

Introduction

A- Pré 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 ?

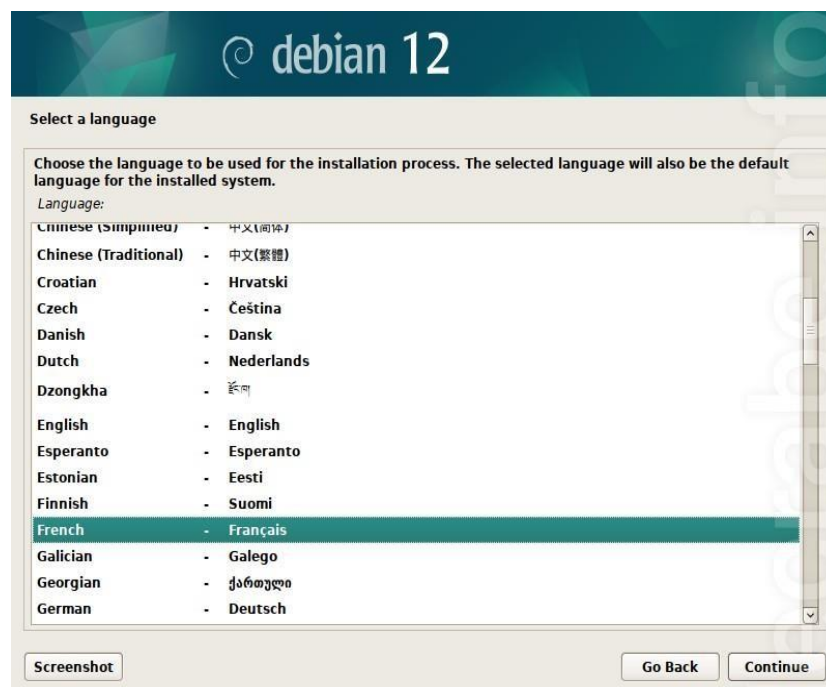
Un hyperviseur permet de créer et gérer des machines virtuelles (VMs) sur un seul serveur physique, optimisant l'utilisation des ressources, améliorant la flexibilité et la scalabilité des systèmes informatiques. Il offre également une isolation entre les VMs, renforçant la sécurité et facilitant les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

debian 12

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

debian 12

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, ni vous être 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

debian 12

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

debian 12

Partitionner les disques

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

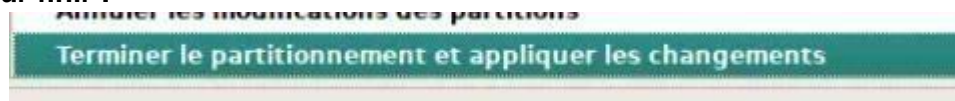
Disque à partitionner :

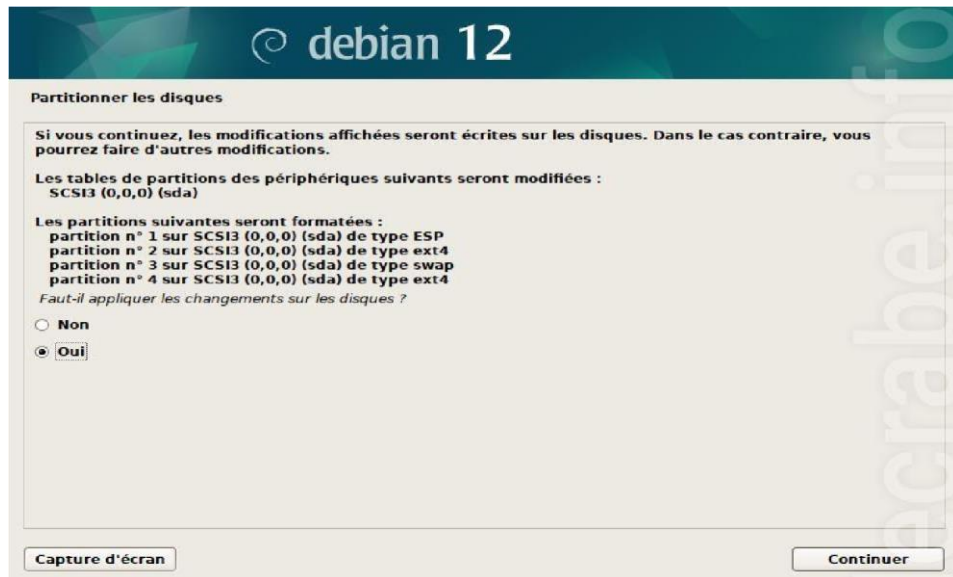
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 85.9 GB ATA VBOX HARDDISK

- Ensuite Partition /home séparée

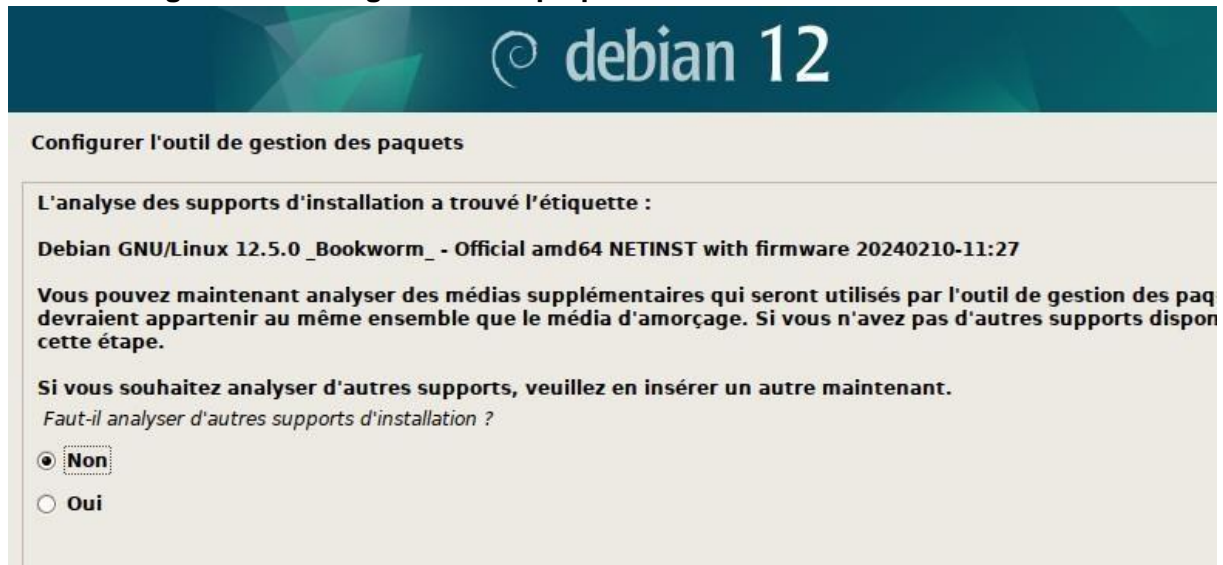


- Pour finir :





- 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'être 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 votre 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

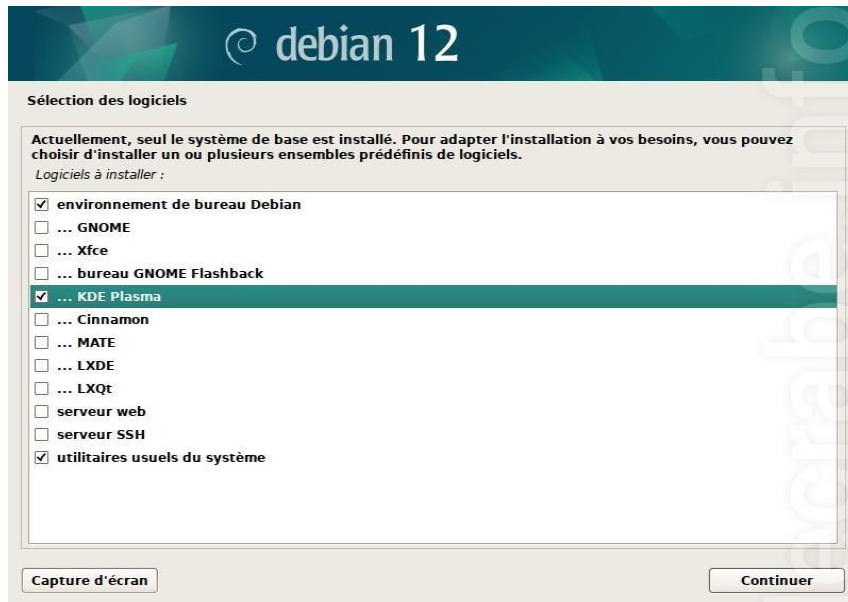
Configurer l'outil de gestion des paquets

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.

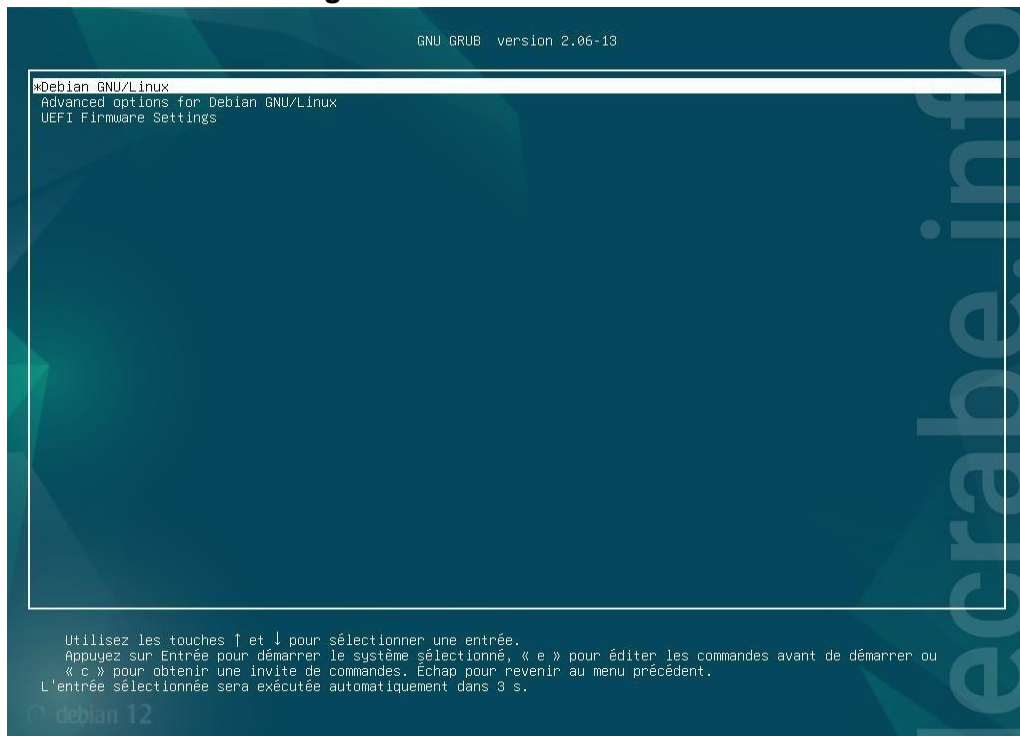
Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « [http://\[utilisateur\]:\[mot_de_passe\]@\[hôte\]:\[port\]/](http://[utilisateur]:[mot_de_passe]@[hôte]:[port]/) ».

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
```

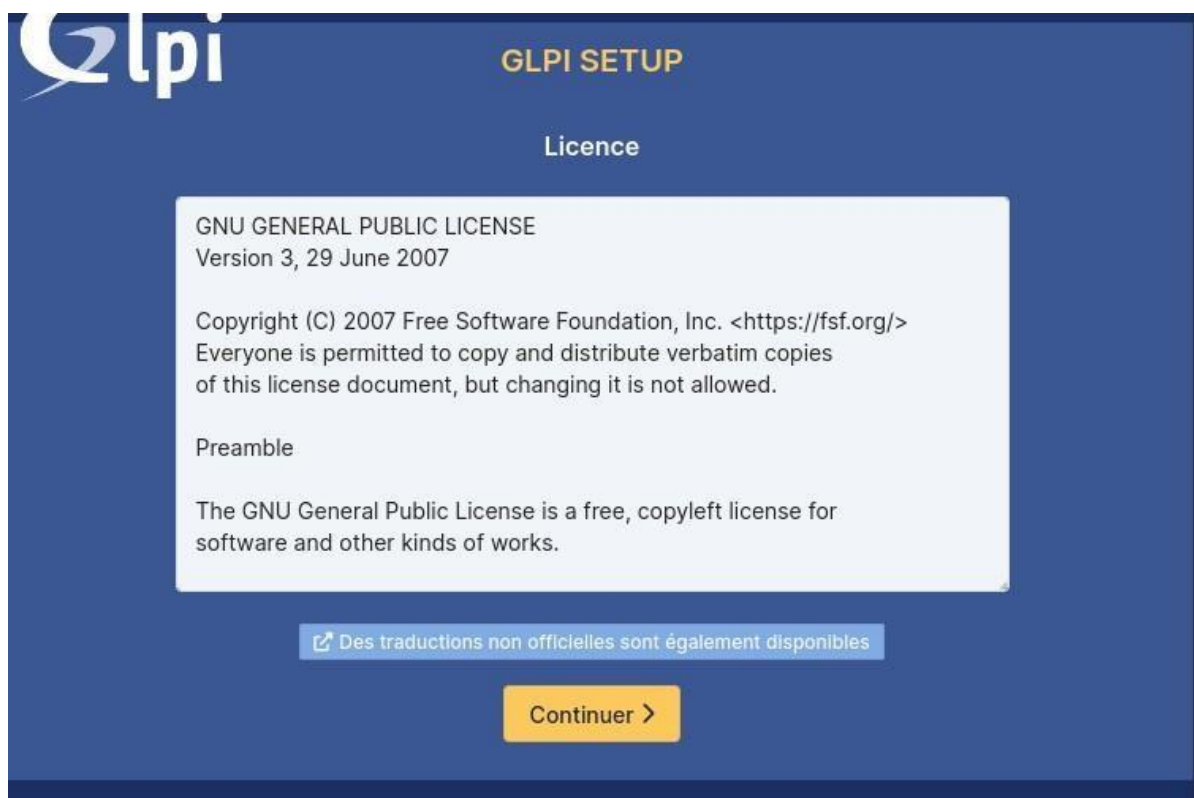
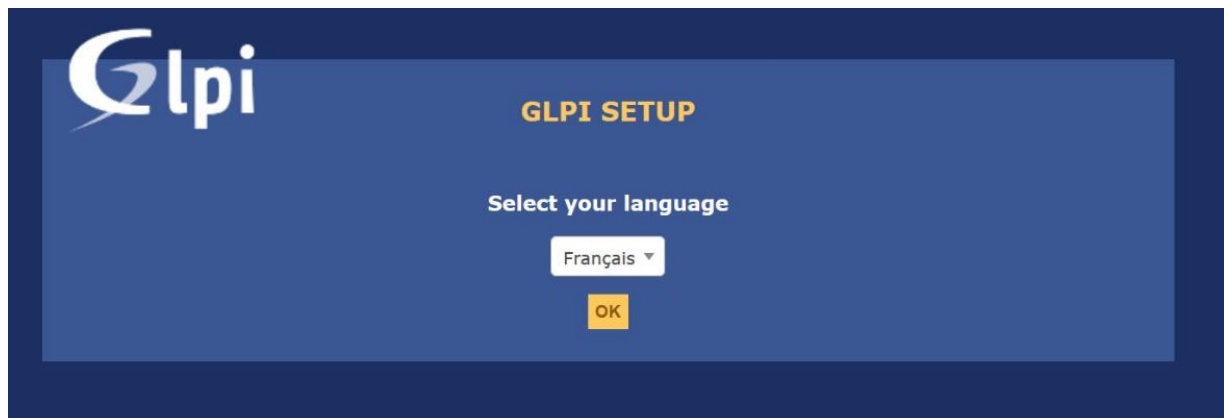
Maintenant que glpi est téléchargé et décompressé dans /var/www/html nous allons nous attribuer les droits avec :

```
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 :



Liste des paquets et vérification de leurs installations

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 mysqli 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, and at the top right is the text 'GLPI SETUP'. Below this, it says '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' which is masked with four dots. At the bottom left of the form is a yellow button labeled 'Continuer >'.

Sélectionner la base créée en amont

172.21.255.7/glpi/install/install.php

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 :

☐

☒ glpisio

Continuer >

Attendre l'initialisation de la base de données

172.21.255.7/glpi/install/install.php

GLPI **GLPI SETUP**

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer >

Choisir Oui ou Non sur la récolte de données



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 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

172.21.255.7/glpi/index.php

GLPI

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Voici l'écran d'accueil :

Interface standard - GLPI

172.21.255.7/glpi/front/central.php

GLPI

Accueil

Rechercher

Tableau de bord

Vue personnelle

Vue groupe

Vue globale

Flux RSS

Tous

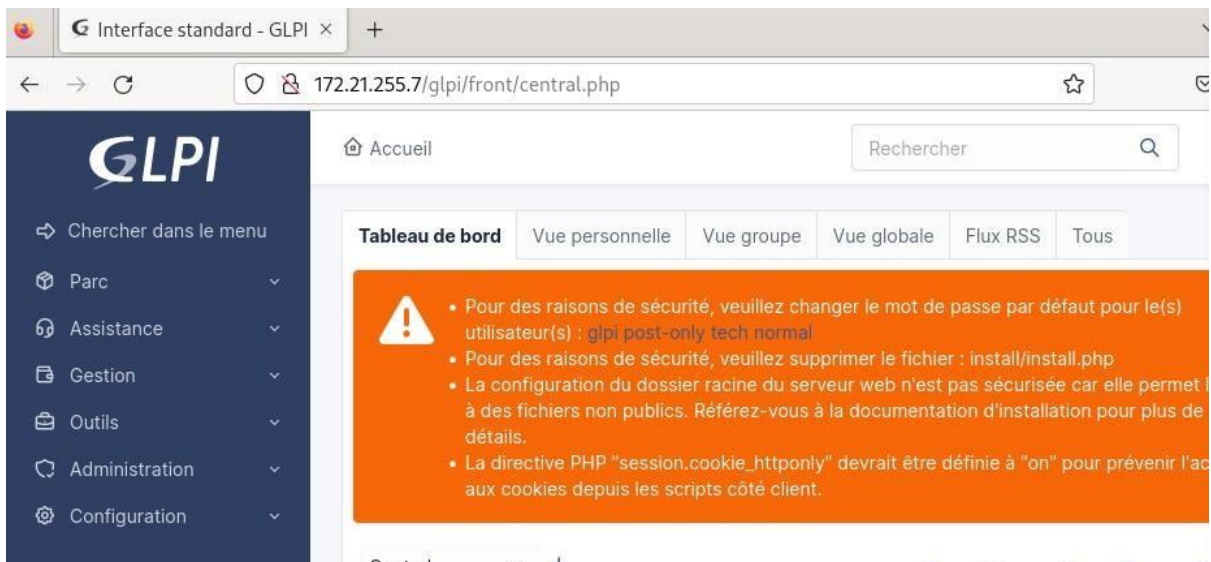
- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php
- La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.
- La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.

Configuration de GLPI

a- Configuration :

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

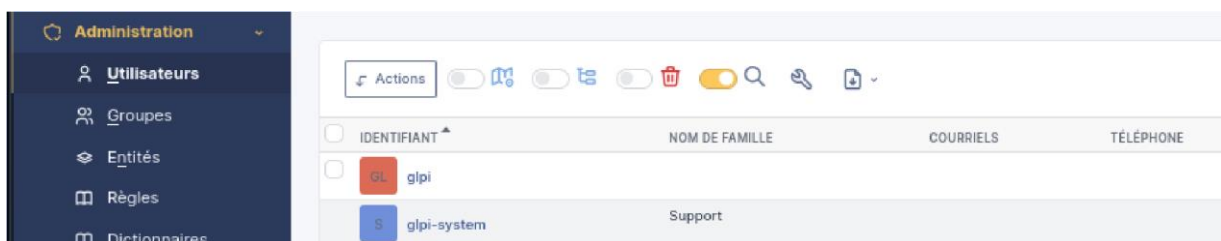
- Modification des mots de passe des 4 comptes de base
- Supprimer le fichier : install/install.php
- Sécuriser le dossier racine
- Rendre la directive PHP « session.cookie_httponly » définie sur « on »



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

Utilisateur	
Habilitations 1	Identifiant <input type="text" value="glpi"/>
Groupes	Nom de famille <input type="text"/>
Préférences	Prénom <input type="text"/>
Éléments utilisés	Mot de passe <input type="password" value="●●●●●●●●"/>
Éléments gérés	Confirmation mot de passe <input type="password" value="●●●●●●●●"/>
Tickets créés	Fuseau horaire
Problèmes	L'utilisation des fuseaux horaires n'a pas été activé. Exécutez la commande "php bin/console database:enable_timezones" pour l'activer.
Changements	
Documents	
Réservations	

Jeton d'API Dernière connexion le 2024-04-08 09:08	<input type="checkbox"/> Régénérer
<input type="button" value="Sauvegarder"/>	

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

```
sio@btssio: ~  
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
```

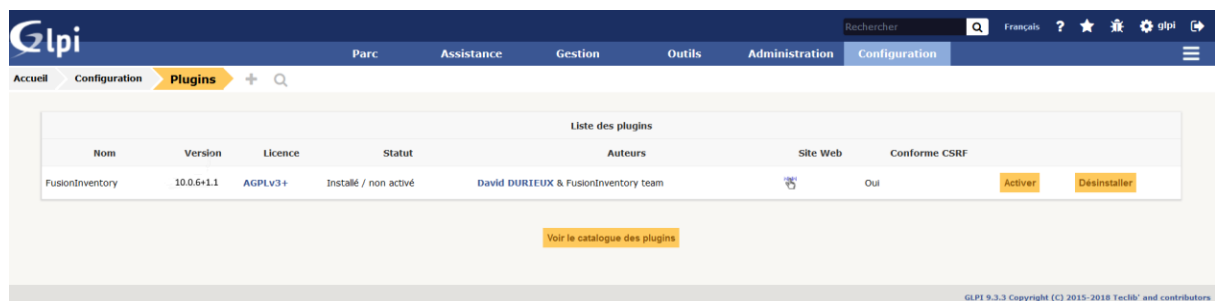
- ☐ Attribuez les droits d'accès au serveur web

```
# 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 débian où 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

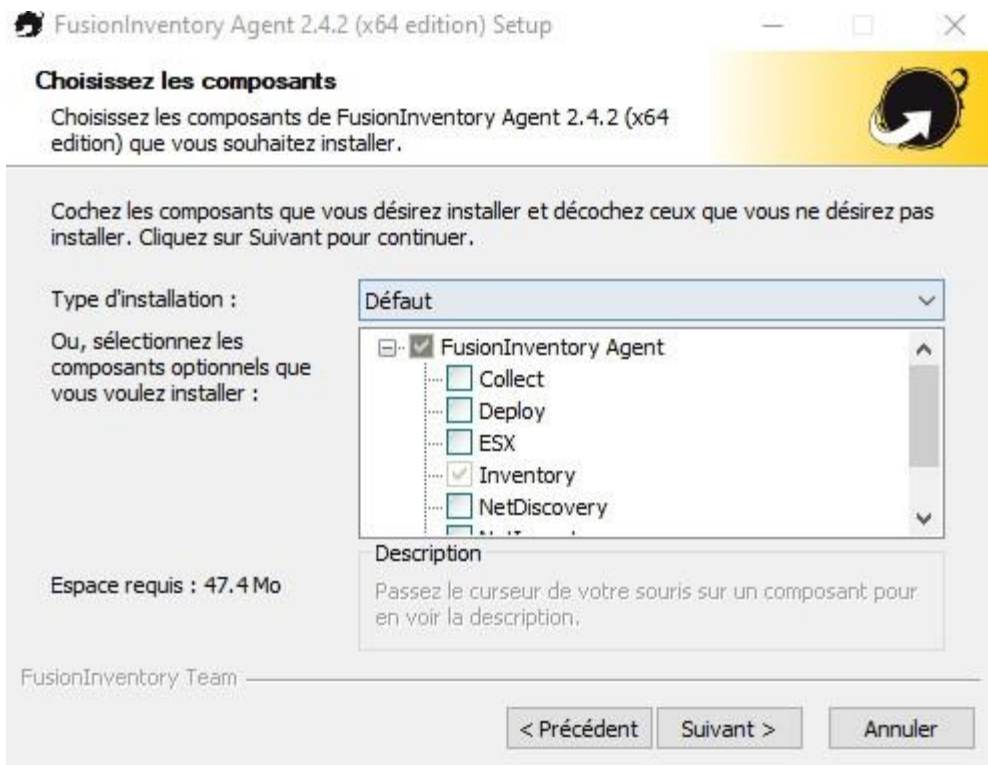
Après avoir fait tout cela le plugin Fusioninventory fonctionne et nous avons pu exporter la configuration d'un ordinateur dans glpi grâce à « l'agent » de celui-ci. (Pour télécharger l'agent fusioninventory : <http://fusioninventory.org/> et cliquer sur « agent »)

Envoyer les données de votre poste vers GLPI

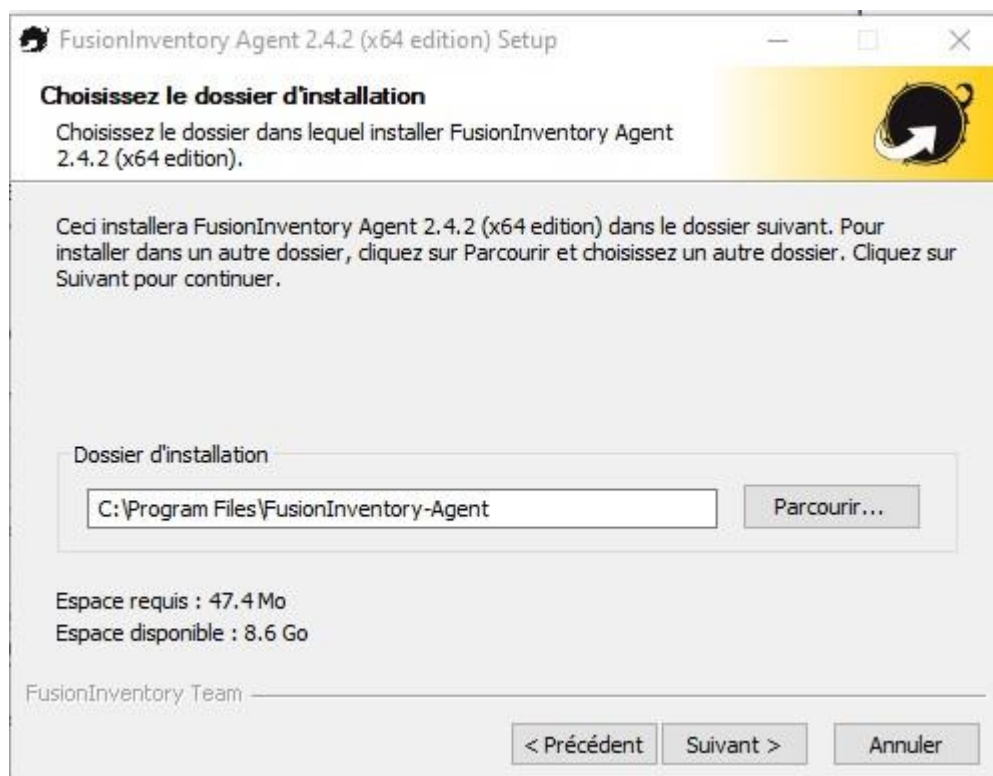
Tout d'abord l'agent vous demandera la langue dans laquelle l'agent sera traduit.

Sélectionnez « Français »

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

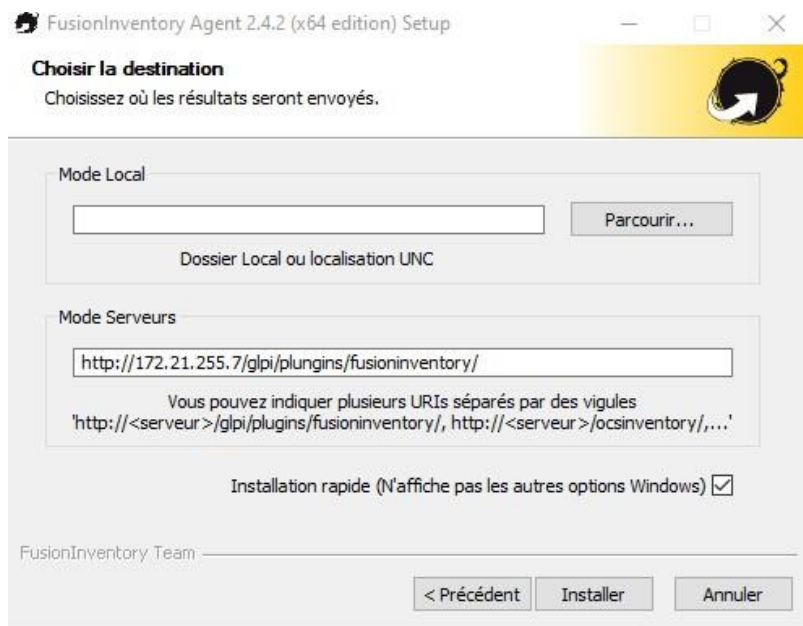


Choisissez le chemin d'installation :

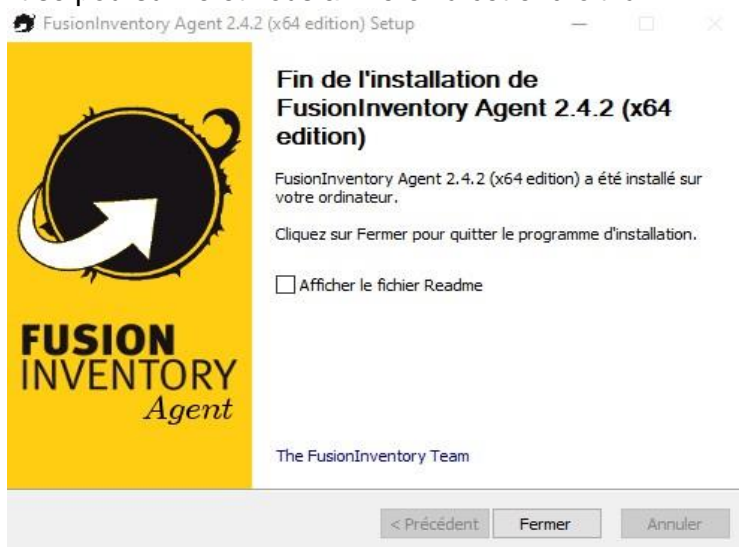


Enfin, il faut taper l'adresse IP de votre GLPI dans la case « Mode Serveurs » en suivant le modèle ci-dessous.

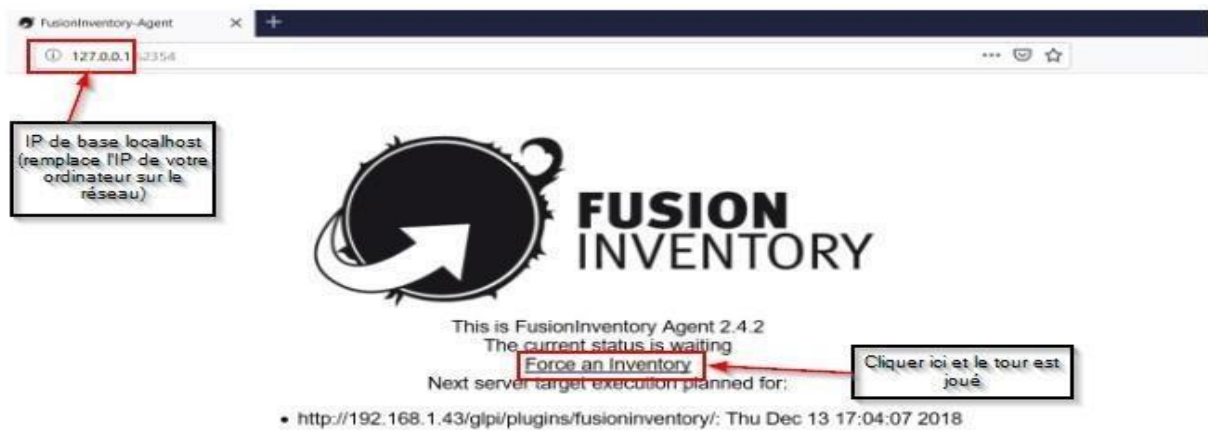
PS : Ne pas oublier de cocher la case « Installation rapide ».



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 devrait remonter dans la liste des ordinateurs et autres Appareils.