

compte rendu glpi

CFA ROBERT SCHUMAN

Réalisé par:

TASIM MIKAIL

Date:

29/01/2025

Encadrant:

M.ROTH

GLPI

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.

On commence par installer les paquets nécessaire pour se faire on va se mettre en super user avec la commande su, et tout mettre a jour avec la commande apt-get update

puis on va installer les paquets

apt install apache2

apt install mariadb-server

on execute le script de mariaDB afin de securiser la base de donnée avec la commande

mysql_secure_installation

on doit entrer le mdp root

```

Paramétrage de mariadb-client (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /lib/systemd/system/mariadb.service.
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-bzip2 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzma (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzo (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lz4 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-snappy (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u8) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
root@debian12:/home/mikail# 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): 

```

pour installer php 8.2 on doit taper différente commande afin de récupérer des dépôts plus récent

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

Installation et mise à jour du serveur :

Se connecter en tant que root pour avoir les droits d'installation.

Mettre à jour le serveur avec la commande

apt-get update

Installation d'Apache2 :

Installer le serveur web Apache2 avec la commande

apt install apache2

Installation de MariaDB:

Installer le serveur de base de données MariaDB avec

apt install mariadb-server

Sécuriser l'installation de MariaDB avec la commande

mysql_secure_installation

Il faut ensuite :

Taper le mot de passe root

Supprimer les utilisateurs anonymes

Désactiver les connexions root à distance

Supprimer la base de données de test

Redémarrer la table de privilèges

Installation de PHP 8.2 :

Installer les outils nécessaires pour ajouter un nouveau dépôt :

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

Ajouter le dépôt de Suri pour les versions récentes de PHP.

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

Mettre à jour les paquets avec

apt-get update et apt-get upgrade

Installer PHP 8.2 avec

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

Installer les extensions PHP nécessaires pour GLPI, en précisant la version 8.2 pour chacune:

php8.2-curl, php8.2-fileinfoapt 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

Redémarrer Apache2 avec

systemctl restart apache2

Activer Apache2 et MariaDB au démarrage avec les commandes

systemctl enable apache2

systemctl enable mariadb

wget [https://github.com/glpi-project/glpi/...](https://github.com/glpi-project/glpi/)

tar xzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html

pour décompresser dans le dossier /var/www/html

Permissions sur le répertoire GLPI :

chown -Rf www-data:www-data /var/www/html/glpi

chmod -Rf 775 /var/www/html/glpi

connexion à la bd

mysql -u root

```
root@debian12:/home/mikhail# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
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)]> █
```

Création de la base de données pour GLPI :

```
create database glpi10;
```

Création de l'admin de la base de données :

```
create user adminglpi@localhost identified by 'mdp';
```

```
MariaDB [(none)]> create user adminglpi@localhost identified by 'glpiMikai█';
```

On donne les droits de toute les tables a l'user adminglpi:

```
grant all privileges on glpi10.* to adminglpi@localhost;
```

exit

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi10.* to adminglpi@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@debian12:/home/mikhail# █
```

on va sur un navigateur pour se connecter a l'interface graphique de glpi

<http://localhost/glpi>

controle des differentes extensions

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.</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 <i>Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP.</i>	✓

← → ↻ localhost/glpi/install/install.php ☆

Glpi

GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer >

← → ↻ localhost/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 :

☐

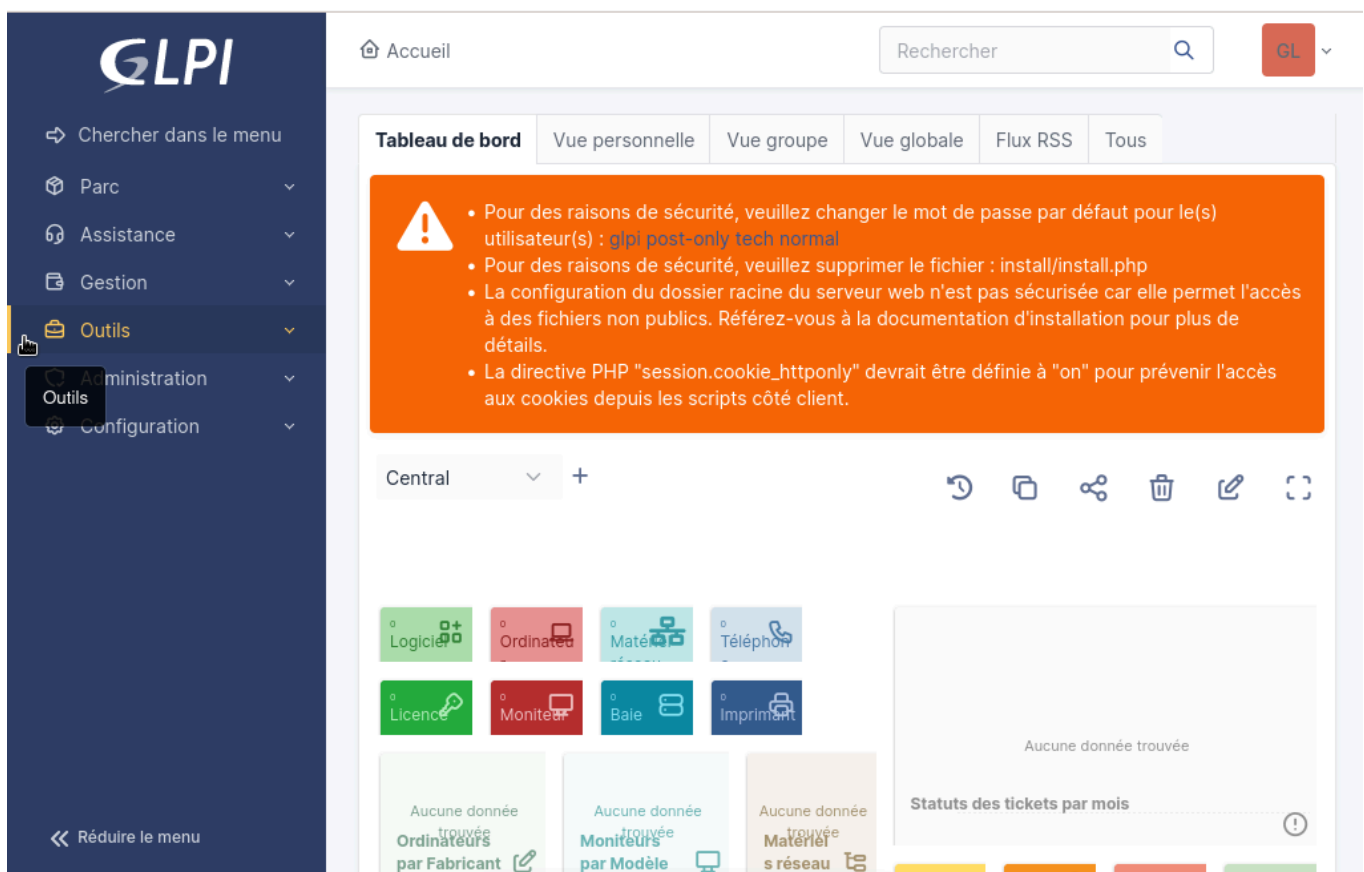
☒ glpi10

Continuer >

ici il nous est indiqué les utilisateurs par défaut on se connectera avec l'utilisateur glpi



une fois connecté avec l'utilisateur par défaut glpi glpi
on accède a cette interface



on voit qu'on a des conseils de securité qui sont de changer les mdp par default des utilisateurs par default ainsi que de supprimer le fichier d'installation afin de ne pas relancé l'installation par dessus et de faire planter notre serveur glpi

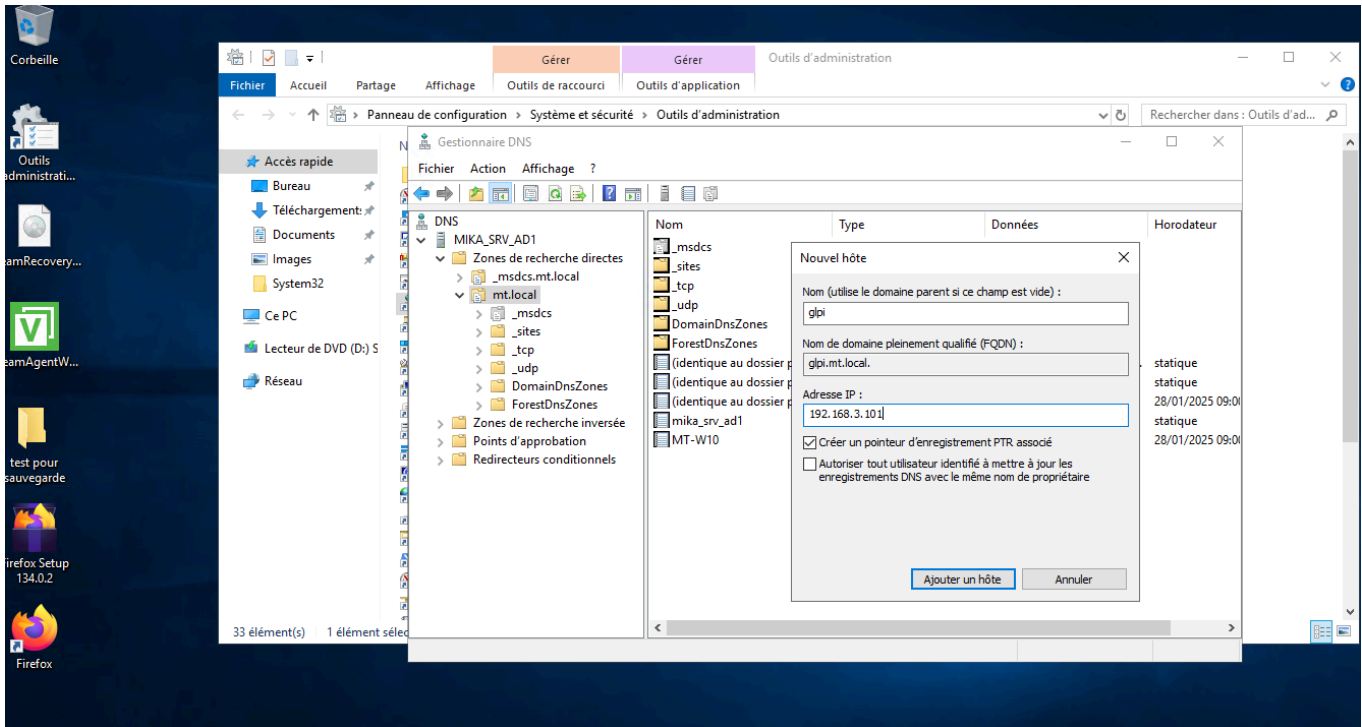
pour supprimer le fichier d'installation on utilise la commande suivante:

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

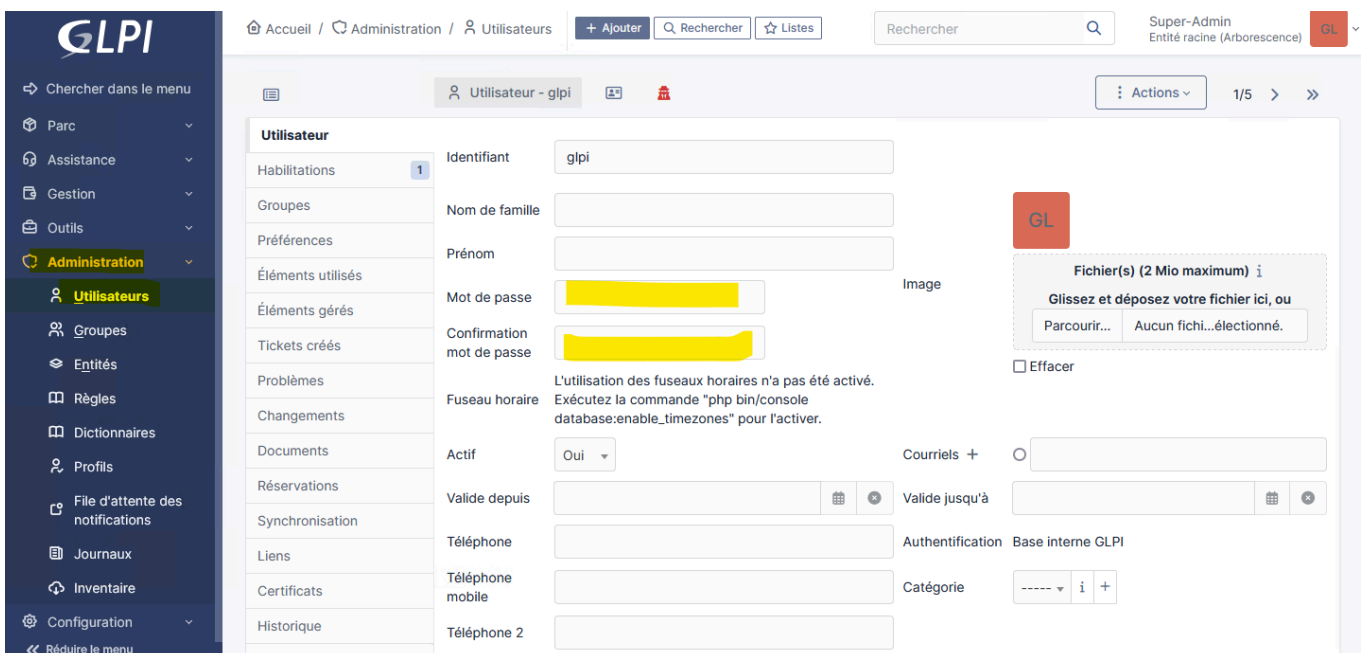
on va se rendre sur notre windows srv pour administrer le glpi ca sera plus simple on va aussi en profiter pour ajouter un nom a notre serveur glpi via notre serveur dns

outil d'administration -> DNS -> sous mt.local ajouter un hôte l'appeler comme on veut ici glpi pour que ca soit claire puis lui mettre l'ip de notre serveur glpi

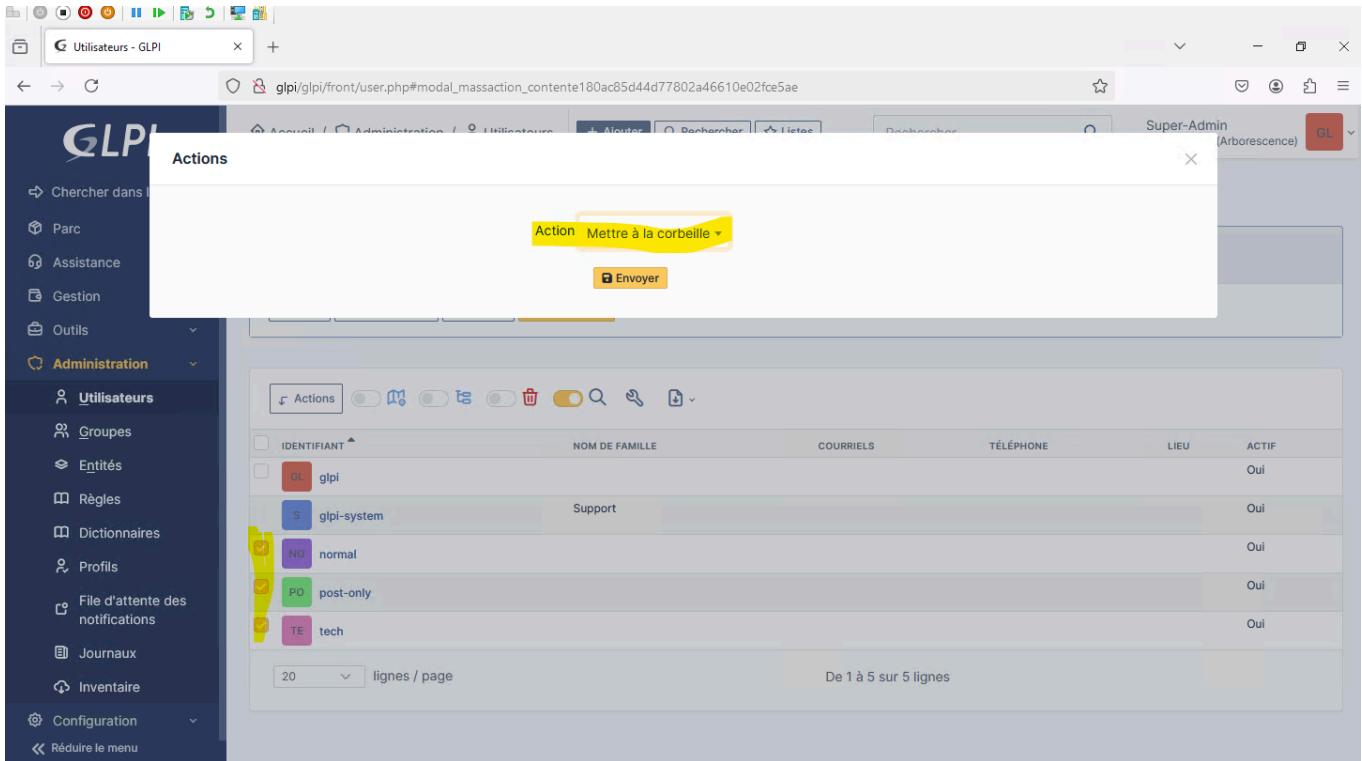
une fois fait, pour se connecter et administrer depuis un navigateur web on pourra saisir l'adresse http://glpi/glpi



mtn on peut changer les mdp par défaut des utilisateurs (Azerty123!)

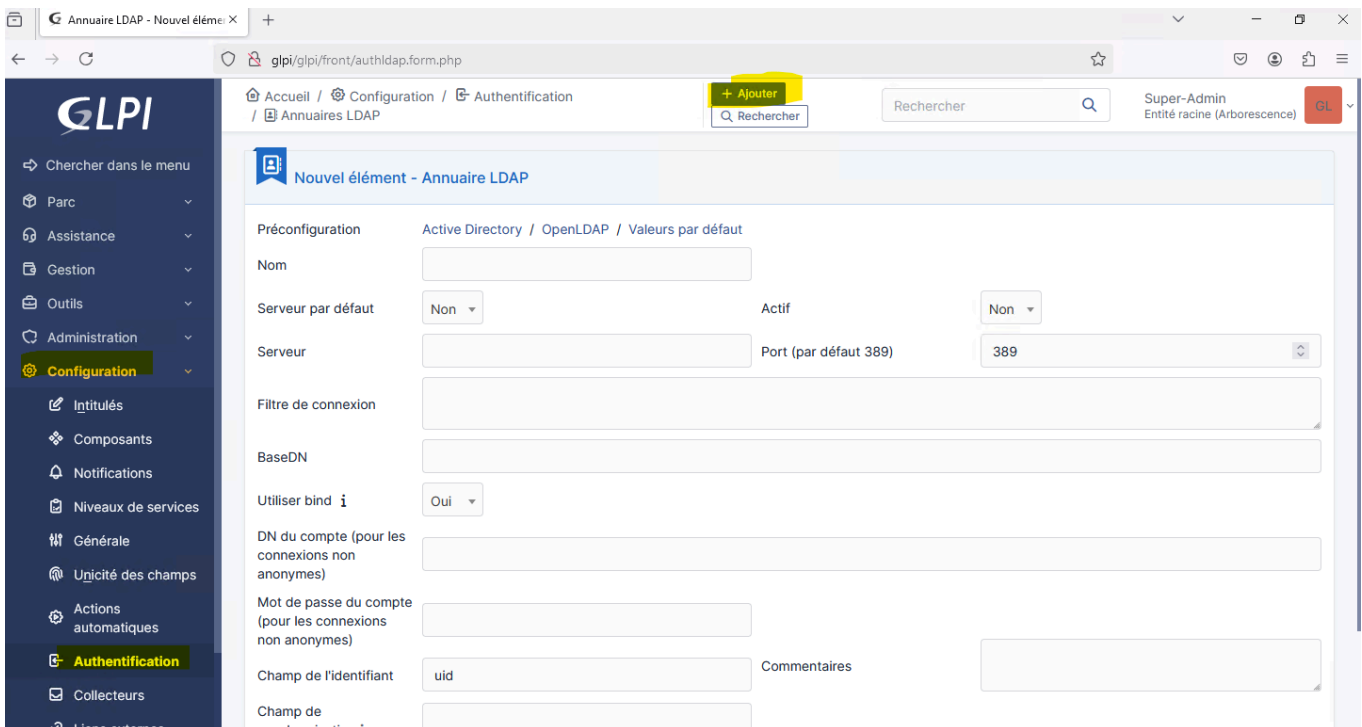


pour ne pas avoir à modifier tous les mdp on va simplement supprimer les utilisateurs dont on a pas besoin



maintenant on va faire en sorte que nos utilisateurs AD puissent se connecter à glpi sans avoir à tous les recréer

configuration -> authentification -> annuaire ldap -> ajouter



on travaille avec Active Directory donc on peut cocher la préconfiguration Active Directory ce qui remplit par défaut le filtre de connexion ainsi que les champs de la base de donnée d'Active Directory

pour plus de securité on va créer un utilisateur uniquement pour se connecter a glpi depuis notre AD l'utilisateur créer est co_glpi

Préconfiguration	Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut		
Nom	MIKA_SRV_AD1		
Serveur par défaut	Oui	Actif	Oui
Serveur	MIKA_SRV_AD1\mt	Port (par défaut 389)	389
Filtre de connexion	(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))		
BaseDN	OU=Utilisateurs,OU=MT,DC=MT,DC=LOCAL		
Utiliser bind i	Oui		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	co_glpi@mt.local		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	••••••••		
Champ de l'identifiant	samaccountname	Commentaires	
Champ de synchronisation i	objectguid		
+ Ajouter			

puis on test



Annuaire LDAP

Tester

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique

3

Tous

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Test réussi : Serveur principal MIKA_SRV_AD1

Tester

a partir de la nos utilisateurs de l'ad peuvent se connecter a glpi

Identifiant

mt01

Mot de passe

••••••••••

Source de connexion

MIKA_SRV_AD1 ▼

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

une fois connecté avec l'utilisateur mt01, si on se reconnecte avec l'utilisateur glpi et on va voir les utilisateurs, il est apparu

Accueil / Administration / Utilisateurs

+

Q

☆

Rechercher

GL

Actions

Ajouter utilisateur...

... Depuis une source externe

Liaison annuaire LDAP

Éléments visualisés

contient

règle

règle globale

(+) groupe

Rechercher

☆

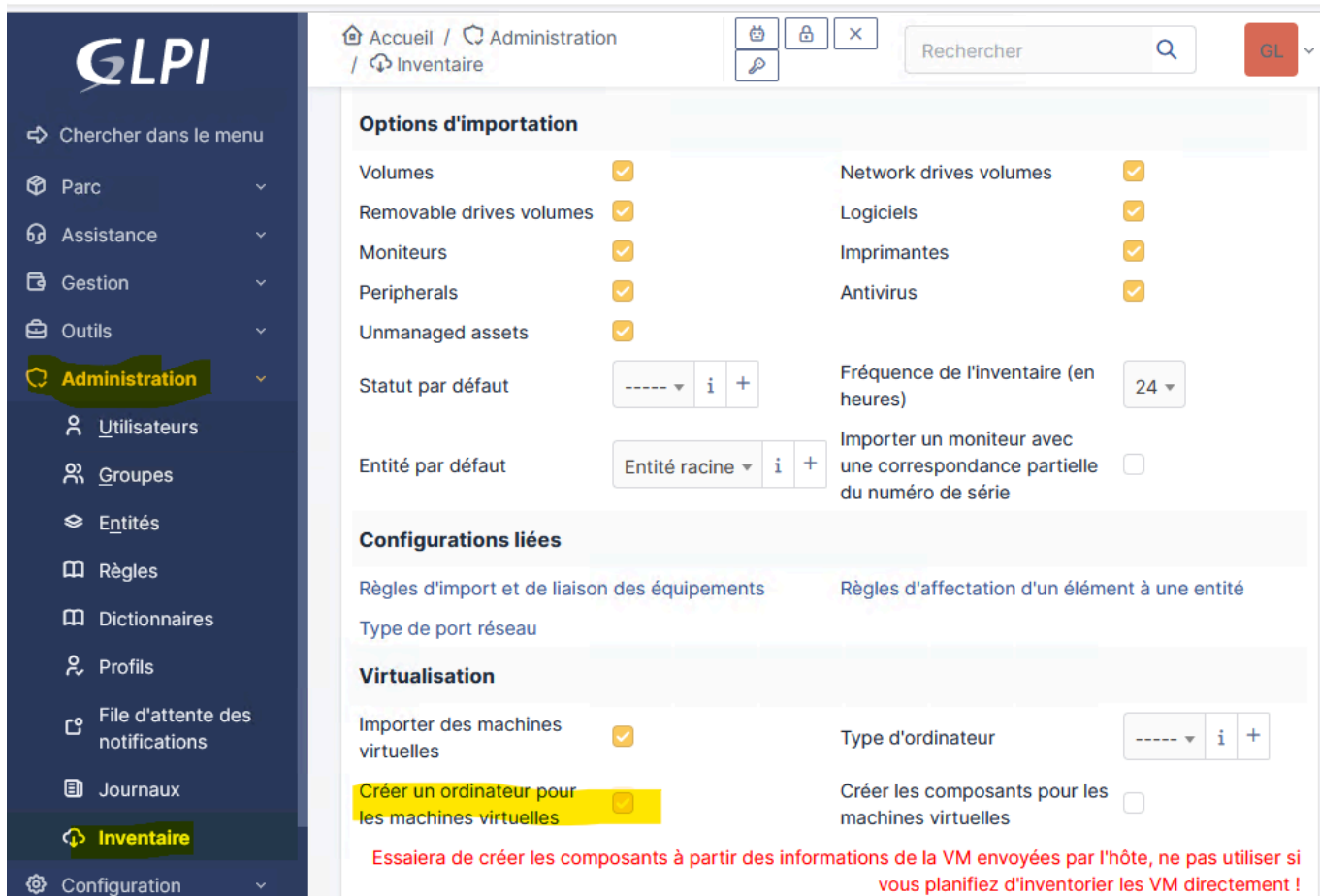
Actions

	IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
<input type="checkbox"/>	GL glpi					Oui
<input type="checkbox"/>	S glpi-system	Support				Oui
<input type="checkbox"/>	M mt01					Oui

20

lignes / page

De 1 à 3 sur 3 lignes



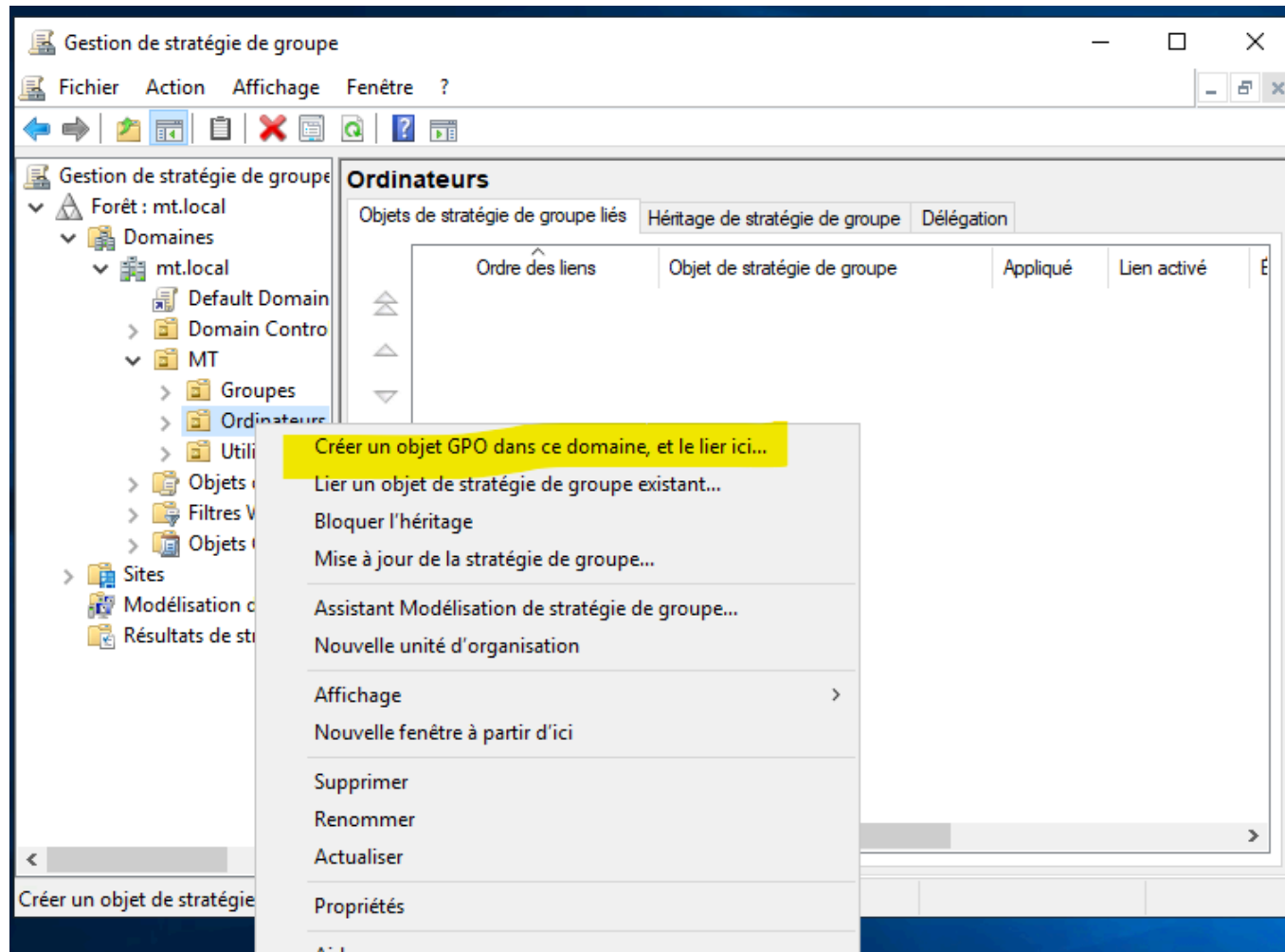
et on coche aussi activer l'inventaire tout en haut

on va pouvoir deployer l'agent d'inventaire maintenant on va le telecharger, moi j'ai pris la version 1.7 et on va l'installer sur toutes les machines avec une strategie de groupe. Pour que tout le monde y ai accès on va passer par SYSVOL, un dossier partagé créer par l'AD dans lequel on retrouve toute les strategies de groupe et un repertoire script avec tous les scripts d'installation on va donc mettre notre .msi dedans.

on va pouvoir creer notre strategie de groupe pour que ca s'installe sur tous les pc qu'on ajoute a notre UO dédié.

via l'outil d'administration on va se rendre dans la gestion de strategie de groupe puis on va

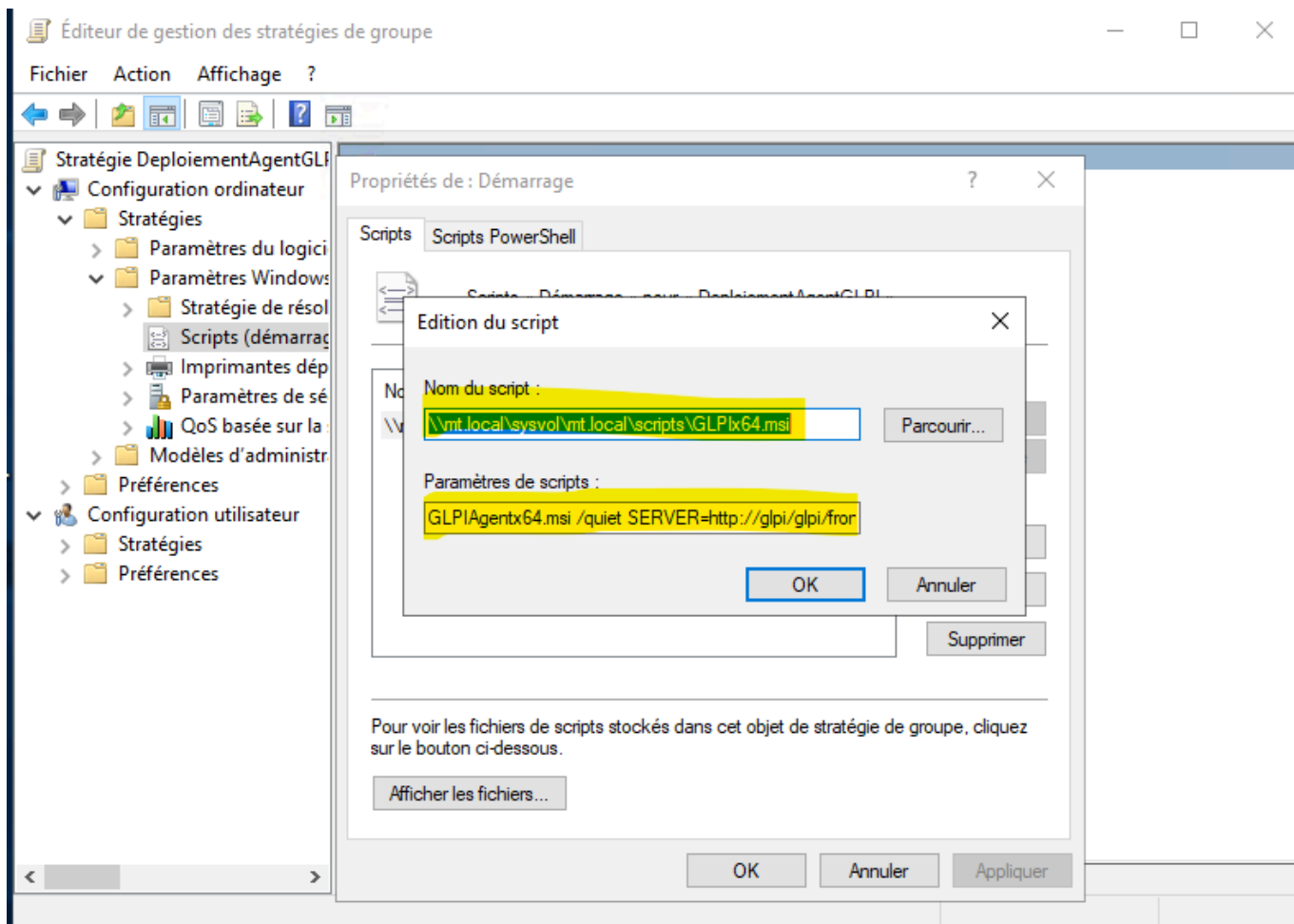
créer une nouvelle stratégie dans notre UO ordinateurs qu'on va appelé DeploimentAgentGLPI



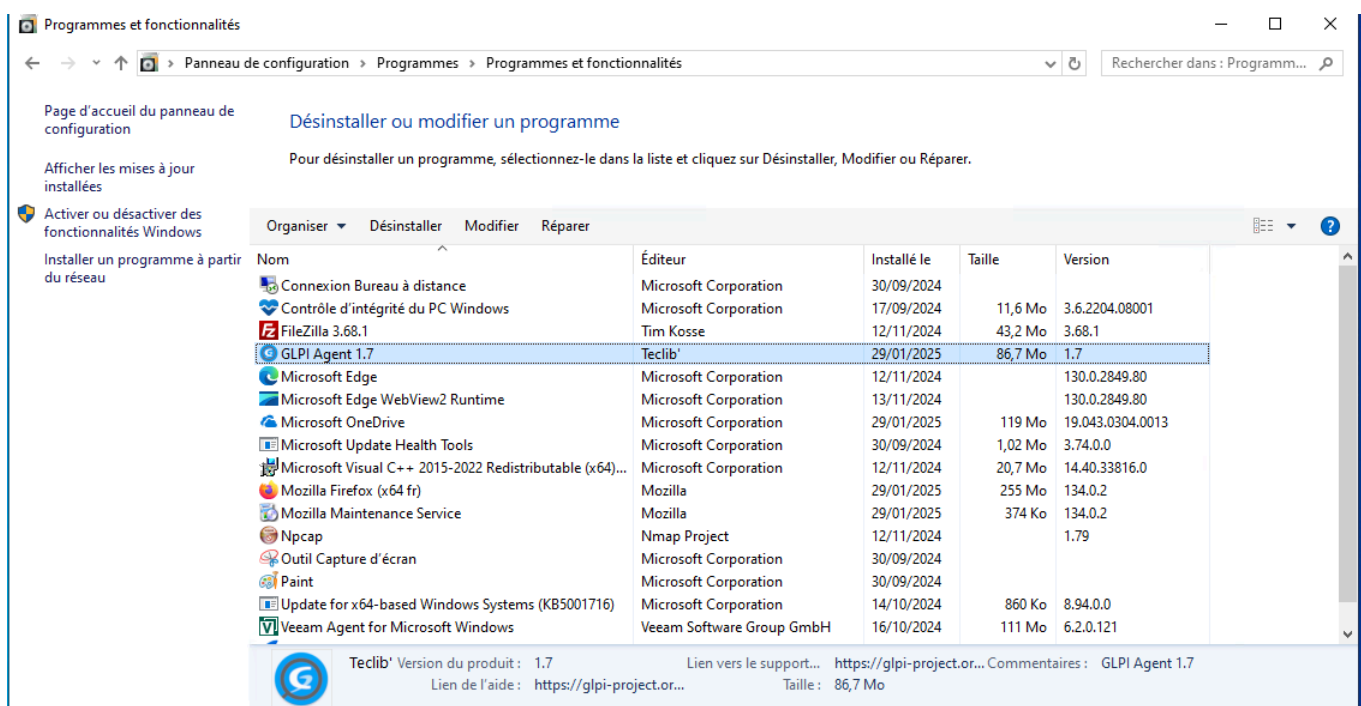
on va le modifier et choisir configuration ordinateur -> stratégies -> paramètres windows -> scripts (démarrage/arret) -> démarrage

on va double clique dessus puis on va pouvoir ajouter un script, on va chercher notre script de GLPI agent qu'on a mit dans le répertoire sysvol/mt.local/scripts

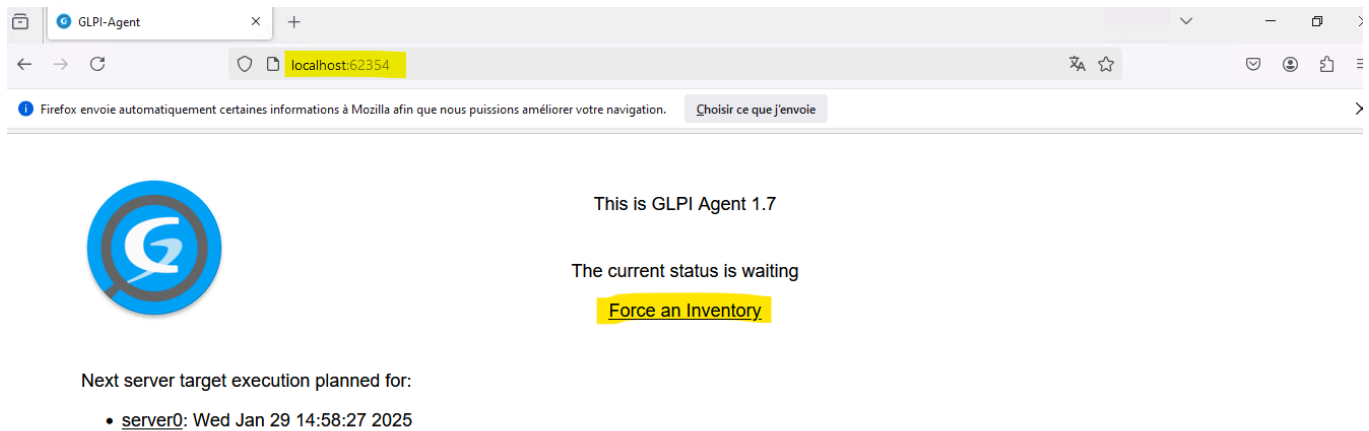
et dans les parametre du script on va ajouter cette commande :
GLPIAgentx64.msi /quiet SERVER=http://glpi/glpi/front/inventory.php



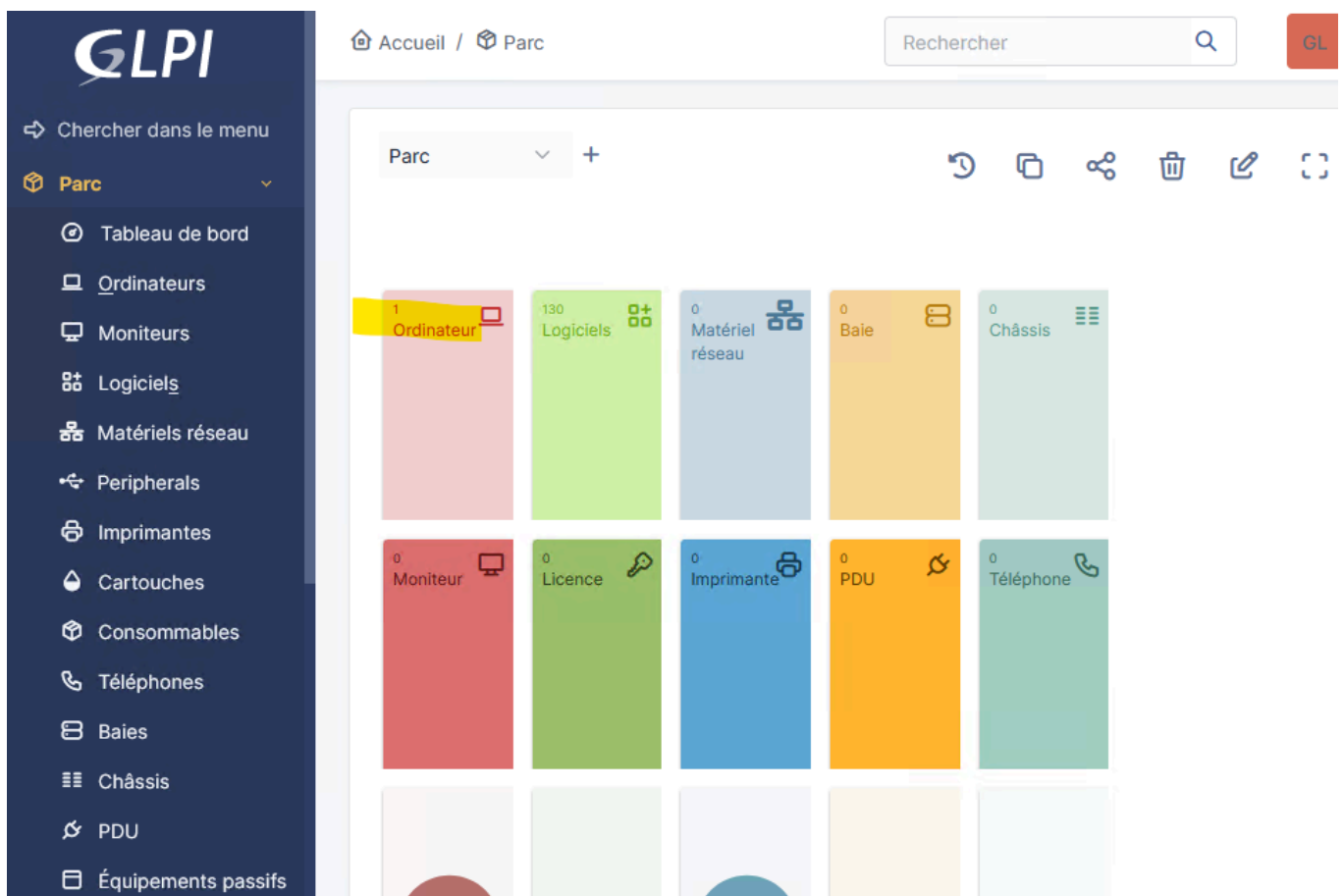
si on se connecte sur le pc client qui est dans le domaine on peut voir dans le panneau de configuration que glpi agent est bel est bien installé



on peut lancer un inventaire via un serveur web embarqué en se connectant depuis un navigateur a <http://localhost:62354>



on peut maintenant retourner sur le tableau de bord sur glpi et voir qu'on bel et bien 1 ordinateur dans l'inventaire



En suivant ces étapes, vous pouvez installer et configurer un serveur GLPI sur une stack LAMP, intégrer l'authentification LDAP, et déployer des agents d'inventaire sur les machines de votre réseau. Cette solution permet une gestion centralisée et sécurisée des équipements

informatiques, facilitant ainsi le travail des administrateurs système. La connexion à LDAP simplifie la gestion des utilisateurs, tandis que l'inventaire automatisé assure une visibilité complète sur le parc informatique