

# Installation GLPI

**Source :** <https://www.it-connect.fr/installation-pas-a-pas-de-glpi-10-sur-debian-12/>

## Préparer le serveur pour installer GLPI :

sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade

## Installer le socle LAMP :

1/ Installer ces trois paquets :

sudo apt-get install apache2 php mariadb-server

```
root@debian:/home/marik# sudo apt-get 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 libfcgi-fast-perl libfcgi-pm-perl
  libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0db1
  libhtml-template-perl libmariadb3 libndctl6 libpmem1 libsigsegv2 libterm-readkey-perl 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-cli php8.2-common php8.2-openssl php8.2-readline pv rsync socat
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom gawk-doc php-pear libltdb-perl libnet-daemon-perl
  libsql-statement-perl libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd doc-base python3-braceexpand
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2 libfcgi-fast-perl libfcgi-pm-perl
  libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0db1
  libhtml-template-perl libmariadb3 libndctl6 libpmem1 libsigsegv2 libterm-readkey-perl 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
  mariadb-server-core mysql-common php php-common php8.2-cli php8.2-common php8.2-openssl php8.2-readline pv
  rsync socat
0 mis à jour, 42 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 24,0 Mo dans les archives.
Après cette opération, 217 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-common amd64 8.2.26-1-deb12u1 [687 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-data all 2.4.62-1-deb12u2 [160 kB]
Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-openssl amd64 8.2.26-1-deb12u1 [346 kB]
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-readline amd64 8.2.26-1-deb12u1 [12,4 kB]
Réception de :5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-cli amd64 8.2.26-1-deb12u1 [1 737 kB]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.62-1-deb12u2 [210 kB]
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2 amd64 2.4.62-1-deb12u2 [223 kB]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsigsegv2 amd64 2.14-1 [37,2 kB]
Réception de :9 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gawk amd64 1:5.2.1-2 [673 kB]
Ign :19 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gawk amd64 1:5.2.1-2
Réception de :10 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 libapache2-mod-php8.2 amd64 8.2.26-1-deb12u1 [1 677 kB]
Réception de :11 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-all 8.2.26-1-deb12u1 [45,6 kB]
Réception de :12 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mysql-common all 5.8+1.1.0 [6 636 B]
Réception de :13 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mariadb-common all 1:10.11.6-0+deb12u1 [24,4 kB]
Réception de :14 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 galera-4 amd64 26.4.20-0+deb12u1 [836 kB]
Réception de :15 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libdbi-perl amd64 1.643-4 [773 kB]
Réception de :16 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libconfig-inifiles-perl all 3.000003-2 [45,9 kB]
Réception de :17 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmariadb3 amd64 1:10.11.6-0+deb12u1 [174 kB]
Réception de :18 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mariadb-client-core amd64 1:10.11.6-0+deb12u1 [869 kB]
Réception de :19 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mariadb-client amd64 1:10.11.6-0+deb12u1 [2 931 kB]Réception de :20 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libdaxctl1 amd64 76.1-1 [21,1 kB]
Réception de :21 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libndctl6 amd64 76.1-1 [61,7 kB]
Réception de :22 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libpmem1 amd64 1.12.1-2 [98,0 kB]
Réception de :23 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mariadb-server-core amd64 1:10.11.6-0+deb12u1 [7 249 kB]
Réception de :24 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 rsync amd64 3.2.7-1 [417 kB]
Réception de :25 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 socat amd64 1.7.4.4-2 [375 kB]
Réception de :26 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mariadb-server amd64 1:10.11.6-0+deb12u1 [3 655 kB]Réception de :27 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-common all 2:93 [13,1 kB]
Réception de :28 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libfcgi-pm-perl all 4.55-1 [220 kB]
Réception de :29 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libfcgi0db1 amd64 2.4.2-2 [26,1 kB]
Réception de :30 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libfcgi-perl amd64 0.82ds-2 [25,2 kB]
Réception de :31 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libfcgi-fast-perl all 1:2.15-1 [12,4 kB]
Réception de :32 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libdbd-mariadb-perl amd64 1.22-1+b1 [93,8 kB]
Réception de :33 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libfcgi-bin amd64 2.4.2-2 [12,9 kB]
Réception de :34 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libhtml-template-perl all 2.97-2 [66,5 kB]
Réception de :35 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libterm-readkey-perl amd64 2.38-2+b1 [24,5 kB]
Réception de :36 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mariadb-plugin-provider-bzip2 amd64 1:10.11.6-0+deb12u1 [24,8 kB]
```

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

```

marik@debian: ~
Paramétrage de libpmem1:amd64 (1.12.1-2) ...
Paramétrage de libdbi-perl:amd64 (1.643-4) ...
Paramétrage de rsync (3.2.7-1) ...
rsync.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Paramétrage de apache2-utils (2.4.62-1~deb12u2) ...
Paramétrage de libcgi-fast-perl (1:2.15-1) ...
Paramétrage de apache2 (2.4.62-1~deb12u2) ...
Enabling module mpm_event.
Enabling module authz_core.
Enabling module authz_host.
Enabling module authn_core.
Enabling module auth_basic.
Enabling module access_compat.
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_user.
Enabling module alias.
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Paramétrage de mariadb-client-core (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libdbd-mariadb-perl (1.22-1+b1) ...
Paramétrage de libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
apache2_invoke: Enable module php8.2
Paramétrage de mariadb-server-core (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-client (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /lib/systemd/system/mariadb.service.
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-bzip2 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzma (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzo (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de php (2:8.2+93) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lz4 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-snappy (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...

```

## 2/ Puis certaines extensions nécessaires pour GLPI :

sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu

```

marik@debian: ~$ sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu
Construction de listes de paquets... Fait
Lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
php-common est déjà la version la plus récente (2:93).
php-common passé en 0 pour empêcher une installation inutile.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libc-client2007e libldap4 mlock php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-imap php8.2-intl
  php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-xml php8.2-zip
Paquets suggérés :
  uw-mailutils
Les nouveaux paquets suivants seront installés :
  libc-client2007e libldap4 mlock php-apcu php-bz2 php-curl php-gd php-imap php-intl php-json php-mbstring php-mysql
  php-xml php-zip php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-imap php8.2-intl php8.2-mbstring php8.2-mysql
  php8.2-xml php8.2-zip
0 mis à jour, 24 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 7 722 ko dans les archives.
Après cette opération, 5 317 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-bz2 amd64 8.2.26-1-deb12u1 [10,6 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-apcu amd64 5.1.22+4.0.11-2 [42,5 kB]
Ign :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-apcu amd64 5.1.22+4.0.11-2
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-gd amd64 8.2.26-1-deb12u1 [28,8 kB]
Réception de :5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-imap amd64 8.2.26-1-deb12u1 [22,3 kB]
Réception de :6 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-intl amd64 8.2.26-1-deb12u1 [138 kB]
Réception de :7 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-mbstring amd64 8.2.26-1-deb12u1 [443 kB]
Réception de :8 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-mysql amd64 8.2.26-1-deb12u1 [117 kB]
Réception de :9 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-xml amd64 8.2.26-1-deb12u1 [113 kB]
Réception de :10 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-zip amd64 8.2.26-1-deb12u1 [26,1 kB]
Réception de :11 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-apcu amd64 5.1.22+4.0.11-2 [4 580 B]
Réception de :12 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 mlock amd64 8:2007f~dfsg-7+b2 [36,0 kB]
Réception de :13 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libc-client2007e amd64 8:2007f~dfsg-7+b2 [602 kB]
Réception de :14 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libldap4 amd64 1.7.3-3+b1 [55,5 kB]
Réception de :15 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-bz2 all 2:8.2+93 [3 652 B]
Réception de :16 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-curl all 2:8.2+93 [3 656 B]
Réception de :17 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-gd all 2:8.2+93 [3 648 B]
Réception de :18 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-imap all 2:8.2+93 [3 656 B]
Réception de :19 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-intl all 2:8.2+93 [3 654 B]
Réception de :20 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-json all 2:8.2+93 [3 652 B]
Réception de :21 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mbstring all 2:8.2+93 [3 654 B]
Réception de :22 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mysql all 2:8.2+93 [3 660 B]
Ign :22 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mysql all 2:8.2+93
Réception de :23 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-xml all 2:8.2+93 [3 672 B]
Réception de :24 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-zip all 2:8.2+93 [3 656 B]
Réception de :22 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mysql all 2:8.2+93 [3 660 B]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-apcu amd64 5.1.22+4.0.11-2 [42,5 kB]
7 722 ko réceptionnés en 25s (67,8 ko/s)
Sélection du paquet php8.2-apcu précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 150369 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../00-php8.2-apcu-5.1.22+4.0.11-2.amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-apcu (5.1.22+4.0.11-2) ...
Sélection du paquet php-apcu précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../01-php-apcu-5.1.22+4.0.11-2.amd64.deb ...
Dépaquetage de php-apcu (5.1.22+4.0.11-2) ...
Sélection du paquet mlock précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../02-mlock-8:2007f~dfsg-7+b2.amd64.deb ...
Dépaquetage de mlock (8:2007f~dfsg-7+b2) ...
Sélection du paquet libc-client2007e précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../03-libc-client2007e-8:2007f~dfsg-7+b2.amd64.deb ...
Dépaquetage de libc-client2007e (8:2007f~dfsg-7+b2) ...
Sélection du paquet libldap4:amd64 précédemment désélectionné.

```

```

Préparation du dépaquetage de .../23-php-zip_2%3a8.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-zip (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-mysql (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/mysqlnd.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/mysqli.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/pdo_mysql.ini with new version
Paramétrage de php8.2-bz2 (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/bz2.ini with new version
Paramétrage de php-json (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php-bz2 (2:8.2+93) ...
Paramétrage de libzip4:amd64 (1.7.3-1+b1) ...
Paramétrage de mlock (8:2007f~dfsg-7+b2) ...
Paramétrage de php8.2-mbstring (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/mbstring.ini with new version
Paramétrage de php-mbstring (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-intl (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/intl.ini with new version
Paramétrage de php-intl (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-curl (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/curl.ini with new version
Paramétrage de php8.2-xml (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/dom.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/simplexml.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xml.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xmlreader.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xmlwriter.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xsl.ini with new version
Paramétrage de php8.2-apcu (5.1.22+4.0.11-2) ...
Paramétrage de php-apcu (5.1.22+4.0.11-2) ...
Paramétrage de php8.2-gd (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/gd.ini with new version
Paramétrage de php-gd (2:8.2+93) ...
Paramétrage de libc-client2007e (8:2007f~dfsg-7+b2) ...
Paramétrage de php-xml (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php-curl (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php-mysql (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-imap (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/imap.ini with new version
Paramétrage de php8.2-zip (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/zip.ini with new version
Paramétrage de php-imap (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php-zip (2:8.2+93) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@debian:/home/marik#

```

### 3/ Puis une autre extension ( annuaire LDAP )

sudo apt-get install php-ldap

```

root@debian:/home/marik# sudo apt-get install php-ldap
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 :
  php8.2-ldap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-ldap php8.2-ldap
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 35,0 ko dans les archives.
Après cette opération, 141 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-ldap amd64 8.2.26-1~deb12u1 [31,4 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-ldap all 2:8.2+93 [3 652 B]
35,0 ko réceptionnés en 20s (1 746 o/s)
Sélection du paquet php8.2-ldap précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 156559 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php8.2-ldap_8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-ldap (8.2.26-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet php-ldap précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-ldap_2%3a8.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-ldap (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-ldap (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/ldap.ini with new version
Paramétrage de php-ldap (2:8.2+93) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@debian:/home/marik#

```

## Préparer une base de données pour GLPI :

### 1/ Préparer MariaDB pour qu'il puisse héberger la base de données de GLPI

sudo mysql\_installation

### 2/ Se connecter à notre instance MariaDB :

sudo mysql -u root -p

puis entrer le mdp que vous avez définis pour le mot de passe root

```

root@debian:/home/marik# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
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)]>

```



```
root@debian:/home/marik# sudo 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] n  
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] n  
... skipping.

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!  
root@debian:/home/marik#

**3/ Nous allons créer la base de données puis l'utilisateur. Cet utilisateur aura tous les droits sur cette base de données.**

```
root@debian:/home/marik# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
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 Formation;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON Formation.* TO Admin@localhost IDENTIFIED BY "root2024";
Query OK, 0 rows affected (0,023 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Base de données prête !

## Télécharger GLPI et préparer son installation :

**1/ Télécharger l'archive « .tgz » qui contient les sources d'installation de GLPI**

cd /tmp

wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz

```
root@debian:/home/marik# cd /tmp
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz
--2024-12-11 16:05:28-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.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/39182755/2799160e-e62f-47b
d-8fe6-a8c50209f3ab?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20241211%2Fus-east-1%2
Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20241211T150533Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=7fb5f54030e0726ba11490880d55153f7c0f
6e0769af13f1965ab2ba8d3bc358&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10
.0.10.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2024-12-11 16:05:33-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/279916
0e-e62f-47bd-8fe6-a8c50209f3ab?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20241211%2F
us-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20241211T150533Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=7fb5f54030e0726ba11490880
d55153f7c0f6e0769af13f1965ab2ba8d3bc358&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filenam
e%3Dglpi-10.0.10.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.111.133, 185.19
9.108.133, ...
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 : 59092816 (56M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.10.tgz »

glpi-10.0.10.tgz          100%[=====>] 56,35M  4,91MB/s   ds 11s
2024-12-11 16:05:50 (5,01 MB/s) - « glpi-10.0.10.tgz » sauvegardé [59092816/59092816]
root@debian:/tmp#
```

**2/ Décompresser l'archive .tgz dans le répertoire "/var/www/", ce qui donnera le chemin d'accès "/var/www/glpi" pour GLPI . :**

```
sudo tar -xzf glpi-10.0.10.tgz -C /var/www/
```

### 3/ Définir l'utilisateur « www-data » correspondant à Apache2, en tant que propriétaire sur les fichiers GLPI.

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

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

### 4/ Créer plusieurs dossiers et sortir des données de la racine web de manière à les stocker dans les nouveaux dossiers que nous allons créer . Ceci va permettre de faire une installation sécurisée de GLPI, qui suit les recommandations de l'éditeur.

/Créer le répertoire /etc/glpi :

```
sudo mkdir /etc/glpi
```

```
sudo chown www-data /etc/glpi/
```

```
root@debian:/tmp# sudo mkdir /etc/glpi
root@debian:/tmp# sudo chown www-data /etc/glpi/
root@debian:/tmp#
```

/puis déplacer le répertoire « config » de GLPI vers ce nouveau dossier :

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

```
root@debian:/tmp# sudo mv /var/www/glpi/config /etc/glpi
root@debian:/tmp#
```

/de même pour la création du répertoire « var/lib/glpi »

```
sudo mkdir /var/lib/glpi
```

```
sudo chown www-data /var/lib/glpi/
```

```
root@debian:/tmp# sudo mkdir /var/lib/glpi
root@debian:/tmp# sudo chown www-data /var/lib/glpi/
root@debian:/tmp#
```

/déplacer également le dossier « files » :

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

```
root@debian:/tmp# sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi
root@debian:/tmp#
```

/Création du répertoire « /var/log/glpi »

```
sudo mkdir /var/log/glpi
```

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

```
root@debian:/tmp# sudo mkdir /var/log/glpi
root@debian:/tmp# sudo chown www-data /var/log/glpi
root@debian:/tmp#
```

**/Configurer GLPI pour qu'il sache où aller chercher les données.**

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

```
marik@debian: ~
GNU nano 7.2 /var/www/glpi/inc/downstream.php *
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
```

/Ensuite créer un second fichiers

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

Ajouter ce contenu

```
marik@debian: ~
GNU nano 7.2 /etc/glpi/local_define.php *
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
```

**Préparer la configuration Apache2 :**

Nous allons créer un nouveau fichier de configuration qui va permettre de configurer le VirtualHost dédié à GLPI.



Dans mon cas, le fichier s'appelle "easybeeprojet3.conf" en référence au nom de domaine choisi pour accéder à GLPI :easybeeprojet3.

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/easybeeprojet3.conf
```

/mettre ceci dedans :

```
marik@debian: ~
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/easybeeprojet3.conf *
<VirtualHost *:80>
  ServerName easybeeprojet3

  DocumentRoot /var/www/glpi/public

  # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications)
  # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory
  # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

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

    RewriteEngine On

    # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
  </Directory>
</VirtualHost>
```

/Activer ce nouveau site dans Apache2 :

```
sudo a2ensite easybeeprojet3.conf
```

/puis désactiver le site par défaut :

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

/Activer le module « rewrite »

```
sudo a2enmod rewrite
```

/puis redémarrer le service Apache2 :

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
root@debian:/tmp# root@debian:/tmp# sudo a2ensite easybeeprojet3.conf
Enabling site easybeeprojet3.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@debian:/tmp# sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@debian:/tmp# sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@debian:/tmp# systemctl restart apache2
root@debian:/tmp#
```

**Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2**

## 1/ Installer PHP8.2-FPM

```
sudo apt-get install php8.2-fpm
```

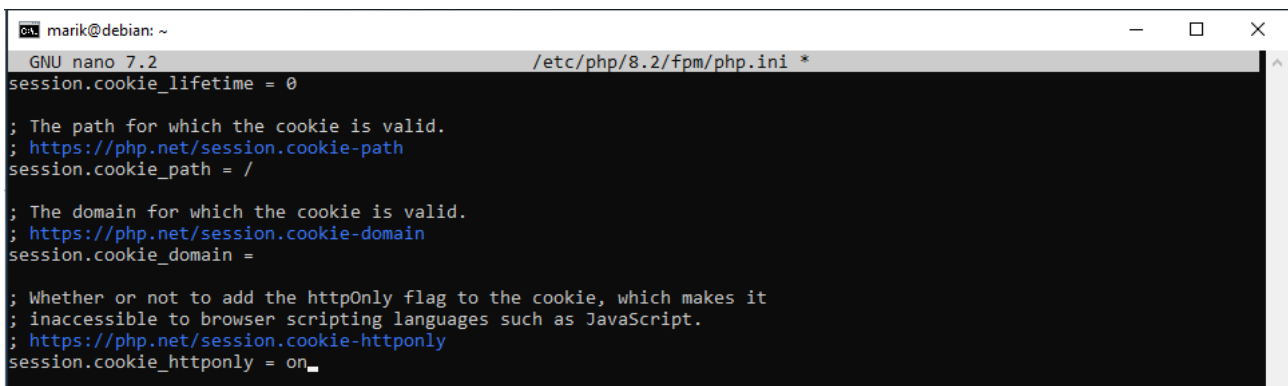
/Activer deux module dans Apache et la configuration de php-fpm avant de recharger apache2 :

```
root@debian:/tmp# sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
Considering dependency proxy for proxy_fcgi:
Enabling module proxy.
Enabling module proxy_fcgi.
Module setenvif already enabled
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@debian:/tmp# sudo a2enconf php8.2-fpm
Enabling conf php8.2-fpm.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@debian:/tmp# sudo systemctl reload apache2
root@debian:/tmp#
```

## /Configurer PHP-FPM pour Apache2

```
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

/Dans ce fichier, recherchez l'option "session.cookie\_httponly" et indiquez la valeur "on" pour l'activer, afin de protéger les cookies de GLPI.

A screenshot of a terminal window titled 'marik@debian: ~'. The window shows the GNU nano 7.2 editor editing the file '/etc/php/8.2/fpm/php.ini'. The visible text in the editor includes 'session.cookie\_lifetime = 0', a comment about the cookie path, 'session.cookie\_path = /', another comment about the cookie domain, 'session.cookie\_domain =', a comment about the httpOnly flag, and 'session.cookie\_httponly = on' with the cursor at the end of the line.

```
marik@debian: ~
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/fpm/php.ini *
session.cookie_lifetime = 0

; The path for which the cookie is valid.
; https://php.net/session.cookie-path
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
```

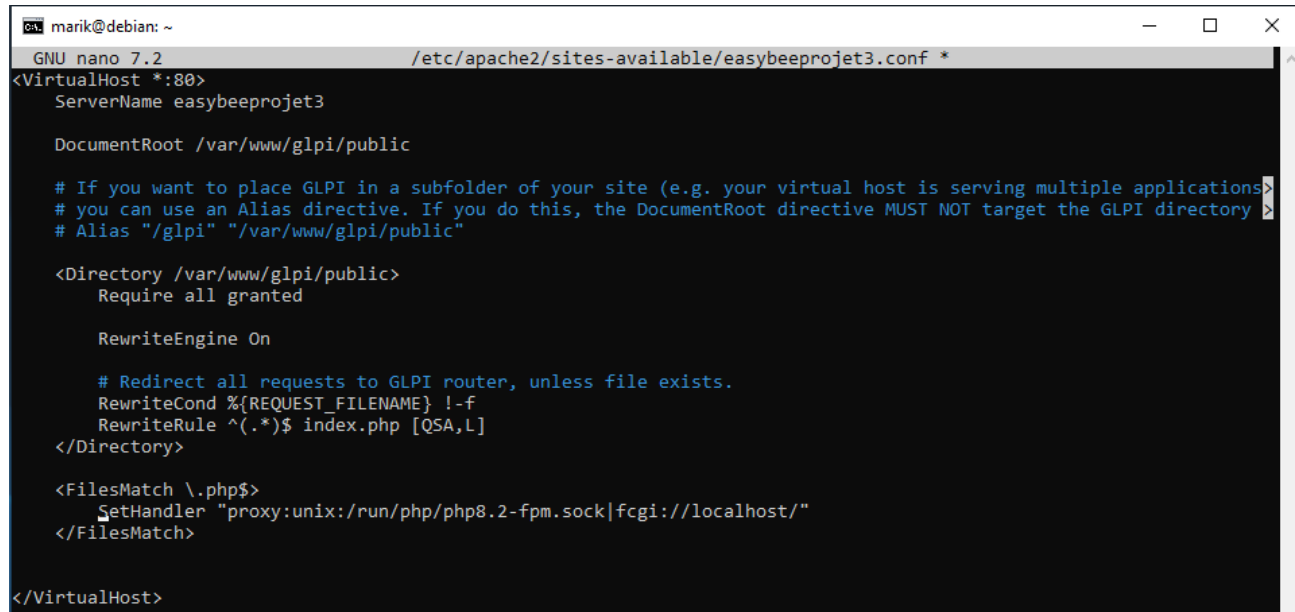
## /Redémarrer PHP-FPM

```
sudo systemctl restart php8.2-fpm.service
```

/Modifier VirtualHost pour préciser à Apache2 que PHP-Fpm doit être utilisé pour les fichiers PHP :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/easybeeprojet3.conf
```

Ajouter ce contenu :



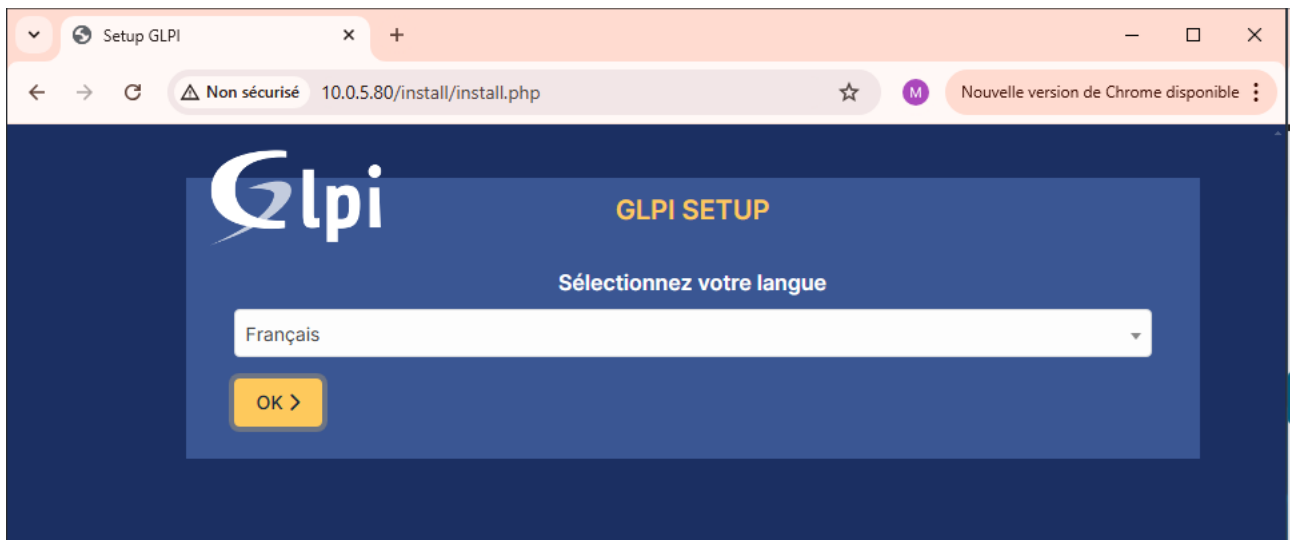
```
marik@debian: ~  
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/easybeeprojet3.conf *  
<VirtualHost *:80>  
    ServerName easybeeprojet3  
  
    DocumentRoot /var/www/glpi/public  
  
    # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications)  
    # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory  
    # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"  
  
    <Directory /var/www/glpi/public>  
        Require all granted  
  
        RewriteEngine On  
  
        # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.  
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f  
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]  
    </Directory>  
  
    <FilesMatch \.php$>  
        SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"  
    </FilesMatch>  
  
</VirtualHost>
```

/puis relancer le systeme Apache2 :

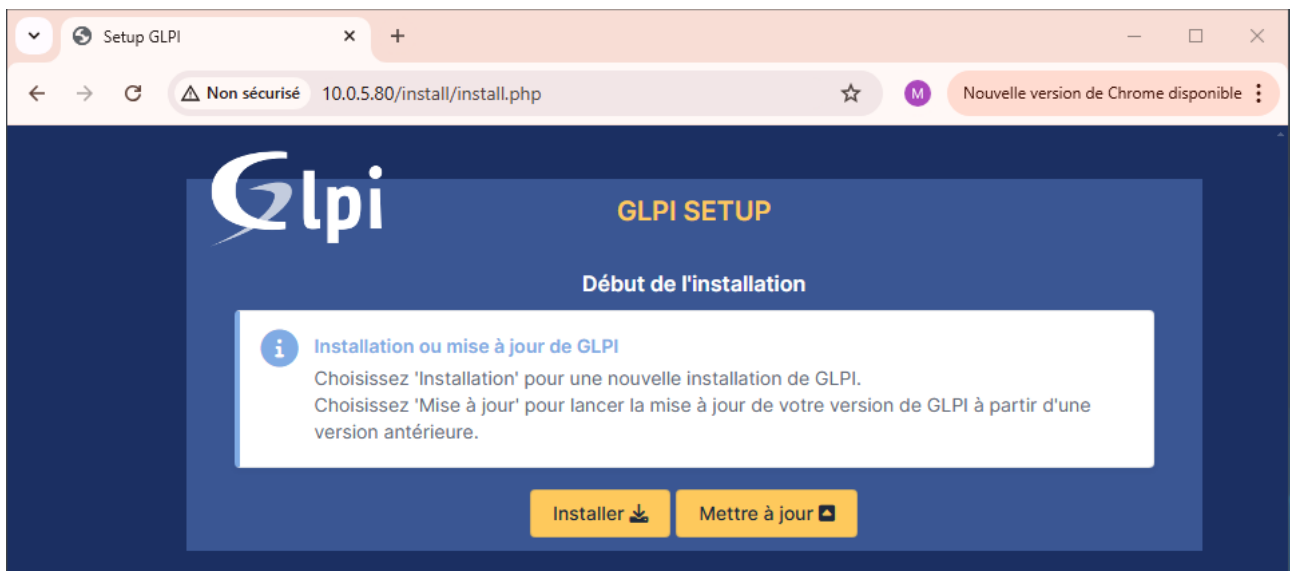
```
sudo systemctl restart apache2
```

## Installation de GLPI

Dans un navigateur : <http://10.0.5.80>



choisir notre langue puis cliquez sur OK



il s'agit d'une nouvelle installation donc cliquez sur « installer »

Etape importante : GLPI vérifie la configuration de notre serveur pour déterminer si tous les prérequis sont respectés. Tout est bon, donc nous pouvons continuer.



Setup GLPI

Non sécurisé 10.0.5.80/install/install.php

Nouvelle version de Chrome disponible

# GLPI

## GLPI SETUP

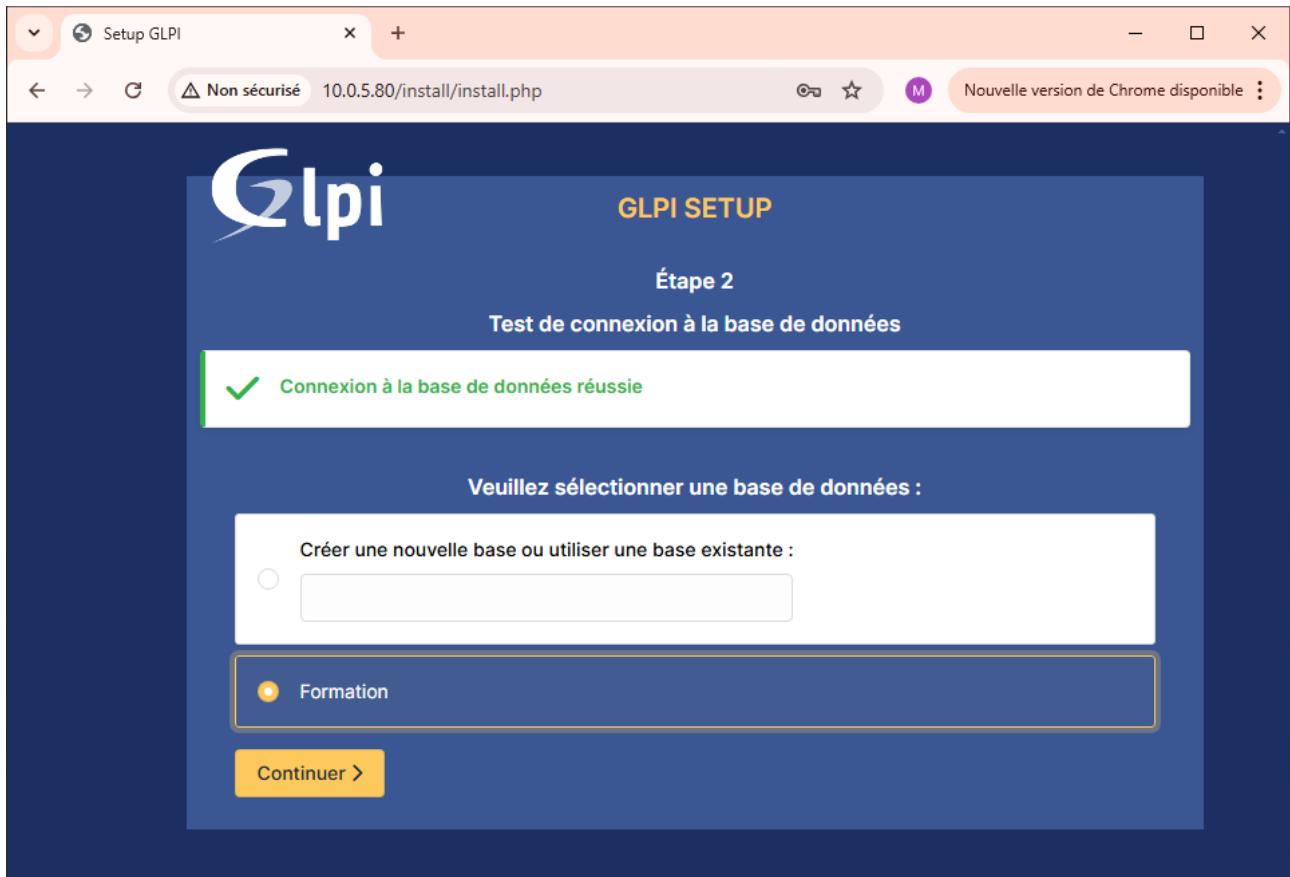
### Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
<b>Requis</b> Parser PHP	✓
<b>Requis</b> Configuration des sessions	✓
<b>Requis</b> Mémoire allouée	✓
<b>Requis</b> mysqli extension	✓
<b>Requis</b> Extensions du noyau de PHP	✓
<b>Requis</b> curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
<b>Requis</b> gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
<b>Requis</b> intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
<b>Requis</b> 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>	✓
<b>Requis</b> 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>	✓
<b>Requis</b> Permissions pour les fichiers de log	✓
<b>Requis</b> Permissions pour les dossiers de données	✓
<b>Suggéré</b> Version de PHP supportée <i>Une version officiellement supportée de PHP devrait être utiliser pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues.</i>	✓
<b>Suggéré</b> 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.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Taille d'entier maximal de PHP <i>Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API ...).</i>	✓

Par la suite vous devez vous connecter :

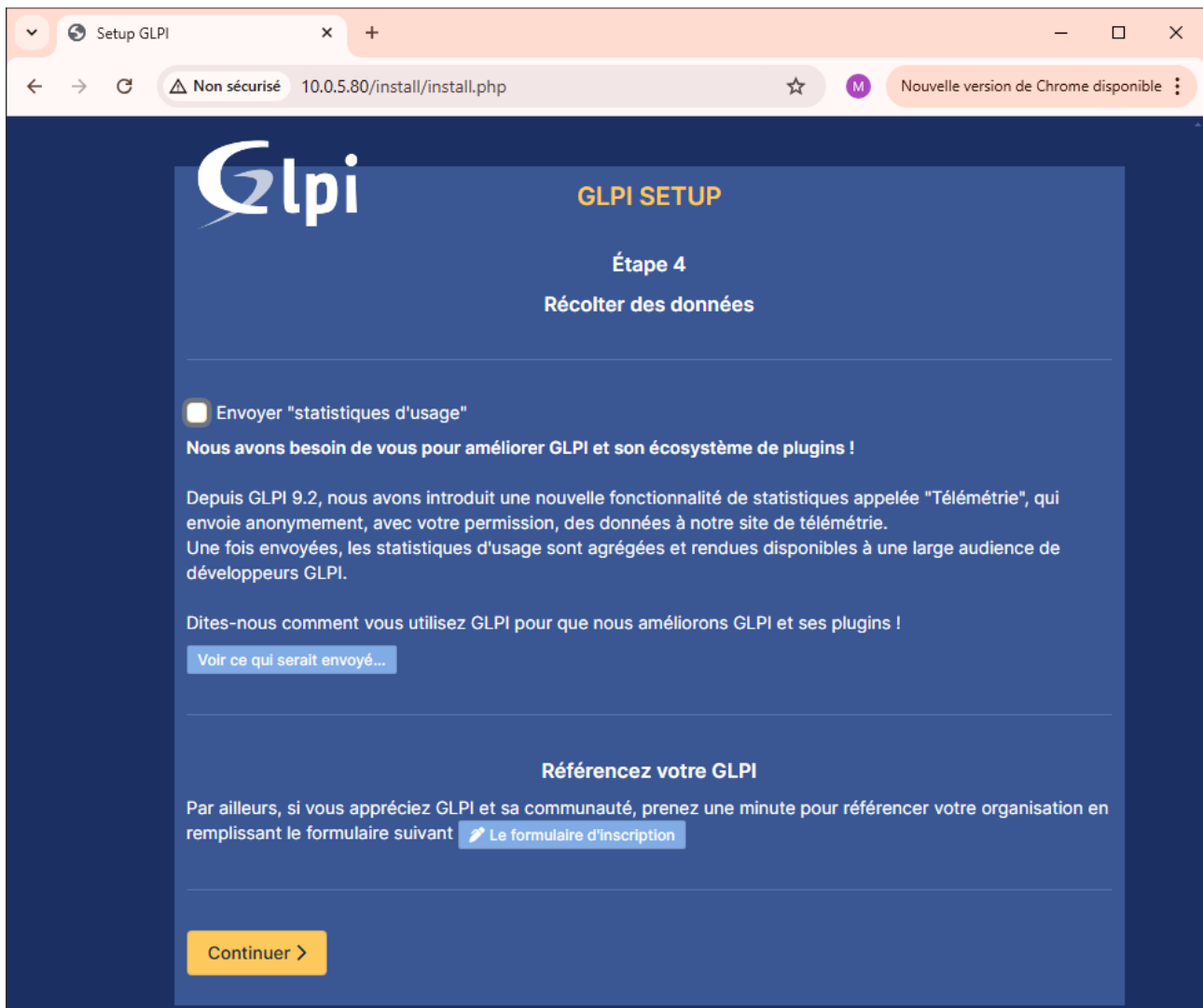
sélectionner ensuite la Base de données que vous avez créer :



Continuez :



Continuez :



Setup GLPI

Non sécurisé 10.0.5.80/install/install.php

Nouvelle version de Chrome disponible

# GLPI

## 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

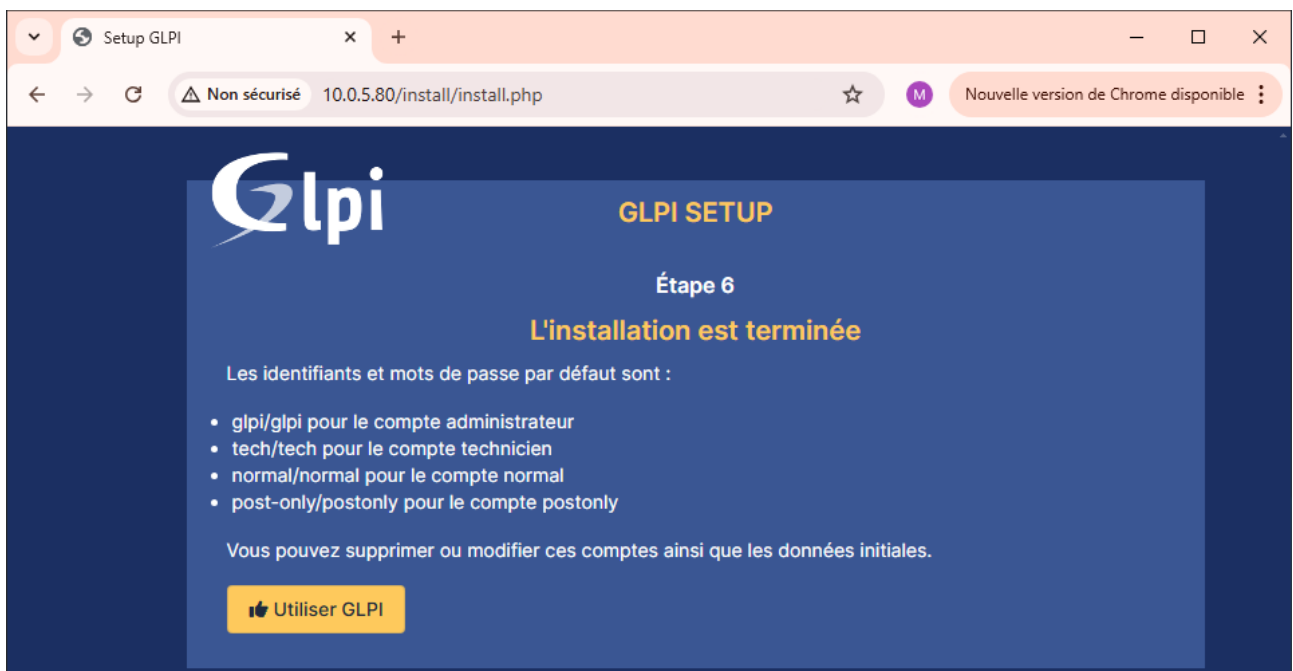
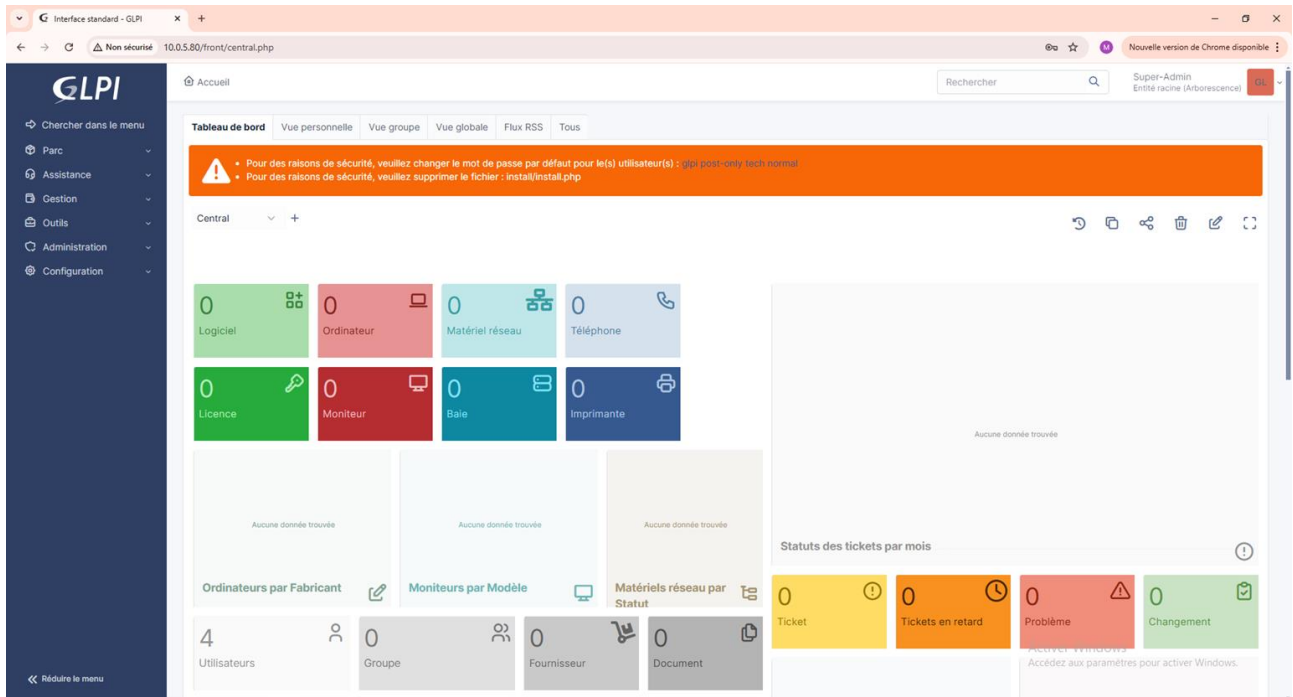
Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

[Continuer >](#)

L'installation est terminer !

Nous allons donc nous connecter avec le compte "glpi" et le mot de passe "glpi".

Voici votre serveur GLPI :



**/Supprimer le fichier "install.php" puisqu'il n'est plus nécessaire et représente un risque (relancer l'installation)**

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

**/Changer le mot de passe de tous les comptes par défaut (cliquez sur les liens situés dans l'encadré orange)**