

TP Debian LAMP et GLPI

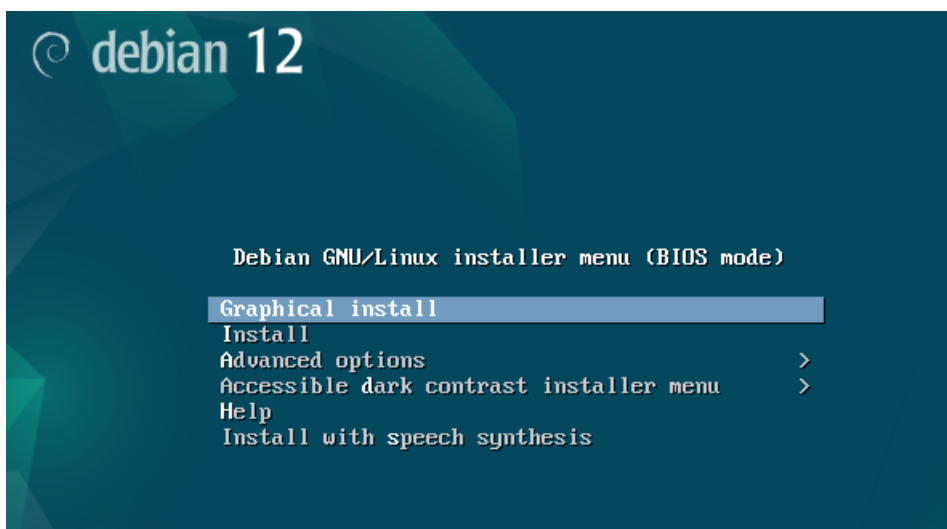
Intro :

Aujourd'hui nous allons installer dans une première partie la VM debian sous linux ainsi que le LAMP (serveur web php et base de donnée) et GLPI (ticketing utilisateur) plus tard dans ce TP.

Pour cela on va comme pour les précédents TP installer la vm avec l'iso de debian 12.

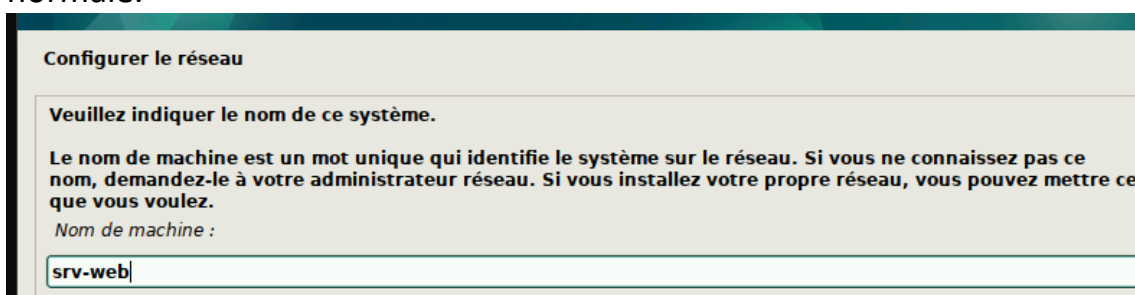
Une fois cette étape faite on va pour commencer l'installation.

Tout d'abord on va utiliser l'interface graphique qui sera bien plus facile pour notre première installation.



Passé les étapes du langage on va créer un utilisateur admin et un compte d'usage courant.

On donnera juste avant un nom à notre machine comme toute machine normale.



Et on renseignera le nom de domaine.

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 :

On s'occupe maintenant des utilisateurs.

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 ») :

 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

l'origine des courriels émis ainsi que votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

Identifiants doivent commencer par une lettre minuscule.

Identifiant pour le compte utilisateur :

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 :

 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

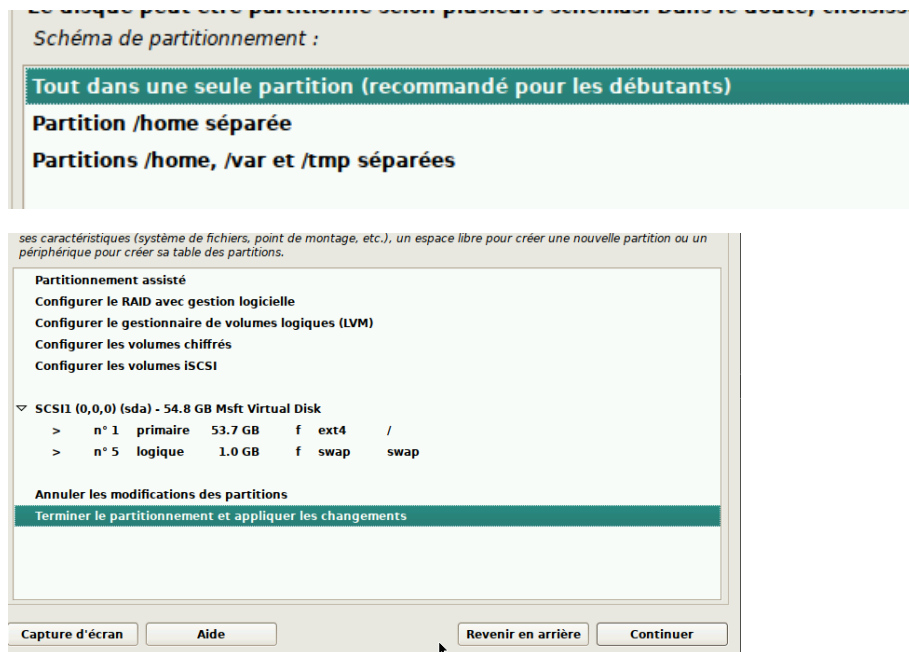
Puis ensuite il va falloir formater et partitionner le disque on laissera les options par défaut.

Méthode de partitionnement :

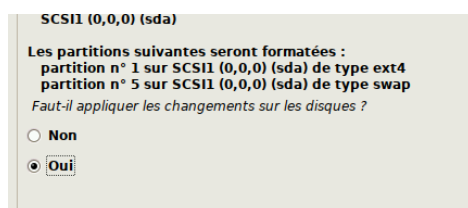
- Assisté - utiliser un disque entier
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
- Manuel

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées. Si vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

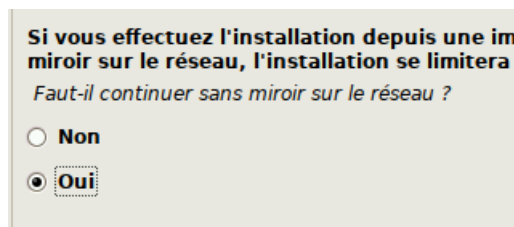
Disque à partitionner :



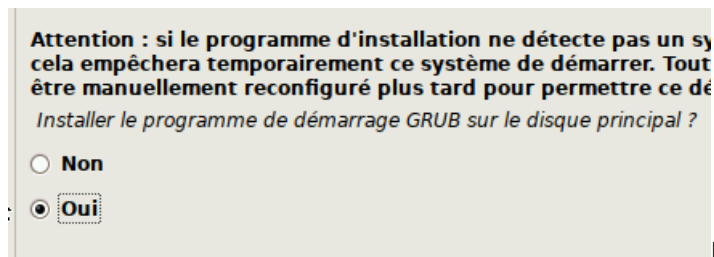
Ensuite faire attention à bien appliquer les changements sur le disque.



Encore une fois cocher oui.



Ensuite toujours laisser par défaut.

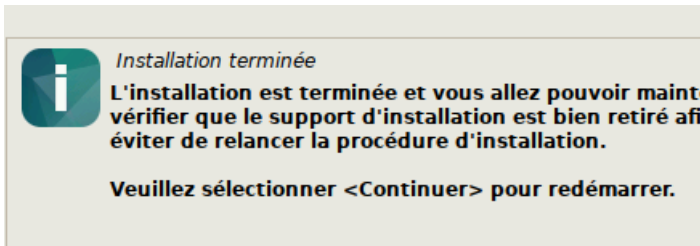


Et recocher oui pour le Grub sur le disque principal.

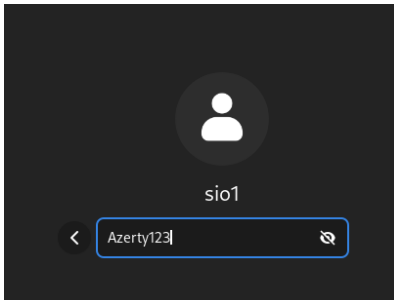
Puis on sélectionne son disque.



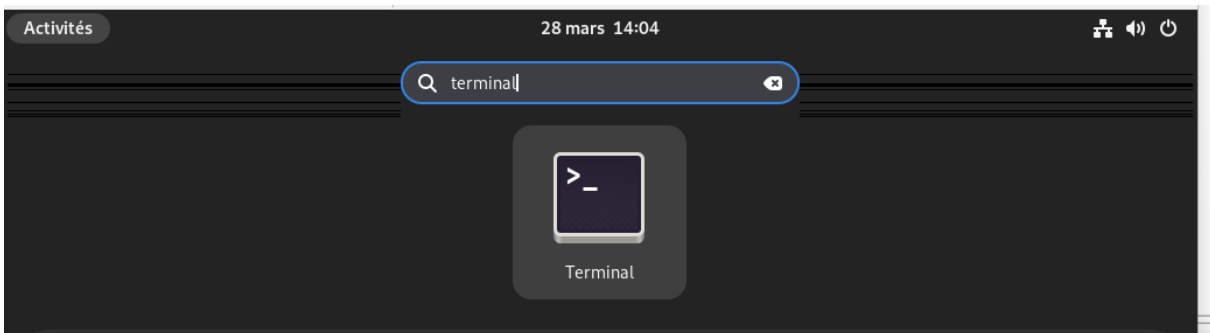
Et on fait terminer encore une fois.



Une fois redémarré on entre nos identifiants dans l'interface graphique.



Et ensuite on va utiliser le terminal pour mettre à jour le système.



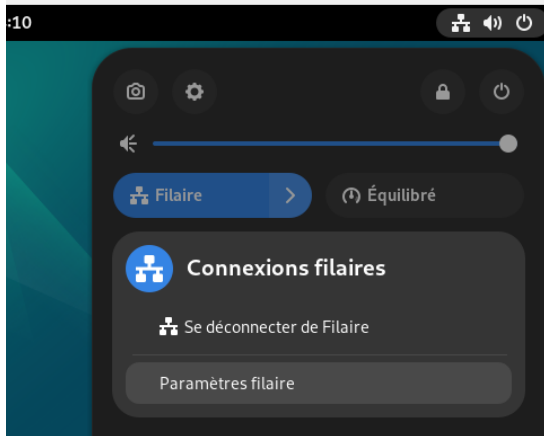
Puis on utilisera la commande su pour être super administrateur on rentrera notre mot de passe et on fera apt-get update pour obtenir les packets.

```
sio1@srv-web:~$ su
Mot de passe :
root@srv-web:/home/sio1# apt-get update
```

Et apt-get upgrade qui va mettre à jour les packets.

```
sio1@srv-web:~$ su
Mot de passe :
root@srv-web:/home/sio1# apt-get update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@srv-web:/home/sio1# apt-get upgrade
```

On va maintenant attribuer une ip fixe à la machine dans les paramètres filaires.



On fera alors le choix de paramétrer manuellement.

Adresses

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	
192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.254	✕
			✕

DNS Automatique

127.0.0.1

Séparer les adresses IP avec des virgules

avec l'ip 192.168.0.10 et notre passerelle pfsens en 192.168.0.254 et le dns 127.0.0.1 du serveur AD puis on applique.

Voilà qui conclue la première partie du tp avec l'installation de Debian et la configuration ip correspondante nous allons maintenant passer à l'installation du lamp et de php sous debian avec glpi.

Pour cela on va ouvrir un terminal sur la machine debian et passer en root comme précédemment.

Première étape installation de apache2 : apt install apache2

```
root@siv-web:/home/sio1# apt install apache2
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
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Puis l'installation se lance

Ensuite de la même façon pour mariadb : apt install mariadb-server

Et mysql tout en acceptant l'installation avec un o à chaque fois que demandé.

mysql_secure_installation qui est une commande de sécurité en plus.

Ensuite plusieurs questions nous seront posées

On répondra non aux premières questions car on ne souhaite pas changer le root.

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'
Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'
Change the root password? [Y/n] n
... skipping.
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.
```

Et simplement pour le reste on dira oui à chaque fois.

On va maintenant installer PHP. Avec les commandes suivantes :

```
-apt-get install ca-certificates apt-transport-https software-properties-common
wget curl lsb-release
```

```
-curl -SSL https://packages.sury.org/php/README.txt | sudo bash -x
```

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

```
-apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2
```

```
-apt install php8.2-curl php8.2-fileinfo php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-
mysqli php8.2-simplexml php8.2-xml php8.2-intl php8.2-cli php8.2-ldap
```

Puis une fois toutes ces commandes installées on va redémarrer le serveur web avec :

```
-systemctl restart apache2
```

```
-systemctl enable apache2 mariadb
```

On a alors terminé l'installation de base du lamp on va maintenant passer à l'installation de GLPI.

Pour cela à la suite on va utiliser ces commandes :

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

```
tar xzf glpj-10.0.14.tgz -C /var/www/html
```

On va maintenant octroyer les droits à Apache sur le glpj avec ces commandes.

```
chown -Rf www-data:www-data /var/www/html/glpj
```

```
chmod -Rf 775 /var/www/html/glpj
```

Puis on va créer la base de données sql :

```
mysql -u root
```

```
create database glpj10;
```

```
create user adminglpj@localhost identified by 'glpjsio';
```

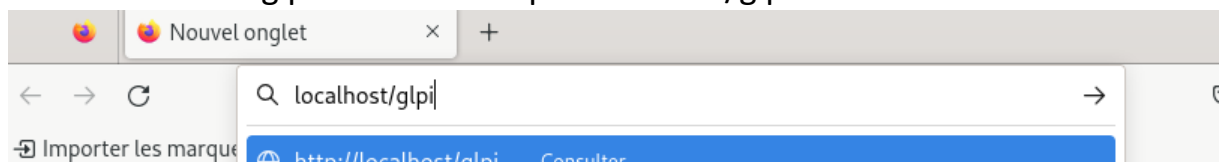
```
MariaDB [(none)]> create user adminglpj@localhost identified by 'glpjsio';  
Query OK, 0 rows affected (0,180 sec)
```

```
grant all privileges on glpj10.* to adminglpj@localhost;
```

```
exit
```

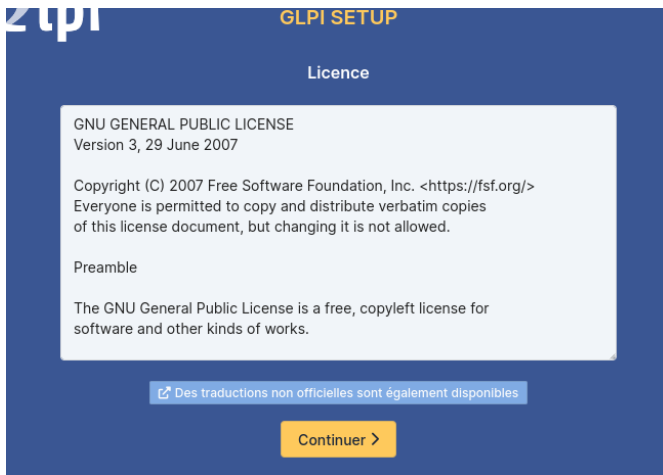
```
MariaDB [(none)]> exit  
Bye
```

On va maintenant aller sur un navigateur internet et nous rendre sur l'assistant d'installation de glpj on va donc taper localhost/glpj

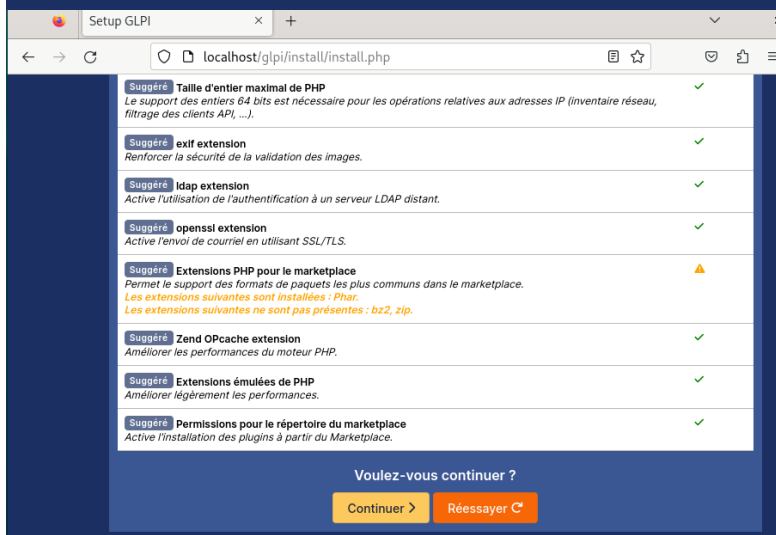


Puis on suit les étapes



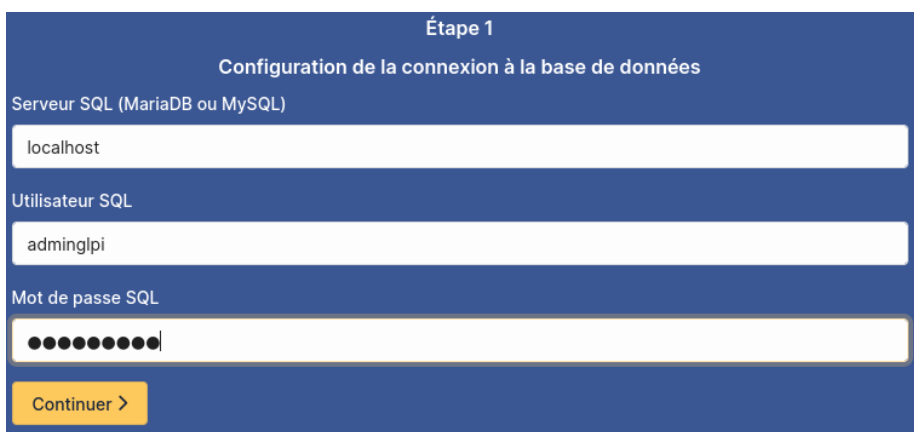


Et on fera une installation



Ensuite on rentre les

paramètres concernant l'utilisateur sql



On sélectionne ensuite notre base de données déjà existante.

Veuillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

gipi10

Continuer >

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer >

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 "Téléométrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de téléométrie. 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](#)

Continuer >

Puis on a fini notre installation.

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- gipi/gipi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

[Utiliser GLPI](#)

Puis on peut pour finir se connecter avec le compte par défaut

glpi

glpi

Voilà la fin de cette deuxième partie nous allons donc maintenant passer au lien avec l'active directory pour que le logiciel soit utilisable avec nos différents utilisateurs et groupes.

Pour ce faire on va se rendre sur l'interface web de glpi

Ensuite on va devoir supprimer le fichier d'installation.

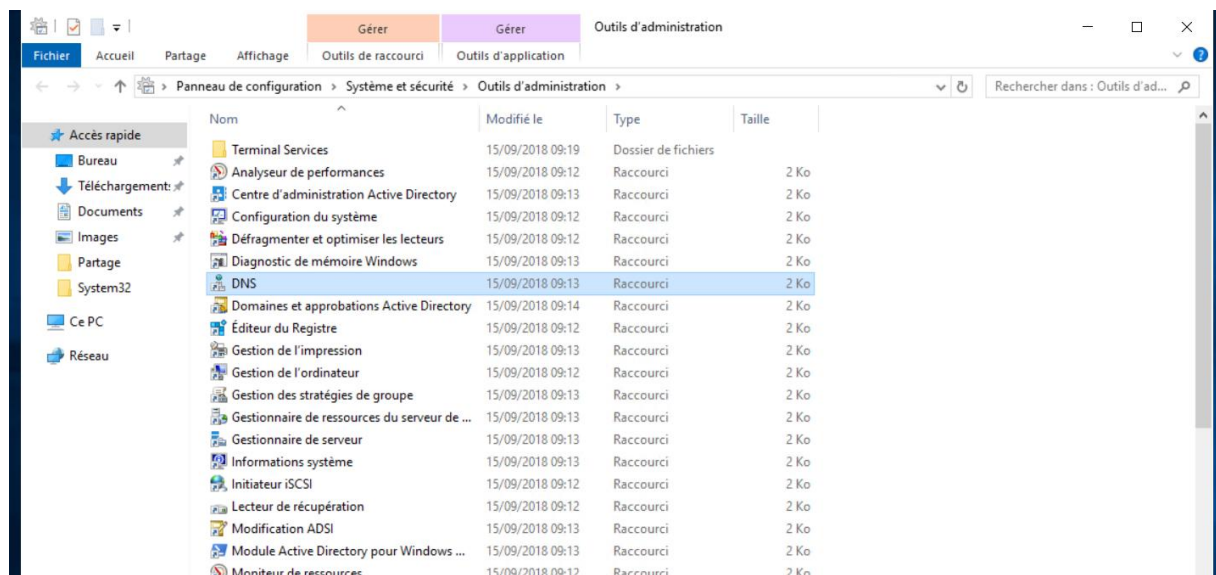
Et on va ouvrir un terminal uniquement pour ça où l'on va entrer

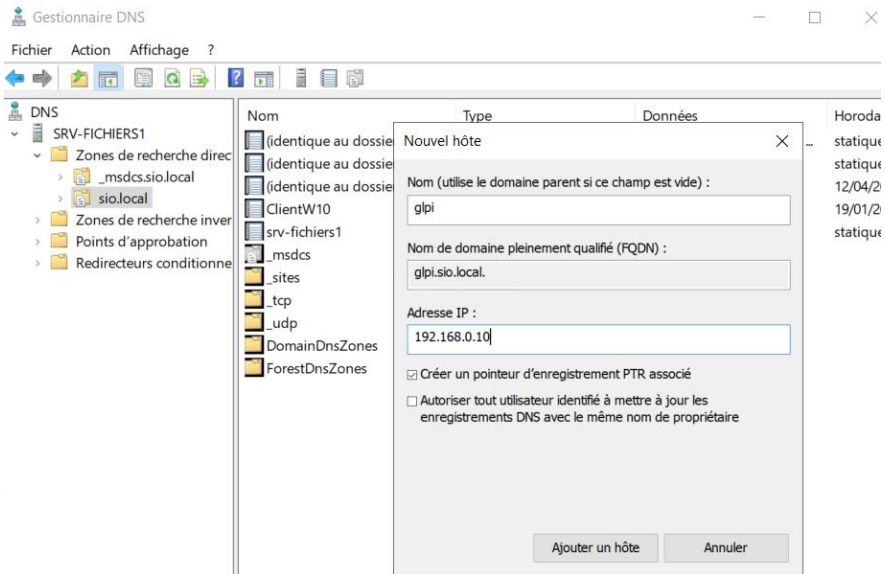
```
rm -f /var/www/html/glpi/install/install.php
```

Puis on va se rendre sur le Windows server et dans un navigateur entrer l'ip et l'adresse

192.168.0.10/glpi pour arriver sur l'interface du glpi

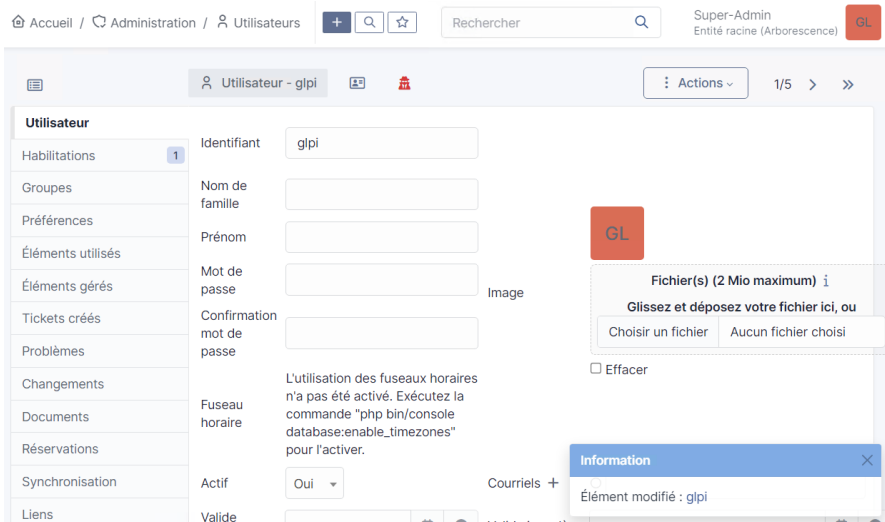
Pour simplifier l'accès au utilisateur donc on va créer un nom dns





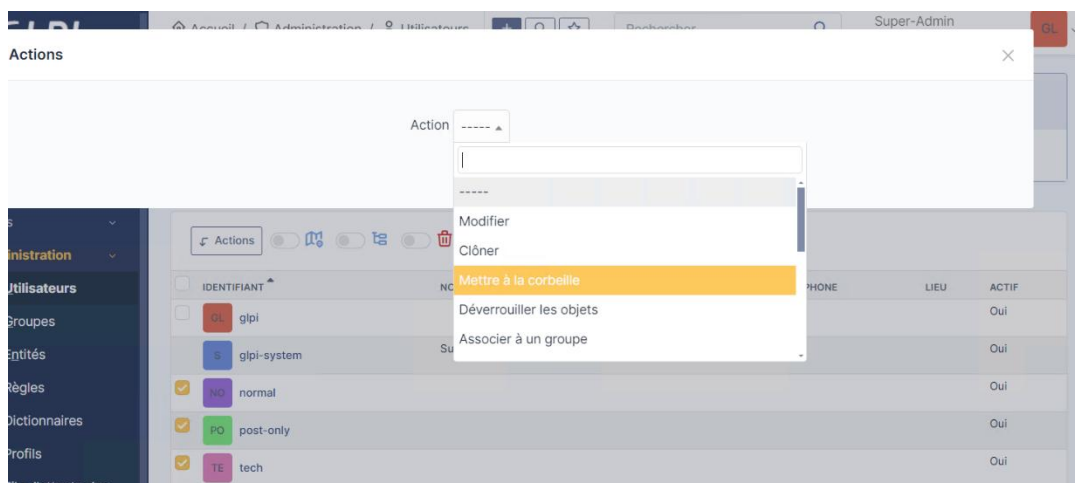
Grâce à ça les utilisateurs pourront donc accéder au glpi grâce au nom sans taper l'ip

Pour se connecter donc même identifiants que précédemment deux fois glpi



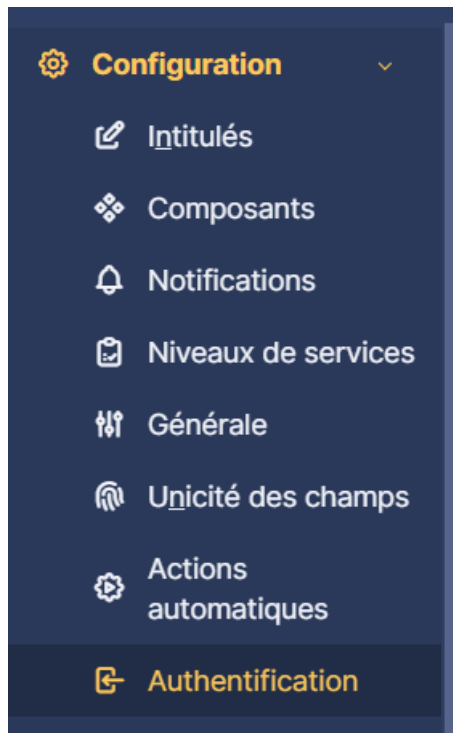
On changera ici le

mot de passe admin on fera également un tri des utilisateurs



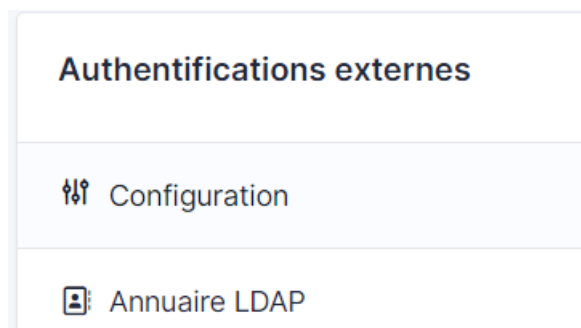
On va maintenant faire la liaison LDAP avec active directory

Pour cela on va se rendre sur l'interface web de glpi



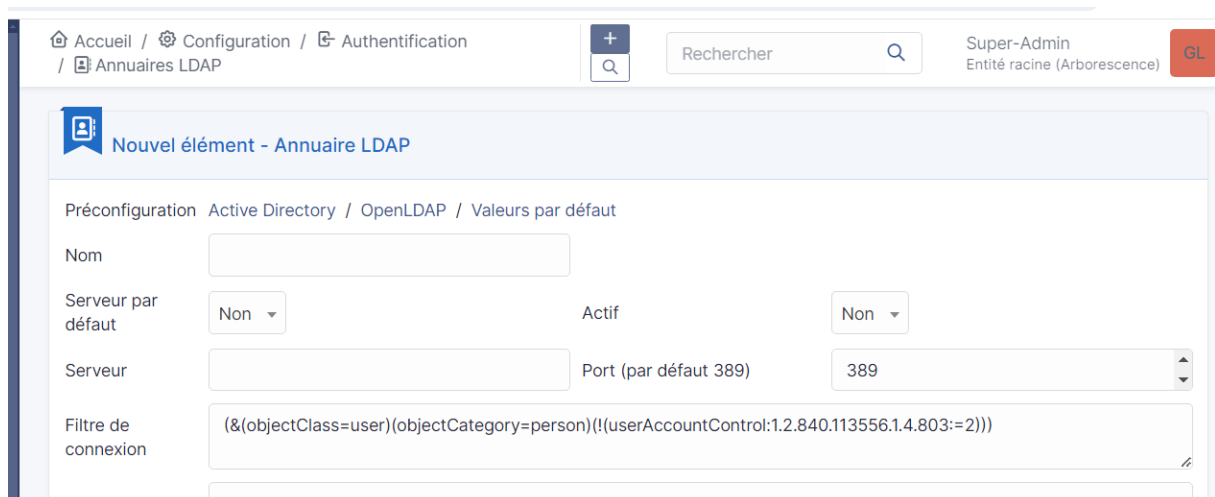
Sur authentification

Et on va chercher l'annuaire LDAP



Puis avec le petit + en haut on va faire

ajouter puis on arrive dans une page de paramètres



Et à coté de préconfiguration on pourra sélectionner active directory pour avoir déjà certains paramètres remplis de notre serveur.

Préconfiguration	Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut		
Nom	<input type="text" value="SRV-AD"/>		
Serveur par défaut	<input type="button" value="Oui"/>	Actif	<input type="button" value="Oui"/>
Serveur	<input type="text" value="SRV-FICHIERS1.sio.local."/>	Port (par défaut 389)	<input type="text" value="389"/>
Filtre de connexion	<input type="text" value="(&(objectClass=user)(objectCategory=person)!((userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))"/>		

Pour la première partie on choisira un nom d'affichage au choix on mettra le serveur par défaut et en actif et il faudra pour le SERVEUR mettre le nom exacte de la machine et le suivre du domaine.

Pour la suite on va se rendre dans l'active directory.

On cherchera où nos utilisateurs sont rangés.

Nom	Type
user compta	Utilisateur
user direction	Utilisateur
user informa...	Utilisateur
user1	Utilisateur

Et il va falloir écrire dans la console glpi du plus précis au plus global

```
OU=Utilisateurs,OU=SIO,DC=sio,DC=local
```

Et pour finir avant de cliquer sur ajouter on va ajouter un utilisateurs qui pourra se connecter au serveur glpi.

DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value="Administrateur@sio.local"/>
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="password" value="....."/>

Voilà le rendu final on cliquera sur ajouter un fois fini

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Préconfiguration Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut

Nom

Serveur par défaut Actif

Serveur Port (par défaut 389)

Filtre de connexion

BaseDN

Utiliser bind

DN du compte (pour les connexions non anonymes)

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)

Champ de l'identifiant Commentaires

Champ de synchronisation

Puis on va cliquer à gauche et si tout fonctionne bien on aura test réussi.

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Test réussi : Serveur principal SRV-AD

On peut ensuite se déconnecter et tenter de rentrer avec un de nos utilisateurs du groupe choisis

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

GLPI

Accueil / + Créer un ticket

Self-Serv
Entité racin

Accueil
+ Créer un ticket
Tickets
Réservations
Foire aux questions

Réduire le menu

Description de la demande ou de l'incident

Type: Incident

Catégorie: ----- i

Urgence: Moyenne

Éléments associés: +

Observateurs:

Titre:

Description *

Paragraphe B I A ...

Fichier(s) (2 Mio maximum) i

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Sélect. fichiers Aucun fichier choisi

L'utilisateur peut alors créer des tickets.

On va maintenant retourner sur le profil admin pour déployer l'agent d'inventaire.

Ensuite dans administrateur puis inventaire. On cochera tout en haut activer l'inventaire et un peu plus bas créer un ordinateur pour les machines virtuelles. Et on fera sauvegarder en bas.

Accueil / Administration / Inventaire

Configuration

Activer l'inventaire

Options d'importation

Volumes

Moniteurs

Périphériques

Équipements non gérés

Statut par défaut: ----- i +

Entité par défaut: Entité racine i +

Configurations liées

Règles d'import et de liaison des équipements

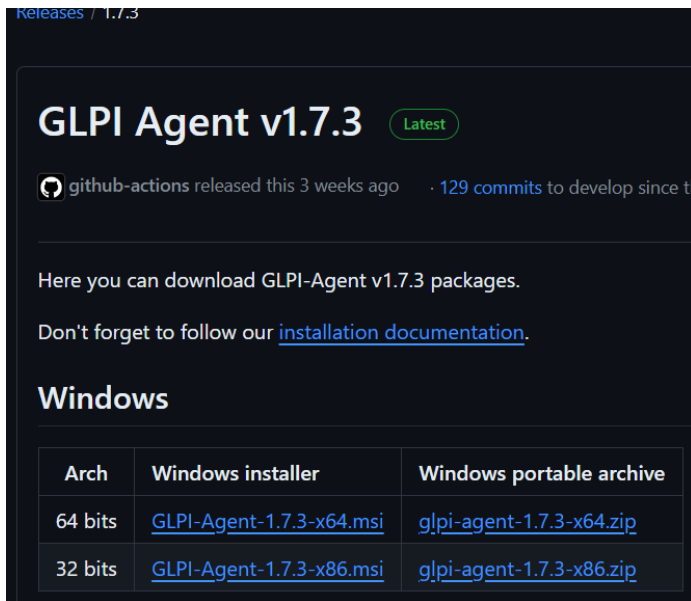
Type de port réseau

Virtualisation

Importer des machines virtuelles

Créer un ordinateur pour les machines virtuelles

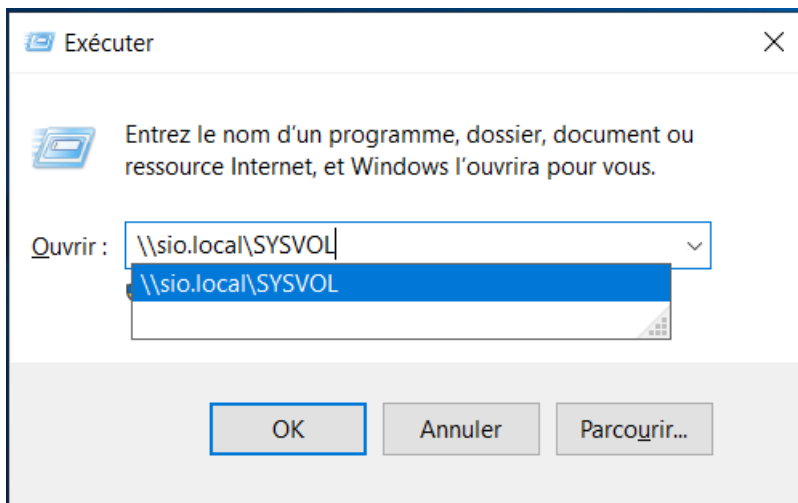
Essaiera de créer les composants à partir des informations de la \



Pour cela on va chercher la dernière version de GLPI agent.

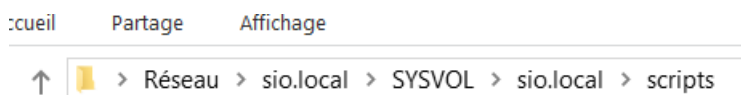
On va alors devoir mettre cet agent dans un dossier appelé SYSVO.

Pour ca on ouvre un Windows R et on y entre le nom de domaine suivis du répertoire.

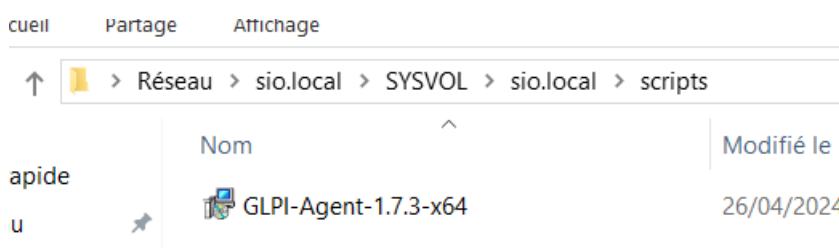


Puis rendons nous dans le

dossiers scripts

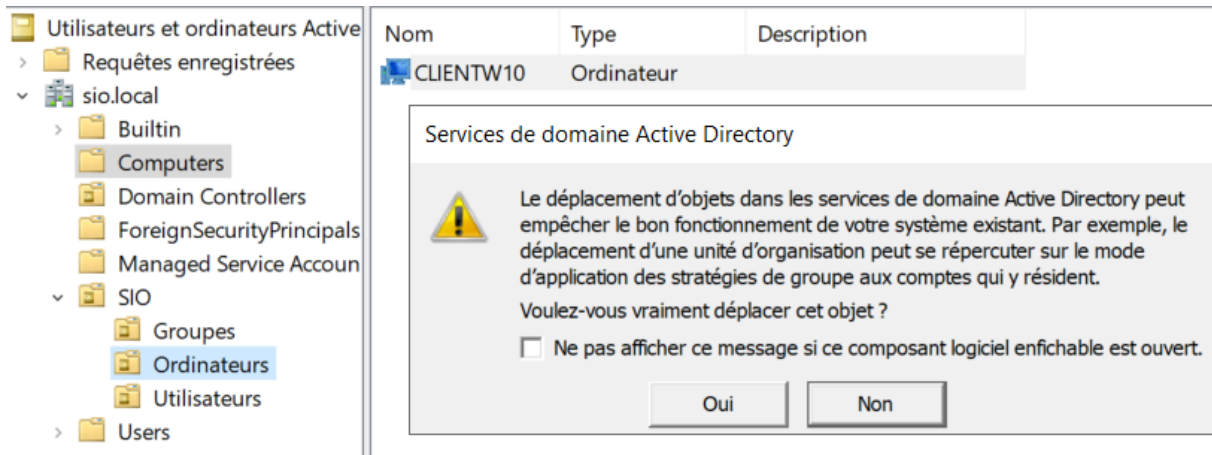


On y déplacera l'agent.



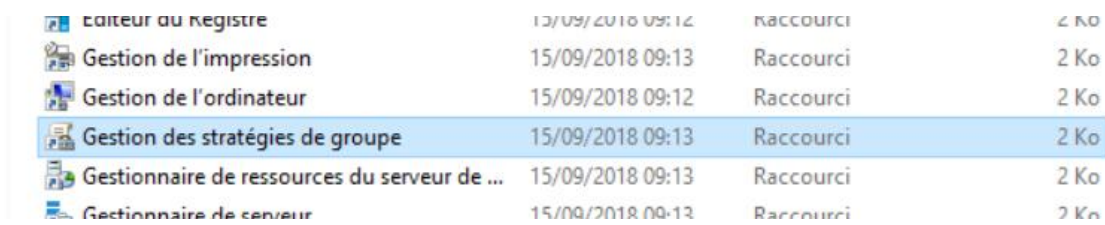
On va maintenant créer la stratégie de groupe pour que l'agent s'installe sur les utilisateurs du groupe.

Mais il va falloir déjà déplacer nos ordinateurs de l'active directory dans L'UO de notre choix

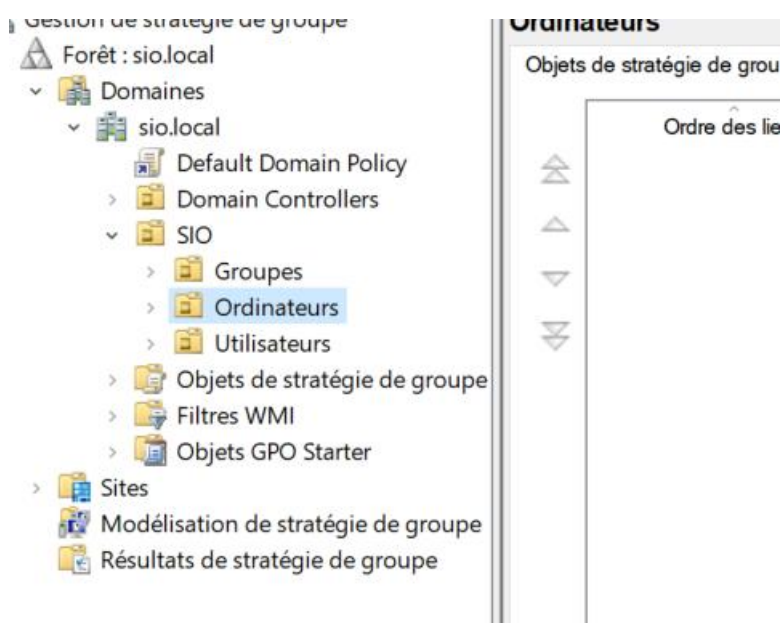


Ici on met le client dans le groupe ordinateurs.

Ensuite on va dans les outils d'administrations chercher le gestionnaire de stratégies de groupe.



Puis on se rend bien sur le dossier ordinateurs



Et par un clic droit sur l'unité on va créer un gpo

A dialog box titled "Nouvel objet GPO" with a close button (X) in the top right. It contains a "Nom :" field with the text "Deploiement agent glpi", an "Objet Starter GPO source :" dropdown menu set to "(aucun)", and "OK" and "Annuler" buttons at the bottom.

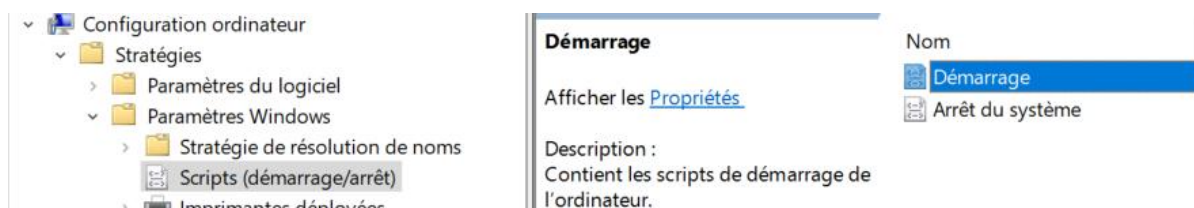
On le nomme

puis on le modifie.

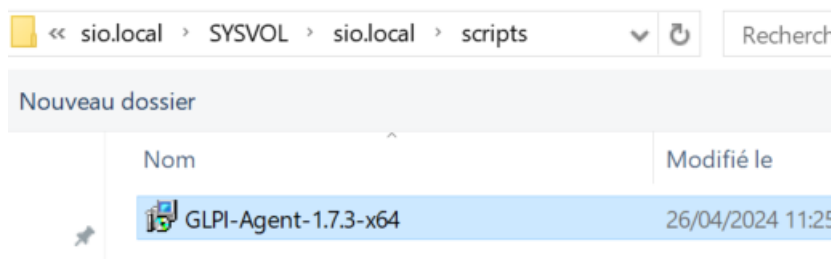
A table showing a list of GPOs. The first row is highlighted in blue and has a "Modifier" button next to it.

Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe	Appliqué	Lien activé	État GPO	Filtre WMI	Modifié le	Domaine
1			Oui	Activé	Aucun(e)	26/04/2024...	sio.local

Ensuite on se rend dans la sous arborescence pour les scripts au démarrage et on double clique sur démarrage



Puis on fait ajouter puis parcourir et on va chercher le msi dans le dossier sysvol



et on le selectionne

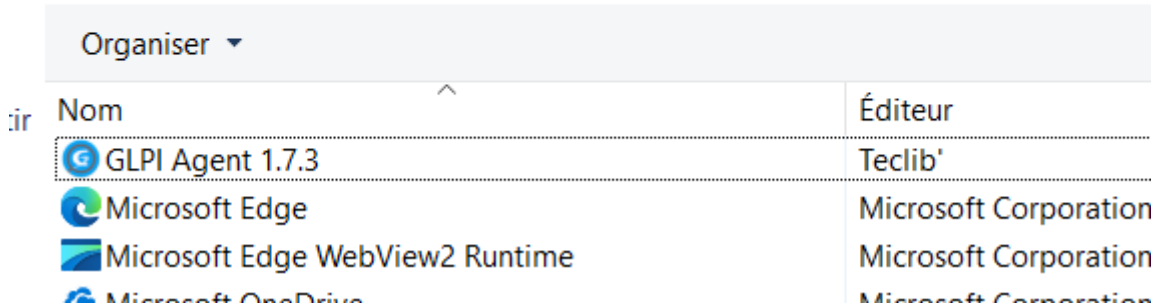
Et dans les paramètre du script on écrira le texte ci-dessous et bien sûr on applique. On va alors aller vérifier si côté client le logiciel s'installe.

A dialog box titled "Ajout d'un Script". It has a "Nom du script :" field with the path "\\sio.local\SYSVOL\sio.local\scripts\GLPI-Agent-1.7.3-x64" and a "Parcourir..." button. Below, the "Paramètres de scripts :" field contains the command "/quiet SERVER=http://glpi/glpi/front/inventory.php". "OK" and "Annuler" buttons are at the bottom.

Au démarrage du pc client on constate que glpi agent s'est bien installé.

Désinstaller ou modifier un programme

Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Dé



The screenshot shows the 'Organiser' window in Windows. The 'Nom' column lists several programs, and the 'Éditeur' column shows their respective publishers. The first row is highlighted.

Nom	Éditeur
GLPI Agent 1.7.3	Teclib'
Microsoft Edge	Microsoft Corporation
Microsoft Edge WebView2 Runtime	Microsoft Corporation
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation

On va maintenant faire un inventaire manuel pour cela dans le navigateur client on va taper <http://localhost:62354>

Puis force an inventory



This is GLPI Agent 1.7.3

The current status is waiting

[Force an Inventory.](#)

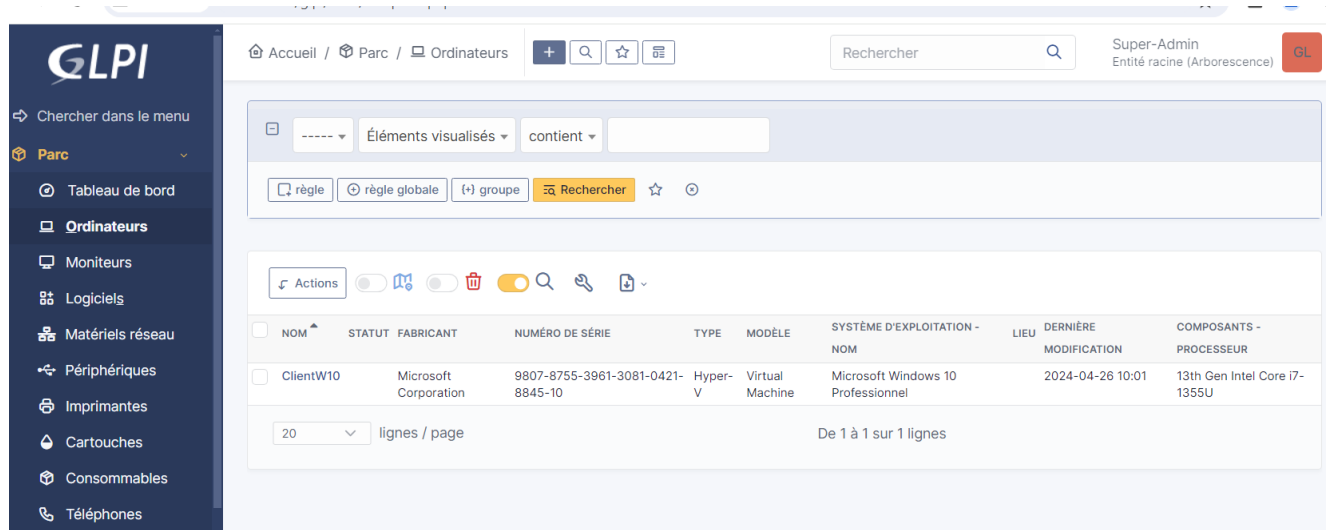
Next server target execution planned for:

- [server0](#): Fri Apr 26 12:44:45 2024

OK

[Back](#)

Et on retournant sur la console glpi on aperçoit donc notre ordinateur.



The screenshot shows the GLPI web interface. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Tableau de bord', 'Ordinateurs', 'Moniteurs', 'Logiciels', etc. The main content area displays a table of computers. The first row is highlighted.

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESSEUR
ClientW10		Microsoft Corporation	9807-8755-3961-3081-0421-8845-10	Hyper-V	Virtual Machine	Microsoft Windows 10 Professionnel		2024-04-26 10:01	13th Gen Intel Core i7-1355U

Pour conclure nous avons donc installé sur une vm un serveur lamp pour pouvoir installer GLPI qui nous permet de faire du ticketing en le reliant à l'AD pour pouvoir faire un inventaire avec l'agent glpi qui se déploie avec un gpo que nous avons également appliquer à une unité d'organisation contenant les ordinateurs que nous avons placé à l'intérieur.