

PPE GLPI / FUSIONINVENTORY



SOMMAIRE

Table des matières

<i>Introduction</i>	3
<i>a- Près installation</i>	3
<i>Debian</i>	4
<i>a. Installation du Debian :</i>	4
<i>GLPI / FusionInventory</i>	11
<i>a- Prérequis :</i>	11
<i>b- Installation et configuration des prérequis :</i>	11
<i>c- Installation de GLPI</i>	12
<i>Configuration de GLPI</i>	19
<i>a- Configuration :</i>	19
<i>b- Modification des mots de passe :</i>	20
<i>c- Suppression de install/install.php :</i>	21
<i>d- Sécuriser la configuration du dossier racine :</i>	21
<i>Configuration de FusionInventory</i>	22
<i>a- Installation de FusionInventory</i>	22
<i>b- Agent FusionInventory</i>	24
<i>Envoyer les données de votre poste vers GLPI</i>	24

Introduction

a- Près installation

La version utilisée sera Debian 12.5, nous pouvons la retrouver en nous connectant directement sur le site de Debian.

<https://www.debian.org/index.fr.html>

Prérequis : Avoir un hyperviseur ou une machine dédiée au GLPI :

PS : L'iso doit être glissé dans le fichier de l'hyperviseur afin qu'il puisse créer une machine virtuelle.

Pourquoi utiliser un Hyperviseur ?

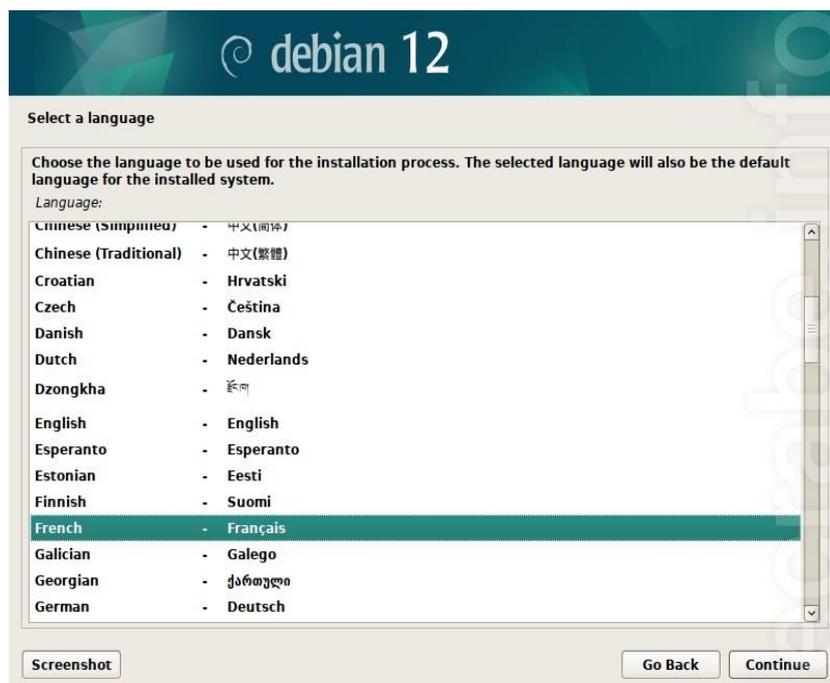
Un hyperviseur permet de créer et gérer des machines virtuelles (VMs) sur un seul serveur physique, optimisant l'utilisation des ressources, améliorant la flexibilité et la scalabilité des systèmes informatiques. Il offre également une isolation entre les VMs, renforçant la sécurité et facilitant les tests et le déploiement d'applications sans risque pour les autres systèmes.

Debian

a. Installation du Debian :

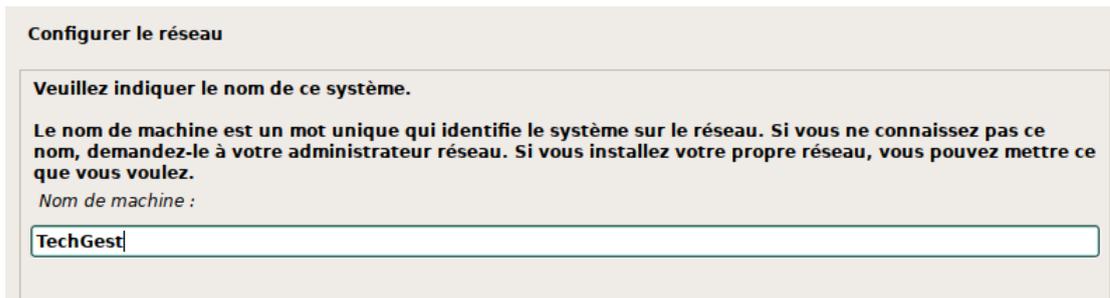


Nous utiliserons l'installation graphique de Debian pour faciliter l'installation de GLPI via son interface graphique. D'abord, sélectionner le Français.



Maintenant nous configurons dans l'ordre :

- Nom de la machine -> TechGest



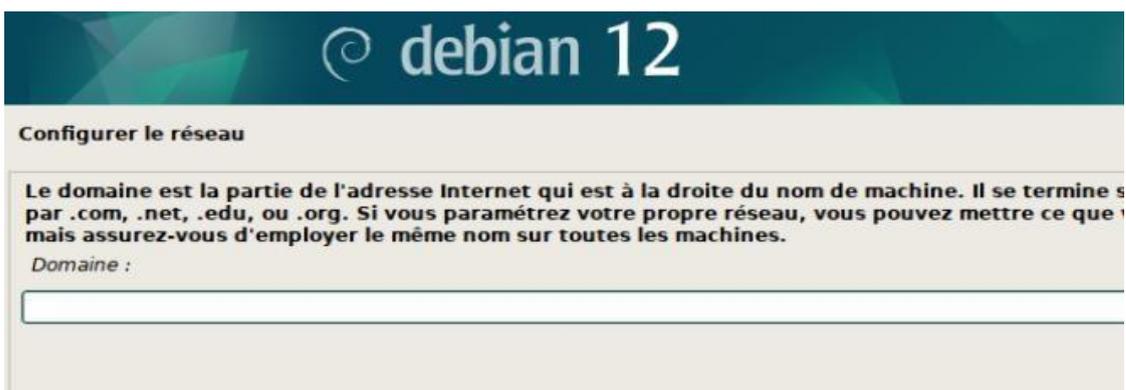
Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

- Domaine -> Laisser vide

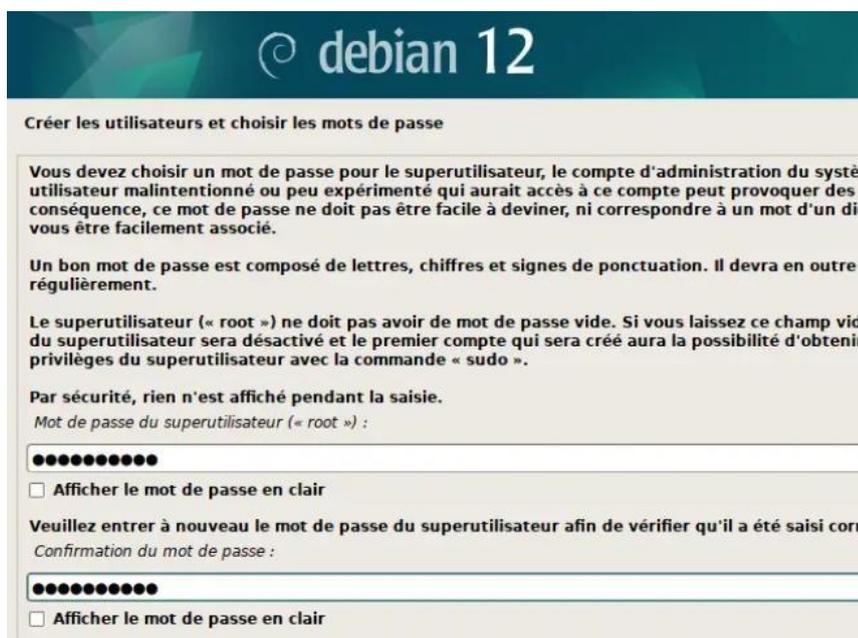


Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez, mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

- Mot de passe du super utilisateur (root)-> M0tdep@sSec0mP*ss



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des conséquences, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou à un mot que vous êtes facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

Afficher le mot de passe en clair

- Nom de l'utilisateur -> TechGest
- Identifiant de l'utilisateur -> techgest
- Mot de passe de l'utilisateur -> M0tdep@sSec0mP*exe

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

●●●●●●●●

Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

●●●●●●●●

Afficher le mot de passe en clair

- Configuration du disque : Assisté – utiliser un disque entier



Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plus d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir la méthode de partitionnement.

Méthode de partitionnement :

- Assisté - utiliser un disque entier**
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
- Manuel

- Sélectionner le disque où le Debian sera installé

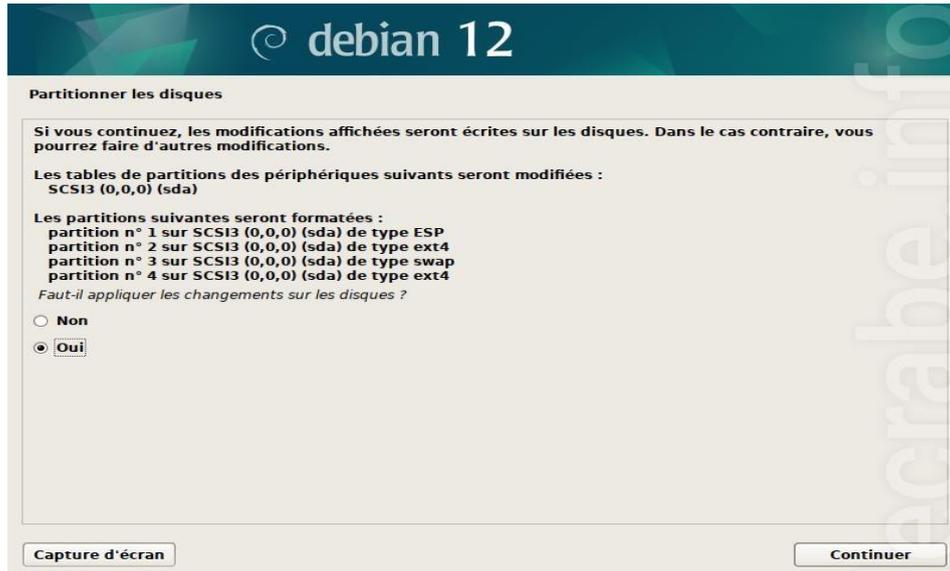


- Ensuite Partition /home séparée

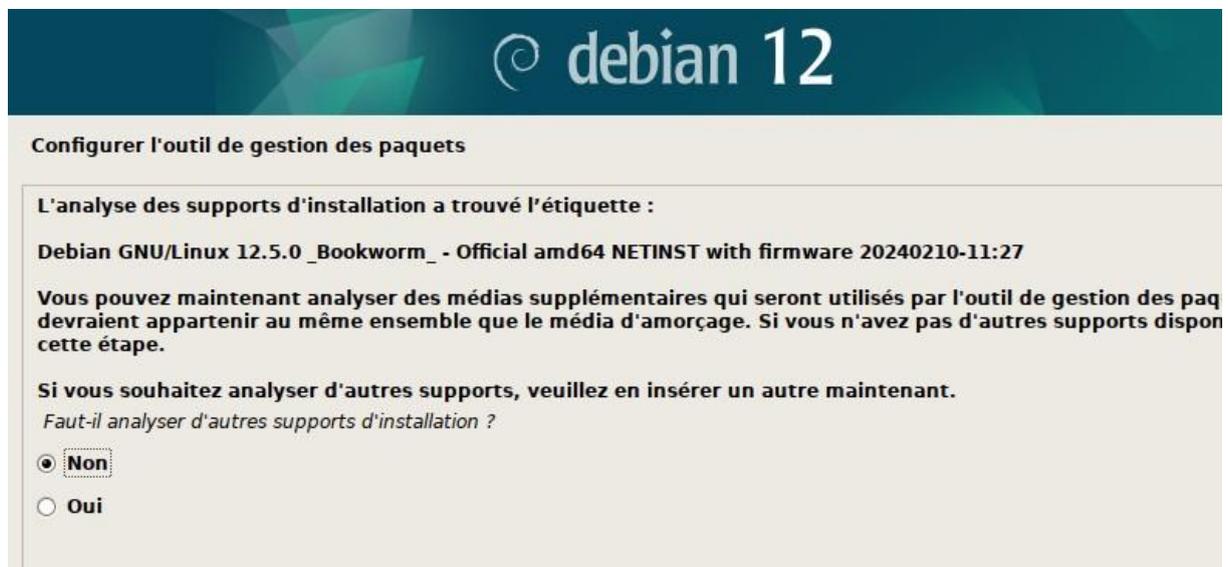


- Pour finir :





- Configuration de la gestion des paquets



Sélectionnez France avec le mandataire http vide :

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait d'un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

- Cambodge
- Canada
- Chili
- Chine
- Corée du Sud
- Costa Rica
- Croatie
- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France**
- Grèce

debian 12

Configurer l'outil de gestion des paquets

Veillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.

Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

- deb.debian.org**
- ftp.fr.debian.org
- debian.proxad.net
- ftp.ec-m.fr

- Laissez mandataire http vide :

debian 12

Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

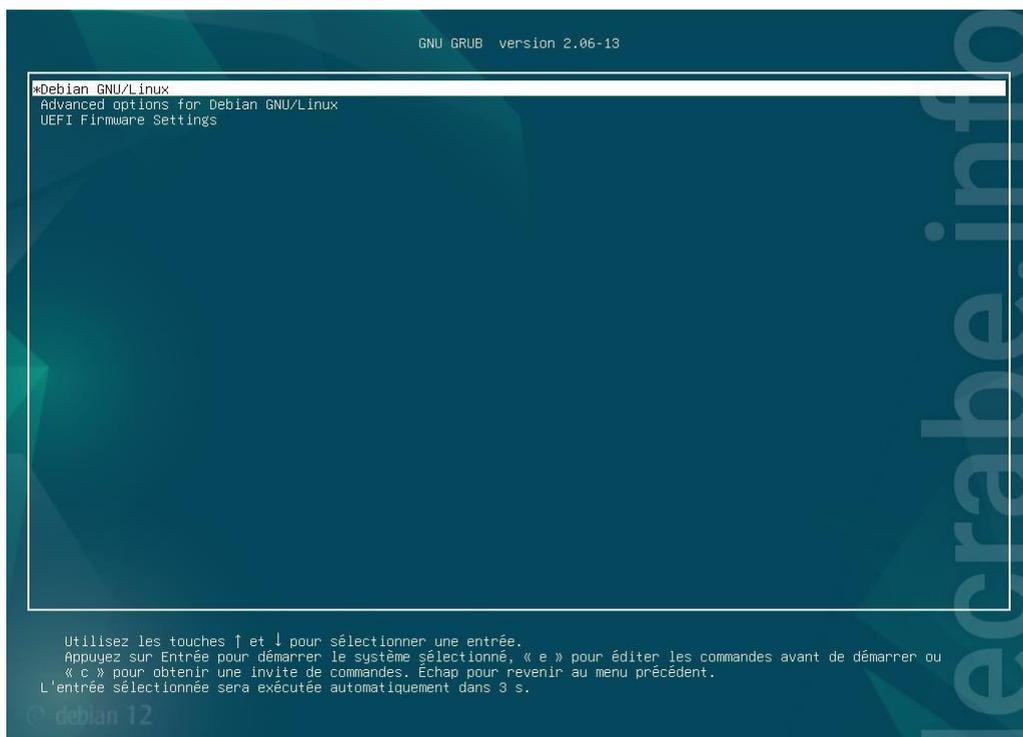
Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « `http://[[utilisateur]:passe]@hôte[:port]/` ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

- **Sélection des logiciels**



- **Attendre l'installations des logiciels**
- **Au redémarrage il ne manque plus que à démarrer *Debian GNU/Linux via le gestionnaire de démarrage GRUB et de connecter**



GLPI / FusionInventory

a- Prérequis :

- Debian 12 avec :
 - Apache2
 - PHP
 - MariaDB

b- Installation et configuration des prérequis :

L'installation et la configuration se fera depuis le Terminal de commande en « root » avec la commande « su » puis avec le mot de passe que vous avez configuré

Mise à jour des paquets :

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Installer Apache2:

```
apt-get install apache2 php libapache2-mod-php
```

Installer PHP:

```
apt-get install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas
```

Installer MariaDB:

```
apt-get install mariadb-server
```

```
mysql_secure_installation
```

Répondre Y à toutes les questions Installations

des modules complémentaires :

```
apt-get install apcupsd php-apcu
```

Redémarrez les services apache2 et mysql :

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

```
/etc/init.d/mysql restart
```

Création d'une base de données pour l'installation du GLPI

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

Le mot de passe est celui de root

```
MariaDB [(none)]> create database glpitechgest;
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpitechgest.* to  
techgest@localhost identified by "votre-mot-de-passe";
```

```
MariaDB [(none)]> quit
```

Ensuite on installe phpMyadmin pour faciliter la gestion de la base de données via une interface graphique

```
apt-get install phpmyadmin
```

! \ Choisir Apache2 en appuyant sur la barre espace, et répondre NON à "créer la base avec db_common"

c- Installation de GLPI

Afin d'installer GLPI nous devons le télécharger en 3 ligne de commande avant de passer par l'interface web

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

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.14/glpi-10.0.14.tgz
```

```
tar -xvzf glpi-10.0.14.tgz -C /var/www/html
```

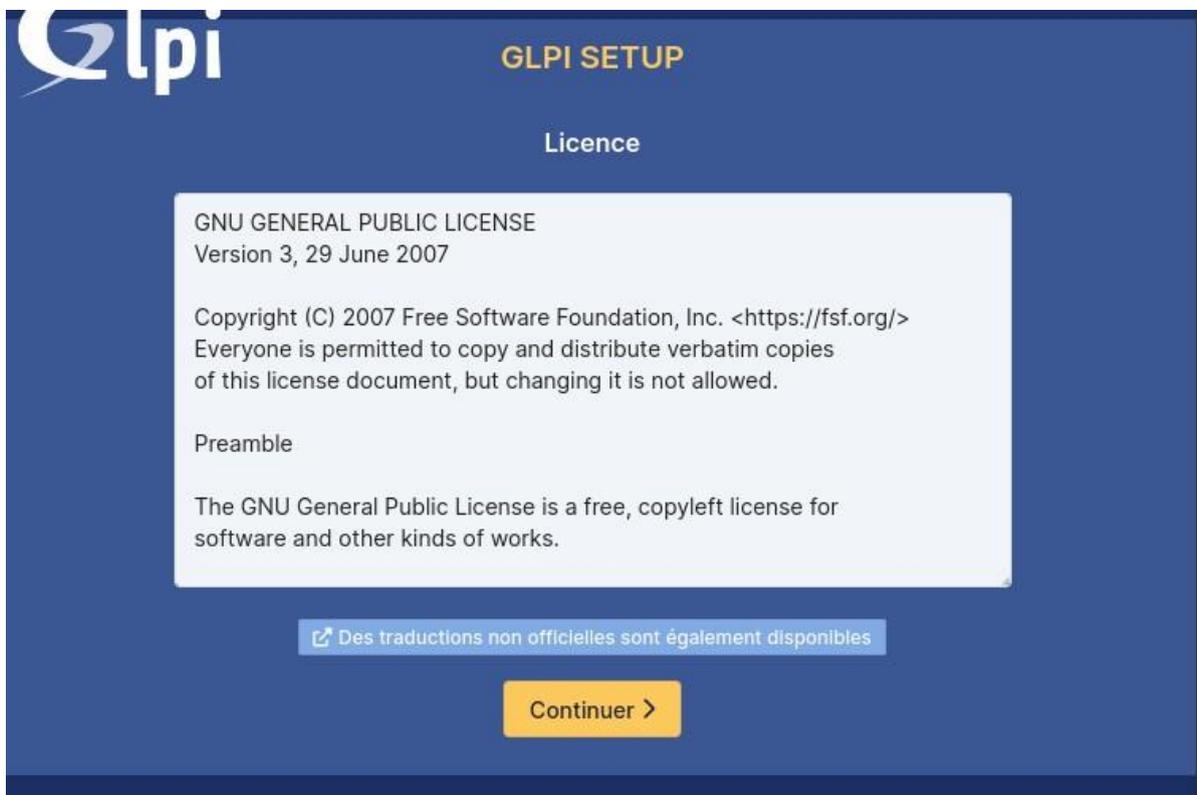
Maintenant que glpi est téléchargé et décompressé dans /var/www/html nous allons nous attribuer les droits avec :

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

Maintenant pour se connecter à notre glpi, il faut aller sur un navigateur et taper adresse ip de la machine/glpi

Pour notre cas ça sera 172.21.255.7/glpi

Si l'installation est correcte la page suivante doit apparaître :



On suit alors l'installation guidé de GLPI.

Installer :



172.21.255.7/glpi/install/install.php

GLPI

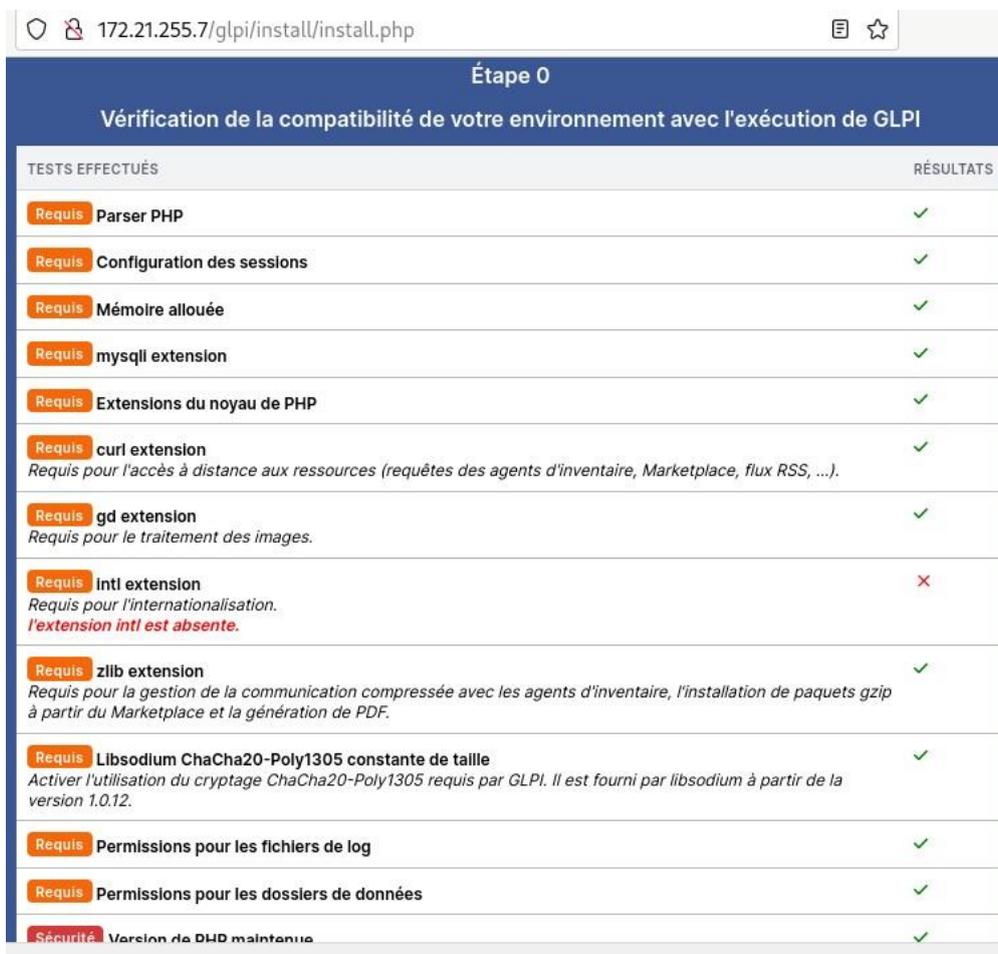
GLPI SETUP

Début de l'installation

i **Installation ou mise à jour de GLPI**
Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.
Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une version antérieure.

Installer  Mettre à jour 

Liste des paquets et vérification de leurs installations



172.21.255.7/glpi/install/install.php

Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysql extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation. l'extension intl est absente.</i>	✗
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Sécurité Version de PHP maintenue	✓

Si un paquet n'est pas validé, le problème peut être réglé grâce à la commande :

```
apt-get install « nom de la dépendance »
```

Exemple :

```
apt-get install php-intl pour intl Redémarrer
```

```
apache2 et MariaDB
```

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

```
# /etc/init.d/mariadb restart
```

Se connecter avec l'identifiant que vous avez créé en amont via MariaDB



The screenshot shows the GLPI Setup interface. At the top left is the GLPI logo. To the right, it says "GLPI SETUP". Below that, it indicates "Étape 1" and "Configuration de la connexion à la base de données". There are three input fields: "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)" with the value "localhost", "Utilisateur SQL" with the value "techgest", and "Mot de passe SQL" with four masked characters. A yellow "Continuer >" button is at the bottom.

Sélectionner la base créée en amont



The screenshot shows the GLPI installation setup interface. At the top left is the GLPI logo. The main heading is "GLPI SETUP" in yellow. Below it, the page is titled "Étape 2" (Step 2) and "Test de connexion à la base de données" (Database connection test). A green success message reads "✓ Connexion à la base de données réussie" (Database connection successful). The instruction "Veuillez sélectionner une base de données :" (Please select a database:) is followed by a form with the prompt "Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :" (Create a new database or use an existing one:). There are two radio buttons: the first is unselected and has an empty text input field; the second is selected and is labeled "glpismo". A yellow "Continuer >" (Continue) button is at the bottom.

Attendre l'initialisation de la base de données



The screenshot shows the next step in the GLPI installation setup. The heading is "GLPI SETUP" in yellow. The page is titled "Étape 3" (Step 3) and "Initialisation de la base de données." (Database initialization.). A message reads "OK - La base a bien été initialisée" (OK - The database has been successfully initialized). A yellow "Continuer >" (Continue) button is at the bottom.

Choisir Oui ou Non sur la récolte de données



The screenshot shows the GLPI SETUP interface. At the top left is the GLPI logo. To its right, the text 'GLPI SETUP' is displayed in yellow. Below this, 'Étape 4' and 'Récolter des données' are centered. A checkbox labeled 'Envoyer "statistiques d'usage"' is checked. Below the checkbox, a bold heading reads 'Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !'. The main text explains that since GLPI 9.2, a 'Télémetrie' feature sends anonymous usage statistics to the GLPI website. A button labeled 'Voir ce qui serait envoyé...' is provided. At the bottom, a section titled 'Référez votre GLPI' encourages users to refer their organization by filling out a form, with a button labeled 'Le formulaire d'inscription'.

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 "Télémetrie", 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 améliorions GLPI et ses plugins !

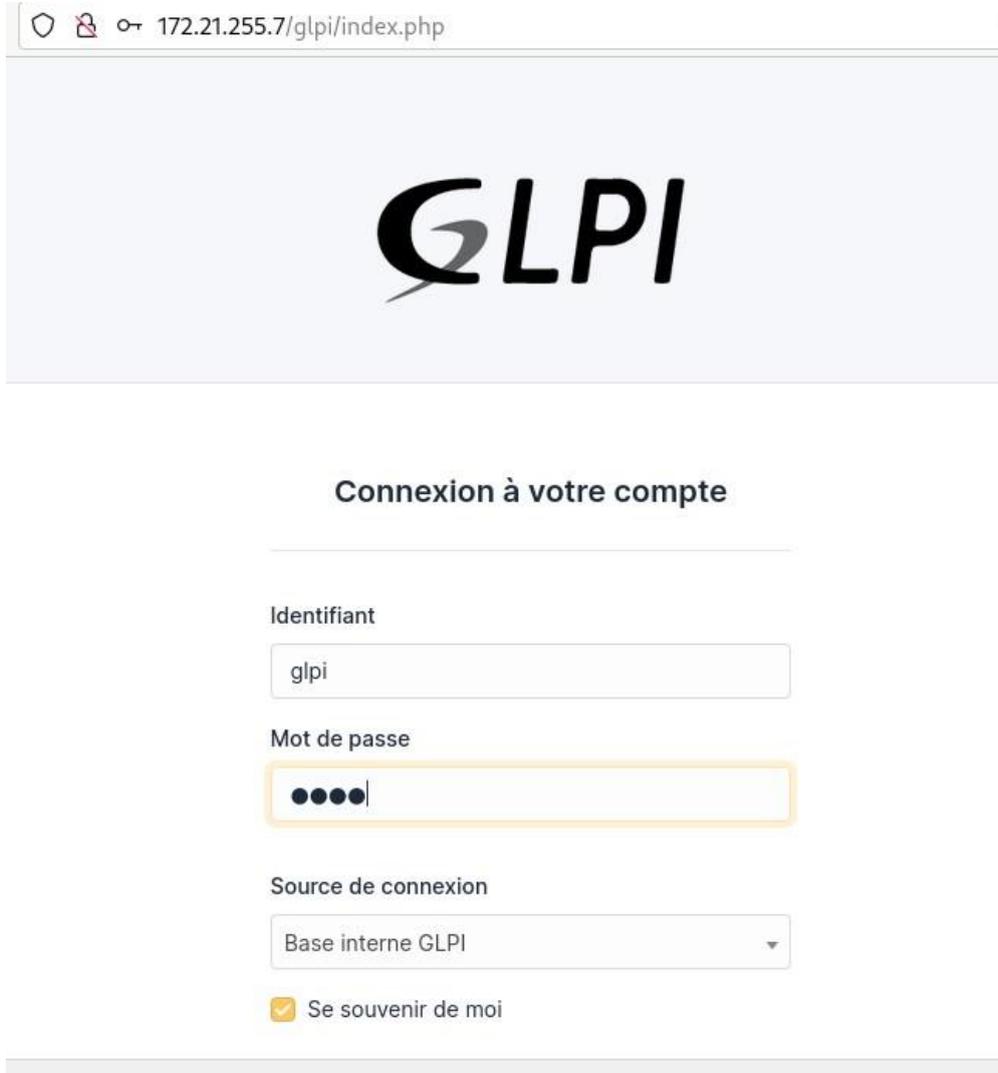
[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

Les identifiants de base sont écrits sur la dernière page de configuration, pour se connecter.

Les identifiant Admin de base glpi/glpi



The image shows a browser window with the address bar containing "172.21.255.7/glpi/index.php". The main content area displays the GLPI logo, which consists of a stylized 'G' followed by 'LPI'. Below the logo, the heading "Connexion à votre compte" is centered. Underneath, there are three input fields: "Identifiant" with the text "glpi", "Mot de passe" with four black dots, and "Source de connexion" with a dropdown menu showing "Base interne GLPI". At the bottom, there is a checked checkbox labeled "Se souvenir de moi".

172.21.255.7/glpi/index.php

GLPI

Connexion à votre compte

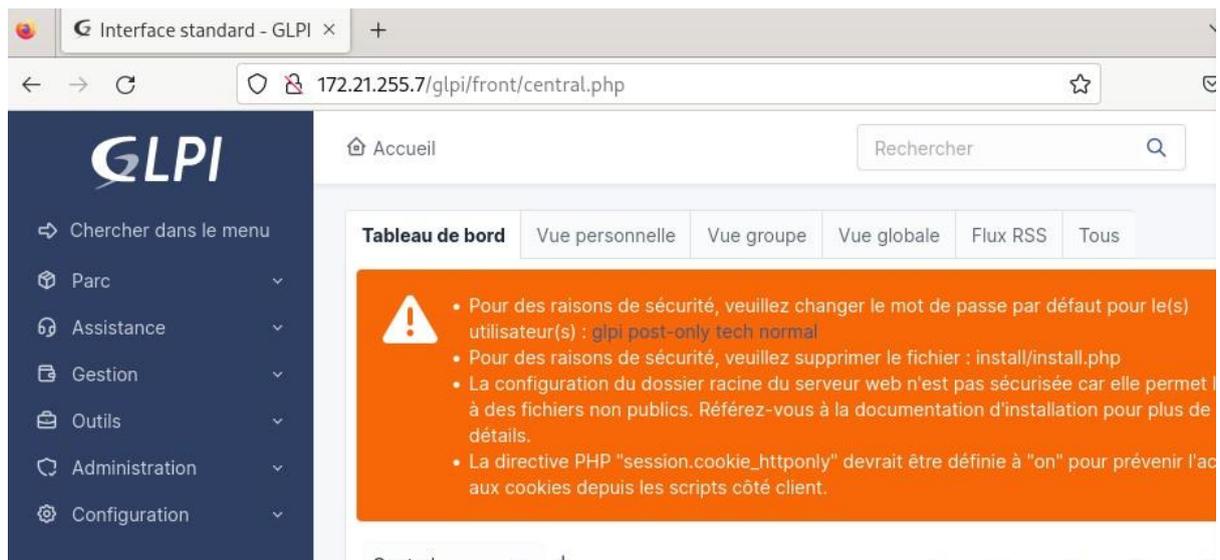
Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

Voici l'écran d'accueil :

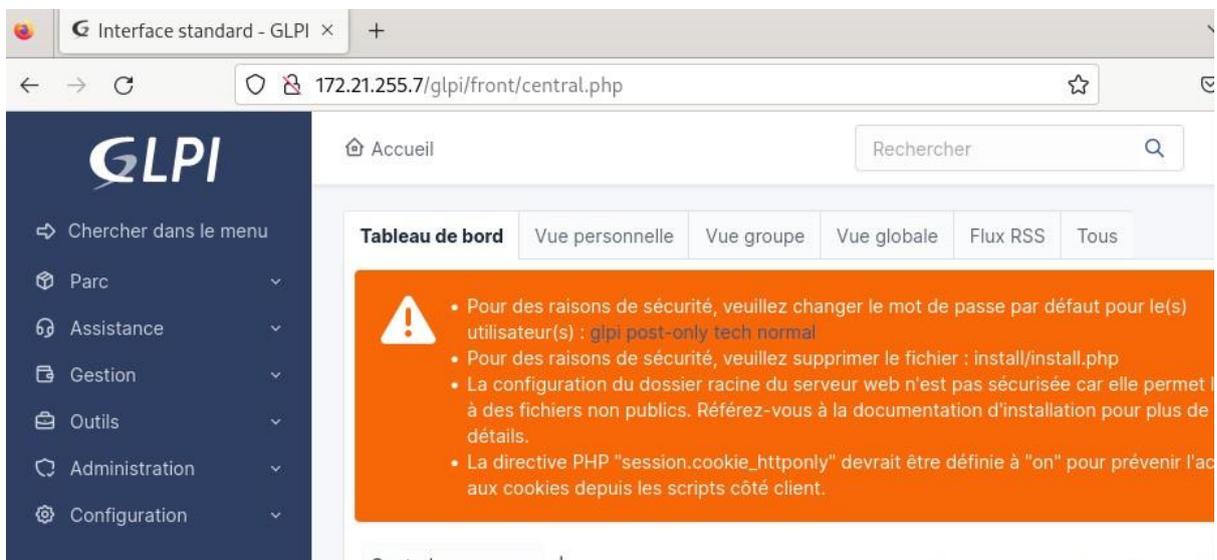


Configuration de GLPI

a- Configuration :

Sur la page principale nous avons un bandeau orange avec des 4 choses à faire

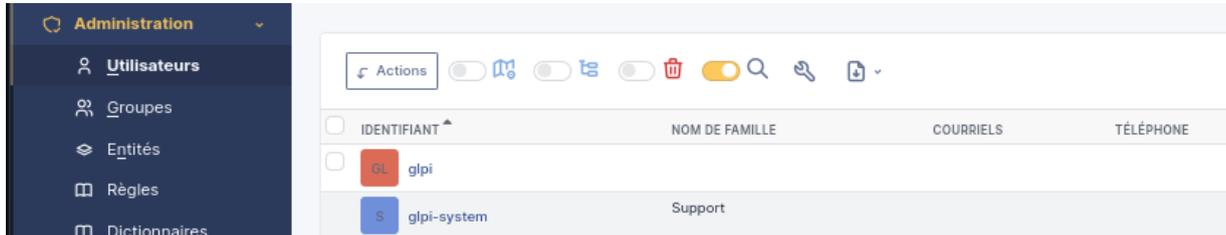
- **Modification des mots de passe des 4 comptes de base**
- **Supprimer le fichier : install/install.php**
- **Sécuriser le dossier racine**
- **Rendre la directive PHP « session.cookie_httponly » définit sur « on »**



b- Modification des mots de passe :

La modification des mots de passe se fait depuis : Administration -

> Utilisateurs -> l'utilisateur à modifier



Puis on écrit le nouveau mot de passe et sauvegarder

The screenshot shows the 'Utilisateur' modification form. On the left is a sidebar with tabs: 'Habilitations' (with a '1' badge), 'Groupes', 'Préférences', 'Éléments utilisés', 'Éléments gérés', 'Tickets créés', 'Problèmes', 'Changements', 'Documents', and 'Réservations'. The main form fields are: 'Identifiant' (text input with 'glpi'), 'Nom de famille' (text input), 'Prénom' (text input), 'Mot de passe' (password input with 12 dots), 'Confirmation mot de passe' (password input with 12 dots and a yellow border), and 'Fuseau horaire' (text input). Below the 'Confirmation mot de passe' field is a note: 'L'utilisation des fuseaux horaires n'a pas été activé. Exécutez la commande "php bin/console database:enable_timezones" pour l'activer.'

The screenshot shows the 'Jeton d'API' section. It includes a 'Regénérer' button (disabled) and a text field showing 'Dernière connexion le 2024-04-08 09:08'. At the bottom right is a yellow 'Sauvegarder' button.

c- Suppression de install/install.php :

Voici comment supprimer install.php depuis le terminal :

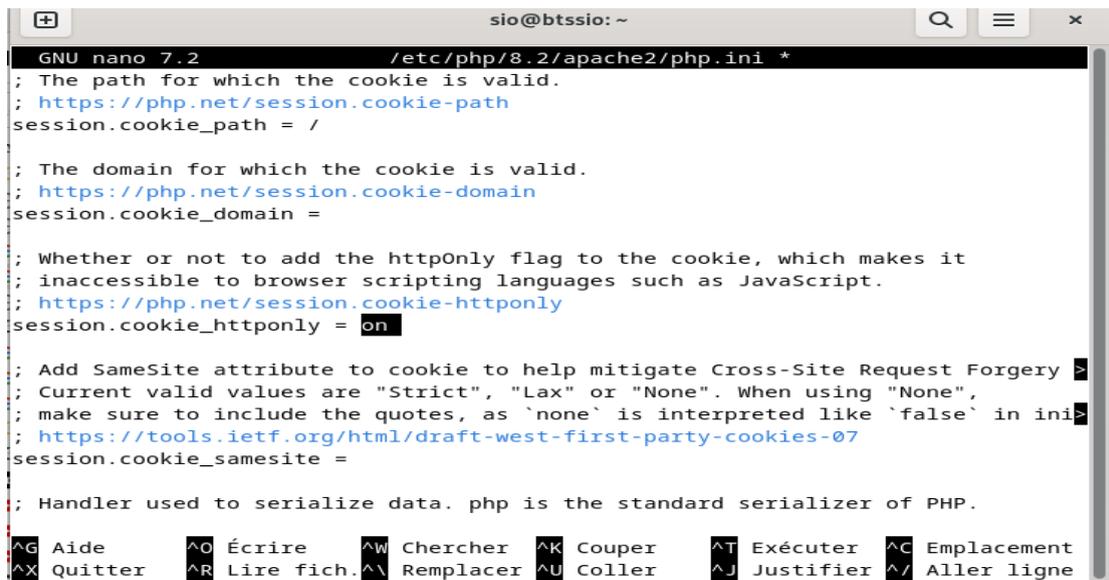
```
rm /var/www/html/glpi/install/install.php
```

d- Sécuriser la configuration du dossier racine :

```
nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

Chercher session.cookie-httponly via Ctrl+W

Puis le mettre sur on



```
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; The path for which the cookie is valid.
; https://php.net/session.cookie-path
session.cookie_path = /

; The domain for which the cookie is valid.
; https://php.net/session.cookie-domain
session.cookie_domain =

; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.
; https://php.net/session.cookie-httponly
session.cookie_httponly = on

; Add SameSite attribute to cookie to help mitigate Cross-Site Request Forgery
; Current valid values are "Strict", "Lax" or "None". When using "None",
; make sure to include the quotes, as `none` is interpreted like `false` in ini
; https://tools.ietf.org/html/draft-west-first-party-cookies-07
session.cookie_samesite =

; Handler used to serialize data. php is the standard serializer of PHP.

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

Le GLPI est désormais utilisable.

Configuration de FusionInventory

a- Installation de FusionInventory

Maintenant, ajoutons le plugins FusionInventory afin de faire remonter les données de mon poste de travail sur le GLPI.

IL est temps de retourner sous Linux !

Chargez donc votre terminal en compte root et commencez l'installation

- Mettez à jour votre système

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

- Retournez dans le répertoire des sources et téléchargez le plugin FusionInventory

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

```
# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/archive/10.0.6+1.1.tar.gz
```

```
tar -zxvf glpi10.0.6+1.1.tar.gz -C /var/www/html/glpi/plugins
```

- Attribuez les droits d'accès au serveur web

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

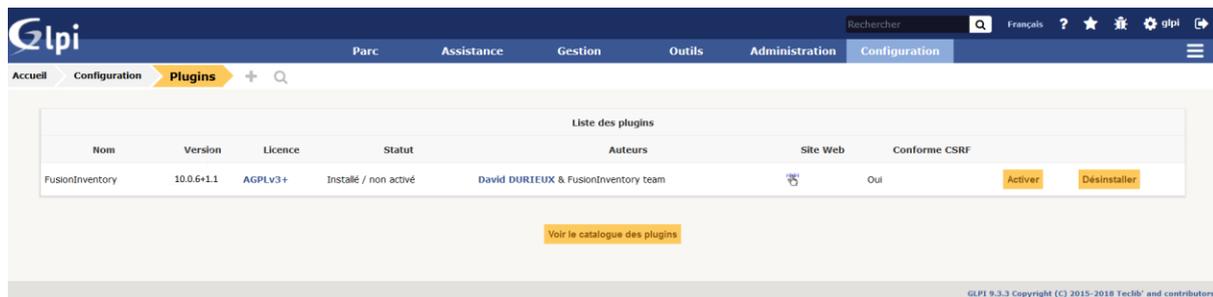
- Préparez la compatibilité du répertoire pour être visible dans GLPI

```
# cd /var/www/html/glpi/plugins
```

```
# mv fusioninventory-for-glpi-glpi10.0.14/ fusioninventory/
```

Une fois tout cela fait, retournez sur l'interface web de votre GLPI et allez dans « Configuration » -> Plugins





Lorsque que vous avez fait cela, vous devrez avoir un problème le « cron » qui ne fonctionne pas.

Pour faire fonctionner le Fusioninventory :



Afin de régler le problème lié au « cron » nous avons créé un fichier vide avec la commande suivante (les commandes sont à faire dans le terminal de la VM débianoù est installer le GLPI en « root ») :

```
# touch /etc/cron.d/glpi
```

Nous avons ensuite utilisé la commande avec « nano » afin de le modifier.

```
# nano /etc/cron.d/glpi
```

Pour enfin ajouter la ligne suivante :

```
# * * * * * apache /usr/bin/php /usr/share/glpi/front/cron.php
```

b- Agent FusionInventory

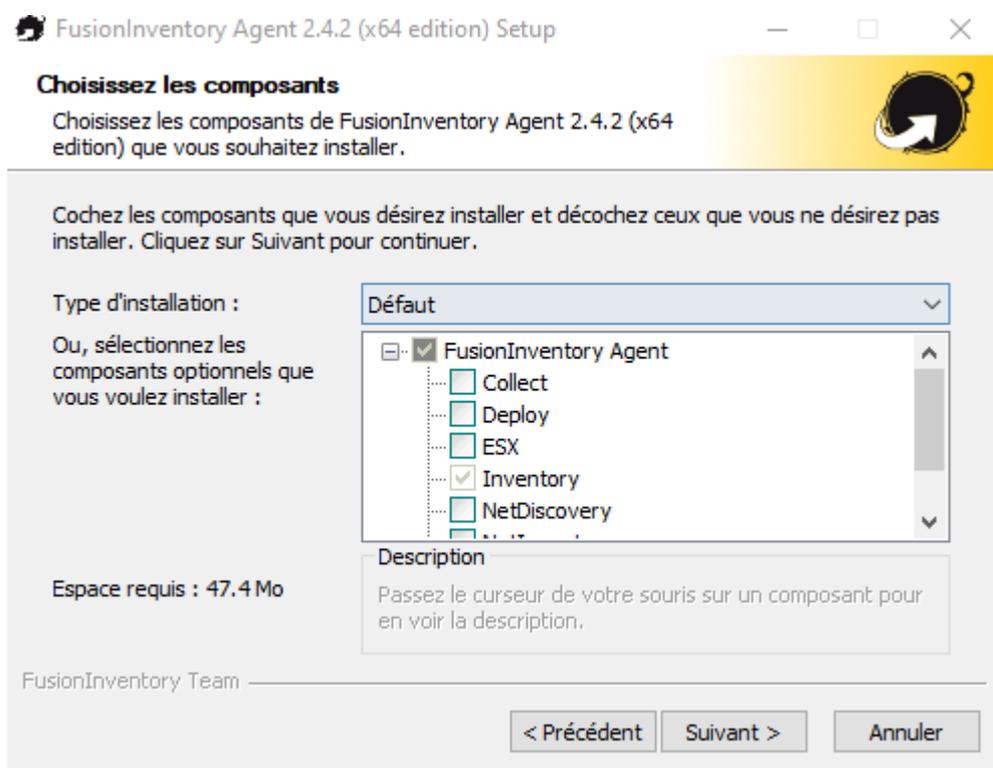
Après avoir fait tout cela le plugin Fusioninventory fonctionne et nous avons pu exporter la configuration d'un ordinateur dans glpi grâce à « l'agent » de celui-ci. (Pour télécharger l'agent fusioninventory : <http://fusioninventory.org/> et cliquer sur « agent »)

Envoyer les données de votre poste vers GLPI

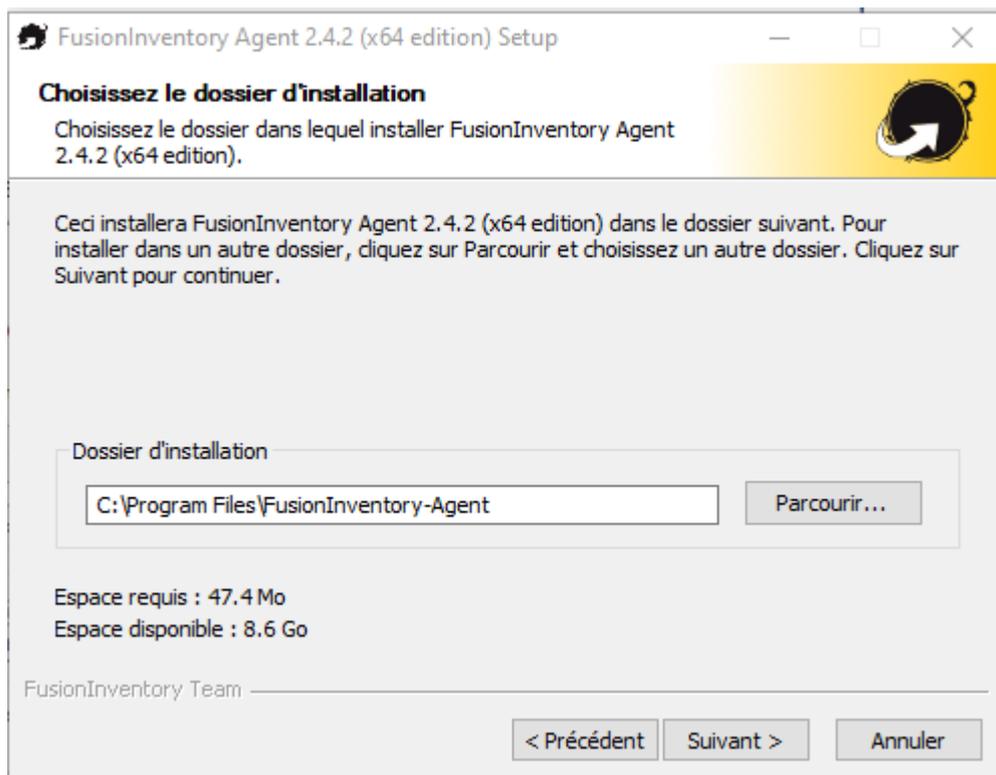
Tout d'abord l'agent vous demandera la langue dans laquelle l'agent sera traduit.

Sélectionnez « Français »

Ensuite, vous pourrez choisir les différents composants de votre agent. Ici, on laissera les options par défaut :

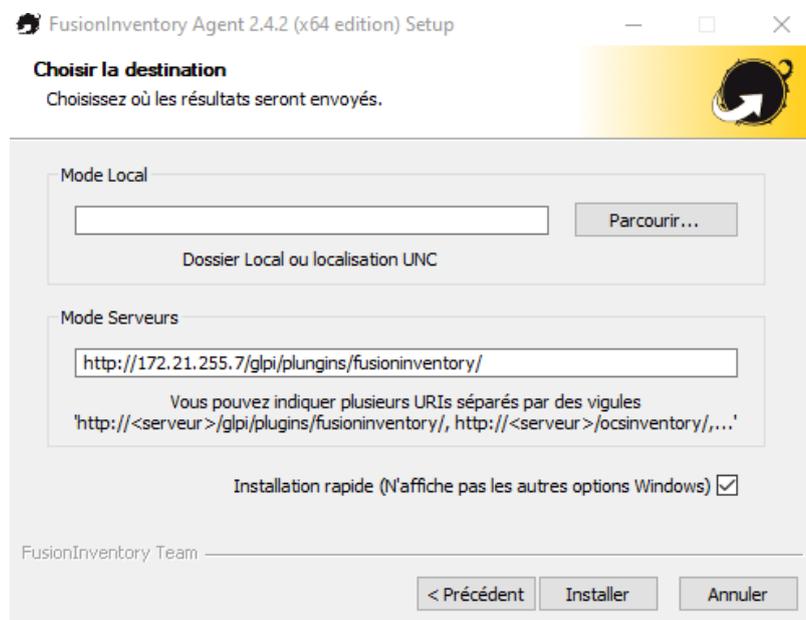


Choisissez le chemin d'installation :

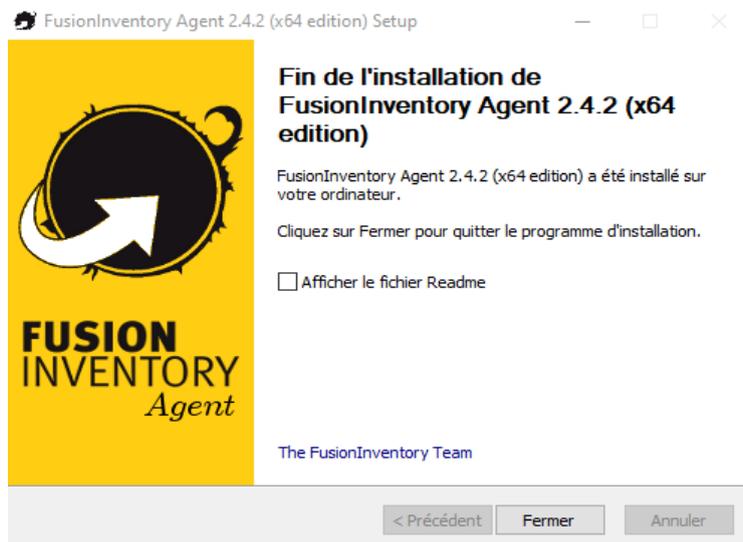


Enfin, il faut taper l'adresse IP de votre GLPI dans la case « Mode Serveurs » ensuivant le modèle ci-dessous.

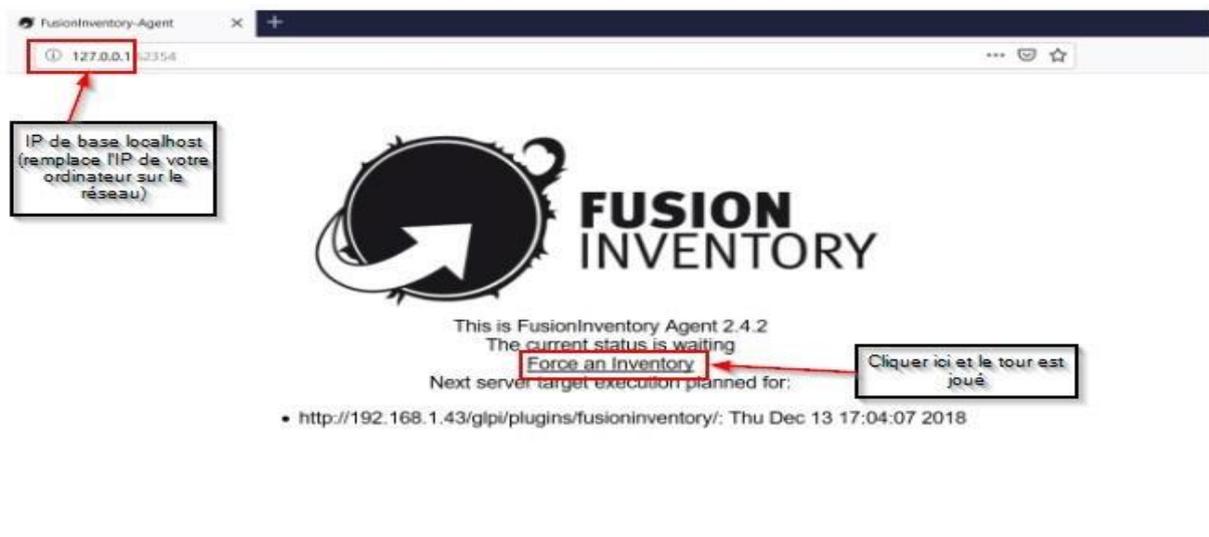
PS : Ne pas oublier de cocher la case « Installation rapide ».



L'installation devrait se poursuivre et vous arriverez à cet endroit-là.



Pour activer l'envoi de données au GLPI j'ai fait :



Une fois tout cela est fait, votre poste devrais remonter dans la liste des ordinateurs et autres Appareils.