

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=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20231028%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_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=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20231028%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_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 -xzvf 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):



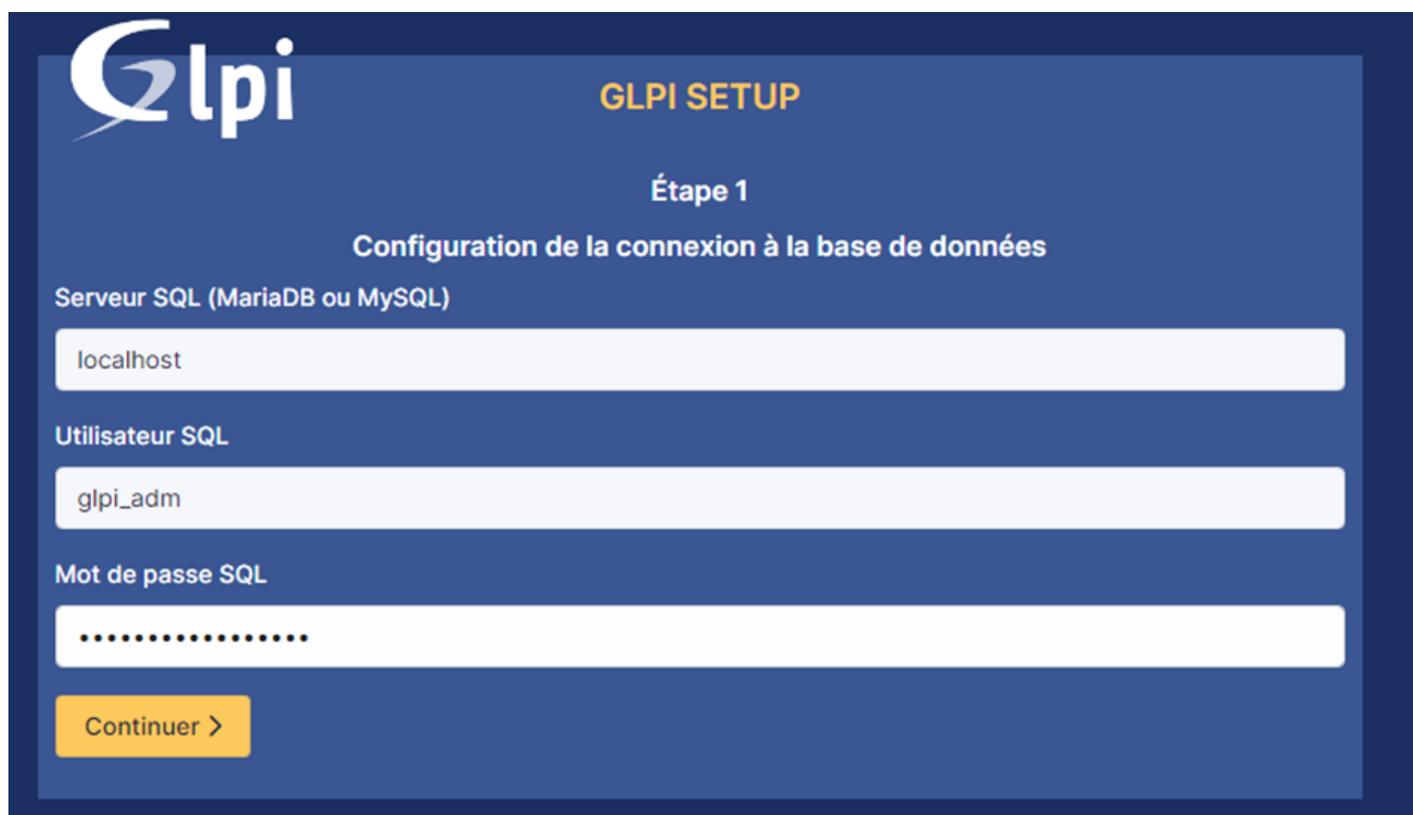
Si vous avez bien effectué les commandes au-dessus vous pourrez faire continuer sinon retourné au début :

Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
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	✓
Suggéré Version de PHP supportée <i>Une version officiellement supportée de PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues.</i>	✓
Suggéré Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web <i>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être <code>/var/www/html/glpi/public</code> pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles.</i>	✓
Suggéré Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée. La directive PHP <code>"session.cookie_httponly"</code> devrait être définie à <code>"on"</code> pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.</i>	⚠
Suggéré 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>	✓
Suggéré exif extension <i>Renforcer la sécurité de la validation des images.</i>	✓
Suggéré ldap extension <i>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</i>	✓
Suggéré openssl extension <i>Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.</i>	✓
Suggéré Extensions PHP pour le marketplace <i>Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.</i>	✓
Suggéré Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
Suggéré Extensions émulées de PHP <i>Améliorer légèrement les performances.</i>	✓
Suggéré 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

Veillez 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

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 :

The screenshot displays the GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) dashboard. On the left is a dark blue sidebar with the GLPI logo and a navigation menu including 'Chercher dans le menu', 'Parc', 'Assistance', 'Gestion', 'Outils', 'Administration', and 'Configuration'. The main content area is titled 'Tableau de bord' and includes a search bar, user information ('Super-Admin'), and view options ('Vue personnelle', 'Vue groupe', 'Vue globale', 'Flux RSS', 'Tous'). The dashboard features several widgets: a grid of 8 colored boxes showing counts for 'Logiciel', 'Ordinateur', 'Matériel réseau', 'Téléphone', 'Licence', 'Moniteur', 'Baie', and 'Imprimante', all with a count of 0; three larger boxes for 'Ordinateurs par Fabricant', 'Moniteurs par Modèle', and 'Matériels réseau par Statut', all showing 'Aucune donnée trouvée'; a 'Statuts des tickets par mois' section with four colored boxes for 'Ticket', 'Tickets en retard', 'Problème', and 'Changement', all with a count of 0; and a bottom row of four boxes for 'Utilisateurs' (5), 'Groupe' (0), 'Fournisseur' (0), and 'Document' (0).

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 :

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
acheteur					Oui
glpi					Oui
glpi-system	Support				Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui

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 lier GLPI à un Active Directory Microsoft

Sommaire :

1 -Liaison LDAP :

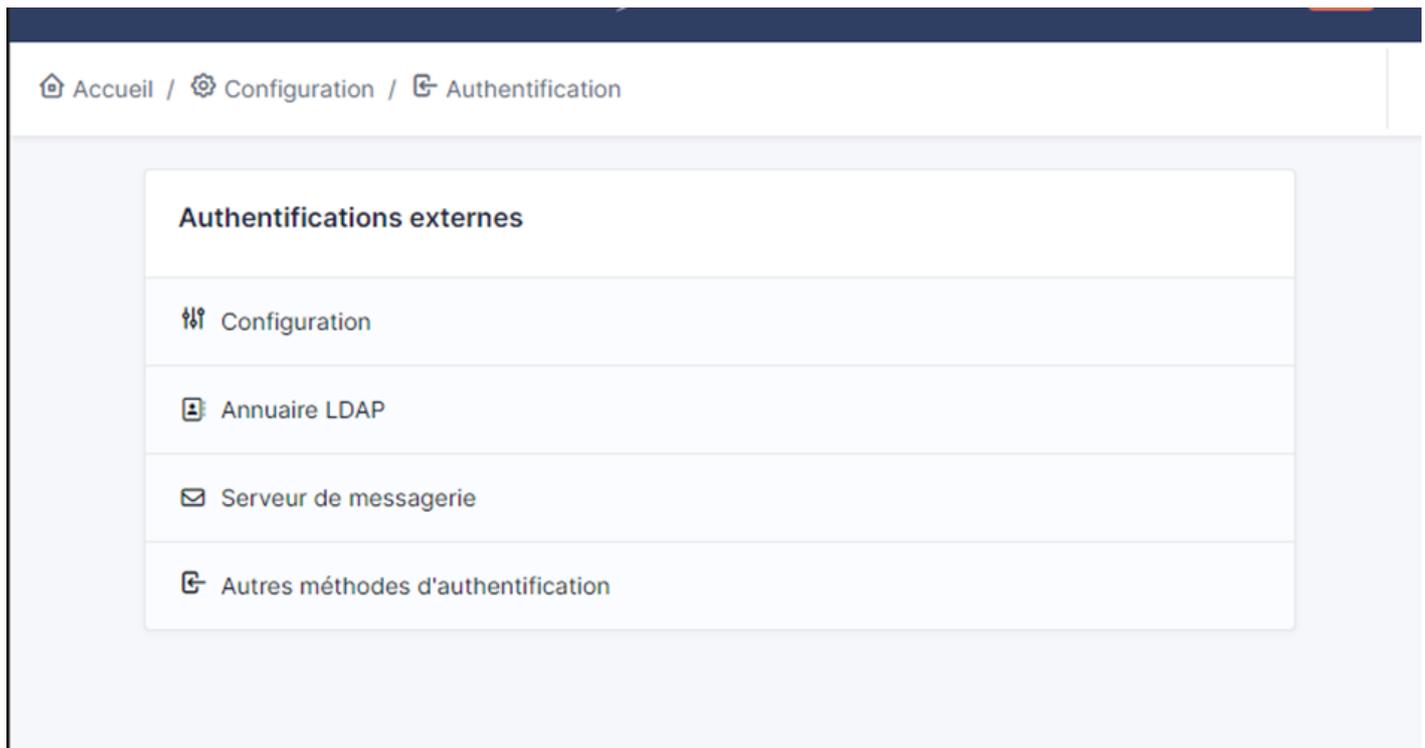
a) Configuration

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 :

Nouvel élément - Annuaire LDAP

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: WIN-SRV-THIB Dernière modification: 2023-10-30 11:43

Serveur par défaut: Oui Vous le définissez par défaut Actif: Oui Vous l'activez

Serveur: 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: OU=Criee,DC=criee,DC=Poulgoazec

Utiliser bind: Oui

DN du compte (pour les connexions non anonymes): Administrateur@criee.Poulgoazec 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

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes): Puis mettais son mot de passe Effacer

Champ de l'identifiant: samaccountname Commentaires:

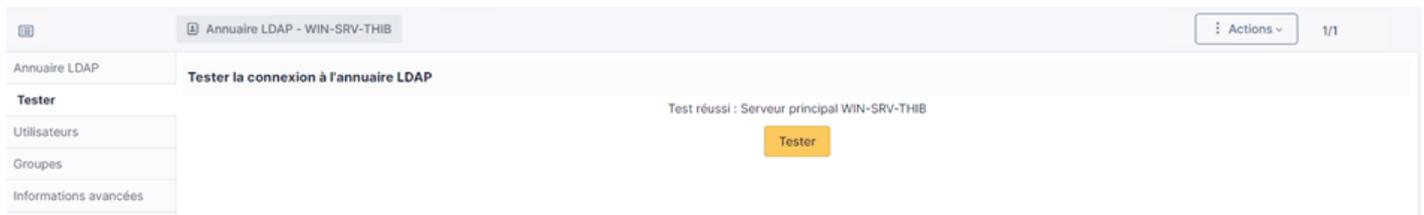
Champ de synchronisation: objectguid

[Supprimer définitivement](#) [Sauvegarder](#)

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

••••••••

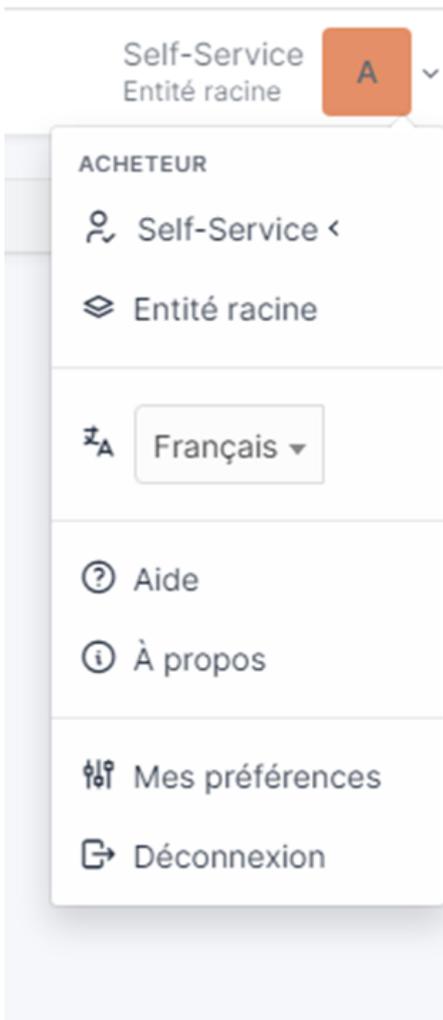
Source de connexion

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.

