

**Procédure :**  
**Installation de GLPI sur Debian 8**  
**Par Jérôme ROUGET**

*Introduction : Notre formateur nous à donner comme travaux pratique à faire, l'installation de GLPI sur Debian 8.*

*Tout d'abord, GLPI signifie Gestion libre de Parc Informatique. C'est un logiciel libre permettant la gestion de parc informatique et de gestion des services d'assistance. Ci-dessous, vous trouverez la procédure :*

**Pour commencer, installer une machine virtuelle Debian. Vous trouverez une procédure sur mon site, expliquant comment en installer une correctement. Une fois celle-ci installée avec le protocole SSH, connectez-vous à votre serveur Debian en mode super utilisateur.**

```
rouget:etc jerome$ ssh jerome@192.168.130.151
The authenticity of host '192.168.130.151 (192.168.130.151)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:WPCoTXnNipiC0s+RSC9uKnemR8r4kWkZmn+7uiFl3qU.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.130.151' (ECDSA) to the list of known hosts.
jerome@192.168.130.151's password:

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

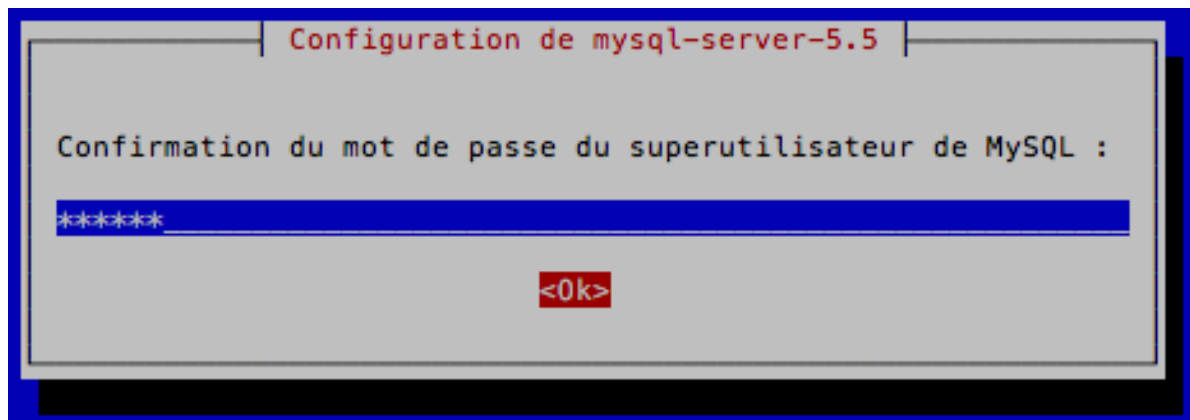
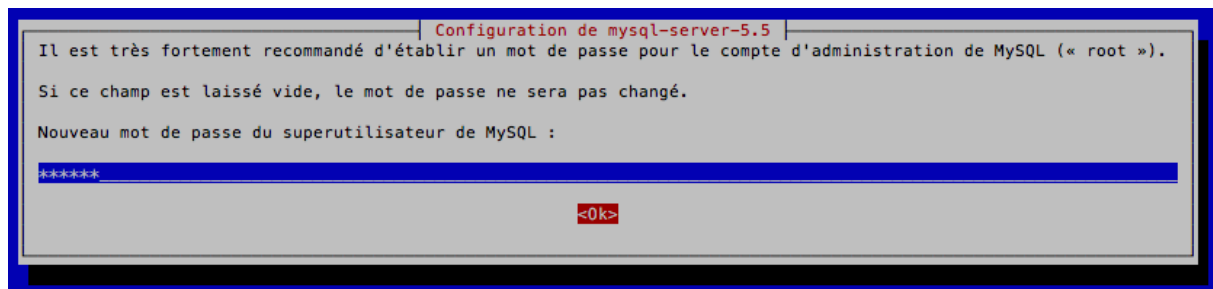
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Feb  3 14:24:03 2016 from 192.168.130.1
jerome@GLPI:~$
jerome@GLPI:~$ su
Mot de passe :
root@GLPI:/home/jerome#
```

**Maintenant, nous allons installer les différents services pour faire fonctionner GLPI. Installez le serveur web Apache. Comme GLPI est programmé en PHP il est nécessaire d'installer le module permettant à apache d'interpréter du PHP.**

**Les commandes sont les suivantes :**

```
root@GLPI:/# apt-get install apache2 php5 libapache2-mod-php5
root@GLPI:/# apt-get install php5-ldap php5-curl
root@GLPI:/# apt-get install mysql-server-5.5 php5-mysql
root@GLPI:/# apt-get install php5-gd
```

**Lors de l'installation MySQL, on va nous demander le mot de passe du super utilisateur de MySQL. Saisissez-le, puis confirmez-le.**



Après avoir fait tous ça, nous allons redémarrer notre serveur afin que toutes les modifications soient bien effectives.

```
root@GLPI:/# init 6
```

Une fois le serveur redémarré, reconnectez-vous en SSH sur votre serveur.

Nous allons créer notre base de données pour GLPI.

Pour cela, nous allons nous connecter à MySQL. Saisissez la commande ci-dessous puis insérez votre mot de passe.

```
root@GLPI:/# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 37
Server version: 5.5.47-0+deb8u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> create database glpi_db;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Une fois connecter, nous remarquons que notre nom d'utilisateur ne s'affiche plus. A la place nous voyons « MySQL ». Cela signifie donc que l'on est entré dans MySQL.

Nous allons appeler notre base GLPI comme ci-dessous : glpi\_db

Pour créer la base, saisissez la commande ci-dessous :

Nous allons également créer l'utilisateur « glpi » (avec son mot de passe : toto24) et lui donner les privilèges nécessaires pour qu'il puisse tout faire dans cette base :

```
mysql> grant all privileges on glpi_db.* to glpi@localhost identified by 'toto24';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Une fois cela fait, nous quittons MySQL avec la commande « quit »

```
[mysql> quit
Bye
```

Maintenant que la base de donnée pour GLPI est configuré, nous pouvons installer GLPI lui-même. Vous pourrez le trouver sur le site de GLPI directement.

```
root@GLPI:/# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/0.90.1/glpi-0.90.1.tar.gz
```

Une fois téléchargé, nous allons extraire notre téléchargement dans notre serveur web. Pour cela, saisissez la commande ci-dessous.

```
root@GLPI:/# tar -xvzf glpi-0.90.1.tar.gz -C /var/www/
```

Il est nécessaire d'accorder des permissions à certains répertoires pour que GLPI puisse travailler en toute tranquillité :

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

Maintenant nous allons configurer Apache pour activer le site GLPI.

```
root@GLPI:/# cd /etc/apache2/sites-available/
root@GLPI:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf glpi.conf
root@GLPI:/etc/apache2/sites-available# nano glpi.conf
```

Nous allons copier le fichier de configuration par défaut et le modifier en remplaçant « \* » par l'adresse IP du serveur dans la balise <VirtualHost> puis modifier le chemin DocumentRoot en /var/www/glpi

```
<VirtualHost 192.168.130.151:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/glpi

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

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

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Une fois le fichier glpi.conf modifié, enregistrer et quitter puis activer le site. Enfin redémarrer Apache pour que le site soit effectif.

```
[root@GLPI:/etc/apache2/sites-available# a2ensite glpi.conf
Enabling site glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
[root@GLPI:/etc/apache2/sites-available# /etc/init.d/apache2 reload
[ ok ] Reloading apache2 configuration (via systemctl): apache2.service.
root@GLPI:/etc/apache2/sites-available# █
```

Pour prendre en compte toutes les modifications jusque ici, nous allons redémarrer le serveur.

```
root@GLPI:/# init 6 █
```

Une fois le serveur redémarré, vous allez configurer le serveur.

Pour cela, ouvrez votre navigateur et saisissez l'adresse IP de votre serveur.

Vous allez arriver sur la page présente ci-dessous. Choisissez la langue et cliquez sur OK.



GLPI vous demande de lire les conditions et les accepter. Pour cela cochez la case et cliquez sur continuer.



Ensuite, GLPI souhaite savoir s'il s'agit d'une première installation ou d'une mise à jour. Vous concernant, il s'agit d'une première installation, donc cliquez sur Installer.



GLPI va ensuite vérifier la compatibilité de notre système. Afin de continuer, il faut que tout soit correct. Dans votre cas, si vous avez respecté chaque ligne de la procédure, il ne devrait pas y avoir de soucis. Si toutes les coches sont vertes, cliquez sur Continuer.



**GLPI** **GLPI SETUP**

Étape 0

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

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test de l'extension MySQLi	✓
Test des sessions	✓
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓
Test sur l'extension magic_quotes_sybase	✓
Test sur les fonctions ctype	✓
Test sur l'extension fileinfo	✓
Test sur les fonctions Json	✓
Test sur l'extension mbstring	✓
Test sur l'extension GD	✓
Test sur l'extension zlib	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Test d'écriture de fichiers dump	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture des fichiers de graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
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	✓

Continuer

Etape n°1 : on vous demande quelques informations sur la base de données. Le serveur MySQL se trouvant sur le même serveur, inscrivez « localhost »



**GLPI** **GLPI SETUP**

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur MySQL

Utilisateur MySQL

Mot de passe MySQL

Continuer

L'utilisateur et le mot de passe sont ceux que vous avez créés au début de la création de la base de données. Une fois les champs remplis, cliquez sur Continuer.

Etape n°2 : GLPI nous demande de choisir la base de données qu'il utilisera. Choisissez `glpi_db` et cliquez sur Continuer.



The screenshot shows the GLPI Setup interface. At the top left is the GLPI logo. The title is "GLPI SETUP". Below it, it says "Étape 2" (Step 2). The main heading is "Test de connexion à la base de données" (Database connection test), followed by "Connexion à la base de données réussie" (Database connection successful). The instruction is "Veuillez sélectionner une base de données :" (Please select a database:). There are two radio button options: "glpi\_db" (which is selected) and "Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :" (Create a new database or use an existing one:), followed by a text input field. At the bottom right is a yellow "Continuer" (Continue) button.

Etape n°3 : GLPI initialise la base. Cliquez sur Continuer.



The screenshot shows the GLPI Setup interface. At the top left is the GLPI logo. The title is "GLPI SETUP". Below it, it says "Étape 3" (Step 3). The main heading is "Initialisation de la base de données." (Database initialization.). Below that, it says "OK - La base a bien été initialisée" (OK - The database has been successfully initialized). At the bottom right is a yellow "Continuer" (Continue) button.

Etape n°4 : L'installation est maintenant terminée. Cliquez sur Utiliser GLPI.



The screenshot shows the GLPI Setup interface. At the top left is the GLPI logo. The title is "GLPI SETUP". Below it, it says "Étape 4" (Step 4). The main heading is "L'installation est terminée" (Installation is complete). Below that, it says "Les identifiants et mots de passe par défaut sont :" (The default identifiers and passwords are:). There is a bulleted list of default accounts: "glpi/glpi pour le compte administrateur" (glpi/glpi for the administrator account), "tech/tech pour le compte technicien" (tech/tech for the technician account), "normal/normal pour le compte normal" (normal/normal for the normal account), and "post-only/postonly pour le compte postonly" (post-only/postonly for the postonly account). Below the list, it says "Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales." (You can delete or modify these accounts as well as the initial data.). At the bottom right is a yellow "Utiliser GLPI" (Use GLPI) button.

Connectez-vous avec les identifiants de GLPI par défaut. Généralement il s'agit de glpi en identifiant et glpi en mot de passe



Vous allez donc arriver sur le tableau de bord où vous trouverez deux erreurs.

⚠ Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal

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

La première se corrige simplement en modifiant les mots de passe par défaut des utilisateurs par défaut de GLPI (glpi, post-only, tech, normal).

La deuxième erreur se corrige avec la commande suivante :

```
[root@GLPI:/# cd /var/www/glpi/install/  
root@GLPI:/var/www/glpi/install# mv install.php install.php.off
```

Enfin, nous allons ajouter un plugin à notre GLPI. Il s'agit de FusionInventory. Un agent sera installé sur les postes afin qu'ils envoient des informations au serveur GLPI.

Pour l'installer, nous allons télécharger le fichier et l'installer. Vous pouvez le trouver sur Github.

```
root@GLPI:/# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi090%2B1.0/fusioninventory-for-glpi_0.90.1.0.tar.gz
```

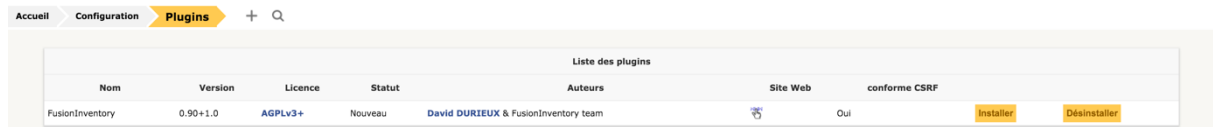
Maintenant vous allez l'extraire dans les fichiers de GLPI.

Pour cela, tapez la commande ci-dessous :


```
root@GLPI:/# tar -xvzf fusioninventory-for-glpi_0.90.1.0.tar.gz -C /var/www/glpi/plugins/
```



Une fois transféré, sur l'interface de GLPI, allez dans « Configuration » puis dans « Plugins ». Vous verrez alors s'afficher FusionInventory.



The screenshot shows the 'Liste des plugins' table in the GLPI interface. The breadcrumb navigation is 'Accueil > Configuration > Plugins'. The table has the following columns: Nom, Version, Licence, Statut, Auteurs, Site Web, and conforme CSRF. The FusionInventory plugin is listed with the following details:

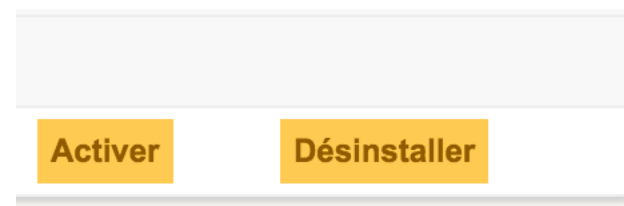
Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF		
FusionInventory	0.90+1.0	AGPLv3+	Nouveau	David DURIEUX & FusionInventory team		Oui	<a href="#">Installer</a>	<a href="#">Désinstaller</a>

Si vous voyez FusionInventory d'afficher, c'est que le plugin a bien été transféré. Mais il faut maintenant l'installer. Pour cela il faut cliquer sur Installer.



Après avoir cliqué sur le bouton, l'installation commence. Une fois terminée, vous arrivez à nouveau sur la page précédente. Maintenant, il faut activer le service.

Pour cela, cliquer sur Activer.



Et voilà, GLPI est installé ainsi que le plugin FusionInventory. Dans la procédure suivante, nous verrons comment installer les agents FusionInventory sur Windows, Linux et Mac OS X.