

installer et déployer un serveur GLPI dans l'environnement d'un lycée

Table des matières

- Mission :.....	2
- Materiel utilisé :.....	2
- Adressage ip et premières préparations.....	3
- Installation de GLPI.....	3
Configuration du serveur DNS.....	8

- **Mission :**

vous êtes chargé de préparer le déploiement de GLPI pour un autre établissement en utilisant l'environnement de préproduction du lycée.

A l'issue de cette première étape de préparation du déploiement, l'application GLPI doit être accessible sur le réseau local du lycée avec l'URL suivante :

<http://support.lycee.local/glpi>

- **Materiel utilisé :**

Un serveur active directory et DNS dont l'ip est 10.235.25.10

un serveur mariaDB avec la base GLPI dont l'ip est 10.235.25.21

un serveur apache2 – PHP avec l'application GLPI dont l'ip est 10.235.25.20

GLPI devra etre accessible via l'adresse **<http://support.lycee.local/glpi>**

- Adressage ip et premières préparations

- Pour rendre l'ip statique, renseigner la passerelle le serveur dns, et le domaine, nous allons modifier le fichier **/etc/network/interface**

```
# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 10.235.25.20/24
    gateway 10.235.25.254
    dns-nameservers 10.235.25.10
    dns-domain lycee.local
```

et pour appliquer les paramètres dns-nameservers et dns-domains automatiquement sans toucher le fichier **/etc/resolv.conf**, on installe le paquet **resolvconf**

- Nous installons aussi le paquet mariadb-client pour que le serveur glpi puisse utiliser la base de données du serveur mariadb
- Nous procérons de la même manière pour configurer l'adresse ip statique sur le serveur mariaDB

- Installation de GLPI

Nous commençons par installer des extensions pour PHP :

```
apt install php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-intl php-ldap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-zip php-bz2
```

puis on relance apache2 avec la commande **systemctl apache2 restart**

- On télécharge le fichier d'installation

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.4/glpi-9.5.4.tgz
```

- On extrait l'archive

```
tar xvzf glpi-9.5.4.tgz
```

- On déplace le dossier glpi dans /var/www/html

mv glpi /var/www/html

- On définit les autorisations nécessaires :

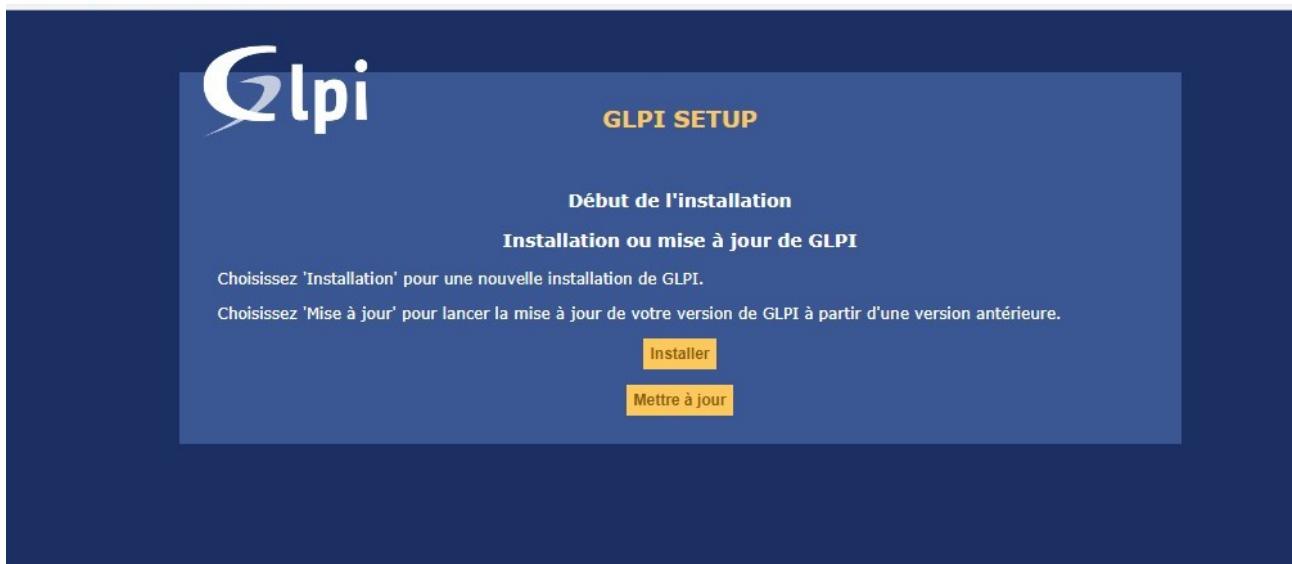
chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi

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

- Une fois ceci fait il ne reste plus qu'à ouvrir un navigateur et de aller sur le site web 10.235.25.20/glpi

- Nous pouvons maintenant finaliser l'installation de GLPI en cliquant sur installer

10.235.25.20/glpi/install/install.php



L'installation demande à ce que tous les modules soient installés

The screenshot shows the GLPI Setup Step 0 compatibility check page. The page title is "GLPI SETUP" and the sub-section is "Étape 0 Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI". A table titled "Tests effectués" lists various PHP extension and file system tests, all of which have passed (indicated by a green checkmark). The table includes tests for session, memory, MySQL, ctype, fileinfo, json, mbstring, iconv, zlib, curl, gd, simplexml, intl, ldap, apcu, Zend OPCache, amfop, CAS, exif, zip, bz2, sodium, and various file writing and permission checks. A warning message at the bottom states: "L'accès web au dossier 'sites' ne devrait pas être autorisé. Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web." At the bottom, a question "Voulez-vous continuer ?" is followed by "Continuer" and "Réessayer" buttons.

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test de l'extension mysql	✓
Test de l'extension ctype	✓
Test de l'extension fileinfo	✓
Test de l'extension json	✓
Test de l'extension mbstring	✓
Test de l'extension iconv	✓
Test de l'extension zlib	✓
Test de l'extension curl	✓
Test de l'extension gd	✓
Test de l'extension simplexml	✓
Test de l'extension intl	✓
Test de l'extension ldap	✓
Test de l'extension apcu	✓
Test de l'extension Zend OPCache	✓
Test de l'extension amfop	✓
Test de l'extension CAS	✓
Test de l'extension exif	✓
Test de l'extension zip	✓
Test de l'extension bz2	✓
Test de l'extension sodium	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	✓
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Vérification des permissions d'écriture du dossier marketplace	✓

⚠️ L'accès web au dossier "sites" ne devrait pas être autorisé. Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web.

Voulez-vous continuer ?

Continuer Réessayer

On se connecte au serveur mariaDB :

The screenshot shows the GLPI Setup Step 1 database connection configuration page. The title is "GLPI SETUP" and the sub-section is "Étape 1 Configuration de la connexion à la base de données". A form titled "Paramètres de connexion à la base de données" contains fields for "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)" (10.235.25.21), "Utilisateur SQL" (admin), and "Mot de passe SQL" (hidden). A "Continuer" button is at the bottom.

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer

- Puis on crée une base de donnée pour glpi

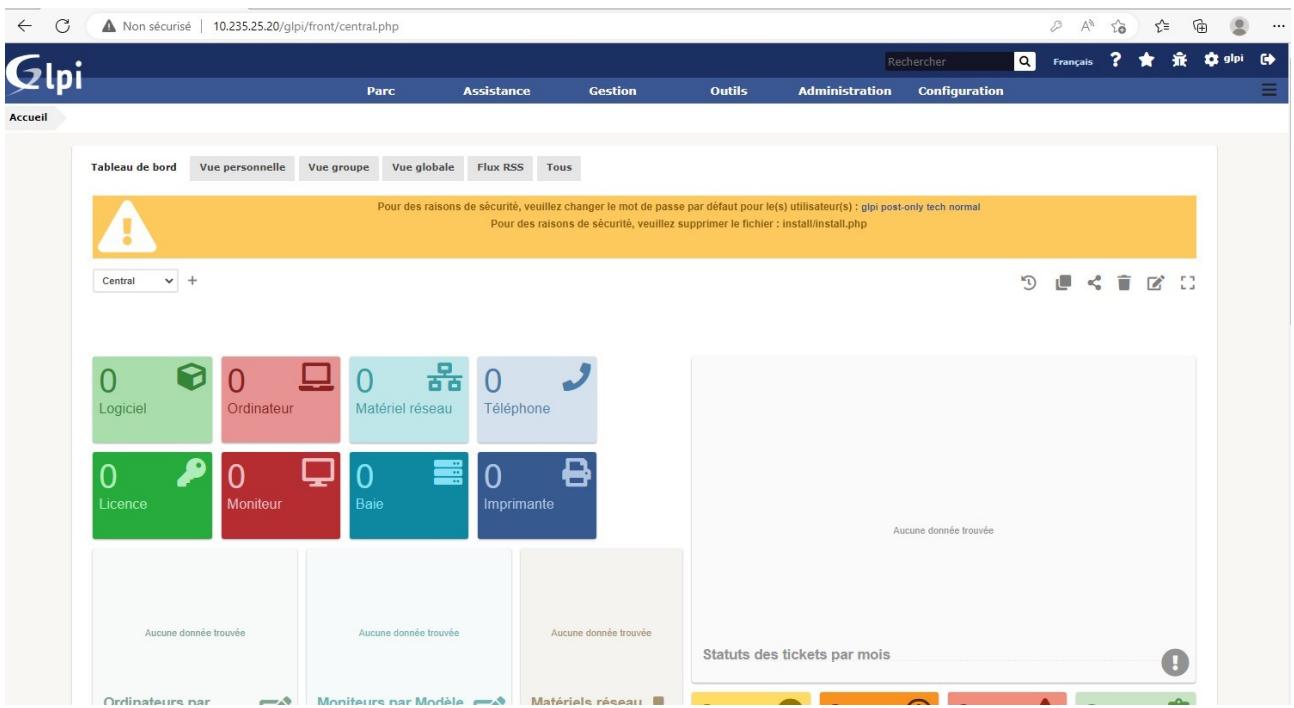


- GLPI est maintenant installé et nous pouvons nous y connecter



10.235.25.20/glpi/index.php

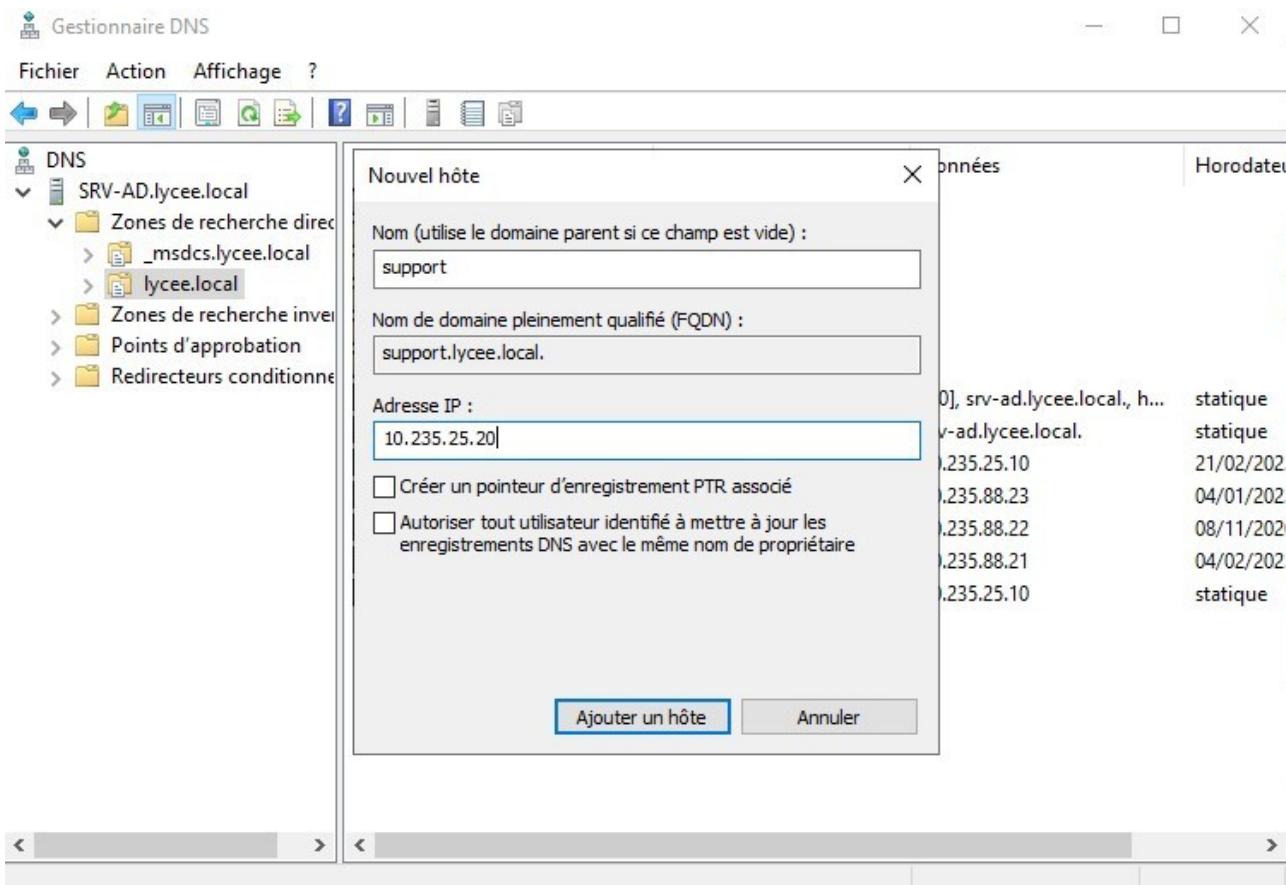




Configuration du serveur DNS

Nous allons configurer le serveur DNS pour que le nom <http://support.lycee.local/glpi> mene au serveur glpi

Dans les paramètre du rôle DNS de windows serveur, nous ajoutons un nouvel hote (A) qui fera la conversion du nom <http://support.lycee.local/glpi> vers l'adresse ip du serveur GLPI



GLPI est désormais accessible via ce nouveau nom

