

Procédure d'installation GLPI

Il faut d'abord ouvrir un terminal de commandes et s'identifier en super utilisateur. Ensuite, il faut chercher les mises à jour de paquets à l'aide de la commande « apt update » et les effectuer avec la commande « apt upgrade » :

```
samantha@GLPI-ASR:~$ su -
Mot de passe :
root@GLPI-ASR:~# apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@GLPI-ASR:~# apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
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.
```

Après, il faut effectuer la commande suivante qui va permettre par la suite d'accéder à GLPI.

```
root@GLPI-ASR:~# apt install apache2 php mariadb-server
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 galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1
  libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmariadb3 libndctl6 libpmem1 libsigsegv2
  libterm-readkey-perl liburing2 mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2
  mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server-core
  mysql-common php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-opcache php8.2-readline pv rsync socat
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom gawk-doc php-pear libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl
  libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd doc-base openssh-server python3-braceexpand
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
```

Cette commande contient les extensions nécessaires de php afin de faire fonctionner GLPI, le « -y » permet de faire automatiquement « oui » à chaque question posée lors de l'installation :

```

root@GLPI-ASR:~# apt install php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-xml php-intl php-ldap php-apcu php-xmllrpc php-zip php-bz2 php-imap -
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 :
  libc-client2007e libxmlrpc-epi0 libzip4 mlock php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-imap php8.2-intl php8.2-ldap
  php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-xml php8.2-xmllrpc php8.2-zip
Paquets suggérés :
  uw-mailutils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libc-client2007e libxmlrpc-epi0 libzip4 mlock php-apcu php-bz2 php-curl php-gd php-imap php-intl php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml
  php-xmllrpc php-zip php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-imap php8.2-intl php8.2-ldap php8.2-mbstring php8.2-mysql
  php8.2-xml php8.2-xmllrpc php8.2-zip
0 mis à jour, 28 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 802 ko dans les archives.
Après cette opération, 5 603 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-apcu amd64 5.1.22+4.0.11-2 [42,5 kB]

```

Ici, nous allons sécuriser l'installation de MySQL avec la commande « `mysql_secure_installation` ». La première ligne à remplir devra être le mot de passe permettant de se connecter à la base de données et « y » pour « yes » devra être renseigné pour chaque champs à valider pour le reste de cette installation :

```

root@GLPI-ASR:~# 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] y
... 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] y
... 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] y
- 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] y
... 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!

Une fois l'installation terminée, nous allons nous connecter à la base de données en tant qu'administrateur :

```

root@GLPI-ASR:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.3-MariaDB-1 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)]>

```

Nous allons maintenant créer la base de données de GLPI :

```

MariaDB [(none)]> create database db_glpi ;
Query OK, 1 row affected (0,058 sec)

```

Puis, l'utilisateur avec son adresse IP et son mot de passe :

```

MariaDB [(none)]> create user 'admin_glpi'@'localhost' identified by 'mariadb' ;
Query OK, 0 rows affected (0,063 sec)

```

Enfin, nous allons lui accorder les droits d'accès à la base de données :

```

MariaDB [(none)]> grant all privileges on db_glpi.* to admin_glpi@localhost identified by "mariadb";
Query OK, 0 rows affected (0,041 sec)

```

Nous pouvons donc maintenant quitter la base de données :

```

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@GLPI-ASR:~#

```

Pour cette étape, nous allons télécharger GLPI à l'aide de la commande suivante :

```

root@GLPI-ASR:~# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.9/glpi-10.0.9.tgz
--2023-09-17 13:04:17-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.9/glpi-10.0.9.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/39182755/83f9ffc3-4691-4268-bb13-a5bb50b207af?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWJYAX4CSVEH53A%2F20230917%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230917T110302Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=6d860cfd27cf8512942b0cd471c5593cf825eab3cfd46a9de3540332f98c4bf9&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.9.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2023-09-17 13:04:21-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/83f9ffc3-4691-4268-bb13-a5bb50b207af?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWJYAX4CSVEH53A%2F20230917%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230917T110302Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=6d860cfd27cf8512942b0cd471c5593cf825eab3cfd46a9de3540332f98c4bf9&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.9.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.108.133, 185.199.110.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 58644802 (56M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.9.tgz »

glpi-10.0.9.tgz 100%[=====] 55,93M 13,5MB/s ds 4,3s

2023-09-17 13:04:27 (13,1 MB/s) - « glpi-10.0.9.tgz » sauvegardé [58644802/58644802]

```

A l'aide de la commande « ls » nous pouvons voir que le fichier a bien été installé :

```

root@GLPI-ASR:~# ls
glpi-10.0.9.tgz

```

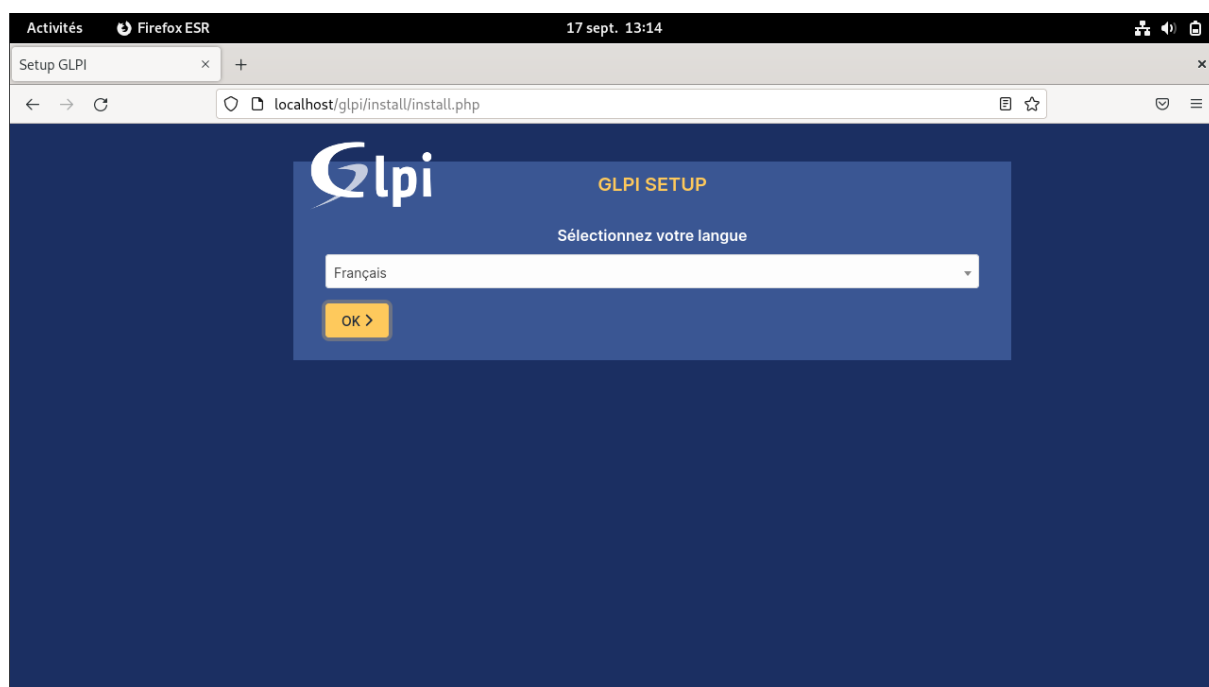
Pour cette étape, nous allons décompresser le fichier d'installation :

```
root@GLPI-ASR:~# tar -xvzf glpi-10.0.9.tgz -C /var/www/html
```

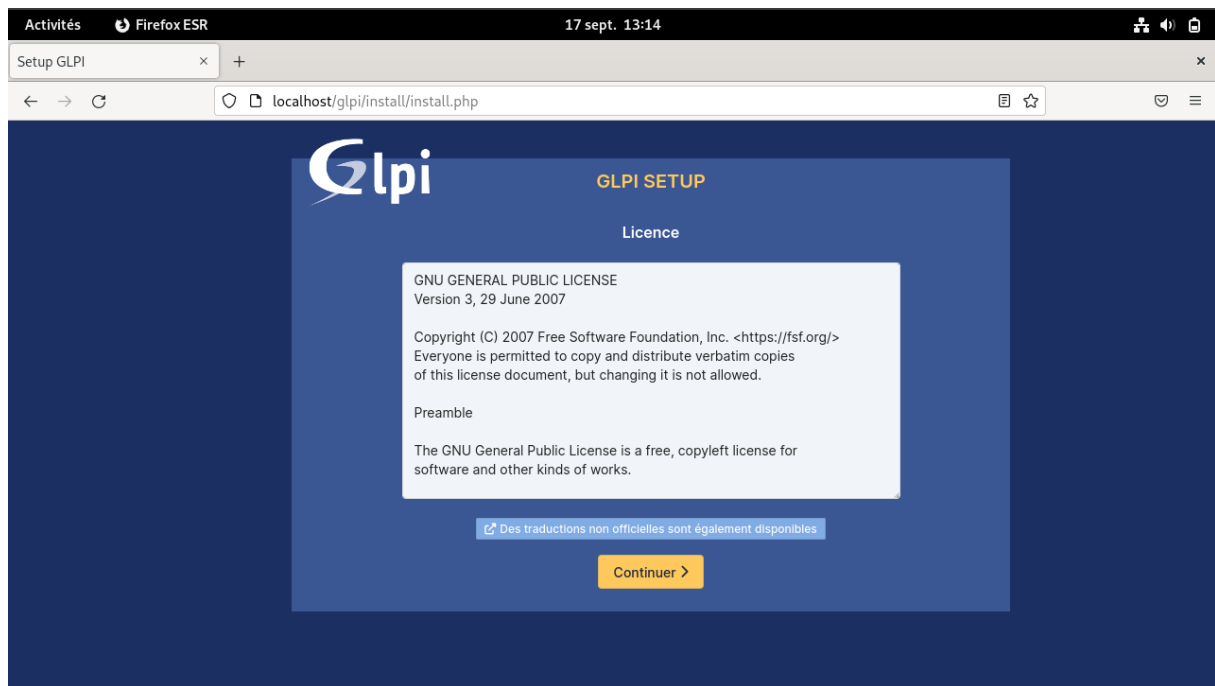
Et donner tous les droits à notre machine pour l'utilisation du fichier GLPI :

```
root@GLPI-ASR:~# chown -R www-data /var/www/html
```

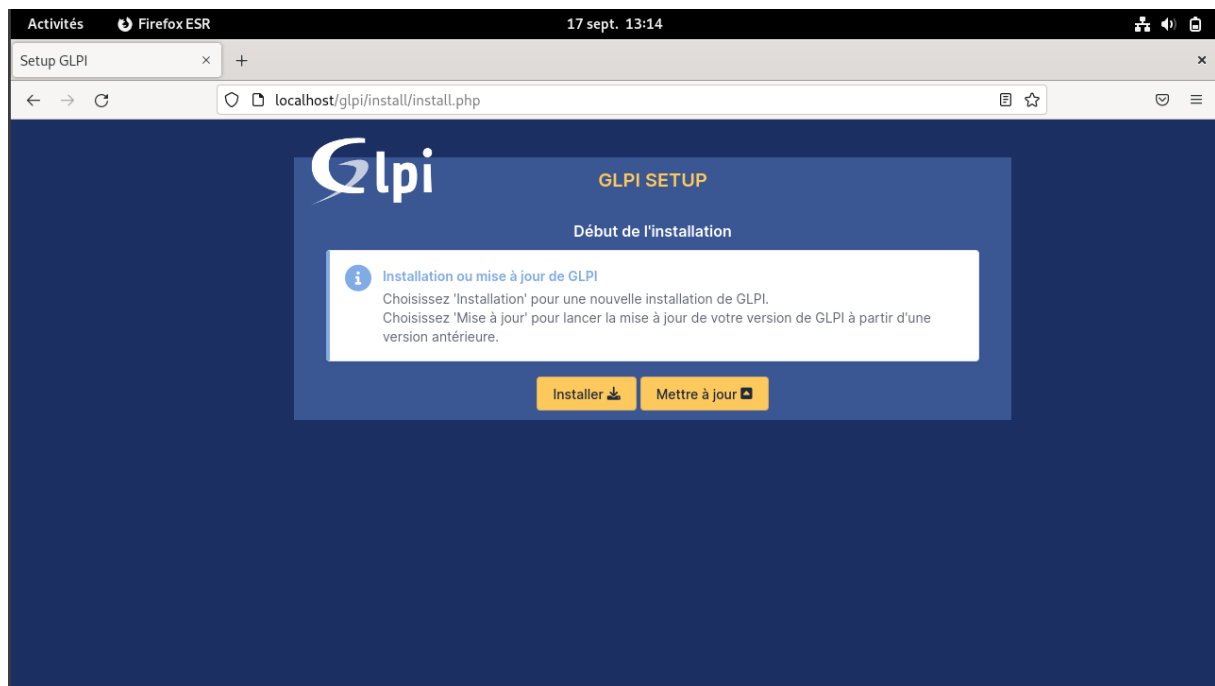
Nous allons maintenant nous rendre dans l'application « Mozilla Firefox » et entrer « localhost/glpi » dans la barre de recherche. Une fois arrivé sur la page, il faut sélectionner la langue et cliquer sur « OK » :



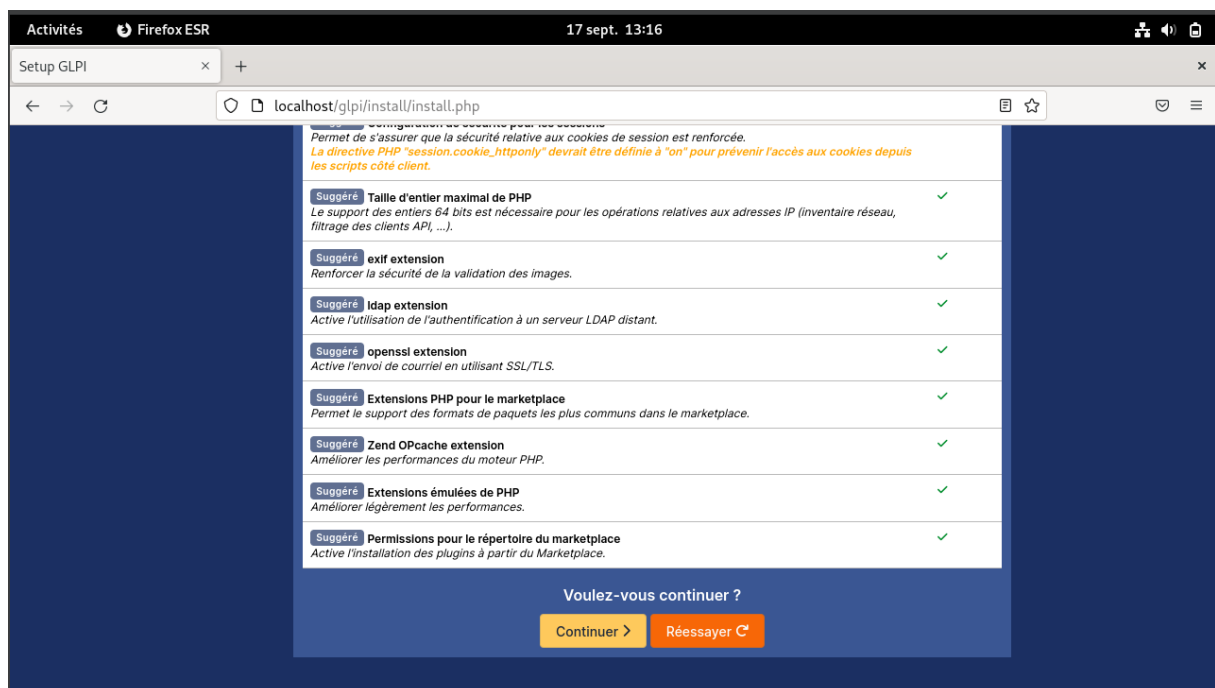
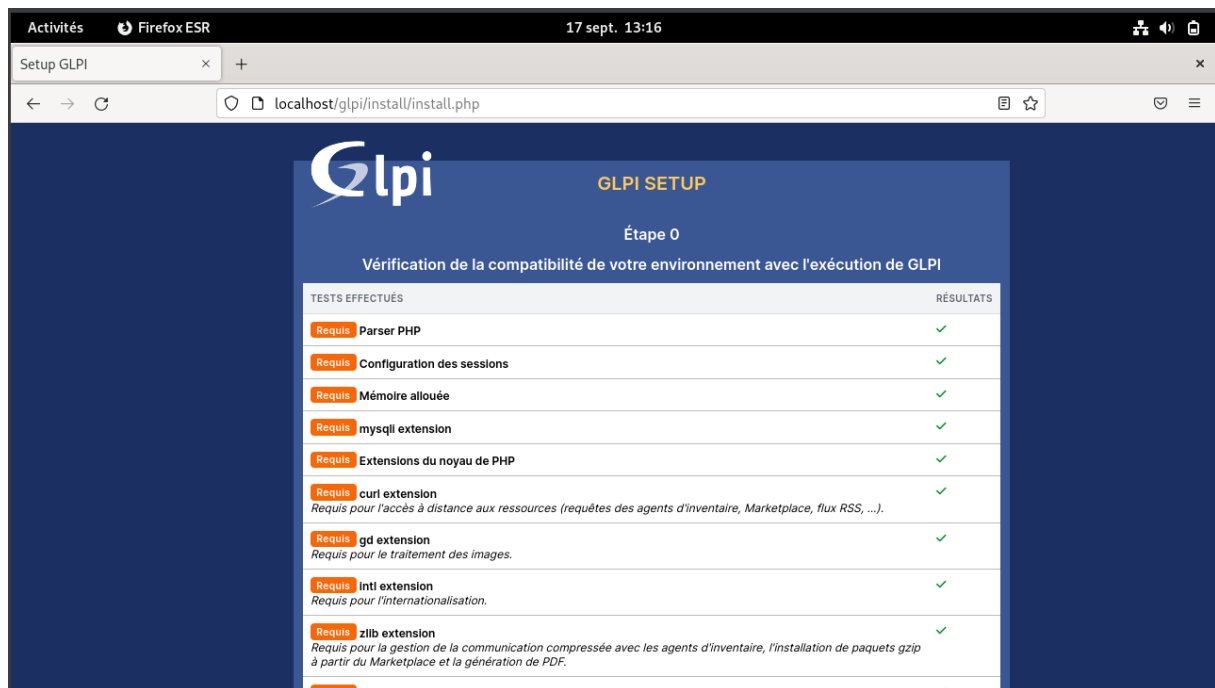
Pour l'étape suivante il faut seulement cliquer sur « Suivant » :



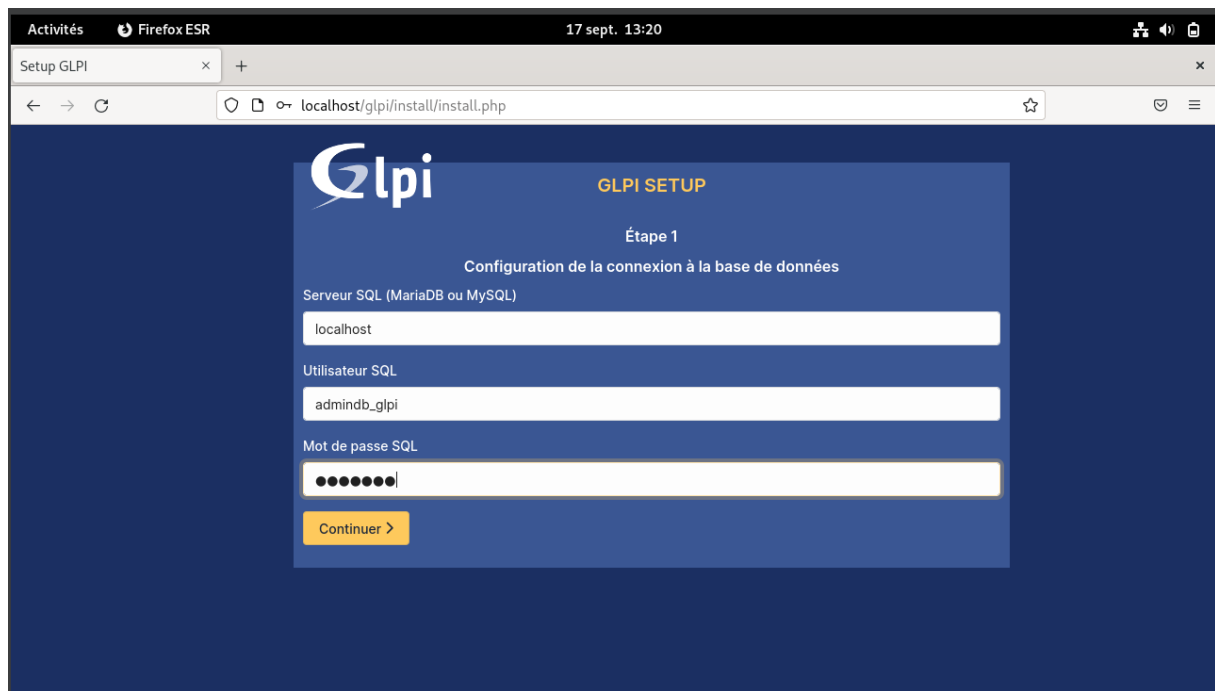
Sur cette page, nous allons cliquer sur « Installer » :



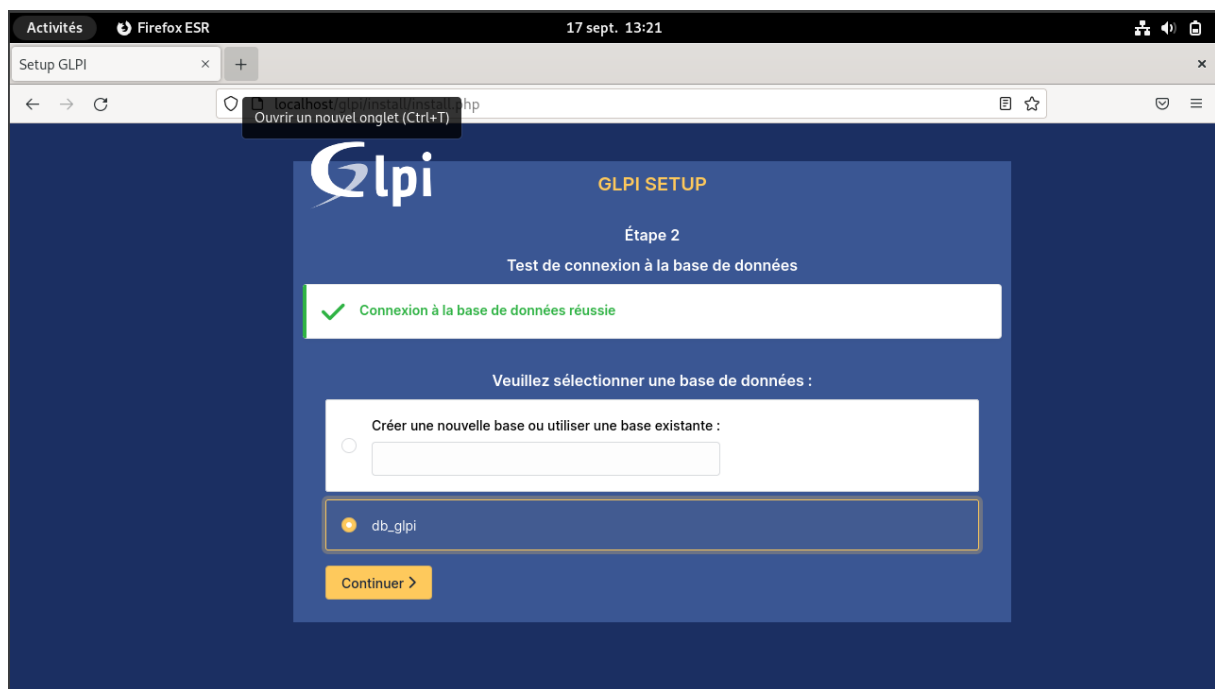
Nous arrivons donc sur « l'étape 0 » dans laquelle nous devons nous assurer que tous les « tests effectués requis » doivent être validés ; ceux « Suggéré » ne sont pas obligatoires, il faut ensuite cliquer sur « Continuer » :



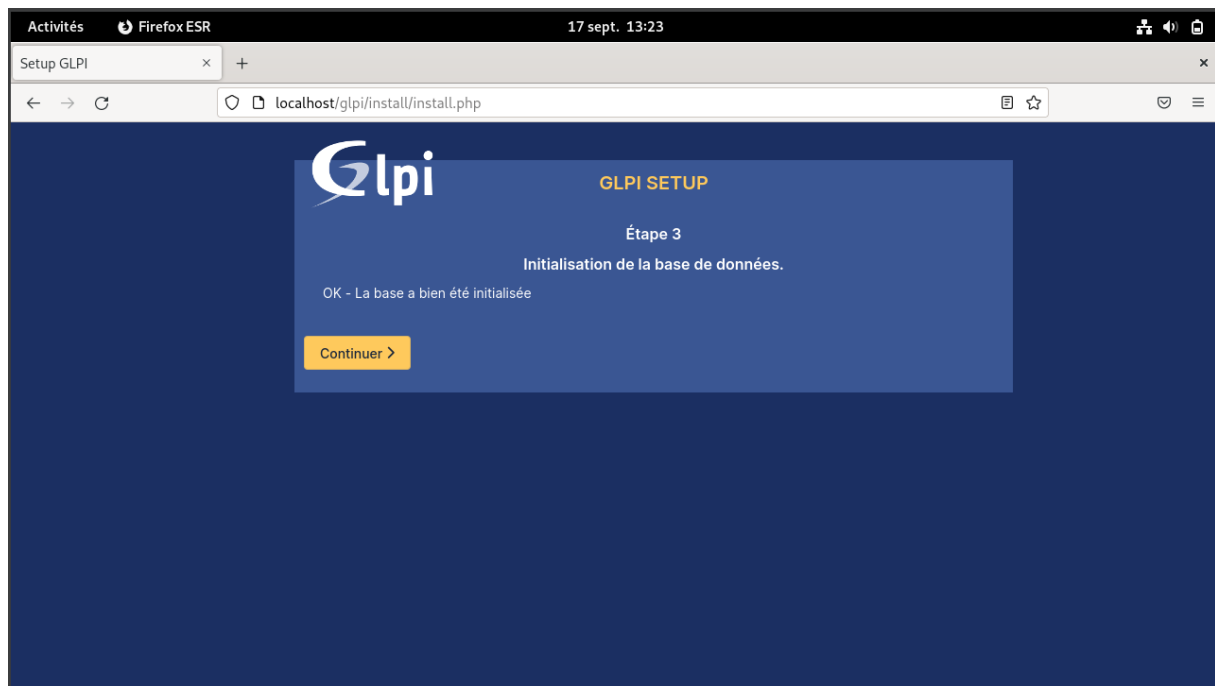
Pour « l'étape 1 », il faut renseigner les champs avec les informations créées dans la base de données ; l'adresse du serveur de la base de données, l'utilisateur et son mot de passe :



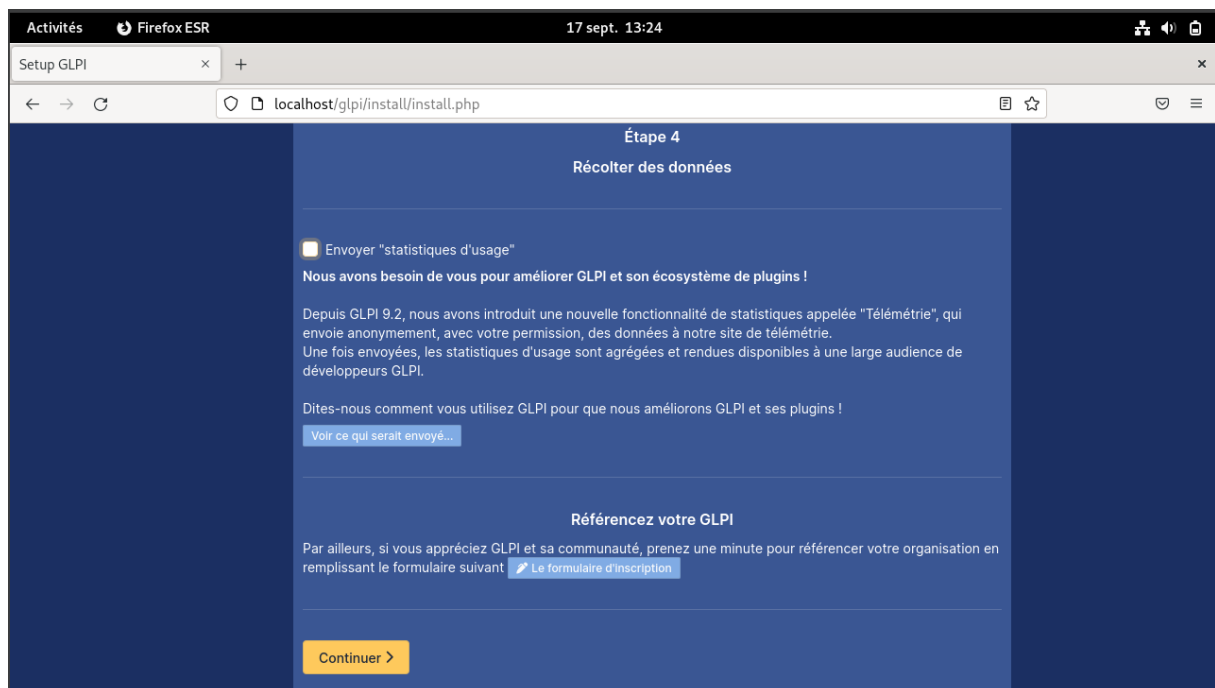
A « l'étape 2 », il faut que l'établissement de la connexion à la base de données soit réussi afin de continuer, il faut ensuite cliquer sur la base de données déjà existante (ici, « db_glpi ») et cliquer sur « Continuer » :



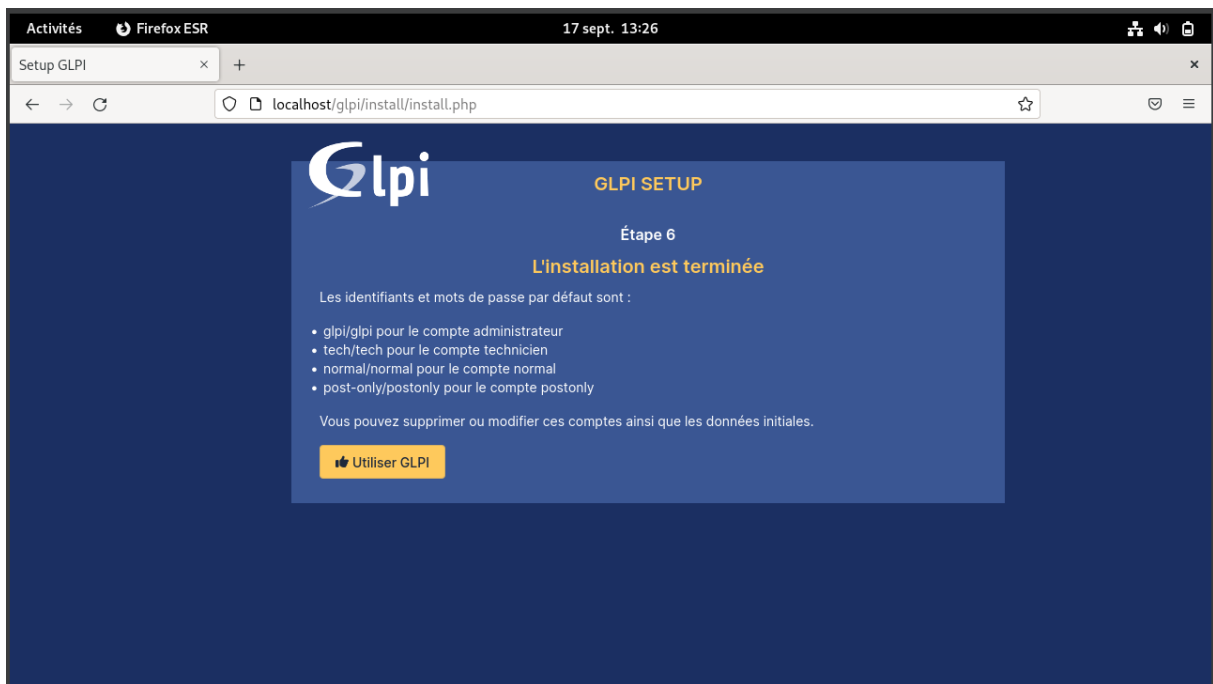
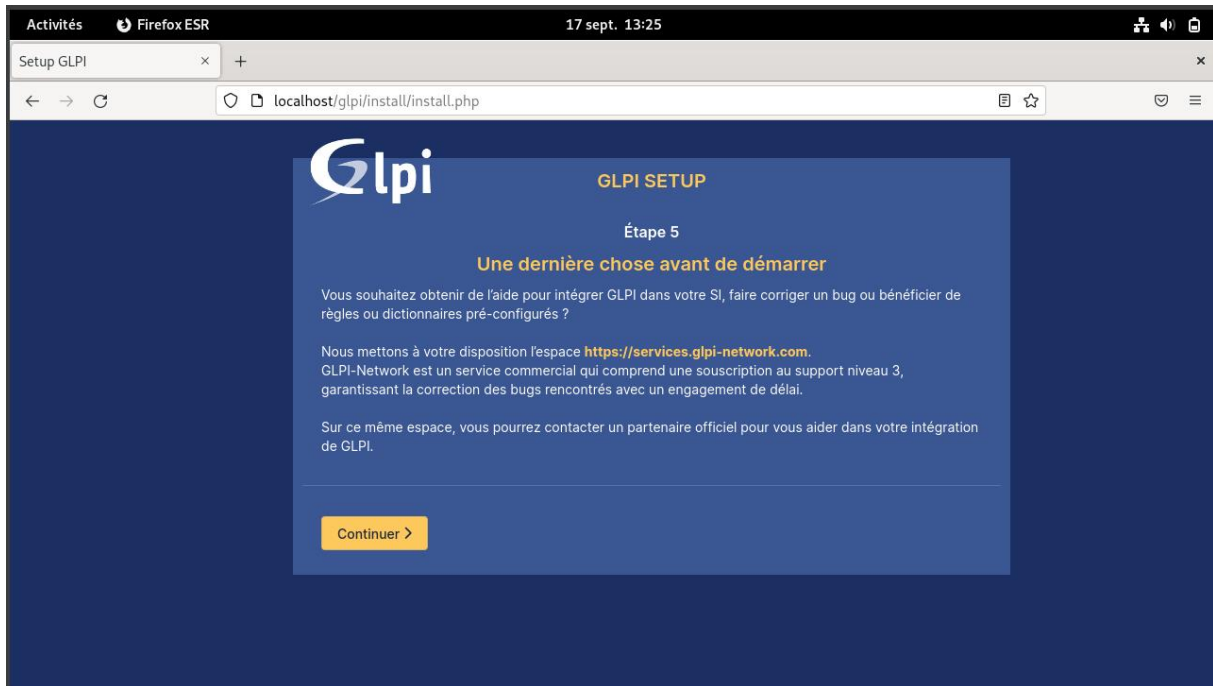
Pour « l'étape 3 », il faut seulement cliquer sur « Continuer » :



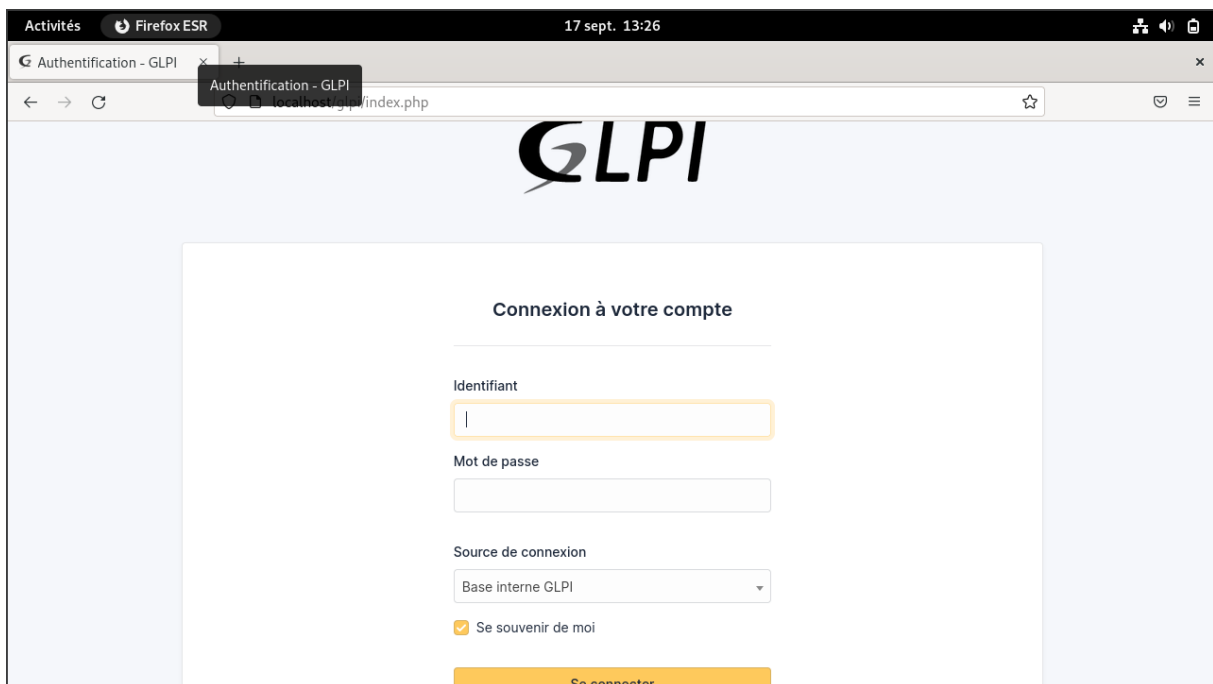
Ici, il faut décocher l'envoi de statistiques et cliquer sur « Continuer » :



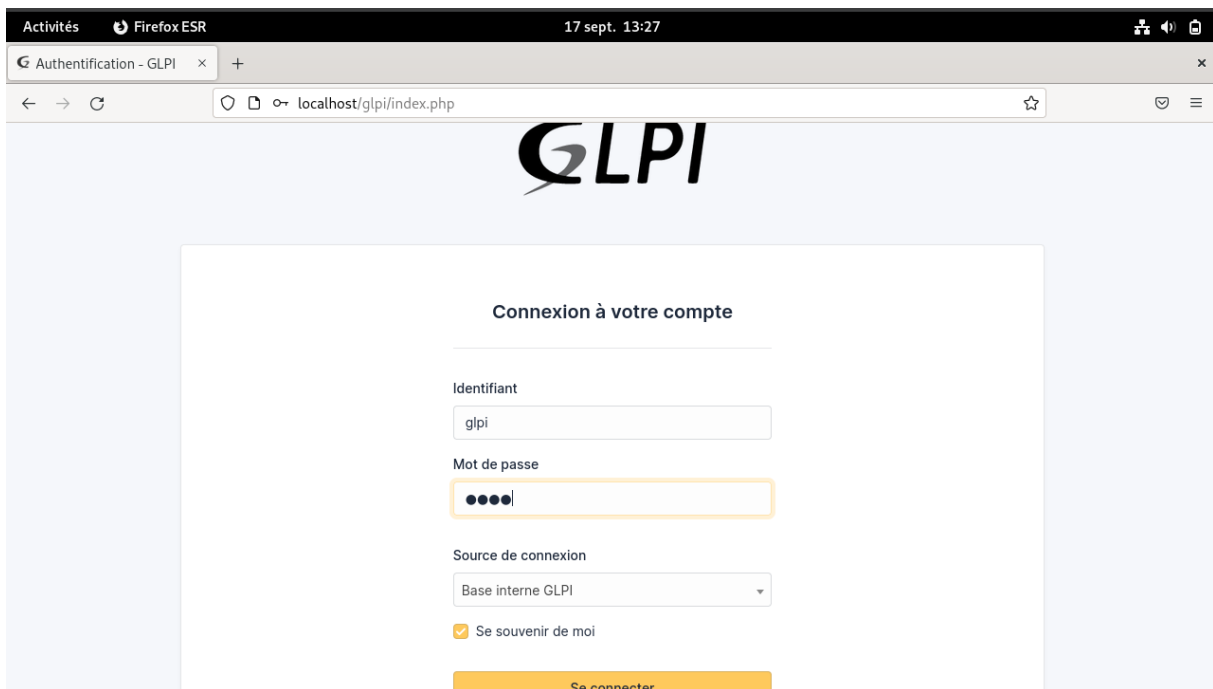
Pour les deux dernières étapes (5 et 6), nous devons uniquement cliquer sur « Continuer » puis « utiliser GLPI » :



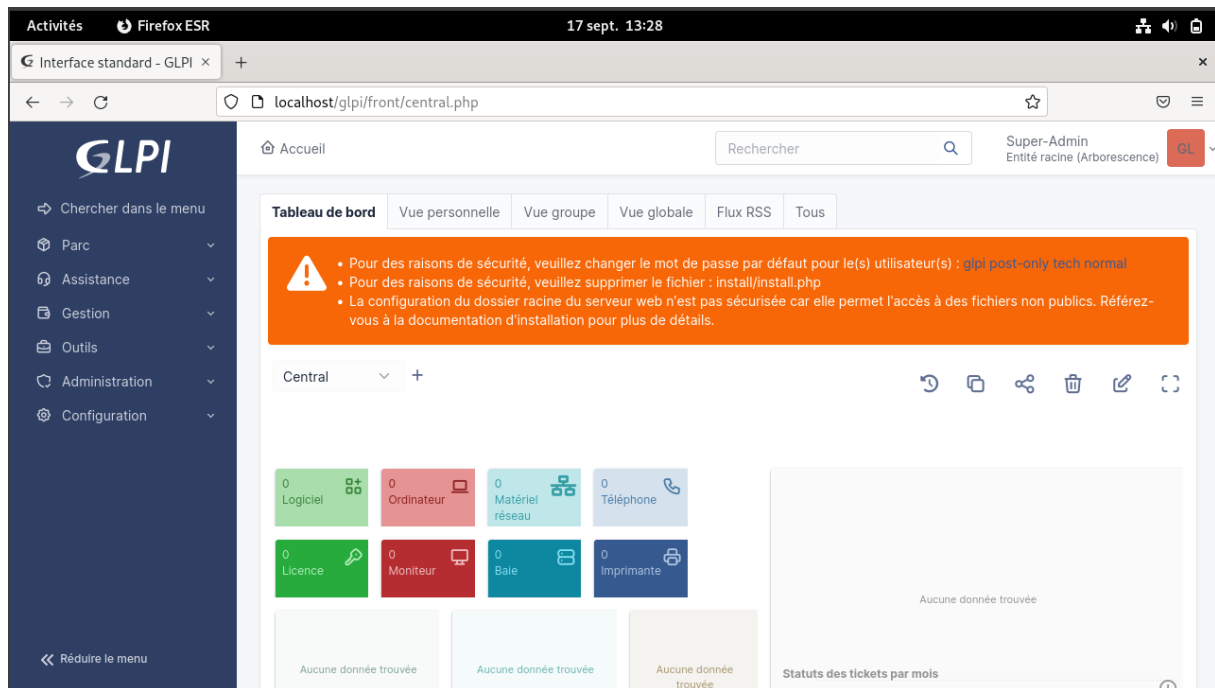
Nous arrivons donc sur la page d'accueil de GLPI :



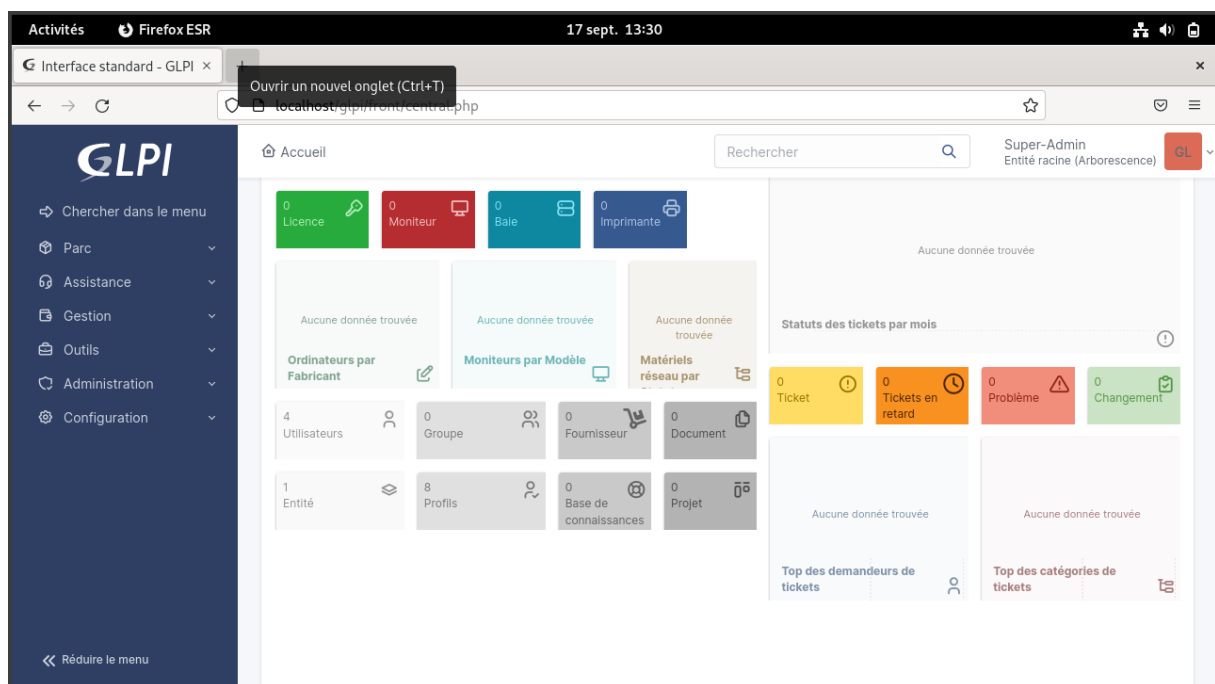
Nous devons ensuite entrer les mots de passe par défaut afin de se connecter à GLPI (l'identifiant et le mot de passe par défaut sont GLPI) et cliquer sur « Se connecter » :



Nous arrivons donc sur la page suivante sur laquelle un message recommandant le changement de mot de passe des utilisateurs s'affiche :



Pour accéder aux utilisateurs afin de changer les mots de passe il faut descendre sur la page principale :



L'installation de GLPI est maintenant terminée !