Compte rendu déploiement GLPI



Équipe de travail :

- PERNIN Eliot
- MIRI Nassim
- MUNOZ Thomas

Objectifs de travail :

- Création d'un gestionnaire de ticket d'incidents, le demandeur devra être informé de l'avancement du ticket de son enregistrement à sa résolution. Il devront recevoir un mail à la prise en charge et un autre lors de la résolution de l'incident. L'échange doit être au maximum automatisé. L'envoi du message électronique doit se faire directement de l'interface de GLPI sans passer par ailleurs
- une possibilité de vision synthétique du fonctionnement de la cellule d'assistance : temps de traitement moyen des demandes, nombre d'appels, classification des demandes par niveau de complexité, volume d'intervention des différents techniciens, etc
- une gestion de parc dans laquelle seront consignées toutes les caractéristiques des équipements (processeur, mémoire, disque, logiciels installés lors de la délivrance du matériel), les éléments contractuels (date d'achat, garantie, fournisseur, etc), leur affection aux personnels visiteurs

Sommaire

GLPI INSTALLATION	3
Installation du serveur web	3
Création de la base de données	3
Installation de GLPI	4
Installation du plugin FusionInventory	6
Installation FusionInventory	6
Activation FusionInventory	6
Problème de la crontab	7
Création de groupes pour les incidents	9
création des catégories d'incident	9
création des sous-catégories	10
Création d'une FAQ	11
Configuration des FAQ	11
Configuration des tickets pour les demandes des utilisateurs	13
Définir la priorité de l'incident:	13
Modifier la matrice de priorité sur GLPI	15
Installation de postfix	16
Installation de postfix	16
Configuration de postfix	16
Création de tâche pour assignation automatique des tickets	20
Configuration des tâche pour assignation automatique des tickets	20
Déploiement de l'agent FusionInventory	22
Installation de l'agent FusionInventory	22
Création des lieux	24
Création des groupes utilisateurs	26
Création des Utilisateurs	28
Création des Utilisateurs	28

GLPI INSTALLATION

membre assigné : Pernin Eliot

Une fois sur le serveur ubuntu :

```
sudo apt update && apt upgrade
```

Installation du serveur web

On installe Apache2, PHP et MariaDB pour le serveur web. On tape O quand on nous le demande pour confirmer l'installation. Commandes à rentrer :

```
sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php
sudo apt install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql
php-cas
sudo apt install mariadb-server
```

Ensuite, on sécurise l'installation de mariadb : la commande va demander de modifier le mot de passe root, on rentre Y puis on choisit le mot de passe que l'on souhaite, ensuite on rentre Y à chaque fois :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Nous allons installer des modules complémentaires pour GLPI :

```
sudo apt install apcupsd php-apcu
```

On redémarre les services :

```
sudo systemctl restart apache2 & mysql
```

Création de la base de données

On entre dans la console de configuration de base de données :

```
sudo mysql -u root -p
```

On crée la base de données :

```
create database random_name;
```

On crée un utilisateur administrateur qui aura tous les droits sur la base de données :

```
grant all privileges on random_name.* to random_user@localhost
identified by "random_mdp";
```

On quitte la console :

quit

On installe phpmyadmin afin de pouvoir gérer la base de données avec une interface graphique :

sudo apt install phpmyadmin

Installation de GLPI

On se rend dans ce dossier:

```
cd /usr/src/
```

On télécharge GLPI : (prendre la dernière version stable)

```
sudo wget
https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.3/glpi-10.0.
3.tgz
```

On extrait GLPI dans le dossier www du serveur web :

```
sudo tar -xvzf glpi-10.0.3.tgz -C /var/www/html
```

On donne les droits sur le dossier GLPI:

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

On redémarre apache

sudo systemctl restart apache2

GLPI est bien installé, rendez vous dans un navigateur web, pour se connecter à GLPI : mettre dans la barre de recherche **l'adresse ip du serveur** plus un **/glpi**

Installation du plugin FusionInventory

membre assigné : Pernin Eliot

Installation FusionInventory

On lance une mise à jours des paquets :

```
sudo apt update & upgrade
```

On se rend dans le dossier :

```
cd /usr/src/
```

On télécharge FusionInventory (on prend la dernière version stable)

```
sudo wget
https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/dow
nload/glpi10.0.3%2B1.0/fusioninventory-10.0.3+1.0.tar.bz2
```

On extrait FusionInventory dans le dossier www du serveur web :

```
sudo tar -xvf fusioninventory-10.0.3+1.0.tar.bz2 -C
/var/www/html/glpi/plugins
```

On donne les droits sur le dossier FusionInventory :

```
chown -R www-data /var/www/html/glpi/plugins
```

Activation FusionInventory

On se rend sur GLPI via un navigateur web puis dans configuration > plugins :



On clique sur action pour FusionInventory puis installer:



Pour finir, on clique sur activer :



Problème de la crontab

En accédant à FusionInventory, on remarque qu'il y a un message d'alerte indiquant l'absence de cron.php

Pour résoudre ce soucis, sur ubuntu, on exécute la commande :

```
sudo crontab -u www-data -e
```

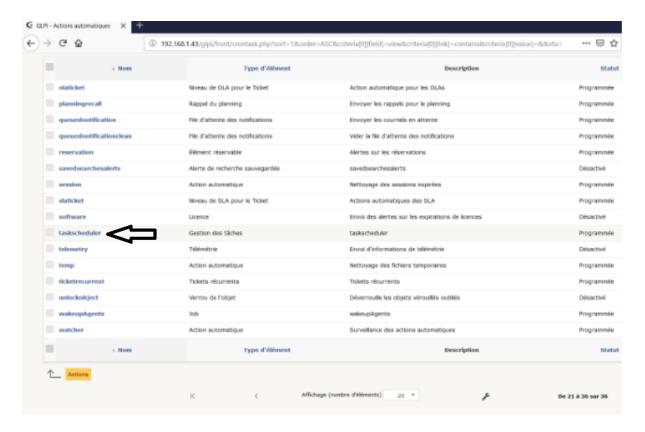
On sélectionne le **choix 1**, ce qui nous fait arriver dans un fichier. On ajoute a la **fin du fichier** cette ligne :

```
*/1 * * * * /usr/bin/php5 /var/www/html/glpi/front/cron.php &>/dev/null
```

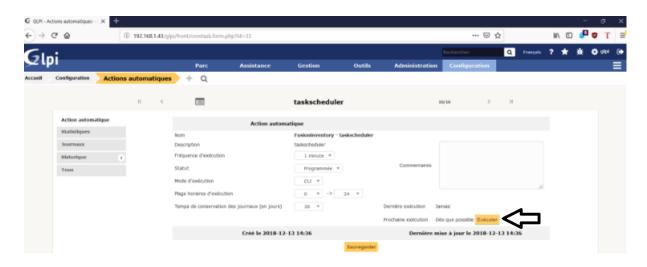
On quitte le fichier en sauvegardant, et on redémarre le daemon du cron :

sudo /etc/init.d/cron restart

Ensuite, on retourne sur GLPI dans le menu **Configuration** puis > **Actions Automatiques**. Dans la liste (souvent à la page 2), trouvez l'action automatique nommée **TaskScheduler** :



Cliquez dessus pour ouvrir le menu et cliquez ensuite sur le bouton [Exécuter] :



En retournant ensuite dans *Administration puis FusionInventory,* le message d'erreur aura disparu.

Création de groupes pour les incidents

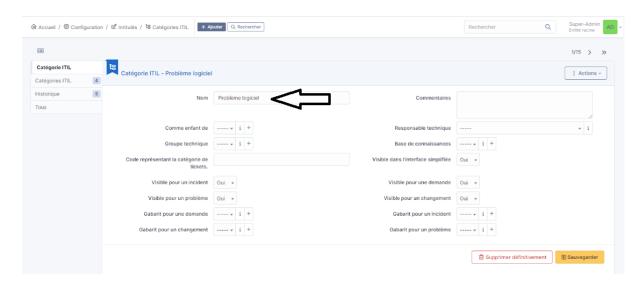
membre assigné : Pernin Eliot

création des catégories d'incident

Il faut créer des groupes pour les différentes catégories d'incident. Il y a deux grandes catégories. Celle pour les problèmes logiciels, et celle pour les problèmes matériels. Pour créer une catégorie, il faut aller dans *configuration > intitulés > catégories ITIL* puis cliquer sur *ajouter*:



Une fois sur l'interface de création, on ajoute les deux grandes catégories :

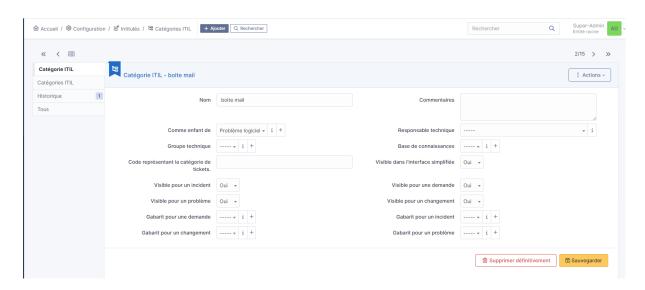


Ensuite il faut préciser, pour logiciels et matériels des problèmes plus précis que l'on peut retrouver :



création des sous-catégories

Pour créer une sous-catégorie, ont reprend le même principe que ci-dessus :



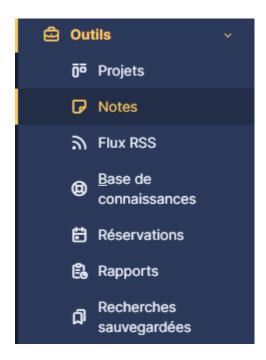
On répète la même chose jusqu'à avoir toutes les catégories de créer.

Création d'une FAQ

membre assigné : Munoz Thomas

Configuration des FAQ

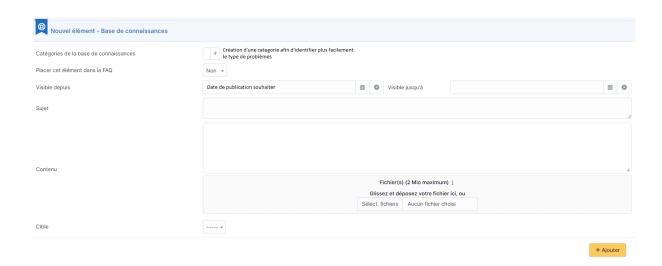
Pour cela il faut tout d'abord aller dans l'onglet outils est sélectionné base de connaissance:



une fois cela fait nous nous retrouvons sur cette page:



Afin d'ajouter une nouvelle Question il suffit de cliquer sur le bouton ajouter qui ouvrira cette fenêtre:



Configuration des tickets pour les demandes des utilisateurs

membre assigné : Miri Nassim

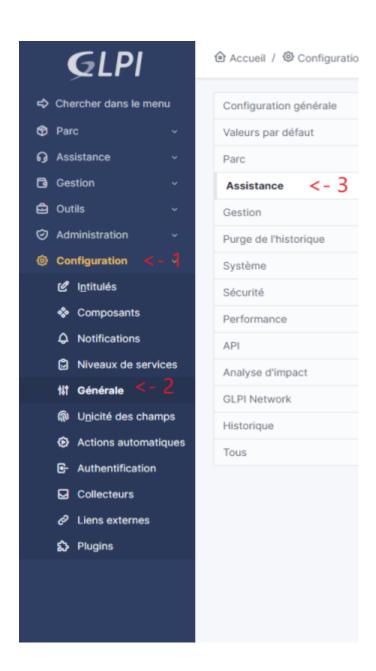
Définir la priorité de l'incident:

Les niveaux de gravité de l'incident:

Pour fixer correctement et rapidement la priorité sans avoir à repenser, recalculer à chaque fois les combinaisons possibles, nous constituons en amont la **matrice de priorités**, conformément aux contrats de niveaux de service. À l'intersection ligne (urgence)/colonne (impact), se situe la priorité:

Etape 1:

La matrice de priorité se configure dans GLPI via le menu *Configuration > Générale > Assistance.*



Etape 2:

Modifier la matrice de priorité sur GLPI

Niveaux d'impact :

- haut (ou élevé ou bloquant): un grand nombre d'utilisateurs est impacté, ou c'est une application majeure qui est concernée, ou encore il s'agit d'un VIP/VOP,
- moyen : un nombre limité d'utilisateurs est impacté, ou c'est une application standard qui est concernée,
- bas (ou faible ou mineur) : un seul ou très peu d'utilisateurs (hors VIP/VOP) sont impactés, ou c'est une application bureautique qui est concernée ;

0

Niveaux d'urgence :

- o haut (ou critique): application ou équipement critique,
- moyen : application ou équipement non critique,
- o **bas** (ou faible) : utilisation acceptable en mode dégradé.



Installation de postfix

membre assigné : Pernin Eliot

Installation de postfix

Pour commencer, il faut lancer une mises à jours de tous les paquets :

```
sudo apt update & upgrade
```

On installe les paquets nécessaires :

sudo apt install postfix mailutils libsa12-2 ca-certificates libsas12-modules

Configuration de postfix

On active "postfix" automatiquement au démarrage du PC :

```
sudo systemctl enable postfix
```

nous allon à présents configurer le fichier de configuration de postfix, il faut donc entrer dedans :

```
sudo nano /etc/postfix/main.cf
```

On trouvera une ligne:

```
relayhost =
```

Il est nécessaire de compléter la ligne :

```
relayhost = [smtp.gmail.com]:587
```

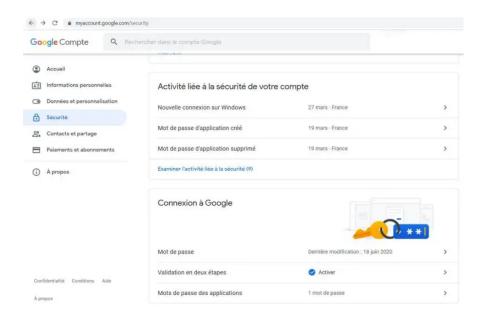
A la fin du fichier de configuration, il faut ajouter plusieurs lignes :

```
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_tls_CAfile = /etc/postfix/cacert.pem
smtp_use_tls = yes
```

Il va falloir à présent créer un mot de passe d'applications, il permettra d'éviter de mettre un vrai mot de passe. Pour ce faire il va falloir se rendre sur

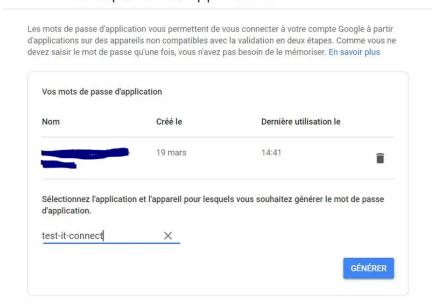
ce lien: https://myaccount.google.com/security

Une fois sur la page, on se trouve dans l'onglet sécurisé de son compte google. Il va falloir cliquer sur "mots de passe des applications".



On arrive sur un onglet, il faudra cliquer sur "sélectionner un appareil", et dans la liste déroulante choisir "autre", vous pouvez ensuite renseigner le nom que vous voulez.

← Mots de passe des applications



Un mot de passe de 16 caractères s'affiche alors à l'écran, gardez le bien précieusement, une fois l'onglet fermer vous ne pourrez plus le revoir.



A présent, on retourne en ligne de commande et on va créer un fichier pour préciser l'email d'où les mails vont partir :

sudo nano /etc/postfix/sasl_passwd :

On ajoute la ligne suivante :

```
[smtp.gmail.com]:587 USERNAME@gmail.com:PASSWORD
```

On remplace évidemment **USERNAME** par votre email et **PASSWORD** par le mot de passe obtenu ci-dessus.

Ensuite on attribue les droits sur ce fichier :

```
chmod 400 /etc/postfix/sasl_passwd
```

On exécute ensuite un postmap afin de créer une sorte de base de données :

```
sudo postmap /etc/postfix/sasl_passwd
```

Maintenant, il faut créer un certificat, on se rend donc dans le dossier des certificats :

```
cd /etc/ssl/certs
```

Ensuite on lance la commande pour créer le certificat :

```
sudo openssl req -newkey rsa:2048 -new -nodes -x509 -days 3650 -keyout
key-for-smtp-gmail.pem -out cert-for-smtp-gmail.pem
```

On clique sur entrée en laissant les champs vides jusqu'à ce qu'on arrive à la fin.

Il ne reste plus qu'à rediriger le certificat vers le dossier qui nous intéresse :

```
cat /etc/ssl/certs/cert-for-smtp-gmail.pem | sudo tee -a
/etc/postfix/cacert.pem
```

pour finir, on relance le service postfix et on vérifie qu'il est actif :

```
sudo systemctl restart postfix & status postfix
```

On peut à présent tester l'envoi de mail avec echo :

```
echo "Test mail from postfix" | mail -s "Test Postfix"
adresse.de.destination@mail.com
```

Création de tâche pour assignation automatique des tickets

Membre assignée: Thomas

Configuration des tâche pour assignation automatique des tickets

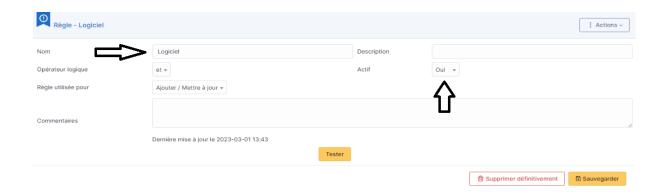
Une fois connecter sur le serveur glpi il suffit d'aller dans l'onglet Administration > règles



Puis règles métiers pour les tickets



cliquer sur ajouter en haut de l'écran puis sélectionner un nom pour la règle et sélectionner actif et le mettre sur oui une fois cela fait cliquer sur ajouter.



ensuite allez sur l'onglet critère puis ajouter un nouveau critère catégorie - nom est "nom du critère"



ensuite aller dans l'onglet action puis ajouter une nouvelle action



ne pas oublier de sauvegarder à chaque opération

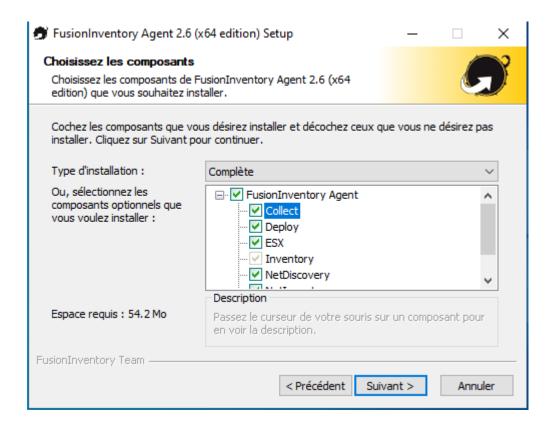
Déploiement de l'agent FusionInventory

membre assigner: Thomas

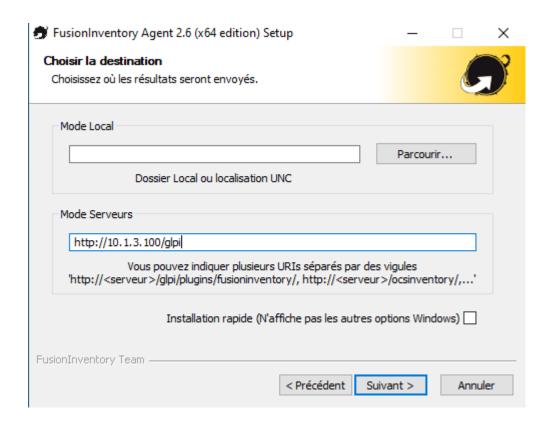
Installation de l'agent FusionInventory

Pour deployer l'agent FusionInventory sur une machine, il suffit d'installer l'installeur via le lien suivant : https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-agent/releases/tag/2.6

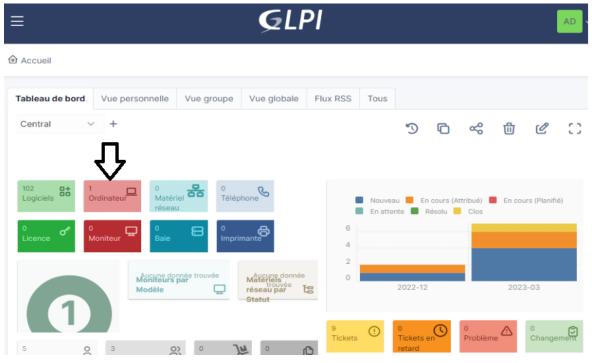
une fois cela fait il suffit d'exécuter le .exe



Sélectionner l'installation qui vous intéresse



puis indiquer l'url de votre serveur glpi (cocher la case installation rapide)



vous devriez voir votre machine remonter dans glpi quelques minute plus tard (cliquer sur l'icône ordinateur)

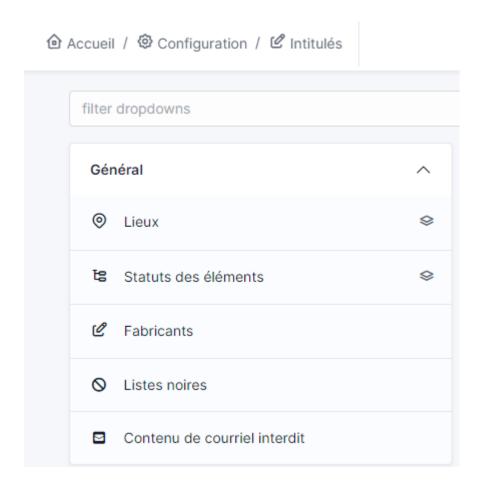
S01- innotek 9948dffa-e4bc-44d5- VirtualBox VirtualBox Microsoft Windows 10 2023-03-02 07:59 AMD Phenom(tm) II PARIS- GmbH 91d1-fce415ac297c Professionnel X4 960T Processor GSB

Création de lieux

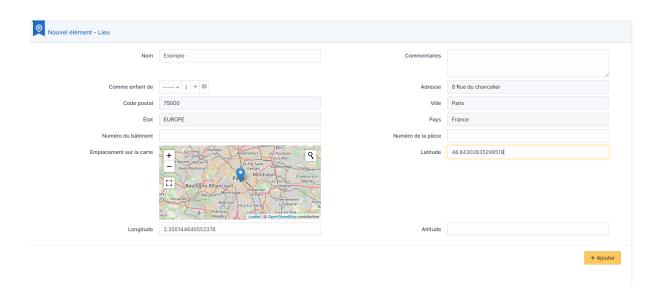
Membre assignée : Thomas

Création des lieux

Pour créer des lieux dans GLPI il suffit d'aller dans l'onglet Configuration > Intitulés



puis Lieux, cliquer sur ajouter en haut de l'écran



Création des groupes utilisateurs

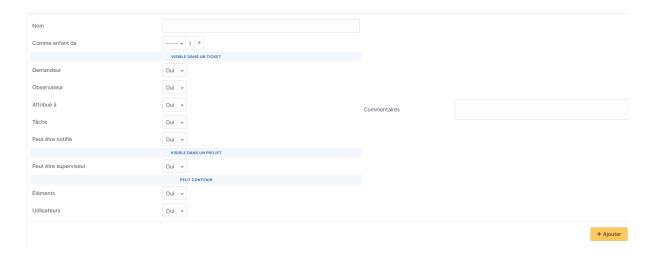
Membre assigné: Thomas

Création des groupes utilisateurs

Afin de créer des groupes utilisateurs, je vous invite à aller dans l'onglet administration, puis groupes, cliquer sur ajouter.



il ne reste plus cas donner un nom à votre groupe



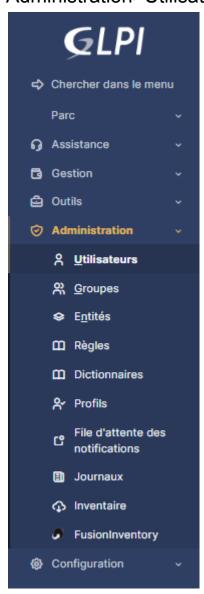
Si vous souhaitez créer des sous groupe il vous suffit de recréer un groupe et de le mettre dans un groupe créé précédemment avec l'option "comme enfant de".

Création des Utilisateurs

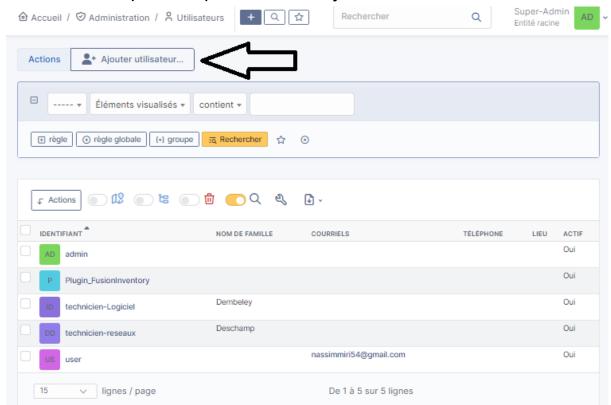
Membre assigné : Nassim

Création des Utilisateurs

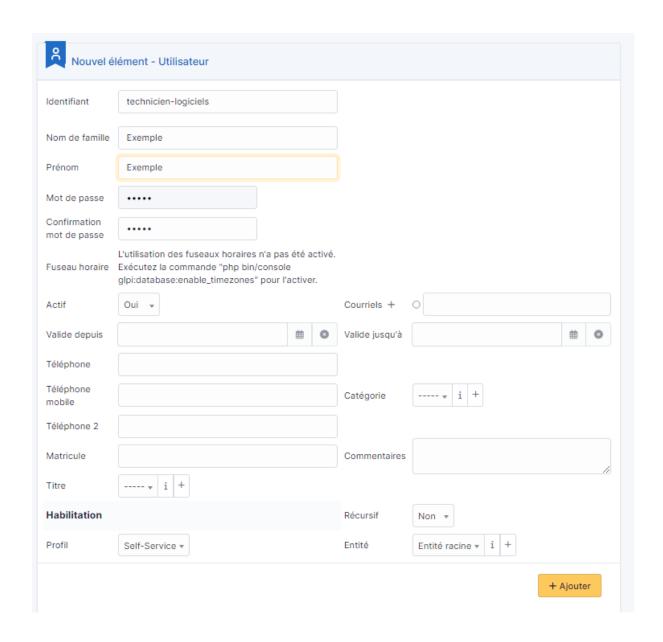
Pour créer les utilisateurs sur GLPI, dans le menu cliquer sur Administration>Utilisateurs.



Nous nous retrouvons sur la page des utilisateurs, afin de créer les utilisateurs cliquez simplement sur "Ajouter utilisateur..."



Maintenant une nouvelle page s'est ouverte, elle permet de créer l' utilisateur. Dans notre cas, lui donnerons un nom et prénom.



Si vous souhaitez créer de nouveaux utilisateurs, il vous suffit de refaire la manipulation

Mise en place du collecteur

Membre assigné : Eliot

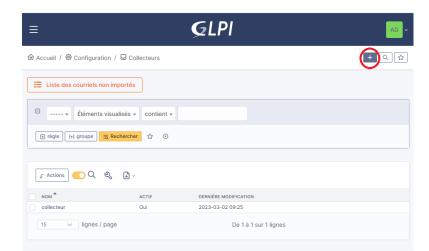
Prérequis:

- Avoir l'extension IMAP de PHP d'activée.
- Avoir configuré les actions automatiques dans GLPI.
- Renseigner l'adresse e-mail des utilisateurs.

Tout d'abord, sur GLPI il faut aller dans configuration puis cliquer sur collecteur :



Une fois sur le menu du collecteur, il faut cliquer sur le + en haut à droite afin de créer un nouveau collecteur :



Une fois sur la page du collecteur il ne vous reste plus qu'à renseigner les informations nécéssaire :

