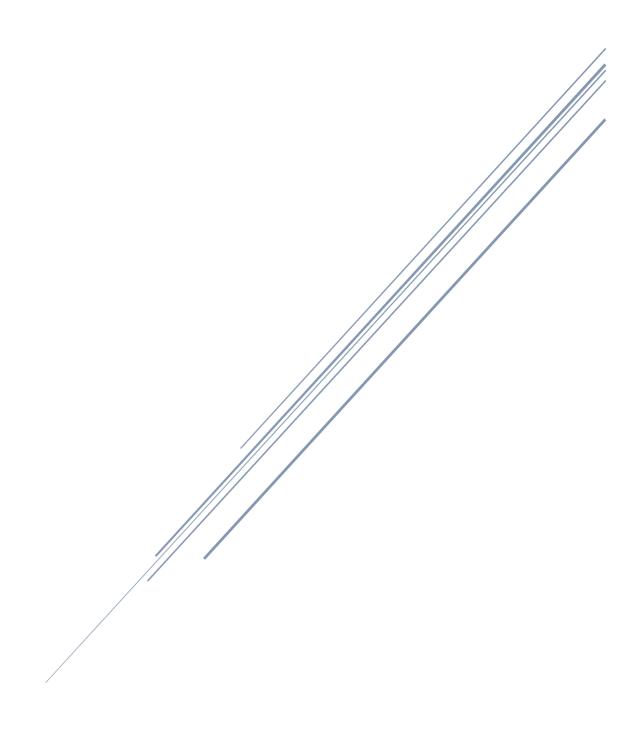
# INSTALLATION ET CONFIGURATION DU GPLI





# Compte rendu GLPI

Mise en place d'un serveur de gestion de parc

#### Objectifs du projet :

- Installation et configuration de GLPI
- Remontées des machines sur le serveur GLPI
- Création des utilisateurs
- Gestion des incidents et demandes

### Présentation :

GLPI (Gestionnaire Libre de parc informatique) est un logiciel open-source permettant aux entreprises de gérer plus facilement leur système d'information et ainsi maintenir le bon fonctionnement du parc. Plusieurs fonctionnalités sont disponibles comme :

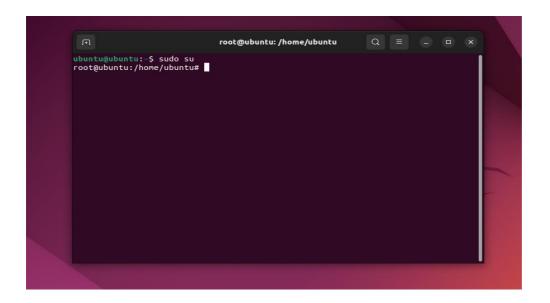
- L'inventaire du parc informatique (Ordinateurs, imprimantes...)
- Gestion des tickets (Demandes d'intervention des utilisateurs, suivi des demandesd'intervention pour tous les types de matériel de l'inventaire)

# ♣ Déroulement du projet :

# > Installation de GLPI et configuration

Pour mettre en place le serveur GLPI, il est nécessaire de mettre à jour la machine «Serveur » Ubunbu 16.04 avant d'installer certains paquets. Tout

d'abord, il faut se connecteravec le compte « root » : « sudo su »

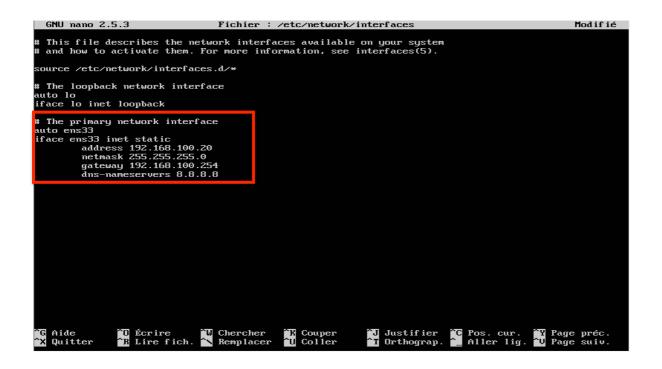


### Mise à jour de la machine virtuelle

« apt-get update » puis après « apt-get upgrade »

Ensuite, nous devons adresser au serveur une adresse IP statique en allant dans le fichiersuivant :

« nano /etc/network/interfaces »



Il faut ensuite installer quelques paquets spécifiques :

root@GLPI\_OCS:~# apt-get install apache2 apache2-doc

Redémarrez ensuite le service apache :

« Systemctl enable apache2 »

```
root@debian:~# apt-get install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'athre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
The following additional packages will be installed:
    apache2-data apache2-utils ssl-cert
Paquets suggérês:
    apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom openssl-blacklist
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés:
    apache2-data apache2-data apache2-utils ssl-cert
0 mis à jour, 4 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 638 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 931 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] 

| Souhaitez-vous continuer ? [O/n] |
```

```
Préparation du dépaquetage de .../apache2-utils (2.4.25-3+deb9u13) ...

Répaquetage de apache2-utils (2.4.25-3+deb9u13) ...

Répaquetage de apache2-data précédemment désélectionné.

Préparation du dépaquetage de .../apache2-data 2.4.25-3+deb9u13_all.deb ...

Répaquetage de apache2-data (2.4.25-3+deb9u13) ...

Répaquetage de apache2-data (2.4.25-3+deb9u13) ...

Réparation du dépaquetage de .../apache2 2.4.25-3+deb9u13_amd64.deb ...

Répaquetage de apache2 (2.4.25-3+deb9u13) ...

Répaquetage de apache2 (2.4.25-3+deb9u13) ...

Répaquetage de sal-cert précédemment désélectionné.

Préparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Répaquetage de sal-cert (1.0.39) ...

Reparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Répaquetage de sal-cert (1.0.39) ...

Reparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Répaquetage de sal-cert (1.0.39) ...

Reparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Répaquetage de sal-cert (1.0.39) ...

Reparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Répaquetage de sal-cert (1.0.39) ...

Reparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Répaquetage de sal-cert (1.0.39) ...

Reparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Répaquetage de sal-cert (1.0.39) ...

Reparation du dépaquetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Reparation du debetage de .../spl-cert_1.0.39_all.deb ...

Reparation du dépaque
```

Nous devons ensuite encore installer des paquets spécifiques pour le serveur GLPI apt install php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-intl php-ldap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-zip php-bz2 php-ldap php-imap -y

Voilà qui est fait. Nous allons maintenant **sécuriser l'accès au service de base de données**. Lancez la commande suivante :

```
Creating config file /etc/php/7.0/mods-available/xmlrpc.ini with new version
Paramétrage de php7.0-imap (7.0.33-0+deb9u12) ...
Creating config file /etc/php/7.0/mods-available/imap.ini with new version
Paramétrage de php-imap (1:7.0+49) ...
Paramétrage de php-xmlrpc (1:7.0+49) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.0 (7.0.33-0+deb
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.24-11+deb9u4) ...
root@debian:~#
root@debian:~# mysql secure installation
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and 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.
Set root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables ...
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
       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]
```

Command: mysql secure installation

Le mot de passe de l'utilisateur root est demandé. <u>Il ne s'agit pas ici du mot de passe de l'utilisateur root sur la machine elle-même mais de l'utilisateur SQL</u> (base de données). A ce stade, aucun mot de passe ne lui a été configuré, c'est donc ce que nous allons faire. **Appuyez simplement sur Entrée**.

Maintenant que l'accès aux bases de données est sécurisé, nous allons pouvoir nous y **connecter avec le compte root** et le mot de passe que nous venons de lui définir : Command : mysql -u root -p

Il faut créer la base de données qui sera utilisée par GLPI et un utilisateur de base de données qui aura les pleins pouvoirs sur celle-ci

create database db\_glpi; grant all privileges on db\_glpi.\* to admindb\_glpi@localhost identified by "MDP"; exit

Quelques explications rapides sur ces commandes :

- La 1<sup>ère</sup> va **créer une base de données appelée « db\_glpi »**, à vous de donner le nom qu'il vous plaira.
- La 2<sup>nde</sup> va à la fois c**réer un utilisateur ici nommé « admindb\_glpi », lui attribuer le mot de passe « MDP » et lui donner tous les privilèges (une sorte de « contrôle total » sur la base de données « db\_glpi »). Une fois encore, à vous de définir les noms que vous souhaitez.**
- La commande exit (ou quit) sert simplement à **quitter le service SQL** et revenir dans le terminal.

Avant se de lancer dans l'installation même de GLPI, une dernière manipulation facultative mais utile : sécuriser l'accès au répertoire qui va convenir GLPI sur la machine. On va en fait refuser l'indexation des fichiers de configuration de GLPI dans un navigateur web.

Pour cela, modifiez le fichier de configuration du site web par défaut d'apache

Command: nano/etc/apache2/sites-available/000-default.conf

Sous la ligne « DocumentRoot », ajoutons les lignes suivantes en respectant l'indentation :

<Directory /var/www/html>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

Pour appliquer toutes les modifications, il reste à redémarrer le service apache

Avec la commande : service apache2 restart

```
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] y
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:~#
root@debian:~# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@debian:~# service apache2 restart
root@debian:~# cd /tmp
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.
--2022-06-23 14:49:07-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.
5.2.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
Gmplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39
182755/4d40ee80-087c-11eb-9681-47c80e3f03de?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential
=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220623%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4 request&X-Amz-Date=20220623T124907Z&
K-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=277050614f63c65b36c36cd25be7dc42491d09de57714d3bab2e309a2e7
fab6a&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposit
ion=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&response-content-type=application%2Foctet-strea
n [suivant]
-2022-06-23 14:49:07-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asse
:-2e65be/39182755/4d40ee80-087c-11eb-9681-47c80e3f03de?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz
-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220623%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=202206
23T124907Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=277050614f63c65b36c36cd25be7dc42491d09de57714d3b
ab2e309a2e7fab6a&X-Amz-SignedHeaders=host&actor id=0&key id=0&repo id=39182755&response-conte
nt-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&response-content-type=application%2F
octet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.111.133,
185.199.108.133, 185.199.109.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:44
... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille: 43543672 (42M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-9.5.2.tgz »
glpi-9.5.2.tgz
                                                          ] 21,90M 2,66MB/s eta 9s
```

Nous allons maintenant passer à l'installation de GLPI! Nous allons nous placer dans un répertoire temporaire et téléchargez la dernière version

Command: cd /tmp

En suite

wget <a href="https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz">https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz</a>

```
.. Success!
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] y
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:~#
coot@debian:~# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@debian:~# service apache2 restart
coot@debian:~# cd /tmp
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.
-2022-06-23 14:49:07-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9
5.2.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
implacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39
182755/4d40ee80-087c-11eb-9681-47c80e3f03de?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential
=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220623%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20220623T124907Z&
K-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=277050614f63c65b36c36cd25be7dc42491d09de57714d3bab2e309a2e7
fab6a&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposit ion=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&response-content-type=application%2Foctet-strea
[suivant]
 -2022-06-23 14:49:07-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release
-2e65be/39182755/4d40ee80-087c-11eb-9681-47c80e3f03de?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz
-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220623%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4 request&X-Amz-Date=202206
23T124907Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=277050614f63c65b36c36cd25be7dc42491d09de57714d3b
ab2e309a2e7fab6a&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-conte
nt-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&response-content-type=application%2F
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.111.133,
connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:44
... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille : 43543672 (42M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-9.5.2.tgz »
glpi-9.5.2.tgz
                                                                ] 21,90M 2,66MB/s
                                                                                         eta 9s
```

# Décompressez l'archive de GLPI:

### tar -xvzf glpi-9.5.2.tgz

Copiez le contenu du dossier décompressé nommé « **glpi** » dans /**var/www/html** (vous pouvez aussi le déplacer directement mais j'aime bien conserver temporairement une copie Propre de ce que j'installe sous Linux... vieille habitude ^^). **Voici les commandes à saisir** (la 1ère permet la copie des fichiers dits "cachés" dont le nom commence par un ".", la seconde va supprimer le fichier index.html qui est la page d'accueil par défaut d'Apache dont je n'ai pas besoin, et la dernière va copier le tout dans la destination) :

#### Command:

shopt -s dotglob rm /var/www/html/index.html cp -r glpi/\* /var/www/html/

Rendez l'utilisateur des services web (nommé www-data) propriétaire de ces nouveaux fichiers :

### chown -R www-data /var/www/html

```
lp1/ajax/dropdownNot1f1cat1onEvent.php
glpi/ajax/dropdownMassiveActionOs.php
glpi/ajax/dropdownMassiveActionField.php
glpi/ajax/dropdownMassiveActionAuthMethods.php
glpi/ajax/dropdownMassiveActionAddValidator.php
glpi/ajax/dropdownMassiveActionAddActor.php
glpi/ajax/dropdownMassiveAction.php
glpi/ajax/dropdownLocation.php
glpi/ajax/dropdownItilActors.php
glpi/ajax/dropdownInstallVersion.php
glpi/ajax/dropdownFieldsBlacklist.php
glpi/ajax/dropdownDelegationUsers.php
glpi/ajax/dropdownConnectNetworkPortDeviceType.php
glpi/ajax/dropdownConnectNetworkPort.php
glpi/ajax/dropdownConnect.php
glpi/ajax/dropdownAllItems.php
glpi/ajax/displayMessageAfterRedirect.php
glpi/ajax/dcroom size.php
glpi/ajax/dashboard.php
glpi/ajax/compareKbRevisions.php
glpi/ajax/common.tabs.php
glpi/ajax/comments.php
glpi/ajax/autocompletion.php
glpi/SUPPORT.md
glpi/SECURITY.md
glpi/README.md
glpi/INSTALL.md
glpi/COPYING.txt
glpi/CONTRIBUTING.md
glpi/CHANGELOG.md
glpi/.htaccess
root@debian:/tmp#
root@debian:/tmp# shopt -s dotglob
root@debian:/tmp# rm /var/www/html/index.html
root@debian:/tmp# cp -r glpi/* /var/www/html/
root@debian:/tmp#
root@debian:/tmp# chown -R www-data /var/www/html
```

Les fichiers pour GLPI sont prêts, l'installation va se poursuivre directement via une interface web. Si votre machine possède une interface graphique avec un navigateur internet, rendez-vous à l'URL suivante :

#### http://localhost

Pour accéder à la machine depuis n'importe quel PC <u>sur le même réseau</u>, récupérez son adresse IP avec la commande « **ip a** » ...

### http://ip\_de\_votre\_machine\_glpi

Vous arrivez sur la page du **setup de GLP**I. Sélectionnez le Français dans la liste déroulante et cliquez sur OK.







Une série de test sera lancée par le setup pour s'assurer que tous les prérequis nécessaires au bon fonctionnement de GLPI sont remplis. S, il ne devrait y avoir que des coches vertes. Cliquez sur **Continuer**.



Il nous reste à saisir les informations sur la base de données destinées à GLPI que nous avons précédemment créée. Saisissez **localhost** pour spécifier que la machine actuelle héberge à la fois le site web de GLPI et la base de données (si la base de données est stockée sur une autre machine, saisissez son adresse IP). Rentrez ensuite le nom de l'utilisateur qui a tous les privilèges sur cette base de données et son mot de passe.

Etape 1 Configuration de la connexion à la base de données  Paramètres de connexion à la base de données Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost Utilisateur SQL root Mot de passe SQL	GI:	
Configuration de la connexion à la base de données  Paramètres de connexion à la base de données  Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost  Utilisateur SQL root  Mot de passe SQL	<b>G</b> lpi	GLPI SETUP
Paramètres de connexion à la base de données  Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost  Utilisateur SQL root  Mot de passe SQL		Étape 1
Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost  Utilisateur SQL root  Mot de passe SQL		Configuration de la connexion à la base de données
Utilisateur SQL root  Mot de passe SQL root	Paramètres de	connexion à la base de données
Mot de passe SQL		Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost
		Utilisateur SQL root
Continuer Contin		Mot de passe SQL
Continuer Continuer		
		<b>Continuer</b>

### Choisir la base de données par défaut : 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 pourrait-être envoyé

#### Référencez votre GLPI

De plus, si vous appréciez GLPI et sa communauté, merci de prendre une minute pour référencer votre organisme en remplissant <u>le formulaire suivant</u>.

Continuer



#### **GLPI SETUP**

#### Étape 4

#### L'installation est terminée

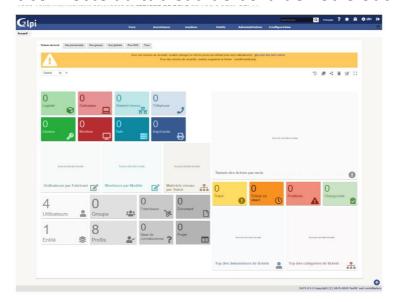
Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- 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

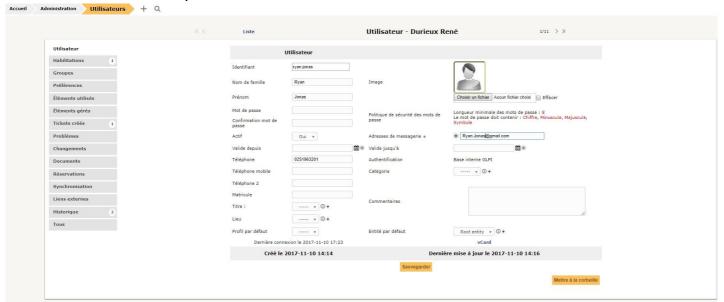
Vous voilà maintenant connecté au tableau de bord de votre outil GLPI!



### Création des utilisateurs

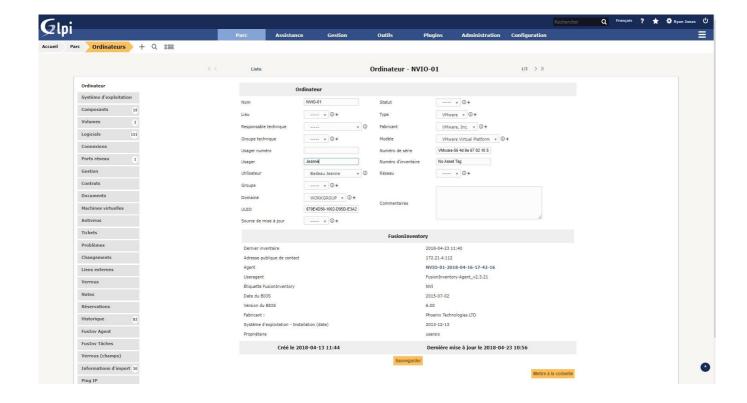
Aller sur le serveur GLPI dans la partie « Administration » puis «

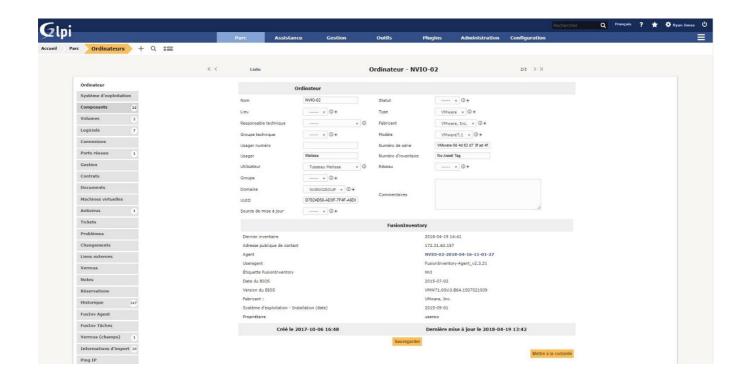
*Utilisateurs* » pour créer desutilisateurs.



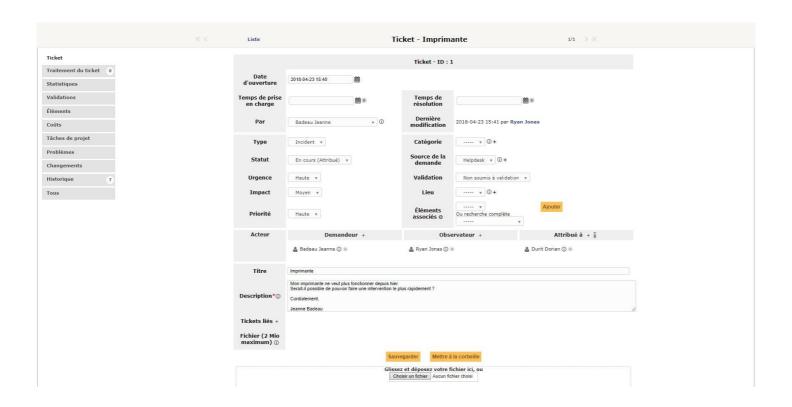
### Gestion des incidents et demandes

Affecter les utilisateurs aux postes présents dans l'inventaire :





### Création de ticket d'incident par l'utilisatrice Jeanne Badeau



# Création de types de solutions pour



# organiser les différents tickets crées :

