

# PROJET 1 : Configuration de GLPI et FusionInventory

## BTS SIO option SISR



Projet réalisé par Joseph Enkaoua

# TABLE DES MATIERES

## 1. PRESENTATION

- Objectif du projet.....
- Introduction à GLPI.....
- Introduction à FusionInventory.....

## 2. Installation de la machine virtuelle Debian

- Ajout de la machine virtuelle à VMWare Workstation Pro 16.....
- Installation et configuration de Debian.....

## 3. Installation de GLPI

- Installation des dépendances.....
- Installation d'apache2.....
- Installation de la base de donnée MariaDB.....
- Création d'une base de donnée pour GLPI.....
- Téléchargement de GLPI.....
- Importation de GLPI vers le dossier localhost.....
- Lancement du serveur local via le navigateur.....
- Installation de GLPI et connexion à la base de donnée MariaDB.....
- Connexion à GLPI.....
- Changement du mot de passe.....

## 4. Installation du Plugin FusionInventory

- Installation du Plugin.....
- Ajout du plugin dans le dossier plugin de GLPI.....
- Activation de FusionInventory.....
- Résolution du problème crontab.....
- Installation et configuration de FusionInventory Agent sur le client...
- Test de l'ajout du nouvel agent dans la configuration GLPI.....

# 1. PRESENTATION

## **OBJECTIF**

L'objectif principal du projet est l'installation d'un nouveau poste pour la gestion de Ticketing de l'entreprise RisknTic.

L'intérêt de cela est une meilleur gestion des client pour que l'entreprise gagne en rentabilité et soit plus effective sur le long terme.

## **INTRODUCTION A GLPI**

**GLPI** (Gestionnaire Libre de Parc Informatique)<sup>3</sup> est un logiciel libre de gestion des services informatiques (ITSM) et de gestion des services d'assistance (*issue tracking system* et *ServiceDesk*). Cette solution libre est éditée en PHP et distribuée sous licence GPL.

En tant que technologie libre, toute personne peut exécuter, modifier ou développer le code qui est libre. De ce fait, les contributeurs peuvent participer à l'évolution du logiciel en soumettant des modules supplémentaires libre et open source, sur github.

GLPI est une application web qui aide les entreprises à gérer leur système d'information. Parmi ses caractéristiques, cette solution est capable de construire un inventaire de toutes les ressources de la société et de réaliser la gestion des tâches administratives et financières. Les fonctionnalités de cette solution aident les Administrateurs IT à créer une base de donnée regroupant des ressources techniques et de gestion, ainsi qu'un historique des actions de maintenance. La fonctionnalité de gestion d'assistance ou helpdesk fournit aux utilisateurs un service leur permettant de signaler des incidents ou de créer des demandes basées sur un actif ou non, ceci par la création d'un ticket d'assistance.

## **INTRODUCTION A FUSIONINVENTOY**

**FusionInventory** est un logiciel servant à l'inventaire et la maintenance d'un parc informatique à l'aide d'autres logiciels de ce type tels que GLPI ou OCS Inventory.

Il permet notamment d'effectuer :

l'inventaire matériel & logiciel (avec agents ou sans agent en utilisant le SNMP) ;  
le Wake-on-lan ;  
le déploiement de logiciels ;  
la découverte du matériel réseau connecté (utilisant Netbios, Nmap et SNMP).

Le projet contient différents composants logiciel.

## 2. INSTALLATION DE LA MACHINE VIRTUELLE

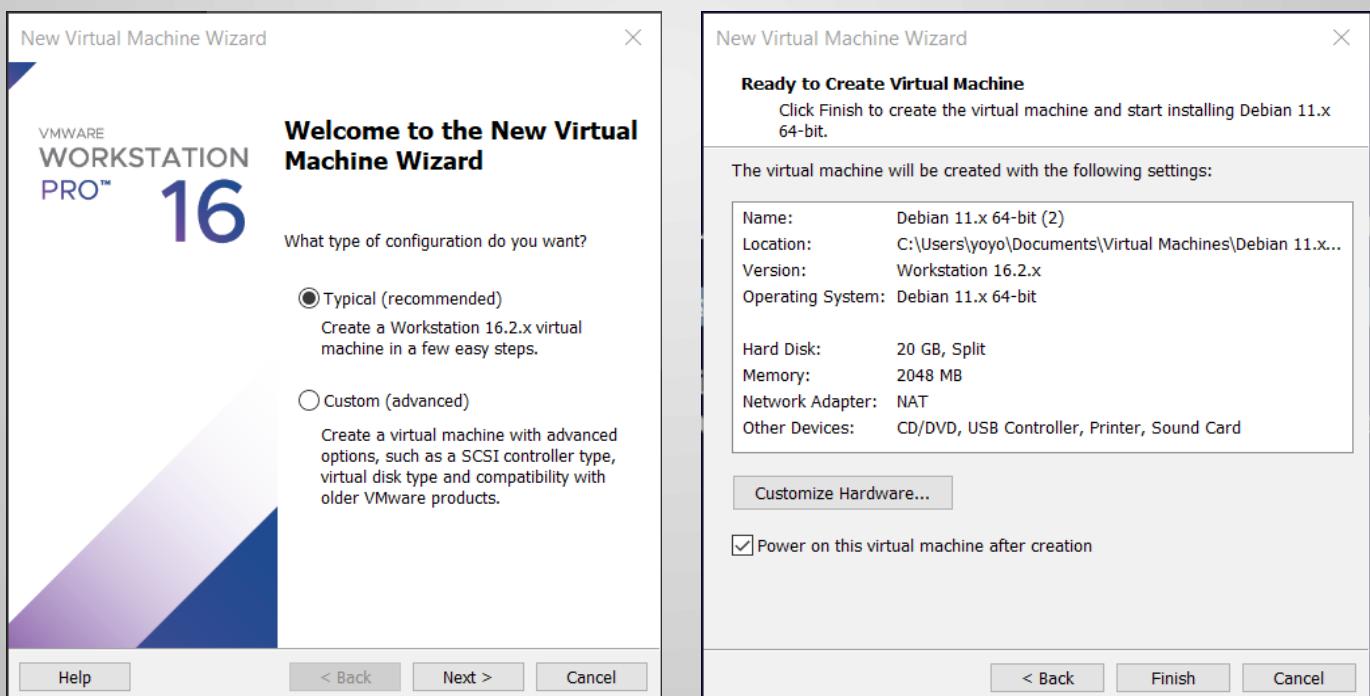
### Ajout de la machine virtuelle à VMWare Workstation Pro 16

Tout d'abord la première étape va consister à créer une machine virtuelle pour simuler le Système d'exploitation (OS) Debian sur lequel nos logiciels tel que GLPI et FusionInventory seront installé à la suite.

Le logiciel utilisé ici est VMWare Workstation Pro 16

Nous sélectionnons une installation Typical qui est recommandé par défaut.

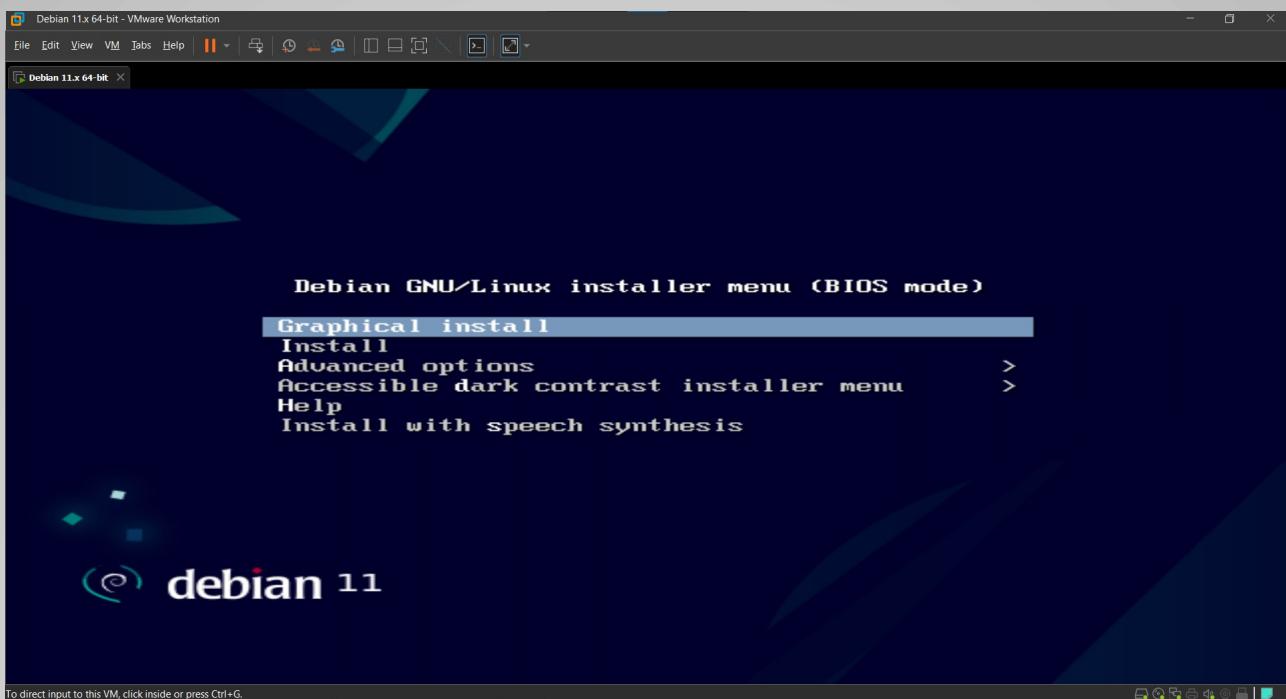
Bref résumé à gauche de paramètres configurés sur la machine virtuelle, il s'agit d'un OS debian 11 avec 20Gb de stockage, 2GB de RAM dédié et une connexion réseau en NAT.



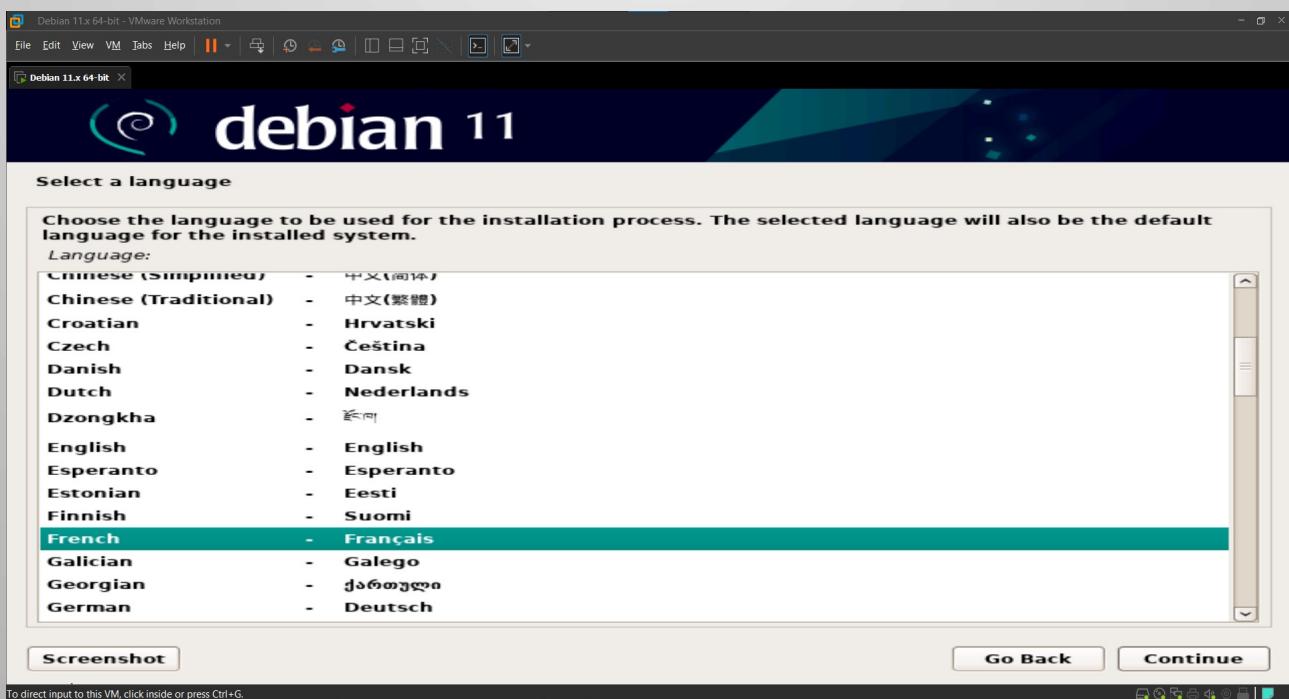
## Installation et configuration de Debian

Notre machine virtuelle maintenant configuré, nous allons pouvoir la lancer directement et y installer Debian.

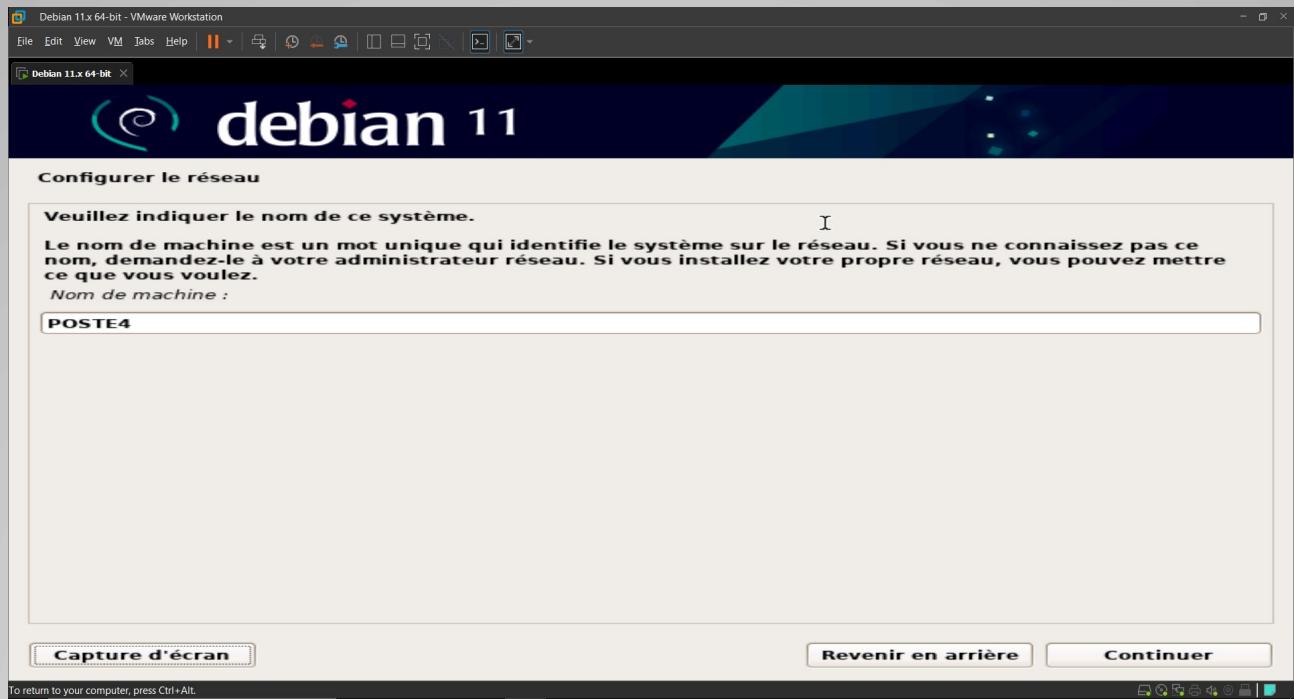
Nous sélectionnons une installation graphique puis suivons les étapes de configuration au fur et à mesure.



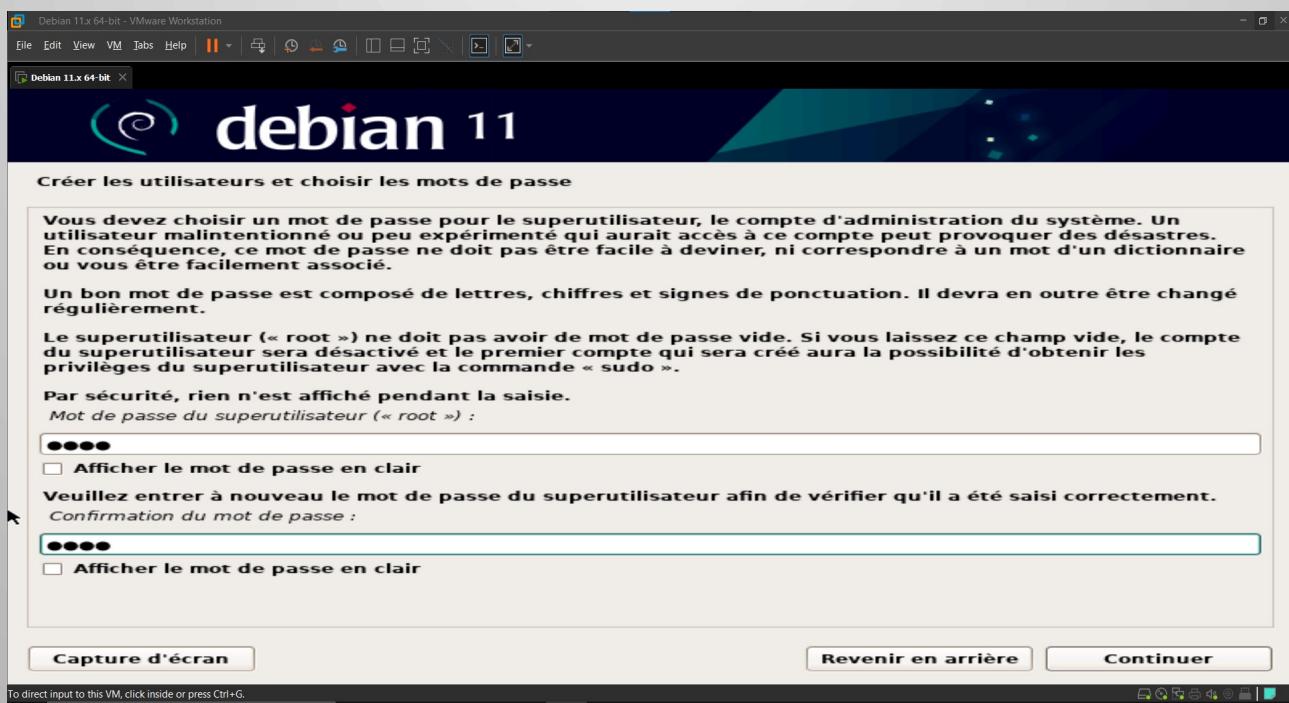
Sélection de la langue du système.



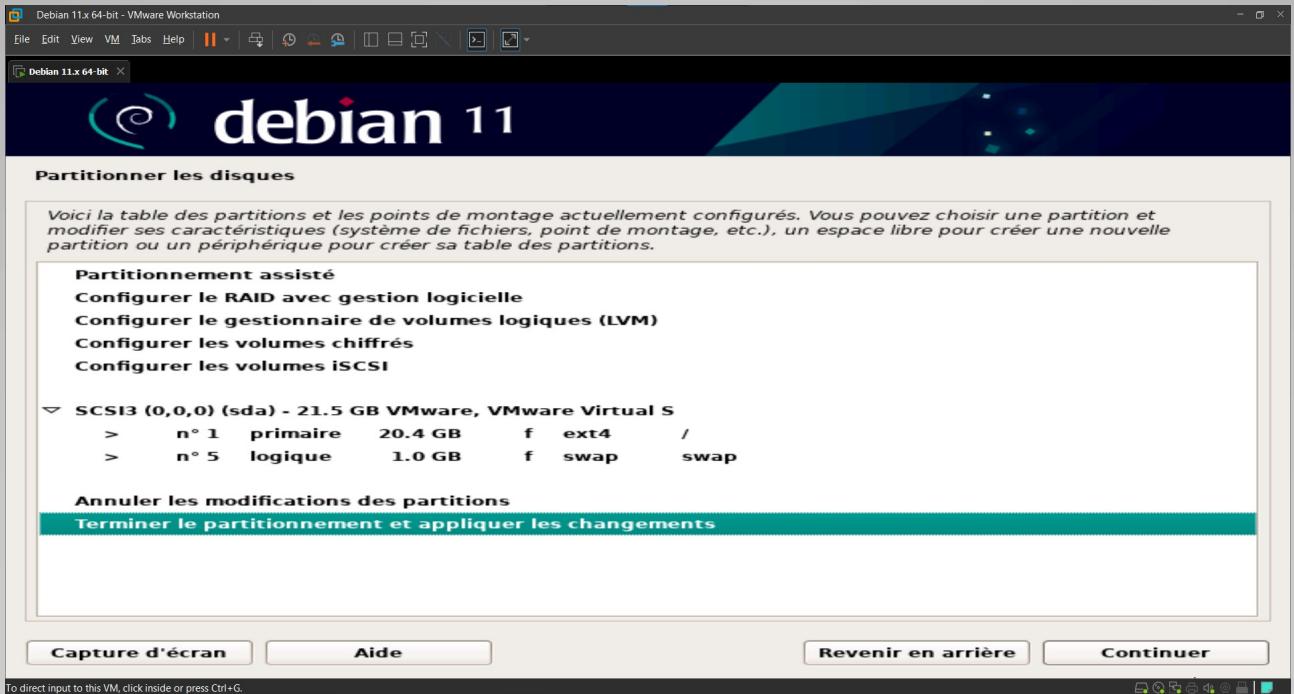
Indication du nom de la machine j'ai choisi POSTE4 car il s'agit du quatrième poste du service.



Ajout d'un mot de passe pour la machine le mot de passe choisi ici est : « root ».



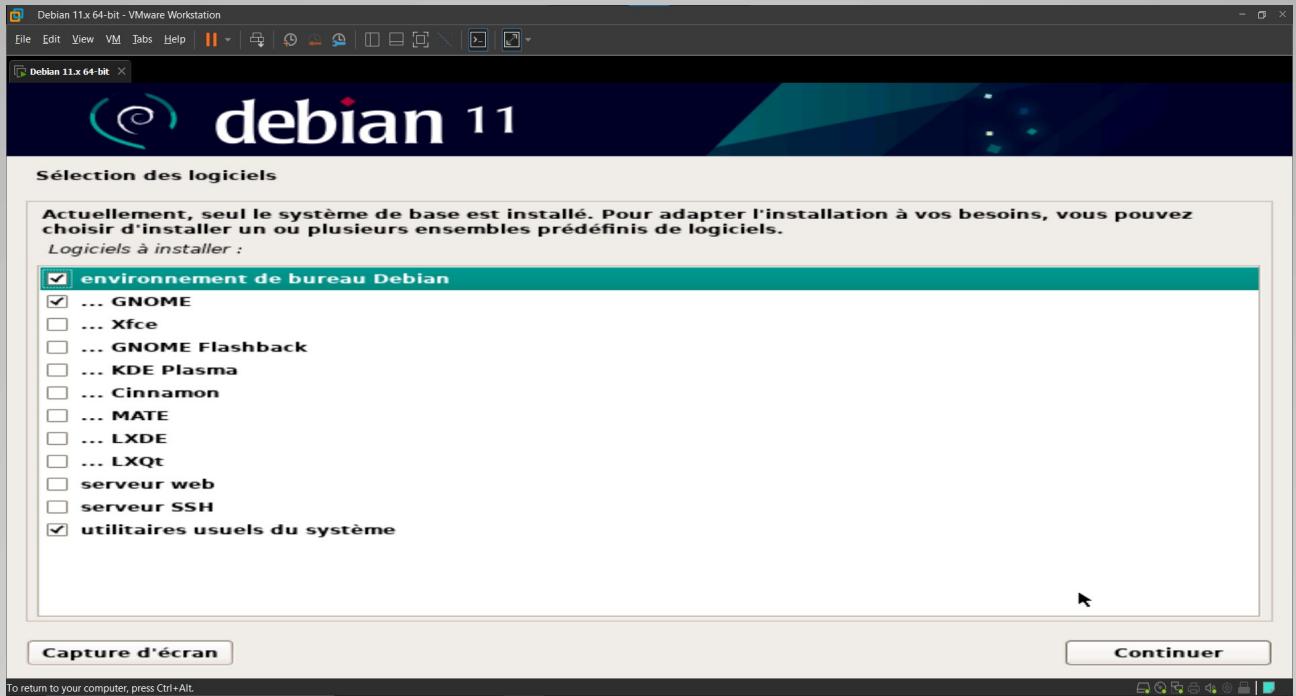
Partitionnement des disques, nous laissons tout par défaut car il ne s'agit ici que d'une machine virtuelle, il n'y a pas de risque de problèmes.



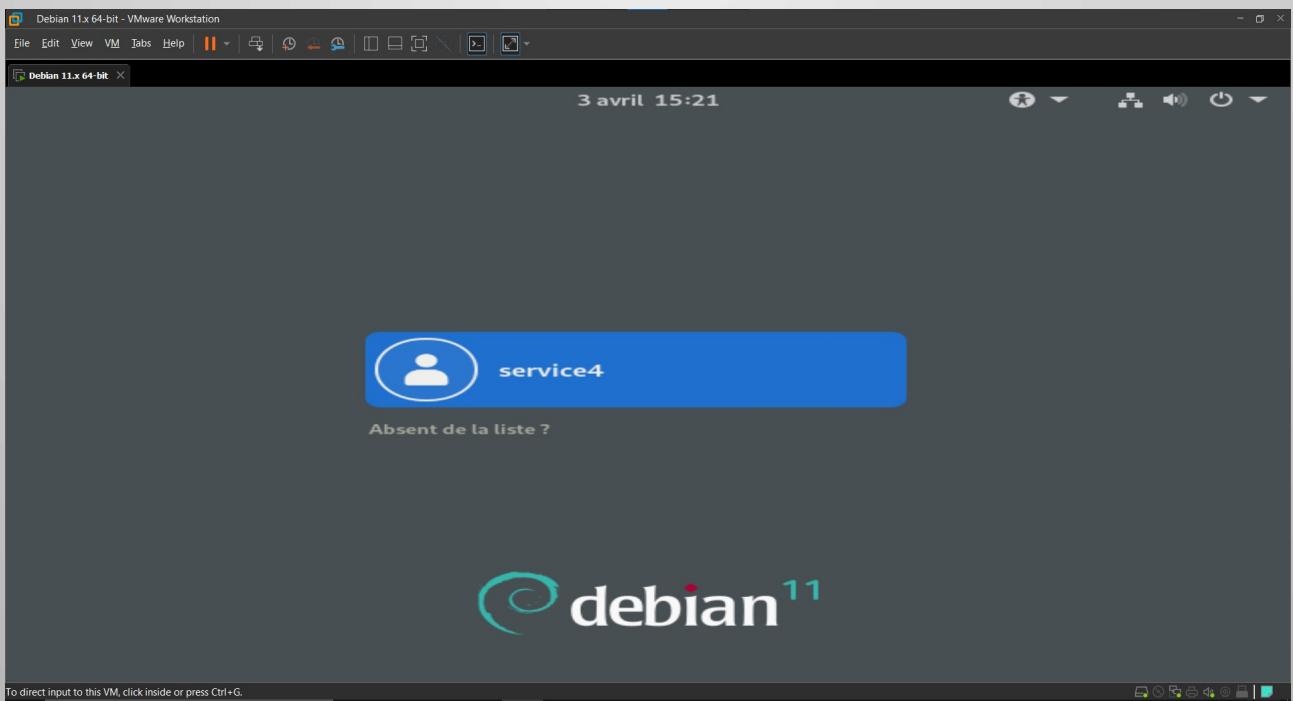
Installation en cours des logiciels par défaut.



Sélection de l'interface graphique voulu par défaut du système. Le choix ici est Gnome.



Le chargement se termine, le système redémarre et Debian se lance avec notre utilisateur ajouté précédemment.



### 3. Installation de GLPI

## Installation des dépendances

Nous avons notre machine virtuelle avec Debian installé, nous allons pouvoir commencer l'installation de GLPI sur la machine virtuelle.

On va installer tout d'abord les dépendances d'application nécessaires à l'installation de GLPI ; elles ne sont pas toutes obligatoires/utiles mais pour éviter les problèmes par la suite, nous installons tout d'un coup. Commande exécuté :

```
par la suite, nous installons tout à un coup. Commande à exécuter :
```

```
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
```

## **Installation d'Apache2 et de MariaDB**

à savoir apache2 pour les services web, mariadb pour la base de données et php pour le langage de programmation. Commande exécuté : `apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server -y`

```
Debian 11x 64-bit - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help || _ < > X
Debian 11x 64-bit
Activités Terminal 3 avril 15:34
service4@POSTE4: ~
service4@POSTE4:~$ sudo apt install apache2 php libap
Display all 185 possibilities? (y or n)
service4@POSTE4:~$ sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libaiol libapache2-mod-php7.4
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl
  libdbd-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgioldbl libhtml-template-perl libmariadb3
  libsigsegv2 libterm-readkey-perl mariadb-client-10.5 mariadb-client-core-10.5
  mariadb-common mariadb-server-10.5 mariadb-server-core-10.5 mysql-common php-common
  php7.4 php7.4-cli php7.4-common php7.4-json php7.4-opcache php7.4-readline rsync
  socat
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom gawk-doc php-pear
  libltdbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libipc-sharedcache-perl
  mailx mariadb-test netcat-openbsd openssh-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libaiol libapache2-mod-php
  libapache2-mod-php7.4 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl
  libdbd-mariadb-perl libdbd-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgioldbl
  libhtml-template-perl libmariadb3 libsigsegv2 libterm-readkey-perl
  mariadb-client-10.5 mariadb-client-core-10.5 mariadb-common mariadb-server
  mariadb-server-10.5 mariadb-server-core-10.5 mysql-common php php-common php7.4
  php7.4-cli php7.4-common php7.4-json php7.4-opcache php7.4-readline rsync socat
  0 mis à jour, 37 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
  Il est nécessaire de prendre 21,9 Mo dans les archives.
Après cette opération, 177 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
```

## **Installation de la base de donnée MariaDB**

Nous allons maintenant sécuriser l'accès au service de base de données en lançant la commande : `sudo mysql_secure_installation`

## **Création d'une base de donnée pour GLPI**

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.

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. les 3 commandes à saisir pour cela:  
`create database db_glpi;`

```
grant all privileges on db_glpi.* to admindb_glpi@localhost identified by "MDP";
exit
```

Avant de lancer dans l'installation même de GLPI, nous allons 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, modifier le fichier de configuration du site web par défaut d'apache en ajoutant quelques lignes:

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

## Téléchargement de GLPI

Nous allons maintenant passer à l'installation de GLPI.

Nous nous déplaçons dans le répertoire tmp et lançons le téléchargement de la dernière version disponible de GLPI sur Github.

```
Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help || Terminal 3 avril 16:04
Activités Terminal service4@POSTE4: /tmp
service4@POSTE4:~$ systemctl restart apache2
service4@POSTE4:~$ cd /tmp
service4@POSTE4:/tmp$ wget https://www.github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.7/glpi-9.5.7.tgz
--2022-04-03 16:04:14-- https://www.github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.7/glpi-9.5.7.tgz
Résolution de www.github.com (www.github.com)... 140.82.121.3
Connexion à www.github.com (www.github.com)|140.82.121.3|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 301 Moved Permanently
Emplacement : https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.7/glpi-9.5.7.tgz [suivant]
--2022-04-03 16:04:14-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.7/glpi-9.5.7.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
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/d84bde20-7cf6-4f6d-86da-d989606ed69a?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220403%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20220403T140415Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b4169e38db5855ecb3eafcb3d2f8f226f61be707a3edc0fecdd6b84550497c38&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.7.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2022-04-03 16:04:15-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/d84bde20-7cf6-4f6d-86da-d989606ed69a?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220403%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20220403T140415Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b4169e38db5855ecb3eafcb3d2f8f226f61be707a3edc0fecdd6b84550497c38&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.7.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl+Alt.
```

## Importation de GLPI vers le dossier localhost

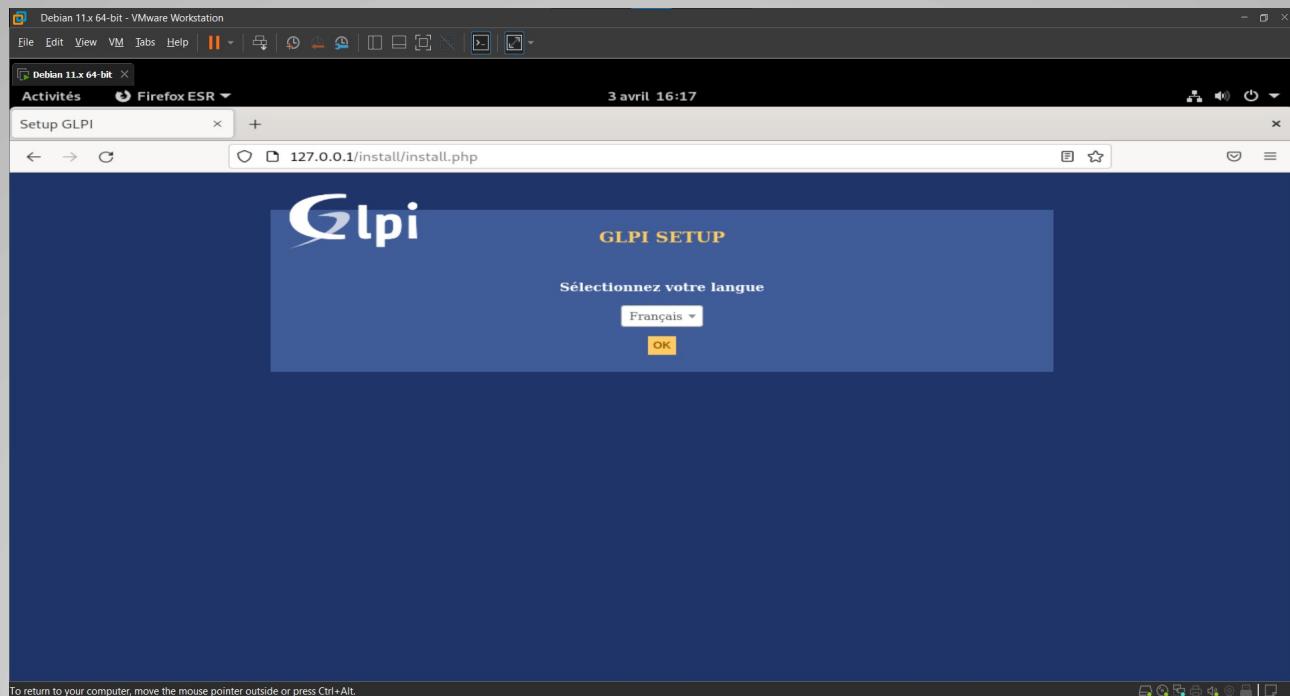
Décompression de l'archive vers le dossier localhost.

Nous copions ici le contenu du dossier décompressé nommé « glpi » dans /var/www/html

```
Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help || Terminal 3 avril 16:06
Activités Terminal service4@POSTE4: /tmp
service4@POSTE4:/tmp$ tar -xvf glpi-9.5.7.tgz
glpi/
glpi/css_compiled/
glpi/css_compiled/css_highcontrast.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_generate.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_cb_seq_blue_9.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_cb_seq_red_9.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_d3_cat_10.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_d3_cat_20.min.css
glpi/css_compiled/css_chartist_palette_d3_tab_10.min.css
glpi/css_compiled/css_dashboard.min.css
glpi/css_compiled/css_impact.min.css
glpi/css_compiled/css_marketplace.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_aerialgreen.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_auror.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_automn.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_classic.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_clockworkorange.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_dark.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_darker.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_flood.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_greenflat.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_hipster.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_icecream.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_lightblue.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_premiumred.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_purplehaze.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_teclib.min.css
glpi/css_compiled/css_palettes_vintage.min.css
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl+Alt.
```

## Lancement du serveur local via le navigateur

Nous avons fini l'installation de GLPI nous pouvons à présent lancer le navigateur sur notre adresse de serveur local, ici il s'agit d'Apache2 à l'adresse : 127.0.0.1

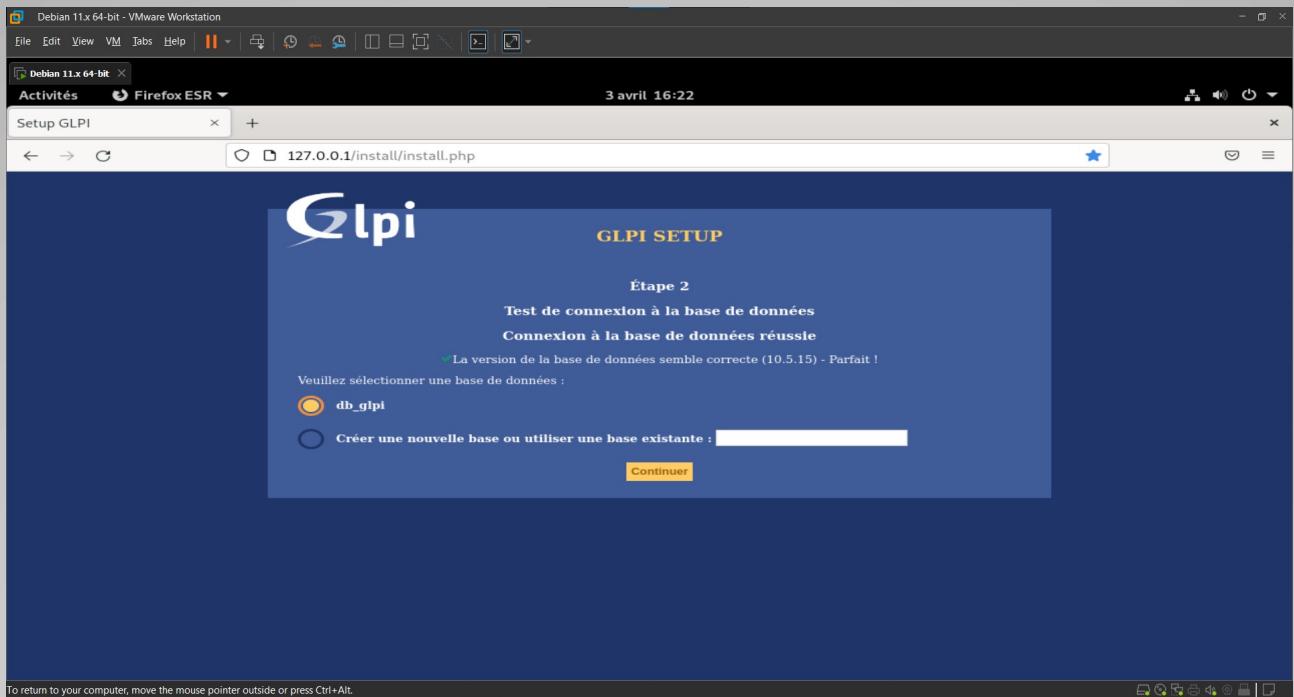


## Installation de GLPI et connexion à la base de donnée MariaDB

Nous allons à présent finaliser l'installation de GLPI, nous voyons que toutes les dépendances sont installées dans notre environnement nous pouvons donc continuer l'installation.

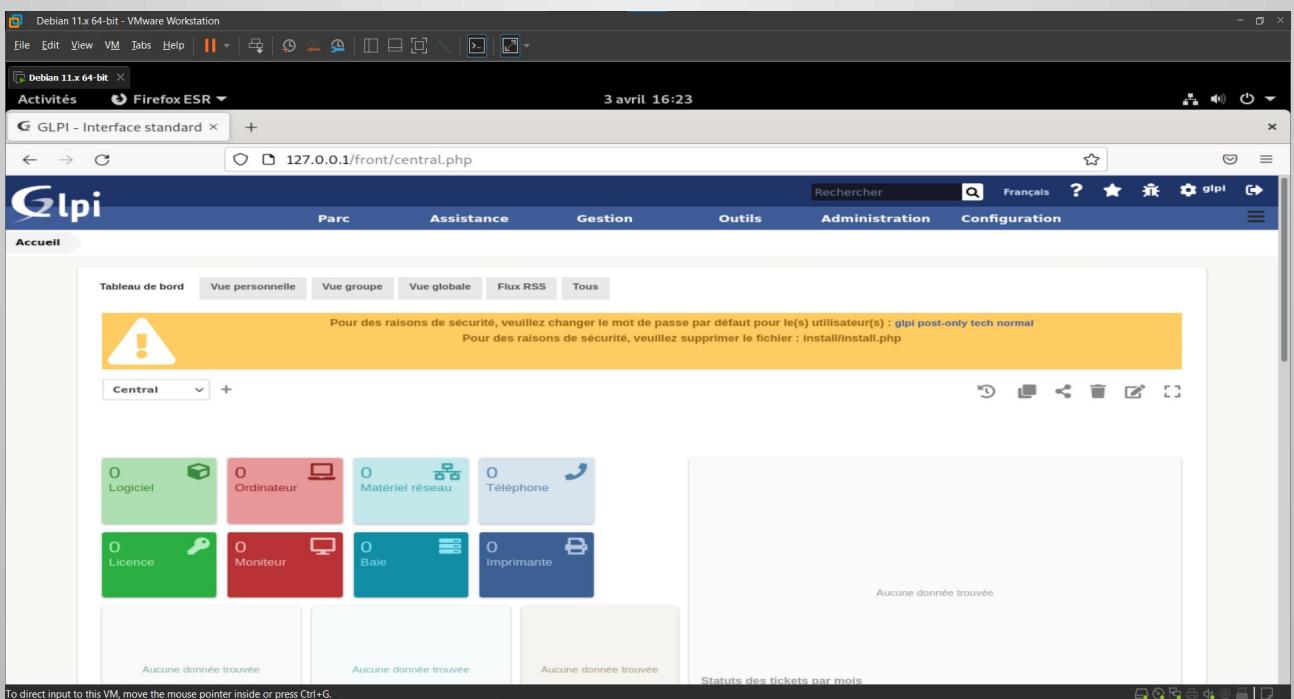


Ensuite nous allons connecter GLPI à la base de donnée MariaDB configuré au début. Le setup va contacter la base de données pour s'assurer que tout est OK.



## Connexion à GLPI

C'est bon GLPI est installé il ne nous reste plus qu'à nous connecter directement depuis l'interface d'accueil. Aperçu de l'interface :



## Changement du mot de passe

Un message d'avertissement vous informe que par sécurité il faudra changer les mots de passe par défaut (mdp : glpi) des 4 utilisateurs créés automatiquement et supprimer le fichier « install.php ».

Pour supprimer le fichier install.php, la commande est la suivante :

Debian 11x 64-bit - VMware Workstation

File Edit View VM Tabs Help || □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Debian 11x 64-bit

Activités Terminal 3 avril 16:26 service4@POSTE4: ~

```
service4@POSTE4:~$ rm /var/html/install/install.php
rm: impossible de supprimer '/var/html/install/install.php': Aucun fichier ou dossier de ce type
service4@POSTE4:~$ sudo rm /var/www/html/install/install.php
[sudo] Mot de passe de service4 :
service4@POSTE4:~$
```

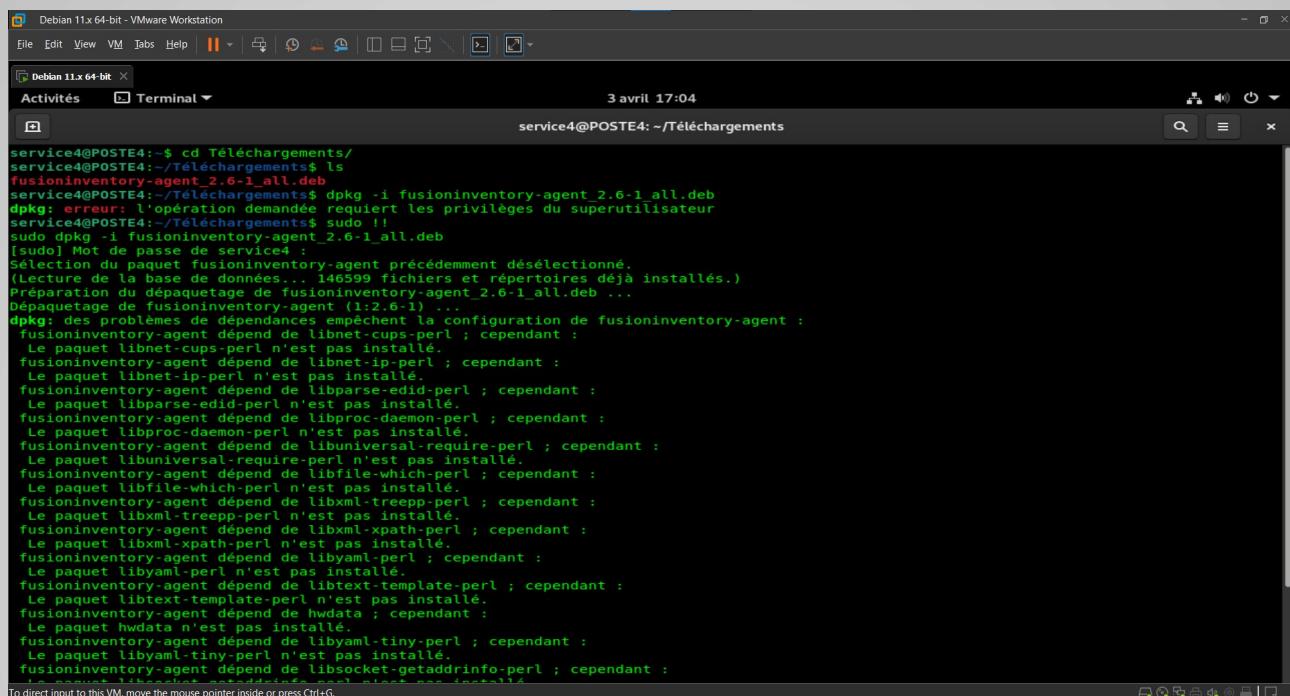
Nous avons finis l'installation de GLPI nous allons passer à l'installation du Plugin FusionInventory

# 4. Installation du Plugin FusionInventory

## Installation du Plugin

Dans cette partie, nous allons voir comment procéder à l'installation du plugin FusionInventory et par la suite, nous verrons comment installer l'agent Fusion sur les machines du parc.

Le plugin est téléchargeable sur le site Internet dédié aux plugins.

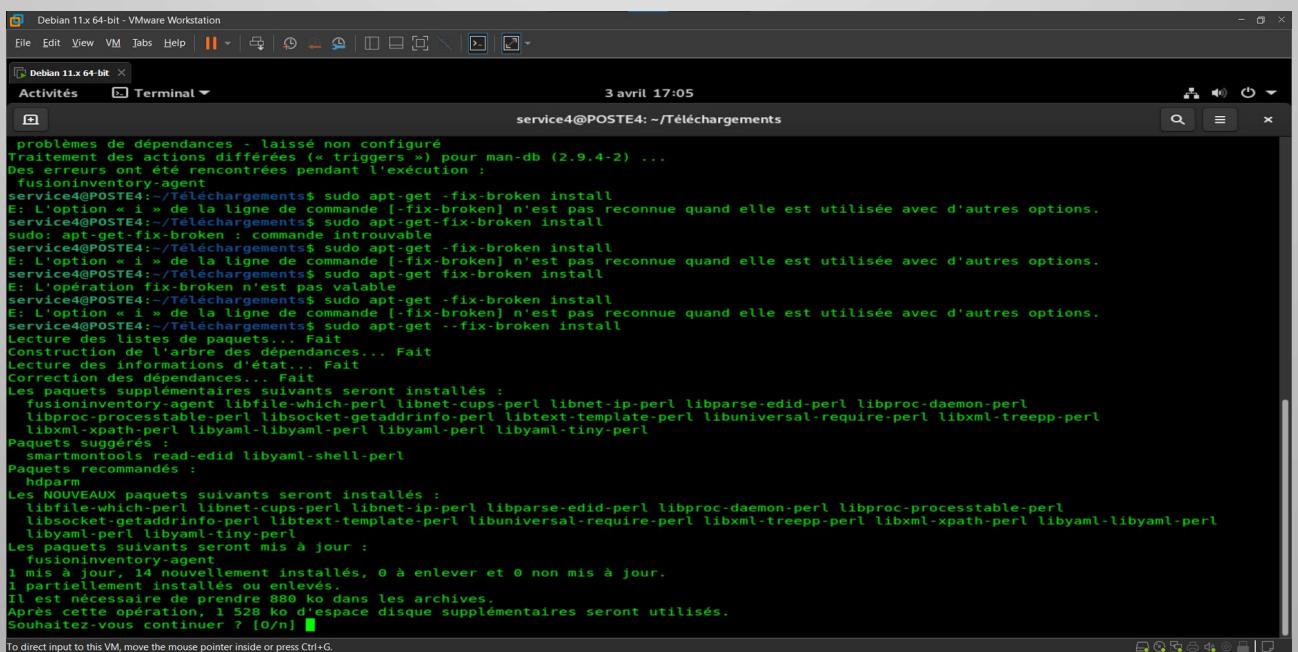


```
Debian 11x 64-bit - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help ||| Terminal 3 avril 17:04
Activités Terminal service4@POSTE4: ~/Téléchargements
service4@POSTE4:~$ cd Téléchargements/
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ ls
fusioninventory-agent_2.6-1_all.deb
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ dpkg -i fusioninventory-agent_2.6-1_all.deb
dpkg: erreur: l'opération demandée requiert les priviléges du superutilisateur
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ sudo !!
sudo dpkg -i fusioninventory-agent_2.6-1_all.deb
[sudo] Mot de passe pour service4 :
Sélection du paquet fusioninventory-agent précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 146599 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de fusioninventory-agent_2.6-1_all.deb ...
Dépaquetage de fusioninventory-agent (1:2.6-1) ...
dpkg: des problèmes de dépendances empêchent la configuration de fusioninventory-agent :
  fusioninventory-agent dépend de libnet-cups-perl ; cependant :
    Le paquet libnet-cups-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libnet-ip-perl ; cependant :
    Le paquet libnet-ip-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libparse-edid-perl ; cependant :
    Le paquet libparse-edid-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libproc-daemon-perl ; cependant :
    Le paquet libproc-daemon-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libuniversal-require-perl ; cependant :
    Le paquet libuniversal-require-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libfile-which-perl ; cependant :
    Le paquet libfile-which-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libxml-treepp-perl ; cependant :
    Le paquet libxml-treepp-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libxml-xpath-perl ; cependant :
    Le paquet libxml-xpath-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libyaml-perl ; cependant :
    Le paquet libyaml-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libtext-template-perl ; cependant :
    Le paquet libtext-template-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de hwdatabase ; cependant :
    Le paquet hwdatabase n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libyaml-tiny-perl ; cependant :
    Le paquet libyaml-tiny-perl n'est pas installé.
  fusioninventory-agent dépend de libsocket-getaddrinfo-perl ; cependant :
    Le paquet libsocket-getaddrinfo-perl n'est pas installé.

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
```

## Ajout du plugin dans le dossier plugin de GLPI

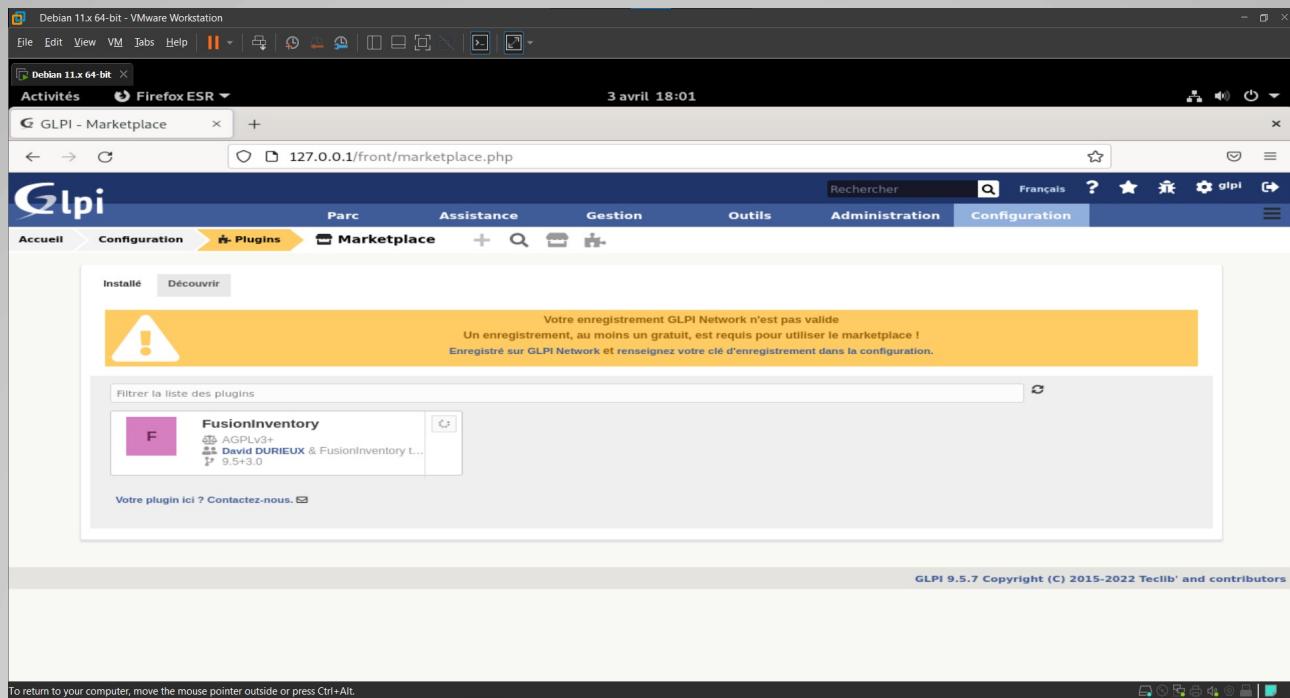
Nous le déplaçons dans le dossier plugin de GLPI et installons les dépendances.



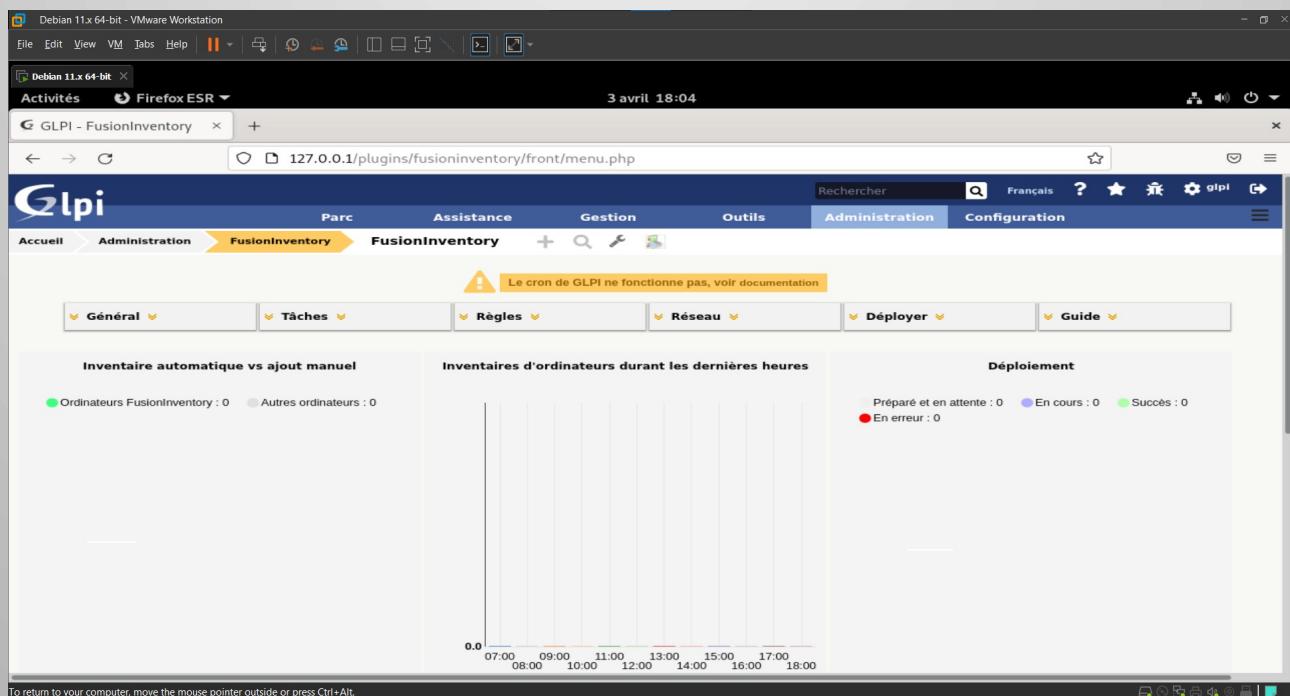
```
Debian 11x 64-bit - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help ||| Terminal 3 avril 17:05
Activités Terminal service4@POSTE4: ~/Téléchargements
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ apt-get -f install
problèmes de dépendances - laissé non configuré
Traitement des actions différencées (< triggers >) pour man-db (2.9.4-2) ...
Des erreurs ont été rencontrées pendant l'exécution :
  fusioninventory-agent
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ sudo apt-get -f install
E: L'option « i » de la ligne de commande [-fix-broken] n'est pas reconnue quand elle est utilisée avec d'autres options.
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ sudo apt-get -f install
sudo: apt-get -f install: commande introuvable
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ sudo apt-get -f install
E: L'option « i » de la ligne de commande [-fix-broken] n'est pas reconnue quand elle est utilisée avec d'autres options.
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ sudo apt-get -f install
E: La commande « fix-broken » est introuvable
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ sudo apt-get -f install
E: L'option « i » de la ligne de commande [-fix-broken] n'est pas reconnue quand elle est utilisée avec d'autres options.
service4@POSTE4:~/Téléchargements$ sudo apt-get -f install
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Correction des dépendances... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fusioninventory-agent libfile-which-perl libnet-cups-perl libnet-ip-perl libparse-edid-perl libproc-daemon-perl
  libproc-processstable-perl libsocket-getaddrinfo-perl libtext-template-perl libuniversal-require-perl libxml-treepp-perl
  libxml-xpath-perl libyaml-libyaml-perl libyaml-perl libyaml-tiny-perl
Paquets suggérés :
  smartmontools read-edid libyaml-shell-perl
Paquets recommandés :
  hdparm
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libfile-which-perl libnet-cups-perl libnet-ip-perl libparse-edid-perl libproc-daemon-perl libproc-processstable-perl
  libsocket-getaddrinfo-perl libtext-template-perl libuniversal-require-perl libxml-treepp-perl libxml-xpath-perl libyaml-libyaml-perl
Les paquets suivants seront mis à jour :
  fusioninventory-agent
1 mis à jour, 14 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
1 partiellement installés ou enlevés.
Il est nécessaire de prendre 880 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 528 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] ■
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
```

## Activation de FusionInventory

Nous nous reconnectons à présent à l'interface web de GLPI et dans la rubrique Plugins, nous remarquons que le plugin FusionInventory c'est ajouté, il nous faut maintenant l'activer pour qu'il démarre.



Une fois le plugin activé dans la rubrique Administration nous pouvons nous rendre sur FusionInventory ; nous remarquons cependant qu'une erreur est présente : Le cron ne fonctionne pas. Nous allons résoudre cette erreur.



## Résolution du problème crontab

Pour résoudre l'erreur crontab il suffit de se rendre dans la rubrique action automatique puis d'exécuter la tâche.

The screenshot shows the GLPI software interface on a Debian 11x 64-bit VM. The user is navigating through the 'Actions automatiques' (Automatic Actions) section under 'Configuration'. A specific task named 'Fusioninventory - taskscheduler' is selected. The task details include:

- Action automatique**: Fusioninventory - taskscheduler
- Nom**: taskscheduler
- Description**: taskscheduler
- Fréquence d'exécution**: 1 minute (Programmée)
- Statut**: Programmée
- Mode d'exécution**: CLI
- Plage horaires d'exécution**: 0 à 24
- Temps de conservation des journaux (en jours)**: 30
- Dernière exécution**: Jamais
- Prochaine exécution**: Dès que possible
- Dernière mise à jour**: 2022-04-03 18:01

At the bottom right of the form, there is a yellow 'Exécuter' (Execute) button. The status bar at the bottom of the browser window indicates 'GLPI 9.5.7 Copyright (C) 2015-2022 Teclib' and 'FusionInventory 9.5+3.0 - Copyleft © 2010-2019 by FusionInventory Team'.

Nous retournons dans la rubrique FusionInventory et remarquons que l'erreur a disparu.

The screenshot shows the GLPI FusionInventory dashboard on a Debian 11x 64-bit VM. The main navigation bar has 'FusionInventory' selected. The dashboard features several sections:

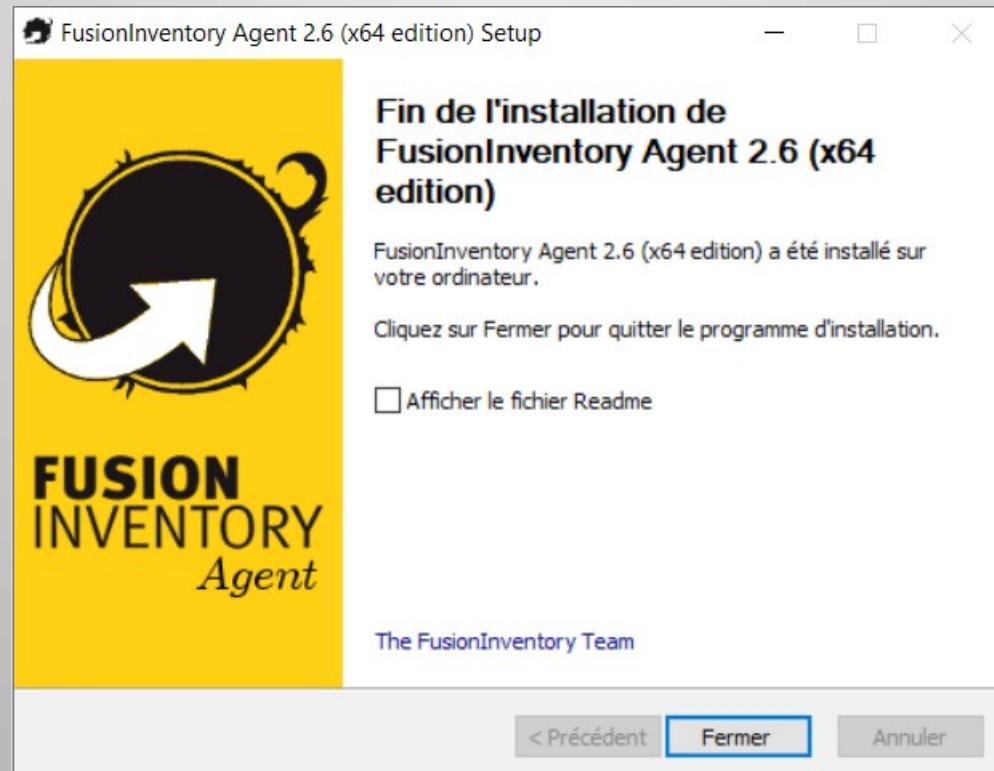
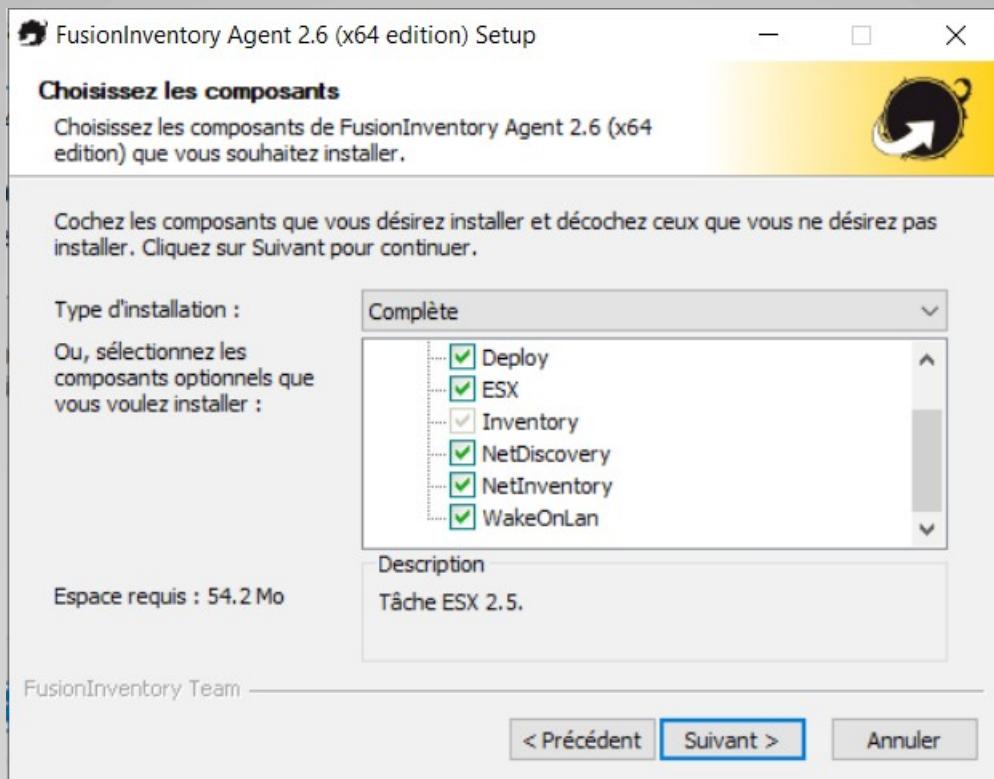
- Inventaire automatique vs ajout manuel**: Shows 0 FusionInventory computers and 0 other computers.
- Inventaires d'ordinateurs durant les dernières heures**: A chart showing inventory counts over time from 07:00 to 18:00. The chart area is mostly empty, indicating no data.
- Déploiement**: Status indicators: Préparé et en attente : 0, En cours : 0, Succès : 0, and En erreur : 0.
- Inventaire réseau par SNMP**, **Ports sur les équipements réseaux (inventaire remonté)**, and **Ports sur tous les équipements réseaux**: These sections are partially visible at the bottom of the dashboard.

The status bar at the bottom of the browser window indicates 'GLPI 9.5.7 Copyright (C) 2015-2022 Teclib' and 'FusionInventory 9.5+3.0 - Copyleft © 2010-2019 by FusionInventory Team'.

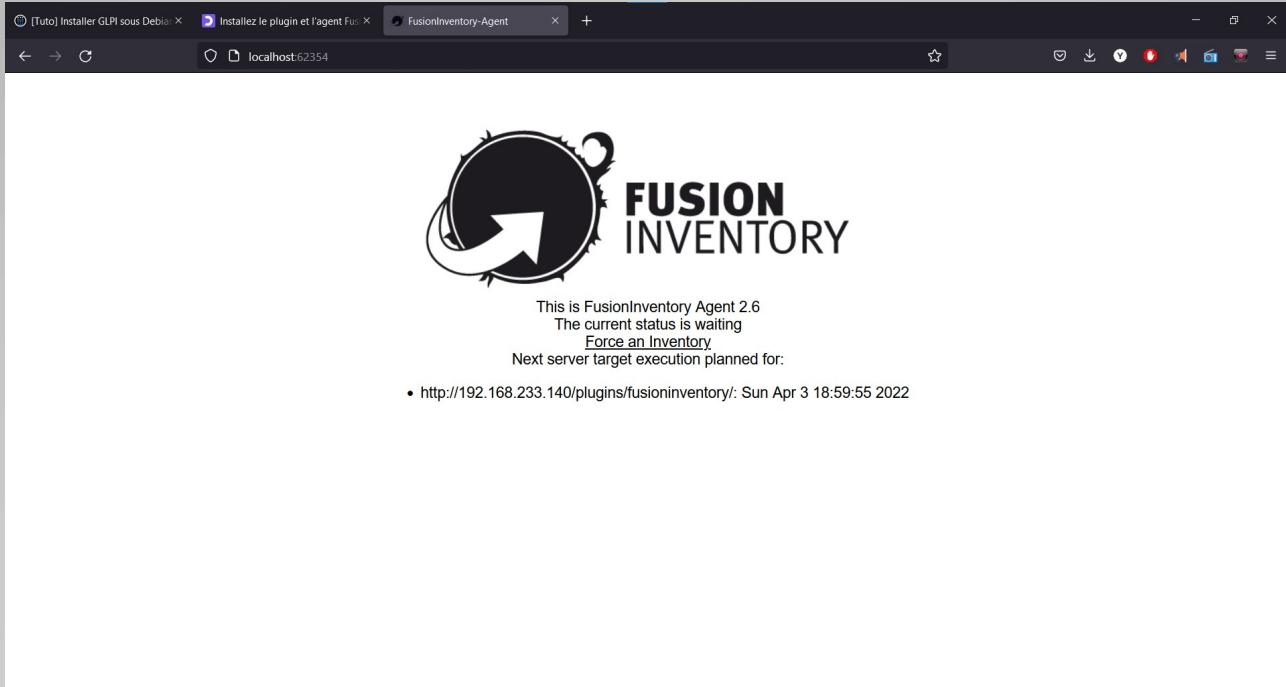
## Installation et configuration de FusionInventory Agent sur le client

Pour rappel, l'agent Fusion est un agent logiciel qui s'installe sur les postes clients du parc informatique.

Nous allons l'installer sur Windows pour tester notre installation.



L'installation de l'agent maintenant terminé nous allons lancer notre navigateur à l'adresse <http://localhost:62354> nous cliquons ensuite sur Force an Inventory pour que l'inventaire se fasse sur notre machine et soit envoyé directement sur le serveur GLPI de la machine virtuelle.



## Test de l'ajout du nouvel agent dans la configuration de GLPI

Nous pouvons constater que dans notre inventaire GLPI une machine c'est ajouté il s'agit de la machine sur laquelle nous venons d'installer l'agent FusionInventory

A screenshot of the GLPI Administration interface. The top navigation bar shows 'Administration' as the active tab. Below it, the 'Agent' tab is selected. The main content area displays a table with two entries. The table columns are: Nom, Entité, Dernier contact, verrouillé, Device\_Id, Lié à l'ordinateur, Version, and Jeton. The entries are: 'DESKTOP-9MIR33O-2022-04-03-18-34-34' (Entité racine, 2022-04-03 18:34, Non, DESKTOP-9MIR33O-2022-04-03-18-34-34, \*, 12345678) and another entry with identical details. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'GLPI 9.5.7 Copyright (C) 2015-2022 Teclib' and contributors FusionInventory 9.5+3.0 - Copyleft © 2010-2019 by FusionInventory Team'.

Dans le menu d'accueil nous pouvons voir que 197 logiciels sont présents dans la machine et qu'un ordinateur est prêt à être géré pour le Ticketing GLPI.

The screenshot shows the GLPI interface running on a Debian 11x 64-bit system. The dashboard displays the following information:

- Central**:
  - 197 Logiciels
  - 1 Ordinateur
  - 0 Matériel réseau
  - 0 Téléphone
  - 0 Licence
  - 0 Moniteur
  - 0 Baie
  - 0 Imprimante
- Ordinateurs par Fabricant**: 1
- Moniteurs par Modèle**: Aucune donnée trouvée
- Matériels réseau par Statut**: Aucune donnée trouvée
- Utilisateurs**: 5 Utilisateurs
- Groupe**: 0 Groupe
- Fournisseur**: 0 Fournisseur
- Document**: 0 Document
- Statuts des tickets par mois**:
  - 0 Ticket (Yellow)
  - 0 Tickets en retard (Orange)
  - 0 Problème (Red)
  - 0 Changement (Green)