

# TP : installation de G.L.P.I

## I. Installation de MariaDB

On prend les droits administrateurs

```
audrey@audrey-VirtualBox:~$ sudo -s  
[sudo] Mot de passe de audrey :  
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install dirmngr
```

On va installer le paquet dirmngr avec la commande suivante :

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install dirmngr  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les paquets suivants seront mis à jour :  
  dirmngr  
1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 504 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 0 o/235 ko dans les archives.  
Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
(Lecture de la base de données... 178504 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de .../dirmngr_2.1.11-6ubuntu2.1_amd64.deb ...  
Dépaquetage de dirmngr (2.1.11-6ubuntu2.1) sur (2.1.11-6ubuntu2) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.7.5-1) ...  
Paramétrage de dirmngr (2.1.11-6ubuntu2.1) ...
```

Ensuite on ajoute la clé de vérification du paquet de mariadb

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-key adv --recv-key --keyserver keyserver.ubuntu.com  
0xF1656F24C74CD1D8  
Executing: /tmp/tmp.G2kay4soFH/gpg.1.sh --recv-key  
--keyserver  
keyserver.ubuntu.com  
0xF1656F24C74CD1D8  
gpg: demande de la clé C74CD1D8 sur le serveur hkp keyserver.ubuntu.com  
gpg: clé C74CD1D8 : clé publique « MariaDB Signing Key <signing-key@mariadb.org> » importée  
gpg: Quantité totale traitée : 1  
gpg: importées : 1 (RSA: 1)
```

```
root@audrey-VirtualBox:~# add-apt-repository 'deb [arch=amd64,i386,ppc64el] //mariadb.mirrors.ovh.net/MariaDB/repo/10.3/debian stretch main'
```

## On va mettre à jours les paquets

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get update
Atteint:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Atteint:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Atteint:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Atteint:4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Réception de:5 http://mariadb.mirrors.ovh.net/MariaDB//repo/10.3/debian stretch
InRelease [3 901 B]
Réception de:6 http://mariadb.mirrors.ovh.net/MariaDB//repo/10.3/debian stretch/
main i386 Packages [11,8 kB]
Réception de:7 http://mariadb.mirrors.ovh.net/MariaDB//repo/10.3/debian stretch/
main amd64 Packages [12,8 kB]
Réception de:8 http://mariadb.mirrors.ovh.net/MariaDB//repo/10.3/debian stretch/
main ppc64el Packages [12,3 kB]
40,8 ko réceptionnés en 0s (69,5 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
```

## On va installer mariadb-server

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install mariadb-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Certains paquets ne peuvent être installés. Ceci peut signifier
que vous avez demandé l'impossible, ou bien, si vous utilisez
la distribution instable, que certains paquets n'ont pas encore
été créés ou ne sont pas sortis d'Incoming.
L'information suivante devrait vous aider à résoudre la situation :

Les paquets suivants contiennent des dépendances non satisfaites :
 mariadb-server : Dépend: mariadb-server-10.3 (>= 1:10.3.18+mariadb-stretch) mais
ne sera pas installé
E: Impossible de corriger les problèmes, des paquets défectueux sont en mode « g
arder en l'état ».
```

## On va lancer le processus de sécurisation de l'installation

```
root@audrey-VirtualBox:~# mysql_secure_installation
```

```
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...
```

```
root@audrey-VirtualBox:~# mysql_secure_installation

Le programme « mysql_secure_installation » peut être trouvé dans les paquets sui
vants :
* mysql-server-5.7
* mariadb-server-10.0
* percona-server-server-5.6
* percona-xtradb-cluster-server-5.6
Essayez : apt install <paquet sélectionné>
```

## On va installer mariadb -server 10.0

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install mariadb-server-10.0
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient20
 libreadline5 libterm-readkey-perl mariadb-client-10.0
 mariadb-client-core-10.0 mariadb-common mariadb-server-core-10.0
 mysql-common
Paquets suggérés :
 libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl
 libinc-sharedcache-perl mailx mariadb-test tinyca
```

## On va relancer le processus de vérification de sécurisation de l'installation

```
root@audrey-VirtualBox:~# 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
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
```

## On va éditer le fichier de configuration du server

```
root@audrey-VirtualBox:~# nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

```
# this is only for the mysqld stand
[mysqld]

plugin-load-add = auth_socket.so
```

## On va se connecter sans mot de passe

```
Thanks for using Mariadb!
root@audrey-VirtualBox:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 45
Server version: 10.0.38-MariaDB-0ubuntu0.16.04.1 Ubuntu 16.04

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)]> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [mysql]> update user set plugging='' where User='root';
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'plugging' in 'field list'
MariaDB [mysql]> update user set plugin='' where User='root';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [mysql]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
root@audrey-VirtualBox:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 60
Server version: 10.0.38-MariaDB-0ubuntu0.16.04.1 Ubuntu 16.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement
```

On va entrer notre mot de passe et on répond non au reset de ce dernier

```
root@audrey-VirtualBox:~# 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
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

You already have a root password set, 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
```

On reprendre la sécurisation de l'installation

```
root@audrey-VirtualBox:~# 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
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
```

On va préparer la base de données pour glpi :

## GLPI

On va créer la base de données pour glpi :

```
MariaDB [(none)]> create database glpi;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> create user 'glpiuser'@'localhost' identified by 'Pa$$word';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Ensuite on va attribuer les droits de la base à notre user sql, on recharge les droits

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi.* to 'glpiuser'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

## OCS

On va préparer la base de donner OCS

On va créer la base de donné OCS

```
MariaDB [(none)]> create database ocsweb;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> create user 'ocs'@'localhost' identified by 'ocspassword';  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on ocsweb.* to 'ocs'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

## II. Installation des paquets de dépendances

## Installation des paquets Apache php

On va installer le paquet Apache2

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.1-0
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.1-0
0 mis à jour, 9 nouvellement installés, 0 à enlever et 512 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 546 ko dans les archives.
Après cette opération, 6 375 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libapr1 amd64 1.5.2-3 [86,0 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libaprutil1 amd64 1.5.4-1build1 [77,1 kB]
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.5.4-1build1 [10,6 kB]
Réception de:4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.5.4-1build1 [8 720 B]
```

Ensuite on va installer php7.0

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install php7.0
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php-common php7.0-cli php7.0-common php7.0-fpm php7.0-json php7.0-opcache
  php7.0-readline
Paquets suggérés :
  php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-common php7.0 php7.0-cli php7.0-common php7.0-fpm php7.0-json
  php7.0-opcache php7.0-readline
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 512 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 3 535 ko dans les archives.
Après cette opération, 14,1 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php-common all 1:35ubuntu6.1 [10,8 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php7.0-common amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [844 kB]
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php7.0-json amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [16,9 kB]
```

On va ajouter des paquets pour OCS qui sont : apt-get install php7.0 php7.0-mysql php7.0-gd apt-get install php-soap apt-get install php-mbstring php-gettext apt-get install php-curl apt-get install php7.0-zip apt-get install libapache2-mod-perl2

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install php php-mysql php-gd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php7.0-gd php7.0-mysql
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php php-gd php-mysql php7.0-gd php7.0-mysql
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 512 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 158 ko dans les archives.
Après cette opération, 653 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
  all 1:7.0+35ubuntu6.1 [2 862 B]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
  7.0-gd amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [27,1 kB]
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
  -gd all 1:7.0+35ubuntu6.1 [1 924 B]
Réception de:4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
  7.0-mysql amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [124 kB]
```

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install php-soap
Lecture des listes de paquets... 0%
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php7.0-soap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-soap php7.0-soap
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 512 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 115 ko dans les archives.
Après cette opération, 350 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64
  php7.0-soap amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [113 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64
  php-soap all 1:7.0+35ubuntu6.1 [1 932 B]
115 ko réceptionnés en 0s (565 ko/s)
Sélection du paquet php7.0-soap précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 179839 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../php7.0-soap_7.0.33-0ubuntu0.16.04.6_amd64.deb
...
Dépaquetage de php7.0-soap (7.0.33-0ubuntu0.16.04.6) ...
```

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install php-mbstring php-gettext
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php-pear php-xml php7.0-mbstring php7.0-xml
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-gettext php-mbstring php-pear php-xml php7.0-mbstring php7.0-xml
0 mis à jour, 6 nouvellement installés, 0 à enlever et 512 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 883 ko dans les archives.
Après cette opération, 4 184 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
7.0-xml amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [113 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64
php-xml all 1:7.0+35ubuntu6.1 [1 954 B]
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
-pear all 1:1.10.1+submodules+notgz-6ubuntu0.1 [284 kB]
Réception de:4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 php-get
text all 1.0.11-2build1 [15,8 kB]
Réception de:5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64
php7.0-mbstring amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [466 kB]
Réception de:6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64
```

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install php-curl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php7.0-curl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-curl php7.0-curl
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 512 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 29,4 ko dans les archives.
Après cette opération, 129 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
7.0-curl amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [27,4 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
-curl all 1:7.0+35ubuntu6.1 [1 928 B]
29,4 ko réceptionnés en 0s (163 ko/s)
Sélection du paquet php7.0-curl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 180089 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../php7.0-curl_7.0.33-0ubuntu0.16.04.6_amd64.deb
...
Dépaquetage de php7.0-curl (7.0.33-0ubuntu0.16.04.6) ...
```

```

root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install php-zip
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libzip4 php7.0-zip
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libzip4 php-zip php7.0-zip
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 512 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 58,0 ko dans les archives.
Après cette opération, 198 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 libzip4
amd64 1.0.1-0ubuntu1 [36,3 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64
php7.0-zip amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [19,8 kB]
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64
php-zip all 1:7.0+35ubuntu6.1 [1 930 B]
58,0 ko réceptionnés en 0s (252 ko/s)
Sélection du paquet libzip4:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 180101 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../libzip4_1.0.1-0ubuntu1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libzip4:amd64 (1.0.1-0ubuntu1) ...

```

```

root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install libapache2-mod-perl2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libapache2-reload-perl libbsd-resource-perl libdevel-symdump-perl
  libperl5.22 perl perl-base perl-modules-5.22
Paquets suggérés :
  perl-doc libterm-readline-gnu-perl | libterm-readline-perl-perl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libapache2-mod-perl2 libapache2-reload-perl libbsd-resource-perl
  libdevel-symdump-perl
Les paquets suivants seront mis à jour :
  libperl5.22 perl perl-base perl-modules-5.22
4 mis à jour, 4 nouvellement installés, 0 à enlever et 508 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 450 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 422 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 lib
perl5.22 amd64 5.22.1-9ubuntu0.6 [3 405 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 per
l amd64 5.22.1-9ubuntu0.6 [237 kB]
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 per

```

Les paquets pour OCS

## On va installer les dépendances de PERL

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install libdbi-perl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
libdbi-perl est déjà la version la plus récente (1.634-1build1).
libdbi-perl passé en « installé manuellement ».
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
snapd-login-service
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 18 non mis à jour.
```

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install libdbd-mysql-perl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
libdbd-mysql-perl est déjà la version la plus récente (4.033-1ubuntu0.1).
libdbd-mysql-perl passé en « installé manuellement ».
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
snapd-login-service
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 18 non mis à jour.
```

On va utiliser CPAN qui est un outil permettant de faciliter l'installation de modules

```

root@audrey-VirtualBox:~# perl -MCPAN -e shell

CPAN.pm requires configuration, but most of it can be done automatically.
If you answer 'no' below, you will enter an interactive dialog for each
configuration option instead.

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes] yes

Autoconfiguration complete.

commit: wrote '/home/audrey/.cpan/CPAN/MyConfig.pm'

You can re-run configuration any time with 'o conf init' in the CPAN shell
Terminal does not support AddHistory.

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.11)
Enter 'h' for help.

cpan[1]> install YAML
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/authors/01mailrc.txt.gz
Reading '/home/audrey/.cpan/sources/authors/01mailrc.txt.gz'
.....DONE
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/modules/02packages.details.txt.gz
Reading '/home/audrey/.cpan/sources/modules/02packages.details.txt.gz'
Database was generated on Thu, 17 Oct 2019 10:41:03 GMT
.....
New CPAN.pm version (v2.27) available.
[Currently running version is v2.11]
You might want to try
  install CPAN
  reload cpan
to both upgrade CPAN.pm and run the new version without leaving
the current session.
.....DONE
Fetching with LWP:

```

Ensuite on va installer les modules de CPAN

```

cpan[1]> install YAML
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/authors/01mailrc.txt.gz

```

```

Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.22.1/perllocal.pod
TINITA/YAML-1.29.tar.gz
/usr/bin/make install -- OK

```

On va continuer d'installer les modules PERL

```

cpan[2]> install XML::Entities
Running install for module 'XML::Entities'
Fetching with LWP:

```

```
cpan[3]> install Mojolicious::Lite
Running install for module 'Mojolicious::Lite'
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/authors/id/S/SR/SRI/Mojolicio
```

```
cpan[4]> install Plack::Handler
Running install for module 'Plack::Handler'
Fetching with LWP:
```

```
cpan[5]> install Apache::DBI
Running install for module 'Apache::DBI'
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/authors/id/L/LP/LP/DBI-1.000001.tar.gz
```

```
cpan[6]> install Net::IP
Net::IP is up to date (1.26).
```

```
cpan[9]> install SOAP::Lite
Running install for module 'SOAP::Lite'
Fetching with LWP:
```

```
cpan[10]> install Archive::Zip
Running install for module 'Archive::Zip'
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/authors/id/P/PH/PHRED/Archive-Zip-1.67.tar.gz
Fetching with LWP:
```

On va redémarrer le service apache2

```
root@audrey-VirtualBox:~# service apache2 restart
```

### III. Installation GLPI

Téléchargement de glpi

On va télécharger la dernière version (9.3) avec le dossier /var/www

```
root@audrey-VirtualBox:~# cd /var/www
```

On va télécharger avec wget

```
root@audrey-VirtualBox:/var/www# wget https://github.com/glpj-project/glpj/releases/download/9.3.0/glpj-9.3.tgz
```

Ensuite on va extraire l'archive

```
root@audrey-VirtualBox:/var/www# tar -zxvf glpj-9.3.tgz
glpj/
glpj/vendor/
glpj/vendor/autoload.php
glpj/vendor/container-interop/
glpj/vendor/container-interop/container-interop/
glpj/vendor/container-interop/container-interop/LICENSE
glpj/vendor/container-interop/container-interop/README.md
glpj/vendor/container-interop/container-interop/src/
glpj/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/
glpj/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/
glpj/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/Exception/
glpj/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/Exception/
NotFoundException.php
glpj/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/Exception/
ContainerException.php
glpj/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/ContainerI
nterface.php
glpj/vendor/zendframework/
glpj/vendor/zendframework/zend-serializer/
glpj/vendor/zendframework/zend-serializer/CHANGELOG.md
glpj/vendor/zendframework/zend-serializer/LICENSE.md
glpj/vendor/zendframework/zend-serializer/README.md
glpj/vendor/zendframework/zend-serializer/src/
```

On doit impérativement attribuer les droits à l'utilisateur web sous debian

```
root@audrey-VirtualBox:/var/www# chown -R www-data glpj
```

```
root@audrey-VirtualBox:/var/www# tar -zxvf glpi-9.3.tgz
glpi/
glpi/vendor/
glpi/vendor/autoload.php
glpi/vendor/container-interop/
glpi/vendor/container-interop/container-interop/
glpi/vendor/container-interop/container-interop/LICENSE
glpi/vendor/container-interop/container-interop/README.md
glpi/vendor/container-interop/container-interop/src/
glpi/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/
glpi/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/
glpi/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/Exception/
glpi/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/Exception/
NotFoundException.php
glpi/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/Exception/
ContainerException.php
glpi/vendor/container-interop/container-interop/src/Interop/Container/ContainerI
nterface.php
glpi/vendor/zendframework/
glpi/vendor/zendframework/zend-serializer/
glpi/vendor/zendframework/zend-serializer/CHANGELOG.md
glpi/vendor/zendframework/zend-serializer/LICENSE.md
glpi/vendor/zendframework/zend-serializer/README.md
glpi/vendor/zendframework/zend-serializer/src/
```

Et ensuite on va vérifier

```
root@audrey-VirtualBox:/var/www# ls -l
total 32416
drwxrwxr-x 17 www-data 1002    4096 juin  28  2018 glpi
-rw-r--r--  1 root     root 33182747 juin  28  2018 glpi-9.3.tgz
drwxr-xr-x  2 root     root   4096 oct.  23 14:37 html
```

On va configurer l'host de glpi

On va aller dans le dossier de configuration des sites de Apache2 et on va créer un fichier pour Apache2

```
root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano glpi.conf
root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano glpi.conf
```

Le fichier de configuration ressemble à cela

```

<VirtualHost *:80>
ServerName glpi.notresite.fr
ServerAlias www.glpi.notresite.fr

Redirect permanent "/" "https://glpi.notresite.fr"

</VirtualHost>

</VirtualHost *:443>
ServerName glpi.notresite.fr
ServerAlias www.glpi.notresite.fr

SSLEngine On
SSLProtocol All -SSLv3 -SSLv2
SSLCertificateFile /etc/apache2/certs/Wildcard.Notresite/hos.cert
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/certs/Wildcard.Notresite/cle.key

DocumentRoot /var/www/glpi
<Directory /var/www/glpi>
Option -Indexes +FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>
</VirtualHost>

```

On va activer le site et on va redémarrer Apache2

```

root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# cd /etc/apache2/sites-avail
able

```

```

root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# a2ensite glpi
Enabling site glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload

```

```

root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# service apache2 restart

```

Ensuite on va modifier le fichier host et on va ajouter notre site

```

root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano

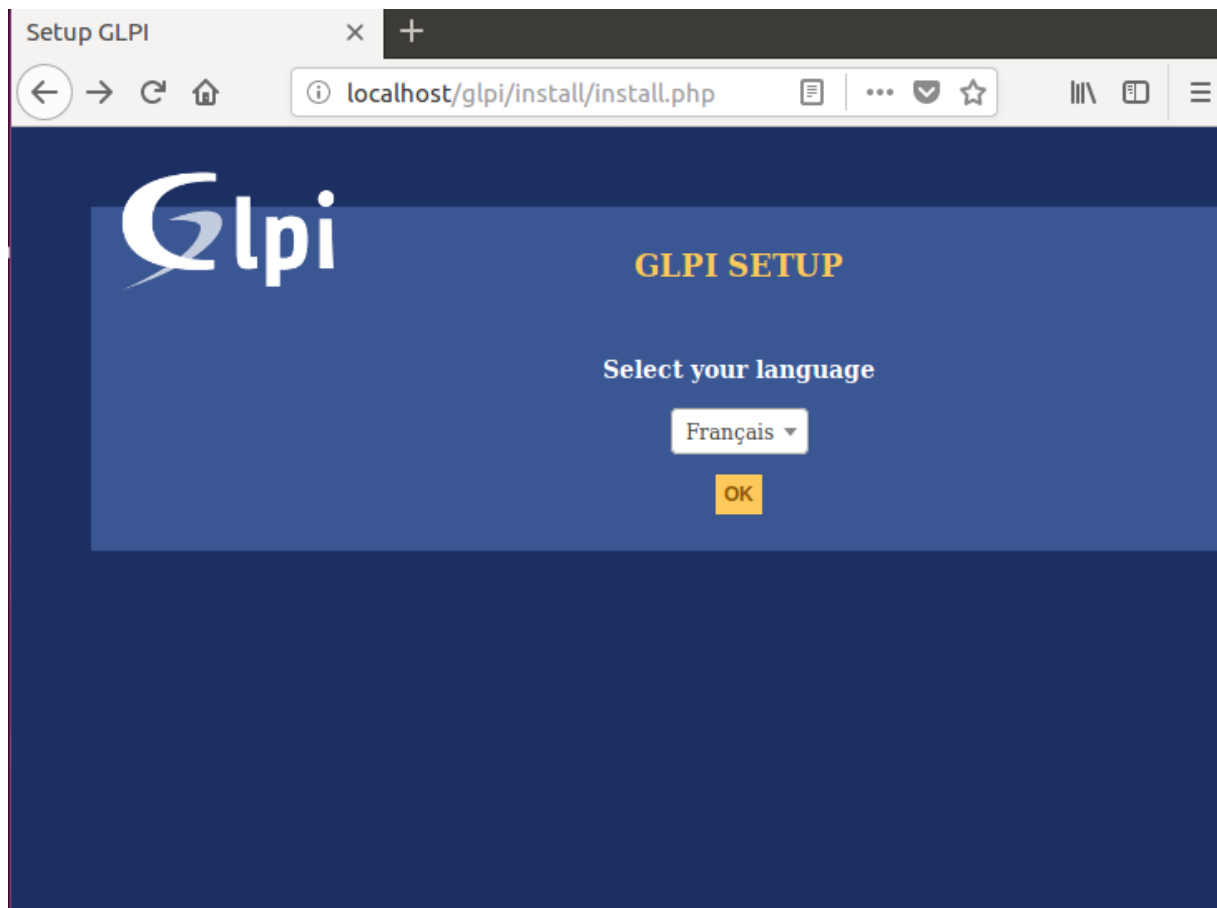
```

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 dockermaster
127.0.0.1 notresite.fr
127.0.0.1 sousdomaine1.notresitre.fr
127.0.0.1 sousdomaine2.notresite.fr
127.0.0.1 glpi.notresite.fr
```

On a ajouté la ligne nécessaire glpi.notresite.fr

#### IV. Installation de GLPI via l'interface web

On va choisir la langue



On va accepter toutes les conditions d'utilisateur



On va installer GLPI



On arrive ensuite sur la page de test GLPI



## GLPI SETUP

### Étape 0

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

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓
Test de l'extension mysqli	✓
Test de l'extension ctype	✓
Test de l'extension fileinfo	✓
Test de l'extension json	✓
Test de l'extension mbstring	✓
Test de l'extension zlib	✓
Test de l'extension curl	✓
Test de l'extension gd	✓
Test de l'extension simplexml	✓
Test de l'extension xml	✓

Donc on va installer ce qu'il manque

Il faut installer

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install php-ldap
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 php7.0-ldap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 php-ldap php7.0-ldap
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 505 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 23,1 ko dans les archives.
Après cette opération, 104 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
7.0-ldap amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.6 [21,2 kB]
Réception de:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php
-ldap all 1:7.0+35ubuntu6.1 [1 928 B]
23,1 ko réceptionnés en 0s (427 ko/s)
Sélection du paquet php7.0-ldap précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 181731 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de ../php7.0-ldap_7.0.33-0ubuntu0.16.04.6_amd64.deb
...
Dépaquetage de php7.0-ldap (7.0.33-0ubuntu0.16.04.6) ...
Sélection du paquet php-ldap précédemment désélectionné.
```

On va installer APCu

```
root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# apt-get install php-apcu
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets recommandés :
  php-apcu-bc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-apcu
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 505 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 64,0 ko dans les archives.
Après cette opération, 221 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 php-apcu
amd64 5.1.3+4.0.10-1build1 [64,0 kB]
64,0 ko réceptionnés en 0s (1 358 ko/s)
Sélection du paquet php-apcu précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 181828 fichiers et répertoires déjà installés
)
Préparation du dépaquetage de .../php-apcu_5.1.3+4.0.10-1build1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php-apcu (5.1.3+4.0.10-1build1) ...
Paramétrage de php-apcu (5.1.3+4.0.10-1build1) ...
```

On va installer CAS

```
root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# apt-get install php-cas
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
php-cas est déjà la version la plus récente (1.3.3-2ubuntu1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 505 non mis à jour.
```

On va installer ldap

```
root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# apt-get install php-ldap
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
php-ldap est déjà la version la plus récente (1:7.0+35ubuntu6.1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 505 non mis à jour.
```

On va redémarrer apache2 pour prendre en compte les nouveaux plugins

```
root@audrey-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# service apache2 restart
```

On va continuer

Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture des fichiers graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	✓

[Continuer](#)

On va se connecter à la base de données

**Paramètres de connexion à la base de données**

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

[Continuer](#)

On va sélectionner glpi



On va initialiser la base de données



On va sélectionner « continuer »



On va resélectionner « continuer »



On a fini l'installation de glpi



## 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

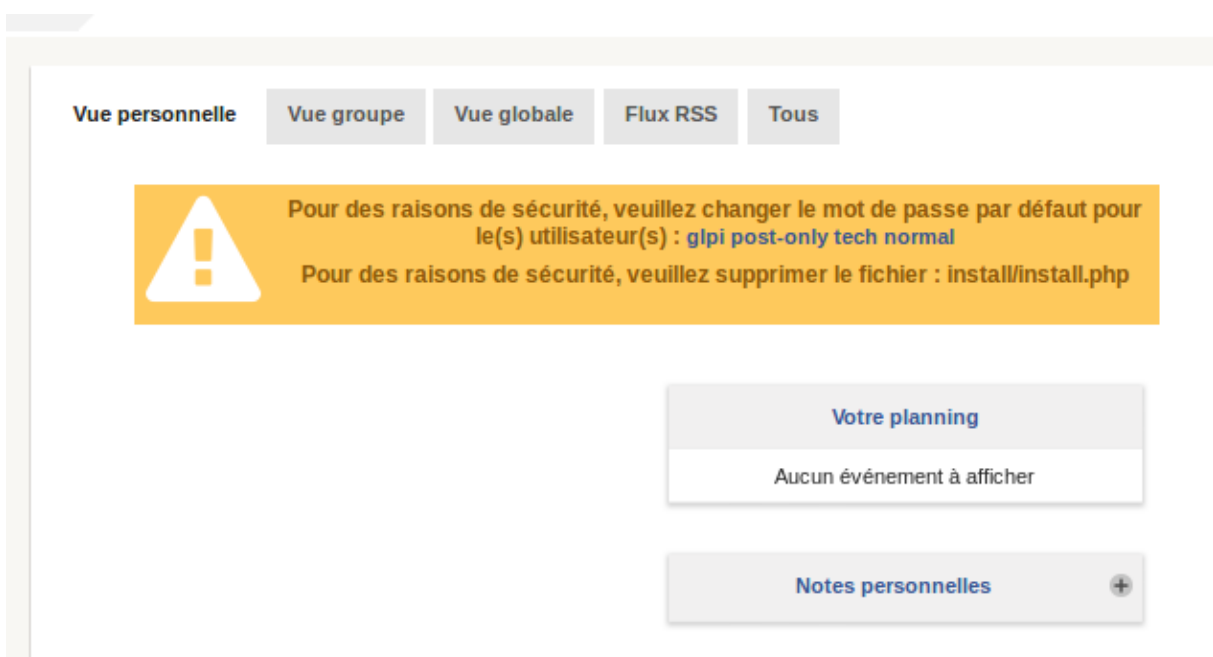
Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

[Utiliser GLPI](#)

On va se connecter avec le compte utilisateur de glpi



Il y a un message sur la page d'accueil



On va changer les mots de passe de la base de données

On a un exemple de l'utilisateur glpi

<input type="checkbox"/>	Identifiant	Nom de famille	Adresses de messagerie	Téléphone	Lieu	Actif
<input type="checkbox"/>	glpi					Oui

On va changer le mot de passe

Utilisateur 

Identifiant

Nom de famille

Ima

Prénom

Mot de passe

Confirmation mot de passe

On doit sauvegarder

Lieu    

Profil par défaut  Entité par défaut

Dernière connexion le 2019-10-23 11:38

Créé le  Dernière

Sauvegarder

Il reste un message d'avertissement

Vue personnelle

Vue groupe

Vue globale

Flux RSS

Tous



Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php

Votre planning

Aucun événement à afficher

Notes personnelles

On va se place dans `cd /var/www/glpi/install` et on doit sauvegarder et supprimer `install.php`

```
root@audrey-VirtualBox:~# cd /var/www/glpi/install
root@audrey-VirtualBox:/var/www/glpi/install# cp install.php install.bak
root@audrey-VirtualBox:/var/www/glpi/install# rm install.php
root@audrey-VirtualBox:/var/www/glpi/install#
```

On va actualise la page de GLPI et on aura plus aucun message d'avertissement

Vue personnelle

Vue groupe

Vue globale

Flux RSS

Tous

Votre planning

Aucun événement à afficher

Notes personnelles

## V. Installation d'OCS

On doit récupérer le fichier

```
audrey@audrey-VirtualBox:~/Téléchargements$ wget https://moncloud.cosperec.net/index.php/s/HGSE3rcrkCofkoD/download
--2019-10-24 20:26:56-- https://moncloud.cosperec.net/index.php/s/HGSE3rcrkCofkoD/download
Résolution de moncloud.cosperec.net (moncloud.cosperec.net)...
176.146.114.248
Connexion à moncloud.cosperec.net (moncloud.cosperec.net)|176.146.114.248|:443...
connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 3341894 (3,2M) [application/x-gzip]
Enregistre : «download»

download          100%[=====] 3,19M 5,46MB/s ds 0,6s
2019-10-24 20:26:57 (5,46 MB/s) - «download» enregistré [3341894/3341894]
```

On doit le renommer pour qu'il soit bien reconnu en tant qu'archive

```
audrey@audrey-VirtualBox:~/Téléchargements$ cp download download.tar.gz
```

Ensuite on va l'extraire

```
audrey@audrey-VirtualBox:~/Téléchargements$ cp download download.tar.gz
audrey@audrey-VirtualBox:~/Téléchargements$ tar -zxvf download.tar.gz
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/
```

Il est extrait dans le dossier OCSNG\_UNIX\_SERVER\_2.5

```
audrey@audrey-VirtualBox:~/Téléchargements$ ls
download  download.tar.gz  OCSNG_UNIX_SERVER_2.5 *
```

On va se positionner dans le dossier

```
audrey@audrey-VirtualBox:~/Téléchargements$ cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/
```

On va lance le script d'installation

```
audrey@audrey-VirtualBox:~/Téléchargements/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5$ ./setup.sh
```

On va répondre oui à la première question et on va préciser que notre base de données est bien en local

```
Which host is running database server [localhost] ?localhost
OK, database server is running on host localhost ;-)

On which port is running database server [3306] ?
OK, database server is running on port 3306 ;-)
```

## Ça ne marche pas parce qu'il manque des packets

```
root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install libapache-dbi-perl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libapache-dbi-perl
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 505 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 47,0 ko dans les archives.
Après cette opération, 151 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 libapac
he-dbi-perl all 1.12-1 [47,0 kB]
47,0 ko réceptionnés en 0s (632 ko/s)
Sélection du paquet libapache-dbi-perl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 181859 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../libapache-dbi-perl_1.12-1_all.deb ...
Dépaquetage de libapache-dbi-perl (1.12-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.7.5-1) ...
Paramétrage de libapache-dbi-perl (1.12-1) ...

root@audrey-VirtualBox:~# apt-get install libio-compress-perl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libcompress-raw-bzip2-perl libcompress-raw-lzma-perl
  libcompress-raw-zlib-perl libio-compress-lzma-perl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libcompress-raw-bzip2-perl libcompress-raw-lzma-perl
  libcompress-raw-zlib-perl libio-compress-lzma-perl libio-compress-perl
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 505 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 362 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 355 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

Le programme me signale qu'il y a eu un problème durant l'installation donc OCS ne marche pas

Maintenant, on va se connecter en tant qu'administrateur afin de vérifier que glpi fonctionne correctement et de visualiser les tickets qui ont été enregistrer.

Maintenant on va dans le tableau de configuration  
De GLPI puis on va installer les plugins d'OCS dans GLPI.

Une fois installer il faudra juste activer le plugin dans ce même onglet

Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Conforme CSRF
OCS Inventory	1.55	GPL v2	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, David Serradell, Wilco Noun, Armin Jochen		Oui