

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-imagick 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/>



The screenshot shows a web browser window with two tabs: "Tableau de bord" and "Setup GLPI". The address bar displays "Non sécurisé | https://glpi.littoral1.fr/install/install.php". The browser's taskbar at the bottom shows "Applications", "pfSense.littoral1.fr -...", and "Tableau de bord". The main content area of the browser is a dark blue page with the GLPI logo on the left. On the right, the text "GLPI SETUP" is displayed in yellow. Below it, the instruction "Sélectionnez votre langue" is shown in white. A dropdown menu is open, showing "Français" with a downward arrow. Below the dropdown is a yellow "OK" button.



GLPI SETUP

Licence

```
This General Public License does not permit incorporating your
program into
proprietary programs.  If your program is a subroutine library, you
may
consider it more useful to permit linking proprietary applications
with the
library.  If this is what you want to do, use the GNU Lesser General
Public License instead of this License.
```

Des traductions non officielles sont également disponibles

- J'ai lu et **ACCEPTÉ** les termes de la licence énoncés ci-dessus.
- J'ai lu et **N'ACCEPTÉ PAS** les termes de la licence énoncés ci-dessus

Continuer



GLPI SETUP

Début de l'installation

Installation ou mise à jour de GLPI

Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.

Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une version antérieure.

Installer

Mettre à jour

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	<p>⚠ 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.</p>

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

⚠ Non sécurisé | gpi.littoral1.fr/files/

Forbidden

You don't have permission to access this resource.

Apache/2.4.38 (Debian) Server at gpi.littoral1.fr Port 443

L'accès est bien interdit.

On clique sur "Continuer".

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



The screenshot shows the GLPI Setup interface. At the top left is the GLPI logo. The title "GLPI SETUP" is centered at the top. Below it, "Étape 1" is displayed, followed by the subtitle "Configuration de la connexion à la base de données". A white box contains the "Paramètres de connexion à la base de données" section. It includes three input fields: "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)" with the value "localhost", "Utilisateur SQL" with the value "glpiuser", and "Mot de passe SQL" with masked characters "****". A yellow "Continuer" button is located at the bottom center of the screen.



The screenshot shows the GLPI Setup interface for Step 2. At the top left is the GLPI logo. The title "GLPI SETUP" is centered at the top. Below it, "Étape 2" is displayed, followed by the subtitle "Test de connexion à la base de données". Underneath, it says "Connexion à la base de données réussie". A green checkmark icon is followed by the text "La version de la base de données semble correcte (10.3.27) - Parfait !". Below this, the text "Veuillez sélectionner une base de données :" is shown. There are two radio button options: "glpidb" (which is selected) and "Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :". The second option has an empty text input field next to it. A yellow "Continuer" button is located at the bottom center of the screen.

On attend puis on continue.



GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.



GLPI SETUP

Étape 4

Récolter des données

■ Envoyer "statistiques d'usage"

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 "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorions GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

De plus, si vous appréciez GLPI et sa communauté, merci de prendre une minute pour référencer votre organisme en remplissant [le formulaire suivant](#).

Continuer

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](#)



Se souvenir de moi

[Envoyer](#)

Changement des mots de passe

Sous "Administration" et "Utilisateurs" :



On clique sur un des utilisateurs.

<input type="checkbox"/> ▲ Identifiant	Nom de famille	Adresses de messagerie	Téléphone	Lieu	Actif
<input type="checkbox"/> glpi					Oui
<input type="checkbox"/> normal					Oui
<input type="checkbox"/> post-only					Oui
<input type="checkbox"/> tech					Oui
<input type="checkbox"/> ▲ 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.

Utilisateur	
Habilitations 1	Identifiant <input type="text" value="glpi"/>
Groupes	Nom de famille <input type="text"/>
Préférences	Prénom <input type="text"/>
Éléments utilisés	Mot de passe <input type="password"/>
Éléments gérés	Confirmation mot de passe <input type="password"/>
Tickets créés	Fuseau horaire L'accès à la base des fuseaux horaires (mysql) n'est pas autorisé.
Problèmes	Actif <input type="text" value="Oui"/>
Changements	Valide depuis <input type="text"/>
Documents	Téléphone <input type="text"/>
Réservations	Téléphone mobile <input type="text"/>
Synchronisation	Téléphone 2 <input type="text"/>
Liens externes	Matricule <input type="text"/>
Certificats	Titre <input type="text" value="-----"/>
Historique	Lieu <input type="text" value="-----"/>
Tous	Profil par défaut <input type="text" value="-----"/>
	Groupes par défaut <input type="text"/>
	Image
	Adresses de messagerie
	Valide jusqu'à <input type="text"/>
	Authentification
	Catégorie <input type="text" value="-----"/>
	Commentaires <input type="text"/>
	Entité par défaut <input type="text" value="Entité racine"/>
	Devenez membre <input type="text"/>
	Fichier(s) (2 Mio maximum)
	Glissez et déposez votre fichier ici, ou
	<input type="button" value="Choisir un fichier"/> <input type="button" value="Aucun fichier choisi"/>
	<input type="checkbox"/> Effacer
	<input type="text"/>
	Base interne GLPI
	<input type="text" value="-----"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text" value="Entité racine"/>
	<input type="text"/>

On fait de même pour les autres.

Installation du plugin FusionInventory

Installation et activation du plugin FusionInventory

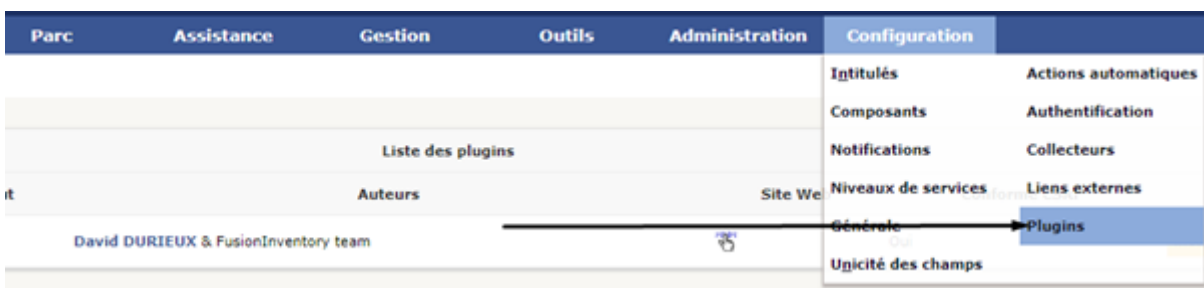
On prend la dernière version : <https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases>

```
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.

▲ Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
FusionInventory	fusioninventory	9.5+2.0	AGPLv3+	Non installé	David DURIEUX & FusionInventory team		
▲ Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions

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

Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
FusionInventory	fusioninventory	9.5+2.0	AGPLv3+	Installé / non activé	David DURIEUX & FusionInventory team		

On clique sur Activer.

Le plugin est installé. On va ensuite le configurer.

The screenshot shows the FusionInventory interface. At the top, there are two tabs: 'Administration' and 'Configuration'. Below them is a table with columns: Nom, Dossier, Version, Licence, Statut, Auteurs, Site Web, and Actions. The 'FusionInventory' plugin is listed with a status of 'Activé'. Below the table, there is a filter for 'Affichage (nombre d'éléments)' set to 20, a 'Voir le catalogue des plugins' button, and a pagination indicator 'De 1 à 1 sur 1'. At the bottom right, there is an 'Information' box that says 'Le plugin FusionInventory a été activé !'. The footer contains copyright information: 'GLPI 9.5.4 Copyright (C) 2015-2021 Teclib' and contributors FusionInventory 9.5+2.0 - Copyleft © 2010-2019 by FusionInventory Team'.

Configuration du plugin FusionInventory

The screenshot shows the 'Administration' menu in FusionInventory. The 'Configuration' tab is selected. The menu items are: Utilisateurs, Groupes, Entités, Règles, Dictionnaires, Profils, File d'attente des notifications, Maintenance, Journaux, and FusionInventory. The 'FusionInventory' item is highlighted in blue.

On se rend dans la rubrique Administration > FusionInventory.

A yellow warning banner with a triangle icon containing an exclamation mark. The text reads: 'Le cron de GLPI ne fonctionne pas, voir documentation'.

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
```

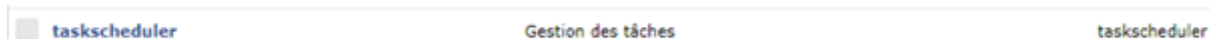
On fait ctrl+O puis entrée (cela va sauvegarder). On quitte avec CTRL+X.

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.

Dernière exécution 2021-03-14 12:38 

Prochaine exécution 2021-03-14 12:39 **Exécuter**

Dernière mise à jour le 2021-03-14 12:35

 Sauvegarder

GLPI 9.5.4 Copyright (C) 2015-2021 Teclib' and contributors
FusionInventory 9.5+2.0 - Copyleft © 2010-2019 by FusionInventory Team

Information 

Tâche taskscheduler exécutée

Cron est de nouveau fonctionnel !

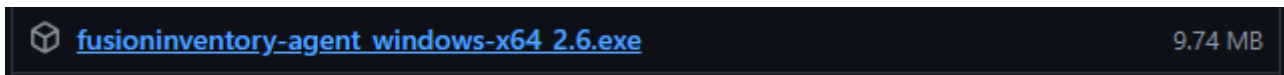
Tout est prêt pour inventorier notre parc !

Déploiement de l'agent FusionInventory par GPO

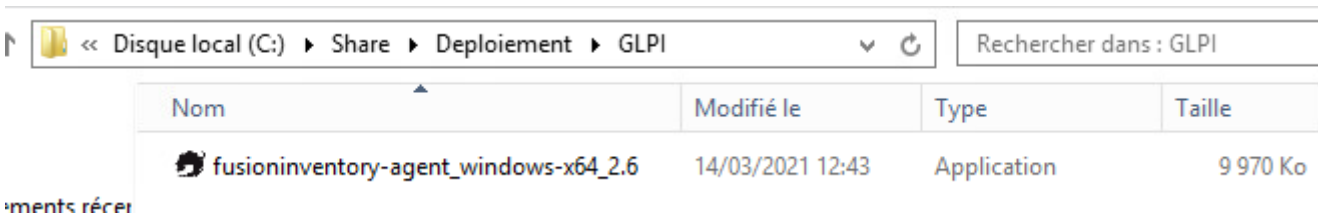
Tout d'abord, on télécharge l'agent FusionInventory correspondant à notre version de GLPI et du plugin.

<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

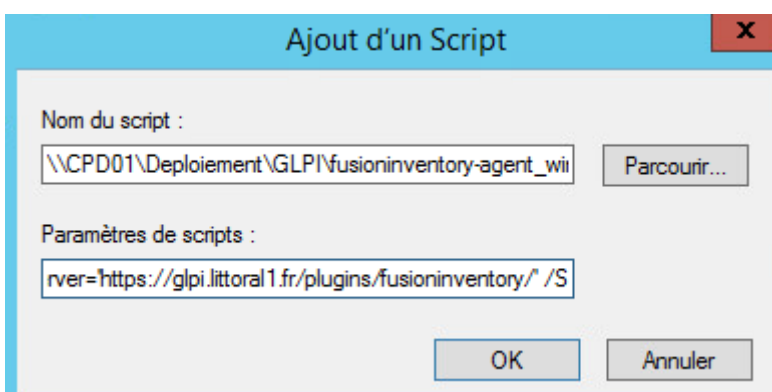
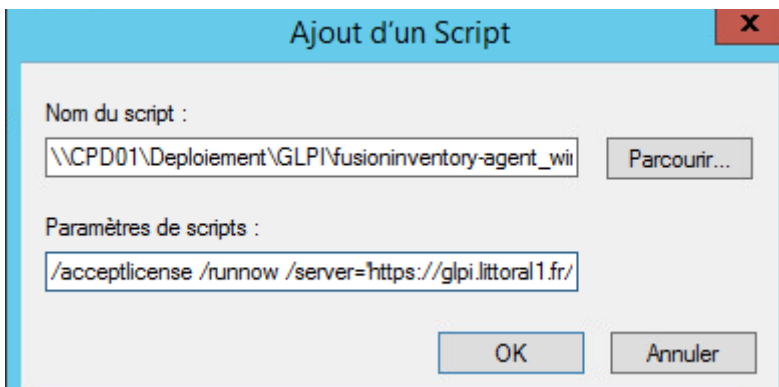
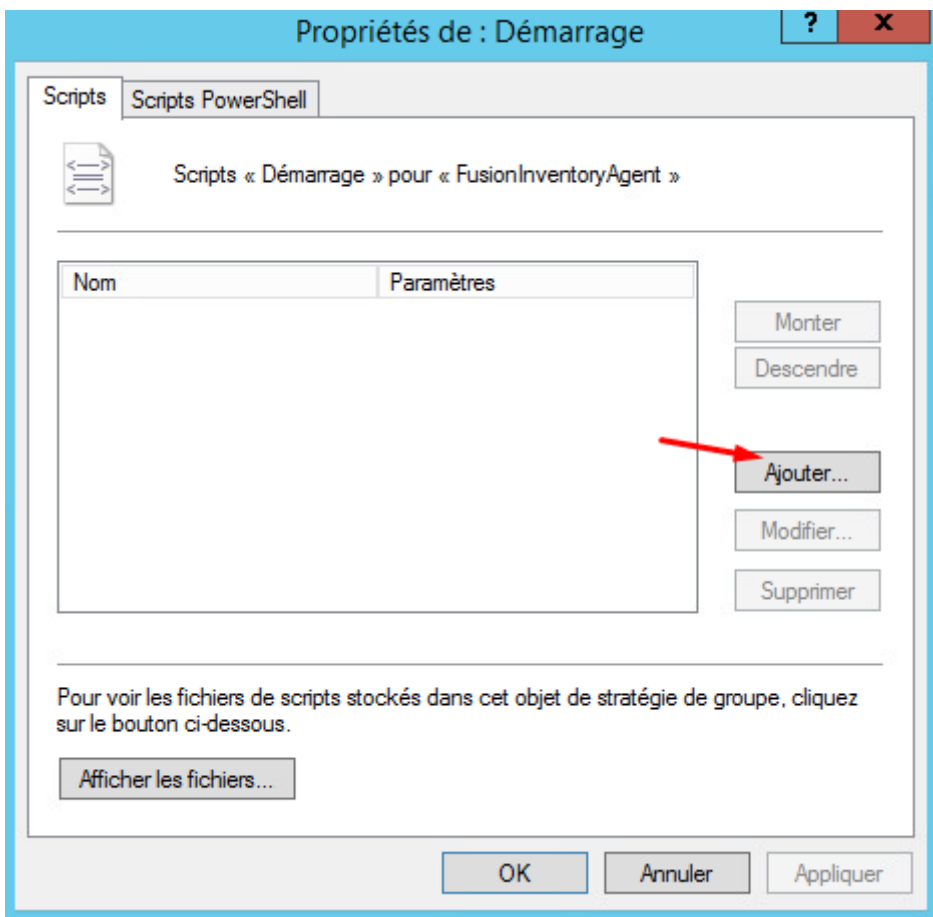
Scripts (démarrage/arrêt)

Démarrage

Nom
Démarrage
Arrêt du système

Afficher les [Propriétés](#)

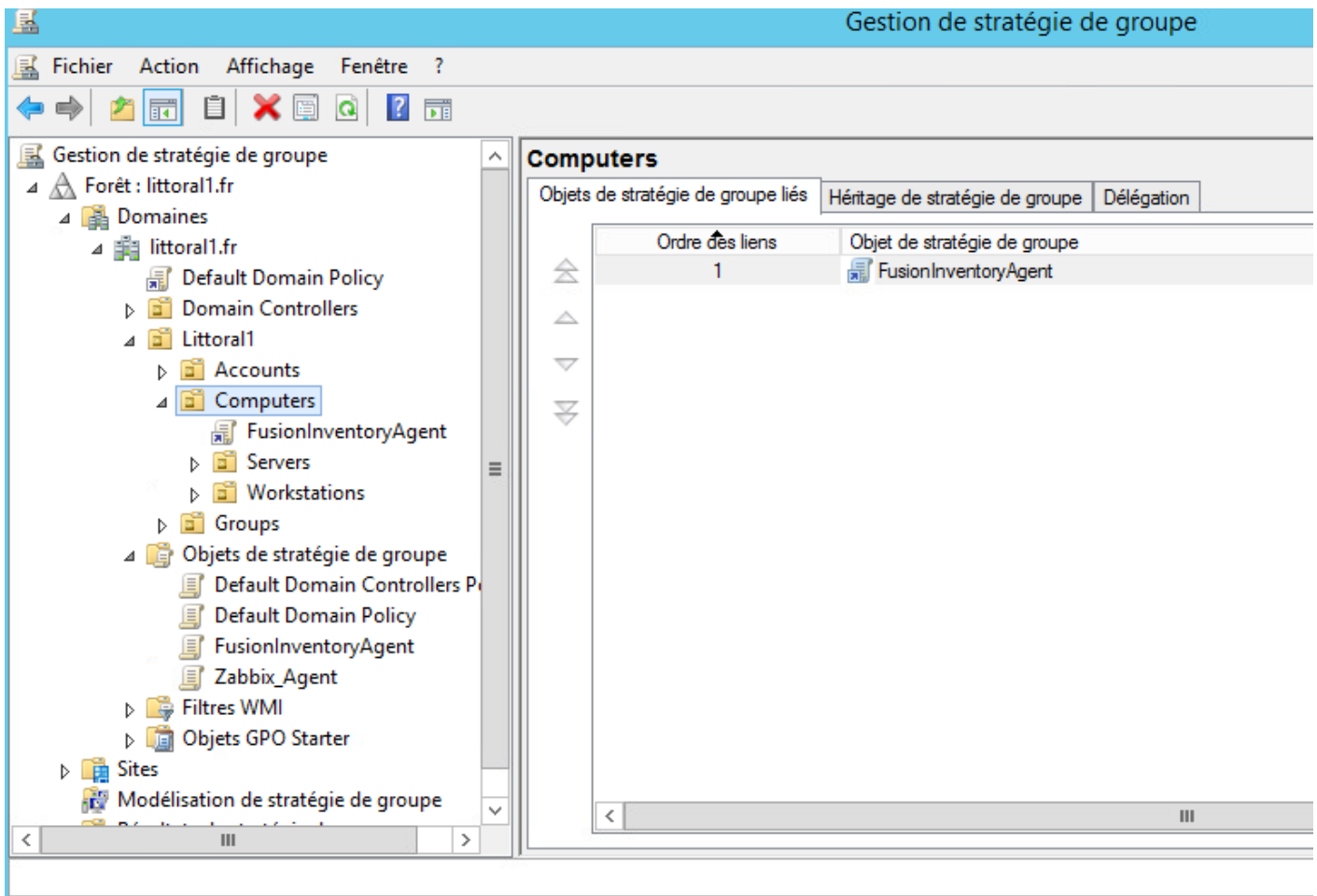
Description :
Contient les scripts de démarrage de l'ordinateur.



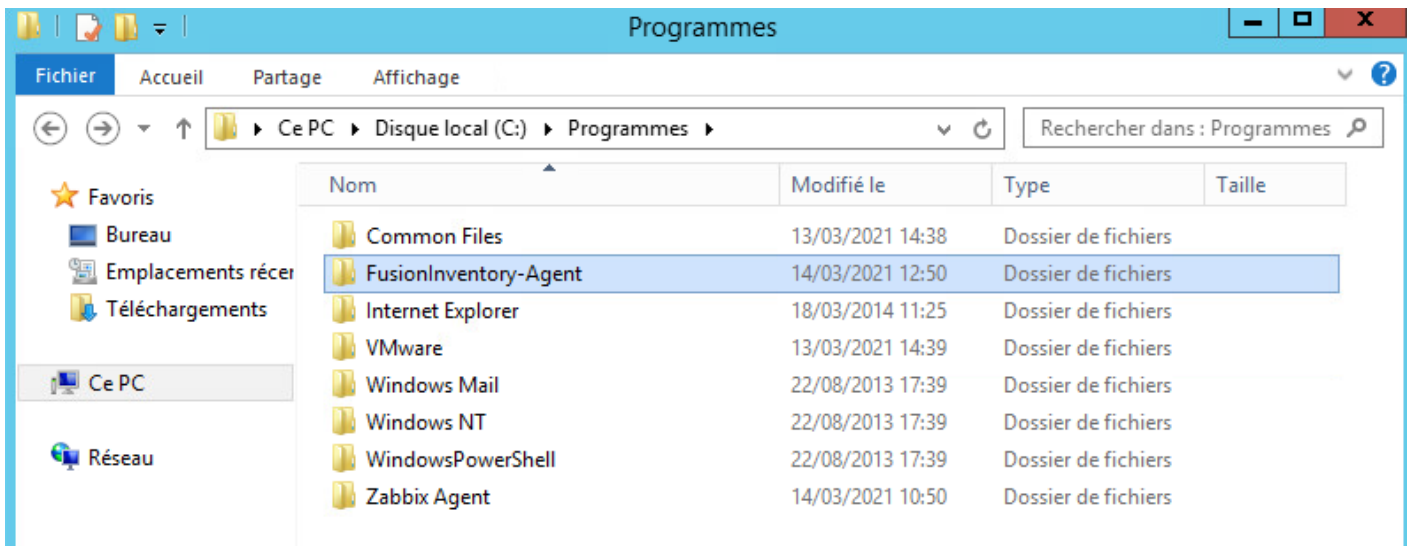
On rajoute /no-ssl-check.

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

