilisateurs dont le changement de mot de passe est requis et nous serons directement sur la page pour le changement.