



### III. Procédure d'installation de Debian 11 :

#### A) Choix de Debian 11

Avant toute chose, nous allons expliquer notre choix de debian 11 pour notre serveur GLPI.

Premier argument, **sa sécurité** : Debian est connu pour sa sécurité ainsi que sa stabilité. Cela signifie que notre serveur GLPI sera moins susceptible de subir des pannes.

Deuxième argument, **ses mises à jour régulières**, Debian est mis à jour régulièrement pour résoudre les potentiels problèmes de sécurité et ajouter parfois de nouvelles fonctionnalités. Ce qui signifie que le serveur GLPI sera à jour et protégé contre les dernières pannes et menaces.

Ensuite, **sa flexibilité**, Debian peut être utilisé avec une grande variété de logiciels et applications, y compris, évidemment, GLPI. On peut donc personnaliser le serveur aux besoins de l'entreprise.

**Son support et sa communauté**, Debian est soutenu par une grande communauté de développeurs, mais aussi d'utilisateurs. Ils peuvent donc être d'une grande aide lors de problèmes ou de questions. Ces questionnement sont utiles pour l'installation et configuration de logiciels tel que GLPI.

C'est donc pour toutes ces raisons que nous avons choisi Debian 11 pour notre serveur GLPI.

#### B) Procédure

Avant toute chose, il nous faut **télécharger** la version 11 de Debian sur le site officiel de Debian.

Obtenir Debian

Debian est distribuée [librement](#) sur Internet. Vous pouvez la télécharger entièrement depuis n'importe lequel de nos [miroirs](#). Le [Manuel d'installation](#) fournit les instructions détaillées et les notes de publication peuvent être consultés.

Cette page propose des options pour installer la version stable de Debian. Si vous êtes intéressé par les versions de test (testing) ou en cours de développement (unstable), veuillez consulter la page à propos des [versions](#).

[Télécharger une image d'installation](#)

Utiliser une image Debian pour l'informatique dématérialisée

Suivant la connexion Internet disponible, vous pouvez télécharger une des images suivantes :

- une [image d'installation de taille réduite](#), rapide à télécharger, à enregistrer sur disque amovible. Une connexion à Internet sera nécessaire sur la machine où vous installerez Debian ;
- une [image d'installation complète](#) de taille plus importante, qui contient plus de paquets, facilitant l'installation sur des machines sans accès à Internet.

vos fournisseurs OpenStack, aux formats qcow2 ou raw ;

AMD/Intel 64 bits (qcow2, raw), ARM 64 bits (qcow2, raw), PowerPC 64 bits petit-boutiste (qcow2, raw)

Amazon EC2, soit une image de machine ou avec AWS Marketplace ;

Images de machine d'Amazon, AWS Marketplace

Microsoft Azure, sur Azure Marketplace.



Il faut sélectionner le fichier **iso amd64**.

## Installer Debian par Internet

Ce type d'installation de Debian nécessite un accès à Internet *pendant* l'installation. Les cartes RNIS internes ne sont malheureusement **pas** prises en charge. Les cartes RNIS externes ne sont malheureusement **pas** prises en charge.

Trois options d'installation par le réseau sont disponibles.

[Petits CD ou clefs USB](#)

[Très petits CD, clef, USB personnalisées, etc.](#)

[Amorçage par le réseau](#)

### Petits CD ou clefs USB

Les fichiers suivants sont des images disque. Veuillez choisir l'architecture

[amd64](#), [arm64](#), [armel](#), [armhf](#), [i386](#), [mips64el](#), [mipsel](#), [ppc64el](#), [s390x](#)

Une fois l'installation lancée, vous arriverez sur cette fenêtre où vous allez devoir choisir entre « Graphical install » ou « Install ». Nous choisirons “**Install**” pour configurer notre Debian en ligne de commande “-bash”.

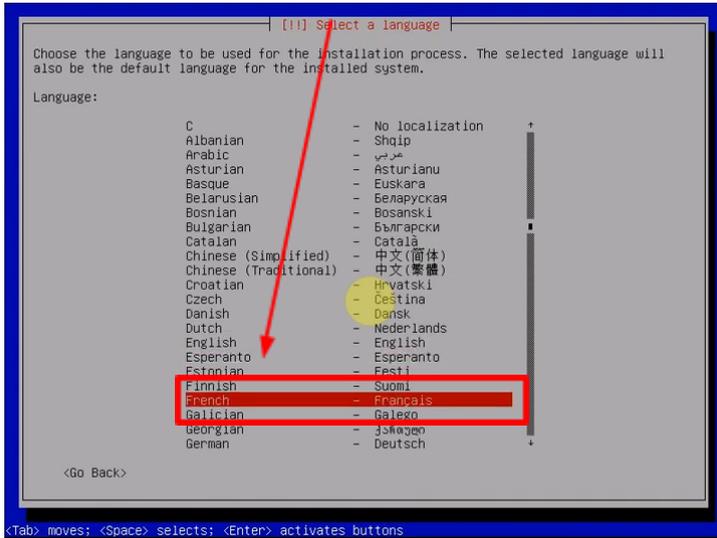
```
Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)
Graphical install
Install
Advanced options >
Accessible dark contrast installer menu >
Help
Install with speech synthesis
```

debian 11

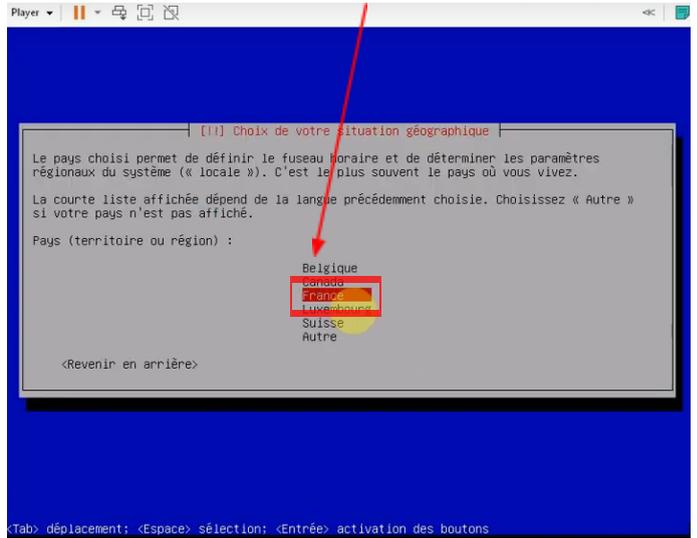


Ensuite il faut choisir la **langue d'installation** (1) puis le **pays** dans lequel on se trouve (2).

(1)

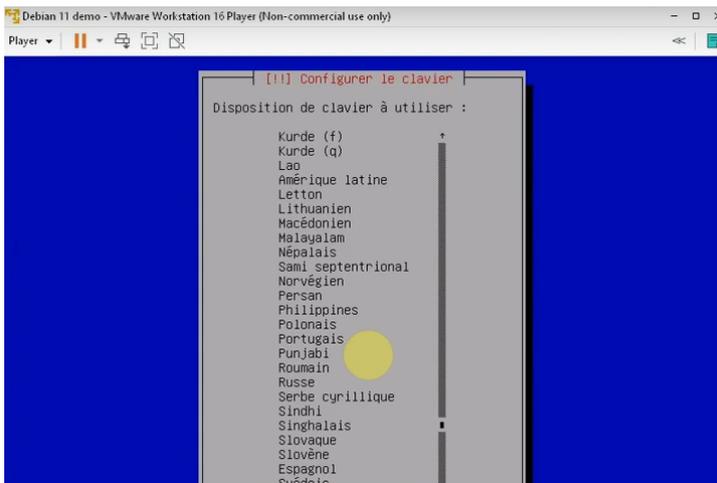


(2)

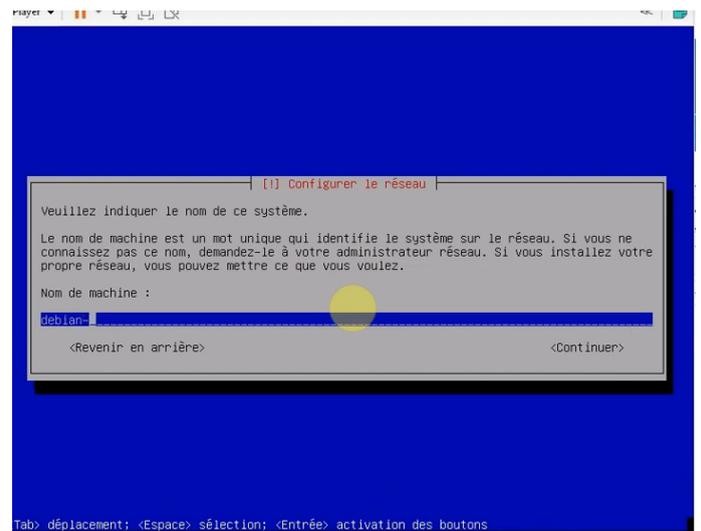


On choisit ensuite la **configuration du clavier** en "France" azerty (1) puis le **nom du serveur** (2).

(1)



(2)





Ici il n'est pas obligatoire de choisir le **domaine** (1). Il est ensuite demandé de rentrer le mot de passe "root" (2) (il correspond au mot de passe de l'utilisateur avec **tous les droits**). Il sera demandé deux fois.

(1)

[[!]] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent 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 :

<Revenir en arrière> <Continuer>

(2)

[[!]] 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 désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou 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 compte du 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 ») :

<Revenir en arrière> <Continuer>

On **crée** ensuite un nouvel utilisateur (1) puis de **configurer** son mot de passe (2) (également demandé deux fois).

(1)

[[!]] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

<Revenir en arrière> <Continuer>

(2)

[[!]] 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 changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

<Revenir en arrière> <Continuer>

Il est ensuite demandé de partitionner le disque, nous utiliserons **“Assisté - utiliser un disque entier”** (1). Il faut après cela sélectionner le disque à partitionner, ici il n'y a qu'à sélectionner le disque sur lequel vous voulez installer votre machine (2).

(1)

[[!]] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix 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 le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

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

<Revenir en arrière>

(2)

[[!]] Partitionner les disques

Veillez 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 :

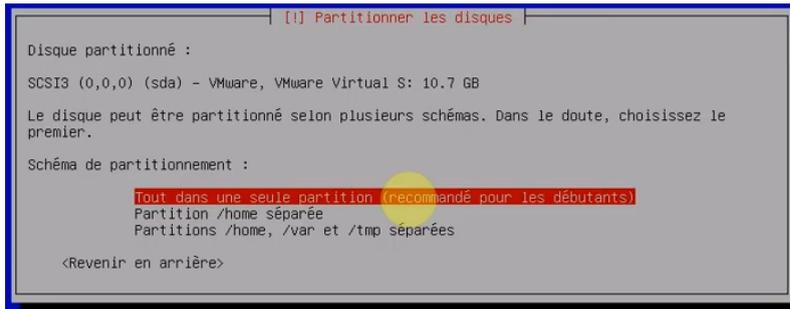
- SCSI3 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB VMware, VMware Virtual S

<Revenir en arrière>

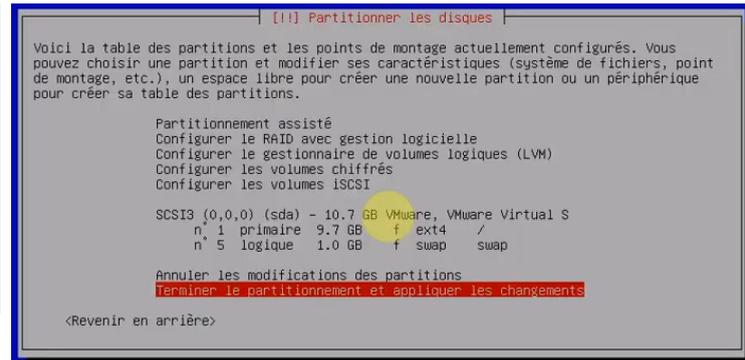


Nous choisissons la commande **“Tout dans une seule partition”** (recommandé pour les débutants) (1). On doit maintenant terminer le partitionnement et appliquer les changements. La validation doit être effectuée **deux fois** car l’effet est irréversible (2) et (3).

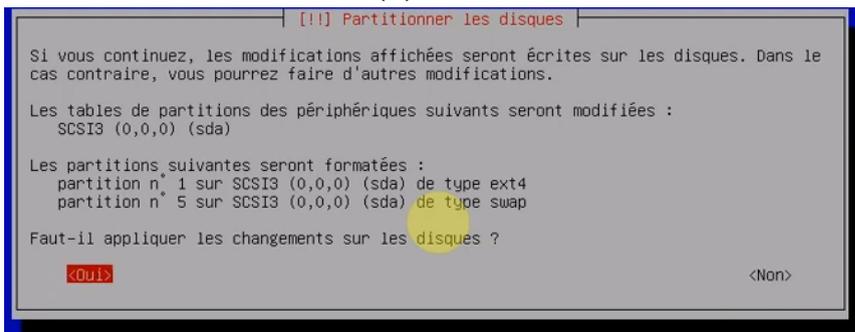
(1)



(2)

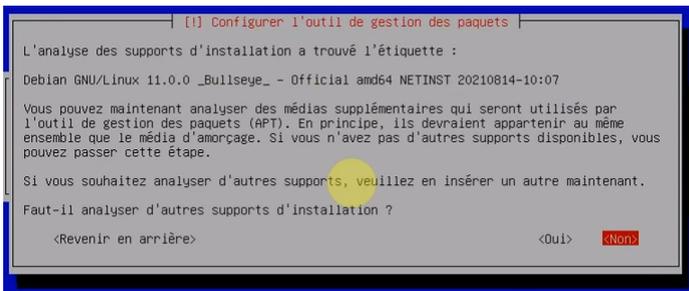


(3)

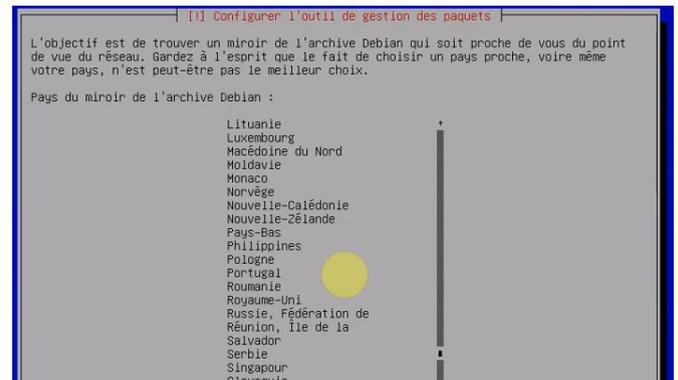


Nous n’avons pas d’autre support à analyser, nous allons donc répondre **“Non”** (1). Il faut ensuite choisir dans pays où nous allons télécharger les fichiers d’installation. Nous choisissons donc **“France”** (2).

(1)



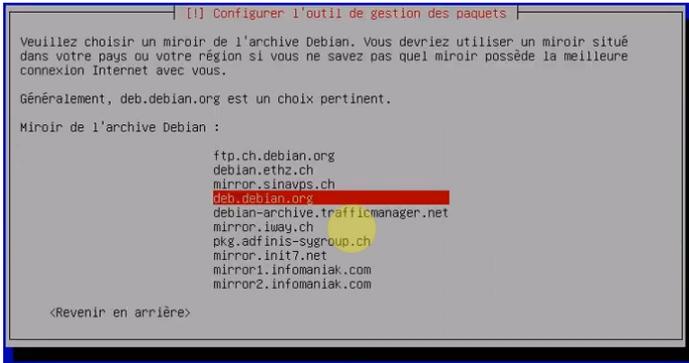
(2)





Ici nous choisissons le **serveur par défaut** (1). Nous laissons le **champ libre** dans cet onglet (2).

(1)

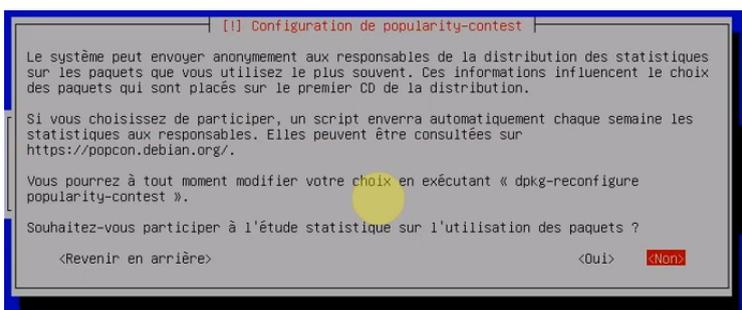


(2)

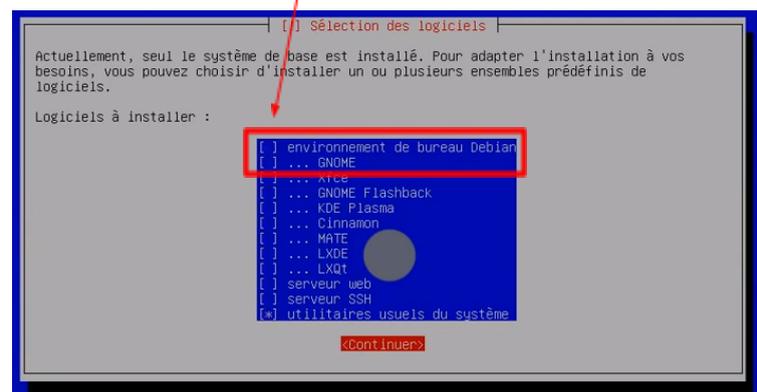


Dans ce dialogue, le **choix vous appartient** à savoir que répondre oui conduirait à du **trafic réseau supplémentaire** et à un certain "partage" des activités de la machine (1). Nous installons ici un Debian sans bureau, il faut donc **décocher** les lignes "**Environnement de bureau Debian**" et "**Gnome**". Pour décocher, il faut se déplacer sur la ligne et presser la touche espace du clavier (2).

(1)



(2)



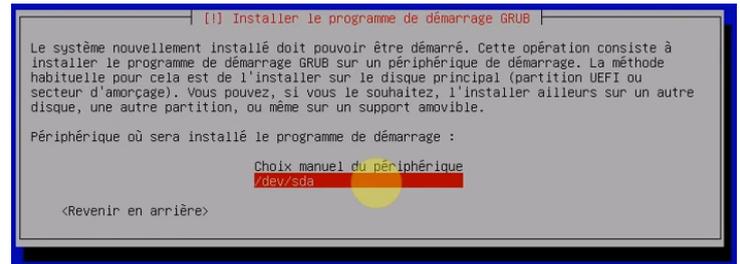


Il faut ici dire que l'on veut installer le **programme Grub**. Donc répondre **“Oui”** sur ce dialogue (1). On choisit ensuite sur **quel disque** nous allons installer ce logiciel Grub (2).

(1)



(2)



**L'installation est terminée.** Il suffit de d'appuyer sur **“Continuer”** et le système va redémarrer.





## VI. Procédure d'installation GLPI :

Prérequis :

- Serveur debian (Cette procédure à été réalisé sur debian 11)
- Avoir configuré une IP Fixe du réseau

Nous allons dans mettre le système :

```
su
```

```
apt update && apt upgrade -y
```

Nous allons ensuite installer et activer notre serveur LAMP avec apache2 (server http), mariadb (gestion de base de donnée) et php (langage de programmation) :

```
apt install apache2 mariadb-server php -y
```

```
systemctl enable apache2 mariadb
```

Nous allons maintenant procéder à l'installation de GLPI 10 ainsi que perl (langage de programmation) et quelques extensions php :

```
apt install perl -y
```

```
apt install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas  
php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml  
php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y
```

```
systemctl reload apache2
```

```
cd /tmp
```

```
wget
```

```
https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10  
.0.6/
```

```
glpi-10.0.6.tgz%20 (version datant du 10/03/2023)
```

```
tar xzf glpi-10.0.0.tgz -C /var/www/html
```

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

```
chmod -R 775 /var/www/html/glpi
```

A présent, nous allons créer la base de donnée SQL avec MariaDB :

```
mysql -u root
```



```
create database glpi;
```

```
create user glpiuser@localhost identified by  
'définir-mot-de-passe' ;
```

```
grant all privileges on glpi.* to glpiuser@localhost;
```

```
flush privileges;
```

```
exit;
```

Nous allons ensuite finaliser l'installation de GLPI sur l'interface web.

Pour cela rendez vous sur une machine du réseau et tapez dans la barre d'adresse d'un navigateur l'URL suivante : <http://ip-du-server-glpi/glpi>

Vous devriez atterrir sur cette page où vous y sélectionnez la langue souhaitée.





Il vous faudra ensuite accepter les termes de la Licence de GLPI

**GLPI** **GLPI SETUP**

**Licence**

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE  
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies  
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your  
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public

[Des traductions non officielles sont également disponibles](#)

J'ai lu et ACCEPTE les termes de la licence énoncés ci-dessus.

J'ai lu et N'ACCEPTE PAS les termes de la licence énoncés ci-dessus

Continuer >

Puis cliquer sur installer

**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 ↗



Un check des prérequis est fait, tout est coché hormis une erreur au milieu.



Connecter vous à la base de données créer précédemment pour GLPI

**GLPI** **GLPI SETUP**

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

glpiuser

Mot de passe SQL

.....

Continuer >

Ensuite vous pouvez choisir si oui ou non vous souhaitez envoyer des statistiques d'usage à GLPI.



L'installation est terminée, cliquez sur continuer pour utiliser GLPI !

l'utilisateur admin par défaut étant :

Identifiant : gipi

Mot de passe : gipi

A screenshot of the GLPI login interface. At the top center is the GLPI logo. Below it is a white box titled "Connexion à votre compte". Inside this box are four input fields: "Identifiant" with the value "gipi", "Mot de passe" with four dots, "Source de connexion" with a dropdown menu showing "Base interne GLPI", and a checked checkbox "Se souvenir de moi". Below these fields is an orange "Se connecter" button. At the bottom of the white box, there is a small copyright notice: "GLPI Copyright (C) 2015-2022 Teclib' and contributors".

Je vous conseil maintenant de modifier les mots de passe des utilisateurs par défaut et de supprimer le dossier d'installation sur le serveur avec cette commande :

```
rm /var/www/html/gipi/install
```



Nous allons maintenant voir comment effectuer votre liaison LDAP entre GLPI et votre serveur AD :

Rendez vous dans les onglets **Configuration**, puis **Authentification** et **Annuaire LDAP**

The screenshot shows the GLPI configuration interface. The left sidebar contains a menu with 'Configuration' highlighted. The main content area displays 'Authentifications externes' with a tree view. The 'Annuaire LDAP' item is highlighted with a red box. Red arrows point from the text above to the 'Configuration' menu item, the 'Authentification' menu item, and the 'Annuaire LDAP' item in the tree view.

Ajoutez un annuaire, cliquez sur la préconfiguration **Active Directory** et complétez le reste comme sur l'exemple ci-dessous.

The screenshot shows the 'Nouvel élément - Annuaire LDAP' configuration form. The 'Préconfiguration' dropdown is set to 'Active Directory'. The form includes the following fields and values:

- Préconfiguration: Active Directory / Valeurs par défaut
- Nom: Nom de l'annuaire
- Serveur par défaut: Oui (Actif) / Oui
- Serveur: [IP du serveur AD] / Port (par défaut 389) / 389
- Filtre de connexion: (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))
- BaseDN: CN=users,DC=[domaine],DC=[extension (ex : .fr)]
- Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes): Oui
- DN du compte (pour les connexions non anonymes): [Compte admin du domaine]
- Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes): [Champ vide]
- Champ de l'identifiant: samaccountname / Commentaires: [Champ vide]
- Champ de synchronisation: objectguid

A red arrow points from the text above to the 'Active Directory' dropdown.

## Déploiement de l'agent GLPI par GPO

Se connecter à GLPI, aller dans "Administration" puis "Inventaire" puis Activer l'inventaire.

The screenshot shows the GLPI Administration interface. On the left, the 'Administration' menu is highlighted with a red box and a '1' in a red circle. Below it, the 'Inventaire' menu is also highlighted with a red box and a '2' in a red circle. On the right, the 'Activer l'inventaire' settings page is shown. The 'Activer l'inventaire' checkbox is checked and highlighted with a red box and a '3' in a red circle. Below it, the 'Options d'importation' section is visible, with checkboxes for 'Volumes', 'Moniteurs', 'Périphériques', and 'Équipements non gérés', all of which are checked. The 'Statut par défaut' and 'Entité par défaut' fields are also visible, with the latter set to 'Entité racine'. The 'Configurations liées' section shows 'Règles d'import et de liaison des équipements' and 'Type de port réseau'. The 'Virtualisation' section shows 'Importer des machines virtuelles' with a checked checkbox.

Télécharger le fichier de l'agent GLPI sur le GitHub officiel

Jun 21  
github-actions  
1.5  
688eccd  
Compare

## GLPI Agent v1.5 Latest

Here you can download GLPI-Agent v1.5 packages.

Don't forget to follow our [installation documentation](#).

### Windows

Arch	Windows installer	Windows portable archive
64 bits	<a href="#">GLPI-Agent-1.5-x64.msi</a>	<a href="#">glpi-agent-1.5-x64.zip</a>
32 bits	<a href="#">GLPI-Agent-1.5-x86.msi</a>	<a href="#">glpi-agent-1.5-x86.zip</a>

Stocker l'agent dans un nouveau répertoire partagé avec la "lecture seul" d'activé pour tous les "ordinateurs du domaine" et en "contrôle totale" pour les "administrateurs du domaine".

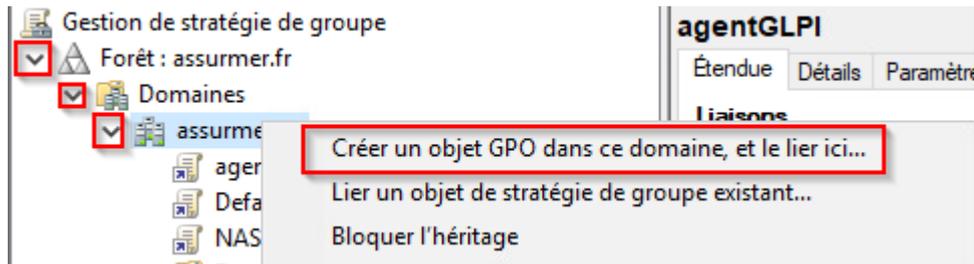
Ce PC > Disque local (C:) > APP\_GPO

Nom	Modifié le	Type	Taille
GLPI-Agent-1.7.1-x64.msi	14/02/2024 14:27	Package Windows...	18 883 Ko

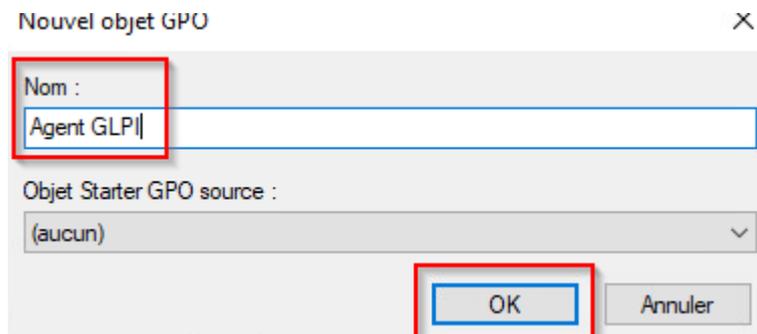
Ouvrir le gestionnaire de stratégie de groupe

The screenshot shows the Windows Server Manager console. At the bottom, a search bar contains the text "gestionnaire de serveur" with a red box and a red circle containing the number "1" next to it. The main area displays a tree view of server management tools. Under the "Applications" section, "Gestion des stratégies de groupe" is highlighted with a red box and a red circle containing the number "2". Other items listed include "Gestion de l'ordinateur", "Gestion de l'impression", and "Paramètres". Under "Paramètres", there are several options: "Gestionnaire de périphériques", "Choisir une application par défaut pour chaque protocole", "Connecter l'appareil au domaine de l'entreprise ou de l'établissement d'enseignement", and "Déconnecter l'appareil de l'entreprise ou de l'établissement d'enseignement".

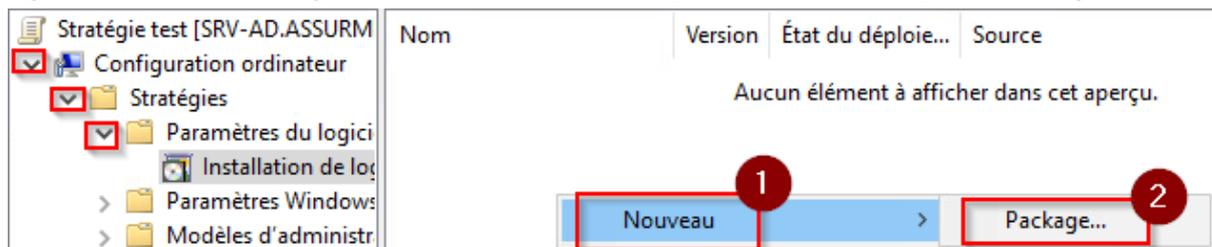
Déroule les flèches, faire un clic droit sur le nom de votre domaine et cliquer sur "Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici"



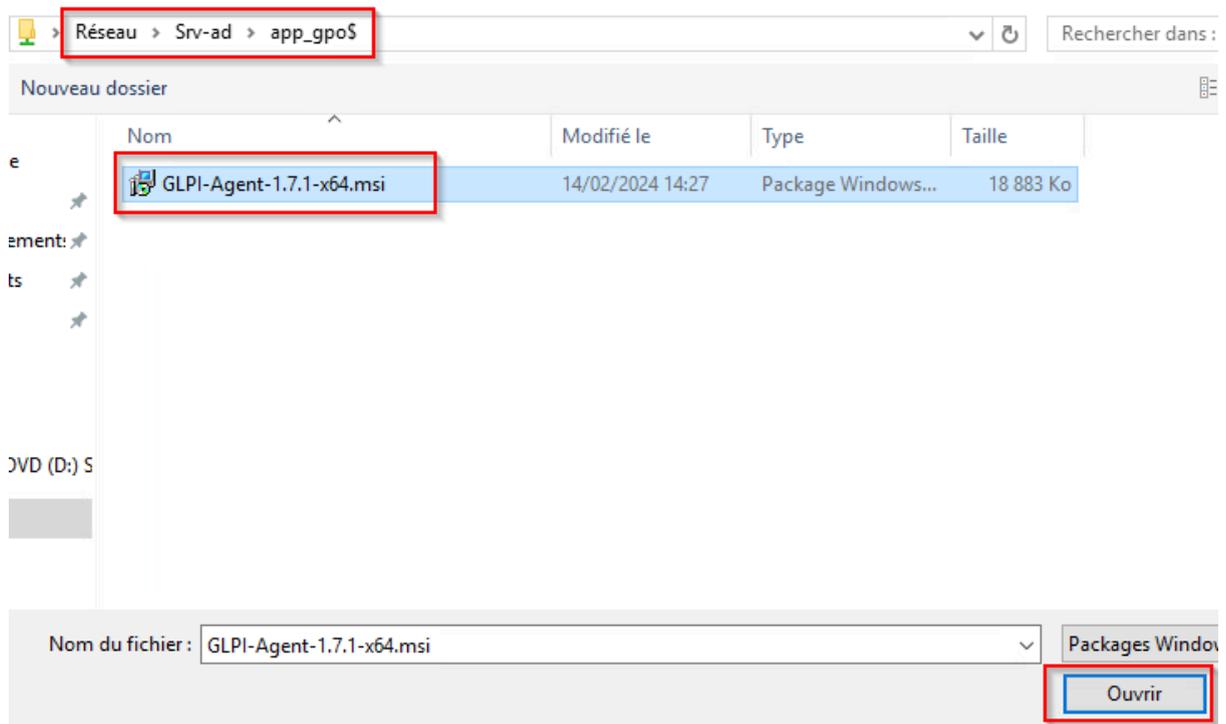
Donner un nom à la GPO



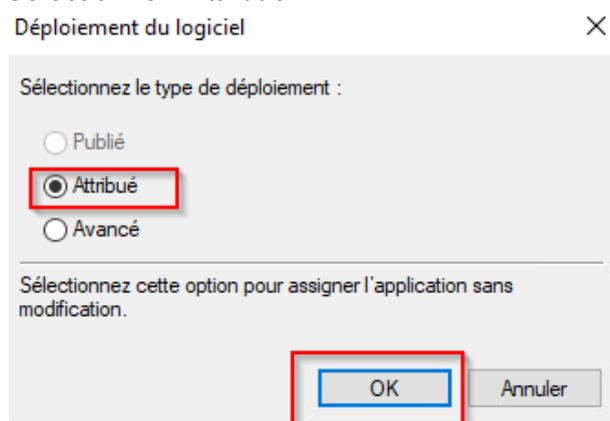
dérouler le menu de cette manière Configuration ordinateur -> Stratégies -> Paramètres du logiciel -> Installation logiciel. Faire un clic droit, cliquer sur "nouveau" puis "Package"



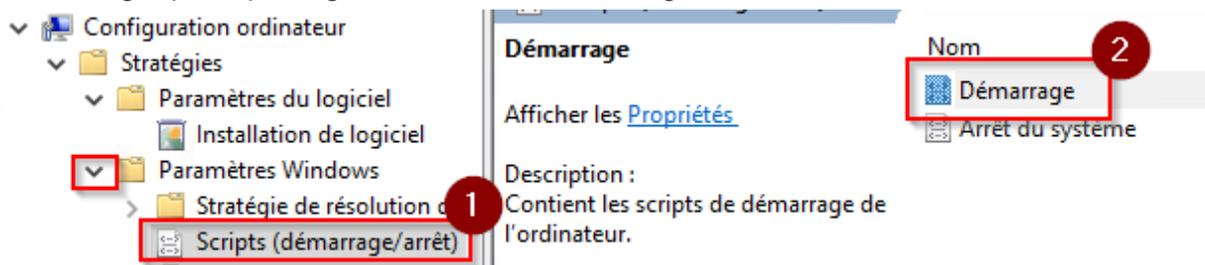
Sélectionner l'agent GLPI dans son répertoire partagé.



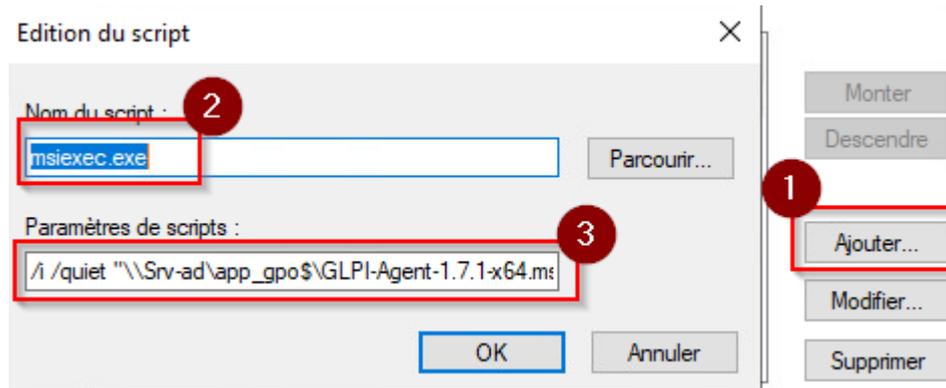
Sélectionner "Attribué"



Se rendre dans "Paramètres Windows" puis "Scripts (démarrage / arrêt) et cliquer sur "Démarrage" pour que l'agent s'installe au démarrage de l'ordinateur



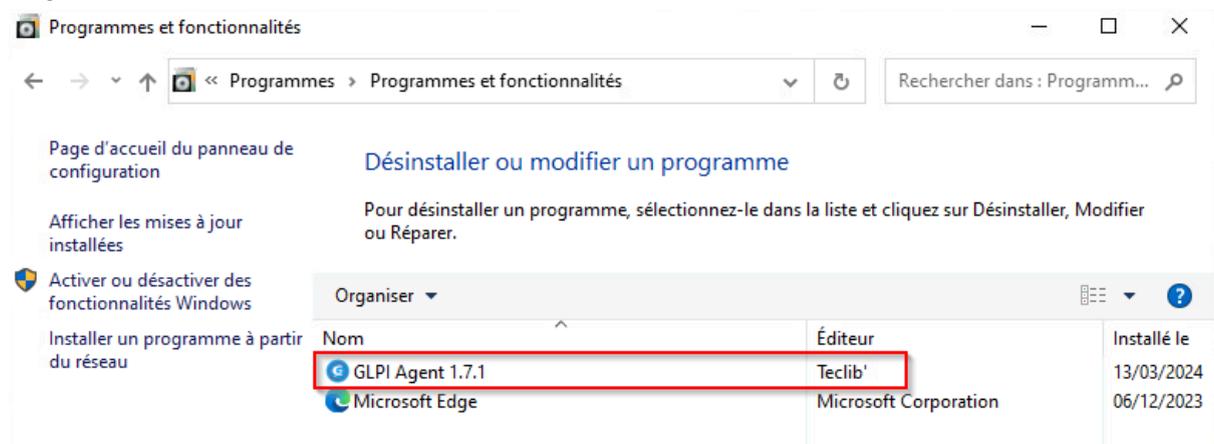
Cliquer sur "ajouter" puis donner un nom



Dans les paramètres du script mettre "i/quiet" pour ne pas avoir à ouvrir un cmd pour installer l'agent. Ecrire le chemin d'accès de l'agent ainsi que le nom du fichier de l'agent (voir screen).3 Mettre "RUNNOW=1 ADD\_FIREWALL\_EXCEPTION=1 EXECMODE=1 server="http(ip address du serveur GLPI" afin que l'agent se configure.

Au démarrage de vos machines pour la première fois depuis la création de la GPO l'agent s'installera.

L'agent se trouve bien dans les applications installés



Les ordinateurs apparaissent bien dans le parc GLPI.

