

BOIGEGRAIN Liam
Contexte : EPOKA

Situation 0
MISSION 3

EPOKA

Sommaire

Mission 3 : GLPI.....	3
Installation de base de GLPI.....	3
Préparation de la machine virtuelle:.....	3
Configuration de Debian.....	3
Installation des prérequis de GLPI.....	4
Préparation de MariaDB.....	4
Télécharger GLPI et préparer son installation.....	5
Préparer la configuration Apache2.....	6
Installation de GLPI lui même.....	8
Connection au LDAP.....	11
Forcer une synchronisation Active Directory.....	13
Ajout d'administrateurs.....	14

Mission 3 : GLPI

Installation de base de GLPI

Préparation de la machine virtuelle:

Voici la configuration Nutanix pour notre serveur GLPI.

GLPI tournera sur Debian 12. Il s'agit de la oldstable, donc une version aboutie et dotée de mises à jour de sécurité. Le choix de Linux correspond à un besoin que le serveur fonctionne et soit stable.

Configuration de Debian

Le serveur a pour login `etudiant` et mot de passe `etudiant_007`. Il a pour adresse ip 172.16.53.40/24 et passerelle 172.16.53.254. Il a pour DNS notre WindowsServer :

```
etudiant@debian:~$ cat /etc/resolv.conf
nameserver 172.16.53.1
etudiant@debian:~$ cat /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
allow-hotplug ens3  
iface ens3 inet static  
    address 172.16.53.40/24  
    gateway 172.16.53.254  
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if  
    installed  
    dns-nameservers 172.16.53.1
```

Installation des prérequis de GLPI

Mettre à jours le serveur :

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

Installer apache et php (web) ainsi que MariaDB (BDD) :

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

Toutes les extensions demandé par GLPI :

```
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
```

Préparation de MariaDB

Configuration de MariaDB :

```
etudiant@debian:~$ sudo mysql_secure_installation
```

```
Enter current password for root (enter for none):
```

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
```

```
Change the root password? [Y/n] n
```

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

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

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

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

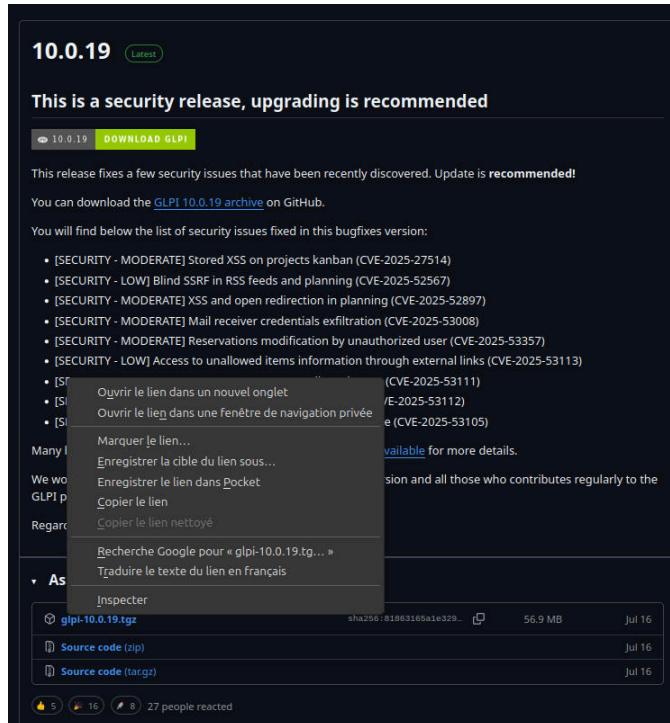
Création de la base de données pour GLPI :

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

```
CREATE DATABASE epoka_glpi_2025;
GRANT ALL PRIVILEGES ON epoka_glpi_2025.* TO glpi_adm@localhost
IDENTIFIED BY "etudiant_007";
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT
```

Télécharger GLPI et préparer son installation

Récupéré le lien de téléchargement de la dernière version stable de [GLPI](#) :



Téléchargement de l'archive :

```
cd /tmp
```

```
wget  
https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.19/glpi-1  
0.0.19.tgz
```

Extraction de l'archive :

```
sudo tar -xzvf glpi-10.0.19.tgz -C /var/www/
```

Attribution des bonnes permissions :

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

Migration de certains fichiers de GLPI pour des raisons de sécurité:

```
sudo mkdir /etc/glpi  
sudo chown www-data /etc/glpi/  
sudo mv /var/www/glpi/config /etc/glpi
```

```
sudo mkdir /var/lib/glpi  
sudo chown www-data /var/lib/glpi/  
sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi
```

Création d'un dossier de logs

```
sudo mkdir /var/log/glpi  
sudo chown www-data /var/log/glpi
```

Créations des fichiers de configurations:

```
sudo nano /var/www/glpi/inc/downstream.php
```

```
<?php  
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');  
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {  
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';  
}
```

```
sudo nano /etc/glpi/local_define.php
```

Préparer la configuration Apache2

Configuration de base :

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

```
<VirtualHost *:80>
    #ServerName # Mettre le nom de dommaine ici si besoin

    DocumentRoot /var/www/glpi/public

    <Directory /var/www/glpi/public>
        Require all granted

        RewriteEngine On

        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>
```

```
sudo a2ensite epoka_glpi.conf
```

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

```
sudo a2enmod rewrite
```

Optimisation de apache2 et PHP:

```
sudo apt-get install php8.2-fpm
```

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
sudo a2enconf php8.2-fpm
sudo systemctl reload apache2
```

```
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

```
; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes
```

```
it  
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.  
; https://php.net/session.cookie-httponly  
session.cookie_httponly = on
```

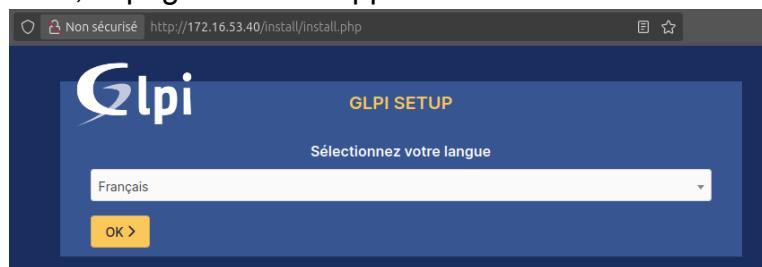
```
sudo systemctl restart php8.2-fpm.service
```

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

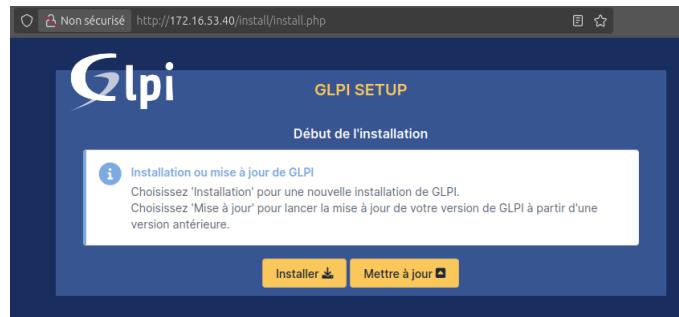
```
<VirtualHost *:80>  
    #ServerName # Mettre le nom de dommaine ici  
  
    DocumentRoot /var/www/glpi/public  
  
    <Directory /var/www/glpi/public>  
        Require all granted  
  
        RewriteEngine On  
  
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f  
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]  
    </Directory>  
  
    <FilesMatch \.php$>  
        SetHandler  
        "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"  
    </FilesMatch>  
</VirtualHost>
```

Installation de GLPI lui même

Si tout c'est bien passé, la page suivante apparaît :



Choisissez installer :



Si toutes les prérequis ont bien été installé, tout devrait être vert :



Configuration de la base de données (mdp : etudiant_007) :



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 :
epoka_gipi_2025

Continuer >

GLPI SETUP
Étape 3
Initialisation de la base de données.
OK - La base a bien été initialisée

Continuer >

Continuez les différents écrans :

GLPI SETUP
Étape 4
Récolter des données

Envoyer "statistiques d'utilisation"
Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !
Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télématrice", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télématrice. Une fois envoyées, les statistiques d'utilisation sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.
Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins !
[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI
Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#).

Continuer >

GLPI SETUP
Étape 6
L'installation est terminée

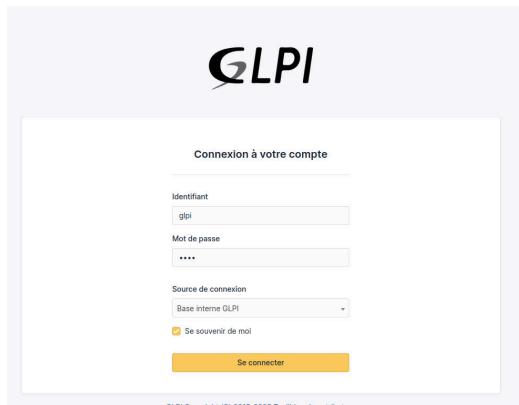
Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

[Utiliser GLPI](#)

Bienvenu sur la page de connexion :



Suppression du fichier d'installation :

```
sudo rm /var/www/glpi/install/install.php
```

Changez des mots de passes (**etudiant_007**) pour chaque compte par défaut :



- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal

Connection au LDAP

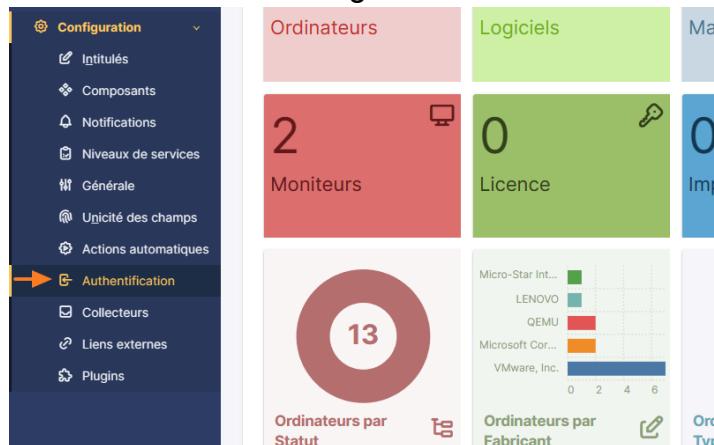
Mise a jours et redémarrage :

```
sudo apt-get update && sudo apt upgrade -y && sudo reboot now
```

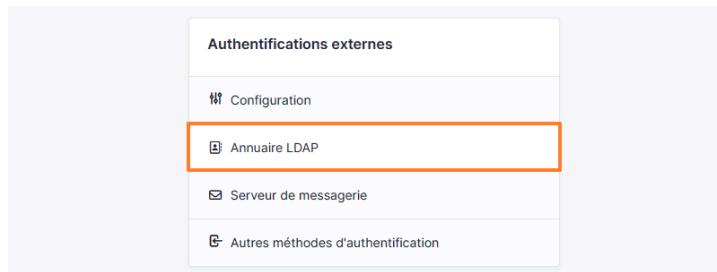
Vérification bon installation du module ldap :

```
sudo apt-get install php-ldap
```

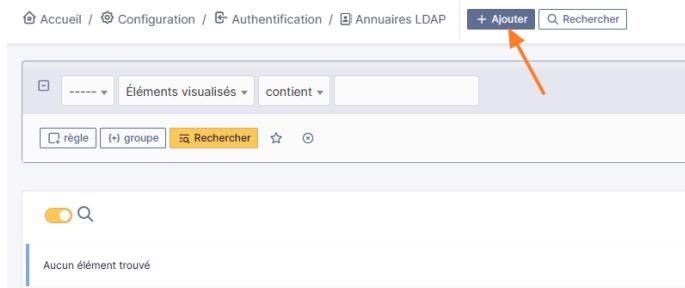
Connexion en administrateur à GLPI et configuration de l'authentification :



Annuaire LDAP



Puis, cliquez sur le bouton "Ajouter".



Configuration de l'AD :

- **Nom** : Active Directory - local.epoka3.lan
- **Serveur par défaut** : Oui
- **Actif** : Oui
- **Serveur** : 172.16.53.1
- **Port** : 389
- **Filtre de connexion (sauf désactiver)** :
 $(\&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))$
- **Filtre de connexion** : $(\&(objectClass=user)(objectCategory=person))$
- **BaseDN** : DC=local,DC=epoka3,DC=lan
- **Utiliser bind** : Oui
- **DN du compte** : Administrateur@local.epoka3.lan
- **Mot de passe du compte** : Etudiant_007
- **Champ de l'identifiant** : userprincipalname
- **Champ de synchronisation** : objectguid

Nom	Active Directory - local.epoka3.lan	Dernière modification	2025-09-15 12:52
Serveur par défaut	Oui	Actif	Oui
Serveur	172.16.53.1	Port (par défaut 389)	389
Filtre de connexion	$(\&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))$		
BaseDN	DC=local,DC=epoka3,DC=lan		
Utiliser bind	Oui		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	Administrateur@local.epoka3.lan		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	*****	<input type="checkbox"/> Effacer	
Champ de l'identifiant	userprincipalname	Commentaires	
Champ de synchronisation	objectguid		

Test de connection avec un compte valide :

- hassan.benzema@local.epoka3.lan
- Etudiant_007

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

Se connecter

Principal Personnalisation

Identifiant : hassan.benzema@local.epoka3.lan

Nom de famille	BENZEMA
Prénom	Hassan
Champ de synchronisation	56845e06-5536-452b-a375-7611de970cce
Langue	Français ▾

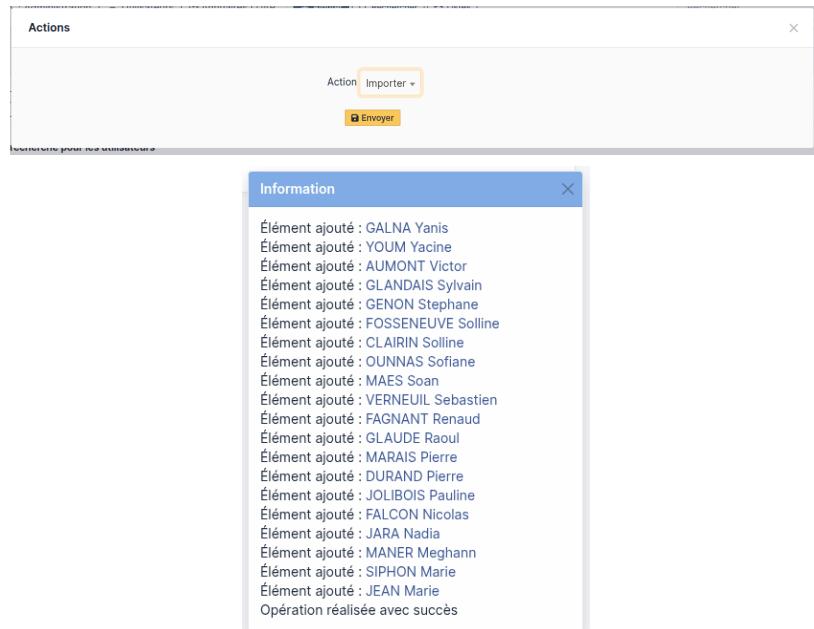
Forcer une synchronisation Active Directory

Cliquez sur "Administration" dans le menu, puis "Utilisateurs". Ici, vous avez accès au bouton "Liaison annuaire LDAP".



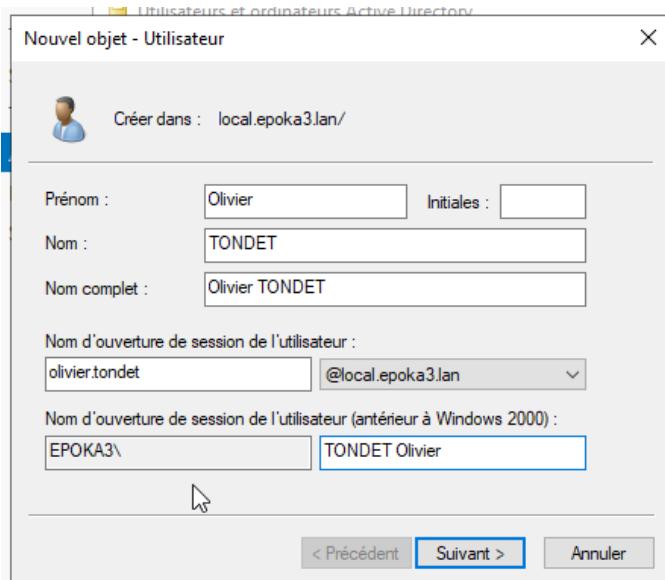
The screenshot shows the GLPI administration interface. The left sidebar has a dark blue background with white text. The 'Utilisateurs' (Users) option is highlighted with a red box. The main content area has a light gray background. At the top, there are several buttons: 'Accueil', 'Administration', 'Utilisateurs' (which is highlighted with a red box), 'Ajouter utilisateur...', 'Depuis une source externe', and 'Liaison annuaire LDAP' (which is highlighted with an orange box). Below these are search and filter options. The main table area has columns for 'Actions', 'IDENTIFIANT', 'NOM DE FAMILLE', and 'COURRIELS'. A sub-table titled 'Importation de nouveaux utilisateurs' is shown at the bottom.

BOIGEGRAIN Liam

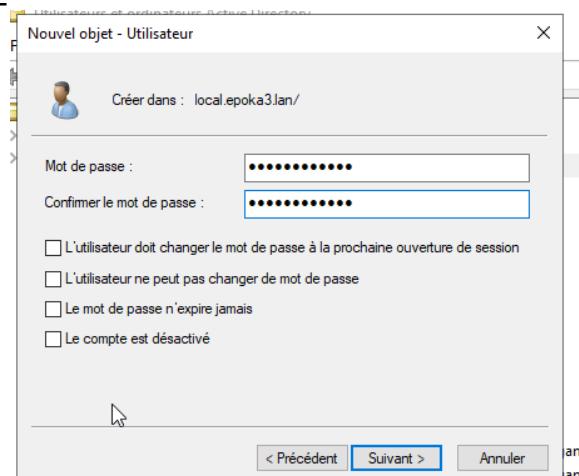


Ajout d'administrateurs

Olivier TONDET (responsable des solutions techniques d'accès et des éléments d'interconnexion) et Pamela TREMO (responsable des services et des systèmes serveurs). L'inventaire est réalisé en grande partie par une remontée automatique des composants des postes de travail. Voici la configuration AD pour Olivier similaire pour Pamela :



Mot de passe : Etudiant_007



Ajoute des deux Administrateur dans l'habilitation “Admin”:

Essaie de connexion à son compte :

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

Se connecter

Elle est bien en administrateur :

The screenshot shows the GLPI application interface. On the left is a dark sidebar with a navigation menu:

- Chercher dans le menu
- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- Configuration

The main area displays a user profile for "TREMO PAMELA". The profile includes:

- Role: Admin < (highlighted)
- Entité racine
- Lingue: Français (dropdown menu)
- Links: Aide, À propos, Mes préférences, Déconnexion

The central content area shows sections for "VOTRE PLANNING" (empty), "NOTES PERSONNELLES" (empty), and "NOTES PUBLIQUES" (empty).