

# GLPI

- Mise en de GLPI
  - Sommaire :
  - a) Installation des composant requis :
  - b) Création de la base de données :
  - c) Téléchargement et installation de GLPI :
  - d) Configuration de GLPI
  - e) Sécurisation de GLPI
- Liaison LDAP
  - Sommaire :
  - a) configuration :
  - b) Test

# Mise en de GLPI

Mise en place de GLPI 10.0.14 sous Debian 12

# Sommaire :

## 1 -Installation de GLPI :

- a)\_ Installation des composant requis
- b)\_ Création de la base de données
- c)\_ Téléchargement et installation de GLPI
- d)\_ Configuration de GLPI

## 2 -Sécurisation :

- e)\_ Sécurisation de GLPI

# a) Installation des composant requis :

## a) Installation des composant requis :

Dans un premier temps on installe les composant de base :

Apache2 pour le serveur web et mariadb-server pour le serveur de base de données

```
sudo apt-get install apache2 php mariadb-server
```

Après on installe les composant pour l'exécution de glpi (pour GLPI ce sont des modules PHP) :

```
sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-intl php-zip  
php-bz2 php-imap php-apcu php-ldap php8.2-fpm
```

Puis configuration de mysql pour la base de données :

```
sudo mysql_secure_installation
```

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix\_socket authentication [Y/n] y

Enabled successfully!

Reloading privilege tables..

... Success!

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y

New password:

Re-enter new password:

Password updated successfully!

Reloading privilege tables..

... Success!

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.

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] y

- Dropping test database...

... Success!

- Removing privileges on test database...

... Success!

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

Reload privilege tables now? [Y/n] y

... Success!

Cleaning up...

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

## b) Création de la base de données :

### b) Création de la base de données :

Puis connexion à mariadb pour crée la base de données :

```
sudo mysql -u root -p
```

Puis on crée la base de donnée avec le mdp et un utilisateur qui à le droit de l'utilisais pour après le setup sur glpi plus tard. Donc oublié pas le mot de passe :

```
CREATE DATABASE db23_glpi; GRANT ALL PRIVILEGES ON db23_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY "MotDePasseRobuste"; FLUSH PRIVILEGES; EXIT ;
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE db23_glpi; GRANT ALL PRIVILEGES ON db23_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY "MotDePasseRobuste"; FLUSH PRIVILEGES; EXIT
Query OK, 1 row affected (0,028 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,099 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)
```

## c) Téléchargement et installation de GLPI :

### c) Téléchargement et installation de GLPI :

Puis téléchargé le dossier compressé de GLPI 10.0.14 :

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.16/glpi-10.0.16.tgz
```

```
root@SRV-GLPI:/home/glpi# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz
--2023-10-28 20:37:34-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/2799160e-e62f-47bd-8fe6-a8c50209f3ab?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWONJYAX4CSVEH53A%2F20231028%2Fus-east-1%2F%3Faws4_request&X-Amz-Date=20231028T183755Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=eb9f1ba9699ed8b78f21b8afbcfb817f79c59aa1af4fc9ca04f9aacc3e1a0ea9&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.10.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2023-10-28 20:37:34-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/2799160e-e62f-47bd-8fe6-a8c50209f3ab?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWONJYAX4CSVEH53A%2F20231028%2Fus-east-1%2F%3Faws4_request&X-Amz-Date=20231028T183755Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=eb9f1ba9699ed8b78f21b8afbcfb817f79c59aa1af4fc9ca04f9aacc3e1a0ea9&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.10.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.109.133, 185.199.108.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 59092816 (56M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.10.tgz »

glpi-10.0.10.tgz      100%[=====>]  56,35M  1,44MB/s   ds 39s

2023-10-28 20:38:14 (1,43 MB/s) – « glpi-10.0.10.tgz » sauvegardé [59092816/59092816]
```

Puis une fois téléchargé, le décompressé (l'argument /var/www/html c'est pour qu'il se mettent automatiquement dans le dossier des pages web d'apache) :

```
sudo tar -xzf glpi-10.0.16.tgz -C /var/www/html
```

Puis inclure tous les fichiers dans le groupe www-data pour permettre leur bon fonctionnement avec apache2 :

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

Création d'un fichier conf pour apache2 car nous allons après modifier quelque paramètre d'apache pour permettre un accès direct à la page web de GLPI :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
```

```
<VirtualHost *:80> ServerName glpi.lerenard.eu
DocumentRoot /var/www/html/glpi/public
# If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications),
# you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory
itself.
# Alias "/glpi" "/var/www/html/glpi/public"
<Directory /var/www/html/glpi/public>
Require all granted
RewriteEngine On
# Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
</Directory>
</VirtualHost>
```



```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
<VirtualHost *:80> ServerName glpi.Poulgoazec
DocumentRoot /var/www/html/glpi/public
# If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications),
# you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory itself.
#Alias "/glpi" "/var/www/html/glpi/public"
<Directory /var/www/html/glpi/public>
    Require all granted
    RewriteEngine On
#Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
</Directory>
</VirtualHost>
```

Configuration de apache2 pour dès que vous tapé l'ip sur un navigateur, il fasse la redirection vers GLPI :

```
sudo a2ensite glpi.conf (permet d'activé le fichier conf créé au-dessus pour glpi sur apache)
sudo a2dissite 000-default.conf (permet de désactivé le fichier 000-default.conf qui fais référence à index.html)
sudo a2enmod rewrite (permet l'activation du module rewrite pour apache2)
sudo systemctl restart apache2 (redémarrage d'apache2)
```

## d) Configuration de GLPI

### d) Configuration de GLPI :

Donc nous sélectionnons français :



Comme on veut installer GLPI on fais installer (Mettre à jour si une autre version de GLPI était déjà installé):



Si vous avez bien effectué les commandes au-dessus vous pourrez faire continuer sinon retourné au début :

## Étape 0

## Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
<b>Requis</b> Parser PHP	✓
<b>Requis</b> Configuration des sessions	✓
<b>Requis</b> Mémoire allouée	✓
<b>Requis</b> mysqli extension	✓
<b>Requis</b> Extensions du noyau de PHP	✓
<b>Requis</b> curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
<b>Requis</b> gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
<b>Requis</b> intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
<b>Requis</b> 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>	✓
<b>Requis</b> 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>	✓
<b>Requis</b> Permissions pour les fichiers de log	✓
<b>Requis</b> Permissions pour les dossiers de données	✓
<b>Suggéré</b> Version de PHP supportée <i>Une version officiellement supportée de PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web <i>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être "/var/www/html/glpi/public" pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée. La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.</i>	⚠
<b>Suggéré</b> Taille d'entier maximal de PHP <i>Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API, ...).</i>	✓
<b>Suggéré</b> exif extension <i>Renforcer la sécurité de la validation des images.</i>	✓
<b>Suggéré</b> ldap extension <i>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</i>	✓
<b>Suggéré</b> openssl extension <i>Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Extensions PHP pour le marketplace <i>Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Extensions émules de PHP <i>Améliorer légèrement les performances.</i>	✓
<b>Suggéré</b> Permissions pour le répertoire du marketplace <i>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.</i>	✓

Il va demander où se trouve le serveur SQL, comme nous l'avons installé sur le même serveur que GLPI on met localhost puis l'utilisateur et le mot de passe mit au-dessus lors de la configuration de la base de données :



**GLPI** **GLPI SETUP**

**Étape 1**

**Configuration de la connexion à la base de données**

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

glpi\_adm

Mot de passe SQL

.....

Continuer >

Puis si tous à bien était configuré, vous pourrez sélectionner la base de données crée :



## 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 :



db23\_glpi

Continuer >

Il va configurer la base de données puis faite continuer>continuer>  
« utilisé GLPI »

Vous serez rediriger sur cette page. L'identifiant et mot de passe par défaut sont glpi glpi



## Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

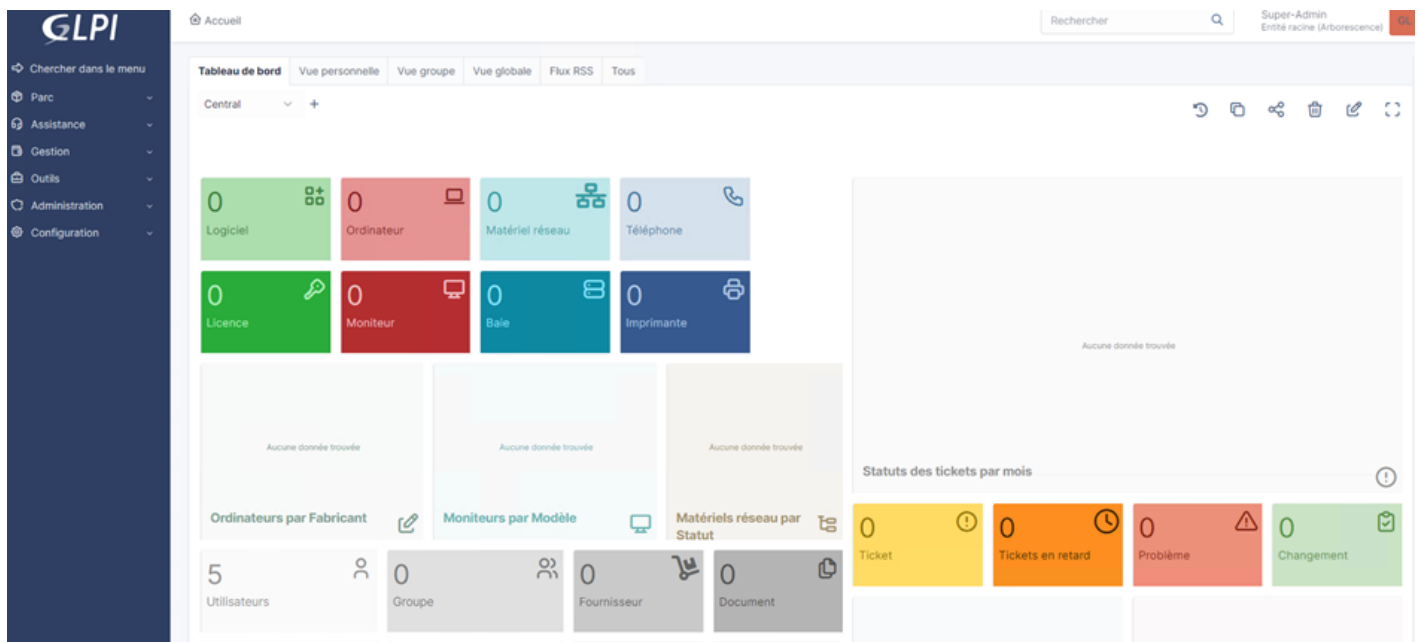
Source de connexion

Base interne GLPI ▼

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

Vous arrivez donc sur cette page et donc à ce point-là on est presque arrivé à la fin :



# e) Sécurisation de GLPI

## e) Sécurisation de GLPI :

Pour des questions de sécurité nous allons voir comment changé.



- 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

Aller dans Administration>Utilisateurs :

Actions

Ajouter utilisateur...

... Depuis une source externe

Liaison annuaire LDAP

-----

Éléments visualisés

contient

règle

règle globale

(+) groupe

Rechercher

☆

⊙

Actions

<

Choisissez un compte ou vous souhaité changé le mot de passe :

Identifiant	<input type="text" value="glpi"/>
Nom de famille	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password" value="....."/>
Confirmation mot de passe	<input type="password" value="....."/>

Puis faite sauvegarder.





Pour aussi des questions de sécurité supprimé aussi install.php, cela évitera tous problème si une personne relance une réinstallation. Il se trouve dans /var/www/html/glpi/install.

Faite rm install.php :

```
empty_data.php  index.php  install.php  migrations  mysql  update
root@SRV-GLPI:/var/www/html/glpi/install# rm in
index.php      install.php
root@SRV-GLPI:/var/www/html/glpi/install# rm install.php
```

Vous devriez plus voir le message :



# Liaison LDAP

Comment liée GLPI à un Active Directory Microsoft

# Sommaire :

## 1 -Liaison LDAP :

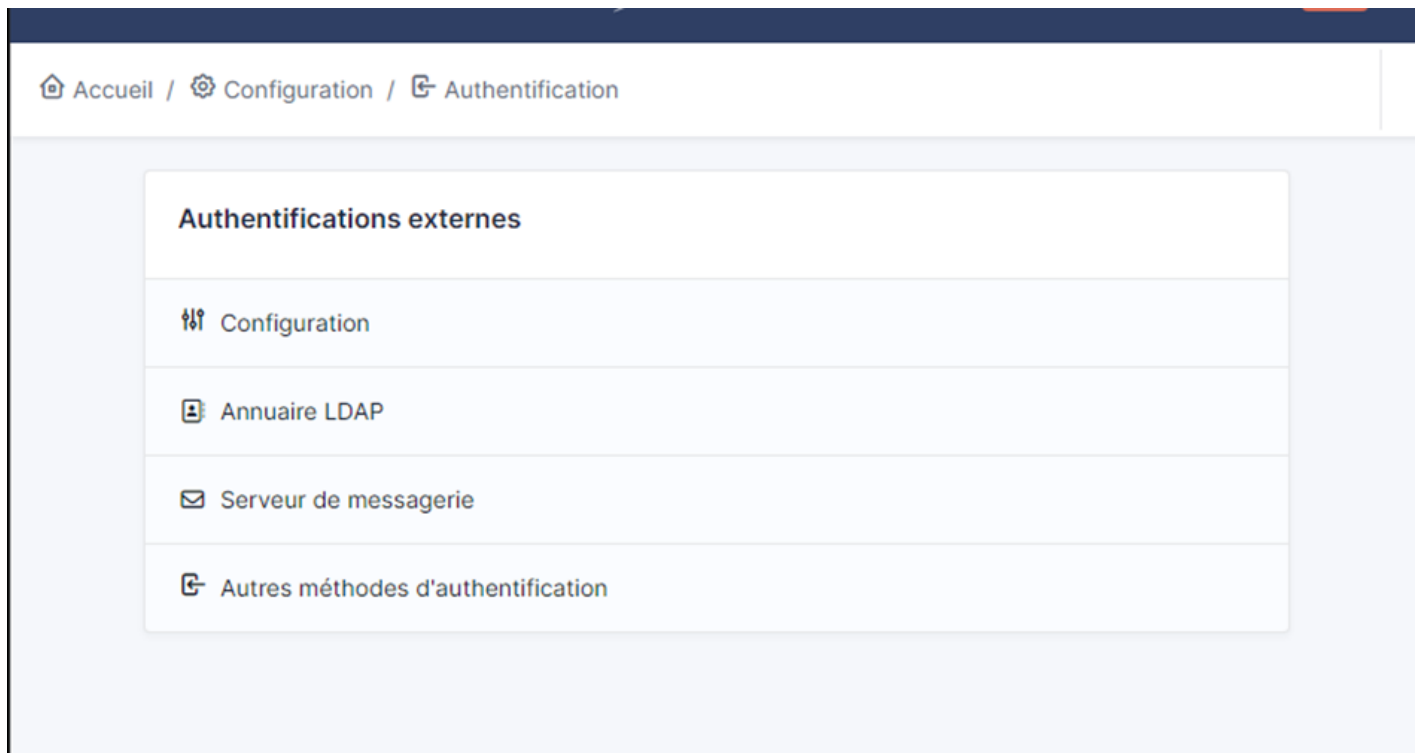
### a) Configuration

### b) Test

# a) configuration :

a) configuration :

Aller dans Configuration>Authentification Puis Annuaire LDAP :



Une fois sur la page faite Ajouté :



Sur cette page dans un premier cliquer sur Active Directory cela permet de mettre automatiquement des règles :

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

+ Ajouter

Q Rechercher

Rechercher

Super-Admin  
Entité racine (Arborescence)

OL

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Préconfiguration

Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut

Nom

Serveur par défaut

Non

Actif

Non

Serveur

Port (par défaut 389)

389

Filtre de connexion

{&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))}

BaseDN

Utiliser bind

Oui

DN du compte (pour les connexions non anonymes)

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

Champ de l'identifiant

samaccountname

Commentaires

Champ de synchronisation

objectguid

+ Ajouter

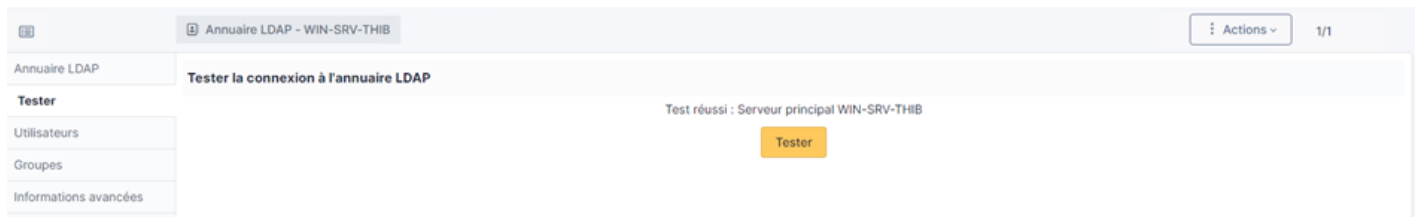
Puis rentré les informations suivantes :

Nom	Nom du serveur	WIN-SRV-THIB	Dernière modification	2023-10-30 11:43
Serveur par défaut		<div>Oui</div> Vous le définissez par défaut	Actif	<div>Oui</div> Vous l'activez
Serveur	Vous mettais l'ip du serveur ou son nom s'il est enregistré dans une zone DNS	10.0.50.102	Port (par défaut 389)	389
Filtre de connexion		{&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))}		
BaseDN	Dans le cas présent on donne l'Unité D'organisation principal s'il y a puis le nom de domaine en morceau	OU=Criee,DC=criee,DC=Poulgoazec		
Utiliser bind		<div>Oui</div>	Ici mettais un compte qui a le droit de lire l'annuaire de l'AD. Vous pouvez utiliser Administrateur ou vous pouvez crée un compte	
DN du compte (pour les connexions non anonymes)		Administrateur@criee.Poulgoazec	Puis mettais son mot de passe	
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)		<div>Effacer</div>		
Champ de l'identifiant		samaccountname	Commentaires	
Champ de synchronisation		objectguid		
		<div>Supprimer définitivement</div> <div>Sauvegarder</div>		

## b) Test

### b) Test

Vous pouvez tester si la connexion à l'AD s'effectue bien :



Puis déconnecté vous de GLPI. Arrivé sur la page de connexion vous pouvez voir que ce n'est plus « base interne GLPI » proposé en premier mais « WIN-SRV-THIB ». Vous laissez et connecté vous avec un compte activé et présent dans l'AD

# Connexion à votre compte

---

Identifiant

acheteur

Mot de passe

••••••••

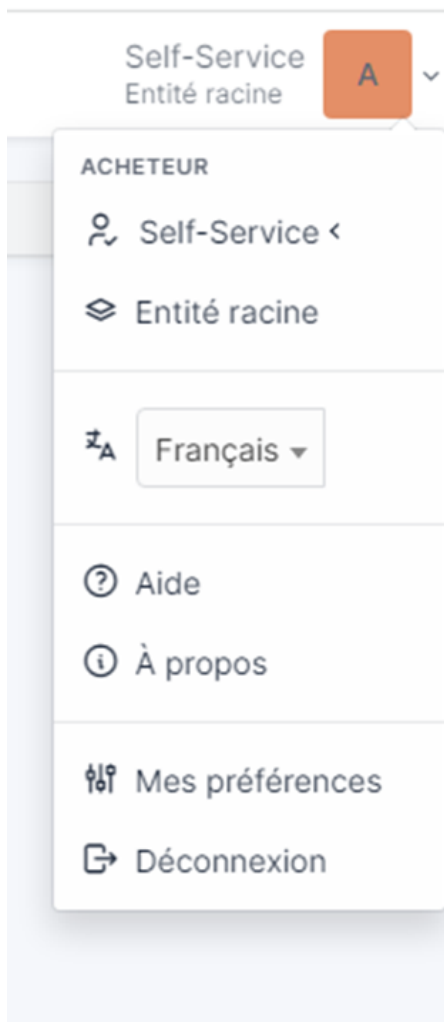
Source de connexion

WIN-SRV-THIB ▲

Base interne GLPI

WIN-SRV-THIB

Se connecter



Et donc si vous allez dans Administration>Utilisateur vous devriez voir l'utilisateur avec le quel vous venez de vous. Dans mon cas c'est acheteur.

