



GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est un logiciel open source de gestion de parc informatique et de helpdesk. Elle permet aux organisations de suivre et de gérer efficacement les actifs matériels et logiciels, les tickets d'assistance et les demandes des utilisateurs, ainsi que d'automatiser les processus de gestion des ressources informatiques.

I. INSTALLATION DE GLPI

1. Installation du serveur LAMP sur Debian 12 :

`#apt update` (mise à jour liste paquets)

`#apt install apache2 -y` (verification du statut avec un `#systemctl status apache2.service`)

```
root@srv-Glpi:~# systemctl status apache2.service
● apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Sun 2024-04-07 15:18:53 CEST; 50min ago
```

`#apt install mariadb-server -y` (verification du statut avec un `#systemctl status mariadb`)

```
root@srv-Glpi:~# systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Sun 2024-04-07 16:13:44 CEST; 9s ago
```

Installation des paquets php nécessaires

```
#apt install php php-curl php-zip php-gd php-intl php-pear php-imagick php-bz2 php-imap php-memcache php-pspell php-tidy php-xmlrpc php-xsl php-mbstring php-ldap php-cas php-apcu libapache2-mod-php php-mysql
```

2. Création de la base de données "GLPI"

Dans la pratique, il faudrait évidemment sécuriser notre base données, en utilisant l'outil de sécurisation **mysql_secure_installation**. Nous sommes ici dans le cadre d'un **LAB** et il s'agit d'une démonstration, donc pas utile dans ce cas de figure.

```
root@srv-Glpi:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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)]> CREATE DATABASE glpi;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'kader'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Ligfy!';
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'kader'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT
```

3. Téléchargement de GLPI

#wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz>*

Le fichier est maintenant sur notre serveur.

```
root@srv-Glpi:~# ls
glpi-10.0.6.tgz
```

Il va falloir le décompresser.

```
root@srv-Glpi:~# tar xvf glpi-10.0.6.tgz
```

```
root@srv-Glpi:~# ls
glpi glpi-10.0.6.tgz
root@srv-Glpi:~#
```

Il faut ensuite déplacer notre fichier 'glpi' dans `/var/www/html` (dossier serveur web apache)

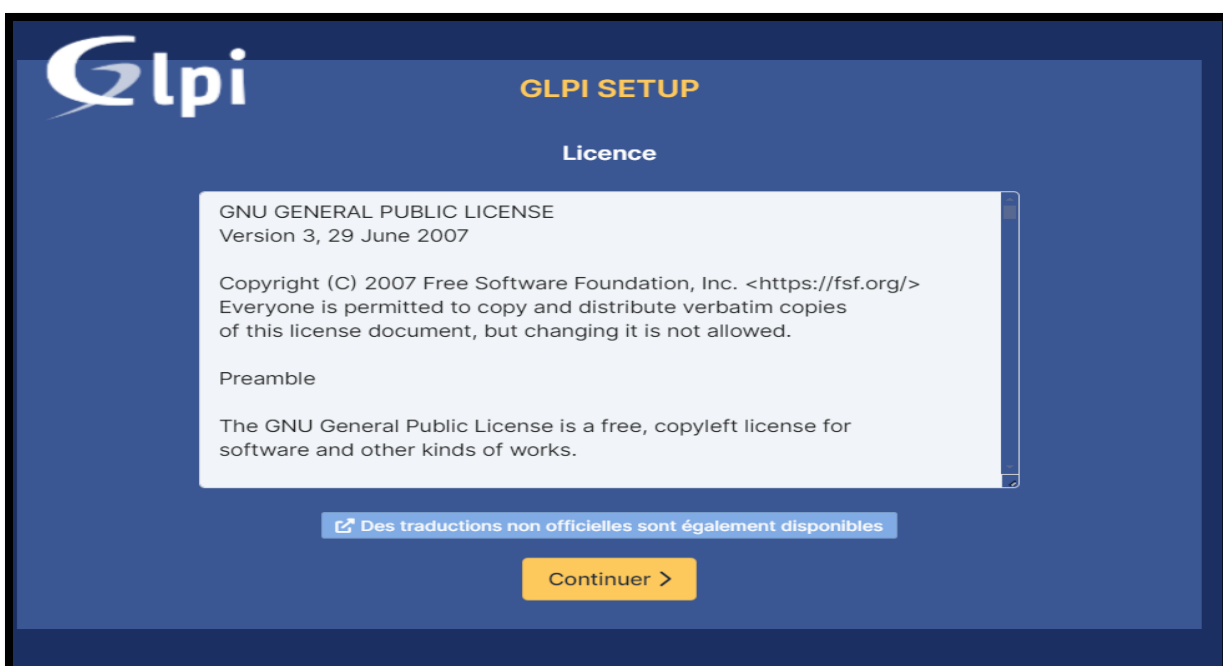
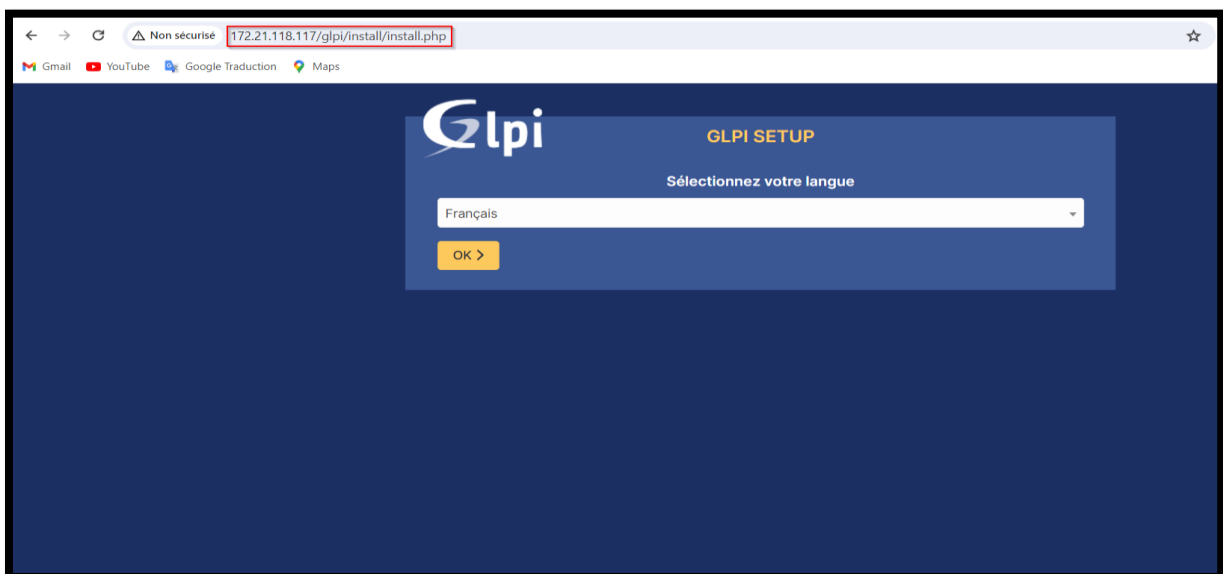
```
root@srv-Glpi:~# mv glpi /var/www/html
root@srv-Glpi:~# ls /var/www/html/
glpi  index.html
```

4. Attribution des droits et du propriétaire "www-data" pour les fichiers de configuration GLPI

```
root@srv-Glpi:~# chown -R www-data /var/www/html/
root@srv-Glpi:~# chmod -R 755 /var/www/html/
```

5. Finalisation de l'installation de GLPI via la console web

Lancer un navigateur et saisir : <http://IP de votre srv apache/glpi>



Il faut sélectionner **installer** ici car il s'agit d'une nouvelle installation



Il faut ensuite vérifier l'ensemble des extensions. **Attention les tests effectués, doivent être validés où il y a inscrit Requis**



Glpi **GLPI SETUP**

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

kader

Entrez le User créé précédemment dans mon cas 'kader'

Mot de passe SQL

.....

Continuer >

Si tout fonctionne correctement vous devriez voir apparaître la base de données que vous avez créé précédemment, dans mon cas 'glpi'

Glpi **GLPI SETUP**

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

glpi

Continuer >

Appuyer ensuite de manière successive sur **continuer**, jusqu' à la page de login. Les identifiants par défaut sont les suivants :

- **Id = glpi**
- **Mdp = glpi**



GLPI

Connexion à votre compte

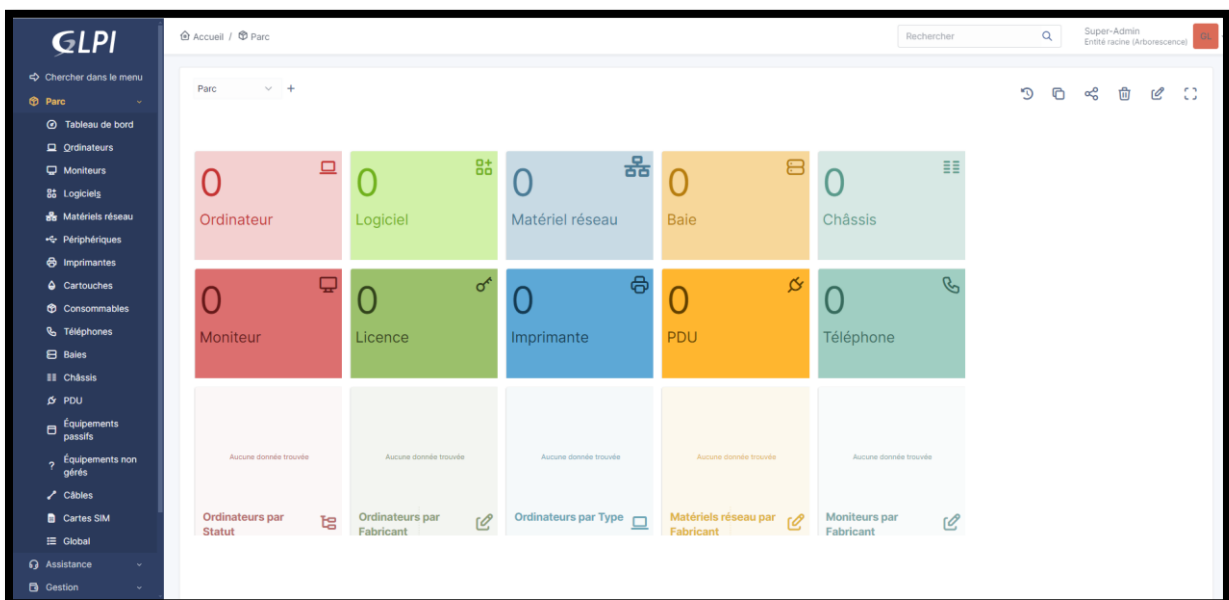
Identifiant
glpi

Mot de passe
....

Source de connexion
Base interne GLPI

Se souvenir de moi

Se connecter



GLPI

Accueil / Parc

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Parc

0 Ordinateur	0 Logiciel	0 Matériel réseau	0 Bale	0 Châssis
0 Moniteur	0 Licence	0 Imprimante	0 PDU	0 Téléphone
Aucune donnée trouvée	Aucune donnée trouvée	Aucune donnée trouvée	Aucune donnée trouvée	Aucune donnée trouvée
Ordinateurs par Statut	Ordinateurs par Fabricant	Ordinateurs par Type	Matériels réseau par Fabricant	Moniteurs par Fabricant

Voilà c'est terminé pour l'installation et la configuration de GLPI. Passons maintenant à l'installation du plugin **Fusion inventory** 😊



Fusion Inventory est un logiciel d'inventaire informatique open source. Il collecte des données sur les équipements matériels et logiciels d'un parc informatique. **Il peut être intégré à GLPI en tant que plugin** pour enrichir la base de données de GLPI avec ces informations d'inventaire. **GLPI**, de son côté, peut alors utiliser ces informations pour **enrichir sa base de données** et offrir des **fonctionnalités de gestion plus avancées**, telles que la gestion des actifs, la gestion des tickets d'assistance, la gestion des changements, etc.

II. INSTALLATION DU PLUGIN FUSION INVENTORY

1. Téléchargement du plugin Fusion Inventory avec un 'wget'

À elle toute seule la commande suivante va nous permettre, de télécharger le fichier du **plugin Fusion inventory**, de le déplacer vers le dossier # `/var/www/html/glpi/plugins/` et de le décompresser à l'intérieur

```
#wget -O - https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/archive/glpi10.0.6+1.1.tar.gz | tar -xvzf - -C /var/www/html/glpi/plugins
```

Vérifions si le fichier est à l'intérieur de notre dossier

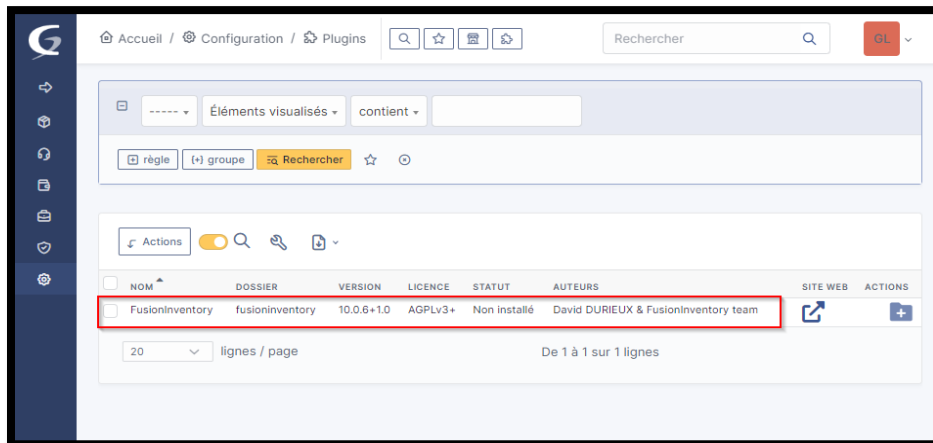
```
root@srv-Glpi:~# ls /var/www/html/glpi/plugins/  
fusioninventory-for-glpi-glpi10.0.6-1.1
```

C'est bien le cas.

Maintenant il faut se déplacer dans le dossier # `/var/www/html/glpi/plugins` et renommer le fichier **fusioninventory-for-glpi-glpi10.0.6-1.1** en **Fusion Inventory** (par exemple) pour des raisons de compatibilité, sinon, ce dernier n'apparaîtra pas dans la rubrique '**plugin**' dans votre interface graphique **GLPI**.

```
root@srv-Glpi:~# cd /var/www/html/glpi/plugins/  
root@srv-Glpi:/var/www/html/glpi/plugins# mv fusioninventory-for-glpi-glpi10.0.6-1.1/ fusioninventory  
root@srv-Glpi:/var/www/html/glpi/plugins# ls  
fusioninventory
```

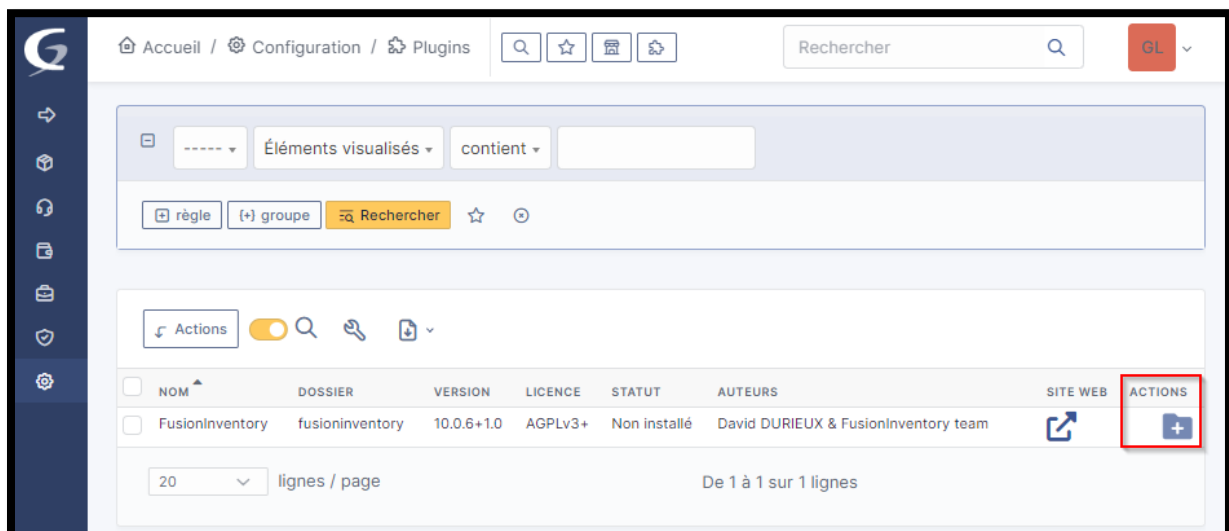
Si vous avez suivi ces étapes, vous devriez voir apparaître le plugin comme suit :

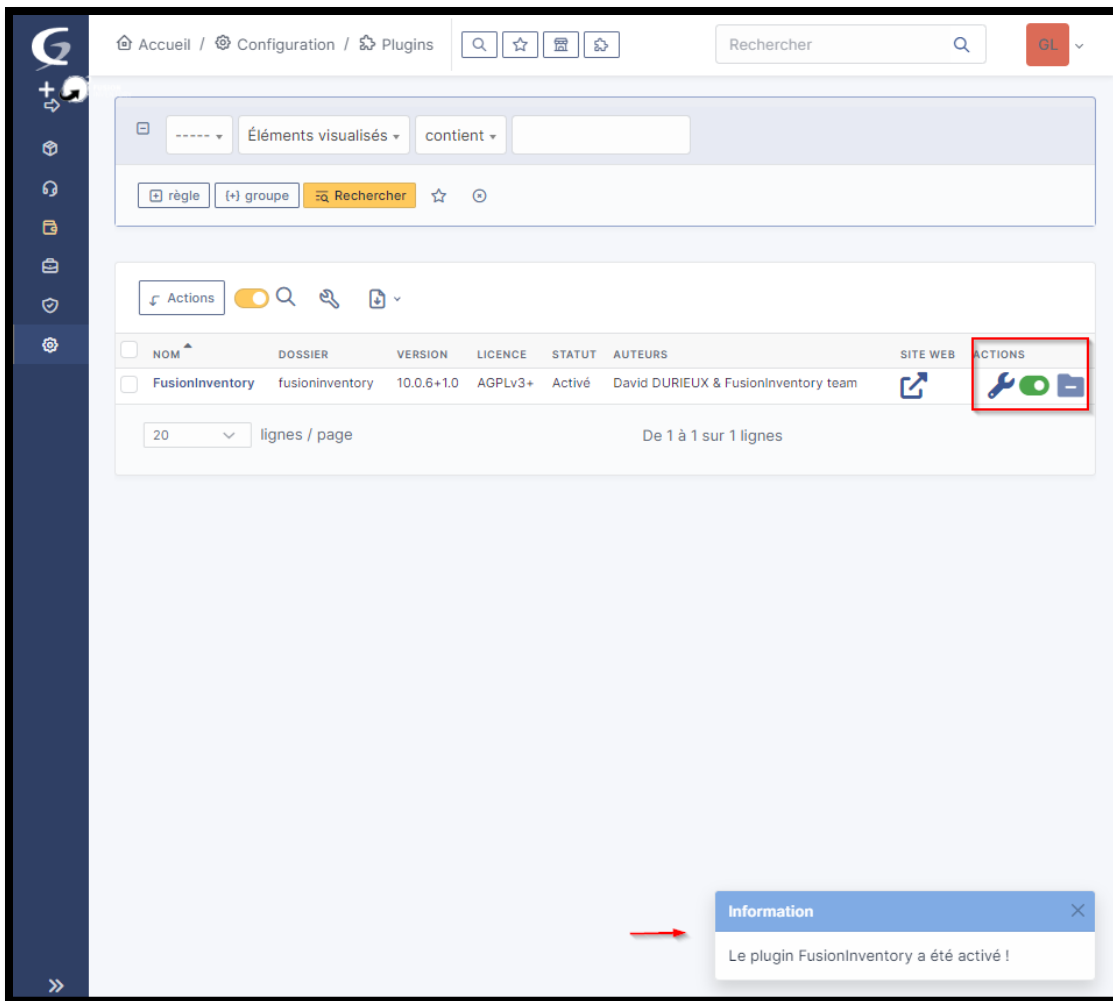


2. Attribution des droits au serveur web Apache

```
root@srv-Glpi:/var/www/html/glpi/plugins# chown -R www-data /var/www/html/glpi/plugins/
```

3. Installer et activer Fusion Inventory sur l'interface graphique de GLPI dans plugins





4. Configuration de la cron tab pour le lancement des scripts automatiquement toutes les minutes

Pour se faire il faut procéder de la manière suivante :

```
root@srv-Glpi:~# crontab -u www-data -e
no crontab for www-data - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/nano          <---- easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-3 [1]: 3
```

Ajouter cette ligne de commande à la fin du fichier

```
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
*/1 * * * * cd /var/www/html/glpi/front/ && /usr/bin/php cron.php &>/dev/null
```

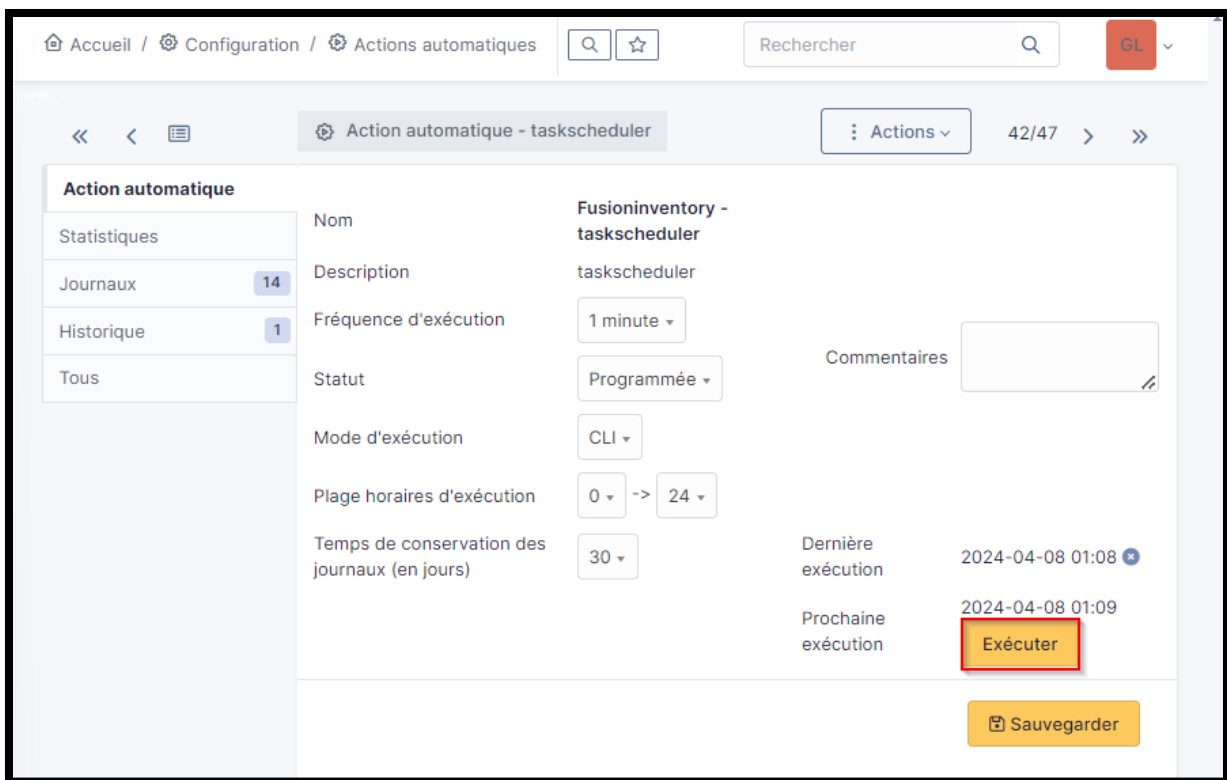
Redémarrage de notre **cron tab**

```
root@srv-Glpi:~# /etc/init.d/cron restart
Restarting cron (via systemctl): cron.service.
root@srv-Glpi:~#
```

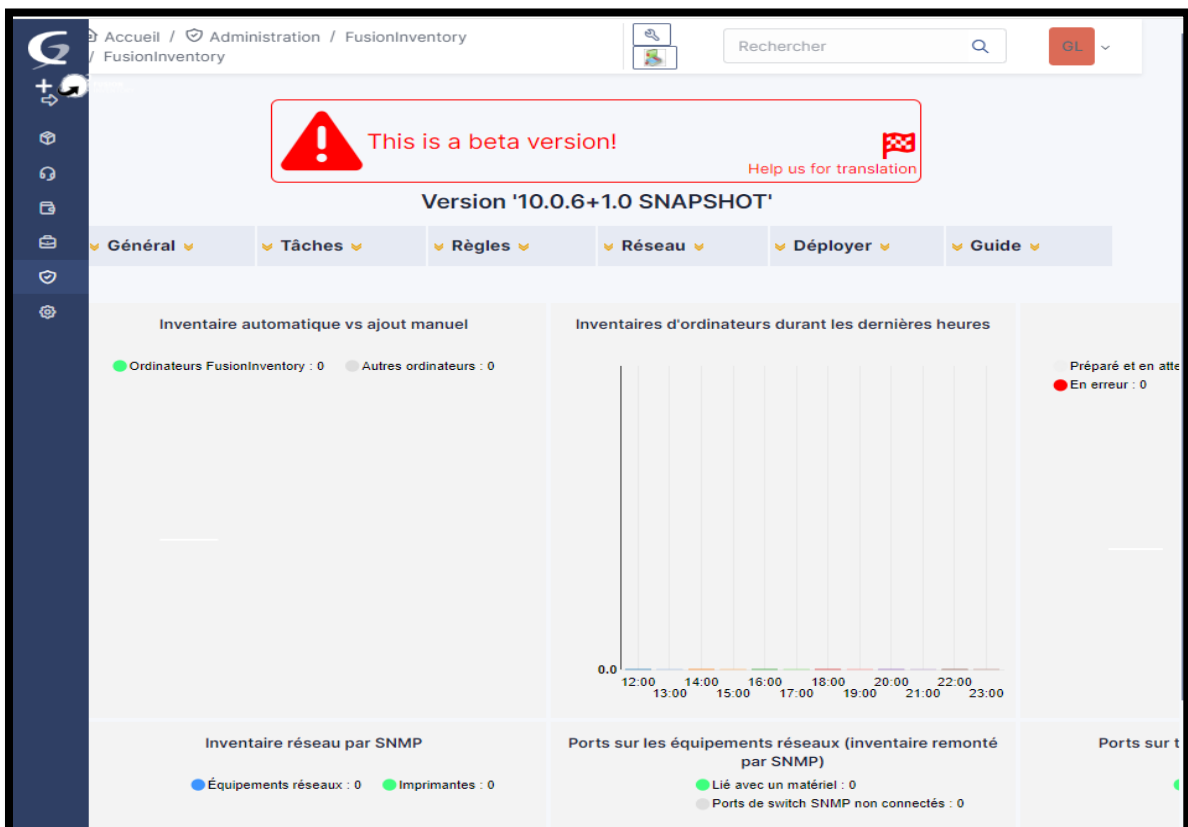
Rendez-vous ensuite dans l'interface graphique **GLPI** dans [/Configuration /actions automatiques /taskscheduler](#)

The screenshot shows the GLPI web interface. The navigation menu includes 'Accueil', 'Configuration', and 'Actions automatiques'. The 'Actions automatiques' page displays a table of scheduled actions. The 'taskscheduler' action is highlighted with a red box.

NOM	TYPE D'ÉLÉMENT	DESCRIPTION	STATUT	DERNIÈRE EXÉCUTION
mailgateerror	Collecteur	Envoi des alertes sur les erreurs de collecteur	Programmée	2024-04-08 00:58
olaticket	Niveau de OLA pour le Ticket	Action automatique pour les OLAs	Programmée	
passwordexpiration	Utilisateur	Gérer les polices d'expiration des mots de passe des utilisateurs	Désactivé	
pendingreason_autobump_autosolve	Suivis / Résolutions automatiques	Suivis et résolutions automatiques pour les tickets en attente	Programmée	2024-04-08 00:54
planningrecall	Rappel de planning	Envoyer les rappels pour le planning	Programmée	2024-04-07 23:24
PurgeLogs	Purge de l'historique	Purge de l'historique	Programmée	2024-04-08 00:54
purgeticket	Ticket	Purge automatique des tickets clos	Désactivé	
queuednotification	File d'attente des notifications	Envoyer les courriels en attente	Programmée	2024-04-07 23:41
queuednotificationclean	File d'attente des notifications	Vider la file d'attente des notifications	Programmée	2024-04-08 00:13
RecurrentItems	Général	Créer des tickets et changements récurrents	Programmée	2024-04-07 22:45
reservation	Élément réservable	Alertes sur les réservations	Programmée	2024-04-07 19:59
savedsearchalerts	Alerte de recherches sauvegardées	savedsearchalerts	Désactivé	
session	Action automatique	Nettoyage des sessions expirées	Programmée	2024-04-07 19:49
slaticket	Niveau de SLA pour le Ticket	Actions automatiques des SLA	Programmée	2024-04-07 20:09
software	Licence	Envoi des alertes sur les expirations de licences	Désactivé	
taskscheduler	Gestion des tâches	taskscheduler	Programmée	2024-04-08 01:02
telemetry	Télémetrie	Envoyer les informations de télémetrie	Désactivé	



Le message d'erreur concernant la **cron tab** ne s'affiche plus comme nous pouvons le voir ci-dessous



5. Installation et configuration de l'agent Fusion Inventory sur linux

#apt install fusioninventory-agent

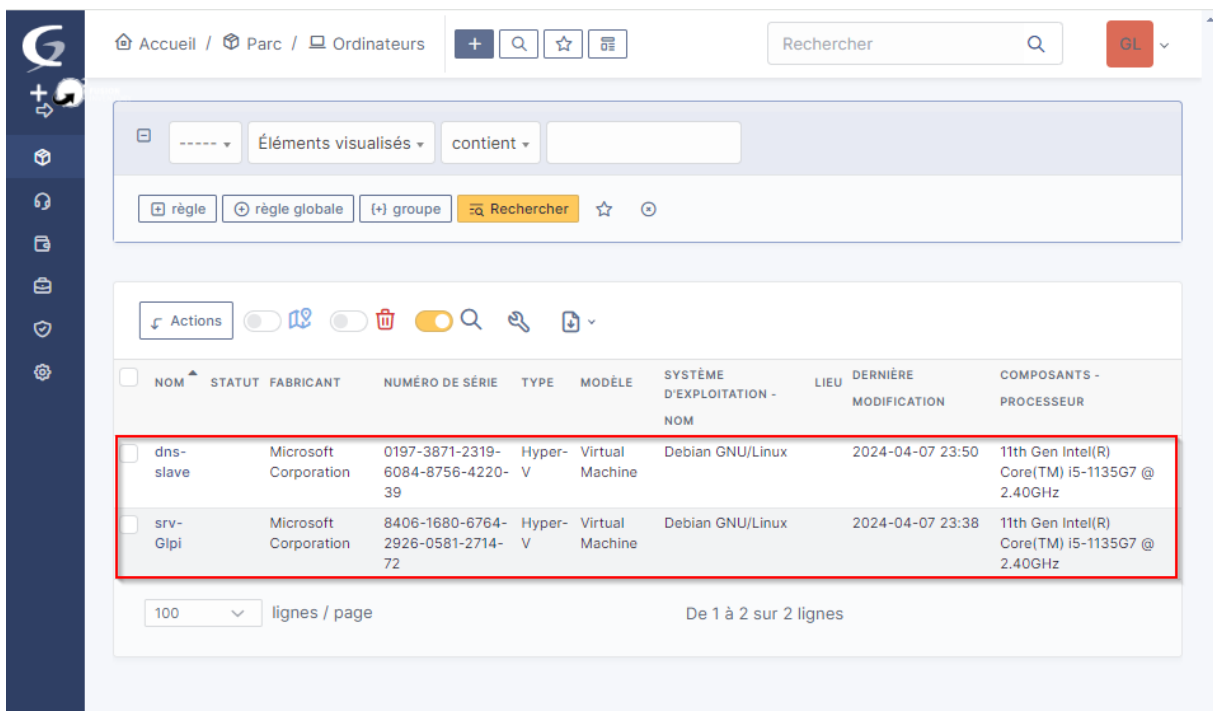
Modification et configuration du fichier `#/etc/fusioninventory/agent.cfg`

```
# send tasks results to an OCS server
#server = http://server.domain.com/ocsinventory
# send tasks results to a FusionInventory for GLPI server
server = http://172.21.118.117/glpi/plugins/fusioninventory/
# write tasks results in a directory
#local = /tmp
```

6. Forcer la remontée d'information

```
root@srv-Glpi:~# fusioninventory-agent
[info] target server0: server http://127.0.0.1/glpi/plugins/fusioninventory/
[info] sending prolog request to server0
[info] running task Inventory
[info] New inventory from srv-Glpi-2024-04-08-01-38-04 for server0
root@srv-Glpi:~#
```

7. Résultat



Accueil / Parc / Ordinateurs

Rechercher

Éléments visualisés ▼ contient ▼

régle règle globale (+) groupe Rechercher ☆

Actions

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESSEUR
dns-slave		Microsoft Corporation	0197-3871-2319-6084-8756-4220-39	Hyper-V	Virtual Machine	Debian GNU/Linux		2024-04-07 23:50	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
srv-Glpi		Microsoft Corporation	8406-1680-6764-2926-0581-2714-72	Hyper-V	Virtual Machine	Debian GNU/Linux		2024-04-07 23:38	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz

100 lignes / page De 1 à 2 sur 2 lignes

Voilà c'est terminé on voit bien que notre **srv -Gipi** est remonté , j'en ai profité pour faire remonter une autre machine linux (dns-slave). 😊