

Fait en groupe avec Amandine AUGUSTIN

 **Note**

mdp pour le TP : moustache

Mettre à jour :

Chercher sur le web les sources pour la MAJ <https://wiki.debian.org/SourcesList> + les firmwares.

```
amandine@debian:~$ nano /etc/apt/sources.list
amandine@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# nano /etc/apt/sources.list
root@debian:~# apt update
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease [151 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,4 kB]
]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security InReleas
e [48,0 kB]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main Sources [9 496 kB]
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 Packages [8 792
kB]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main Translation-en [6 109
kB]
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian bookworm/main Translation-fr [2 728
kB]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 DEP-11 Metadata
[4 492 kB]
Réception de :9 http://deb.debian.org/debian bookworm/main DEP-11 48x48 Icons [3
595 kB]
Réception de :10 http://deb.debian.org/debian bookworm/main DEP-11 64x64 Icons [
7 295 kB]
Réception de :11 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates/main Sources [16,
```

```
GNU nano 7.2                               /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.7.0 _Buster_ - Official amd64 DVD Binary-1 20200208-12:08]/ buster contrib main non-free
deb https://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware
deb-src https://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware

deb https://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src https://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

deb https://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src https://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware
```

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler
^X Quitter ^R Lire fich. ^V Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^N Aller ligne M-E Refaire

Ensuite

```
apt update
```

```
apt upgrade
```

Puis, on installe une base donnée (mariadb)

```
root@debian:~# apt install mariadb-server
```

```
root@debian:~# 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):
```

Mettre yes à tout

Créer une base de données pour GLPI

```
root@debian:~# mysql -u root -p
```

On se connecte à MariaDB

```
root@debian:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.6-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)]>
```

On écrit en SQL. Toujours mettre ; à la fin

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpibdd;
```

La base de données est bien créée

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpibdd;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)
```

On doit donner des droits

Je crée l'utilisateur et je donne les droits en même temps

.* pour dire à ma base de données et tout ce qu'il y a dedans

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpibdd.* TO "userglpi"@"localhost" IDENTIFIED BY "moustache";
```

Je donne tous les droits sur la base de données glpibdd et tout ce qu'il y a dedans à userglpi en local avec le mot de passe moustache

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpibdd;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpibdd.* TO "userglpi"@"localhost" IDENTIFIED BY "moustache";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> quit;
```

Un site internet a besoin de PHP

Donc, on installe PHP

```
root@debian:~# apt -y install php php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php
-xm php-bz2 php-intl php-zip php-soap php-cas php-pclzip
```

Systèmes pour gérer les certificats :

```
root@debian:~# apt -y install lsb-release apt-transport-https ca-certificates
```

= APACHE

```
root@debian:~# apt -y install apache2
```

```
root@debian:~# apt -y install perl
```

Maintenant on installe GLPI (site web)

Dossier qui contient nos pages internet

```
root@debian:~# cd /var/www/  
root@debian:/var/www#
```

The screenshot shows a Firefox browser window with the following details:

- Title Bar:** Télécharger GLPI - GLPI
- Address Bar:** https://glpi-project.org/fr/telecharger-glpi/
- Page Content:**
 - LA DERNIÈRE VERSION GLPI STABLE:** GLPI VERSION 10.0.17, 06/11/2024 - Archive TGZ - 230,3Mo
 - DOCUMENTATION GLPI:** DOC VERSION 10.0, Administrateurs / Utilisateurs / Développeurs / GLPI Agent
 - Buttons:** Téléchargements > (highlighted in blue), Consulter >
- Cookie Consent Banner:** We use cookies to ensure that we give you the best experience on our website. If you continue to use this site we will assume that you are happy with it. **Ok**

```
root@debian:/var/www# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
```

```
root@debian:/var/www# ls  
glpi-10.0.17.tgz  html  
root@debian:/var/www#
```

On extrait le fichier

```
root@debian:/var/www# tar xzf glpi-10.0.17.tgz  
root@debian:/var/www# ls  
glpi  glpi-10.0.17.tgz  html  
root@debian:/var/www#
```

On va changer les droits -R (rétroactif) root utilisateur

```
root@debian:/var/www# chown -R root:www-data glpi/
root@debian:/var/www#
```

```
root@debian:/var/www# chmod -R 775 glpi/
root@debian:/var/www#
```

```
root@debian:/var/www# ls -l
total 59088
drwxrwxr-x 25 root www-data 4096 6 nov. 09:34 glpi
-rw-r--r-- 1 root root 60497623 6 nov. 09:34 glpi-10.0.17.tgz
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10 févr. 16:41 html
root@debian:/var/www#
```

On dit à APACHE2 d'aller chercher le site internet de GLPI à cet endroit là

```
root@debian:/var/www# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

```
GNU nano 7.2                               /etc/apache2/sites-available/000-default.conf *
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/glpi

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
```

Aide Écrire Chercher Couper Exécuter Emplacement Annuler
Quitter Lire fich. Remplacer Coller Justifier Aller ligne Refaire

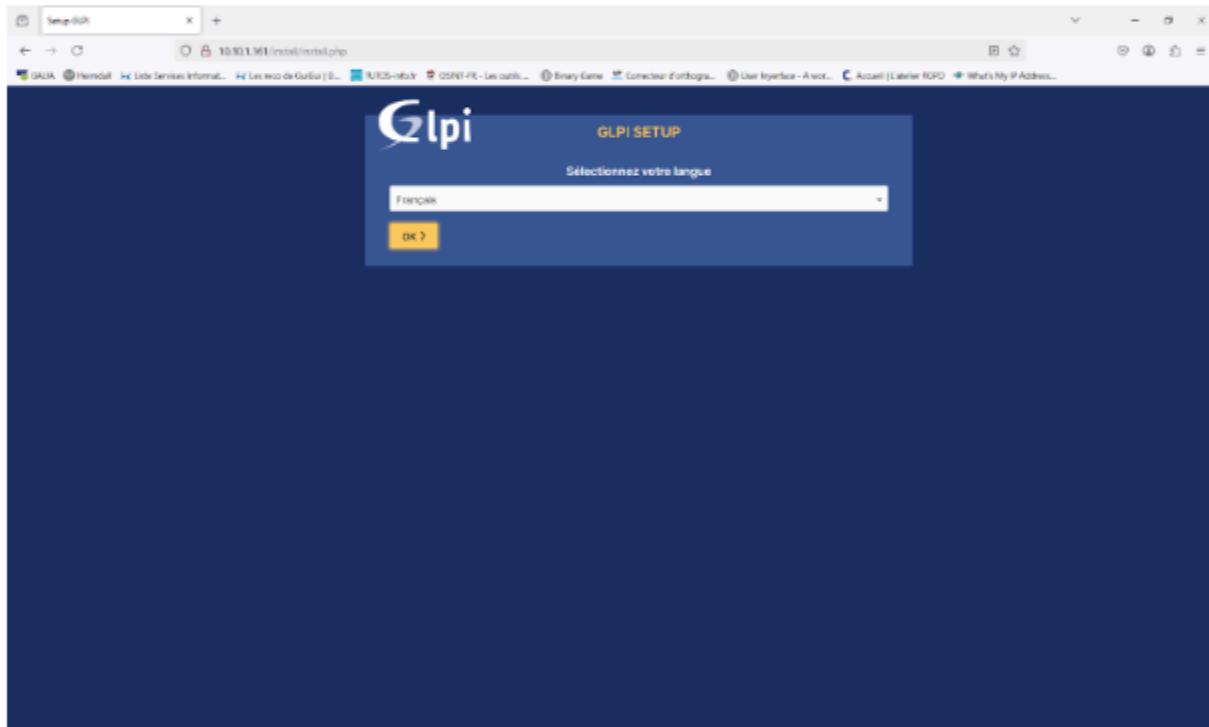
Sur Linux, on doit redémarrer le service pour que ce soit pris en compte

```
root@debian:/var/www# /etc/init.d/apache2 restart
Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
root@debian:/var/www#
```

```
root@debian:/var/www# ip a
```

On prend inet de ens 33 et on le colle sur un navigateur

```
root@debian:/var/www# 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 noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:f1:1a:7a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 10.10.1.161/16 brd 10.10.255.255 scope global dynamic noprefixroute ens33
        valid_lft 82443sec preferred_lft 82443sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe1:1a7a/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:/var/www#
```





GLPI SETUP

Licence

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<https://fsf.org/>>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for
software and other kinds of works.

Des traductions non officielles sont également disponibles

[Continuer >](#)



GLPI SETUP

Début de l'installation



Installation ou mise à jour de GLPI

Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.
Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une
version antérieure.

[Installer](#)

[Mettre à jour](#)



GLPI SETUP

Étape 0

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 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	✓
Sécurité Version de PHP maintenue <i>Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP.</i>	✓
Sécurité Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web <i>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être '/var/www/glpi/public' pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles. La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.</i>	⚠
Requis Fonctionnement correct de nos modules de données	⚠

Il ne faut pas d'erreur dans les requis (sinon faire les MAJ directement dans les lignes de commandes)

On arrive à la partie connexion à notre base de données (pas de screen)





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 >](#)



GLPI SETUP

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

[Utiliser GLPI](#)



Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

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

Identifiant : glpi

mdp : glpi

On doit supprimer des erreurs

The screenshot shows the GLPI web interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dossier, Assistance, Gestion, Outils, Administration, Configuration, and Fermer le menu. The main content area has a header with tabs: Tableau de bord, Vue personnelle, Vue groupe, Vue globale, Flux RSS, and Tous. A search bar and a Super Admin button are at the top right. A prominent orange warning box contains the following text:

- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tach normal
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le dossier : install/glpi/install.php
- La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.
- La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.

The dashboard displays several statistics in cards:

- 0 Logiciel
- 0 Ordinateur
- 0 Matériel réseau
- 0 Téléphone
- 0 Licence
- 0 Moniteur
- 0 Clavier
- 0 Imprimante

Below these are three smaller sections: 'Ordinateurs par Fabricant', 'Moniteurs par Modèle', and 'Matériels réseau par Statut'. The 'Statuts des tickets par mois' section shows counts for Tickets, Tickets en retard, Problème, and Changement.

```
root@debian:/var/www# mv /var/www/glpi/install/install.php /home/amandine/
```

The screenshot shows the GLPI web interface with the 'Administration' menu selected. Under 'Utilisateurs', there is a list of users:

Actions	Identifiant	Nom de famille	Prénom	Téléphone	E-mail	Actif
<input type="checkbox"/>	glpi					Oui
<input type="checkbox"/>	glpi-system		Support			Oui
<input type="checkbox"/>	normal					Oui
<input type="checkbox"/>	post-only					Oui
<input type="checkbox"/>	tach					Oui

On change le mdp admin

The screenshot shows the GLPI web interface with the 'Administration' menu selected. Under 'Utilisateurs', there is a list of users. A new user 'amandine' has been added, shown with a green icon and the status 'Nouvel utilisateur'. The user details are as follows:

Actions	Identifiant	Nom de famille	Prénom	Téléphone	E-mail	Actif
<input type="checkbox"/>	glpi					Oui
<input type="checkbox"/>	glpi-system		Support			Oui
<input type="checkbox"/>	normal					Oui
<input type="checkbox"/>	post-only					Oui
<input type="checkbox"/>	amandine					Oui
<input type="checkbox"/>	tach					Oui

On crée un nouvel utilisateur en super admin (tous les droits)

GLPI

Accueil / Administration / Utilisateurs + Ajouter Rechercher Liste

Rechercher Super-Admin Entraineur (Abonnements) 0

Nouvel élément - Utilisateur

Identifiant: amandine

Nom de famille:

Prenom: amandine

Mot de passe: *****

Confirmation mot de passe: *****

Fuseau horaire: L'utilisation des fuseaux horaires n'a pas été activé. Exécutez la commande "php bin/console database:enable_timezones" pour l'activer.

Actif: Oui

Valide depuis:

Validé jusqu:

Téléphone:

Téléphone mobile:

Catégorie:

Téléphone 2:

Matricule:

Commentaires:

Titre:

Habilitation: Recursif: Non

Profil: Super-Admin

Entité: Entité racine

Ajouter

Retour au menu

Retour à l'accueil

On se reconnecte

Connexion à votre compte

Identifiant: amandine

Mot de passe: *****

Source de connexion: Base interne GLPI

Se souvenir de moi

Se connecter

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

On met les autres comptes à la corbeille

A screenshot of a software application window titled "Actions". A context menu is open over an item labeled "Actions". The menu items are: "Modifier", "Copier", "Mettre à la corbeille", "Désigner/Retirer les objets", and "Assigner à un groupe". The last item, "Assigner à un groupe", is highlighted with a yellow background. The main pane shows a list of objects with icons and names like "amende", "gpl", "gpl-system", "normal", "post-only", and "tech".

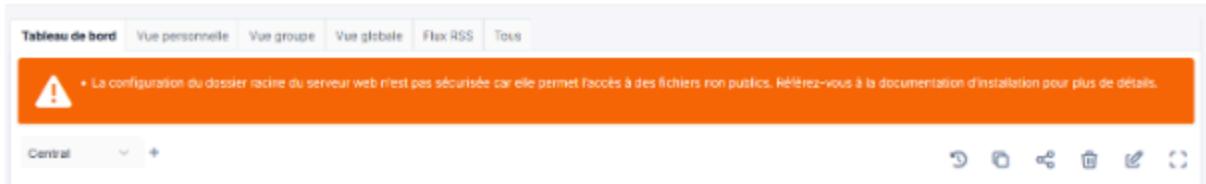
A screenshot of a dashboard or control panel. At the top, there are tabs: "Tableau de bord", "Vue personnelle", "Vue groupe", "Vue globale", "Flux RSS", and "Tous". Below the tabs, there is an orange warning box containing two bullet points: "La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails." and "La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client." At the bottom of the dashboard, there is a navigation bar with icons for "Central", "Ajouter", "Rechercher", "Filtrer", "Gérer", and "Statistiques".

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

Recherche session

```
amandine@debian:~  
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *  
  
session.cookie_path = /  
  
; The domain for which the cookie is valid.  
; https://php.net/session.cookie-domain  
session.cookie_domain =  
  
; 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  
  
; Add SameSite attribute to cookie to help mitigate Cross-Site Request Forgery (CSRF)  
; Current valid values are "Strict", "Lax" or "None". When using "None",  
; make sure to include the quotes, as 'none' is interpreted like 'false' in ini file  
; https://tools.ietf.org/html/draft-west-first-party-cookies-07  
session.cookie_samesite =  
  
; Handler used to serialize data. php is the standard serializer of PHP.  
; https://php.net/session.serialize-handler  
  
^G Aide      ^O Écrire      ^W Chercher      ^K Couper      ^T Exécuter      ^C Emplacement  
^X Quitter    ^R Lire fich.  ^\ Remplacer    ^U Coller       ^J Justifier    ^/ Aller ligne
```

```
root@debian:/var/www# systemctl restart apache2  
root@debian:/var/www#
```



Dans 100% des cas, un serveur web va chercher un fichier indexquelquechose

Quand on se reconnecte à GLPI : ip a pour avoir l'ip pour glpi