
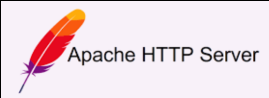






## Sommaire

<b>1 . Logiciels requis pour le serveur LAMP</b>	<b>2</b>
A ) Créer une machine virtuelle avecVirtualbox	2
B ) Mise à jour du système	4
C ) Installation du serveur SSH	4
<b>2 . Questions</b>	<b>5</b>
<b>3 . Installation de la pile LAMP</b>	<b>6</b>
D ) Installation du serveur Apache2	6
E ) Installer le serveur de base de données Mariadb	6
F ) Installer le langage PHP8.0	10
G ) Installation des extensions PHP	11
<b>4 . Installation et configuration de GLPI 10.0</b>	<b>11</b>
H ) Supprimer install.php	16

## 1. Logiciels requis pour le serveur LAMP

Nom	Ubuntu server 18.04 LTS	Apache2	Mariadb	PHP
Logo				

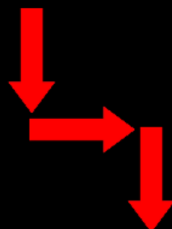
### Installation du serveur SANS INTERFACE GRAPHIQUE



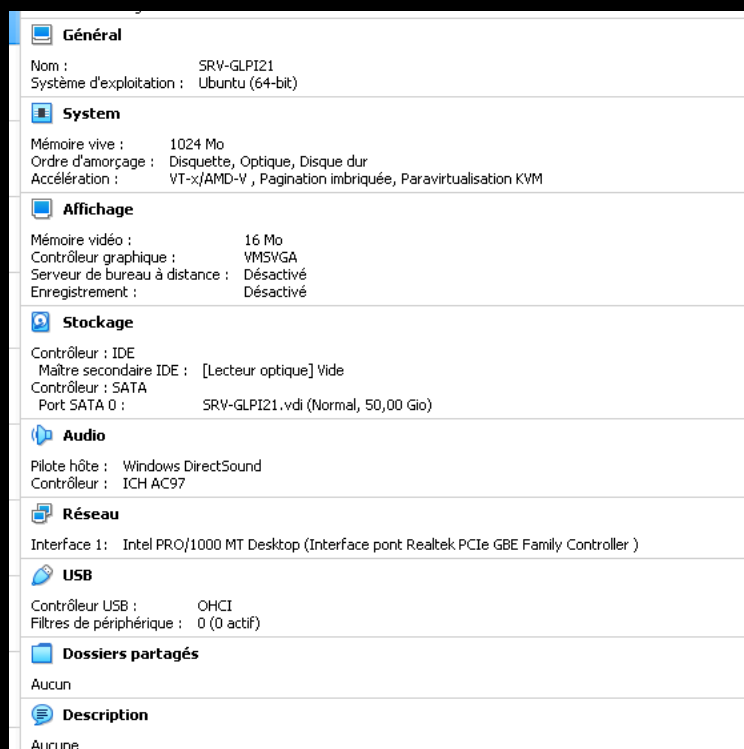
#### A) Créer une machine virtuelle avec Virtualbox



Nom de la machine	RAM	Stockage	Réseau
srv-glpiXY	1Go	50 Go	Accès par pont 



```
tssr21@srv-glpi21:~$ X désigne votre numéro de banc, Y votre position dans le banc
```



Ubuntu 18.04 LTS srv-glpi21 tty1

srv-glpi21 login: tssr21  
Password:

Login incorrect  
srv-glpi21 login: tssr21  
Password:  
Welcome to Ubuntu 18.04 LTS (GNU/Linux 4.15.0-177-generic x86\_64)

\* Documentation: <https://help.ubuntu.com>  
\* Management: <https://landscape.canonical.com>  
\* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

System information as of Fri May 13 12:55:09 UTC 2022

System load:	0.28	Processes:	88
Usage of /:	8.1% of 48.96GB	Users logged in:	0
Memory usage:	14%	IP address for enp0s3:	10.2.100.54
Swap usage:	0%		

305 packages can be updated.  
204 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo\_root" for details.

tssr21@srv-glpi21:~\$ \_

## B) Mise à jour du système

Tout d'abord on met à jour notre système

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
[sudo] password for tssr21:
0% [Connecting to archive.ubuntu.com] [Connecting to security.ubuntu.com]
```

## C) Installation du serveur SSH

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install openssh-server
```

Se connecter au SSH via l'invite de commande

Tapez SSH " Nom d'utilisateur@adresse ip du serveur " ou " Nom d'utilisateur@nom de domaine "

```
CA Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19044.1706]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Admin>ssh tssr21@10.2.100.55
```

Le mot de passe d'utilisateur sera demandé

```
tssr21@srv-glpi21: ~
Microsoft Windows [version 10.0.19044.1706]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Admin>ssh tssr21@10.2.100.55
tssr21@10.2.100.55's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-177-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Sun May 15 11:58:30 UTC 2022

System load:  0.0               Processes:            106
Usage of /:   11.2% of 48.96GB   Users logged in:     1
Memory usage: 39%              IP address for enp0s3: 10.2.100.55
Swap usage:   0%

0 updates can be applied immediately.

Last login: Sun May 15 08:46:48 2022 from 10.2.100.51
tssr21@srv-glpi21:~$
```

## 2 . Questions

Quelle version minimale de mariadb a t-on besoin pour faire fonctionner GLPI 10 ?

**La version minimale pour que mariadb fonctionne sur GLPI 10 est 10.2.**

Quelle est actuellement la dernière version de mariadb ?

**La dernière version de mariadb est 10.9.**

Quelle est la version minimale requise de PHP pour faire fonctionner GLPI 10 ?

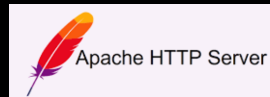
**La version minimale requise de PHP pour le faire fonctionner sur GLPI 10 est la version 7.X.**

Quelle est actuellement la dernière version de PHP ?

**La version minimale requise de PHP pour la faire fonctionner sur GLPI 10 est LA 8.1.**

### 3 . Installation de la pile LAMP

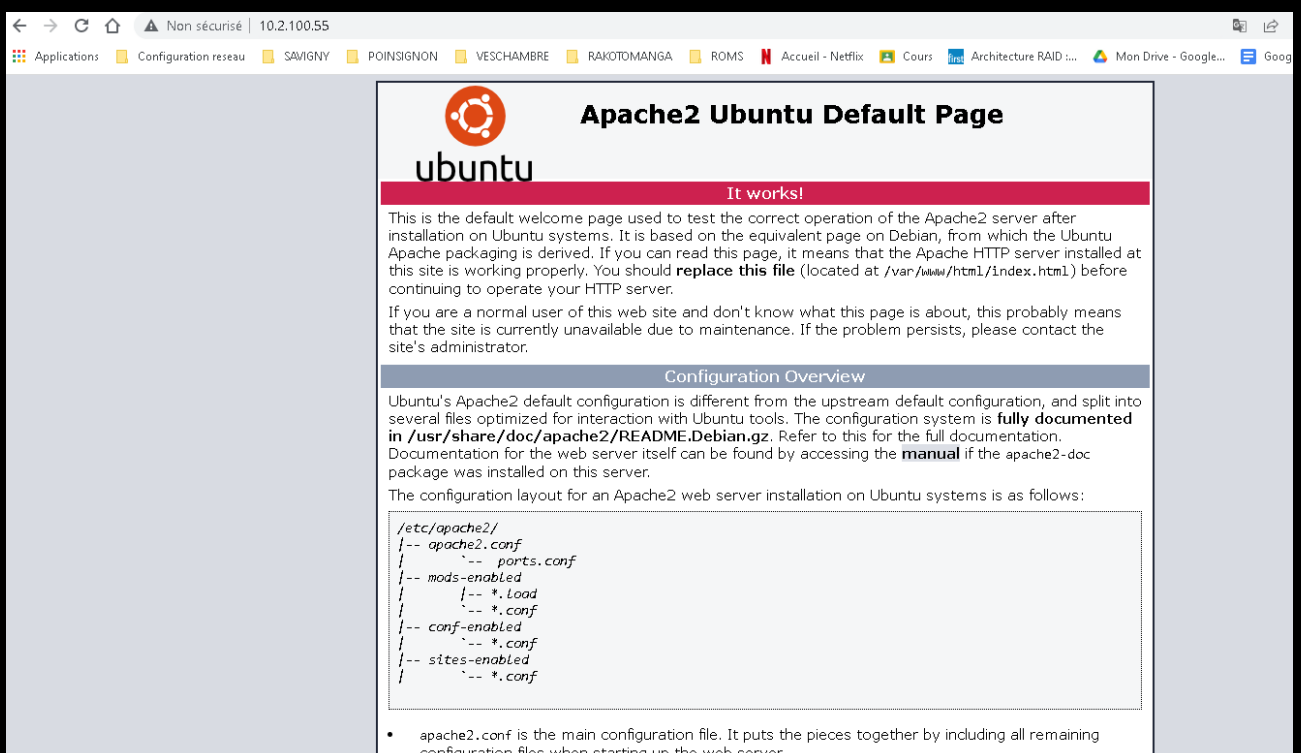
#### D) Installation du serveur Apache2



```
Processing triggers for ufw (0.35-5) ...  
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt install apache2
```

On tape l'adresse IP du serveur sur un navigateur pour moi c'est : 10.2.100.55

Puis on doit tomber sur cette page



```
tssr21@srv-glpi21:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```

## E) Installer le serveur de base de données Mariadb (dernière version)



Installez les packages de dépendance

```
tssr21@srv-glpi21:~$ sudo apt install curl apt-transport-https software-properties-common lsb-release ca-certificates gnupg2
```

Pour ajouter le référentiel MariaDB APT, exécutez la commande ci-dessous

```
tssr21@srv-glpi21:~$ curl -LS -O https://downloads.mariadb.com/MariaDB/mariadb_repo_setup  
-mariadb-server-version=10.7tssr21@srv-glpi21:~$ sudo bash mariadb_repo_setup --mariadb-server-version=10.7
```

Mettez à jour vos packages

```
tssr21@srv-glpi21:~$ sudo apt update
```

Par la suite on installe MariaDB

```
tssr21@srv-glpi21:~$ sudo apt install mariadb-server
```

Le service MariaDB devrait démarrer automatiquement, vérifiez s'il est en cours d'exécution à l'aide de la commande ci-dessous

```
tssr21@srv-glpi21:~$ sudo systemctl status mariadb
```

```
lines 1-23/23 (END) ...skipping...
• mariadb.service - MariaDB 10.7.3 database server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enab
  Drop-In: /etc/systemd/system/mariadb.service.d
           └─migrated-from-my.cnf-settings.conf
  Active: active (running) since Fri 2022-05-13 13:55:58 UTC; 3min 27s ago
  Docs: man:mariabdb(8)
        https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 2970 (mariabdb)
  Status: "Taking your SQL requests now..."
  Tasks: 9 (limit: 1105)
  CGroup: /system.slice/mariadb.service
          └─2970 /usr/sbin/mariabdb

May 13 13:55:58 srv-glp21 mariabdb[2970]: Version: '10.7.3-MariaDB-1:10.7.3+maria~b
May 13 13:55:58 srv-glp21 systemd[1]: Started MariaDB 10.7.3 database server.
May 13 13:55:58 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[2991]: Upgrading MySQL tables if
May 13 13:55:59 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[2994]: Looking for 'mysql' as: /u
May 13 13:55:59 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[2994]: Looking for 'mysqlcheck' a
May 13 13:55:59 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[2994]: This installation of Maria
May 13 13:55:59 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[2994]: There is no need to run my
May 13 13:55:59 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[2994]: You can use --force if you
May 13 13:55:59 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[3002]: Checking for insecure root
May 13 13:55:59 srv-glp21 /etc/mysql/debian-start[3006]: Triggering myisam-recover
```

Vérifiez la version de MariaDB installée.

```
tssr21@srv-glp21:~$ mysql -V
mysql Ver 15.1 Distrib 10.7.3-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using readline 5.2
```

Pour sécuriser votre MariaDB 10.7 sur Ubuntu 18.04, exécutez la commande suivante.

```
tssr21@srv-glp21:~$ sudo mysql_secure_installation
```



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!  
tssr21@srv-glp21:~\$

```
tssr21@srv-glp121:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```

On créer un utilisateur sous MySQL

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'tssr21'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Tyuifgh94';  
Query OK, 0 rows affected (0.376 sec)
```

On créé notre base de données

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE dinath;  
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

On donne ensuite tous les droits à « tssr21 » sur la base de données « dinath »

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dinath.* TO 'tssr21'@'localhost' WITH GRANT OPTION;  
Query OK, 0 rows affected (0.282 sec)
```

## F) Installer le langage PHP8.0



Installez quelques packages pré requis qui permettent à apt d'utiliser des packages via HTTPS

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt install ca-certificates apt-transport-https software-properties-common
```

Ensuite, ajoutez le Ondrej PPA

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

Ensuite, mettez à jour les référentiels système pour commencer à utiliser le PPA .

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt update
```

installez PHP 8.0 avec le module Apache

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt install php8.0 libapache2-mod-php8.0
```

Ensuite, redémarrez le serveur Web Apache pour activer le module.

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo systemctl restart apache2
```

```
tssr21@srv-glp121:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```

## G) Installation des extension

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install php8.0-mysqli
```

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install php8.0-curl
```

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install php8.0-gd
```

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install php8.0-intl
```

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install php8.0-libxml
```

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install php8.0-dom
```

```
tssr21@srv-glp121:~$ sudo apt-get install php8.0-simplexml
```

## 4. Installation et configuration de GLPI 10.0

On accède au dossier tmp avec la commande cd

```
tssr21@srv-glp121:/tmp$ cd /tmp/
```

Maintenant on télécharge le code de GLPI 10.0 sur le site officiel :  
<https://glpi-project.org/downloads/>

```
tssr21@srv-glp121:/tmp$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.0/glpi-10.0.0.tgz
```

Ensuite on décompresse le fichier

```
tssr21@srv-glp121:/tmp$ tar -xvf glpi-10.0.0.tgz
```

On déplace le dossier glpi dans /var/www/html

```
tssr21@srv-glp121:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```

```
tssr21@srv-glp121:/tmp$ mv glpi /var/www/html/
```

On change les permissions sur le dossier de GLPI afin que le serveur web Apache puisse y accéder :

```
tssr21@srv-glp121:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi
tssr21@srv-glp121:/tmp$ sudo chmod -R 775 /var/www/html/glpi
```

Enfin on accède à glpi avec l'adresse ip de notre serveur : <http://10.2.100.54/glpi>

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:05:91:49 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.2.100.55/24 brd 10.2.100.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 681697sec preferred_lft 681697sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe05:9149/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
tssr21@srv-glp121:~$
```



```
tssr21@srv-glp21:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```

Non sécurisé | 10.2.100.55/gipi/install/install.php

Applications Configuration reseau SAVIGNY POINSIGNON VESCHAMBRE RAKOTOMANGA ROMS Accueil - Netflix Cours Architecture RAID ... Mon Drive - Google... Google Docs OpenSea, the large...

### 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> mysql 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> libxml extension <i>Requis pour la gestion XML.</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 le répertoire des données variables	✓
<b>Suggéré</b> Accès protégé au répertoire des fichiers <i>L'accès Web aux répertoires GLPI doit être désactivé afin d'empêcher tout accès non autorisé à ceux-ci. L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé. Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web</i>	⚠

Non sécurisé | 10.2.100.55/gipi/install/install.php

Applications Configuration reseau SAVIGNY POINSIGNON VESCHAMBRE RAKOTOMANGA ROMS Accueil - Netflix Cours Architecture RAID ... Mon Drive - Google... Google Docs OpenSea, the large...

### GLPI

#### GLPI SETUP

##### Étape 1

#### Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer >

\*Sans titre - Bloc-n... Setup GLPI - Googl... AnyDesk Oracle VM VirtualB... Clone de Clone de ... tssr21@srv-glp21: ~ 11:10 15/05/2022

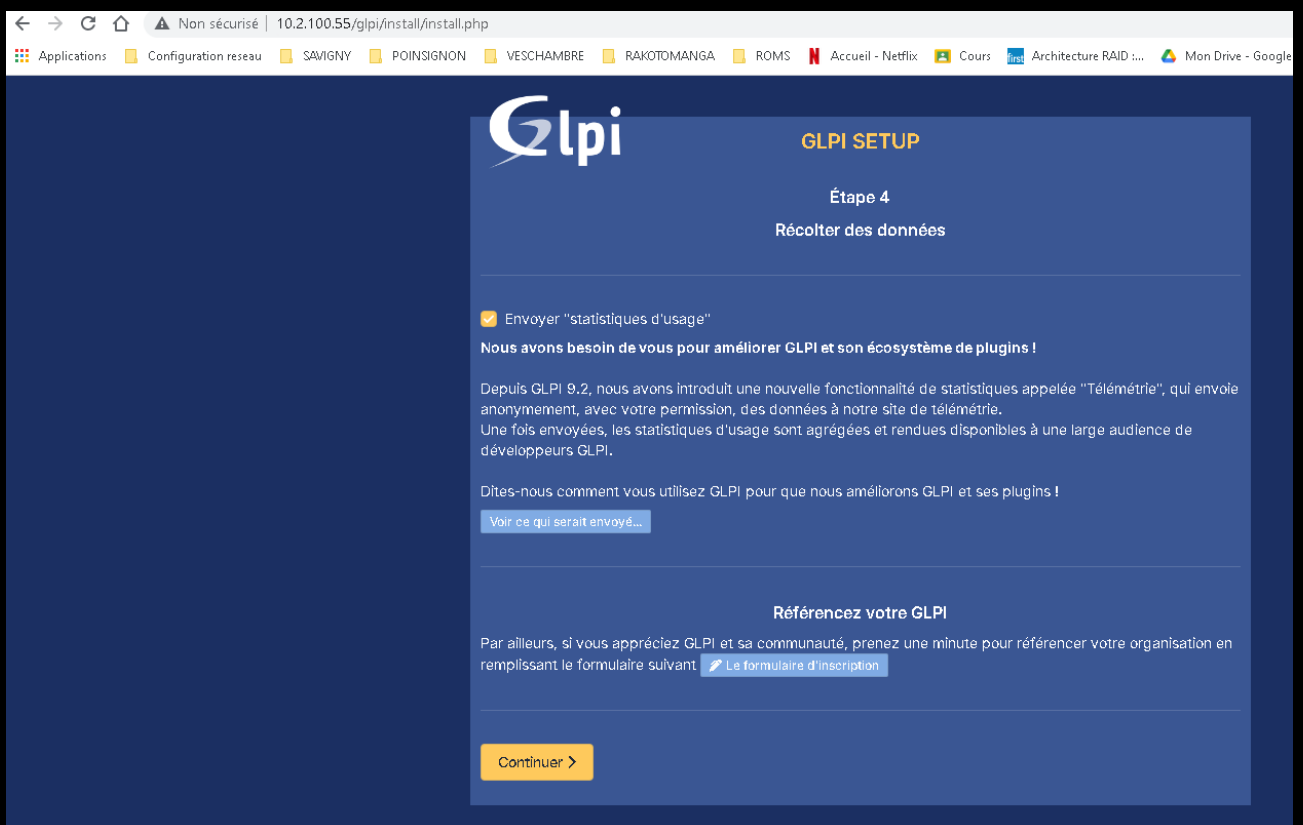
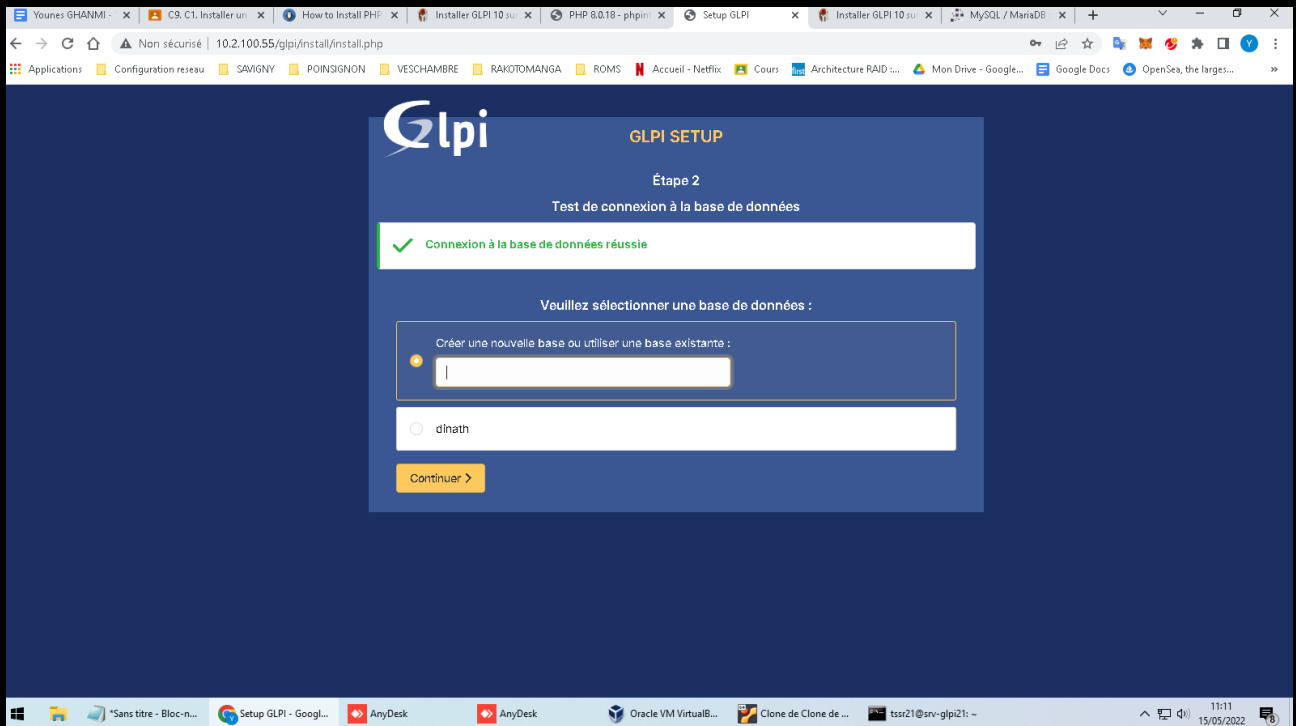
```
tssr21@srv-glp21:~$
```

GHANMI YOUNES

15/05/2022

13/16

```
tssr21@srv-glp21:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```



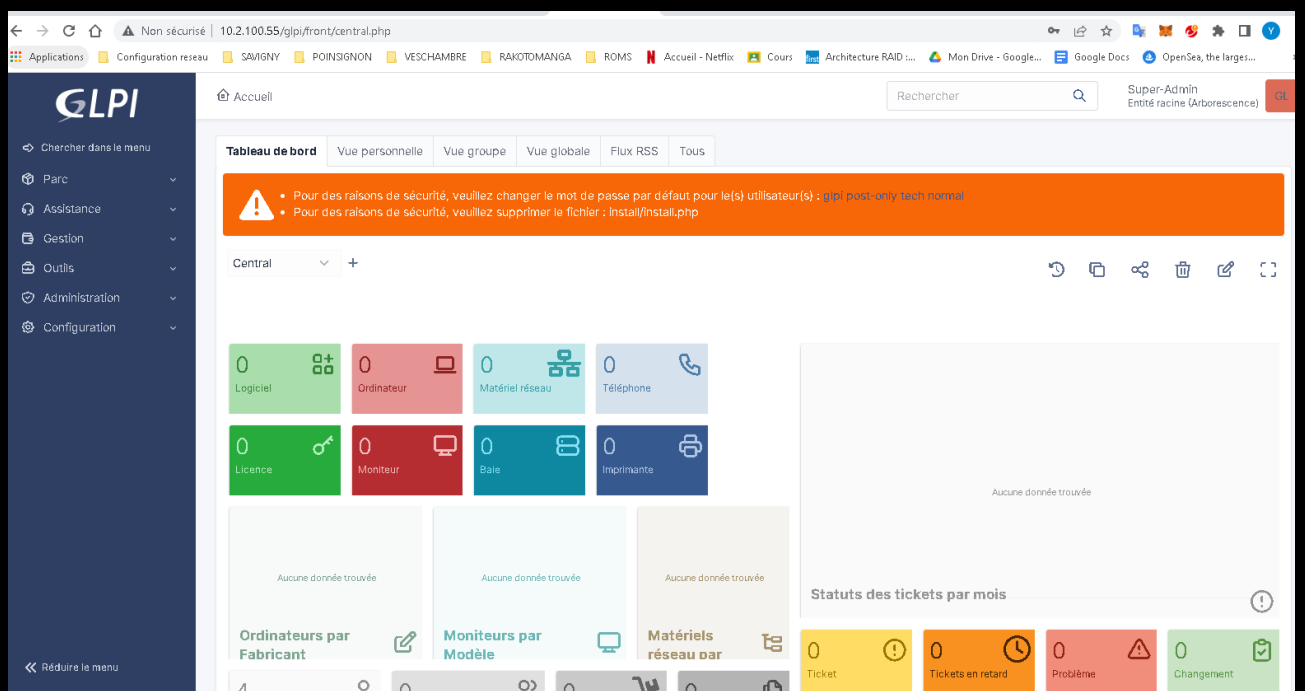
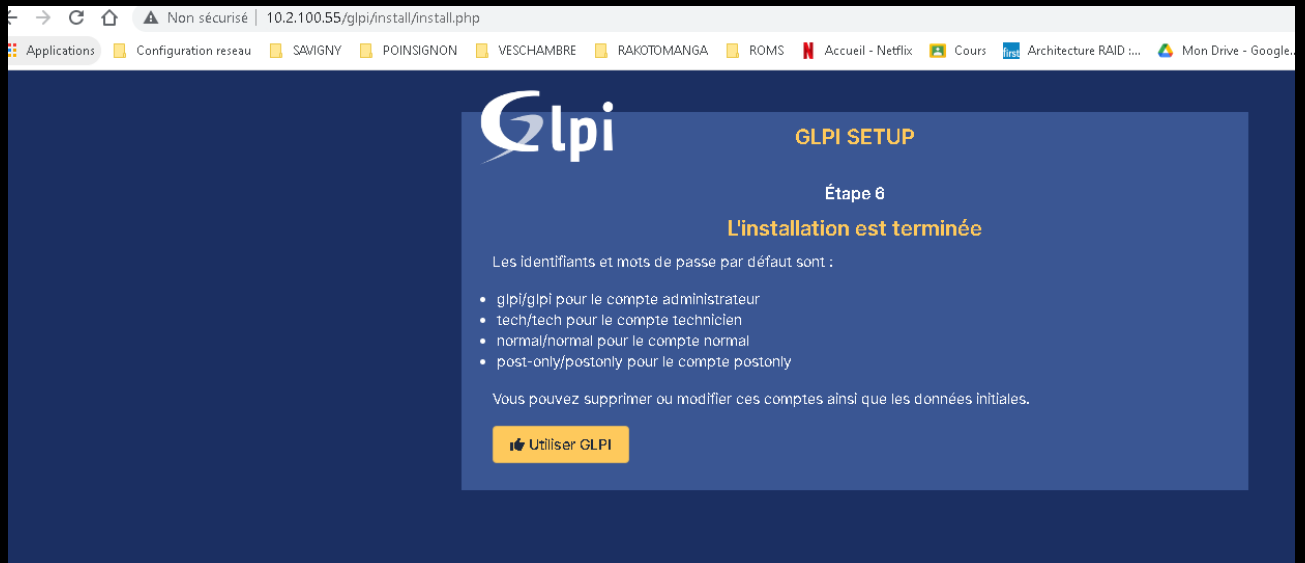
```
tssr21@srv-glp21:~$
```

GHANMI YOUNES

15/05/2022

14/16

```
tssr21@srv-glpi21:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```



```
tssr21@srv-glpi21:~$
```

GHANMI YOUNES

15/05/2022

15/16

```
tssr21@srv-glp21:~$ INSTALLATION D'UN SERVEUR DE GESTION DE PARC AVEC GLPI 10.0
```

## H) Supprimer install.php

```
tssr21@srv-glp21:~$ sudo rm -rf /var/www/html/glpi/install/
```

The screenshot displays the GLPI 10.0 web interface. The top navigation bar includes a search bar and a user profile dropdown for 'Super-Admin'. The left sidebar contains a menu with categories like 'Parc', 'Assistance', 'Gestion', 'Outils', 'Administration', and 'Configuration'. The main content area, titled 'Tableau de bord', features a prominent orange warning banner: 'Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi normal'. Below this, there are several statistics cards for 'Logiciel', 'Ordinateur', 'Matériel réseau', 'Téléphone', 'Licence', 'Moniteur', 'Baie', and 'Imprimante', all showing a count of 0. A 'Statuts des tickets par mois' section at the bottom right shows counts for 'Ticket', 'Tickets en retard', 'Problème', and 'Changement'. The interface is clean and professional, with a dark blue sidebar and a light gray main area.