GLPI et Fusion Inventory

- Prérequis et installation
- Changement des mots de passe
- Installation du plugin FusionInventory
- Déploiement de l'agent FusionInventory par GPO

Prérequis et installation

On installe les prérequis.

```
apt install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas apcupsd php-apcu
php-bz2 php-intl -y
a2enmod rewrite
```

On crée la base de données et l'utilisateur. On modifie le mot de passe "test" par autre chose.

```
sudo mysql -u root -p
create database glpidb;
grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost identified by "test";
FLUSH PRIVILEGES;
quit
```

On télécharge GLPI, on l'extrait et on le place dans le dossier /var/www. On modifie ensuite le fichier de configuration de php.

```
cd /tmp/
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.4/glpi-9.5.4.tgz
tar -xvzf glpi-9.5.4.tgz -C /var/www/
chown -R www-data /var/www/glpi/
nano /etc/php/7.3/apache2/php.ini
```

> ```
> memory_limit = 64M ;        // max memory limit
> file_uploads = on ;
> max_execution_time = 600 ;  // not mandatory but recommended
> session.auto_start = off ;
> session.use_trans_sid = 0 ; // not mandatory but recommended
> ```

Création du virtualhost

```
cd /etc/apache2/sites-available/
nano glpi.littoral1.fr.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
ServerName glpi.littoral1.fr
ServerAlias www.glpi.littoral1.fr
ServerAdmin Administrateur@littoral1.fr
DocumentRoot /var/www/glpi
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    Redirect permanent / https://glpi.littoral1.fr/
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
ServerName glpi.littoral1.fr
ServerAlias www.glpi.littoral1.fr
ServerAdmin Administrateur@littoral1.fr
DocumentRoot /var/www/glpi
         <Directory /var/www/glpi>
              Options -Indexes +FollowSymLinks
              AllowOverride All
              Require all granted
         </Directory>
    # Paramètres SSL
    SSLEngine on
    SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
    SSLHonorCipherOrder on
    SSLCompression off
    SSLOptions +StrictRequire
    SSLCipherSuite ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-
GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-DSS-AES128-GCM-
SHA256:kEDH+AESGCM:ECDHE-RSA$
    Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains"

# Log
    LogLevel warn
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/*.glpi.local-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/*.glpi.local-access.log combined
SSLCertificateFile "/etc/apache2/ssl/cert.pem"
SSLCertificateKeyFile "/etc/apache2/ssl/cert.pem"
</VirtualHost>
```

On active le site.

```
cp -arp /etc/apache2/mods-available/headers.load  /etc/apache2/mods-enabled/headers.load
systemctl restart apache2
a2ensite glpi.littoral1.fr
systemctl reload apache2
systemctl restart apache2
```

```
● apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Sun 2021-03-14 11:08:59 CET; 50s ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Process: 30488 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 30492 (apache2)
      Tasks: 8 (limit: 2355)
     Memory: 31.1M
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─30492 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─30493 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─30494 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─30495 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─30496 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─30497 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─30498 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─30561 /usr/sbin/apache2 -k start

mars 14 11:08:59 zabbix-glpi systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
mars 14 11:08:59 zabbix-glpi systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

On se rend ensuite dans un navigateur web : https://glpi.littoral1.fr/







L'étape suivante vérifie si tout est bon avant installation, ici non.

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test de l'extension mysqli	✓
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 xmlrpc	✓
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 répertoire des fichiers est protégé	⚠ L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé mais cela ne peut pas être vérifié de manière automatique sur cette instance. Assurez-vous que l'accès à fichier de log des erreurs (/files/_log/php-errors.log) soit interdit ; sinon vérifiez le fichier .htaccess et la configuration du serveur web.

Pour l'avertissement, GLPi ne peut pas vérifier si cela est autorisé ou non. On le vérifie.



L'accès est bien interdit.

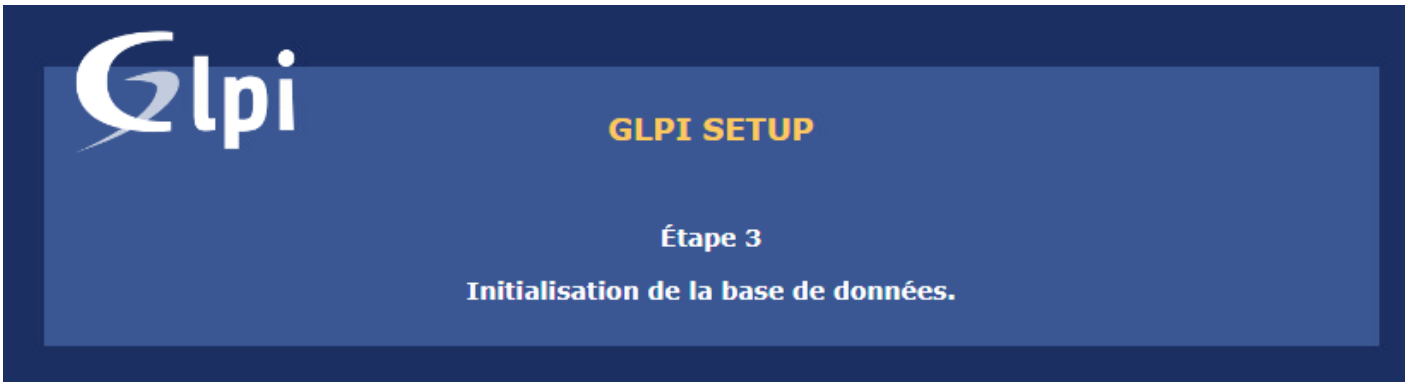
On clique sur "Continuer".

On rentre l'adresse du serveur MySQL et l'utilisateur de la base de données.





On attend puis on continue.

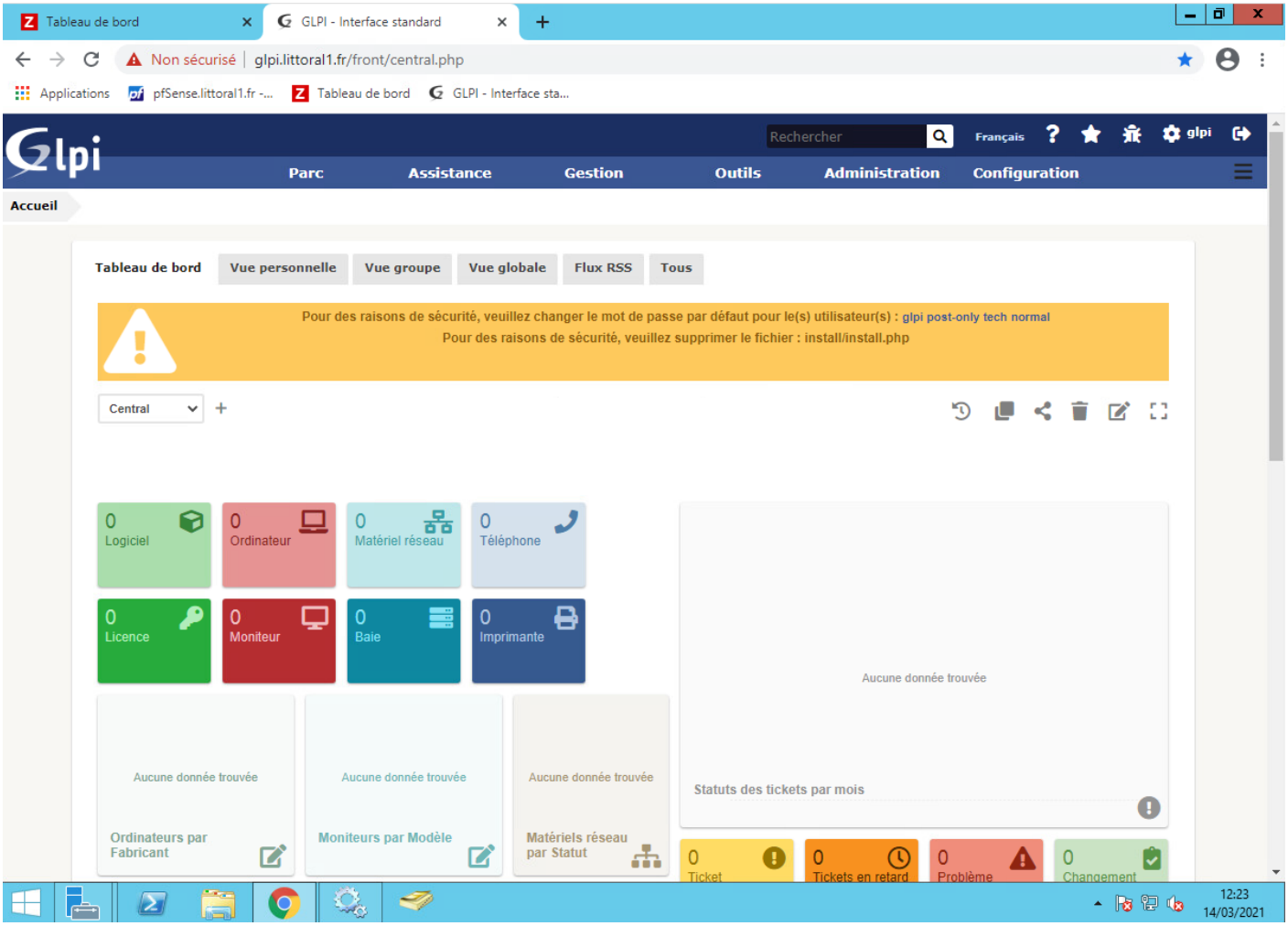




On a les utilisateurs par défaut. On doit ensuite les désactiver et/ou changer les mots de passe.


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


glpi
Se souvenir de moi
Envoyer


Tableau de bord
GLPI - Interface standard
Non sécurisé | glpi.littoral1.fr/front/central.php
Applications
pfSense.littoral1.fr -...
Tableau de bord
GLPI - Interface sta...
Rechercher
Français
glpi
Parc
Assistance
Gestion
Outils
Administration
Configuration
Accueil
Tableau de bord
Vue personnelle
Vue groupe
Vue globale
Flux RSS
Tous
Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal
Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php
Central
0 Logiciel
0 Ordinateur
0 Matériel réseau
0 Téléphone
0 Licence
0 Moniteur
0 Baie
0 Imprimante
Aucune donnée trouvée
Statuts des tickets par mois
Aucune donnée trouvée
Ordinateurs par Fabricant
Aucune donnée trouvée
Moniteurs par Modèle
Aucune donnée trouvée
Matériels réseau par Statut
0 Ticket
0 Tickets en retard
0 Problème
0 Changement
12:23
14/03/2021

Changement des mots de passe

Sous "Administration" et "Utilisateurs" :

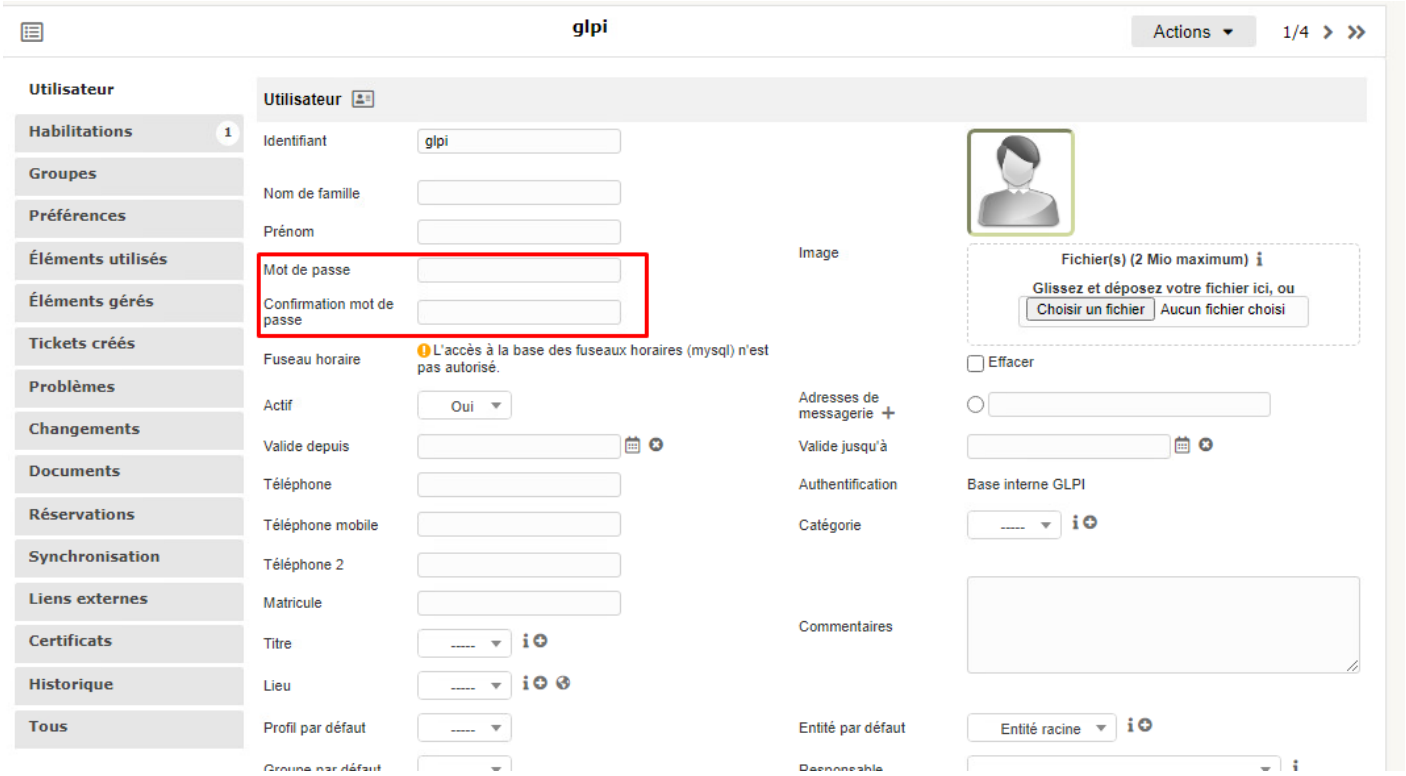


On clique sur un des utilisateurs.



Identifiant	Nom de famille	Adresses de messagerie	Téléphone	Lieu	Actif
glpi					Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui
Identifiant	Nom de famille	Adresses de messagerie	Téléphone	Lieu	Actif

On définit un mot de passe puis on clique sur sauvegarder en bas de la page.



On fait de même pour les autres.

Installation du plugin FusionInventory

Installation et activation du plugin FusionInventory

On prend la dernière version : https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases

```
cd /tmp/
wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi9.5%2B2.0/fusioninventory-9.5+2.0.tar.bz2
tar -xvf fusioninventory-9.5+2.0.tar.bz2 -C /var/www/glpi/plugins
```

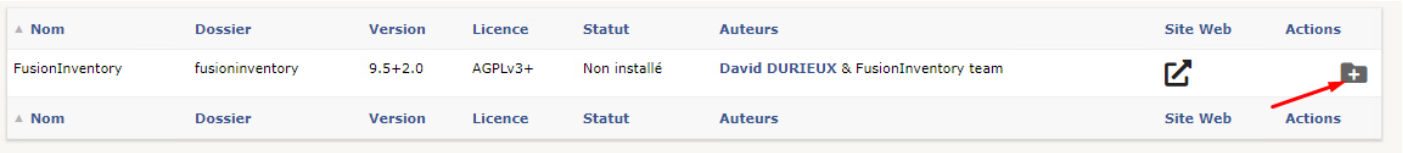
On attribue les droits d'accès.

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

On se rend de nouveau sur GLPI via un navigateur WEB.



On se rend dans Configuration > Plugins.

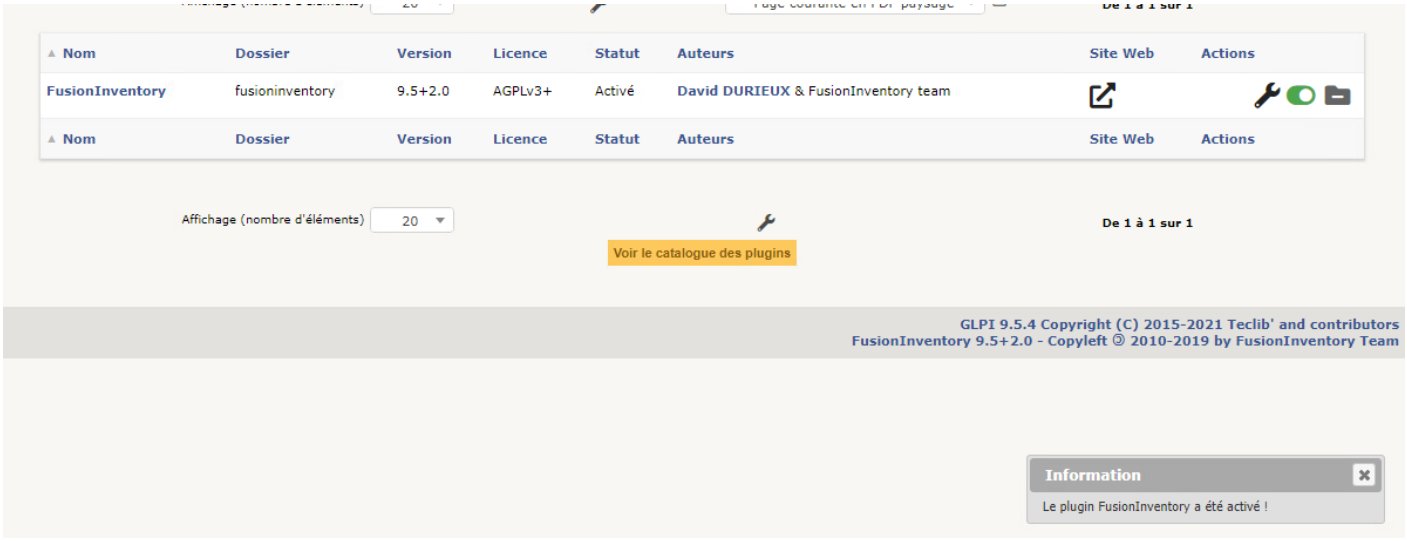


On clique sur Installer. L'opération n'est pas courte.

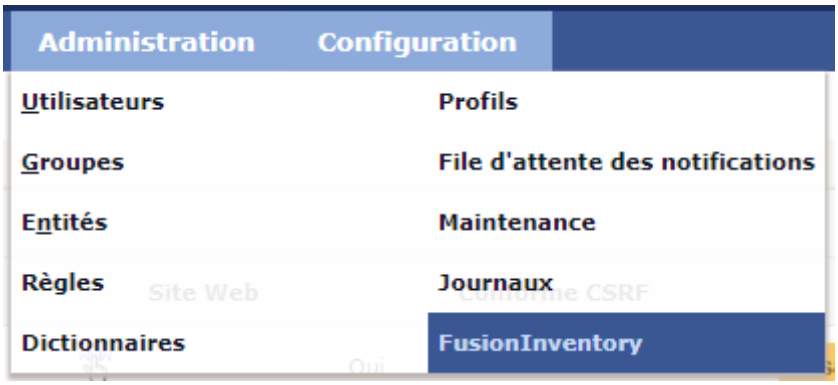


On clique sur Activer.

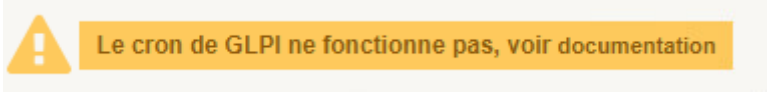
Le plugin est installé. On va ensuite le configurer.



Configuration du plugin FusionInventory



On se rend dans la rubrique Administration > FusionInventory.



Pour résoudre ce problème :

On peut voir que cron ne fonctionne pas. Cron permet les tâches planifiées automatiques. Afin de résoudre le problème, on rentre dans le Shell de linux via PuTTY. On rentre cette commande :

```
sudo crontab -u www-data -e
```

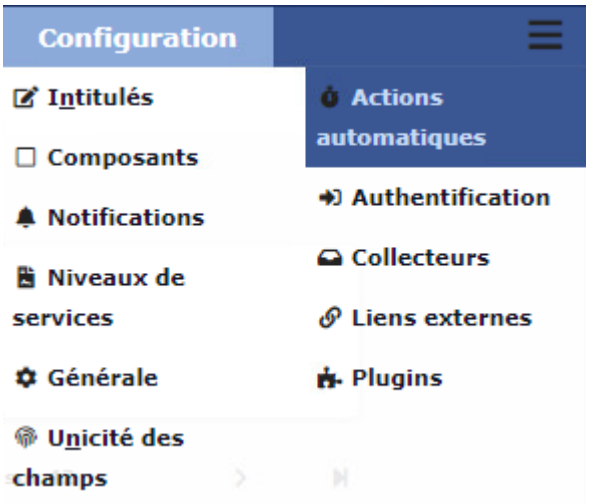
On tape 1. On descend tout en bas avec les flèches directionnelles. On écrit :

```
*/1 * * * * /usr/bin/php5 /var/www/glpi/front/cron.php &>/dev/null
```

On fait ctrl+O puis entrée (cela va sauvegarder). On quitte avec CTRL+X.

On relance cron :

```
/etc/init.d/cron restart
```



On se rend dans le navigateur web, sur GLPI puis dans la rubrique Configuration > Actions Automatiques.



On clique sur taskscheduler puis exécuter.



Cron est de nouveau fonctionnel !

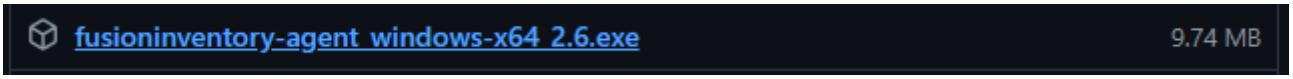
Tout est prêt pour inventorier notre parc !

Déploiement de l'agent FusionInventory par GPO

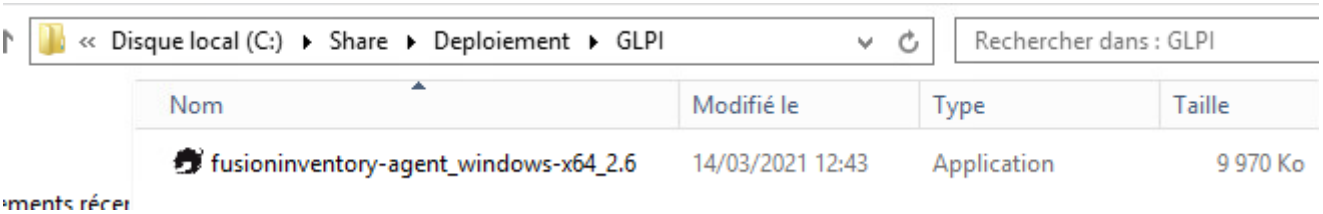
Tout d'abord, on télécharge l'agent FusionInventory correspondant à notre version de GLPI et du plugin.

https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-agent/releases/tag/2.6

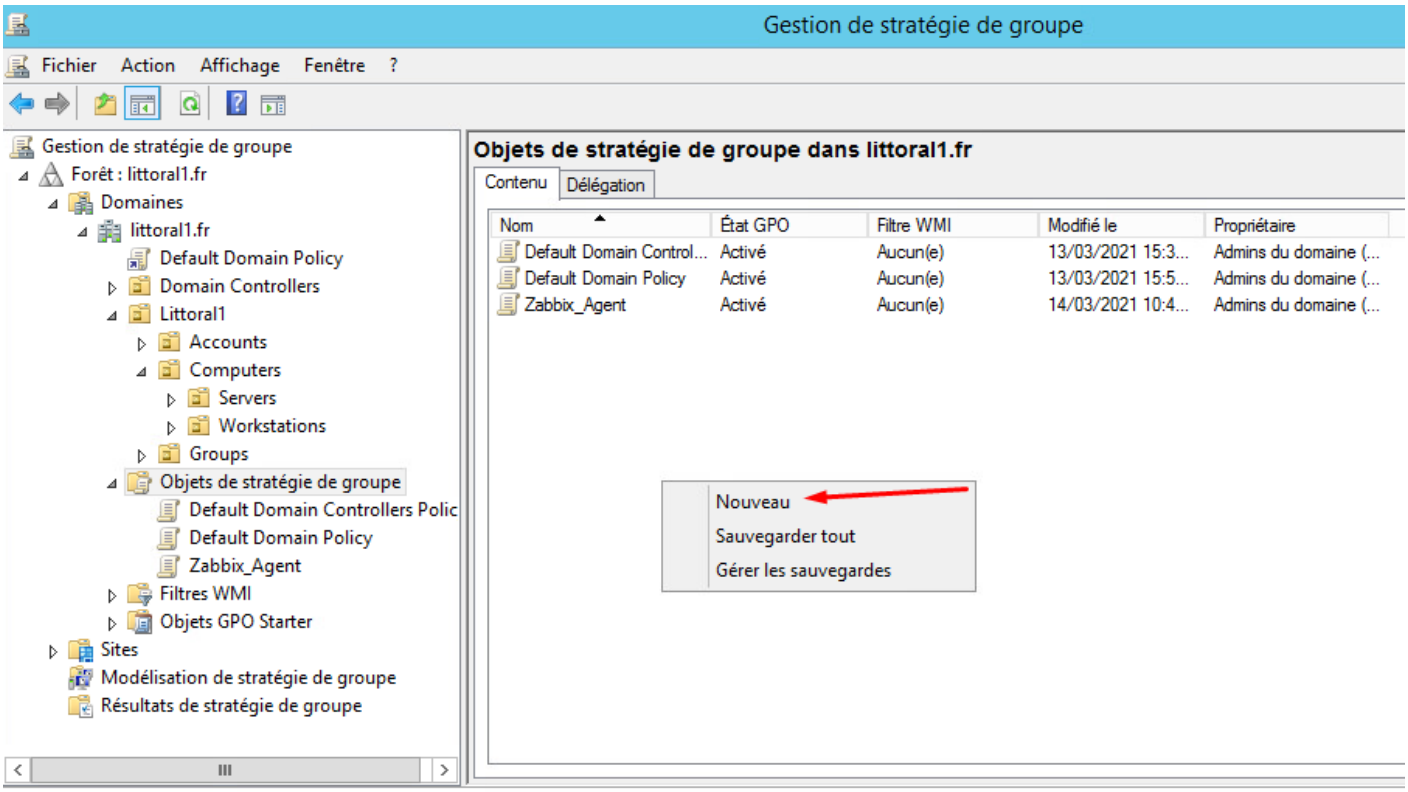
Je prend la version x64, car tous les serveurs/ordinateurs sont en 64 bits.

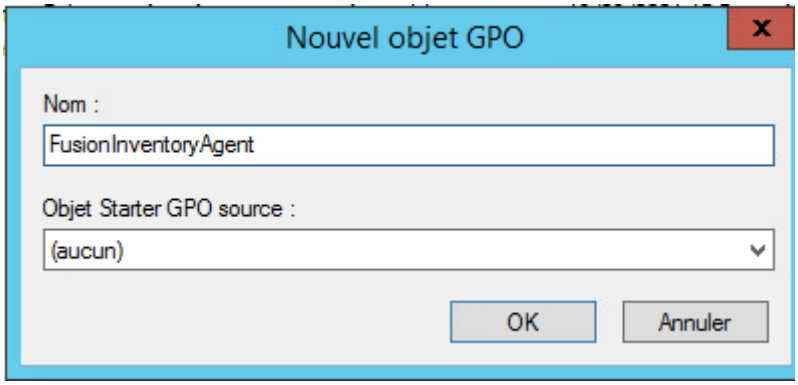


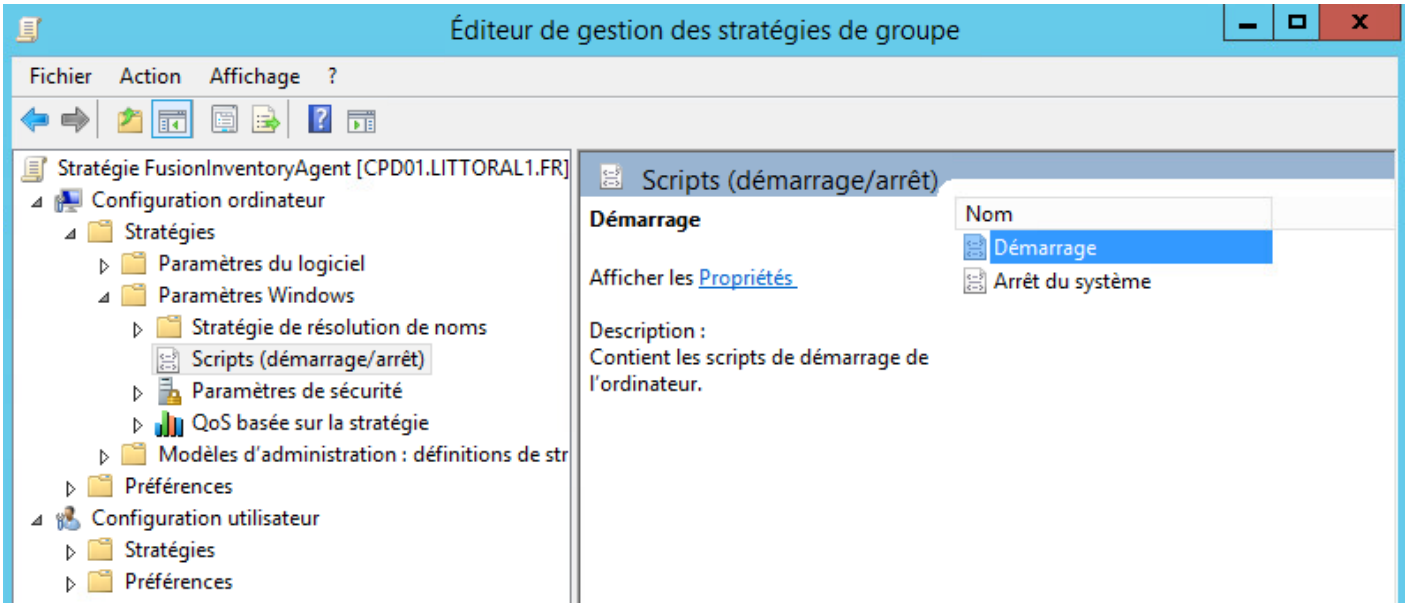
On le place dans C:\Share\Deploiement\GLPI.

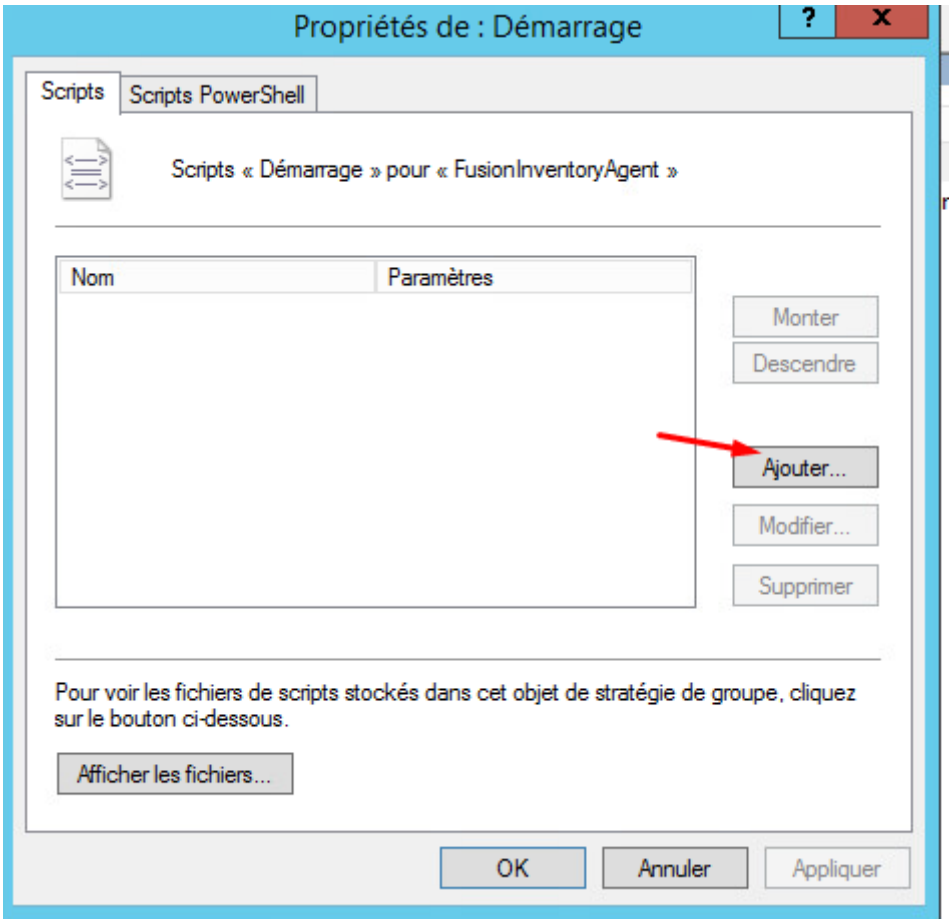


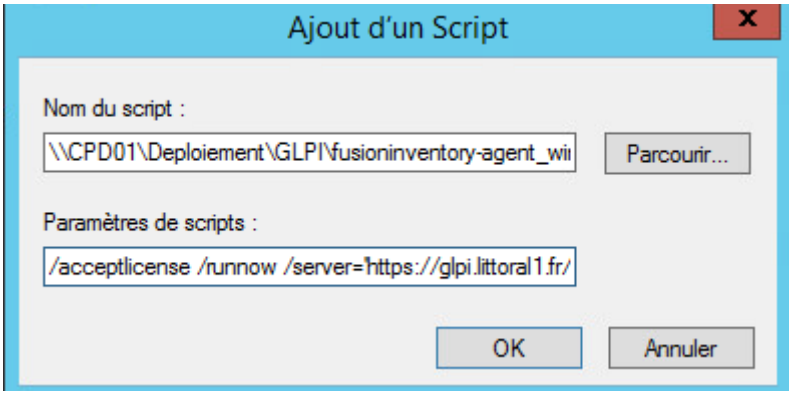
On crée ensuite la GPO.

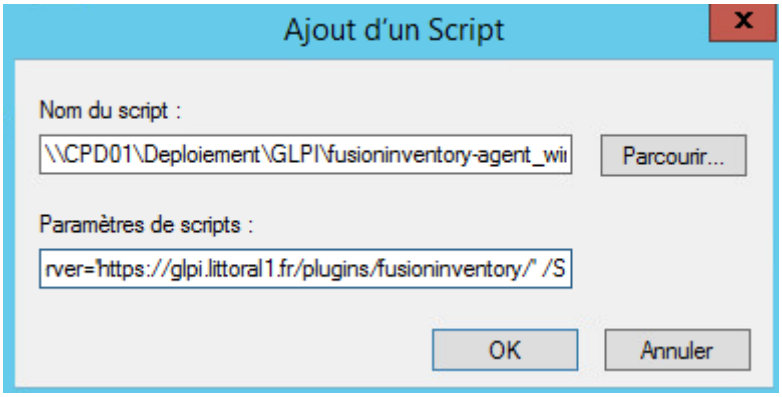

Gestion de stratégie de groupe
Fichier Action Affichage Fenêtre ?
Gestion de stratégie de groupe
Forêt : littoral1.fr
Domaines
littoral1.fr
Default Domain Policy
Domain Controllers
Littoral1
Accounts
Computers
Servers
Workstations
Groups
Objets de stratégie de groupe
Default Domain Controllers Polic
Default Domain Policy
Zabbix_Agent
Filtres WMI
Objets GPO Starter
Sites
Modélisation de stratégie de groupe
Résultats de stratégie de groupe
Objets de stratégie de groupe dans littoral1.fr
Contenu
Délégation
Nom
État GPO
Filtre WMI
Modifié le
Propriétaire
Default Domain Control...
Activé
Aucun(e)
13/03/2021 15:3...
Admins du domaine (...
Default Domain Policy
Activé
Aucun(e)
13/03/2021 15:5...
Admins du domaine (...
Zabbix_Agent
Activé
Aucun(e)
14/03/2021 10:4...
Admins du domaine (...
Nouveau
Sauvegarder tout
Gérer les sauvegardes


Nouvel objet GPO
Nom :
FusionInventoryAgent
Objet Starter GPO source :
(aucun)
OK
Annuler


Éditeur de gestion des stratégies de groupe
Fichier Action Affichage ?
Stratégie FusionInventoryAgent [CPD01.LITTORAL1.FR]
Configuration ordinateur
Stratégies
Paramètres du logiciel
Paramètres Windows
Stratégie de résolution de noms
Scripts (démarrage/arrêt)
Paramètres de sécurité
QoS basée sur la stratégie
Modèles d'administration : définitions de str
Préférences
Configuration utilisateur
Stratégies
Préférences
Scripts (démarrage/arrêt)
Démarrage
Afficher les Propriétés
Description :
Contient les scripts de démarrage de l'ordinateur.
Nom
Démarrage
Arrêt du système



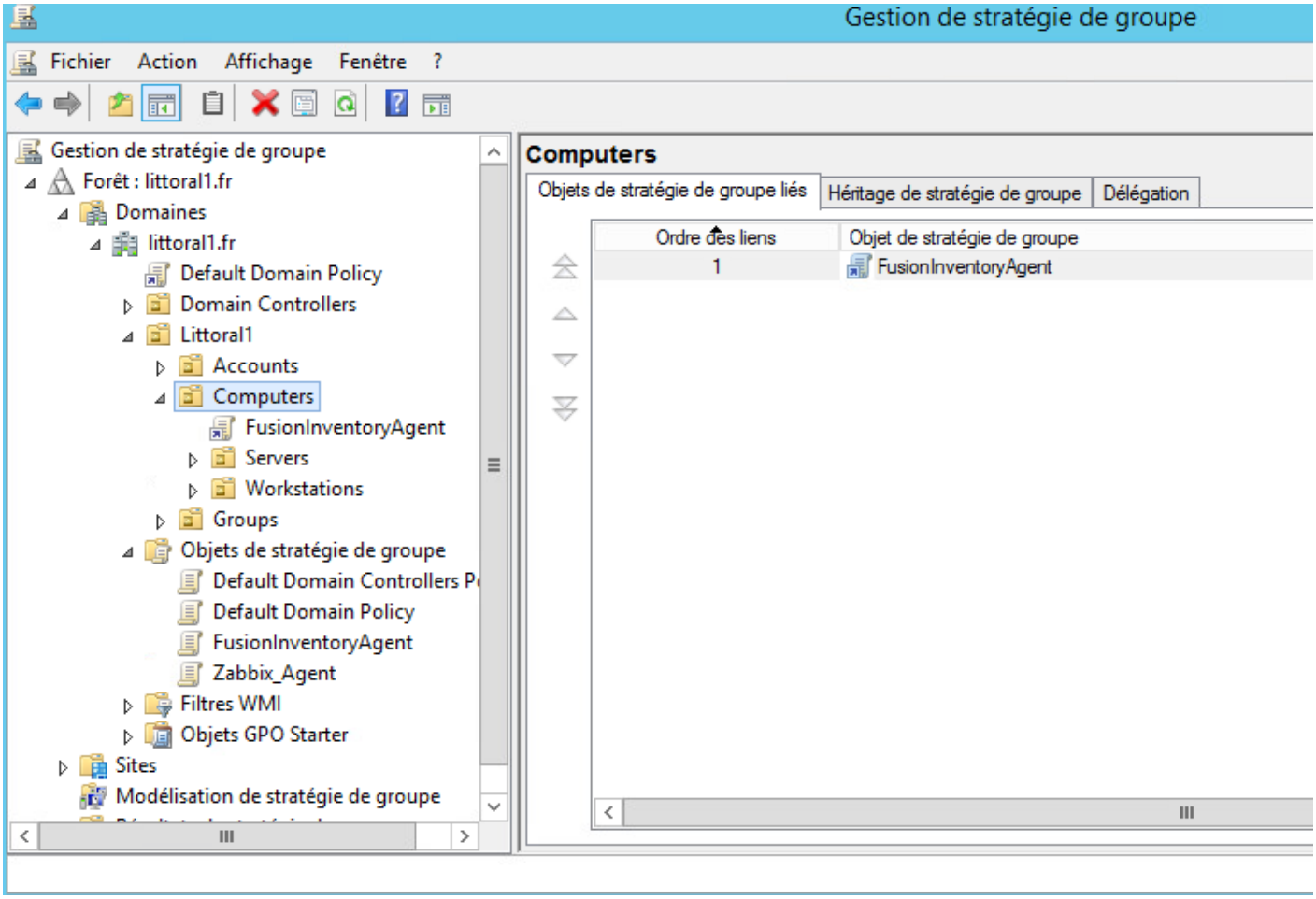




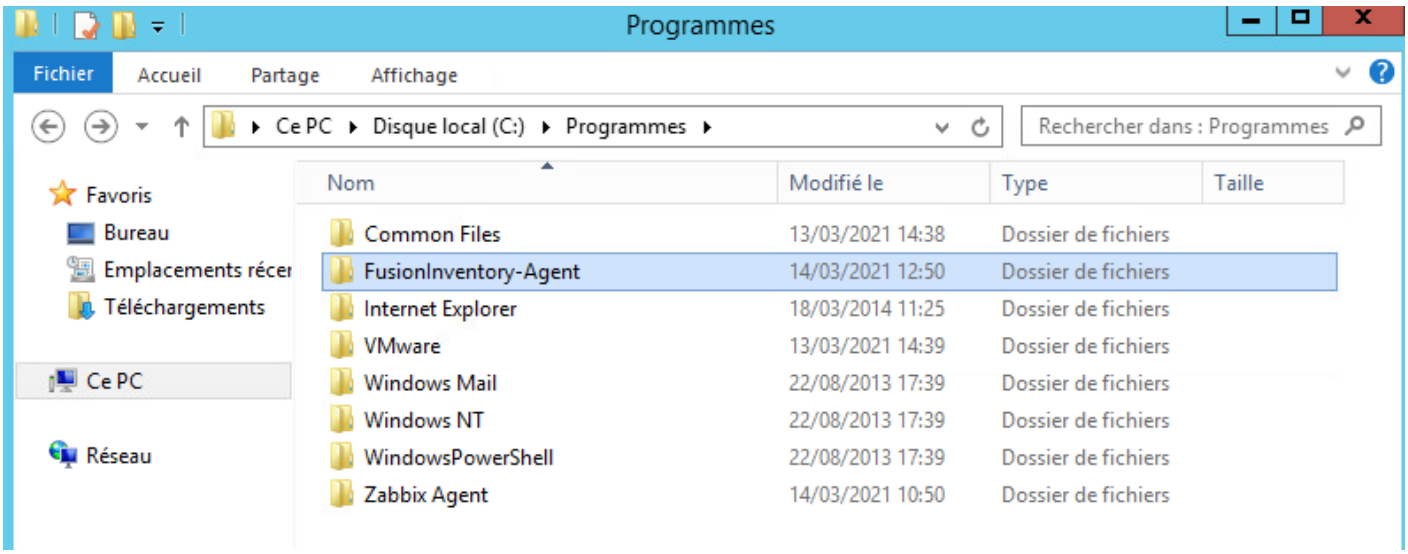
On rajoute /no-ssl-check.

On clique sur OK, Appliquer puis OK.

On lie cette GPO à l'OU "Computers".



Sur un des serveurs :



Nom	Entité	Dernier contact	verrouillé	Device_id	Lié à l'ordinateur	Version	Jeton
SRV-MAILBOX01.littoral1.fr-2021-03-14-12-57-49	Entité racine	2021-03-14 12:58	Non	SRV-MAILBOX01.littoral1.fr-2021-03-14-12-57-49		INVENTORY : v2.6	12345678
Nom	Entité	Dernier contact	verrouillé	Device_id	Lié à l'ordinateur	Version	Jeton