

Nom de l'établissement :

CFA ROBERT SCHUMAN

Réalisé par:

AOURDOU BEN KHAYI BRAHIM

Date :

29/01/2025

Encadrant :

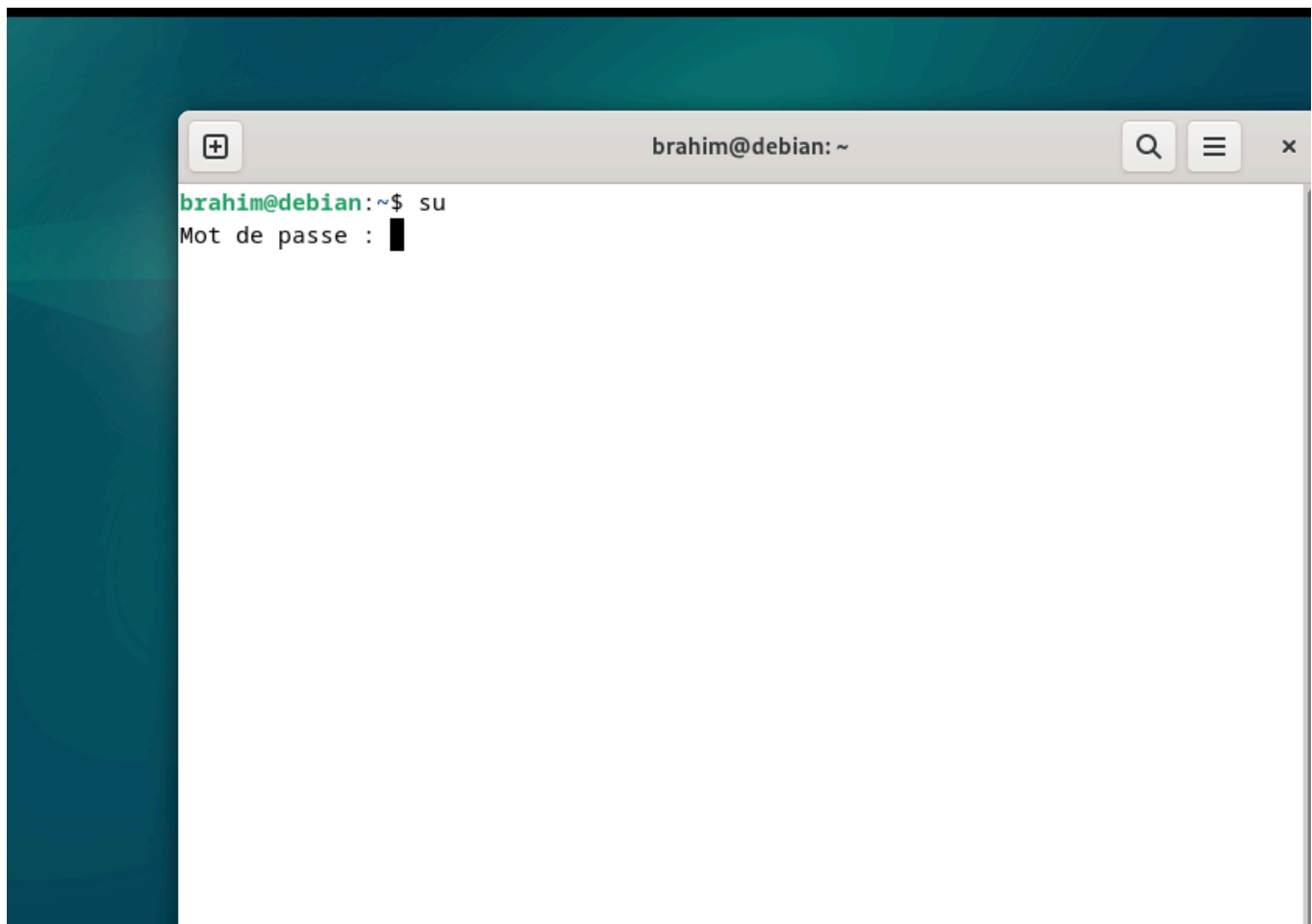
M.ROTH

Intro :

L'installation d'un serveur LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) est essentielle pour faire tourner des applications web sur un serveur Linux. Avec PHP 8.2, on profite des dernières améliorations en termes de performance et de nouvelles fonctionnalités. GLPI est un logiciel de gestion des équipements informatiques, utilisé pour l'inventaire et la gestion des ressources. En connectant GLPI à un serveur LDAP, on peut gérer les utilisateurs de manière centralisée, en utilisant les identifiants de l'annuaire LDAP. Ce projet consiste à installer LAMP, configurer PHP 8.2, puis installer GLPI et le connecter à LDAP pour simplifier la gestion des accès et des utilisateurs. L'objectif est de créer une solution efficace et sécurisée pour gérer le parc informatique d'une organisation.

--> Ouverture terminal

--> Se connecter en mode super utilisateur



```
Mot de passe :  
root@debian:/home/brahim#
```

--> Mettre à jour le serveur

```
root@debian:/home/brahim# 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@debian:/home/brahim#
```

--> Installation Apache

```
root@debian:/home/brahim# apt install apache2
```

--> Vérification si l'installation a bien été effectué

```
root@debian:/home/brahim# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enab>
   Active: active (running) since Tue 2025-01-28 11:32:14 CET; 2min 13s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 4320 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4619)
   Memory: 23.0M
      CPU: 40ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─4320 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─4321 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─4322 /usr/sbin/apache2 -k start

janv. 28 11:32:14 debian systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP>
janv. 28 11:32:14 debian apachectl[4319]: AH00558: apache2: Could not reliably >
janv. 28 11:32:14 debian systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP >
lines 1-16/16 (END)
```

--> Installation Mariadb-server

```
root@debian:/home/brahim# apt install mariadb-server
```

--> Vérification si l'installation a bien été effectué

```
root@debian:/home/brahim# systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enab>
   Active: active (running) since Tue 2025-01-28 11:36:02 CET; 47s ago
     Docs: man:mariadb(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 5198 (mariabdb)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
    Tasks: 13 (limit: 4619)
   Memory: 166.6M
      CPU: 208ms
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─5198 /usr/sbin/mariabdb

janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: 2025-01-28 11:36:02 0 [Note] InnoDB: l>
janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: 2025-01-28 11:36:02 0 [Note] InnoDB: L>
janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: 2025-01-28 11:36:02 0 [Note] Plugin 'F>
janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: 2025-01-28 11:36:02 0 [Warning] You ne>
janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: 2025-01-28 11:36:02 0 [Note] Server so>
janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: 2025-01-28 11:36:02 0 [Note] InnoDB: B>
janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: 2025-01-28 11:36:02 0 [Note] /usr/sbin>
janv. 28 11:36:02 debian mariabdb[5198]: Version: '10.11.6-MariaDB-0+deb12u1' >
```

--> Sécuriser l'installation de mariadb(Un mot de passe root a été défini, et les accès anonymes ont été supprimés.)

```
root@debian:/home/brahim# mysql_secure_installation
```

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB  
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
```

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current  
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and  
haven't set the root password yet, you should just press enter here.
```

```
Enter current password for root (enter for none):  
OK, successfully used password, moving on...
```

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody  
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.
```

```
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.

```
Remove anonymous users? [Y/n] n
... skipping.
```

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

```
Disallow root login remotely? [Y/n] n
... skipping.
```

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

```
Remove test database and access to it? [Y/n] n
... skipping.
```

```
... skipping.
```

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

```
Reload privilege tables now? [Y/n] n
... skipping.
```

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Installation de PHP8.2

--> Installation permettant de se connecter en https à un autre dépôt

```
root@debian:/home/brahim# apt-get install ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget curl lsb-release
```

--> Utiliser curl pour rajouter le dépôt de sury

```

root@debian:/home/brahim# curl -SSL https://packages.sury.org/php/README.txt|sudo bash
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100  540  100  540    0    0   3949      0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  3970
++ whoami
+ '[' root '!=' root ']'
+ 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
+ apt-get -y install lsb-release ca-certificates curl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
lsb-release est déjà la version la plus récente (12.0-1).
ca-certificates est déjà la version la plus récente (20230311).
curl est déjà la version la plus récente (7.88.1-10+deb12u8).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
+ curl -sSLo /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb https://packages.sury.org/debsuryorg-
hive-keyring.deb
+ dpkg -i /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb

```

--> refaire un Apt-update pour mettre à jour les paquets

--> Installation de PHP 8.2

```

root@debian:/home/brahim# apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2
Lecture des listes de paquets... Fait

```

--> Installation des extensions permettant le paramétrage de GLPI

```

root@debian:/home/brahim# apt install php8.2-curl php8.2-fileinfo php8.2-gd php8.2-mbstring
php8.2-mysql php8.2-simplexml php8.2-xml php8.2-intl php8.2-cli php8.2-ldap

```

--> Redémarrer le serveur Web

```

root@debian:/home/brahim#
root@debian:/home/brahim# systemctl restart apache2

```

--> commande pour activation à chaque démarrage de apache2 et maria DB

```

root@debian:/home/brahim# systemctl enable apache2 mariadb
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-s
ysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
Synchronizing state of mariadb.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-s
ysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mariadb

```

Installation de GLPI

```

root@debian:/home/brahim# wget https://github.com/glp1-project/glp1/releases/download/10.0.17/glp1-10.0.17.tgz
--2025-01-28 12:21:19-- https://github.com/glp1-project/glp1/releases/download/10.0.17/glp1-10.0.17.tgz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/bd4db730-9a9a-444e-a9ba-5864a707cf02?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250128%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250128T112120Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=826a5712bdf2becd05b46a9d665f920755690ea3a92c9383459d20f98be1bfff6&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglp1-10.0.17.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2025-01-28 12:21:20-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/bd4db730-9a9a-444e-a9ba-5864a707cf02?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250128%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250128T112120Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=826a5712bdf2becd05b46a9d665f920755690ea3a92c9383459d20f98be1bfff6&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglp1-10.0.17.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.110.133, 185.199.111.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 60497623 (58M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glp1-10.0.17.tgz »

```

--> Décompresser le fichier dans le dossier www/html

```

root@debian:/home/brahim# tar xzf glp1-10.0.17.tgz -C /var/www/html
root@debian:/home/brahim#

```

--> Droits d'accès pour l'utilisateur apache2(www-data)

--> Donner la propriété du répertoire glpi

```

root@debian:/home/brahim# chown -Rf www-data:www-data /var/www/html/glpi

```

--> Donner le droit d'accès en lecture et écriture

```

root@debian:/home/brahim# chmod -Rf 775 /var/www/html/glpi

```

****Création de la base de donnée**

--> lancer l'assistant de création de base de données mySQL et se connecter en root

```
root@debian:/home/brahim# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
```

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

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

--> Créer la base de donnée "glpi10"

```
MariaDB [(none)]> create database glpi10;
Query OK, 1 row affected (0,009 sec)
```

--> Créer un utilisateur qui aura le droit d'accès à la base de donnée créée précédemment

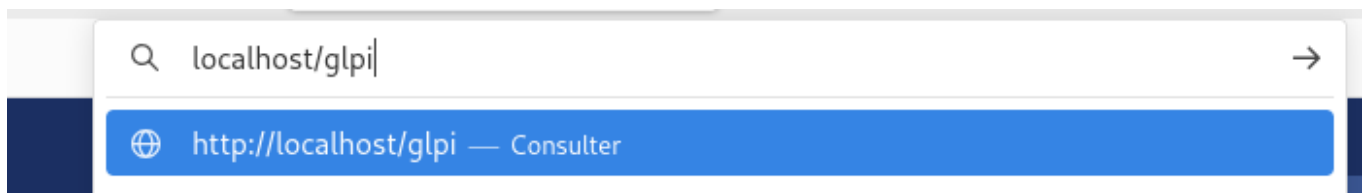
```
MariaDB [(none)]> create user adminglpi@localhost identified by 'Azerty123!';
Query OK, 0 rows affected (0,022 sec)
```

--> Donner tous les droits de la base de donnée glpi 10 a l'utilisateur adminglpi

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi10.* to adminglpi@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)
```

--> Accéder a GLPI depuis navigateur web

--> Ouvrir le navigateur que vous possédez dans linux et taper :



--> Début installation



--> Le serveur SQL utilisé (ici mariaDB est installé sur le meme serveur)
- utiliser l'utilisateur et mot de passe créés lors des étapes précédents



--> La connexion a bien réussi et GLPI affiche la base créée précédemment



Ouvrir le menu de l'application

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 :



glpi10

Continuer >



Ouvrir le menu de l'application

GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.



--> Se connecter avec les identifiants de base

Connexion à votre compte

Identifiant

glpi

Mot de passe

••••

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributors



⇨ Chercher dans le menu

- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- Configuration

⏪ Réduire le menu

Accueil

Rechercher



GL

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.

Central



Logiciels

Ordinateurs

Matériel

Téléphones

Licences

Moniteurs

Baies

Imprimantes

Aucune donnée
trouvée
Ordinateurs
par Fabricant

Aucune donnée
trouvée
Moniteurs
par Modèle

Aucune donnée
trouvée
Matériel
s réseau

Aucune donnée trouvée

Statuts des tickets par mois



--> Supprimer le fichier d'installation 'install.php' pour éviter de relancer l'installation

```
brahim@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/brahim# rm -f /var/www/html/glpi/install/install.php
root@debian:/home/brahim#
```

LIAISON LDAP avec GLPI

--> Changer l'IP de la machine Debian pour qu'elle soit sur le même réseau que le Windows server (adresse du Windows server : 192.168.57.5)

The screenshot shows the 'Filaire' (Network) settings window with the 'IPv4' tab selected. The 'Méthode IPv4' (IPv4 Method) is set to 'Manuel' (Manual). The 'Adresses' (Addresses) table shows the IP address 192.168.57.9, subnet mask 255.255.255.0, and gateway 192.168.57.5. The 'DNS' section shows the DNS server 192.168.57.5. The 'Routes' section is currently empty.

Adresse	Masque de réseau	Passerelle
192.168.57.9	255.255.255.0	192.168.57.5

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	Métrique

--> Ouvrir un navigateur sur Windows server et accéder à GLPI grâce à l'adresse du serveur(192.168.57.9)

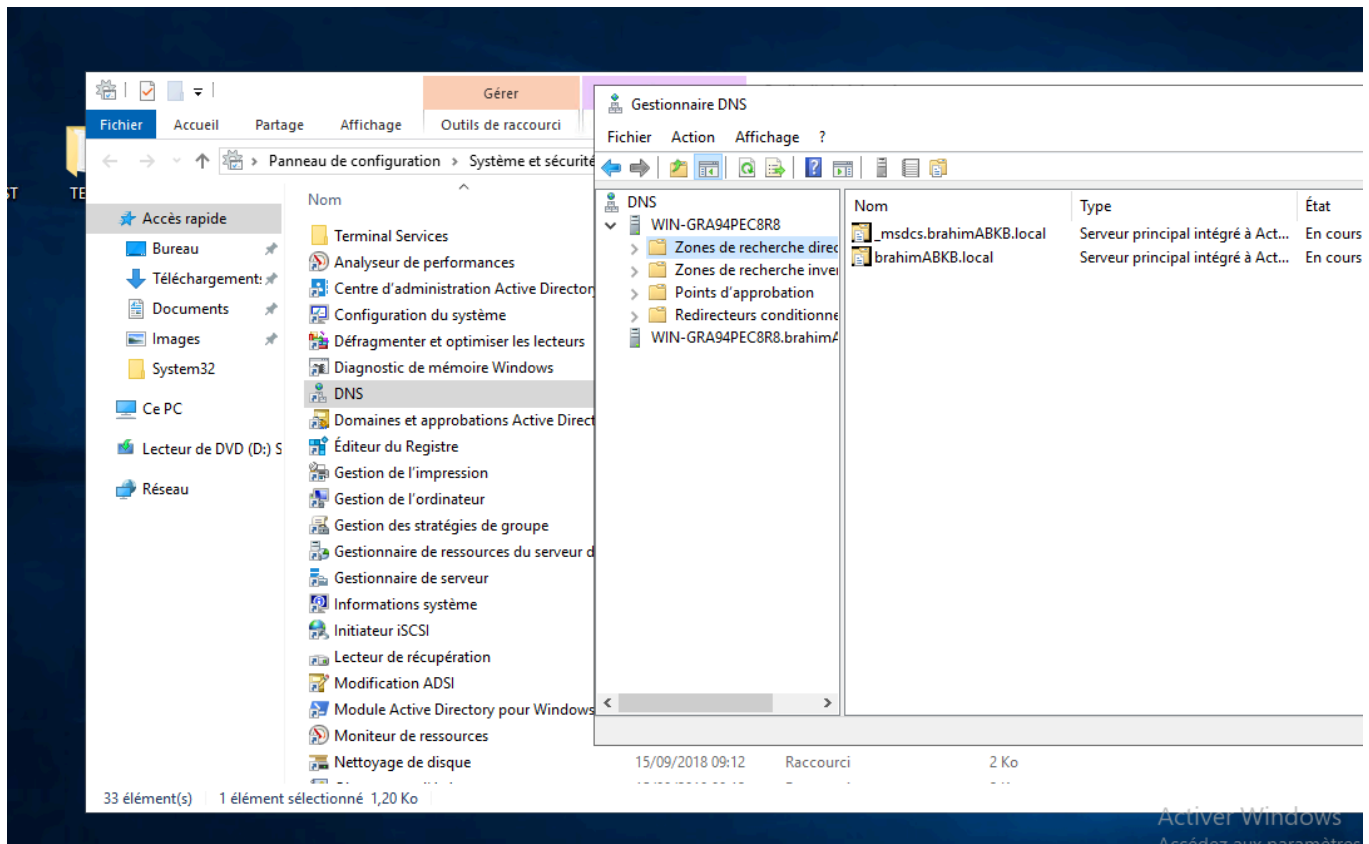


--> Créer un nom DNS pour GLPI

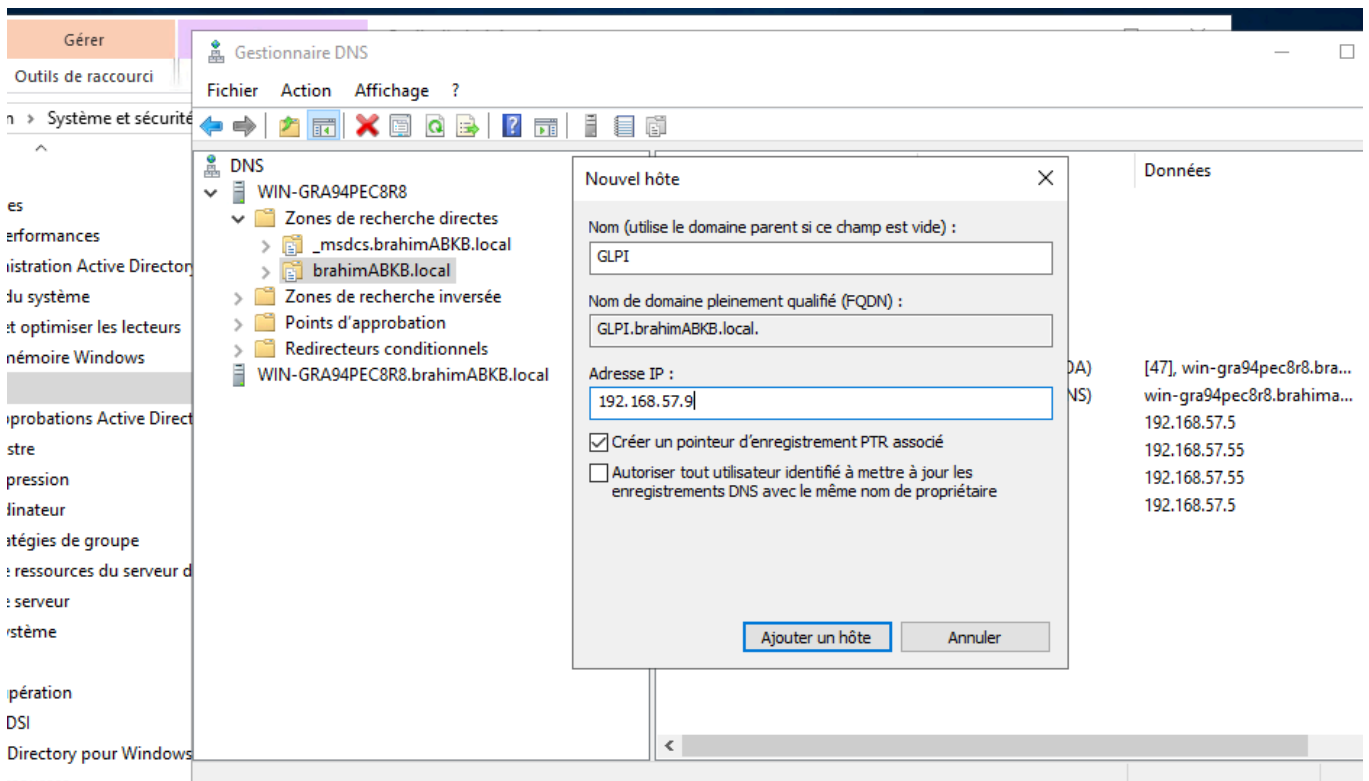
-> Outils d'administration

--> DNS

-> Nouvel hôte

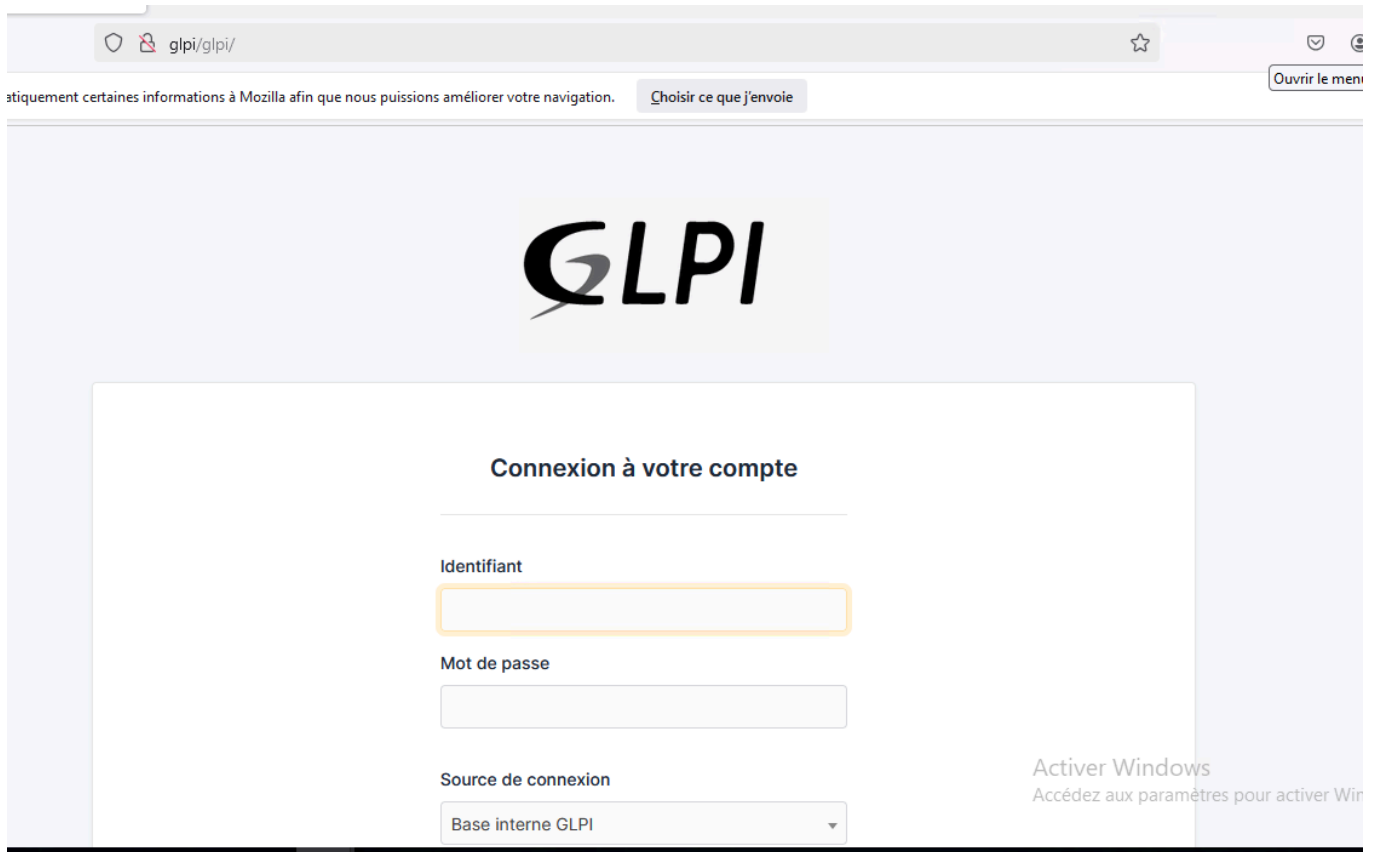


--> Créer le nouvel hôte et lui attribuer l'adresse IP du serveur GLPI

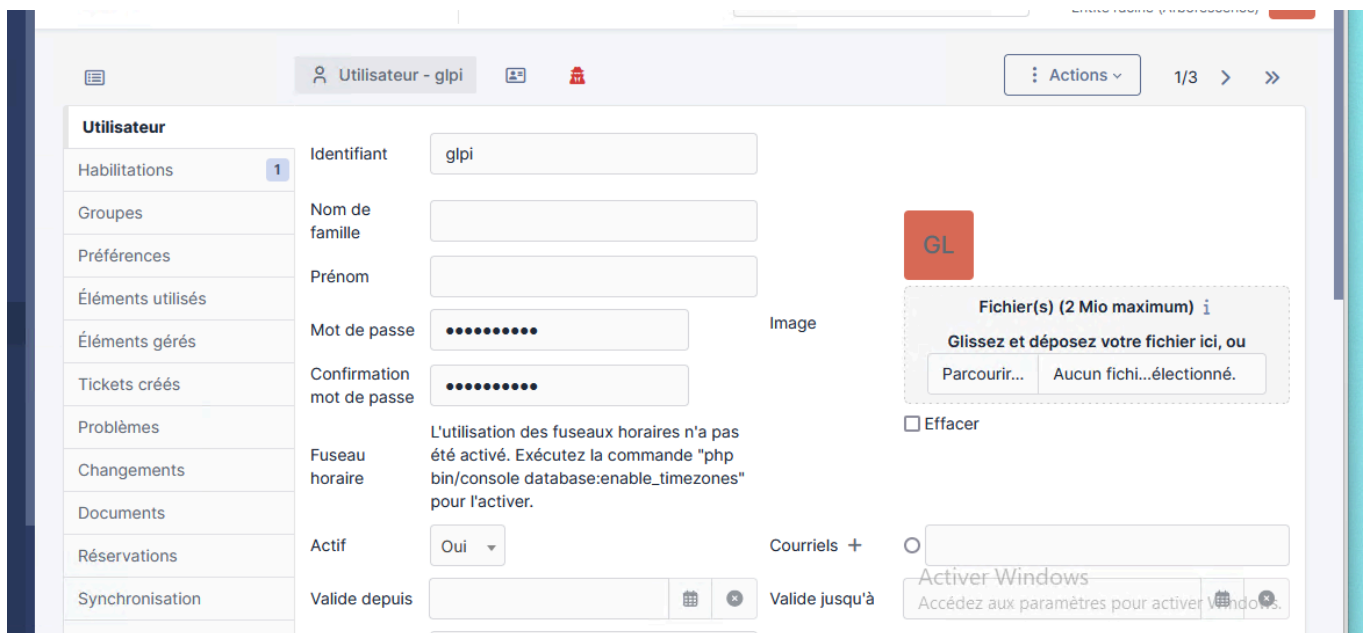


--> Le DNS a bien été créé

--> en tapant <http://GLPI/glpi> les utilisateurs accéderont directement à cet accueil sans devoir retenir l'adresse IP



--> Modifier le mot de passe de base de GLPI (changé pour : Azerty123!)



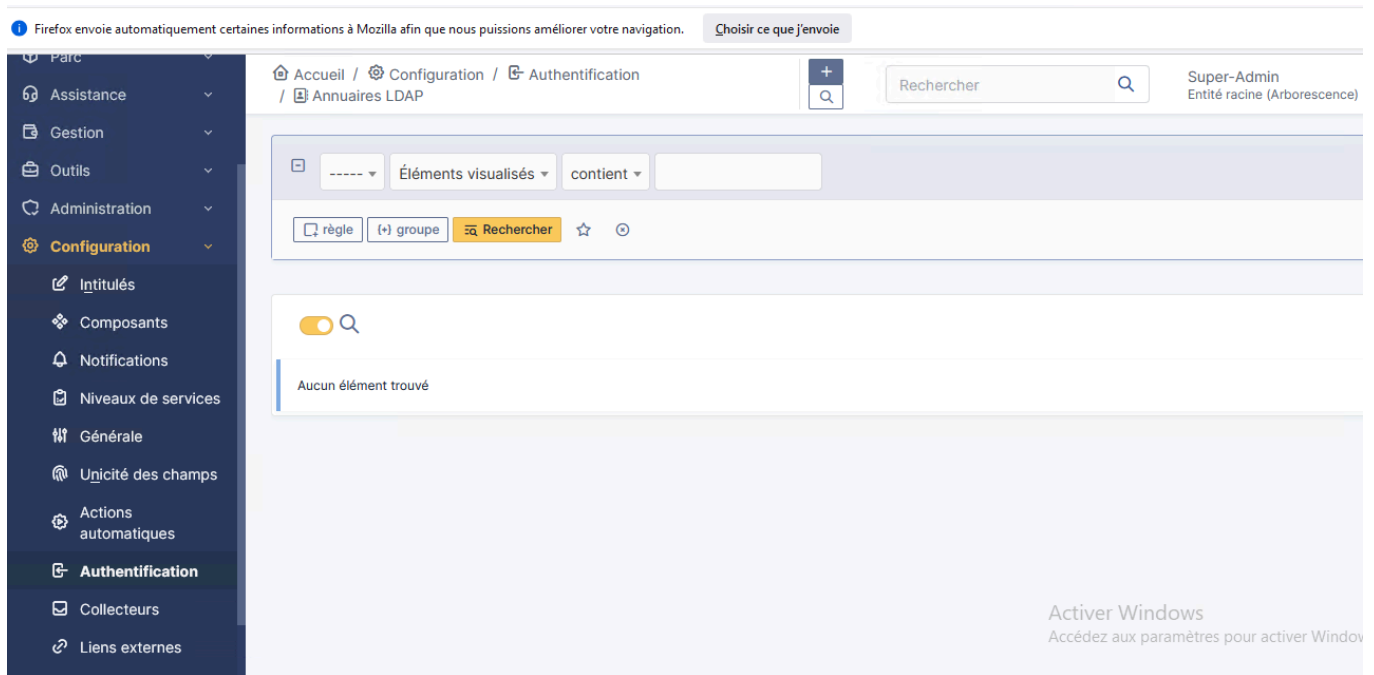
--> Ajouter l'annuaire LDAP dans GLPI

--> Configuration

-->Authentification

-->Annuaire LDAP

-->Ajouter

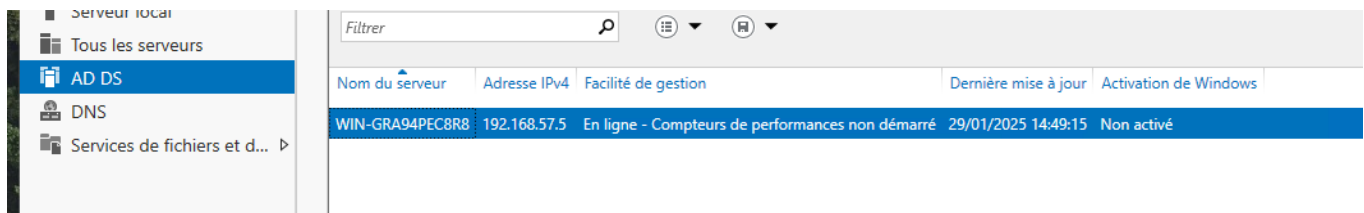


--> Choisir la pré configuration Active Directory

Préconfiguration Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut

--> Donner un nom(affichage) à l'annuaire LDAP

-->taper le serveur et bien le vérifier depuis le gestionnaire des serveurs + ajouter nom de domaine



--> Spécifier dans baseDN grâce à la notation DN (distinguished name) le chemin ou glpi doit récupérer les données

--> Créer et spécifier l'utilisateur qui a les droits de connexion à GLPI pour récupérer les données

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : brahimABKB.local/ABKB/utilisateurs

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : co-glpi co-glpi

Nom de connexion de l'utilisateur : co-glpi@brahimABKB.local

L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session.

< Précédent Terminer Annuler

DN du compte
(pour les
connexions non
anonymes)

co-glpi@brahim.abkb.local

Mot de passe
du compte
(pour les
connexions non

●●●●●●●●

☐ Effacer

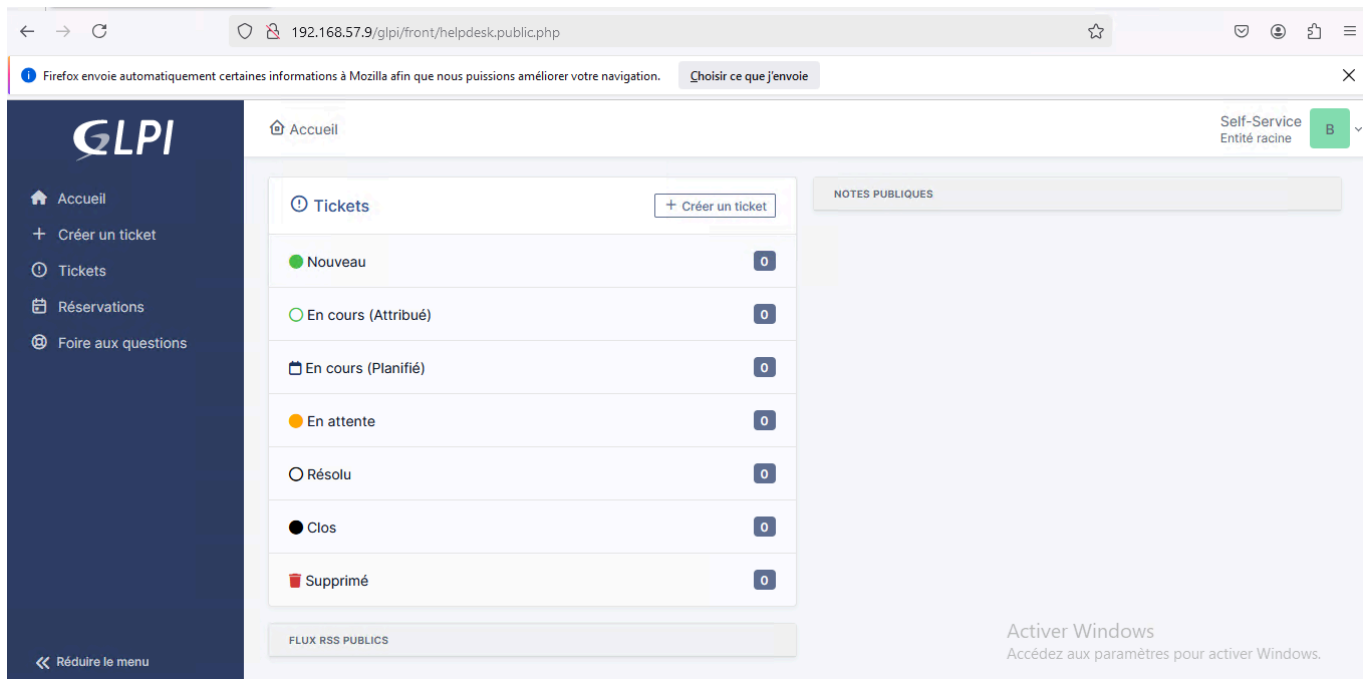
--> Tester l'annuaire LDAP

The screenshot shows a web interface for LDAP configuration. The breadcrumb trail is 'Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP'. The user is 'Super-Admin' with the role 'Entité racine (Arborescence)'. The main section is 'Annuaire LDAP - brahimABKB' with an 'Actions' dropdown and a '1/1' indicator. On the left, a sidebar lists options: 'Annuaire LDAP', 'Tester' (selected), 'Utilisateurs', 'Groupes', 'Informations avancées', 'Réplicats', 'Historique' (with a '4' badge), and 'Tous'. The main content area is titled 'Tester la connexion à l'annuaire LDAP' and displays the message 'Test réussi : Serveur principal brahimABKB' with a yellow 'Tester' button. At the bottom right, there is a watermark: 'Activer Windows Accédez aux paramètres pour activer Windows.'

--> Test réussi = utilisateurs de l'AD peuvent se connecter à glpi

--> Test avec l'utilisateur compta et son MDP de session

The screenshot shows a login form titled 'Connexion à votre compte'. It contains the following fields: 'Identifiant' with the value 'compta', 'Mot de passe' with masked characters '.....', and 'Source de connexion' with a dropdown menu showing 'brahimABKB'. There is a checkbox labeled 'Se souvenir de moi' which is checked. At the bottom, there is a yellow button. On the right side, there is a watermark: 'Activer Windows Accédez aux paramètres pour activer Windows.'



--> La connexion a réussi et l'utilisateur peut créer des tickets.

Gestion de l'inventaire

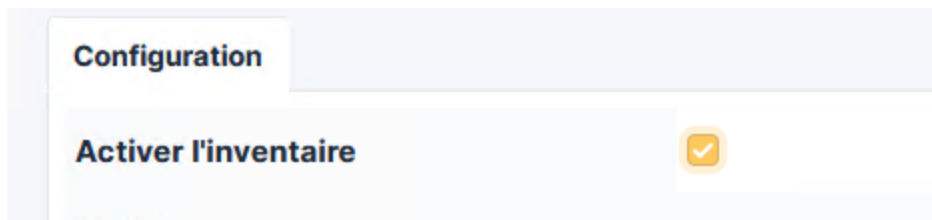
--> Paramétrage de l'inventaire

--> Activer l'inventaire

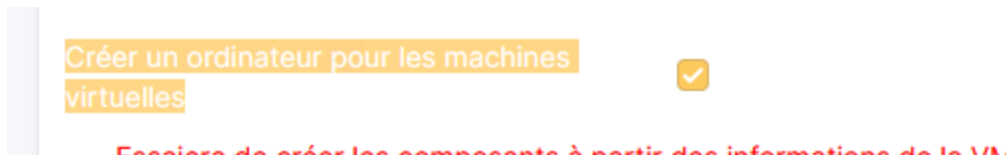
--> Administration

--> Inventaire

--> Cocher la case 'Activer l'inventaire'




--> Cocher la case 'Créer un ordinateur pour les machines virtuelles'



--> Déploiement de l'agent d'inventaire fourni par GLPI

--> Récupérer la dernière version de l'agent de GLPI depuis leur site officiel

GLPI Agent v1.7

 github-actions released this Dec 21, 2023 · 393 commits to develop since this release  1.7  b

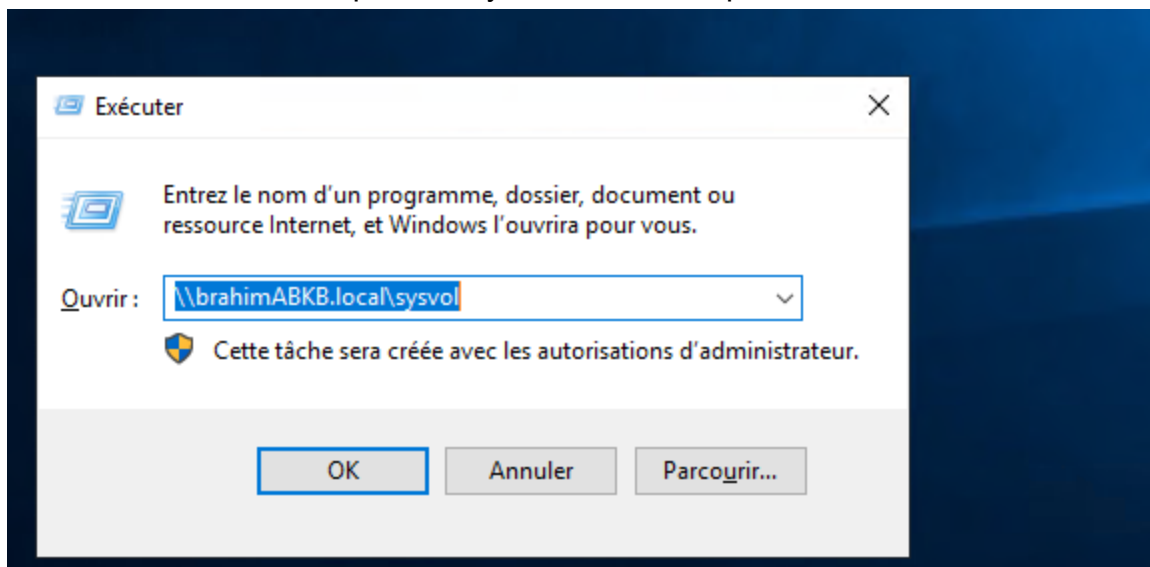
Here you can download GLPI-Agent v1.7 packages.

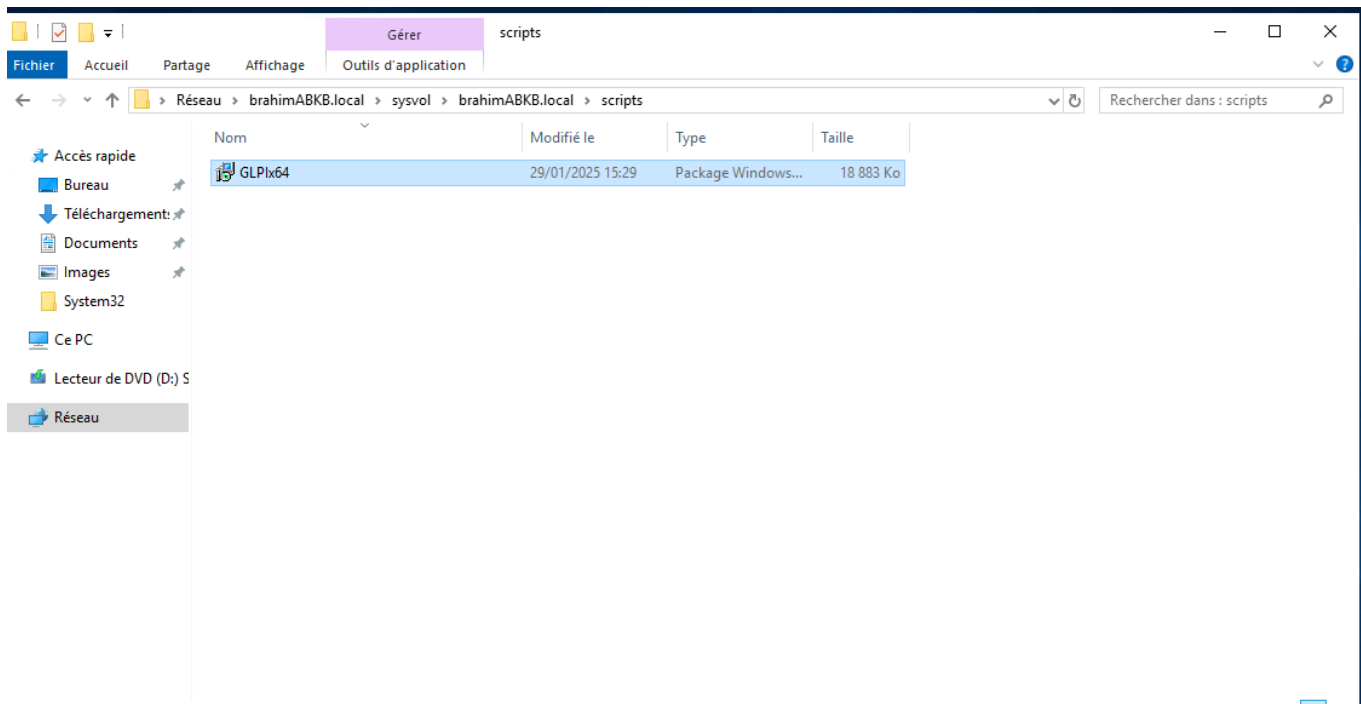
Don't forget to follow our [installation documentation](#).

Windows

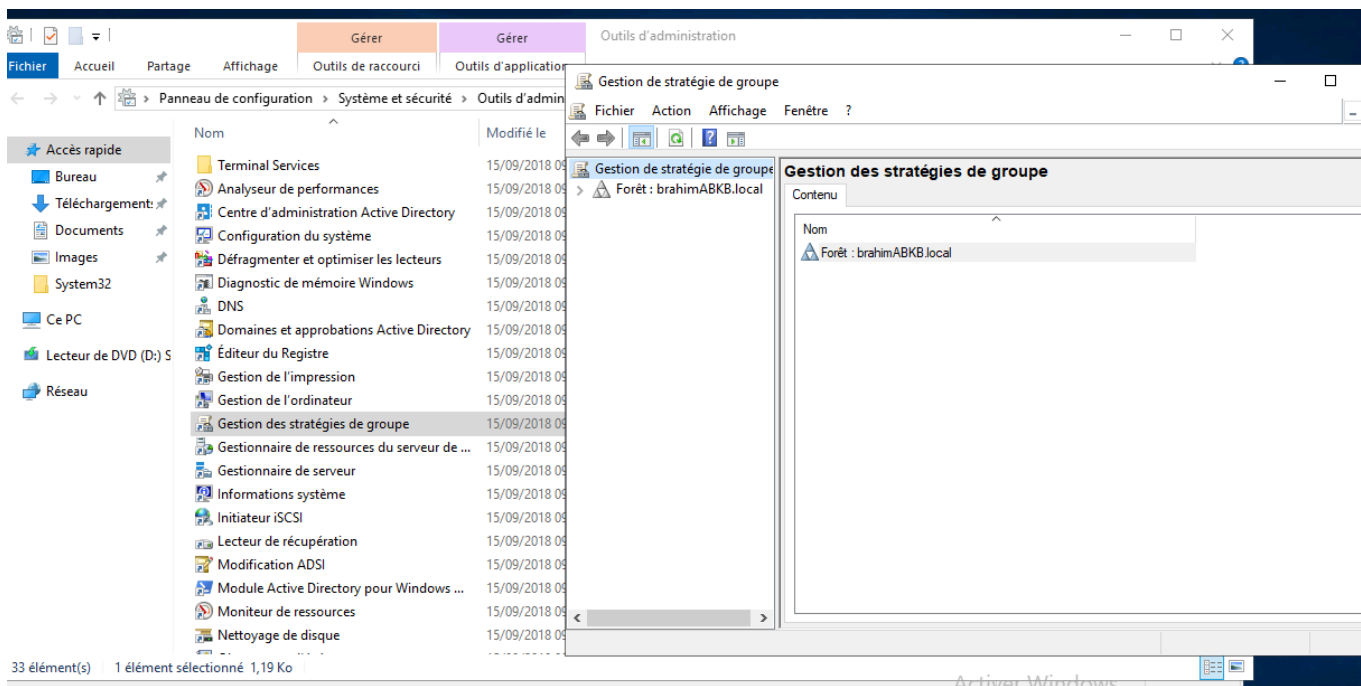
Arch	Windows installer	Windows portable archive
64 bits	GLPI-Agent-1.7-x64.msi	glpi-agent-1.7-x64.zip
32 bits	GLPI-Agent-1.7-x86.msi	glpi-agent-1.7-x86.zip

--> Le stocker dans le répertoire sysvol accessible par toutes les machines du domaine

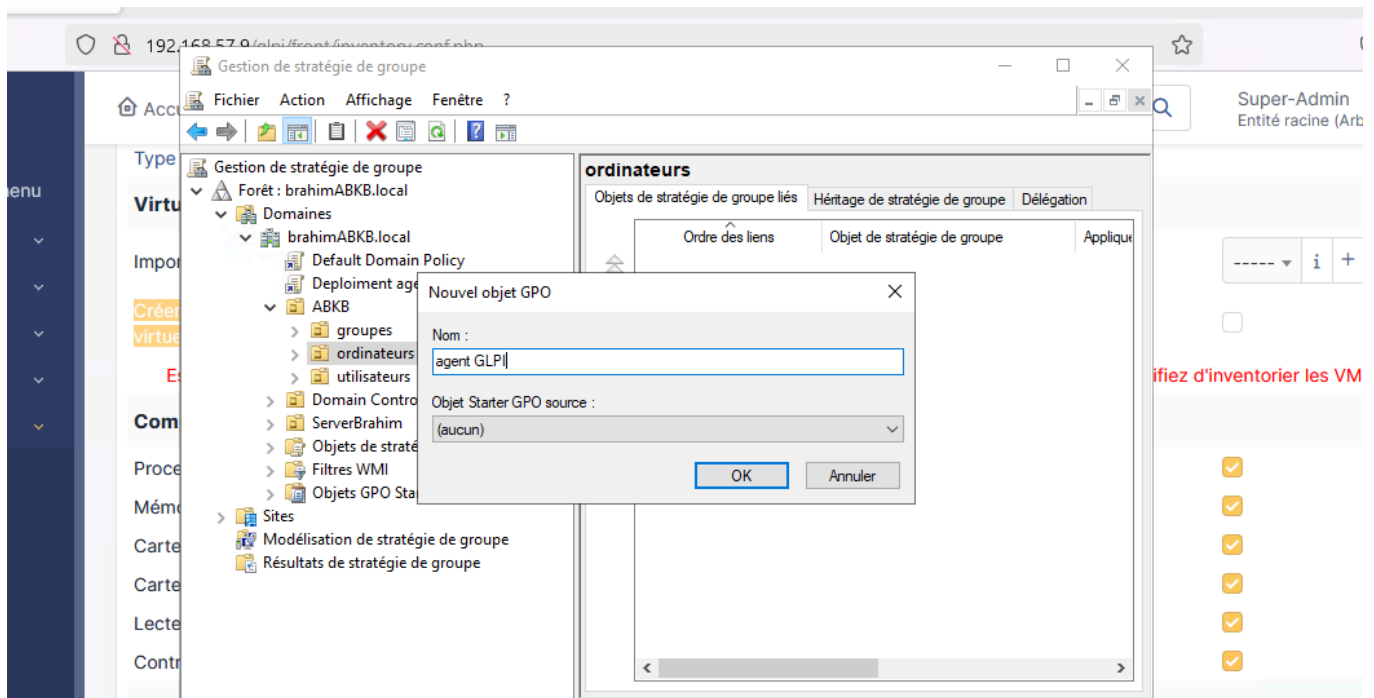




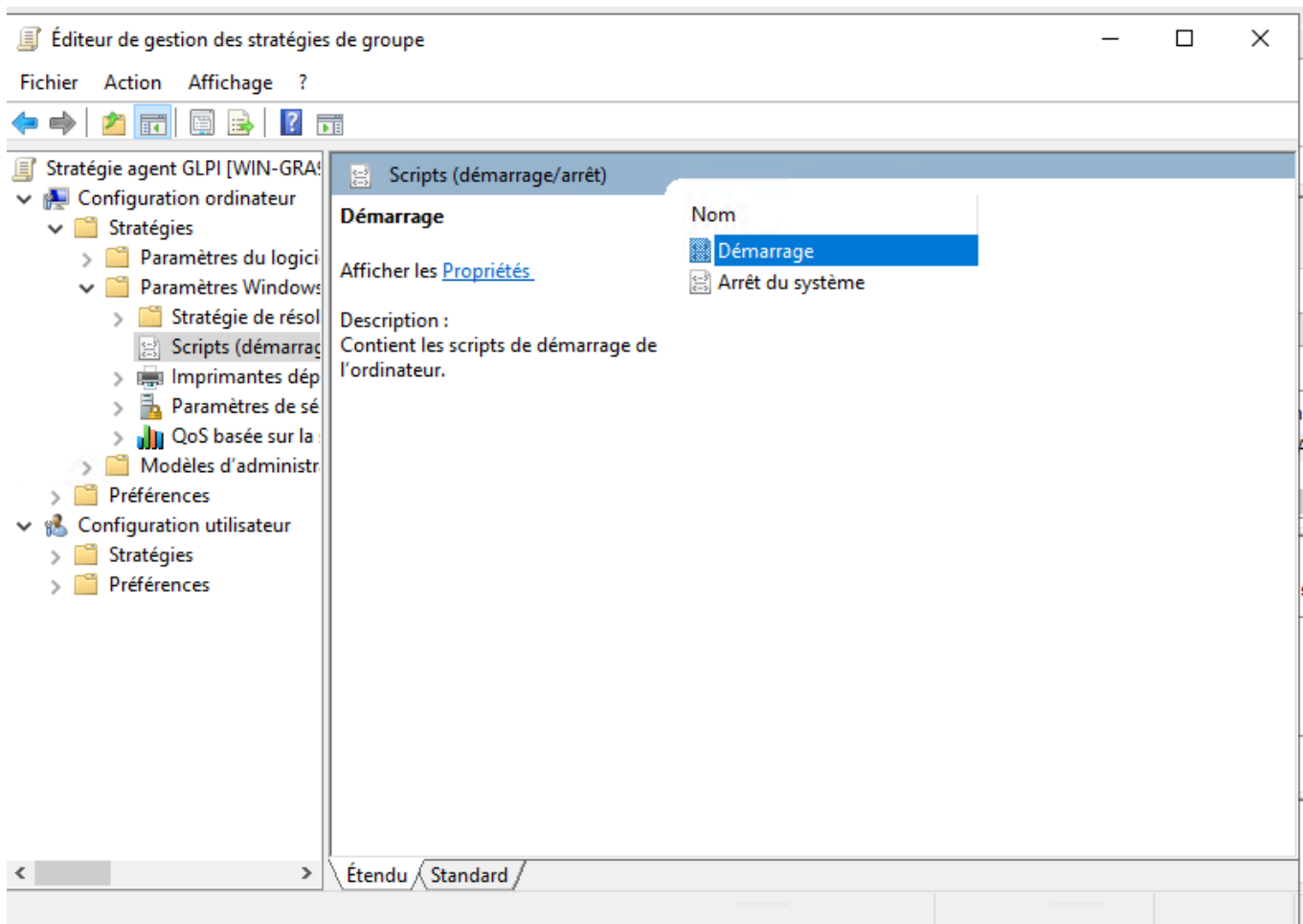
--> Création de la stratégie de groupe pour l'UO ordinateur



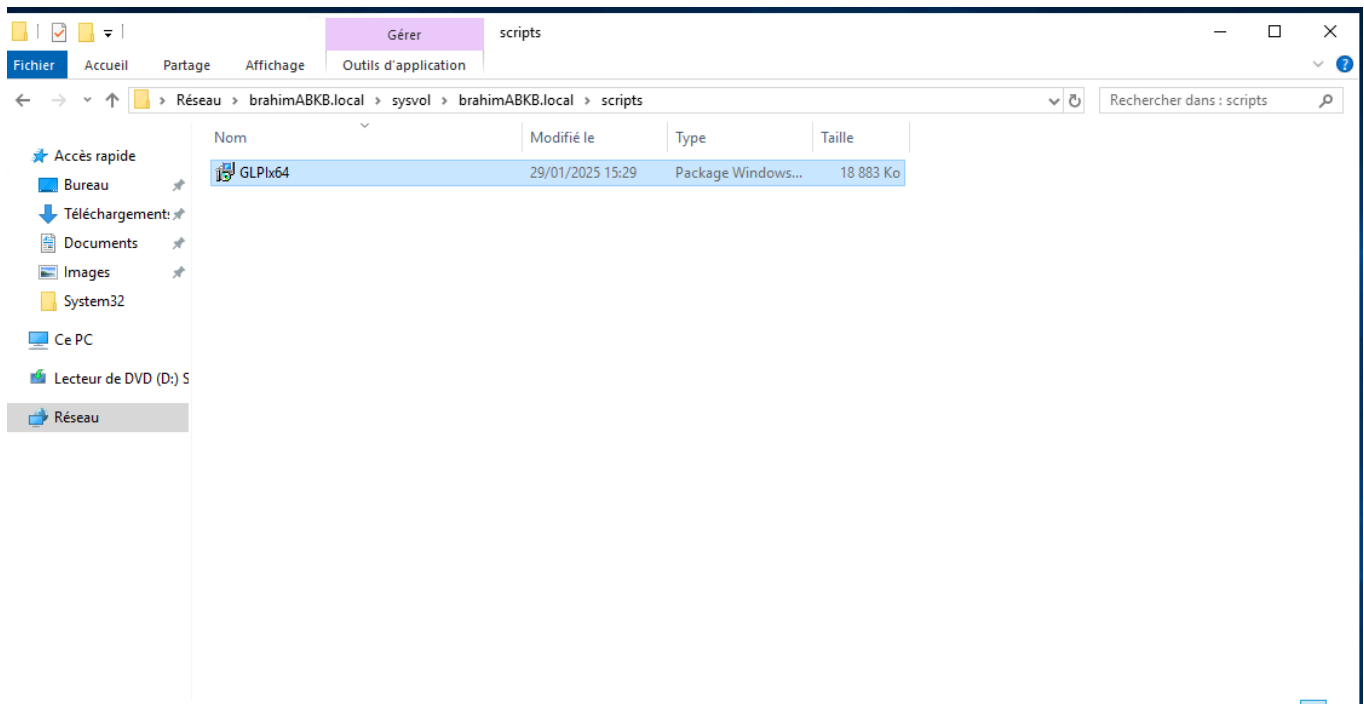
--> Lui donner un nom



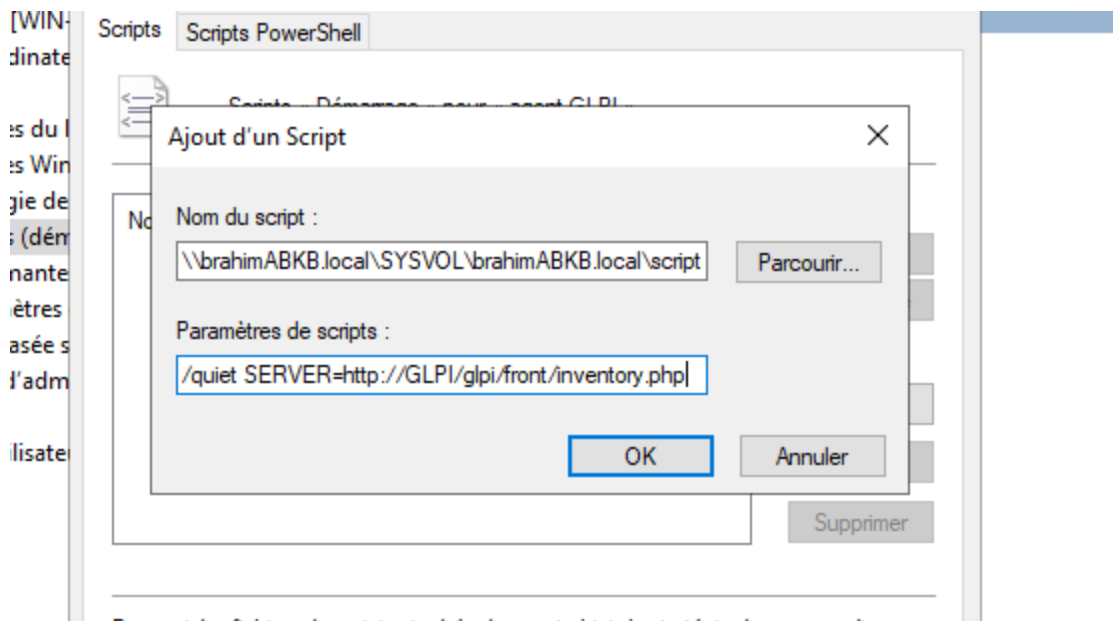
--> On veut que le script se lance au démarrage de l'ordinateur



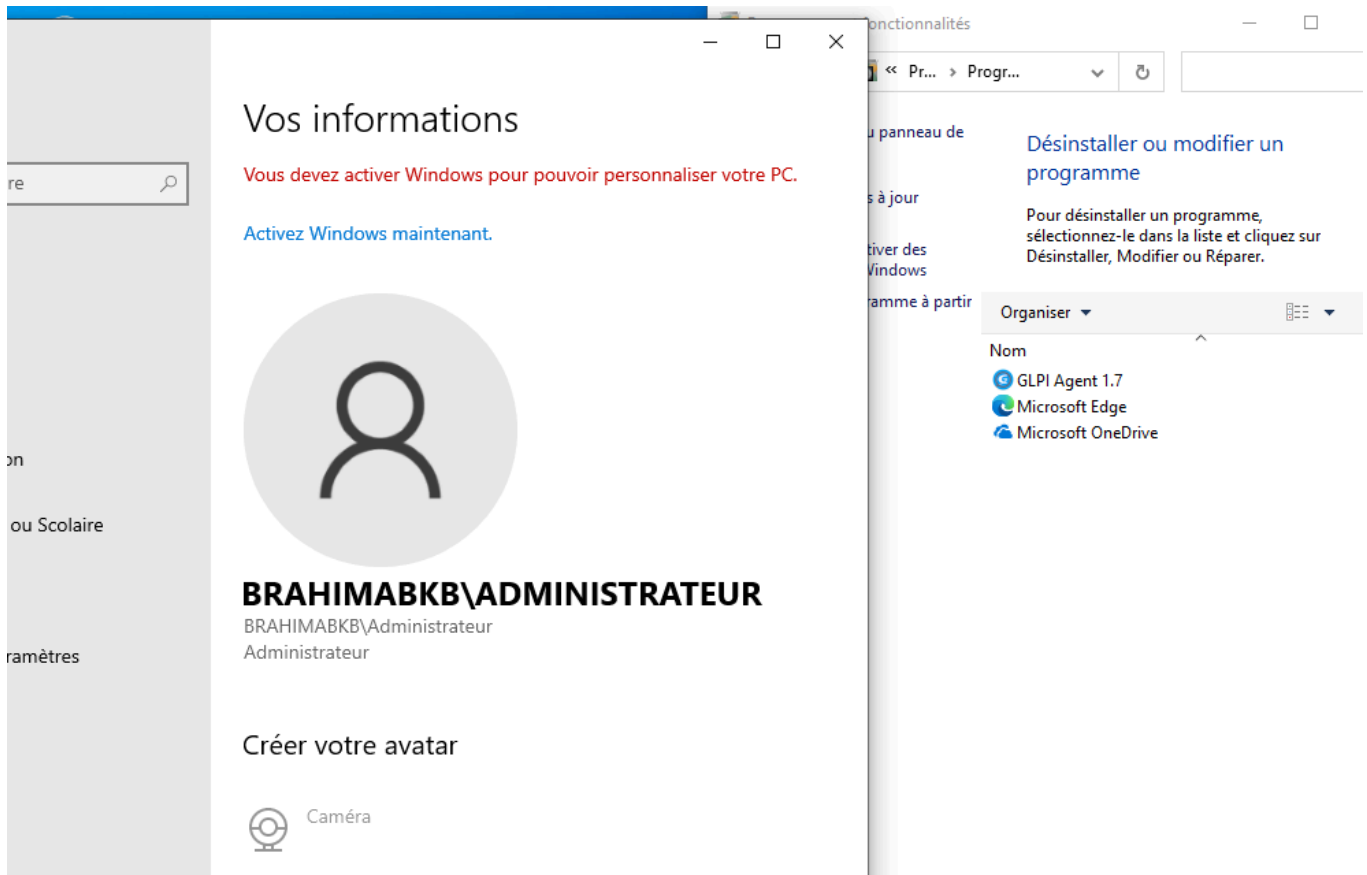
--> Ajouter l'agent stocké précédemment dans le répertoire sysvol



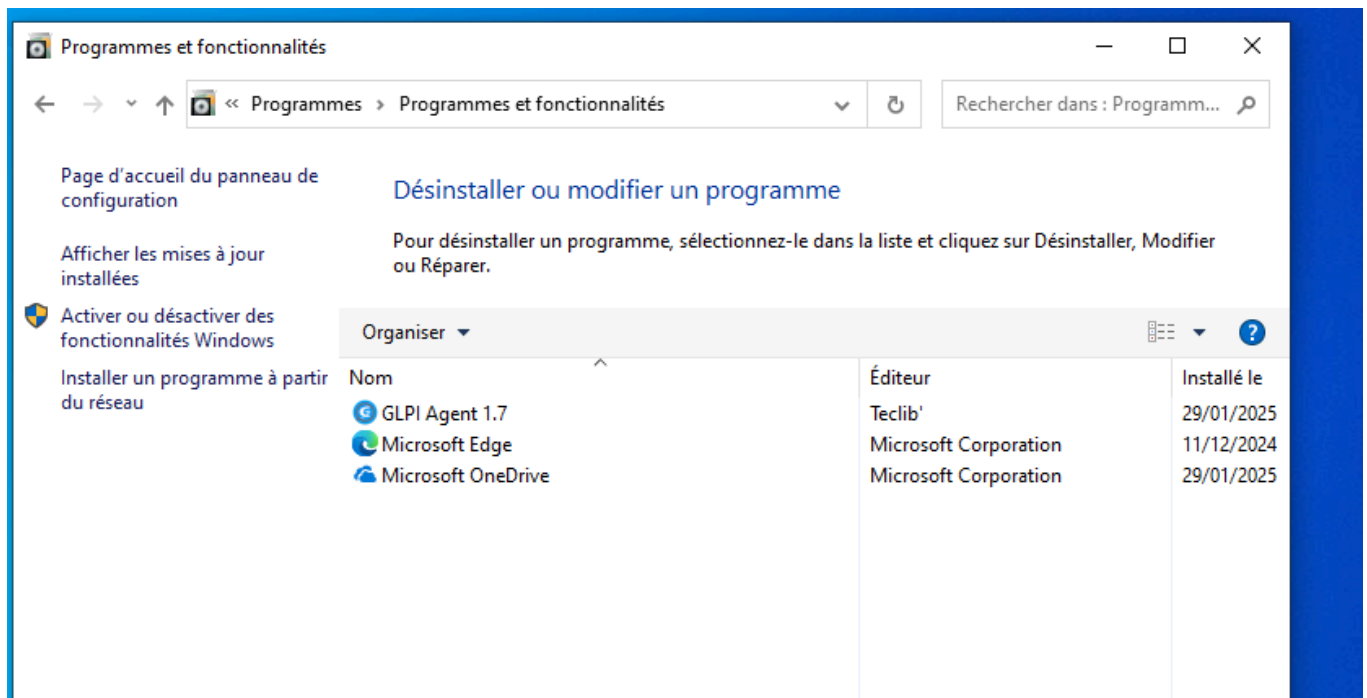
--> Taper les paramètres suivants pour bloquer l'affichage de l'installation



--> Démarrer le pc client en administrateur et voir si l'agent s'installe



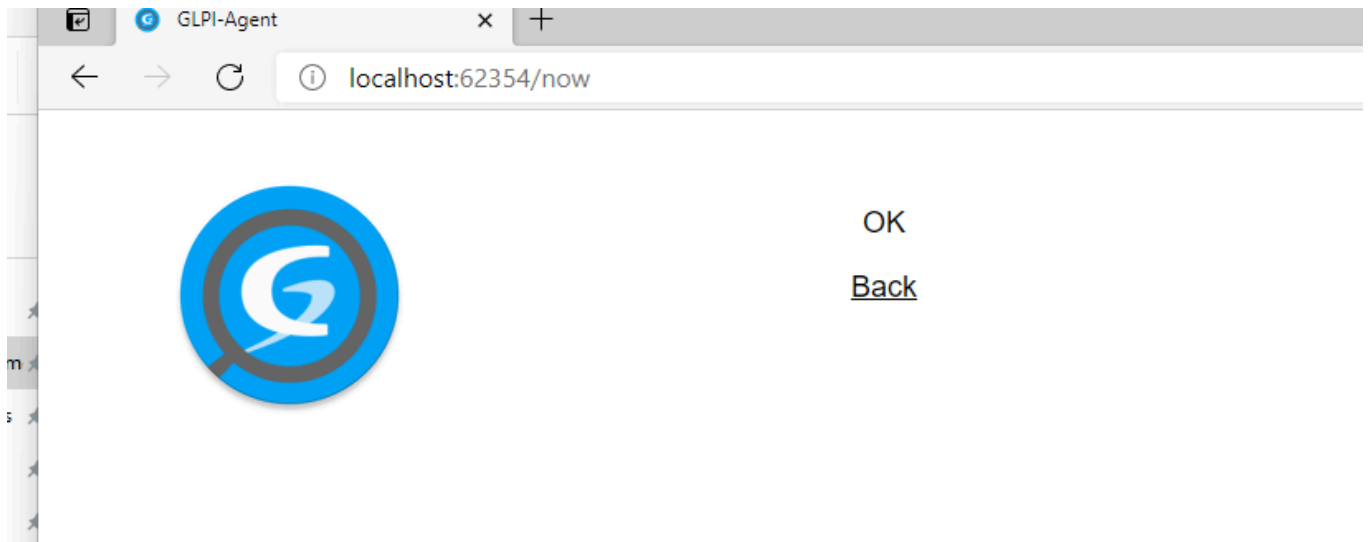
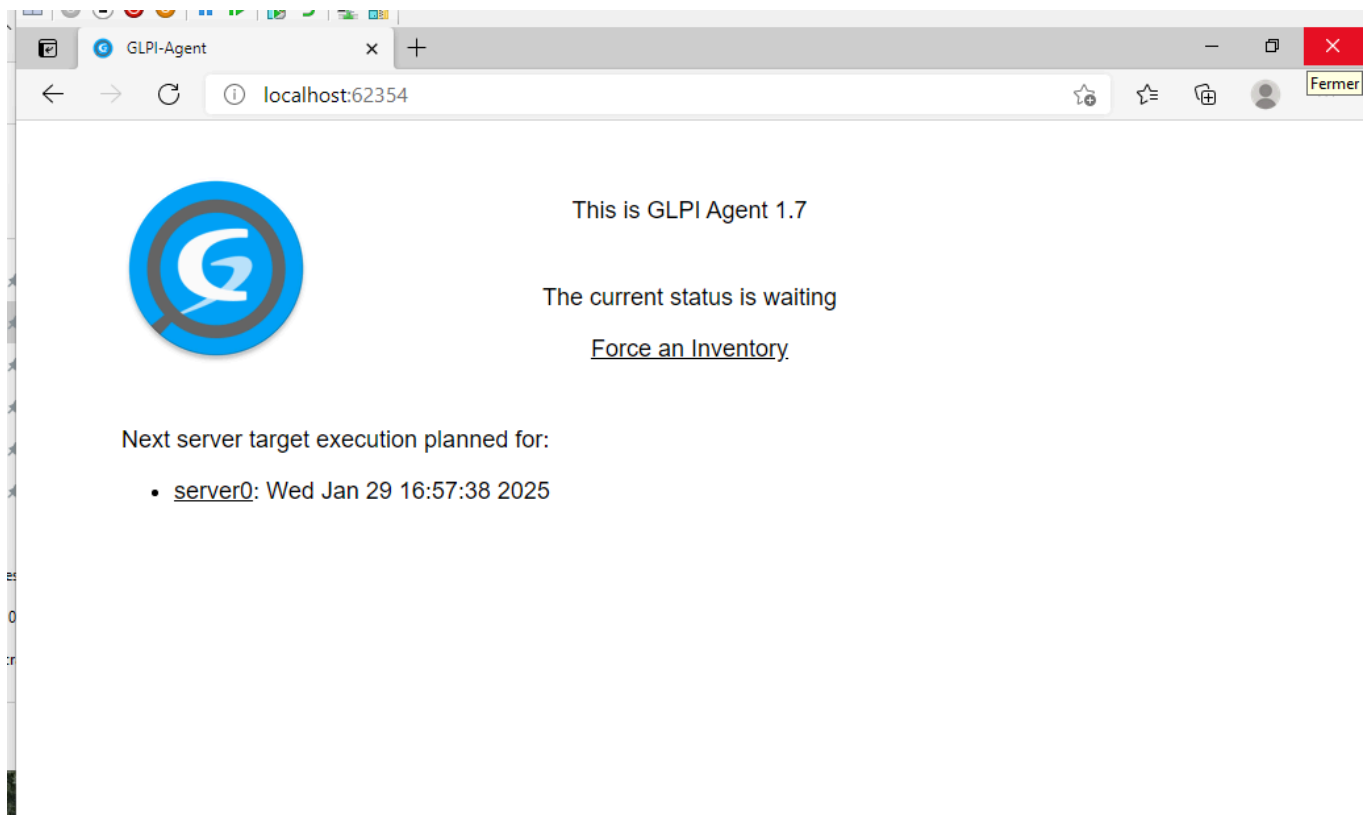
--> L'installation de l'agent GLPI est en cours, la stratégie de groupe est fonctionnelle



--> Accéder manuellement à l'inventaire depuis un navigateur

--> <http://localhost:62354>

--> Forcer le lancement de l'inventaire



--> Vérifier que le pc client a bien été ajouté dans l'inventaire GLPI

GLPI

Chercher dans le menu

Parc

Tableau de bord

Ordinateurs

Moniteurs

Logiciels

Matériels réseau

Péripherals

Imprimantes

Cartouches

Consommables

Accueil / Parc / Ordinateurs

+ 🔍 ☆ 🗨

Rechercher 🔍

Super-Admin
Entité racine (Arborescence) GL

----- Éléments visualisés contient

règle règle globale (+) groupe Rechercher ☆ 🕒

Actions

🔍

🗑

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

<input type="checkbox"/>	NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESSEUR
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-RSK2J2U		Microsoft Corporation	0447-1071-2412-9399-7639-1556-71	Hyper-V	Virtual Machine	Microsoft Windows 10 Professionnel		2025-01-29 15:27	12th Gen Intel Core i7-12700

20

 lignes / page

De 1 à 1 sur 1 lignes