

Installation de GLPI 10 sur Debian 12

On installe GLPI sur une base debian12 en mode console pour plus de sécurité et dans notre cas une VM.

Un serveur SSH genre OpenSSH facilite l'administration du serveur je conseille donc son installation. Dans mon cas c'est déjà installé avec l'installation de Debian.

Sinon `apt install openssh-server -y`

```
root@vm2debian11:~# apt install openssh-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
openssh-server est déjà la version la plus récente (1:8.4p1-5+deb11u1).
openssh-server passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@vm2debian11:~#
```

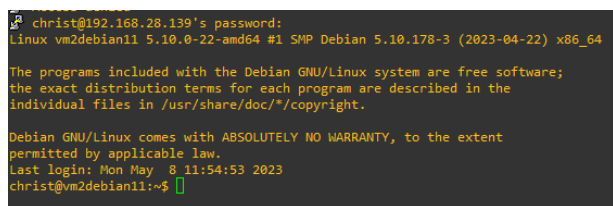
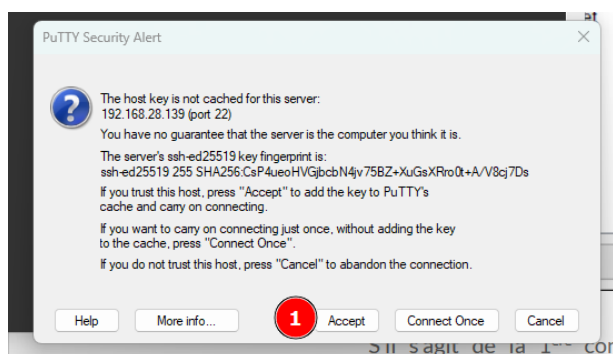
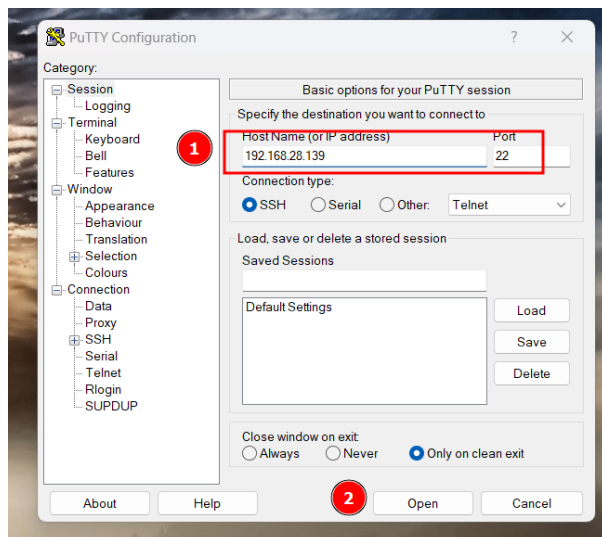
Les prérequis pour installer GLPI sont :

L'adresse IP de notre machine : `ip a`

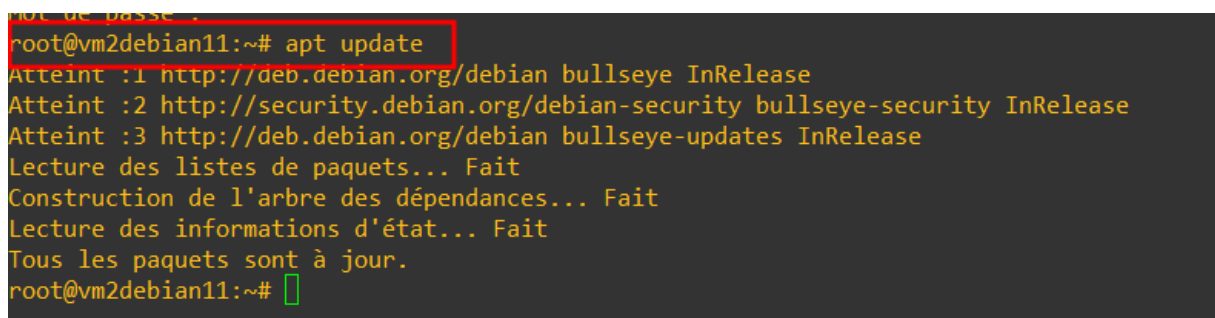
```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
christ@vm2debian11:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 10
    link/ether 00:0c:29:17:4f:94 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.28.139/24 brd 192.168.28.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1790sec preferred_lft 1790sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe17:4f94/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
christ@vm2debian11:~$
```

A configurer en statique pour un serveur WEB c'est mieux.

Ensuite depuis un poste client Windows par exemple avec PuTTY on peut se connecter à distance.



Une fois connecté en SSH on peut commencer



Installation d'un serveur LAMP Linux Apache Maria DB et PHP

```
apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server -y
```

On installe les dépendances pour GLPI, certaines sont optionnelles mais on les installe pour être tranquille.

```
apt install php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-intl  
php-ldap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-zip php-bz2 php-imap -y
```

On sécurise l'accès à la base de données.

```
mysql_secure_installation
```

On donne un mot de passe à root

```
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] ☐
```

Puis on répond YES à toutes questions

```
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!  
root@vm2debian11:~# ☐
```

On se connecte à mysql

```
Thanks for using MariaDB!  
root@vm2debian11:~# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 40  
Server version: 10.5.19-MariaDB-0+deb11u2 Debian 11  
  
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)]>
```

Création de la base de données pour GLPI

```
create database bdd_glpi;
```

```
grant all privileges on bdd_glpi.* to adminbdd_glpi@localhost identified  
by " "; (Mettre le mot de passe entre les guillemets)
```

```
exit
```

On passe à l'installation de GLPI, lors de mon installation j'ai pris la version 10.0.12

```
cd /tmp
```

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.12/glpi-  
10.0.12.tgz
```

```
ls
```

```
root@vm2debian11:~# cd /tmp  
root@vm2debian11:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz  
--2023-05-08 12:33:45-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz  
Résolution de github.com (github.com): 140.82.121.4  
Connexion à github.com (github.com) [140.82.121.4]:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse: 302 Found  
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/963e7d9e-e5e3-4274-8c7e-57fb0b5b75cb?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A9  
0230508X2FUS-east-1X2FUS4-request&X-Amz-Date=20230508T103347Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=f447bdf843c8404902303f9f584767b91f56d09f1a85f42721ccbc980fc52f22&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment&X3B820filename=glpi-10.0.6.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]  
--2023-05-08 12:33:47-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/963e7d9e-e5e3-4274-8c7e-57fb0b5b75cb?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX  
SVEH53A92F20230508X2FUS-east-1X2FUS4-request&X-Amz-Date=20230508T103347Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=f447bdf843c8404902303f9f584767b91f56d09f1a85f42721ccbc980fc52f22&X-Amz-SignedHeaders=host&actor  
_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment&X3B820filename=glpi-10.0.6.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream  
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com): 185.199.108.133; 185.199.109.133; 185.199.110.133; ...  
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) [185.199.108.133]:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse: 200 OK  
Taille : 57382334 (55M) [application/octet-stream]  
Sauvegarde en : « glpi-10.0.6.tgz »  
  
glpi-10.0.6.tgz 100%[=====] 54,72M 48,3MB/s ds 1,1s  
  
2023-05-08 12:33:51 (48,3 MB/s) - « glpi-10.0.6.tgz » sauvegardé [57382334/57382334]  
root@vm2debian11:/tmp# ls  
glpi-10.0.6.tgz  
systemd-private-2dadfa309fa74461a3fd95580e87dc98-systemd-logind.service-EQ05sg vmware-root_405-1849560565  
systemd-private-2dadfa309fa74461a3fd95580e87dc98-apache2.service-n3AH2g systemd-private-2dadfa309fa74461a3fd95580e87dc98-systemd-timesyncd.service-4b0Q1g  
root@vm2debian11:/tmp#
```

Décompression de l'archive

```
tar -xvzf glpi-10.0.6.tgz
```

```
glpi/htaccess  
root@vm2debian11:/tmp# ls  
glpi-10.0.6.tgz  
glpi-10.0.6.tgz  
root@vm2debian11:/tmp#
```

Création d'un dossier GLPI et copie des fichiers dans /var/www/html

```

root@vm2debian11:/tmp# cd /var/www/html
root@vm2debian11:/var/www/html# ls
root@vm2debian11:/var/www/html# mkdir /var/www/html/glpi
root@vm2debian11:/var/www/html# ls
glpi
root@vm2debian11:/var/www/html# cd /tmp
root@vm2debian11:/tmp# cp -r glpi/* /var/www/html/glpi
root@vm2debian11:/tmp#

```

Ajout des droits pour www-data

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

Recommandations GLPI (évite les erreurs lors de la suite)

Création d'un dossier GLPI dans /etc

```
mkdir /etc/glpi
chown -R www-data /etc/glpi
```

Déplacement du dossier **config** de /var/www/html/glpi/config dans etc/glpi

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

Déplacement du dossier **files** de /var/www/html/glpi/files dans var/lib/glpi

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

Création d'un fichier downstream.php dans /var/www/html/glpi/inc

```

root@vm2debian11:/tmp# cd /var/www/html/glpi/inc
root@vm2debian11:/var/www/html/glpi/inc# ls
autoload.function.php based_config.php config.php db.function.php define.php includes.php index.php relation.constant.php
root@vm2debian11:/var/www/html/glpi/inc# nano downstream.php
root@vm2debian11:/var/www/html/glpi/inc#

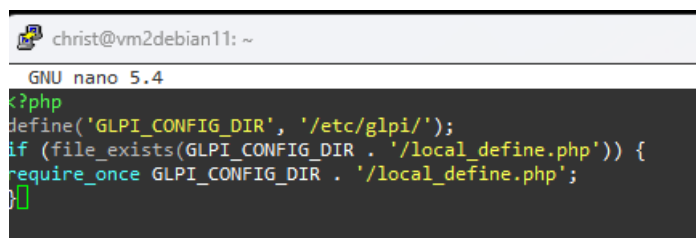
```

On ajoute ce contenu

```

<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}

```



```

root@vm2debian11:/var/www/html/glpi/inc# nano downstream.php
root@vm2debian11:/var/www/html/glpi/inc# ls
autoload.function.php based_config.php config.php db.function.php define.php downstream.php includes.php index.php relation.constant.php
root@vm2debian11:/var/www/html/glpi/inc#

```

Création d'un fichier local_define.php dans /etc/glpi . On y ajoute ce contenu

```

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

```

```
christ@vm2debian11: ~  
GNU nano 5.4  
<?php  
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi');
```

```
root@vm2debian11:/etc/glpi# ls  
config files  
root@vm2debian11:/etc/glpi# nano local_define.php  
root@vm2debian11:/etc/glpi# ls  
config files local_define.php  
root@vm2debian11:/etc/glpi#
```

Modification du fichier php.ini dans /etc/php/7.4/apache2/

```
nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

On recherche la ligne session.cookie_httponly = , en faisant Ctrl+W dans nano

On ajoute on après le = et on sauvegarde

```
; Whether or not to add the httpOnly flag  
; inaccessible to browser scripting language  
; http://php.net/session.cookie-httponly  
session.cookie_httponly = on  
; Add SameSite attribute to cookie to help  
; Current valid values are "Strict", "Lax"
```

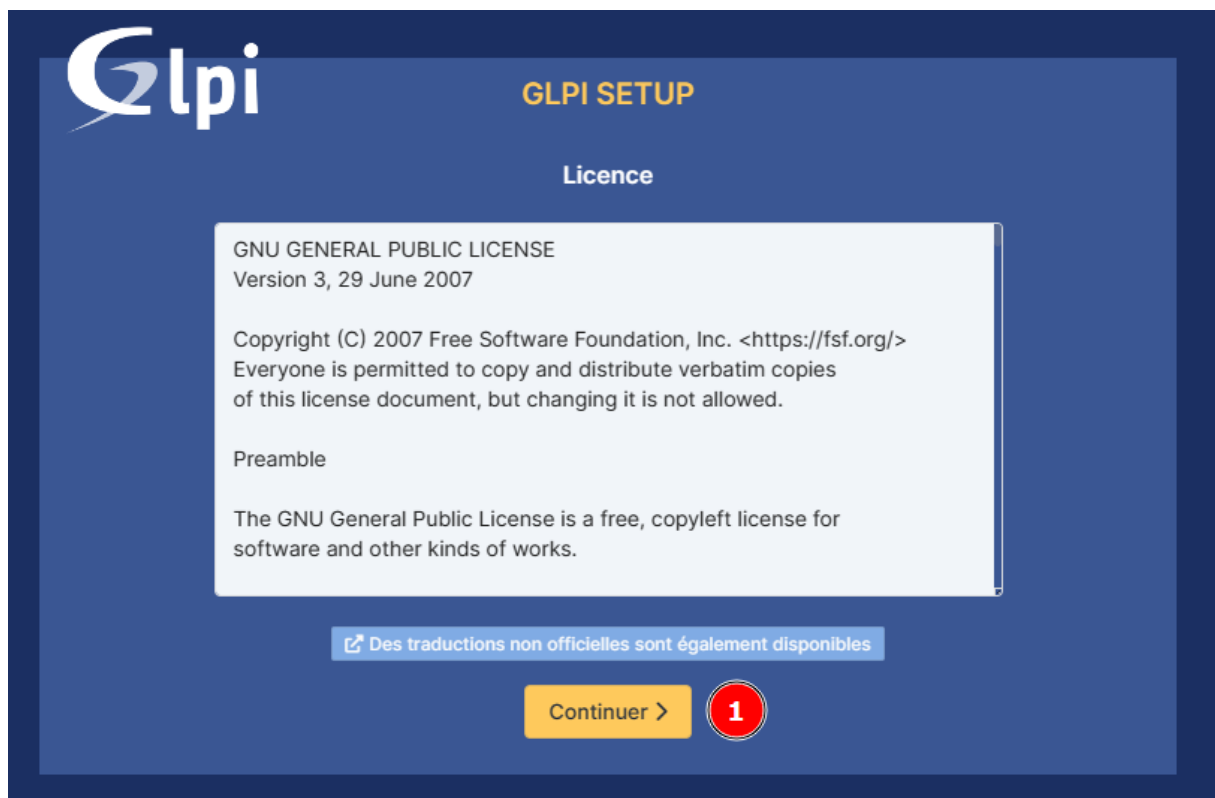
On redémarre le service apache2

```
service apache2 restart
```

```
root@vm2debian11:/etc/php/7.4/apache2# nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini  
root@vm2debian11:/etc/php/7.4/apache2# service apache2 restart  
root@vm2debian11:/etc/php/7.4/apache2# service apache2 status  
● apache2.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Mon 2023-05-08 15:16:46 CEST; 5s ago  
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/  
   Process: 15504 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)  
 Main PID: 15508 (apache2)  
    Tasks: 6 (limit: 2280)  
   Memory: 15.4M  
      CPU: 44ms  
   CGroup: /system.slice/apache2.service  
           └─15508 /usr/sbin/apache2 -k start  
             └─15509 /usr/sbin/apache2 -k start  
               └─15510 /usr/sbin/apache2 -k start  
                 └─15511 /usr/sbin/apache2 -k start  
                   └─15512 /usr/sbin/apache2 -k start  
                     └─15513 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
mai 08 15:16:46 vm2debian11 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...  
mai 08 15:16:46 vm2debian11 apachectl[15507]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the  
mai 08 15:16:46 vm2debian11 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.  
  
root@vm2debian11:/etc/php/7.4/apache2#
```

La suite se passe sur un navigateur depuis le réseau ou est installé le serveur GLPI.

http://192.168.28.139/glpi ou ip_de_votre_machine_glpi



Si les consignes précédentes ont bien été respectées

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysqli extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis libxml extension <i>Requis pour la gestion XML.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Suggéré Emplacement sécurisé pour les dossiers de données <i>Les dossiers de données de GLPI devraient être placés en dehors du dossier racine web. Ceci peut être effectué en redéfinissant les constantes correspondantes. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.</i>	✓
Suggéré Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.</i>	✓
Suggéré exif extension <i>Renforcer la sécurité de la validation des images.</i>	✓
Suggéré ldap extension <i>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</i>	✓
Suggéré openssl extension <i>Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.</i>	✓
Suggéré zip extension <i>Active l'installation de paquets zip à partir du Marketplace.</i>	✓
Suggéré bz2 extension <i>Active l'installation des paquets bz2 à partir du Marketplace.</i>	✓
Suggéré Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
Suggéré Extensions émulées de PHP <i>Améliorer légèrement les performances.</i>	✓
Suggéré Permissions pour le répertoire du marketplace <i>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.</i>	✓

Continuer >

2



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost **1**

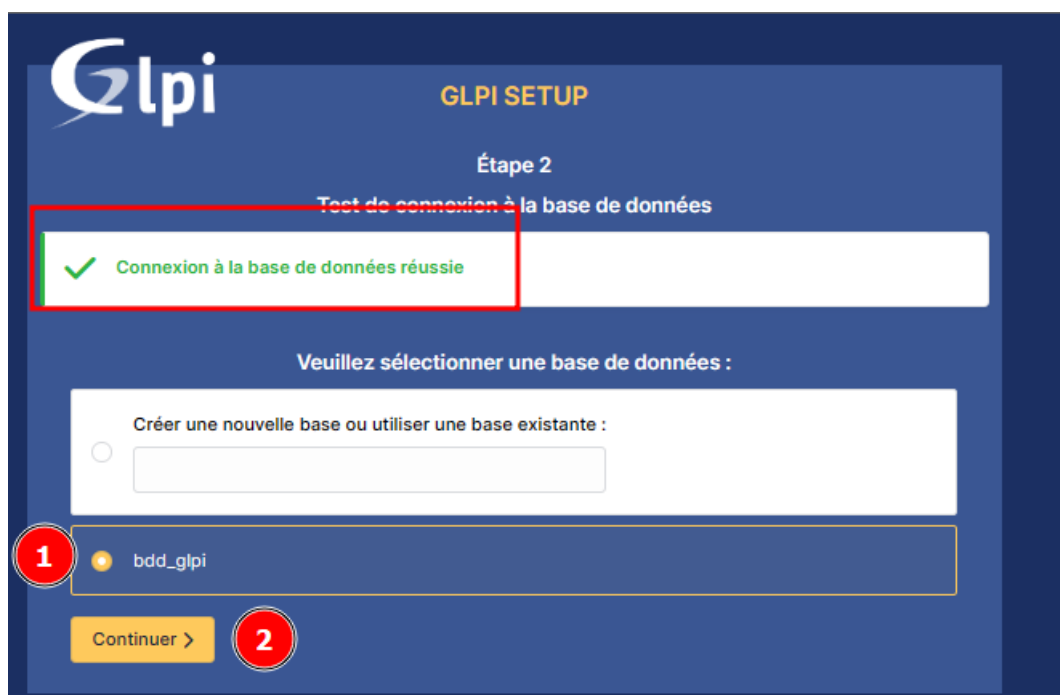
Utilisateur SQL

adminbdd_glpi **2**

Mot de passe SQL

..... **3**

Continuer > **4**



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

☐

1 ☒ bdd_glpi

Continuer > **2**

La base de données s'installe, patienter.



GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée


Continuer > **1**



GLPI SETUP

Étape 4

Récolter des données

 Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

Continuer >

1



GLPI SETUP

Étape 5

Une dernière chose avant de démarrer

Vous souhaitez obtenir de l'aide pour intégrer GLPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de règles ou dictionnaires préconfigurés ?

Nous mettons à votre disposition l'espace <https://services.glpi-network.com>.

GLPI-Network est un service commercial qui comprend une souscription au support niveau 3, garantissant la correction des bugs rencontrés avec un engagement de délai.

Sur ce même espace, vous pourrez contacter un partenaire officiel pour vous aider dans votre intégration de GLPI.

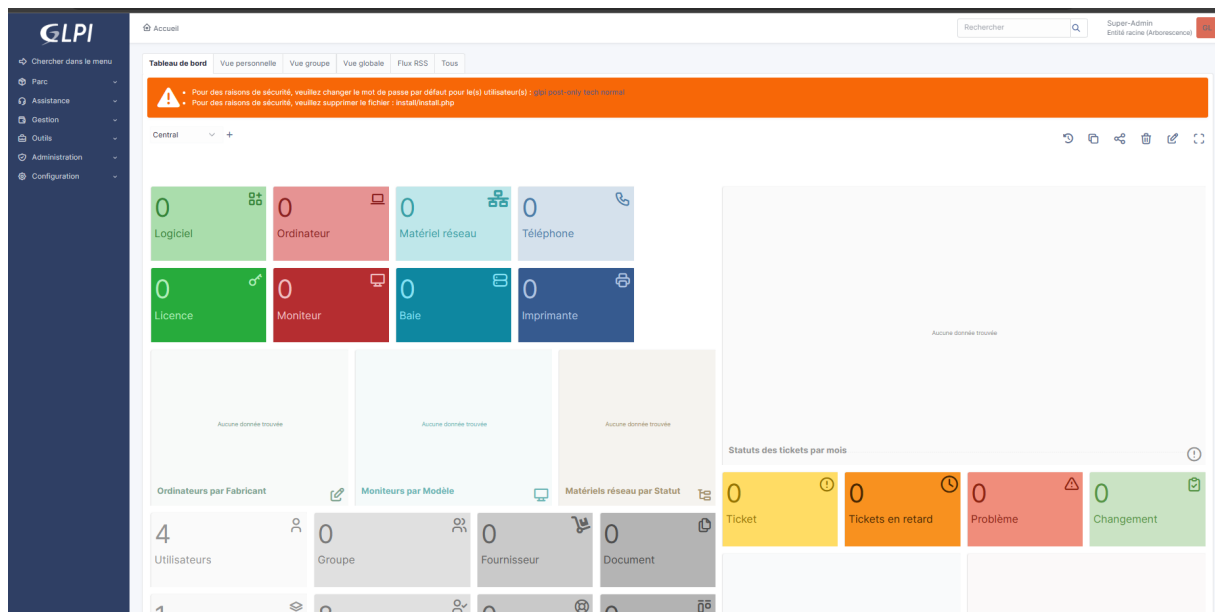
Continuer >

1

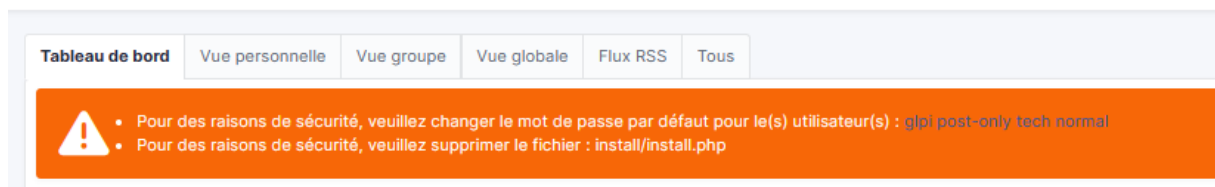


On se connecte avec le compte glpi





Correction des erreurs



Mettre à jour les mots de passe

Supprimer le fichier install/intall.php ou renommer le

```
rm /var/www/html/glpi/install/install.php
```

 ou

```
mv /var/www/html/glpi/install/install.php install.php.old
```

Sources :

[GLPI installation — GLPI documentation \(glpi-install.readthedocs.io\)](https://glpi.readthedocs.io/en/latest/installation/)

[\[Tuto\] Installer GLPI 10 sous Debian 11 – NEPTUNET.FR](https://neptunet.fr/tuto/installer-glpi-10-sous-debian-11/)