Documentation Installation GLPI

Table des Matières :

1. Prérequis

1.1 Matériel

1.2 Logiciel

1.3 Réseau

Rentrer cette commande :

```
nano /etc/network/interfaces.d/ens192.cfg
```

Mettre dans le fichier :

```
auto ens192
iface ens192 inet static
        address 10.192.6.1/24
        gateway 10.192.6.254
        dns-nameservers 86.54.11.100
        dns-nameservers 1.1.1.1
```

Rentrer cette commande :

```
nano /etc/resolv.conf
```

Supprimer le contenu du fichier.

Mettre ceci :

```
domain virtlab.lan
search virtlab.lan
nameserver 86.54.11.100
nameserver 1.1.1.1
nameserver 10.223.255.2
```

Rentrer cette commande :

```
systemctl restart networking
systemctl status networking
```

Rentrer cette commande :

```
nano /etc/hostname
```

Supprimer le contenu du fichier.

Mettre ceci :

```
DEB-GLPI
```

2. Installation GLPI

2.1 Configuration du système

Rentrer ces commandes :

```
nano /etc/apt/sources.list.d/bookworm.list
```

Rentrer dans le fichier ceci :

```
############### DEBUT DU FICHIER ###############
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non
-free non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main con
trib non-free non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-backports main c
ontrib non-free non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-securit
y main contrib non-free non-free-firmware

############### FIN DU FICHIER ###############
```

Rentrer cette commande :

```
nano /etc/apt/sources.list
```

Supprimer tout ce qu’il y a dans le fichier puis le sauvegarder

Rentrer cette commande :

```
apt update
```

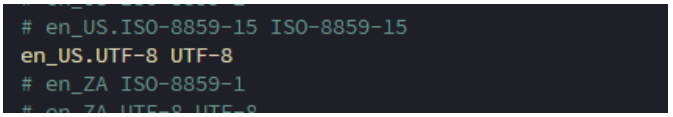
Rentrer cette commande :

```
apt upgrade
```

Rentrer cette commande :

```
nano /etc/locale.gen
```

Dans ce fichier le “# “ pour cette ligne “ens_US.UTF-8 UTF-8” voici le résultat :



Rentrer cette commande :

```
locale-gen
```

Rentrer cette commande :

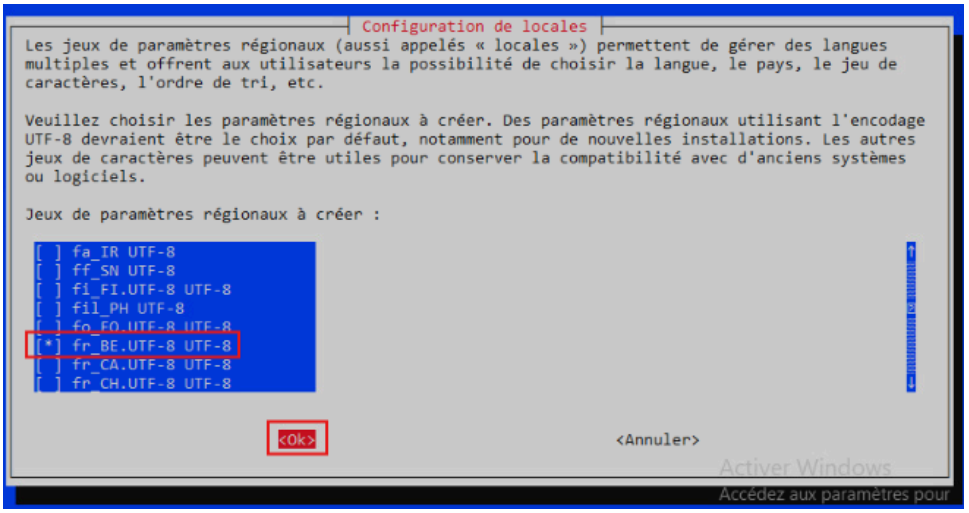
```
update-locale LANG=fr_FR.UTF-8
```

Rentrer cette commande :

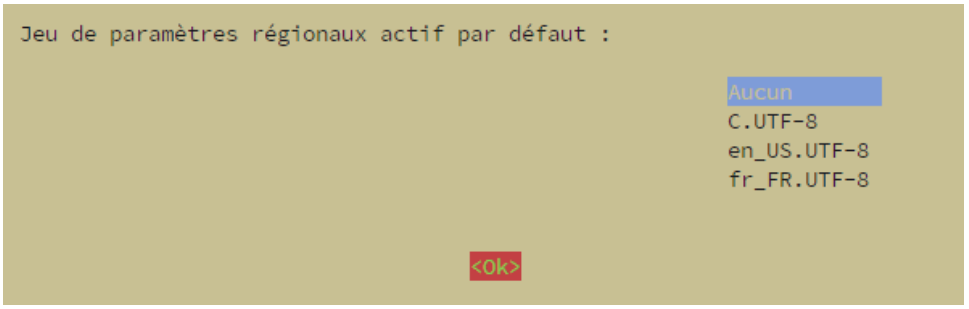
```
dpkg-reconfigure locales
```

Ceci permet de vérifier que les langues sont bien présente :

- Vous devriez voir de cocher la case “fr_FR.UTF-8” et la case “ens_US.UTF-8”



- Suite à ça la liste devrait commencer par “fr_FR.UTF-8”, puis “ens_US.UTF-8” de cette façon.



2.2 Installation de la base de données

Rentrer cette commande pour installer MARIA-DB :

```
apt install mariadb-client mariadb-common mariadb-server
```

Rentrer cette commande pour mettre un mot de passe à notre mode MARIA-DB :

```
mysql_secure_installation
```

Rentrer “Y” pour chaque question et lors de la modification du mot de passe de changer votre mot de passe actuel de l’utilisateur “root”

Voici ce que vous devriez avoir

```
root@DEB-GLPI:~# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR A
LL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE!  PLEASE READ EACH STEP CAR
EFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the c
urrent
password for the root user. If you've just installed MariaD
```

```
B, and
haven't set the root password yet, you should just press en
ter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures
that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper autho
risation.

You already have your root account protected, so you can sa
fely 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 sa
fely 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, a
llowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account c
reated for
them.  This is intended only for testing, and to make the i
nstallation
```

```
go a bit smoother.  You should remove them before moving in
to a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
 ... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'loca
lhost'.  This
ensures that someone cannot guess at the root password from
the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
 ... Success!

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.

Thanks for using MariaDB!
```

Rentrer cette commande :

```
mysql_tzinfo_to_sql /usr/share/zoneinfo | mysql -p -u root
mysql
```

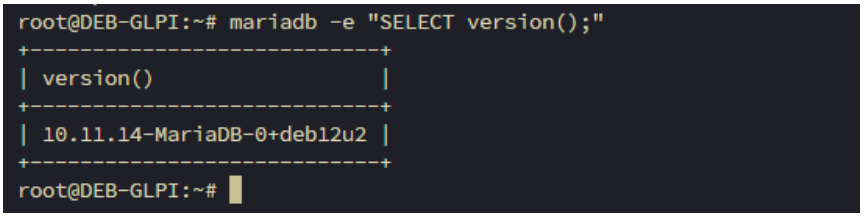
Cela permet de générer les TimesZones dans le répertoire “usr/share/zoneinfo”

Pour le mot de passe c’est celui de l’utilisateur root que vous avez modifier dans l’étape précédente.

Rentrer cette commande :

```
mariadb -e "SELECT version();"
```

Permet de vérifer la version de Maria-DB, voici le résultat que vous devriez avoir ou plus si vous effectuer après cette documentation 😄

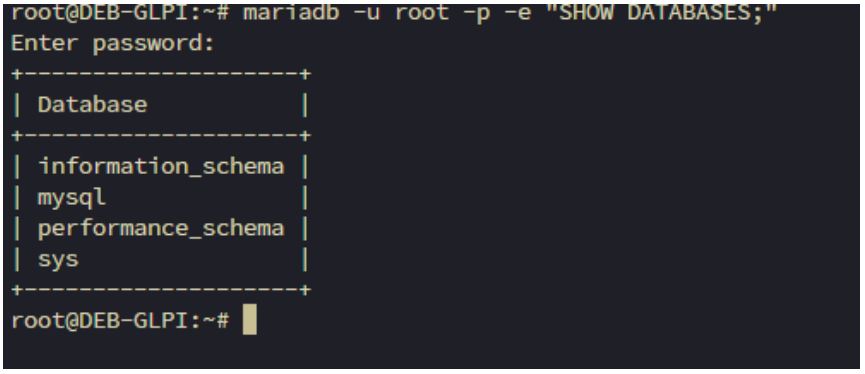


Rentrer cette commande :

```
mariadb -u root -p -e "SHOW DATABASES;"
```

Cette commande permet de visualisé avec les logins du compte utilisateur “root” les bases de données déjà présente sur Maria-DB

Voici les bases données déjà présente dans le système :



Rentrer cette commande :

```
mariadb -u root -p -e "CREATE DATABASE glpiDB DEFAULT CHARA
CTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;"
```

Cette commande permet de créer un base de donnée au nom de “glpiDB” avec les logins de root pour permettre ça création

Rentrer ces commandes :

```
mariadb -u root -p -e "CREATE user sqluser IDENTIFIED BY 'M
DP-SQLGLPI-53';"
mariadb -u root -p -e "CREATE user sqluser@localhost IDENTI
FIED BY 'MDP-SQLGLPI-53';"
mariadb -u root -p -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON glpiDB.* TO
sqluser@localhost;"
mariadb -u root -p -e "GRANT SELECT ON mysql.time_zone_name
TO sqluser;"
mariadb -u root -p -e "GRANT SELECT ON mysql.time_zone_name
TO sqluser@localhost;"
```

Ces commandes permettent de créer un utilisateur Maria-DB au nom de sqluser et de lui donner tous les droits sur la base de donnée glpiDB et les droits sur sql time zone que nous avons créer précédemment, tout cela avec les logins de l’utilisateur “root”.

Rentrer cette commande :

```
mariadb -u root -p -e "FLUSH PRIVILEGES;"
```

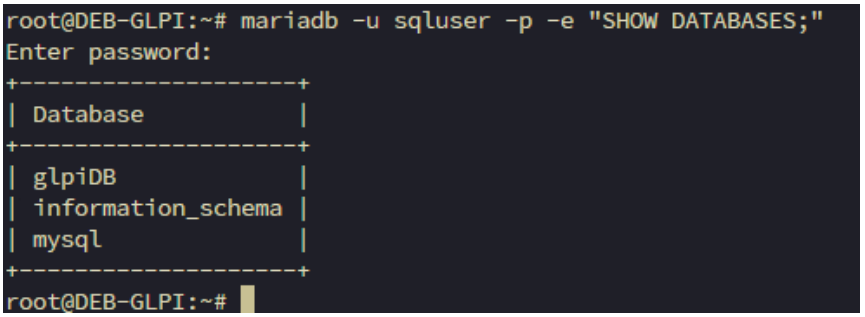
Cette commande permet de recharger tous les droits de tous utilisateurs sur les base Maria-DB avec les logins “root”

Rentrer cette commande :

```
mariadb -u sqluser -p -e "SHOW DATABASES;"
```

Cette commande permet de voir les bases de donnée accessible par l’utilisateur “sqluser” en utilisant donc ces logins

Voici les bases de donnée accessible par l’utilisateur “sqluser” :



2.3 Installation du serveur Web Apache2 avec mod_event

Rentrer cette commande :

```
apt update
```

Cette commande permet de mettre à jour le système

Rentrer cette commande :

```
apt install apache2 apache2-utils acl
```

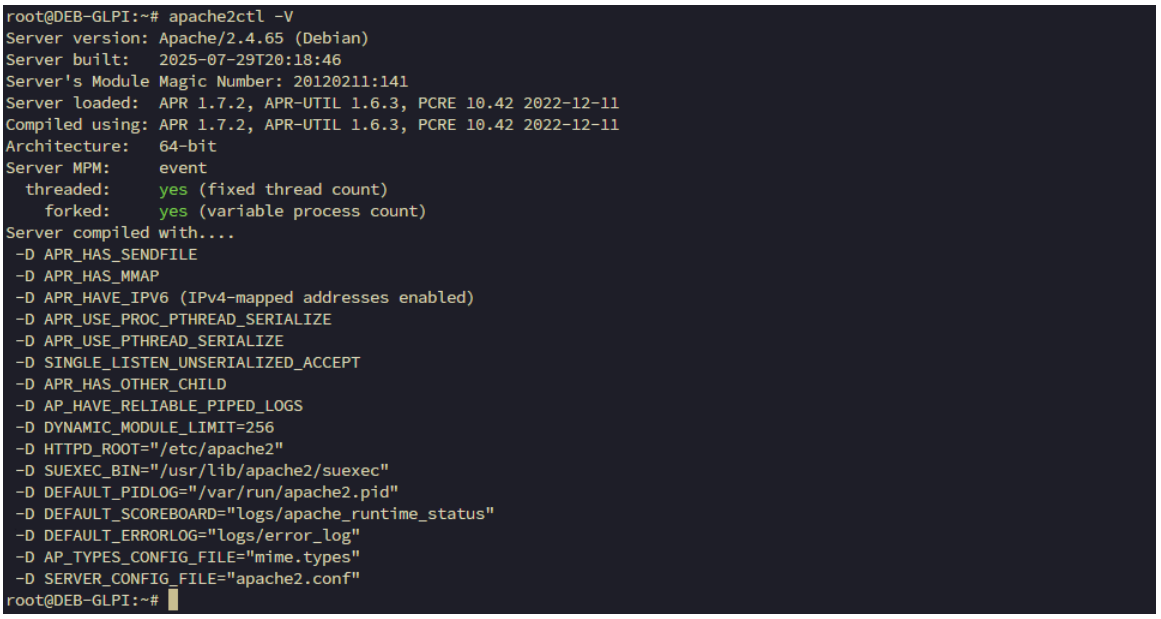
Cette commande permet d’installer le service apache2

Rentrer cette commande :

```
apache2ctl -V
```

Cette commande permet de vérifier l’installation du service apache2.

Voici le résultats de cette commande :



Rentrer ces commandes :

```
a2dismod php8.2
a2dismod mpm_prefork
a2dismod mpm_worker
a2enmod mpm_event
a2enmod headers
a2enmod http2
a2enmod proxy_fcgi
a2enmod proxy_connect
a2enmod proxy_wstunnel
a2enmod xml2enc
```

Ces commandes permettent de désactiver le module prefork

Voici le résultat de ces commandes :

```
ERROR: Module php8.2 does not exist!
Module mpm_prefork already disabled
Module mpm_worker already disabled
Considering conflict mpm_worker for mpm_event:
Considering conflict mpm_prefork for mpm_event:
Module mpm_event already enabled
Enabling module headers.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
Enabling module http2.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
Considering dependency proxy for proxy_fcgi:
Enabling module proxy.
Enabling module proxy_fcgi.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
Considering dependency proxy for proxy_connect:
Module proxy already enabled
Enabling module proxy_connect.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
Considering dependency proxy for proxy_wstunnel:
Module proxy already enabled
Enabling module proxy_wstunnel.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2ccccccccc^C need to run:
```

Si vous rencontrer l'erreur :

```
ERROR: Module php8.2 does not exist!
```

Rentrer cette commande :

```
apt install php8.2
```

Cela permet d'installation donc le service php8.2.

Puis réeffectuer cette commande :

```
a2dismod php8.2
```

Cela permet donc de désactiver le service php8.2

Voici le résultat de la commande :

```
root@DEB-GLPI:~# a2dismod php8.2
Module php8.2 disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@DEB-GLPI:~#
```

Rentrer cette commande :

```
systemctl restart apache2
```

Cela permet de redémarrer le service apache2 et donc qu'il prenne en compte les modifications que nous avons effectuer.

Rentrer cette commande :

```
apt install libgd-tools mcrypt php php-bz2 php-cgi php-cli
php-common php-fpm php-curl php8.2-dba php-gd php-imap php-
intl php-bcmath php-json php-ldap php-mbstring php-mysql ph
p8.2-opcache php-readline php-soap php-sqlite3 php-xml php-
xmlrpc php-zip php-apcu php-pear php-imagick php-memcache p
hp-pspell php-tidy
```

Cela permet d'installer tous les services de PHP

Rentrer cette commande :

```
php -v
```

Cette commande permet de vérifier l'installation de PHP.

Voici le résultat de cette commande :

```
root@DEB-GLPI:~# php -v
PHP 8.2.29 (cli) (built: Jul  3 2025 16:16:05) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.29, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.29, Copyright (c), by Zend Technologies
root@DEB-GLPI:~#
```

Rentrer cette commande :

```
apt install php-cas
```

Cette commande permet d’installer l’extension php-cas qui nous aidera pour la mise en place du SSO sur GLPI par la suite.

Rentrer cette commande :

```
mkdir -p /var/www/support.tylo.com/{htdocs,log,tmp} /var/ww
w/html
```

Cette commande permet de créer les dossiers du VirtualHost pour GLPI

Rentrer cette commande :

```
nano /etc/apache2/sites-available/support.tylo.com.conf
```

Cette commande permet de créer le fichier de configuration Virtuahost pour GLPI dans le répertoire “/etc/apache2/sites-available/”

Voici le contenu de ce fichier :

```
####### DEBUT FICHIER CONFIGURATION HOTE VIRTUEL #######
#*******************************************************
*********************
# Site support.tylo.com répondant sur le port 80 de l'adres
se IP 10.50.30.1
#*******************************************************
*********************
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@tylo.com

    ServerName support.tylo.com
    ServerAlias 10.50.30.1
```

```
    ServerAlias glpi-srv1.tylo.com

    UseCanonicalName Off

    LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\"
\"%{User-Agent}i\" %v %V" combined
    CustomLog /var/www/support.tylo.com/log/access.log comb
ined
    ErrorLog /var/www/support.tylo.com/log/error.log

    # Enable HTTP/2 if available
    Protocols h2 http/1.1

#.....................................................
# Definition des Headers
#.....................................................
    <IfModule mod_headers.c>
      Header set Referrer-Policy "strict-origin-when-cross-
origin"
      Header set X-Robots-Tag-Options "none"
      Header set X-Content-Type-Options "nosniff"
      Header always set X-Frame-Options "SAMEORIGIN"
      Header always set Strict-Transport-Security "max-age=
15552000; includeSubDomains"
    </IfModule>

    DocumentRoot "/var/www/support.tylo.com/glpi/public"
    AccessFileName .htaccess
    ServerSignature Off

#.....................................................
# Definition des pages vues comme des index
#.....................................................
    <IfModule mod_dir.c>
      DirectoryIndex index.php index.html index.htm index.s
html index.cgi index.jsp
    </IfModule>
```

```
#.....................................................
# On vient autoriser les pages du DocumentRoot (GLPI)
#.....................................................
    <Directory "/var/www/support.tylo.com/glpi/public">
      Require all granted
      AllowOverRide All
      Options -MultiViews +FollowSymLinks +IncludesNOEXEC

      RewriteEngine On
      RewriteCond %{HTTP:Authorization} ^(.+)$
      RewriteRule .* - [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authori
zation}]

      # Redirect all requests to GLPI router, unless file e
xists.
      RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
      RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]

      <FilesMatch ".+\.ph(ar|p|tml)$">
        SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcg
i://localhost"
      </FilesMatch>
    </Directory>

#.....................................................
# On vient autoriser les pages des HTML Documents
#.....................................................
    <Directory "/var/www/support.tylo.com/htdocs">
      Require all granted
      AllowOverRide All
      Options -MultiViews +FollowSymLinks +IncludesNOEXEC

      <FilesMatch ".+\.ph(ar|p|tml)$">
        SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcg
i://localhost"
      </FilesMatch>
    </Directory>
```

```
#.....................................................
# Definition des Alias (ICI un contexte dtbadmin pour Admin
er)
#.....................................................
    <IfModule mod_alias.c>
        Alias /dtbadmin "/var/www/support.tylo.com/htdocs/d
tbadmin"
    </IfModule>
</VirtualHost>
####### FIN FICHIER CONFIGURATION HOTE VIRTUEL #######
```

Rentrer ces commandes :

```
mkdir -p /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1/public
mkdir -p /var/www/support.tylo.com/htdocs/dtbadmin
```

Cela permet de créer les dossiers de GLPI temporairement avant l'installation de celui si

Rentrer ces commandes :

```
cd /var/www/support.tylo.com
ln -s glpi-11.0.1 /var/www/support.tylo.com/glpi
```

Permet de créer le lien symbolique dans le dossier /var/www/support.tylo.com vers notre dossier GLPI que nous créer précédemment

Rentrer cette commande :

```
a2enmod rewrite
```

Cette commande permet d'activer le service "rewrite" qui est relié donc au service de apache2

Voici le résultat de la commande :

```
root@DEB-GLPI:/var/www/support.tylo.com# a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@DEB-GLPI:/var/www/support.tylo.com#
```

Rentrer cette commande :

```
a2ensite support.tylo.com.conf
```

Cela permet d'activer notre VirtualHost que nous avons créer précédemment

Voici le résultat de la commande :

```
root@DEB-GLPI:~# a2ensite support.tylo.com.conf
Enabling site support.tylo.com.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@DEB-GLPI:~#
```

Rentrer cette commande :

```
systemctl restart apache2
```

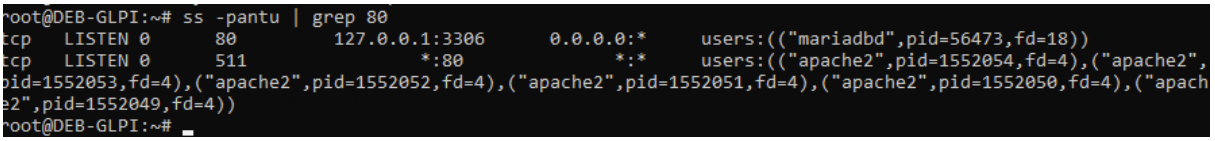
Cela permet de redémarrer le service apache2 pour qu'il puisse prendre en compte les dernières modifications.

Rentrer cette commande :

```
ss -pantu | grep 80
```

Cette commande permet de voir se qui est en écoute sur le port 80 donc le port HTTP

Voici le résultat de la commande :



Rentrer cette commande :

```
cd /var/www/support.tylo.com/htdocs/dtbadmin
```

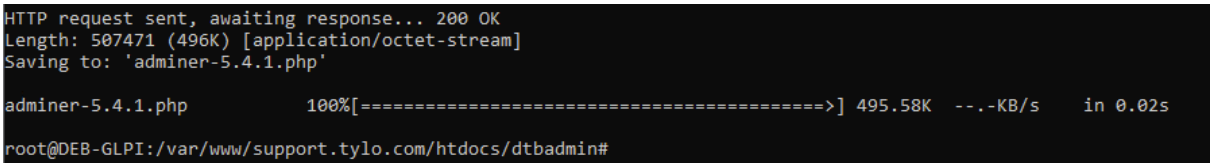
Cela permet de se déplacer dans le dossier “/var/www/support.tylo.com/htdocs/dtbadmin”

Rentrer cette commande :

```
wget --no-check-certificate https://github.com/vrana/admine
r/releases/download/v5.4.1/adminer-5.4.1.php
```

Cette commande permet de télécharger le fichier d’installation de “Adminer”

Voici le résultat de la commande :



Rentrer cette commande :

```
ln -s adminer-5.4.1.php index.php
```

Ceci permet de créer un lien symbolique entre le fichier adminer-5.4.1.php vers le fichier index.php pour que le système de apache2 puisse détecter adminer.

Puis nous effectuons un test sur le navigateur d’un poste relié au même réseau que notre propre serveur GLPI avec une adresse de cette façon :

```
http://<Adresse_IP>/dtbadmin/
```

2.4 Installation de GLPI (CLI)

Vous pouvez retrouvez les documentations de GLPI sur le site :

> Installation de GLPI — Documentation GLPI
> Cette documentation présente les instructions d'installation de GLPI.
> https://glpi-install.readthedocs.io/fr/latest/

Rentrer cette commande :

```
cd /var/www/support.tylo.com
```

Cela permet de se déplacer dans le dossier “var/www/support.tylo.com” et de pouvoir modifier son contenu ensuite

Rentrer cette commande :

```
rm -rf /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1 /var/www/suppo
rt.tylo.com/glpi
```

Avec cette commande nous supprimons le dossier temporaire que nous savons créer avant nommé “glpi-11.0.1” et notre lien symbolique nommé “glpi”

Rentrer cette commande :

```
cd tmp

OU
```

```
cd /var/www/support.tylo.com/tmp
```

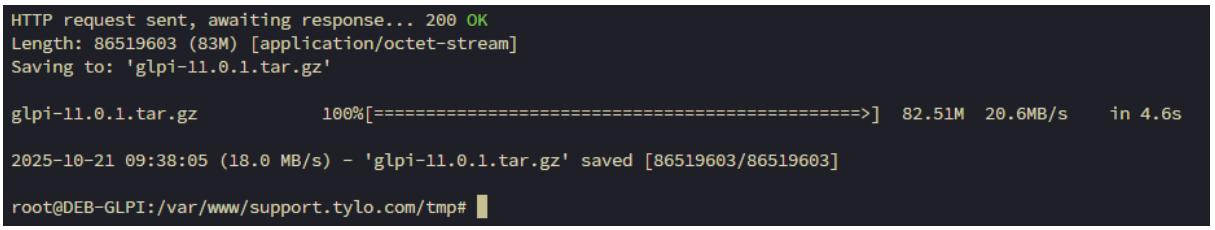
Cette commande permet de se déplacer dans le dossier “/var/www/support.tylo.com/tmp” pour ensuite pouvoir le modifier.

Rentrer cette commande :

```
wget --no-check-certificate -O glpi-11.0.1.tar.gz https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.1/glpi-11.0.1.tgz
```

Cette commande permet de télécharger le fichier d’installation GLPI dans le dossier tmp dans le quel nous sommes situé.

Voici le résultat de la commande :



Rentrer cette commande :

```
tar -xf glpi-11.0.1.tar.gz

OU

cd /var/www/support.tylo.com/tmp
tar -xf glpi-11.0.1.tar.gz
```

Cette commande permet d’extraire le contenu du fichier zip “glpi-11.0.1.tar.gz” dans le dossier “var/www/support.tylo.com/tmp”

Rentrer cette commande :

```
mv glpi ../glpi-11.0.1
```

Cette commande permet de déplacer le dossier “glpi” stocker dans “/var/www/support.tylo.com/tmp” vers “/var/www/support.tylo.com” en le renommant en même temps par “glpi-11.0.1”.

Cela permet de d’avoir le numéro de la version sur le dossier et lorsque nous voudrons accéder à glpi nous aurons besoin de juste mettre l’adresse IP du serveur dans le navigateur et nous pourrons y accéder.

Rentrer cette commande :

```
rm glpi-11.0.1.tar.gz

OU

rm /var/www/support.tylo.com/tmp/glpi-11.0.1.tar.gz
```

Cela permet de supprimer le fichier zip de l’installation de glpi que nous avons téléchargé avant.

Cela permet de faire de la place sur le serveur et ne pas avoir de redondance de donnée sur le serveur.

Rentrer cette commande :

```
cd ../

OU

cd /var/www/support.tylo.com
```

Cela permet de se déplacer dans le dossier “/var/www/support.tylo.com” pour pouvoir ensuite le modifier.

Rentrer cette commande :

```
ln -s glpi-11.0.1/ glpi
```

Cela permet de créer un lien symbolique du dossier “glpi-11.0.1” vers un lien nommé “glpi” cela permet de détecter le dossier glpi par Apache2.

Rentrer ces commande :

```
mkdir -p /etc/glpi
mkdir -p /var/lib/glpi
mkdir -p /var/log/glpi
```

Ces commandes permettent de créer les dossiers d’installation d’installation de GLPI.

Cela permet de favoriser la bonne installation de noter serveur GLPI et permet aussi l’administrations des droits sur ces dossiers de configuration.

Rentrer ces commandes :

```
chown -R www-data:root /etc/glpi /var/log/glpi /var/lib/glp
i
chown -R root:root /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1
chown www-data /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1
chmod -R go+rX,o-w /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1
chown -R www-data:root /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.
1/config
chown -R www-data:root /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.
1/files
chown www-data /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1/market
place
chown www-data /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1/plugin
s
```

Information : “www-data” est un utilisateur et “root” est un utilisateur mais un groupe “root” est existant

Cette commande d’administrer une partie des droits sur les dossiers de configuration GLPI pour les utilisateurs “www-data” et “glpi” et le groupe “root”

Cela permet de sécuriser les dossiers de configuration de GLPI.

Rentrer cette commande :

```
mkdir -p /var/lib/glpi/{files,plugins}
```

Cette commande permet de créer les dossiers “files” et “plugins” dans le dossier “/var/lib/glpi/”

Ces dossiers nous permettront de stocker les fichiers générés par GLPI

Rentrer cette commande :

```
 chown www-data:www-data /var/lib/glpi/{files,plugins}
```

Cette commande permet d’administrer les droits d’accès sur les dossiers “files et “plugins” (les deux dossiers auront les mêmes droits.

Cela permet de sécuriser les dossiers de configuration de GLPI.

Rentrer cette commande :

```
mv /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1/files/* /var/lib/g
lpi/files
```

Cette commande permet de déplacer tous les dossiers et fichiers du dossier “/var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1/files” vers le dossier “/var/lib/glpi/files”

Ce la permet de déplacer tous les fichiers générés par GLPI dans notre emplacement prédéfini à cette fonction.

Rentrer cette commande :

```
nano /var/www/support.tylo.com/glpi-11.0.1/inc/downstream.p
hp
```

Cette commande permet d'ouvrir une page permettant la création ou la modification du fichier nommé "downstream.php".

Dans notre cas nous allons créer se fichier et y mettre nos paramètres de variables

Rentrer dans le fichier ceci :

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');

if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
   require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
?>
```

Cela permet de vérifier si le fichier "local_define.php" et de prendre en compte les varaiables présentes dans se fichier.

Voici ce que vous deviez avoir :

Après avoir le contenu dans se fichier n'oublié pas de l'enregistrer.

Rentrer cette commande :

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

Cette commande permet de créer un fichier au nom de "local_define.php" das le dossier "/etc/glpi"

Ce fichier va nous permettre d'y inclure donc notre configuration de GLPI

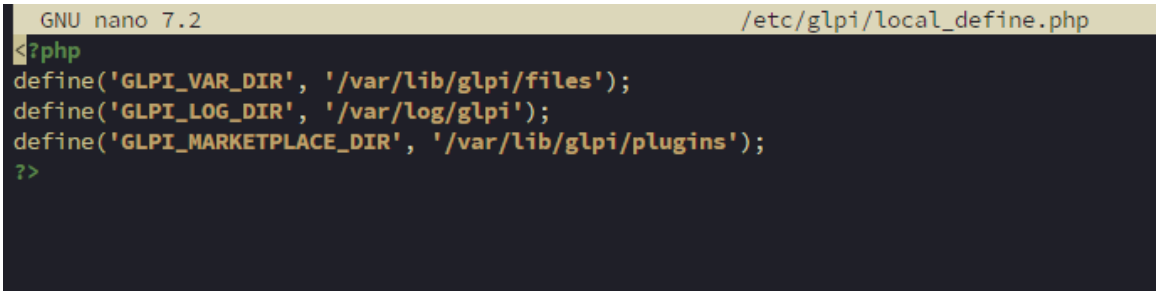
Rentrer dans le fichier ceci :

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
define('GLPI_MARKETPLACE_DIR', '/var/lib/glpi/plugins');
?>
```

Cela permet de créer des variables permettant la redirection des fichiers GLPI vers les dossiers “/var/lib/glpi” ou “/var/log/glpi”.

Dans notre cas nous souhaitons que les fichiers GLPI ne soit pas stocké dans le dossier par défaut mais dans des dossiers prédéfini.

Voici ce que vous devriez avoir :



Après avoir le contenu dans se fichier n’oublié pas de l’enregistrer.

Rentrer ces commandes :

```
sed -i 's,session.cookie_httponly.*$,session.cookie_httponl
y = yes,g' /etc/php/8.2/apache2/php.ini
sed -i 's,session.cookie_httponly.*$,session.cookie_httponl
y = yes,g' /etc/php/8.2/cli/php.ini
sed -i 's,session.cookie_httponly.*$,session.cookie_httponl
y = yes,g' /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

Ces commandes permettent de modifier les paramètres sur la session.cookie_httponly.

Cela permet de forcer la sécurisation du cookie de session PHP pour Apache2, CLI et FPM

Rentrer ces commandes :

```
sed -i 's,upload_max_filesize =.*$,upload_max_filesize = 30
M,g' /etc/php/8.2/apache2/php.ini
sed -i 's,upload_max_filesize =.*$,upload_max_filesize = 30
M,g' /etc/php/8.2/cli/php.ini
sed -i 's,upload_max_filesize =.*$,upload_max_filesize = 30
M,g' /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

Ces commandes permettant d'augmenter la taille maximale autorisée (30 MO) pour un fichier téléversé pour les différentes fonction Apache2, CLI et FPM.

Rentrer ces commandes :

```
sed -i 's,post_max_size =.*$,post_max_size = 30M,g' /etc/ph
p/8.2/apache2/php.ini
sed -i 's,post_max_size =.*$,post_max_size = 30M,g' /etc/ph
p/8.2/cli/php.ini
sed -i 's,post_max_size =.*$,post_max_size = 30M,g' /etc/ph
p/8.2/fpm/php.ini
```

Ces commandes permettent de définir la taille maximale des requêtes sur le serveur GLPI au stade de 30MO chacune donc cela compte le texte mais aussi les fichiers s'il y en a.

Rentrer cette commande :

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

Cette commande permet de redémarrer le service "php8.2-fpm".

Cela permet de prendre en compte donc toutes les modifications qui ont été effectué et de les prendre en compte par le service "php8.2-fpm".

Rentrer cette commande :

```
systemctl restart apache2
```

Cette commande permet de redémarrer le service “apache2”.

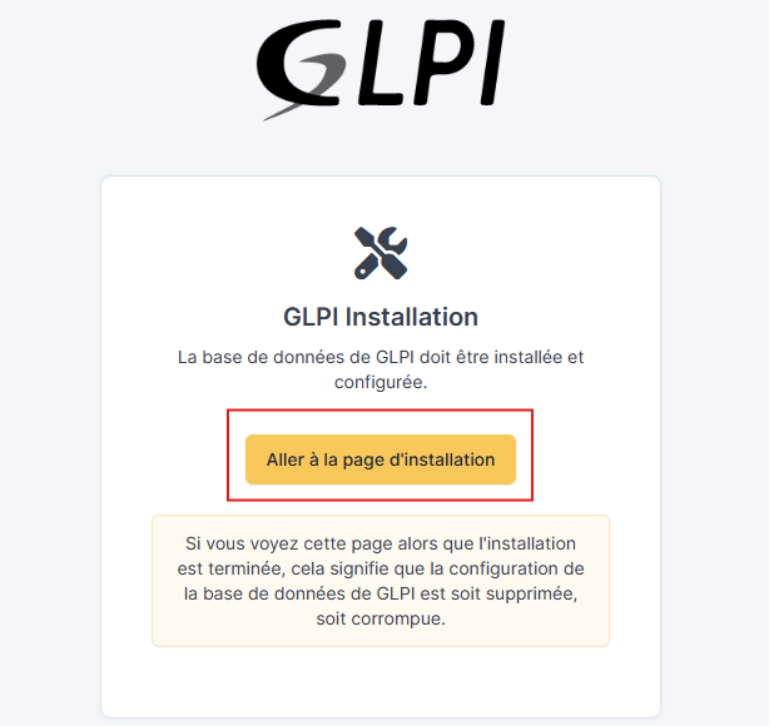
Cela permet de prendre en compte donc toutes les modifications qui ont été effectué et de les prendre en compte par le service “apache2”.

Puis nous effectuons un test sur le navigateur d’un poste relié au même réseau que notre propre serveur GLPI avec une adresse de cette façon :

```
http://<Adresse_IP>/
```

2.5 Installation de GLPI (Graphique)

Suite à l’arriver sur la page d’accueil de GLPI, vous pouvez cliquer directement sur “Aller à la page d’installation” pour commencer l’installation de notre serveur GLPI sur notre serveur de cette façon :



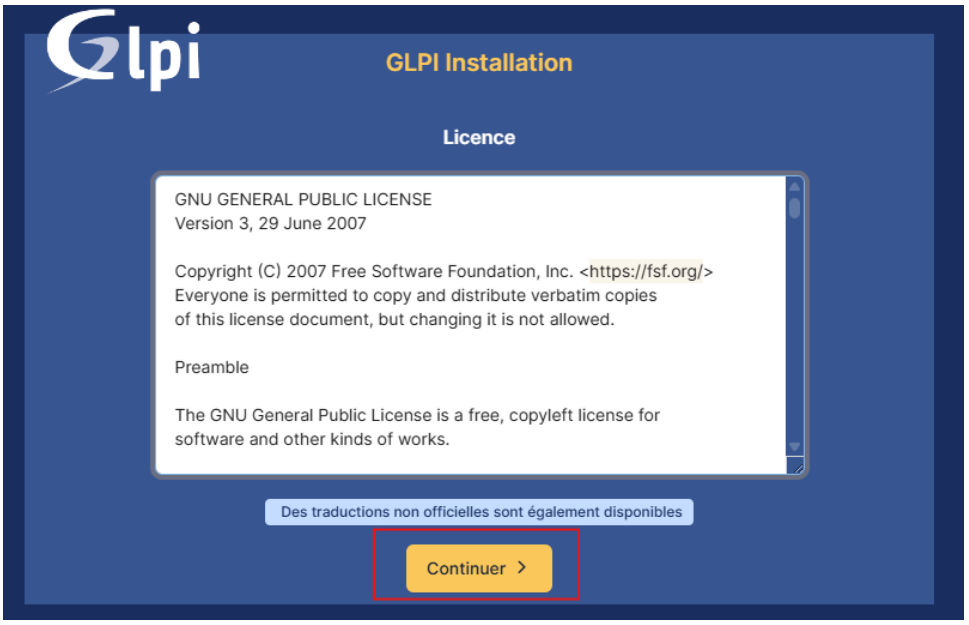
Lors du commencement de l'installation vous pouvez sélectionner la langue que vous souhaitez par la configuration de votre plateforme GLPI.

Vous directement cliquez sur "OK" si vous souhaitez utilisez français ou sinon vous pouvez cliquer sur "Français" et donc sélectionné la langue que vous souhaitez dans le menu déroulant.

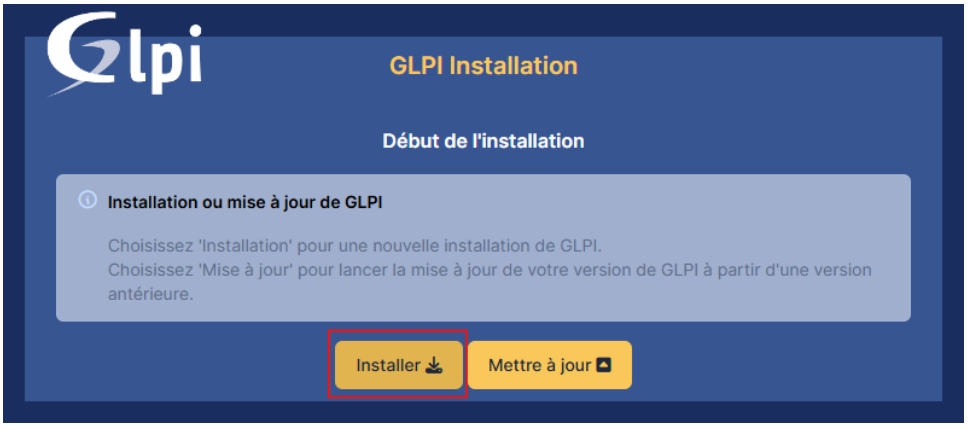
Suite à la sélection de la langue nous pouvons retrouver les conditions général d'utilisation de licence sur GLPI.

Vous pouvez lire ce texte mais sur cette plateforme le texte est entièrement en anglais, si ce n'est pas le cas vous pouvez cliquer sur "Continuer" de cette

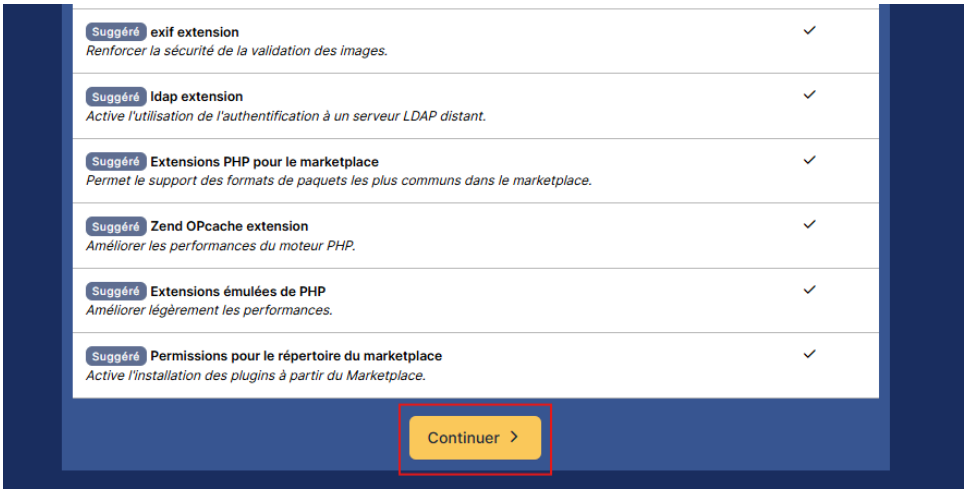
façon :



Ensuite nous arrivons sur la page d'installation, donc dans notre cas nous allons cliquer sur "Installer" car nous n'avons toujours de serveur GLPI de cette façon :



Suite à cela nous arrivons sur la page des prérequis à l'installations donc dans notre cas tous devrait déjà être bon donc nous pouvons descendre tout en bas de la page et cliquer sur "Continuer" de cette façon :



Suite à cela vous arrivez sur une nouvelle page qui vous demande ceci :

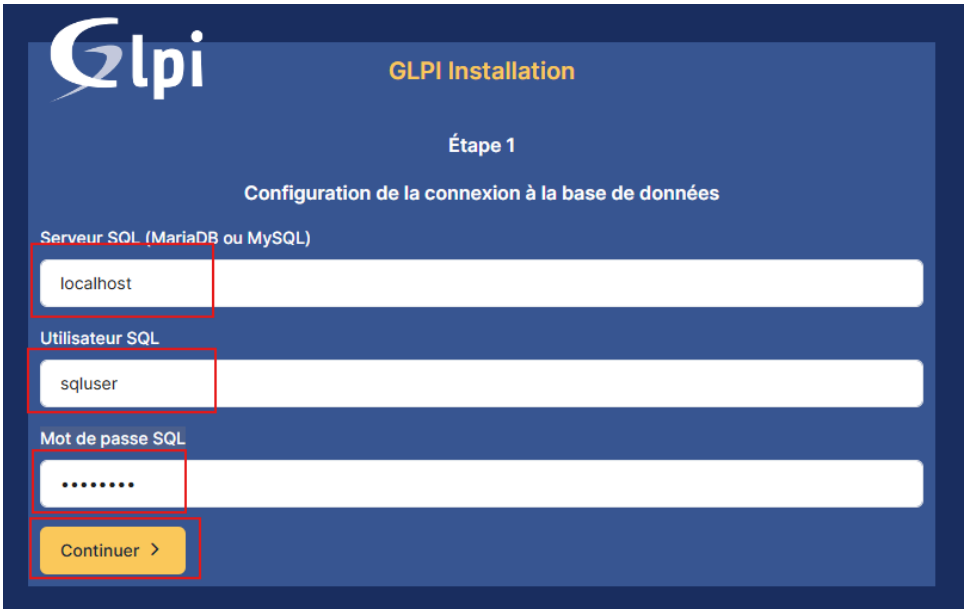
- Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)
- Utilisateur SQL
- Mot de passe SQL

Vous pouvez mettre dans la case “Serveur SQL” : localhost pour que le système aille chercher les bases de donnée présente sur notre serveur.

Vous pouvez mettre dans seconde case l’utilisateur “sqluser” que nous avons créer lors de la création de notre base de donnée

Et dans la dernière case vous pouvez mettre le mot de passe de votre utilisateur “sqluser”

Puis vous pouvez terminer par cliquer sur “Continuer” de cette façon :

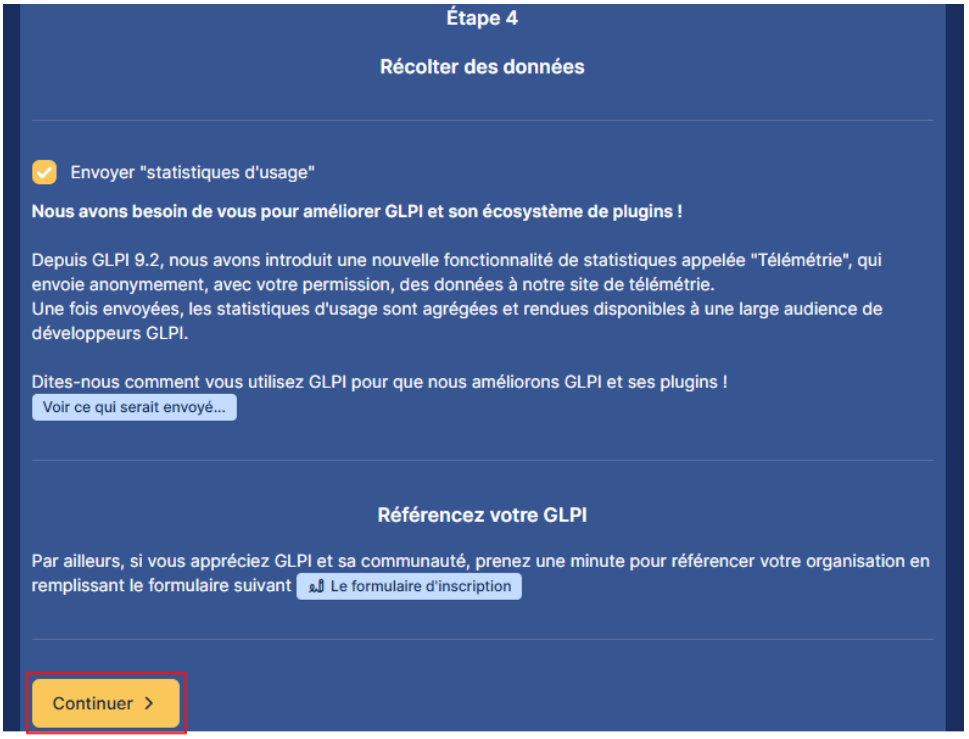


Suite au renseignement de nos identifiants nous arrivons sur une page qui permet la création ou la sélection de base de donnée, donc dans notre cas nous sélectionnons notre base de donnée “glpiDB”, puis cliquer sur “Continuer”.

Suite à la sélection de la base de donnée vous avez un petit de chargement pour les différentes qui s’effectue.

Suite au chargement vous pouvez retrouver toutes les taches qui ont été effectué et vous pouvez cliquer sur “Continuer” de cette façon :

Après avoir cliquer sur “Continuer” vous arrivez sur une page qui vous demande si vous êtes d’accord pour participer à des stats pour l’amélioration de la plateforme GLPI, par défaut la case est coché si vous êtes d’accord avec cela vous pouvez directement cliqué sur “Continuer” de cette façon :



Suite à cela vous arrivez sur une page qui vous propose une solution de support par GLPI sur vos erreur que vous pourrez rencontrer se genre de service est payant si vous souhaitez avoir le support de GLPI vous pouvez renseigner des tarifs sur le site de :

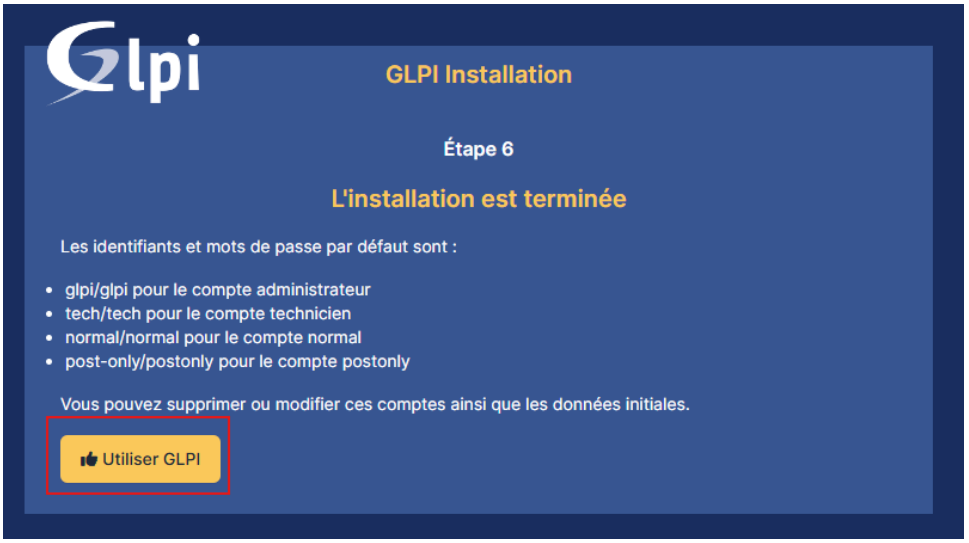
GLPI Network

An additional 20% tax (VAT) will be applied for customers in France. For customers outside of France the price is final.

https://services.glpi-network.com/

Ou sinon vous pouvez directement cliquer sur “Continuer” de cette façon :

Pour terminer la dernière page vous indique les identifiants par défaut des utilisateurs nommé vous pouvez enregistrer ces mots de passe et nom d’utilisateur dans un coin pour vous connecter avec ceux si, pour continuer cliquer sur “Utiliser GLPI” de cette façon :



3. Installation AD DS / DNS

4. Administration GLPI

4.1 Changement de mot de passe / désactivation utilisateur

Suite à cela votre serveur GLPI est fonctionnel donc vous pouvez directement vous connecter avec les identifiants :

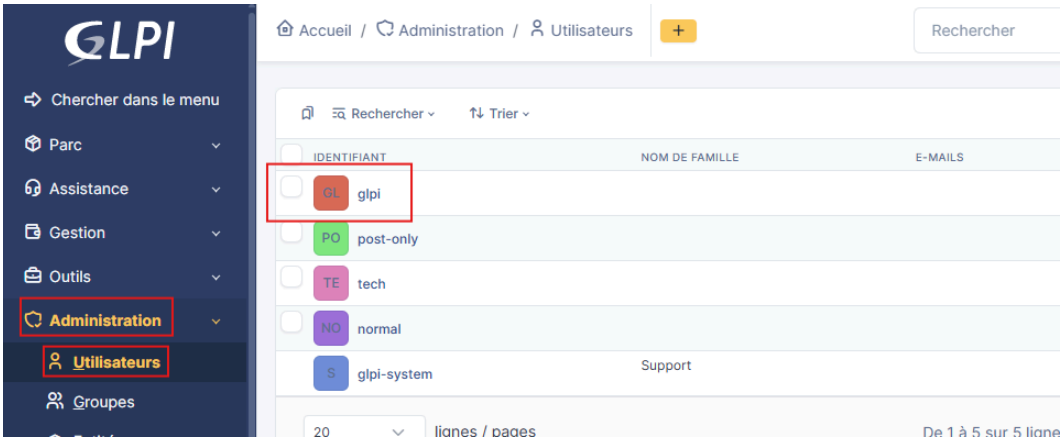
- Utilisateur : glpi
- Mot de passe : glpi

Vous pouvez décocher la case “Se souvenir de moi”

Après avoir renseigné les deux champs cliquer sur “Se Connecter” de cette façon :

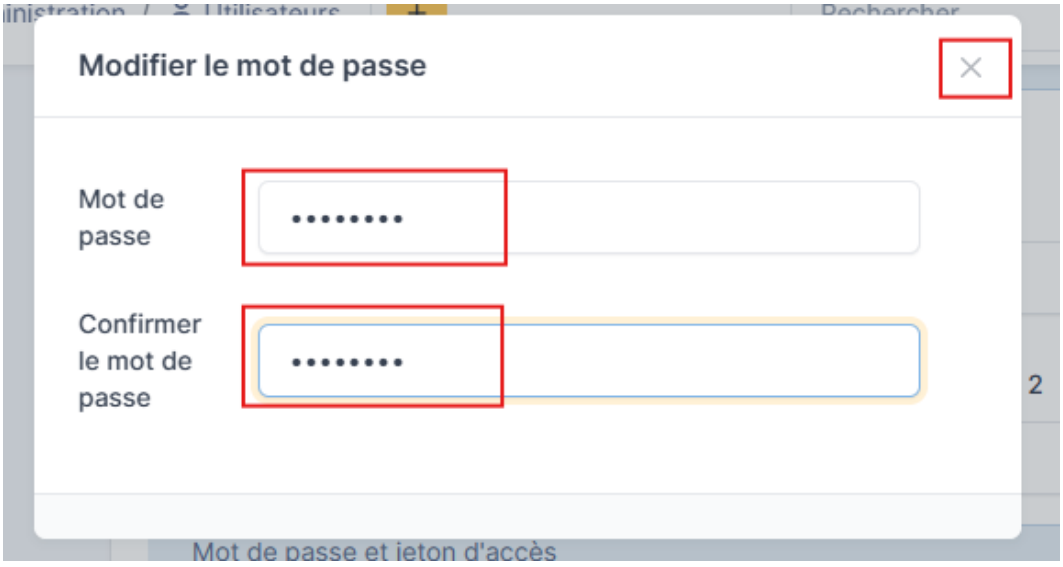
Suite à la connexion nous pouvons modifier les mots de passe des utilsiateurs “glpi”,”post-only”,”tech” et “normal”.

Pour cela aller dans l’onglet “Administration” puis “Utilisateurs” puis nous cliquons sur l’utilisateur “glpi”:

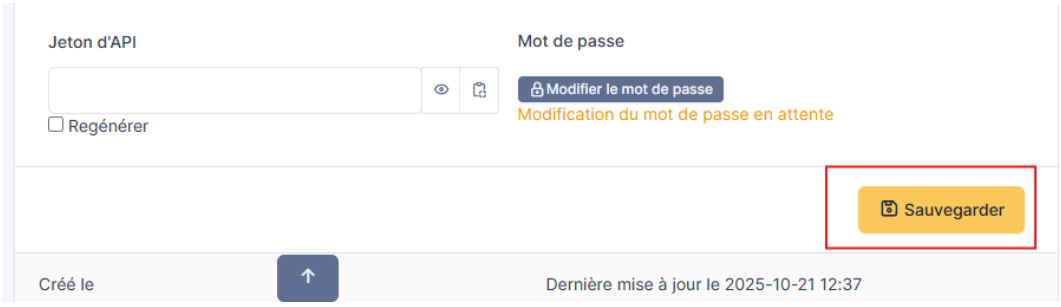


Puis vous pouvez descendre tout en bas de la page nommé “Utilisateur” et cliqué sur “Modifier le mot de passe” de cette façon :

Vous pouvez rentrer une première le mot de passe que vous voulez attribuer à cette utilisateur et vous pouvez le confirmer dans la seconde case puis cliquer sur la croix de cette façon :

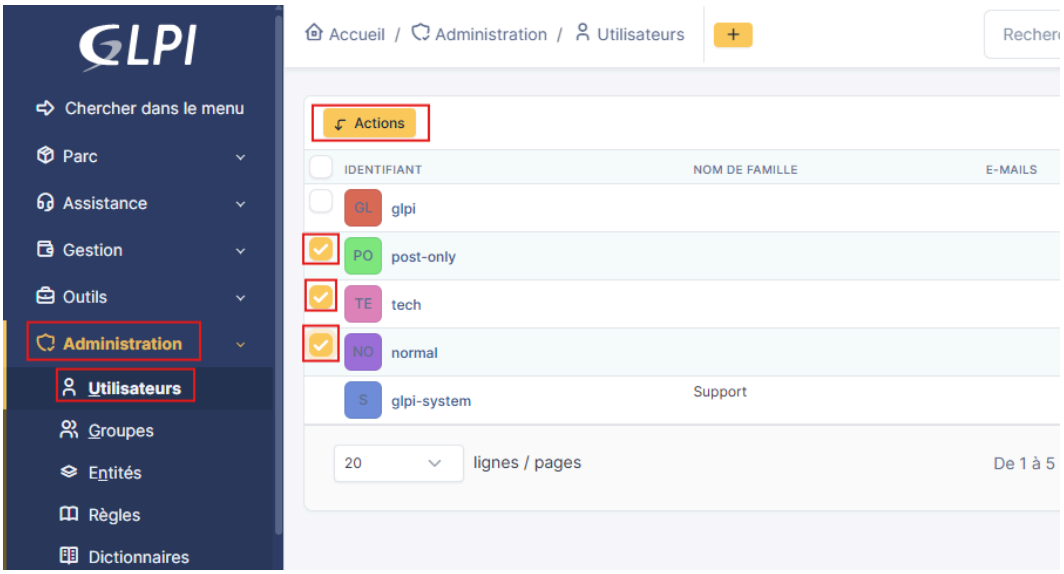


Après avoir renseigner le nouveau mot de passe vous pouvez cliquer sur “Enregistrer” pour valider le mot de passe de cette façon :



Ensuite nous allons désactiver les comptes utilisateurs que nous utilisons pas.

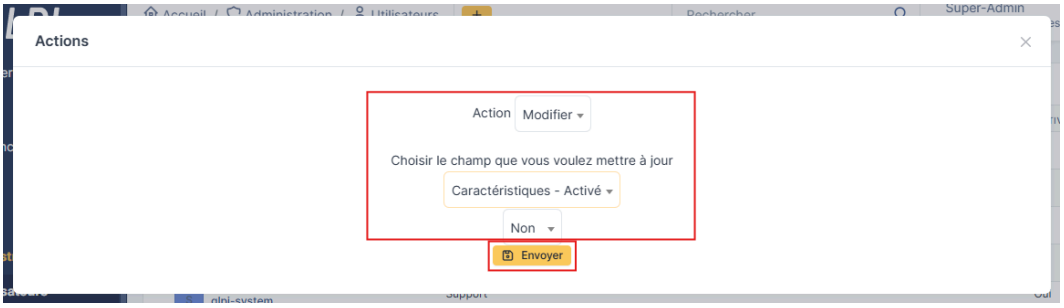
Pour cela aller dans “Administration” ensuite “Utilisateurs” puis coché les utilisateurs dons on ne se serre pas pour finit cliquer sur “Actions” de cette façon :



Puis nous avons une page “Actions” s’affiche sur votre écran vous pouvez donc sélectionné dans les menus déroulant comme ceci :

- Action : Modifier
- Choisir le champ que vous voulez mettre à jour : Activé
- Non

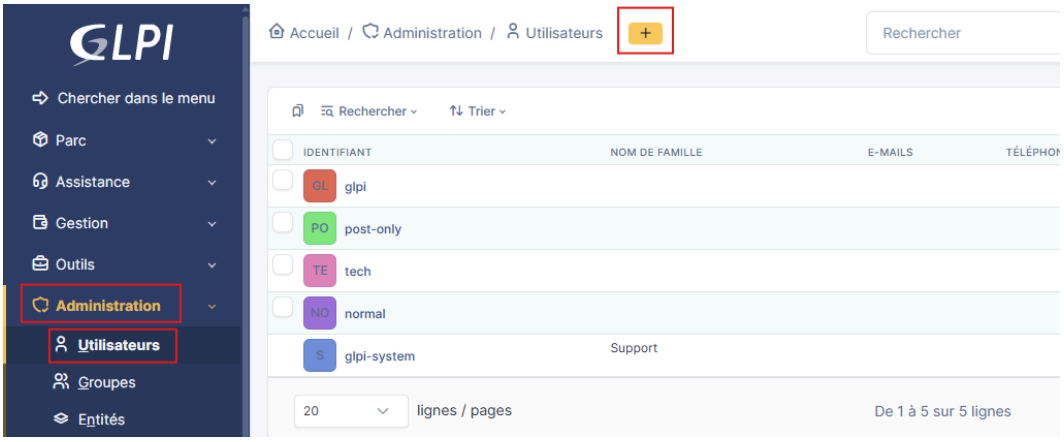
Pour finir cliquer sur “Envoyer” de cette façon :



4.2 Création utilisateur

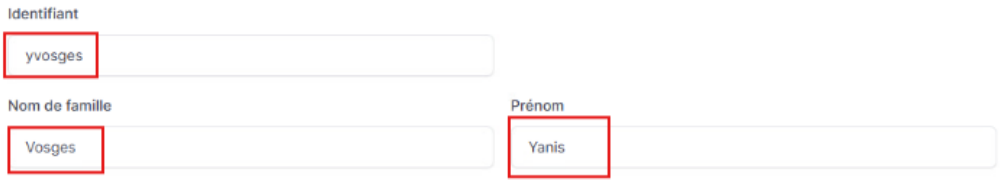
Suite à cela nous allons créer notre propre utilisateur super admin pour que nous évitons de nous connecter avec l'utilisateur "glpi":

Pour cela vous pouvez dans l'onglet "Administration" ensuite "Utilisateurs" puis cliquer sur "+" de cette façon :

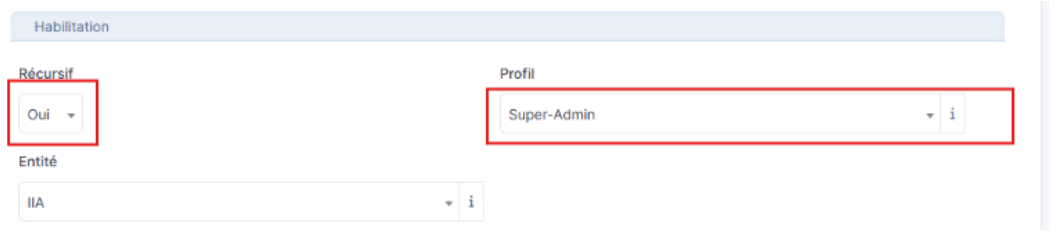


Vous pouvez commencer par mettre le nom d'utilisateur avec le quel nous allons nous connecter

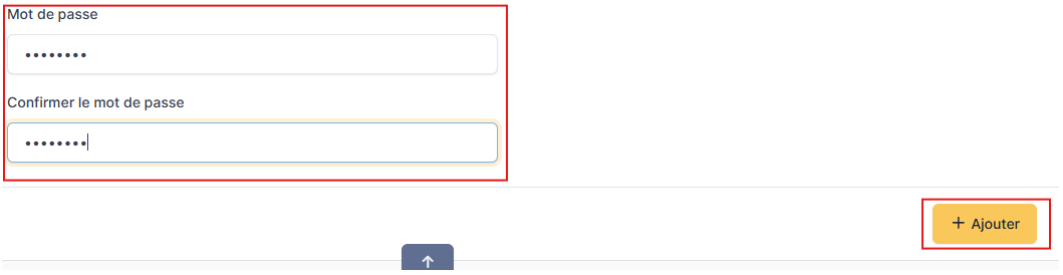
et le Nom et le Prénom de voter utilisateur de cette façon :



Suite à cela vous pouvez un peut descendre et arriver sur la partie des "Habilitation" ou nous pouvons activer le mode "Récursif" pour cette utilisateur pour qu'il avoir l'accès totale sur l'Entité Racine et nous mettons ce profil en "Admin".



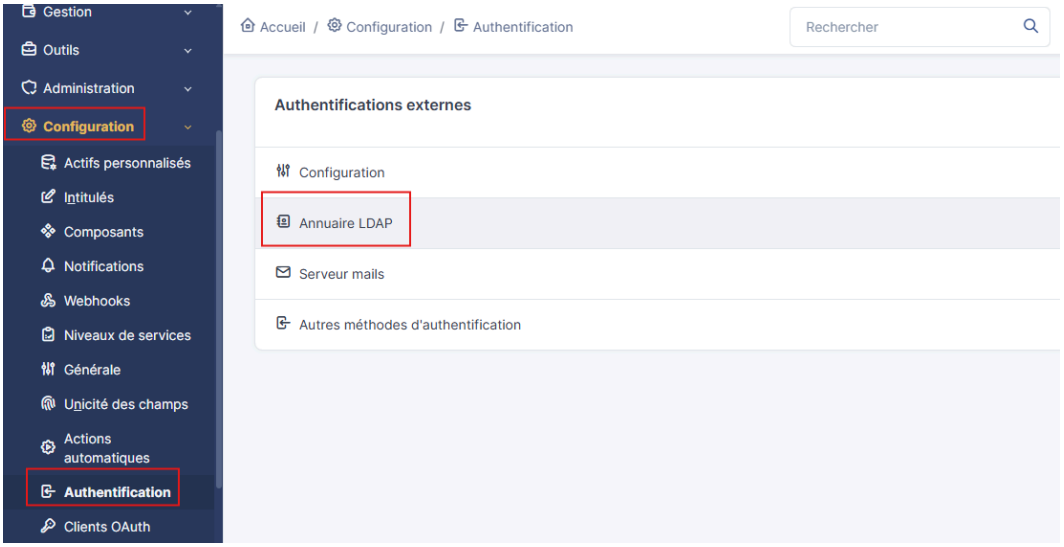
Suite au renseignement de cela vous pouvez un peut descendre et donc attribuer le mot de passe qui sera affecter à votre utilisateur, vous pouvez ensuite le répéter dans la case juste en dessous et pour finir cliquer sur “Ajouter” de cette façon.



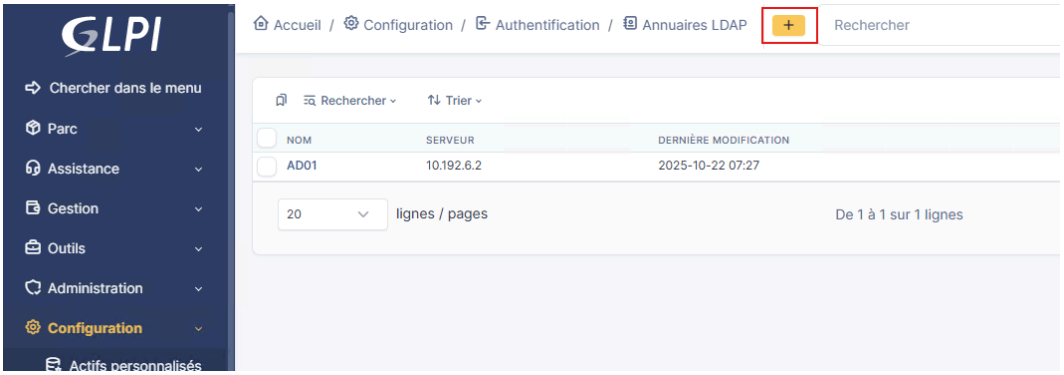
4.2 Liaison LDAP : GLPI / AD DS

Suite à la création d’un utilisateur nous allons faire un lien LDAP entre notre serveur GLPI et notre que nous avons avons créer précédemment.

Pour commencer nous allons dans l’onglet de “Configuration” ensuite “Authentification” puis cliquer sur “Annuaire LDAP de cette façon :



Suite à cela cliquer sur “+” pour pouvoir ajouter une entrer LDAP avec votre serveur AD DS de cette façon :



Après avoir cliqué sur “+” nous commençons donc la création de notre liaison LDAP, commencer par cliqué sur “Active Directory” pour spécialiser que votre AD est sur une interface “Active Directory”, ensuite vous pouvez nommé votre liaison LDAP moi dans cas je l’ai nommé “LDAP_AD01” et pour la suite des cases renseigner ceci :

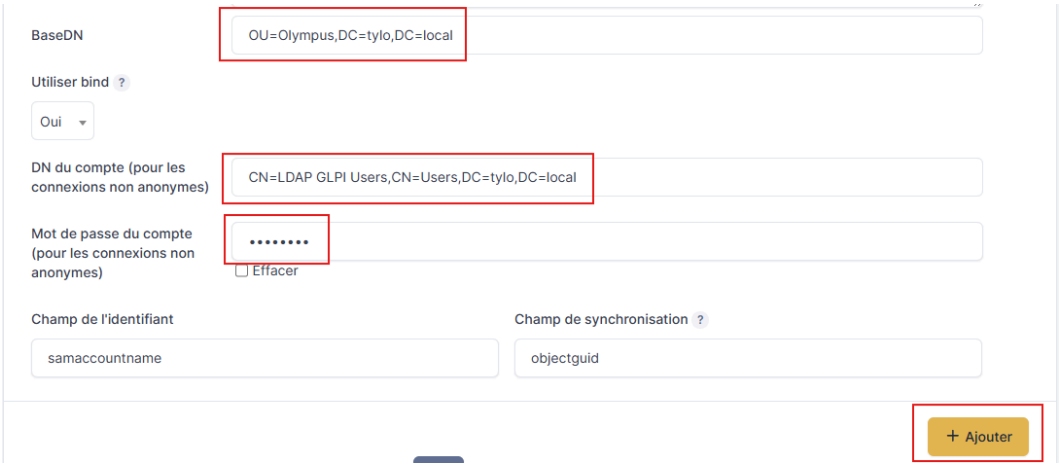
- Serveur par défaut : Oui
- Activé : Oui
- Serveur : Vous pouvez mettre l’adresse IP de votre AD ou son nom DNS moi dans mon cas j’ai mis son nom DNS

Suite au renseignement de cela vous pouvez descendre sur la page et cliquer et resigner ces champs pour notre configuration :

- BaseDN : Vous pouvez mettre le “distinghishedName” de l’OU dans la quelle vous voulez que la liaison LDAP aille chercher les données, dans notre cas la liaison va aller chercher dans notre OU=Olympus présente à la racine de notre domaine.

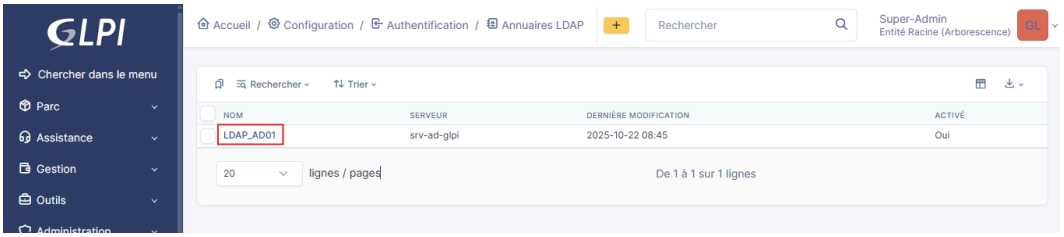
- DN du compte : Dans ce champ vous pouvez rentrer le “distinghishedName” de l’utilisateur LDAP que nous avons créer précédemment.
- Mot de passe du compte : Dans ce champ vous pouvez renseigner le mot de passe de l’utilisateur LDAP que vous avez renseigner lors de ça création.

Pour finir vous pouvez cliquer sur “Ajouter” de cette façon :



Suite à la création de votre de liaison LDAP vous pouvez effectuer un test pour voir si cela fonctionne correctement.

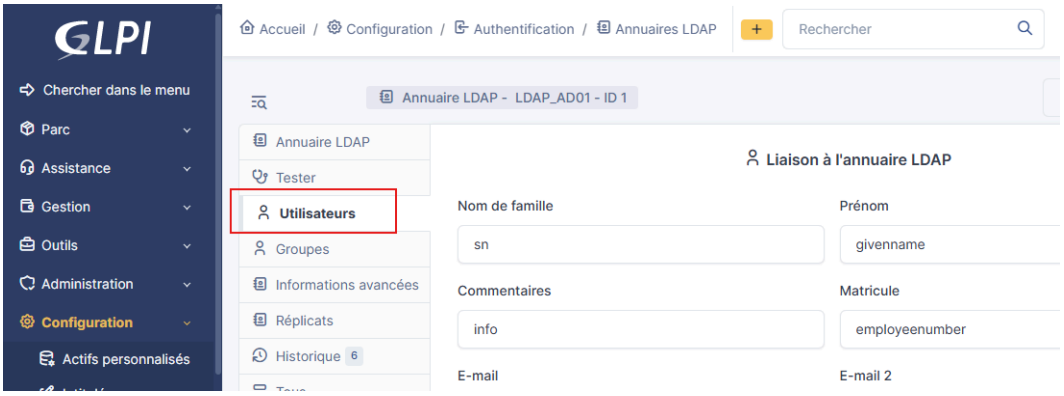
Pour cela cliquer sur votre nouvelle liaison LDAP nommé dans notre cas “LDAP_AD01” de cette façon :



Ensuite vous pouvez aller dans l’onglet “Tester” et si tous les résultats sont en verts cela veut dire que tout fonctionne correctement.

Voici le résultat que vous devriez avoir avec vos propres paramètres :

Suite au test nous allons continuer par la configuration de la remontée des “Lieu” sur GLPI cela correspond dans l’Active Directory à la “Société” et au “Bureau”, donc pour cela aller dans l’onglet “Utilisateurs” de cette façon :



Ensuite vous pouvez aller tout en bas de page et renseigner dans le champ “Lieu” ceci:

- Lieu : %{company} > %{physicaldeliveryofficename}

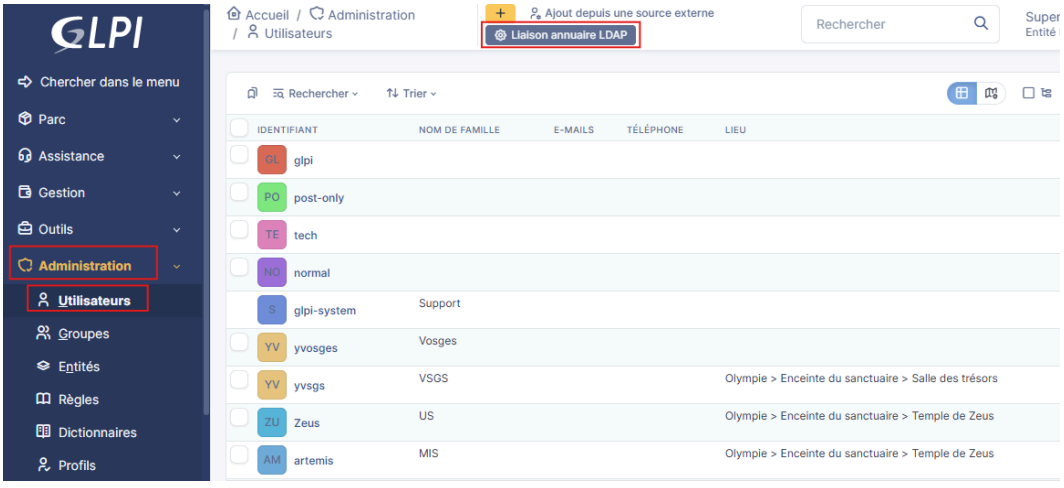
Cela permettra de récupérer votre les données de voter AD de cette façon “Société > Bureau”

Pour finir cliquer sur “Sauvegarder” pour prendre en compte la modification effectuer de cette façon :

4.3 Synchronisation LDAP (utilisateurs)

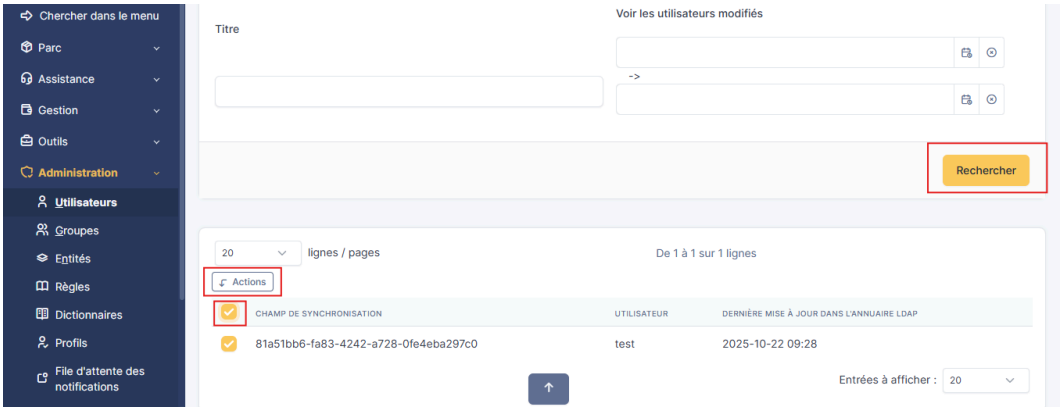
Suite à la la création et à la configuration de notre liaison LDAP nous devons donc récupérer nos utilisateur présent dans notre OU synchroniser.

Pour cela aller dans l'onglet "Administration" puis dans l'onglet "Utilisateurs", ensuite cliquer sur "Liaison annuaire LDAP" de cette façon :



Suite à cela vous pouvez cliquer sur "Importation de nouveaux utilisateurs" car c'est la premières fois que vous effectuer cette manipulation de cette façon :

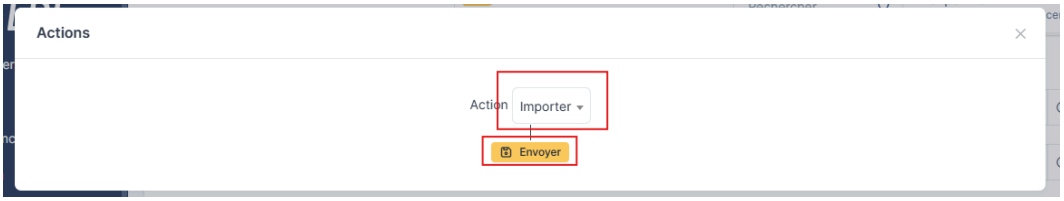
Ensuite vous pouvez aller tout en bas de page et cliquer directement sur “Rechercher” cela devrait vous afficher la listes de vos utilisateurs présent dans votre OU synchroniser, ensuite cocher la case à coté de “CHAMP DE SYNCHRONISATION” puis cliquer sur “Actions” de cette façon :



Puis nous avons une page “Actions” s’affiche sur votre écran vous pouvez donc sélectionné dans le menu déroulant comme ceci :

- Action : Importer

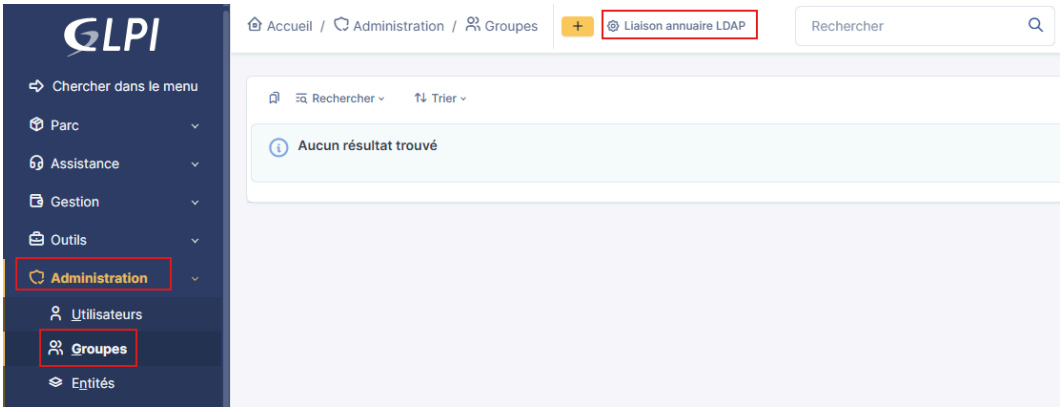
Ensuite cliquer sur “Envoyer” pour donc en compte donc l’importation de cette façon :



4.4 Synchronisation LDAP (groupes)

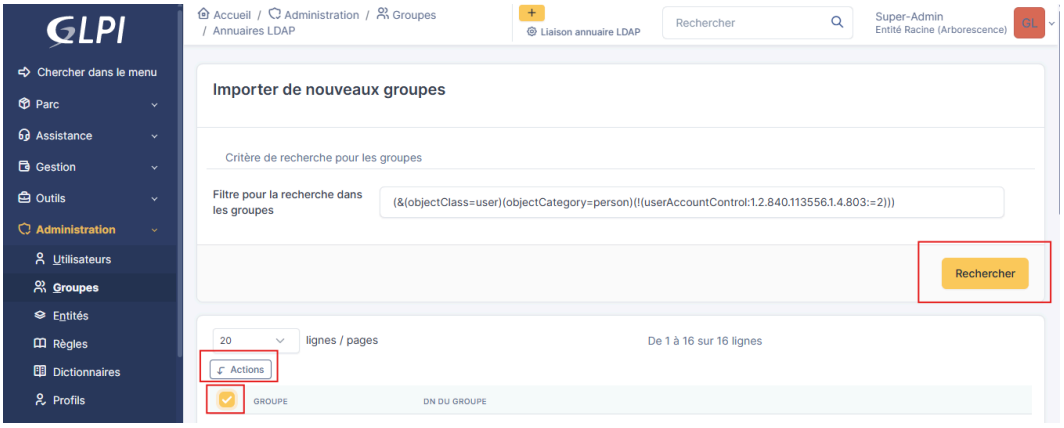
Suite à la synchronisation de nos “Utilisateurs” nous allons de faire de même mais cette fois si pour nos groupes

Pour cela aller dans l’onglet “Administration” puis dans l’onglet “Groupes”, ensuite cliquer sur “Liaison annuaire LDAP” de cette façon :



Suite à cela vous pouvez cliquer sur “Importation de nouveaux groupes” car nous n’avons toujours aucun groupes de renseigner :

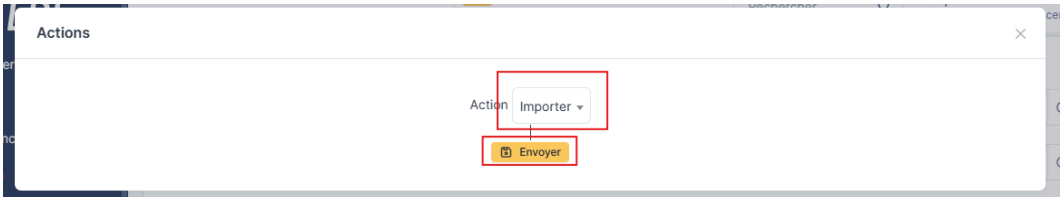
Ensuite vous pouvez aller tout en bas de page et cliquer directement sur “Rechercher” cela devrait vous afficher la listes de vos utilisateurs présent dans votre OU synchroniser, ensuite cocher la case à coté de “GROUPE” puis cliquer sur “Actions” de cette façon :



Puis nous avons une page “Actions” s’affiche sur votre écran vous pouvez donc sélectionné dans le menu déroulant comme ceci :

- Action : Importer

Ensuite cliquer sur “Envoyer” pour donc en compte donc l’importation de cette façon :



4.5 Création de règles GLPI

Suite à la synchronisation des utilisateurs et des groupes dans GLPI grâce au lien LDAP nous continuons par la création des règles permettant l’attribution des rôles automatiquement en fonction de leur droit AD.

Pour cela nous allons utiliser ce tableau pour la créations de chacune des règles, le voici :

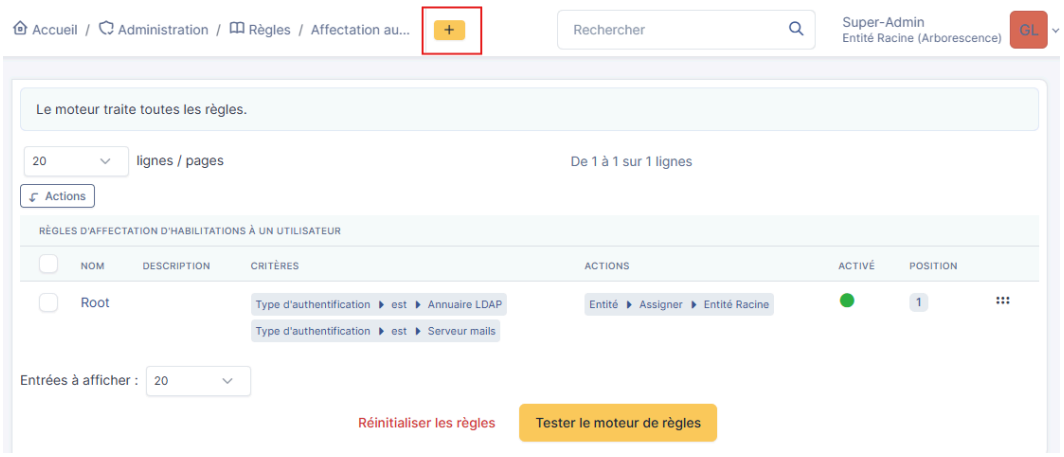
Règles GLPI

Nom	Description	Opérateur logique	Activé	Récursif	Critères (critère)	Critères (condition)	Critères (motif)	Actions (champs)	Actions (type d’action)	Action (valeur)
Rules_Users_Supers-Admins	Droits Supers Admins Auto	ET	Oui	Oui	Groupe	est	GG_GLPI_Super-Admin	Profils	Assigner	Super-Admin
Rules_Users_Observer	Droits Observer Auto	ET	Oui	Non	Groupe	est	GG_GLPI_observer	Profils	Assigner	Observer
Rules_Users_Hotliner	Droits Hotliner Auto	ET	Oui	Oui	Groupe	est	GG_GLPI_hotliner	Profils	Assigner	Hotliner
Rules_Users_Technician	Droits Technician Auto	ET	Oui	Oui	Groupe	est	GG_GLPI_Technician	Profils	Assigner	Technician

Nous allons prendre comme exemple la règle nommé “Rules_Supers-Admins”.

Dans un premier temps aller dans l’onglet “Administration” puis sur “Règles” ensuite cliquer sur “Règles d’affectation d’habilitations à un utilisateurs” de cette façon :

Suite à cela cliquer sur “+” pour commencer la création de noter première règle, ne prnnez pas en compte la règle nommé GLPI ceci est une règle créer par le système de GLPI :

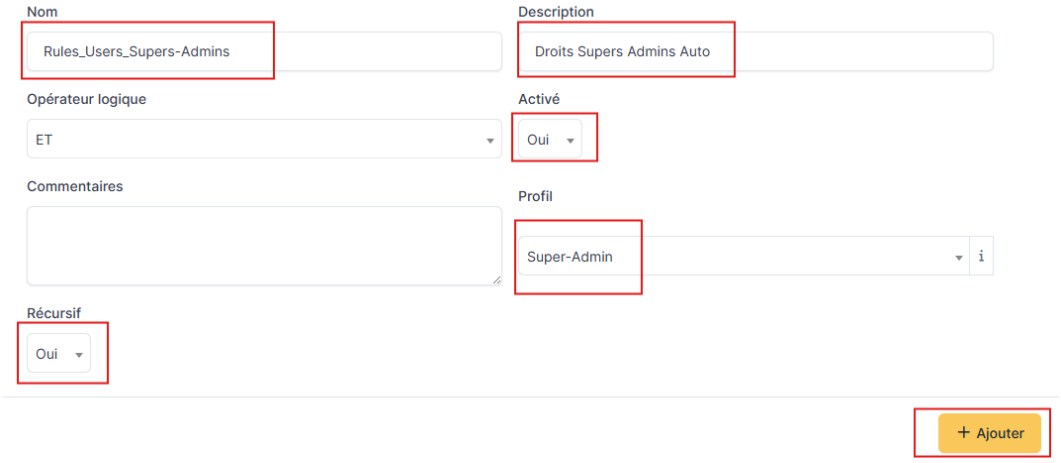


Après avoir cliqué sur “+” nous commençons la configuration de la règle avec ces critères :

- Nom : Trouvé un nom explicite qui représente bien la règle
- Description : Explication de l’utilité de cette règle
- Activé : Si vous souhaitez ou pas activé cette règle

- Profil : Ceci permet d'attribué une valeur à la règle
- Récursif : Permet de donné l'accès ou pas à la banche total de notre entité "IIA"

Voici de quelle façon sera configurer la règle nommé "Rules_Supers-Admins" :



Nous allons ensuite continuer par la création des critères requis pour être inclue à la règle.

Pour cela déplacer vous dans l'onglet "Critères" puis cliquer sur "Ajouter un nouveau critère" de cette façon :

Dans notre cas nous voulons que le personne faisant parti du groupe nommé "GG_GLPI_Super-Admin" est le rôle "Super-Admin" sur l'interface GLPI.

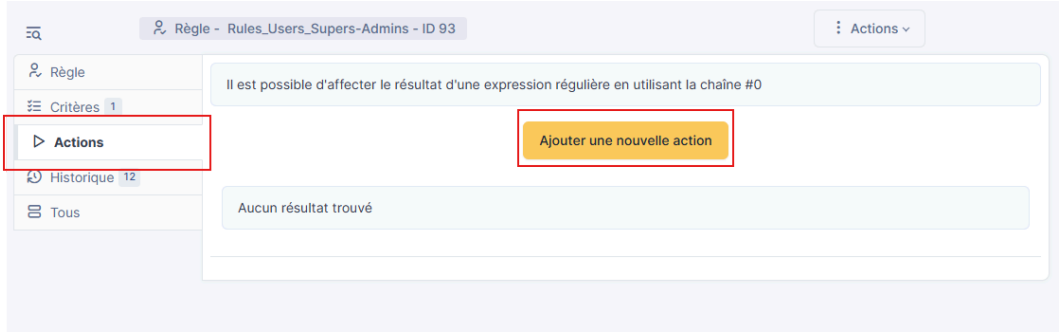
Pour cela nous allons créer un critère ces paramètres :

- Critères globaux - Groupe
- est
- GG_GLPI_Super-Admin

Pour finir cliquer sur “Ajouter” de cette façon :

Suite à la création de notre critère nous allons continuer donc par l’actions qui sera effectué.

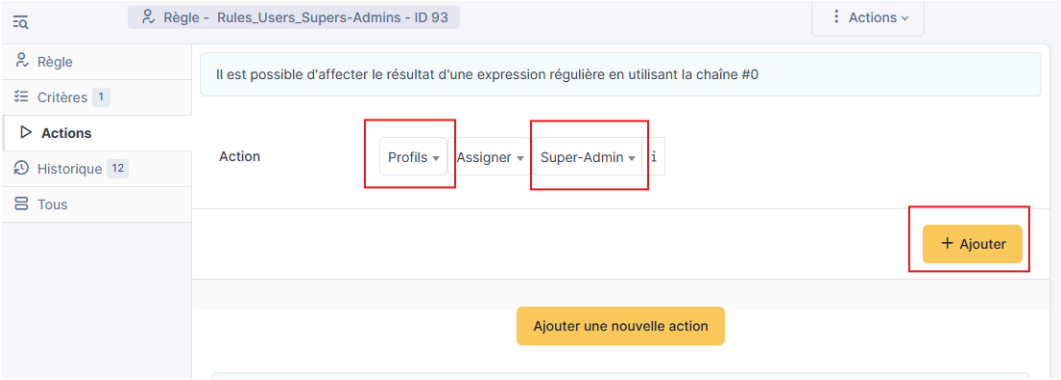
Pour cela aller dans l’onglet “Actions” puis cliqué sur “Ajouter une nouvelle action” de cette façon :



Dans noter cas nous voulons donc attribuer le rôle “Super-Admins” au utilisateurs onc pour cela rentrer ces paramètres dans les cases :

- Profils : Permet de configurer donc les utilisateurs faisant parti du groupe “GG_GLPI_Super-Admin”
- Assigner : Permet de spécifier que nous voulons configurerez le rôle du profil de l’utilisateur
- Super-Admins : Le rôle qui sera attribuer à l’utilisateur

Pour finir cliquer sur “Ajouter” de cette façon :



Cette sera effectué pour les trois autres règles en vous inspirant du tableau nommé “Règles GLPI” présent au début de cette partie de la documentation.

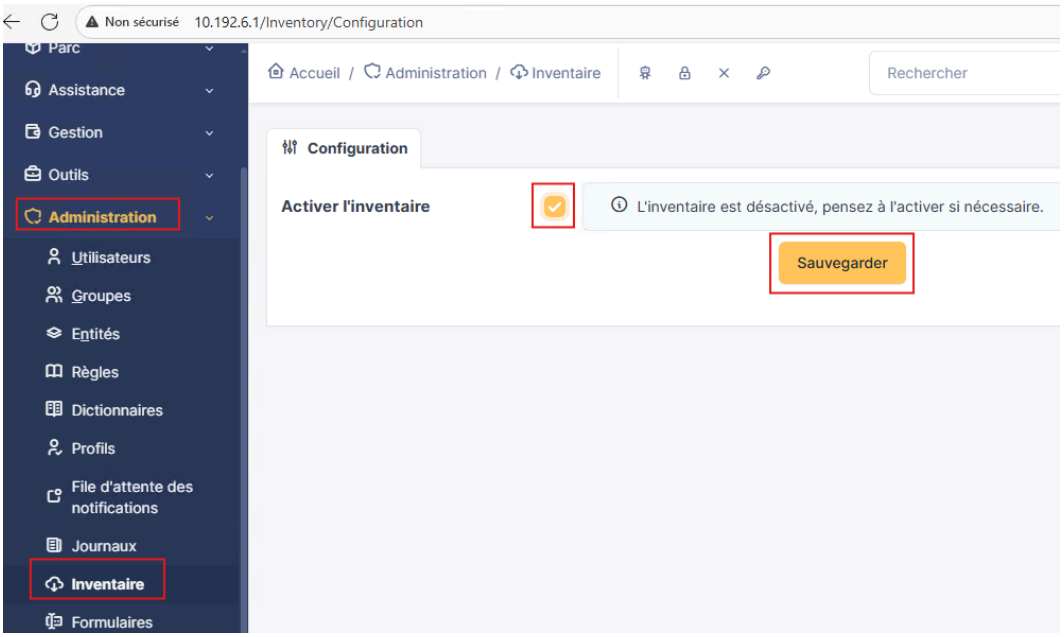
4.6 Installation GLPI Agent (GPO)

Prérequis :

- Avoir un partage réseaux accessible pour les postes étant dans le domaine en lecture et écriture

Suite à la création de toutes les règles nous allons continuer par répertorié les PC de notre domaine dans l’inventaire de GLPI grâce à l’application “GLPI Agent”.

Dans un premier nous allons activer l’inventaire sur l’interface de GLPI pour cela aller dans l’onglet “Administration” puis dans “Inventaire” ensuite cliquer sur la case “Activer l’inventaire” et valider en cliquant sur “Sauvegarder” de cette façon :



Voici les sites sur les quelles vous allez pouvoir télécharger le logiciel GPLI Agent (1er) & le logiciel Orca (2ème) qui va nous permettre d'ajouter des options à l'installation de GLPI Agent en automatique

Releases · glpi-project/glpi-agent

GLPI Agent. Contribute to glpi-project/glpi-agent development by creating an account on GitHub.

https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/

glpi-project/**glpi-agent**

GLPI Agent

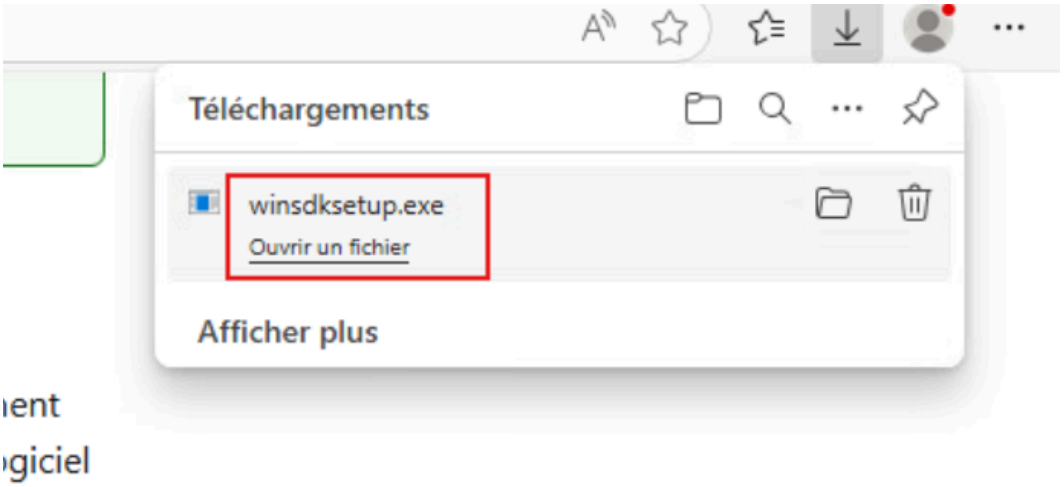
94 Contributors 30 Issues 331 Discussions 393 Stars 103 Forks

go.microsoft.com

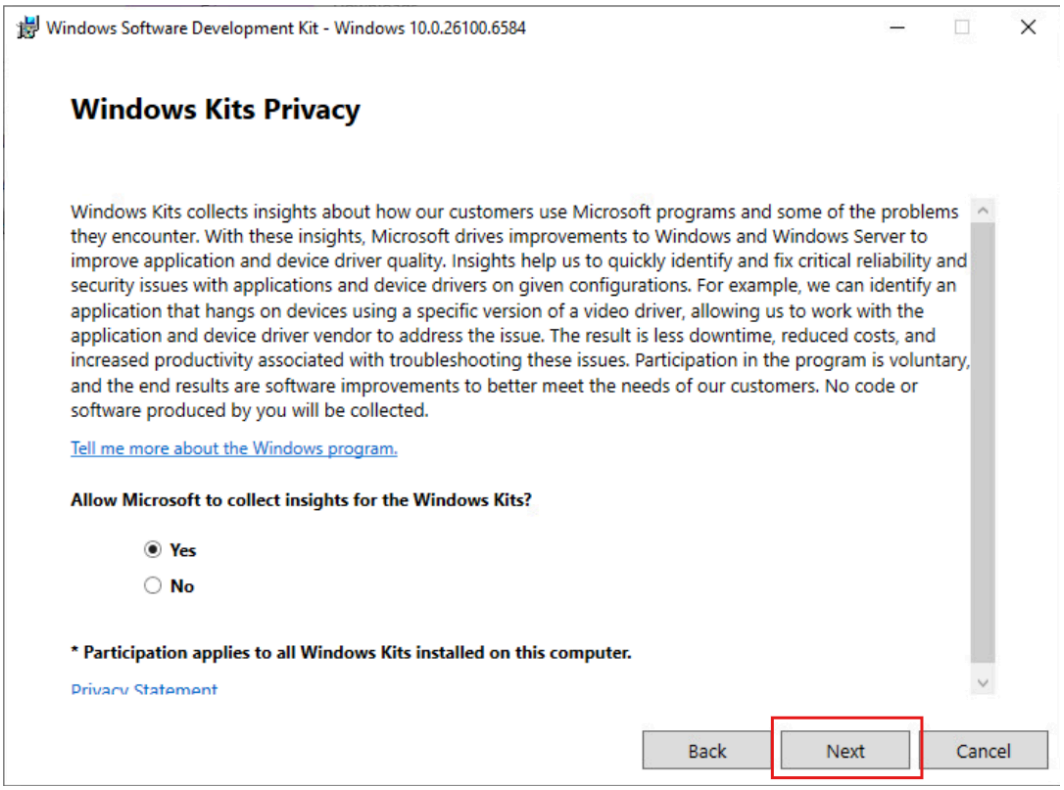
https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2335755

Nous allons commencer par l'installation du logiciel Orca sur notre serveur Active Directory ou sur notre poste d'administration.

Pour cela suite au téléchargement du fichier vous pouvez cliquer sur le fichier nommé "winsdksetup.exe" et ensuite commencer l'installation en passant tous les messages de prévention.

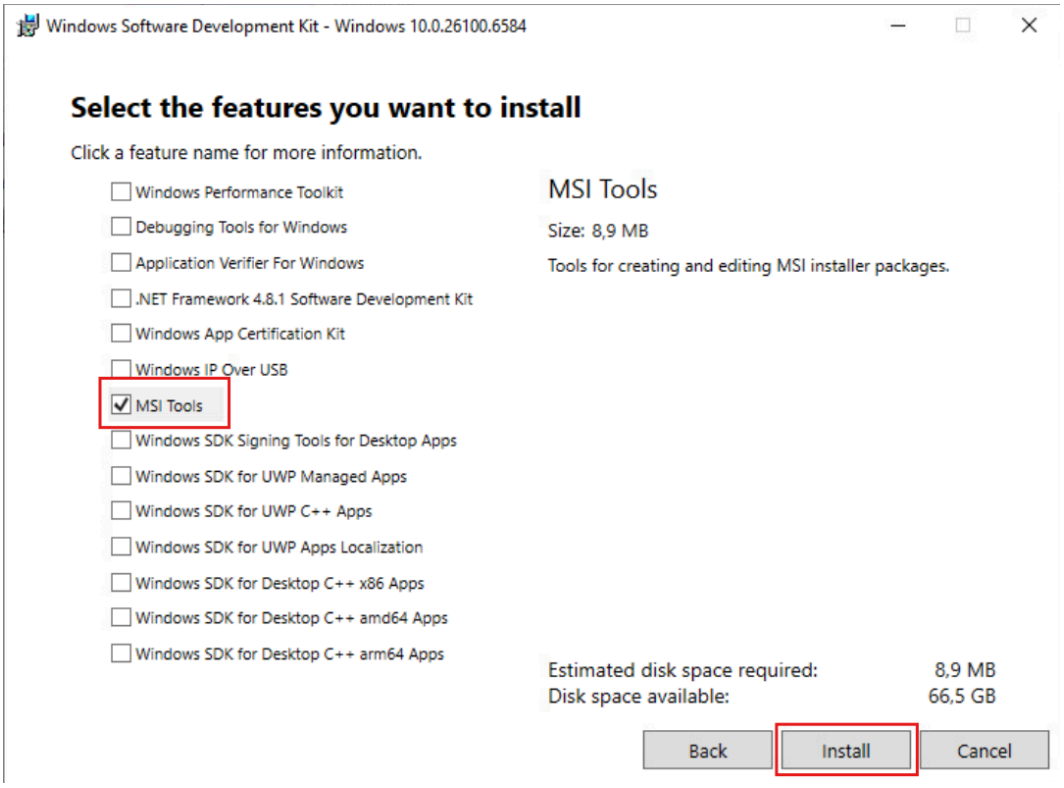


Ensuite vous pouvez cliquer sur “Next” sur les prochaines pages et “Accept” sur la troisième car nous n’avons pas le besoin de changer les fichiers d’installation d’emplacement et les page 2 et 3 correspond aux pages d’accord de récupération de donnée et d’acception de licence d’installation :



Suite à tout cela nous arrivons sur la page ou nous pouvons sélectionner les composants que nous voulons installer, par défaut tout est coché vous pouvez

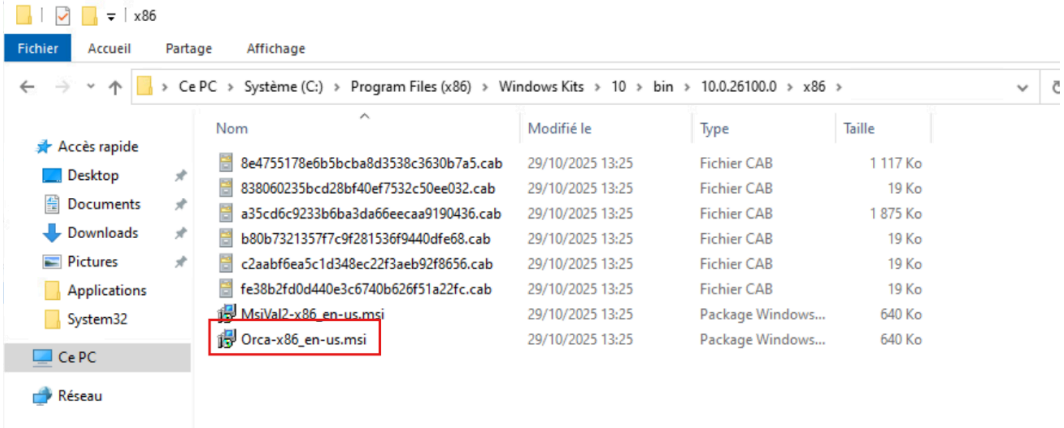
tout décoché sauf la case nommé “MSI Tools” et cliquer ensuite sur “Install” de cette façon :



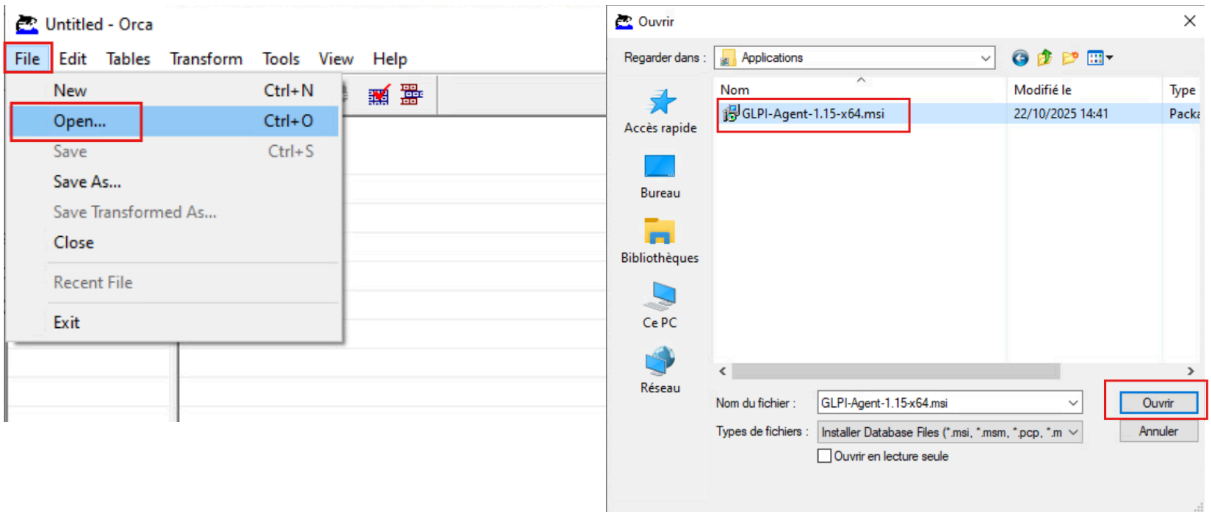
A la fin de l’installation vous pouvez cliquer sur Finish et ensuite vous pouvez vous rendre dans voter explorateur de fichier et aller dans le dossier :

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\bin\10.0.26100.0\x86

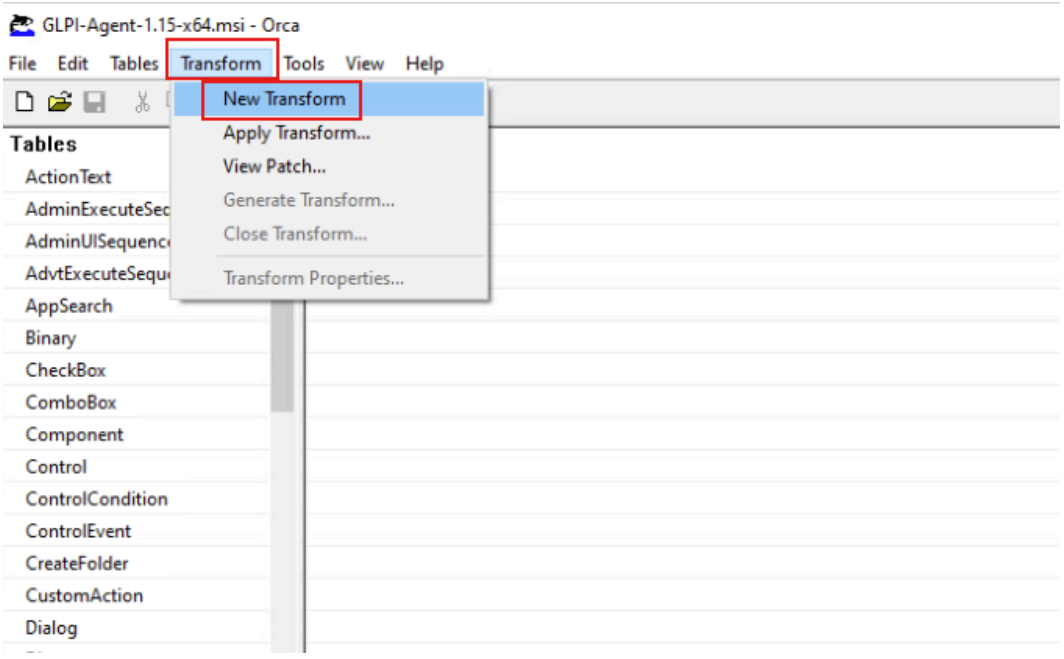
Ensuite vous pouvez lancer fichier MSI nommé “Orca-x86_en-us.msi” cela va donc installer le logiciel Orca sur la machine ou vous êtes situé.



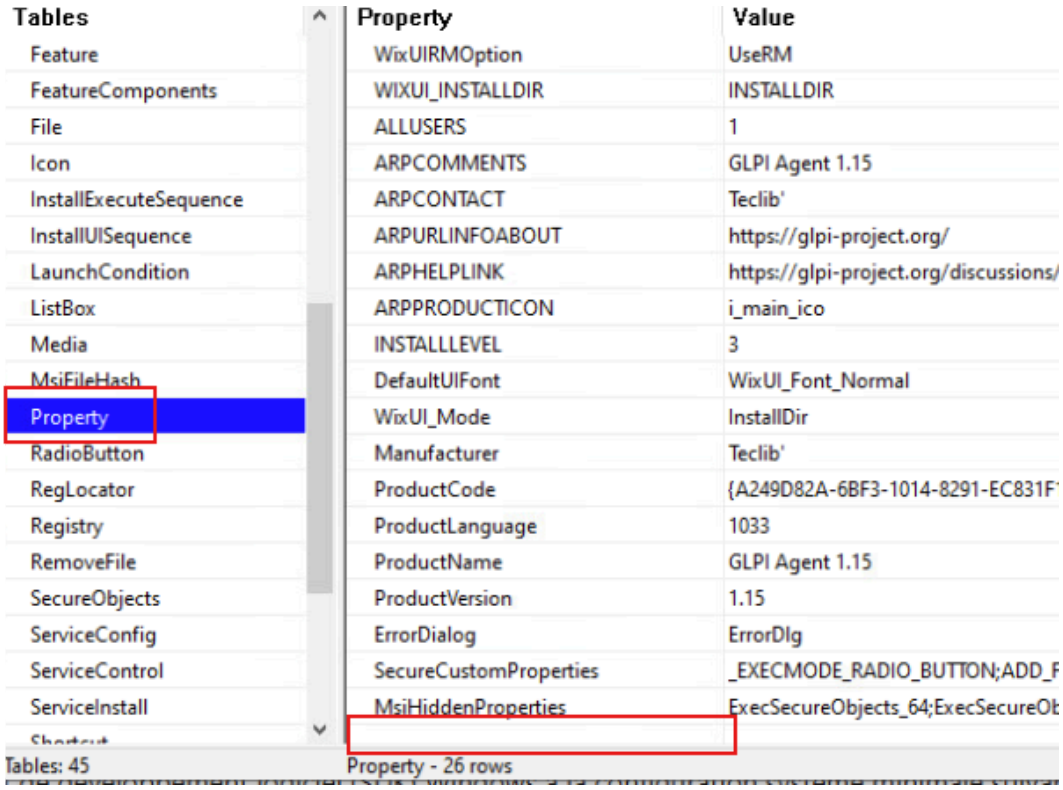
Suite à l'installation du logiciel Orca vous pouvez donc le lancer et ouvrir donc votre fichier d'installation de GLPI Agent que vous positionner dans votre partage réseaux accessible au poste du domaine de cette façon :



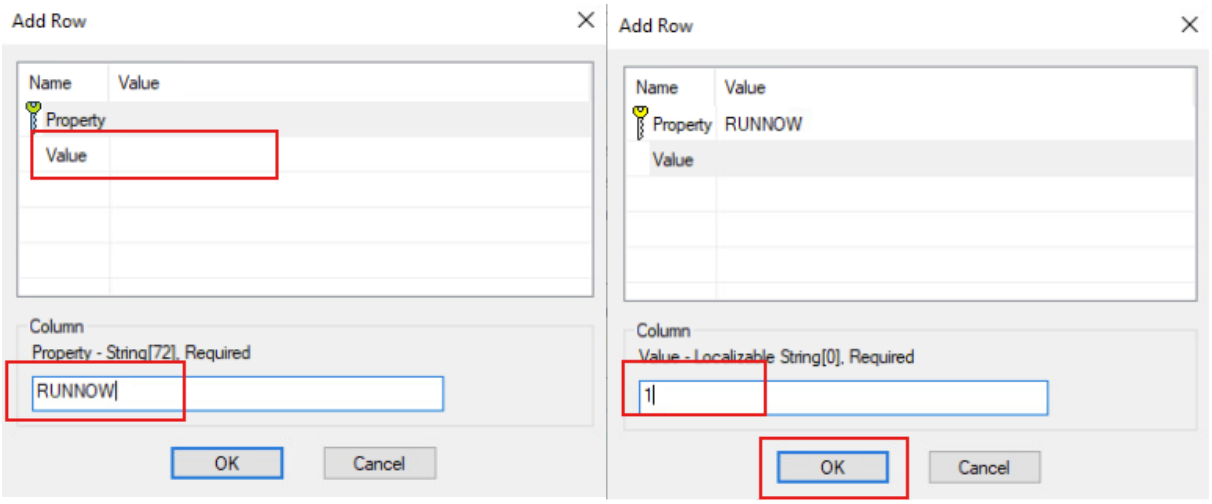
Ensuite vous pouvez commencer la transformation de voter fichier MSI en vous rendant dans le menu "Transform" puis sur "New Transform" de cette façon :



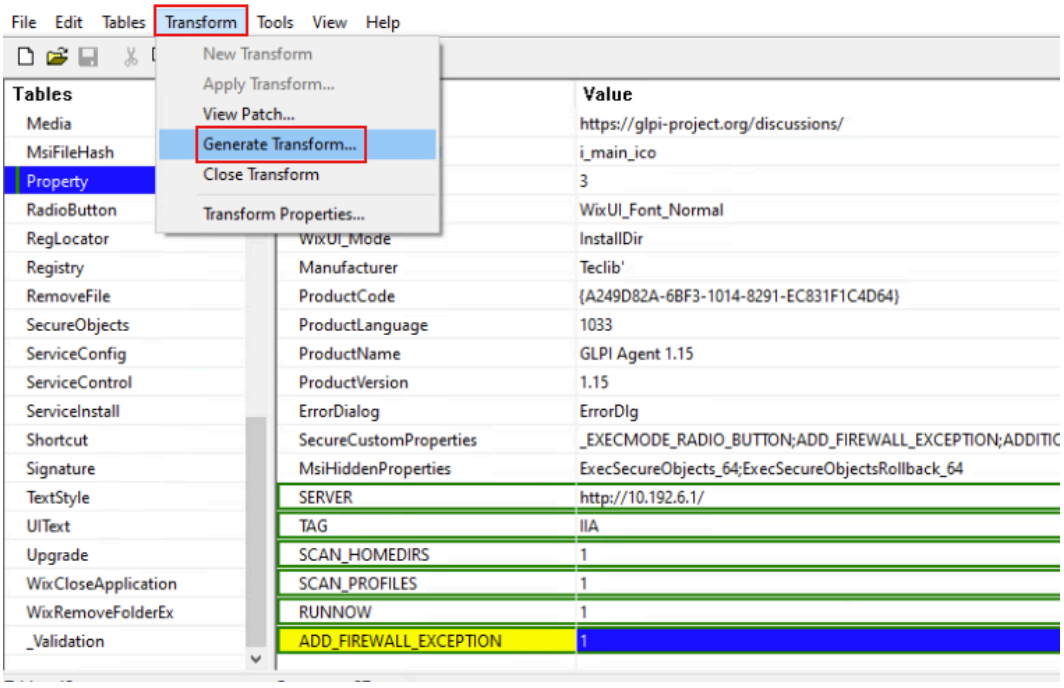
Ensuite vous pouvez vous rendre dans la partie "Property" de votre fichier MSI puis cliquer sur la partie vide tout en bas de la page ce qui permettra de commencer la création d'une nouvelle propriété dans ce fichier :



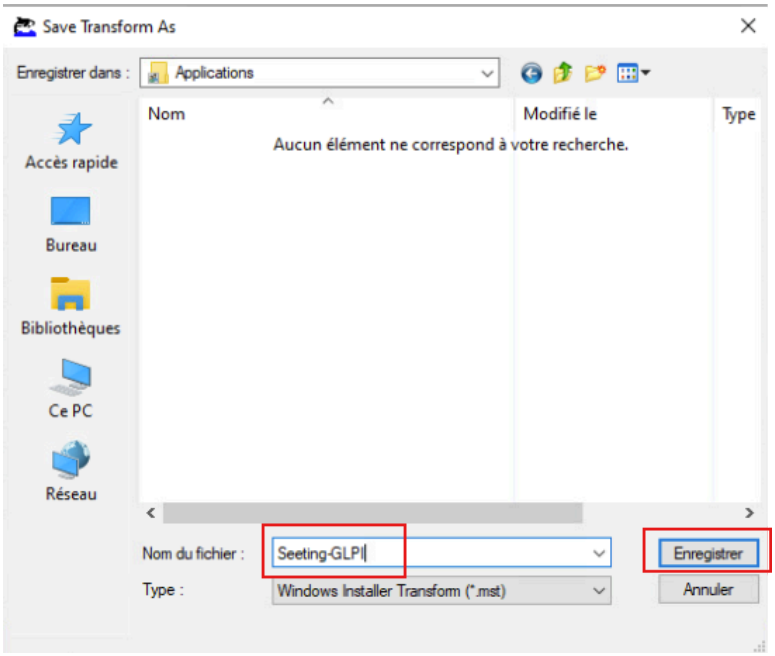
Donc quand vous arriver sur la page nommé “Add Row” Vous pouvez donc rentrer les différentes propriétés de cette façon :



Après avoir ajouté toutes les nouvelles propriétés encadrée en verte vous pouvez vous re rendre dans l’onglet “Transform” et cliquer sur “Generate Tranform...” de cette façon :



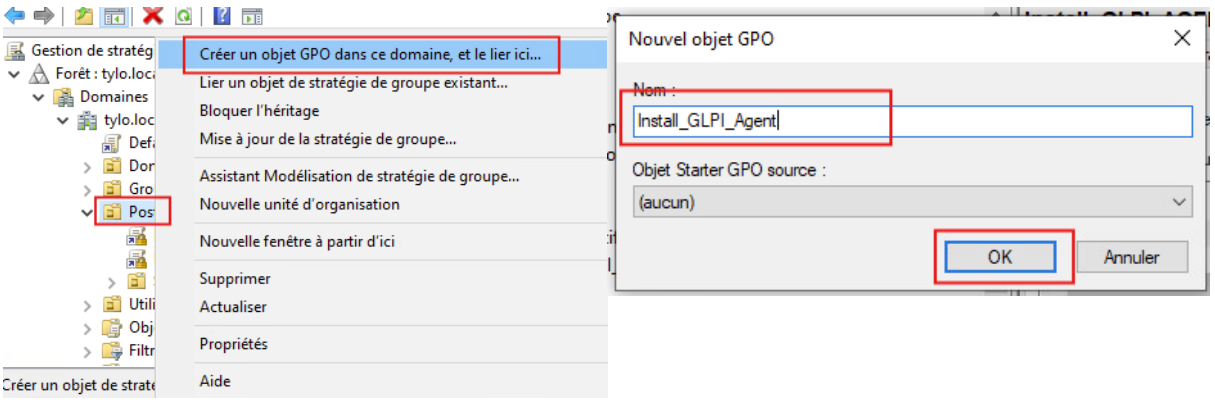
Vous pouvez donc enregistrer le fichier .mst dans le partage réseaux précédemment créer de cette façon :



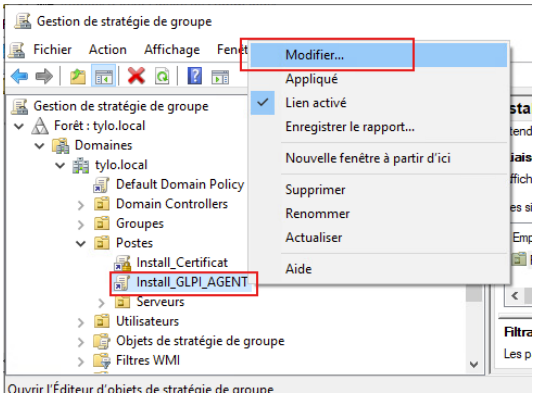
Ensuite nous pouvons nous rendre dans l'application de "Gestion de Stratégie de Groupe" sur notre Active Directory.

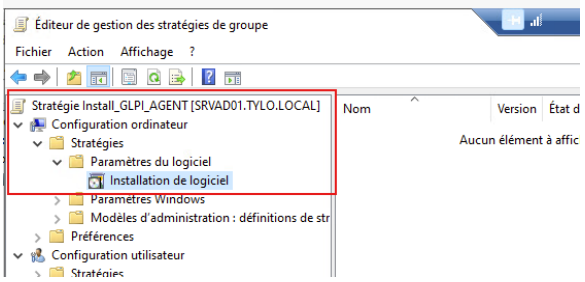
Donc nous pouvons commencer la création de notre règle GPO d'installation auto pour cela effectuer un clique droit sur l'OU dans la quel apparaisse vos PCs losr de l'entrée dans le domaine puis cliquer sur "Créer un objet GPO dans ce domaine, et lier ici.."

Puis vous pouvez nommer votre GPO et cliquer sur "OK"

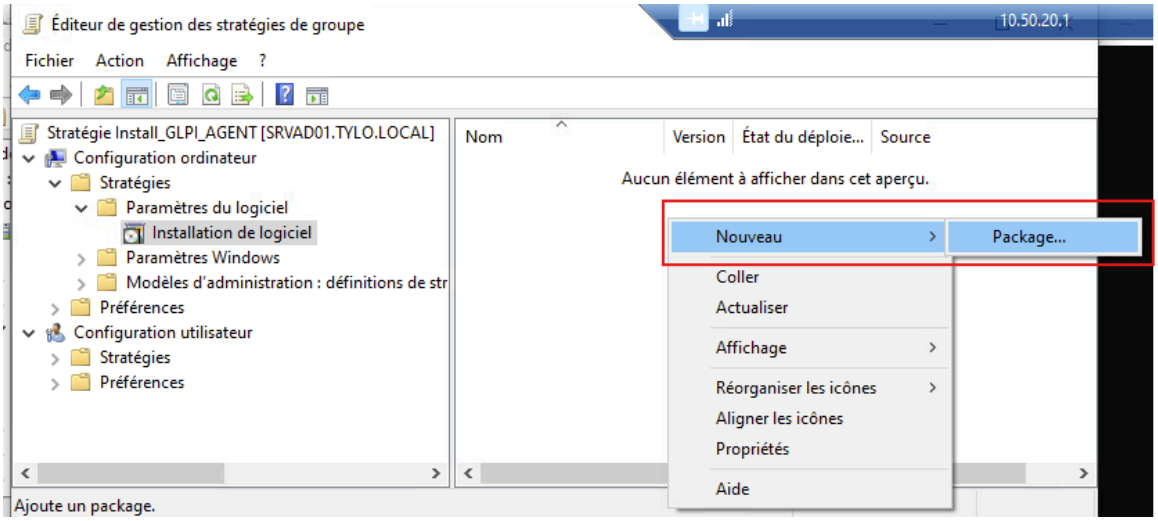


Ensuite nous allons commencer la modification de la nouvelle règle GPO pour cela effectuer un clic droit sur règle puis cliquer sur "Modifier", ensuite vous pouvez vous rendre dans l'onglet si joins :

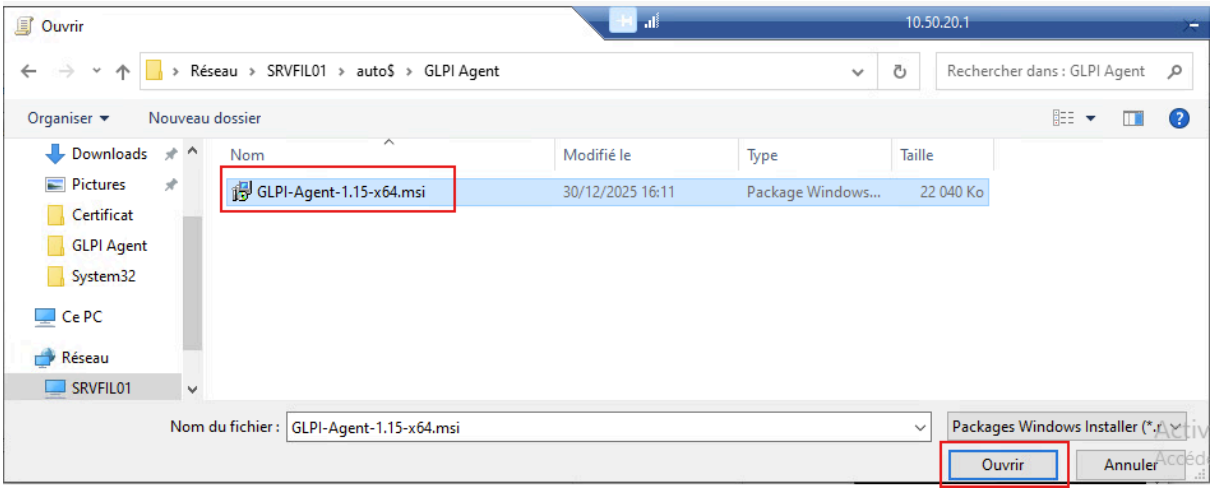




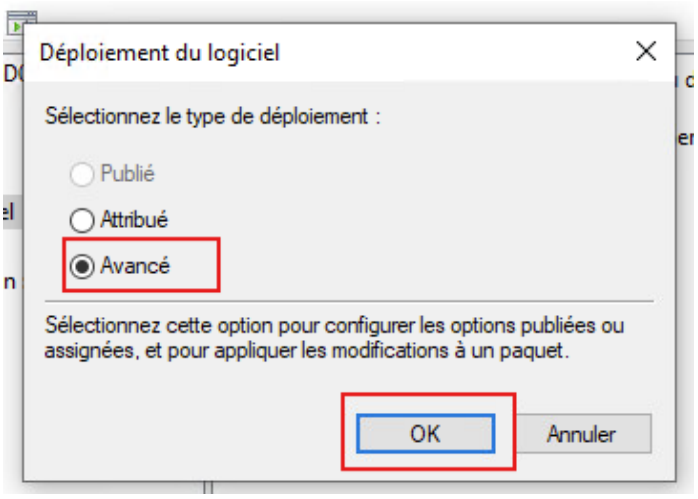
Vous pouvez ensuite effectuer un clic droit, ensuite aller dans "Nouveau" puis cliquer sur "Package" de cette façon :



Vous pouvez donc ensuite aller chercher le fichier d'installation de GLPI-Agent (le .msi) puis cliquer sur "Ouvrir" de cette façon :

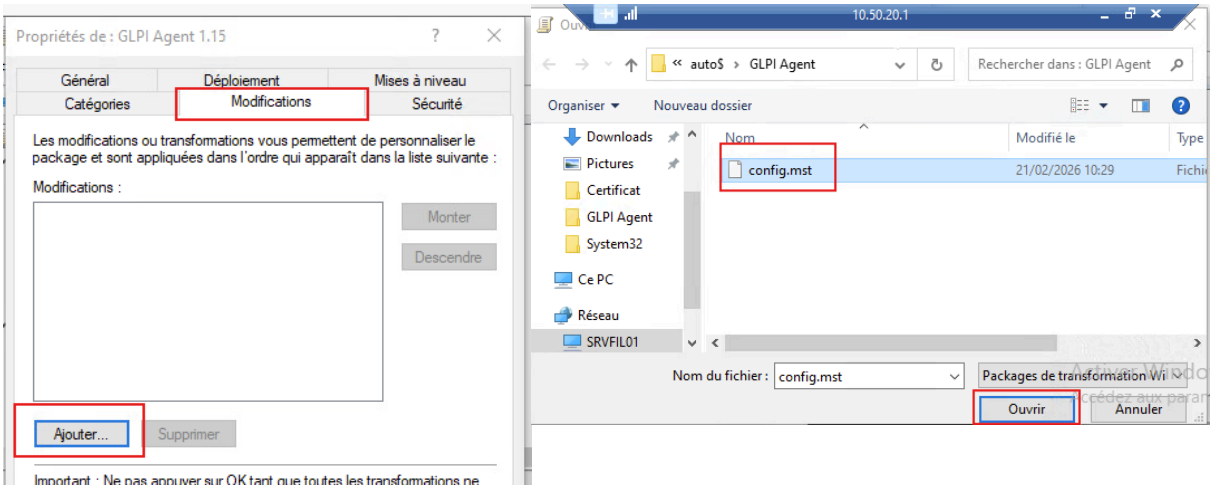


Ensuite vous pouvez choisir le type de déploiement de logiciel vous pouvez sélectionner "Avancé" pour que nous puissions ensuite incorporé notre fichier de configuration .mst



Ensuite vous pouvez attendre quelque seconde le temps que la page de configuration de noter GLPI-Agent 1.15 s'ouvre, vous pouvez ensuite aller dans l'onglet "Modification" et cliquer sur "Ajouter..."

Vous pouvez donc ensuite sélectionner votre fichier .mst dans la page explorateur de fichier qui s'ouvre et cliquer "Ouvrir" de cette façon



Ensuite vous pouvez donc sortir de la configuration de cette GPO et bien sur ne pas oublier de mettre en tant que temps "Appliquer" pour cette GPO.