

# Configuration Liaison LDAP GLPI et AD DS

The logo for GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) is displayed in a large, light blue font. It features a stylized 'G' with a swoosh underneath, followed by the letters 'LPI'.

Microsoft

Active Directory

# Sommaire

---

1. Qu'est ce que la liaison LDAP GLPI et AD DS.....	3
2. Préparation de L'Active Directory .....	4
3. Configuration de la liaison LDAP et AD DS.....	5
4. Importation des utilisateurs.. .....	8

# 1. Qu'est ce que la liaison LDAP GLPI et AD DS

## 1. Qu'est-ce que LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) :

LDAP, qui signifie "Lightweight Directory Access Protocol," est un protocole de communication standard utilisé pour accéder et gérer des annuaires d'information, tels que des annuaires d'entreprise, des répertoires d'utilisateurs et d'autres bases de données similaires. LDAP permet d'effectuer des opérations telles que la recherche, l'ajout, la mise à jour et la suppression d'informations dans ces annuaires. Il est largement utilisé dans le monde de l'informatique pour la gestion des identités et des accès.

## 2. Qu'est-ce que GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) :

GLPI est une solution open-source de gestion de parc informatique. Il s'agit d'un outil puissant qui permet aux organisations de gérer de manière centralisée leurs actifs matériels et logiciels, de suivre les tickets d'assistance, de gérer les contrats et de fournir une interface conviviale pour les utilisateurs et les techniciens informatiques.

## 3. La relation entre LDAP, GLPI et AD DS (Active Directory Domain Services) :

- Intégration de GLPI avec LDAP : GLPI peut être configuré pour utiliser le protocole LDAP afin de récupérer des informations sur les utilisateurs et les groupes à partir d'un annuaire LDAP. Cette intégration permet à GLPI de synchroniser et d'importer des données d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP, ce qui facilite la gestion des actifs informatiques et des utilisateurs au sein de l'organisation.
- Intégration de GLPI avec AD DS : Active Directory (AD DS) est le service d'annuaire de Microsoft pour la gestion des utilisateurs, des groupes et des ressources dans un environnement Windows. GLPI peut être configuré pour s'intégrer avec AD DS en utilisant le protocole LDAP. Cette intégration permet à GLPI d'importer des informations sur les utilisateurs et les groupes depuis AD DS, ce qui simplifie la gestion de l'environnement informatique dans un réseau Windows.

### Pourquoi choisir cette intégration :

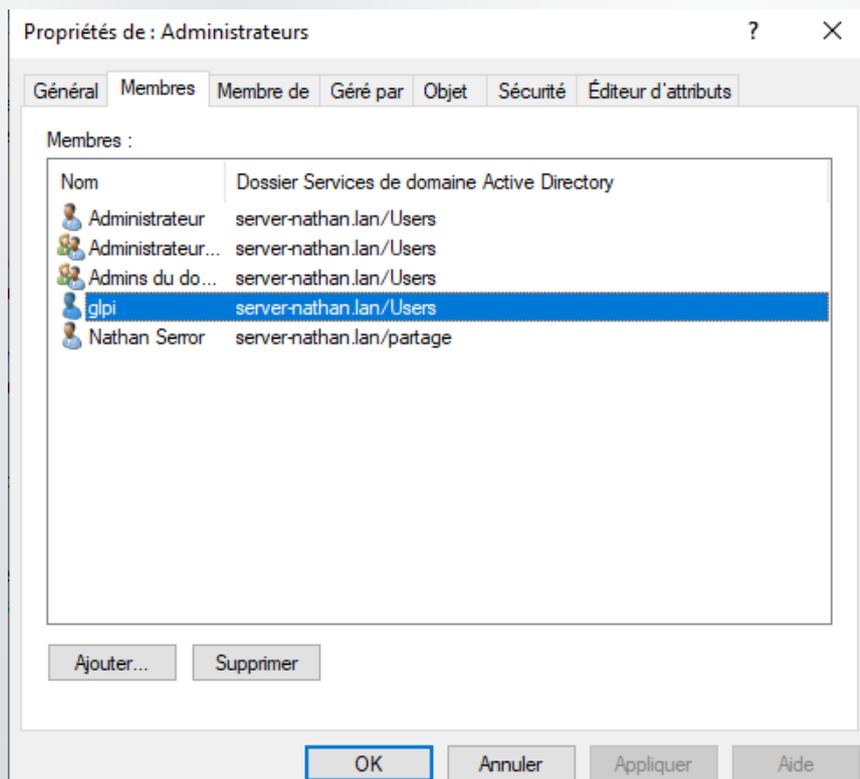
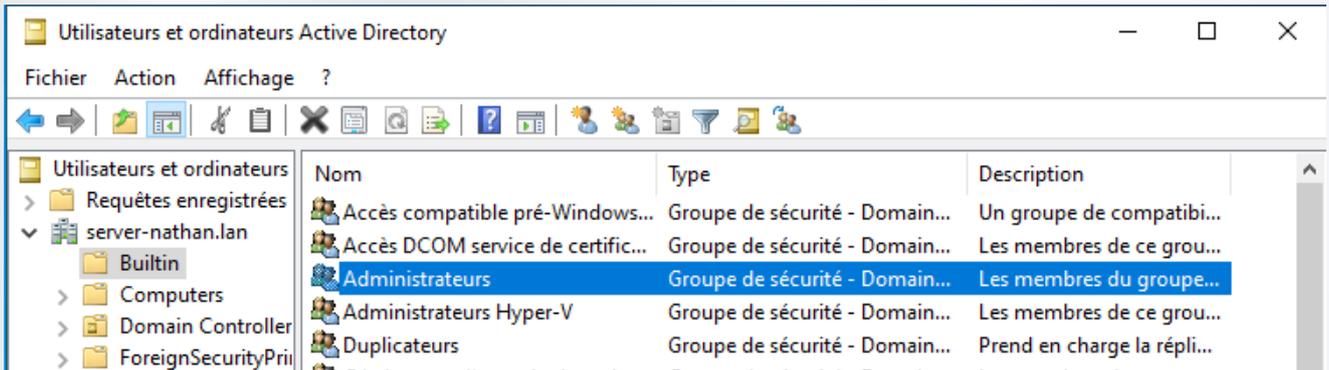
- Simplification de la gestion : En intégrant GLPI avec LDAP et/ou AD DS, vous centralisez la gestion des utilisateurs et des ressources, ce qui réduit la duplication des données et facilite les opérations d'administration.
- Précision des données : L'intégration avec LDAP ou AD DS garantit que les informations sur les utilisateurs et les groupes sont à jour et précises, améliorant ainsi la qualité des données dans GLPI.
- Sécurité accrue : L'utilisation d'annuaires LDAP ou AD DS pour l'authentification et l'autorisation renforce la sécurité de GLPI, en s'appuyant sur les fonctionnalités de sécurité de ces annuaires.
- Gestion des droits d'accès : Vous pouvez attribuer des droits d'accès spécifiques aux utilisateurs de GLPI en fonction de leurs rôles et de leurs groupes dans l'annuaire LDAP ou AD DS, ce qui permet une gestion fine des permissions.

En résumé, l'intégration de GLPI avec LDAP et AD DS simplifie la gestion des actifs informatiques et des utilisateurs, améliore la précision des données, renforce la sécurité et permet une gestion efficace des droits d'accès. Cette approche contribue à optimiser la gestion de l'infrastructure informatique de votre organisation.

## 2. Préparation de l'Active Directory

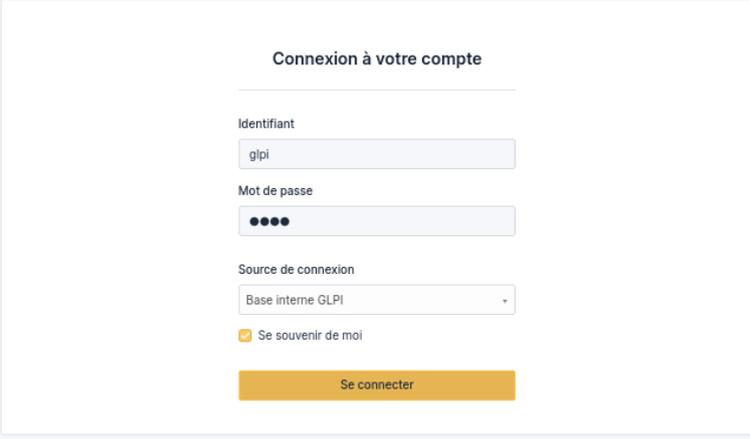
### Étape 1 : Préparation

1. Sur le Server, se rendre dans "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory"
2. Créer les utilisateurs que vous souhaitez dans "Users"
3. **Important** : Créer un utilisateur "glpi", puis le mettre en tant que **membre administrateur** dans "**Builtin**".  
Builtin > Administrateurs (clic droit "Propriétés") > Membres > Ajouter "glpi"



### 3. Configuration de la liaison LDAP et AD DS

Se connecter à GLPI avec le compte admin.



Connexion à votre compte

Identifiant  
glpi

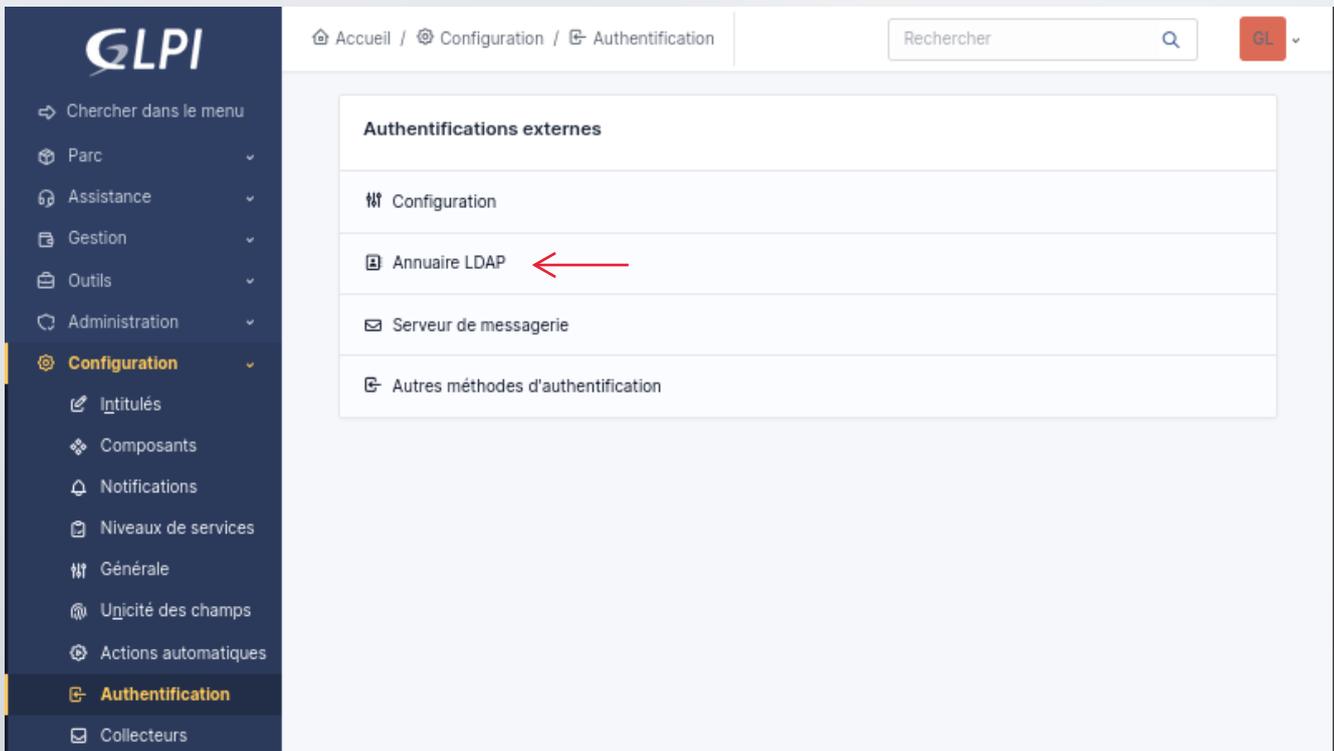
Mot de passe  
●●●●

Source de connexion  
Base interne GLPI

Se souvenir de moi

Se connecter

Cliquer sur "Configuration", puis "Authentification", puis sur "Anuaire LDAP".



Accueil / Configuration / Authentification

Rechercher

GL

**Authentifications externes**

- Configuration
- Annuaire LDAP
- Serveur de messagerie
- Autres méthodes d'authentification

Cliquez sur "le bouton +" en haut à droite.



On arrive sur la page d'un nouvel Annuaire LDAP.  
Important : Cliquer sur la préconfiguration "Active Directory".  
Cela permet d'avoir le filtre de connexion pré-rempli.

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Préconfiguration Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut

Nom

Serveur par défaut  Actif

Serveur  Port (par défaut 389)

Filtre de connexion (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))

BaseDN

Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes)

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

[+ Ajouter](#)

- 1) Mettre le nom du Server (nom de la machine) + le nom de domaine. WIN-SERV (nom de machine) server-nathan.lan (nom de domaine)
- 2) Cocher "OUI" pour rendre le Serveur par défaut et actif.
- 3) Mettre l'adresse IP statique du Serveur.
- 4) Saisir la BaseDN. Cela signifie que l'annuaire LDAP est en lien avec les Users qui pointe vers le domaine du serveur.
- 5) Le DN du compte = l'utilisateur glpi crée précédemment.
- 6) Saisir le mot de passe du compte glpi
- 7) Cliquez sur "Ajouter"

Annuaire LDAP - WIN-SERV.server-nathan.lan

Actions 1/1

**Annuaire LDAP**

Tester	Nom	WIN-SERV.server-nathan.lan	Dernière modification	2023-09-21 10:07
Utilisateurs	Serveur par défaut	Oui	Actif	Oui
Groupes	Serveur	192.168.121.1	Port (par défaut 389)	389
Informations avancées	Filtre de connexion	(&(objectClass=user)(objectCategory=person)((userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))		
Réplicats	BaseDN	CN=Users,DC=server-nathan,DC=lan		
Historique 1	Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes)	Oui		
Tous	DN du compte (pour les connexions non anonymes)	glpi@server-nathan.lan		
	Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Effacer		
	Champ de l'identifiant	samaccountname	Commentaires	<input type="text"/>
	Champ de synchronisation	objectguid		

Supprimer définitivement Sauvegarder

L'annuaire LDAP apparaît juste ici  
Cliquez dessus.

GLPI

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Éléments visualisés contient

règle (+) groupe Rechercher

Actions

NOM	SERVEUR	DERNIÈRE MODIFICATION	ACTIF
WIN-SERV.server-nathan.lan	192.168.121.1	2023-09-21 10:07	Oui

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

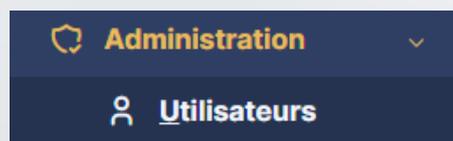
Effectuer un Test.

- Si le Test échoue, il faut revérifier la configuration de l'annuaire ou bien vérifier si la machine Debian est bien sur le même réseau que le Server.
- Si le Test est réussi, liaison LDAP est presque terminé.

The screenshot shows the GLPI interface for LDAP configuration. The breadcrumb trail is: Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP. The current page is titled 'Annuaire LDAP - WIN-SERV.server-nathan.lan'. A sidebar on the left contains a menu with items: Annuaire LDAP, Tester, Utilisateurs, Groupes, Informations avancées, Réplicats, Historique (with a '1' badge), and Tous. The main content area is titled 'Tester la connexion à l'annuaire LDAP' and displays the message 'Test réussi : Serveur principal WIN-SERV.server-nathan.lan'. A yellow 'Tester' button is visible below the message.

## 4. Importation des utilisateurs

Allez dans les Utilisateurs de GLPI



Cliquer sur "Liaison annuaire LDAP"

The screenshot shows the GLPI 'Utilisateurs' page. The breadcrumb trail is: Accueil / Administration / Utilisateurs. There are buttons for '+ Ajouter', 'Rechercher', and 'Listes'. Below this, there is an 'Actions' bar with three buttons: '+ Ajouter utilisateur...', '... Depuis une source externe', and 'Liaison annuaire LDAP'. A red arrow points to the 'Liaison annuaire LDAP' button.

Cliquer sur "Importation de nouveaux utilisateurs"

Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP

+

Q

☆

### Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP

- 👤 Synchronisation des utilisateurs déjà importés
- 👤 Importation de nouveaux utilisateurs ←

Cliquez sur "Mode Expert"

Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP

+

Q

☆

## Importation de nouveaux utilisateurs

→ Mode expert

L'annuaire LDAP est déjà présent.  
Cliquer sur "Rechercher"

### Importation de nouveaux utilisateurs

Mode simplifié

BaseDN: CN=Users,DC=server-nathan,DC=lan

Filtre de recherche des utilisateurs: (& (samaccountname=\*) (&(objectClass=user)(objectCategory=person))!(userAccou

Rechercher

Affichage (nombre d'éléments): 20 ▼ De 1 à 1 sur 1

↳ Actions

<input type="checkbox"/> CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
<input type="checkbox"/> e109160b-2b84-4e32-86df-e5faa79e4a16	user1	2023-10-16 01:49
<input type="checkbox"/> Champ de synchronisation	Utilisateurs	Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP

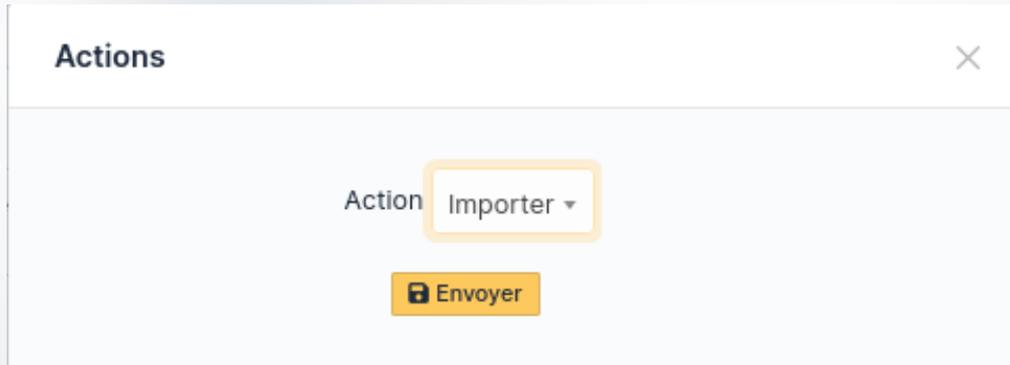
↳ Actions

Affichage (nombre d'éléments): 20 ▼ De 1 à 1 sur 1

Sélectionnez les utilisateurs présents et cliquez sur "Action"

<input type="checkbox"/> CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
<input checked="" type="checkbox"/> e109160b-2b84-4e32-86df-e5faa79e4a16	user1	2023-10-16 01:49

Sélectionnez "Importer" et cliquez sur "Envoyer"



Un message de succès doit apparaître



En se déconnectant de l'interface Admin de GLPI, on voit qu'une 2ème source de connexion est disponible : c'est le lien LDAP et Active Directory. Il a présent possible de se connecter avec un utilisateur du domaine.



Et voilà l'interface cliente d'un utilisateur du domaine.

