



PROJET ASSURMER BTS SIO SISR 2B

ESIEE-IT



11 JANVIER 2022

BTS SIO SISR 2B

Mehdi HIOUANE Lancelot Escaich Cantin LIOTTARD

Sommaire

I. Solutions de Virtualisations et Hyperviseurs	2
II. Procédure d'installation et de configuration ESXi	5
III. GLPI	11
1. Présentation de l'outil GLPI :	11
2. Déploiement :	11
3. Utilité pour Assumer :	12
4. Procédure DSI	13
Le Gestionnaire de Parc :	15
5. Procédure Utilisateurs	17
Procédure d'accès au service :	19
Changement du mot de passe :	21
Le Gestionnaire d'incidents :	22
IV. WSUS	24
1. Présentation de WSUS :	24
2. Déploiement :	24
3. L'utilité pour Assumer :	25
4. Procédure installation WSUS	26

I. Solutions de Virtualisations et Hyperviseurs

- 1) La virtualisation consiste à faire fonctionner sur une machine physique, plusieurs systèmes de la même manière que s'ils étaient sur des machines physiques distinctes.

L'un des *avantages* de la virtualisation est l'optimisation du hardware et donc des ressources machines afin de pouvoir faire tourner plusieurs systèmes, pouvant contenir plusieurs OS. C'est à la fois un **avantage économique**, notons que pour les entreprises de +1000 employés, plus de 40% du budget du SI est dépensé dans le hardware, mais également un **avantage écologique**, en effet, une machine, même nécessitant de faibles capacités consommera en énergie et produira de la chaleur.

Deuxièmement, la sureté est plus importante avec la virtualisation, nous connaissons les risques, qu'ils soient naturels ou humains, le système d'information peut être corrompu ou indisponible de manière inopinée. Encore une fois, la virtualisation permettra une **recupération des données** plus facilement et demandera **moins de main d'œuvre** grâce au contrôle simple des machines virtualisées.

Enfin, la virtualisation simplifie la vie des utilisateurs, en particulier du service informatique qui pourra **contrôler tous les services via un seul serveur hôte**, parfois accessible sur différents supports informatiques.

Cependant, la virtualisation présente aussi quelques *inconvénients* :

La continuité de nombreux services se trouvant sur le même serveur de virtualisation en **deviennent dépendants**. Autrement dit, si le serveur de virtualisation subit une panne, c'est potentiellement tous les services virtualisés ou une grande partie qui sera impactée en même temps que lui.

De plus, la virtualisation ne permet pas, comme avec un matériel physique une sauvegarde immédiate des données, mais **nécessite un serveur de backup ou n'importe quelle autre solution de sauvegarde de données en bon état de fonctionnement**. La connexion devra être fonctionnelle et prête à transmettre les données. Si ce n'est pas le cas, des données peuvent être perdues...

Enfin, il est possible qu'agir ou travailler sur un système virtualisé soit **plus lent que sur une machine physique**, cela dépend du matériel utilisé.

2) VMWare ESXi

-Système d'exploitation Linux-like OS (3.5-7.0)

-Le stockage utilisé par les fichiers système de ESXi ne dépassera pas 150Mb.

-L'architecture de ESXi se compose de VMKernel qui est le noyau par défaut de l'hyperviseur ; DCUI permettant une gestion par une interface à 50% graphique et 50% en ligne de commande ; Mgmt agents et CIM system pour le monitoring.

-Pour l'intégration des machines invitées, ESXi utilise VMware Tools, produit par VMware utilisable par sa console et permet la communication et le contrôle des machines invitées

-Afin de conserver les configurations des machines présentes dans l'hyperviseur, ESXi les stocke dans une base SQL, Microsoft SSQL, PostgreSQL, ou Oracle.

-Le cluster utilisé est VCenter (Linux ou Windows)
-L'accès aux machines se fait par communication RDP ou SSH et pour l'hôte par VIX ou Web Services
-Fichiers VM :
Config : VMX
Swap : NVRAM
Vdisks : VMDK
Delta : VMDK
VM log : VMWARE.LOG

Microsoft Hyper-V

-Système d'exploitation Windows Server 2008-2009
-Pour Hyper-V, l'OS devra s'installer en premier ce qui prendra déjà une place considérable (si l'on installait Windows server 2019 sur Hyper-V, il prendrait 25Go), puis les fichiers systèmes.
-L'architecture d'Hyper-V se compose de son propre Hyperviseur présent sur la partition ROOT d'Hyper-V qui servira à gérer la machine de management des services ainsi que le système parent de l'hôte, puis il y a une partition enfant ou gelée qui est réservée aux machines virtuelles ou invitées. Cette partition a pour rôle la simulation de machine physique pour les machines virtuelles.
-Pour l'intégration de ses machines, Hyper-V utilise Hyper-V Intégration Components
-Pour Hyper-V, toutes les informations et configurations des VM sont stockées par Windows lui-même dans un outil appelé WMI Windows Management Instrumentation
-Le cluster utilisé est MS Failover Cluster ou SCVMM
-L'accès aux machines se fait par communication RDP ou SSH et pour l'hôte par PowerShell Direct 2016-2019
-Fichiers VM :
Config : XML/Binary
Swap : BIN
Vdisks : VHD/VHDX
Checkpoint : AVHD(x)

Proxmox

-Système d'exploitation Linux Debian
-Stockage en partitionnement de disque dur avec LVM2
-Environnement open source proposant une licence aGPL avec un service de support payant s'appuyant sur l'hyperviseur Linux KVM et sur LXC.

- 3) VMWare ESXi propose à ses utilisateurs une version gratuite de son hyperviseur qui sera d'une durée limitée à 60 jours, puis propose des licences payantes dépendants du nombre de CPU présents dans les machines virtuelles de l'hyperviseur. Cette stratégie commerciale s'apparente au freemium. Le prix se calcule en fonction du nombre de CPU présents dans les machines de l'hyperviseur.

Hyper-V quant à lui, propose une installation gratuite sur le serveur en physique, avec en possibilité l'installation gratuite d'agents de gestion de la plateforme (backup, monitoring, administration) mais en aucun cas un rôle de plus. Hyper-V demandera à ses utilisateurs une licence par serveur.

Promox propose lui une licence totalement gratuite car étant dans un environnement open source, il est donc appliqué une licence aGPL rendant disponibles tous les services de virtualisation, avec un service possible de support payant.

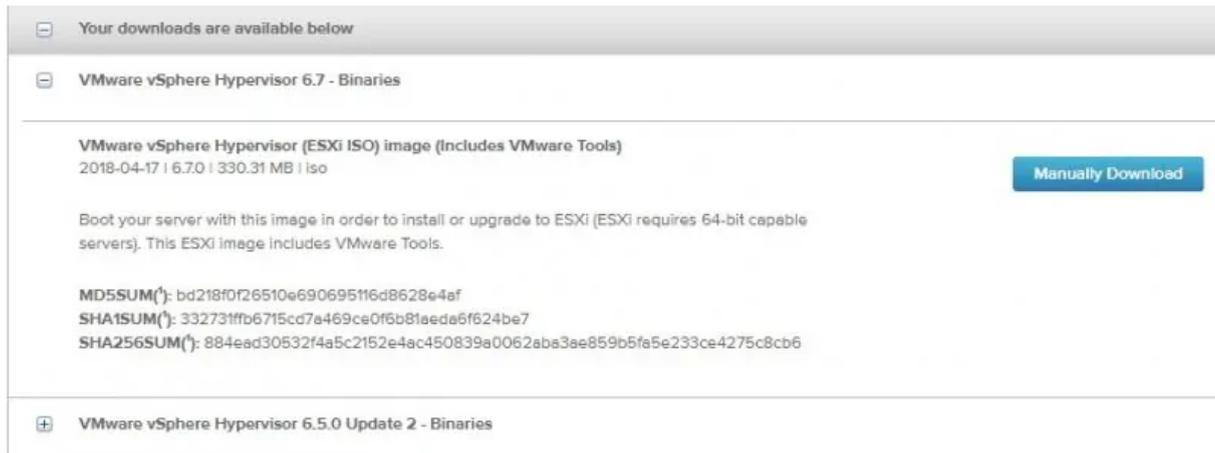
- 4) Le système que nous pourrions recommander serait un serveur moderne équipé de haute disponibilité afin de proposer une continuité des services.

Ses caractéristiques techniques seraient :

- Un CPU 64bits (Intel EM64T ou AMD64), avec un microprocesseur multicœurs
- Une carte mère et un BIOS compatibles avec le support de virtualisation
- 8 GO de RAM minimum
- Des disques durs rapides tels que des disques Serial Attached SCSI en RAID 10 ou encore des disques durs SSD. Un stockage équivalent à l'hyperviseurs utilisé ainsi qu'aux besoins.
- 2 cartes réseaux
- Une alimentation sans interruption

II. Procédure d'installation et de configuration ESXi

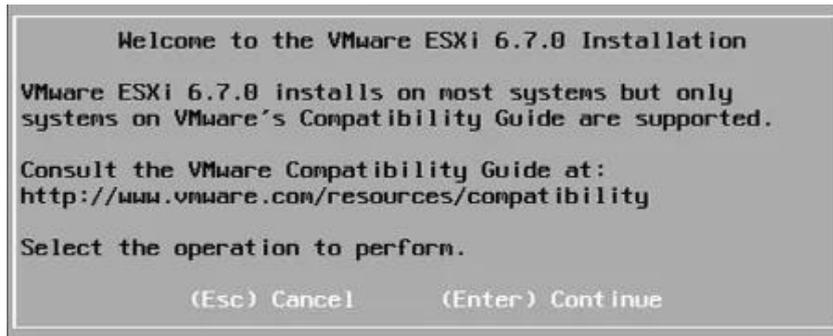
La première étape est de télécharger l'ISO d'ESXi. Pour cela nous devons nous rendre sur le site officiel de VMWare, créer un compte, puis télécharger ESXi.



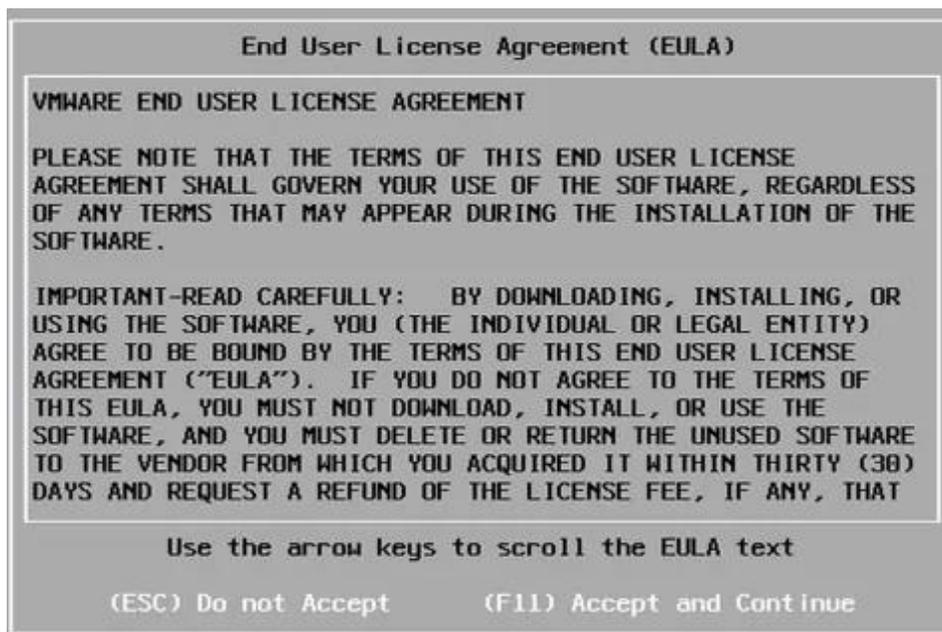
Nous allons ensuite démarrer l'ordinateur à l'aide du support d'installation de VMWare ESXi



Quand nous sommes sur l'écran de bienvenue, il faut appuyer sur Entrée pour mettre en route le processus d'installation de VMware ESXi



Appuyez ensuite sur F11 pour accepter le contrat de licence utilisateur final



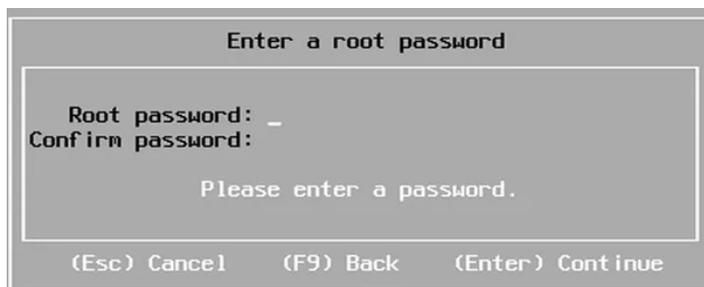
Sélectionnez ensuite le disque sur lequel ESXi doit être installé



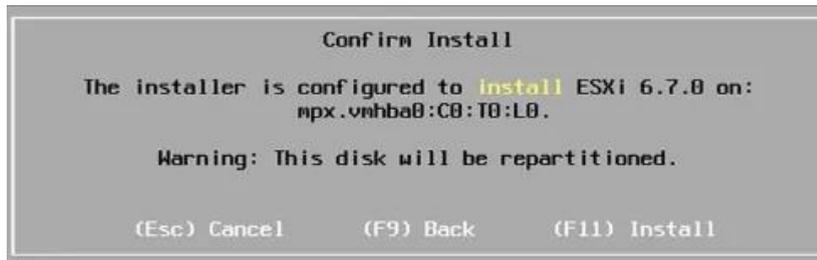
Sélectionnez maintenant la disposition du clavier souhaitée



Entrez le mot de passe root ESXi souhaité



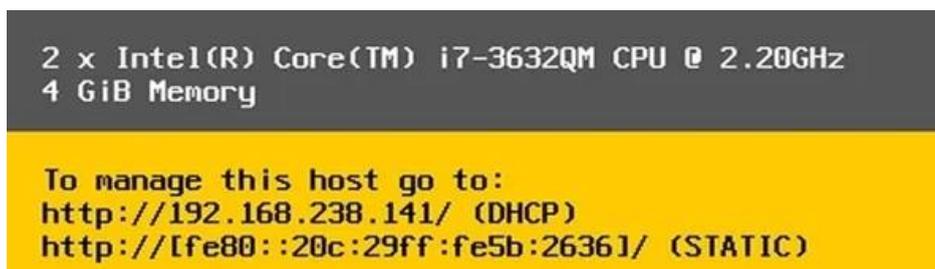
Appuyez sur F11 pour lancer l'installation



Le système va lancer l'installation de ESXi
Retirez le support d'installation et appuyez sur Entrée pour redémarrer l'ordinateur
Le serveur va s'arrêter puis redémarrer, cela peut prendre plusieurs minutes



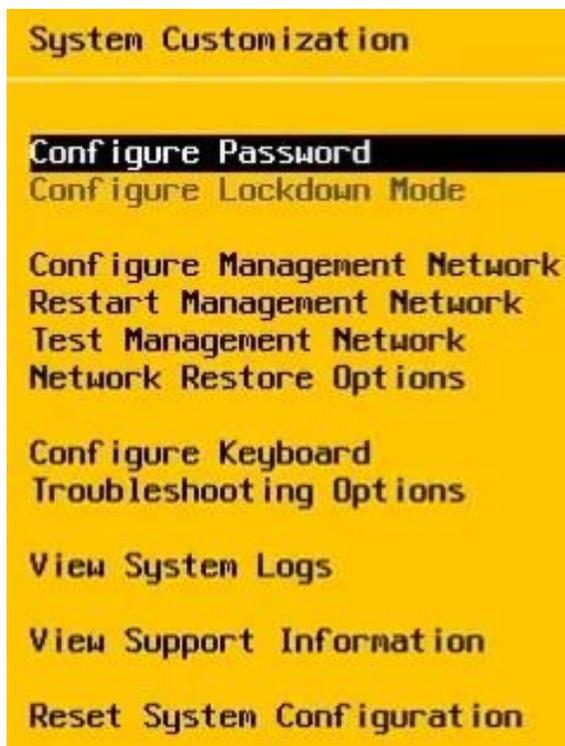
Après le redémarrage, l'écran de la console ESXi est affiché



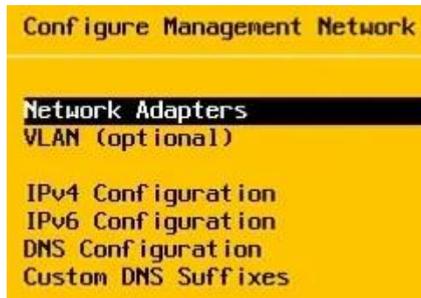
Appuyez sur F2 pour accéder au menu de VMWare ESXi pour personnaliser l'installation et entrez les informations de connexion de l'utilisateur racine



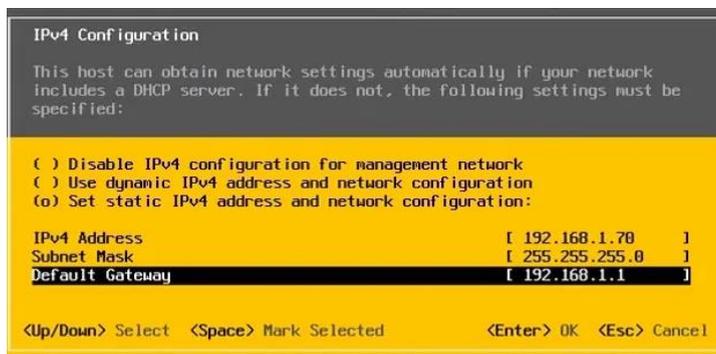
Le menu de personnalisation va s'afficher



Sélectionnez maintenant l'option Configurer le réseau de gestion



Sélectionnez l'option de configuration IPV4 pour configurer l'adresse IP de l'interface de gestion
Entrez l'adresse IP, le masque de réseau et l'adresse de passerelle souhaités



Une fois la configuration terminée, vous pouvez maintenant accéder à l'interface web de ESXi.
Ouvrez un logiciel de navigation, entrez l'adresse IP de votre serveur ESXi et accédez à l'interface Web



Connectez-vous avec le mot de passe configuré précédemment



Félicitations, vous avez correctement installé VMWare ESXi !

III. GLPI

1. Présentation de l'outil GLPI :

GLPI pour "Gestion **Libre de Parc Informatique**" est un outil open source sous GPL (General Public License) qui centralise les informations de gestion de parc, notamment **l'inventaire**, le **ticketing** (orienté assistance aux utilisateurs) et de **gestion administrative et financière**.

Voici les différentes fonctionnalités du logiciel GLPI :

- Gestion du parc matériel et logiciel,
- Effectuer de la maintenance,
- Avoir une vision globale des équipements en stocks,
- Traiter les demandes et pannes des utilisateurs,
- Gérer et assurer le suivi des projets,
- Centraliser les différents contrats, garanties, prestataires, fournisseurs...

2. Déploiement :

Pour déployer GLPI il faut au préalable avoir installer WampServer.

WampServer est une plateforme de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement des scripts PHP. WampServer n'est pas en soi un logiciel, mais un environnement comprenant trois serveurs, un interpréteur de script, ainsi que phpMyAdmin pour l'administration Web des bases MySQL.

Après l'installation de WampServer allez sur le site officiel <https://glpi-project.org> puis rendez-vous sur l'onglet « téléchargement pour récupérer le dossier compressé pour installer GLPI.

Une fois le fichier installé, décompressez-le dans le serveur apache de WampServer, voici le chemin ou le dossier doit être décompressé : C:\wamp\www\glpi.

Enfin ouvrez votre navigateur (Chrome, Edge, Mozilla, ...) et dans la barre de recherche saisissez l'URL suivante « 127.0.0.1/glpi » afin de lancer l'installation de GLPI via une interface web.

3. Utilité pour Assurmer :

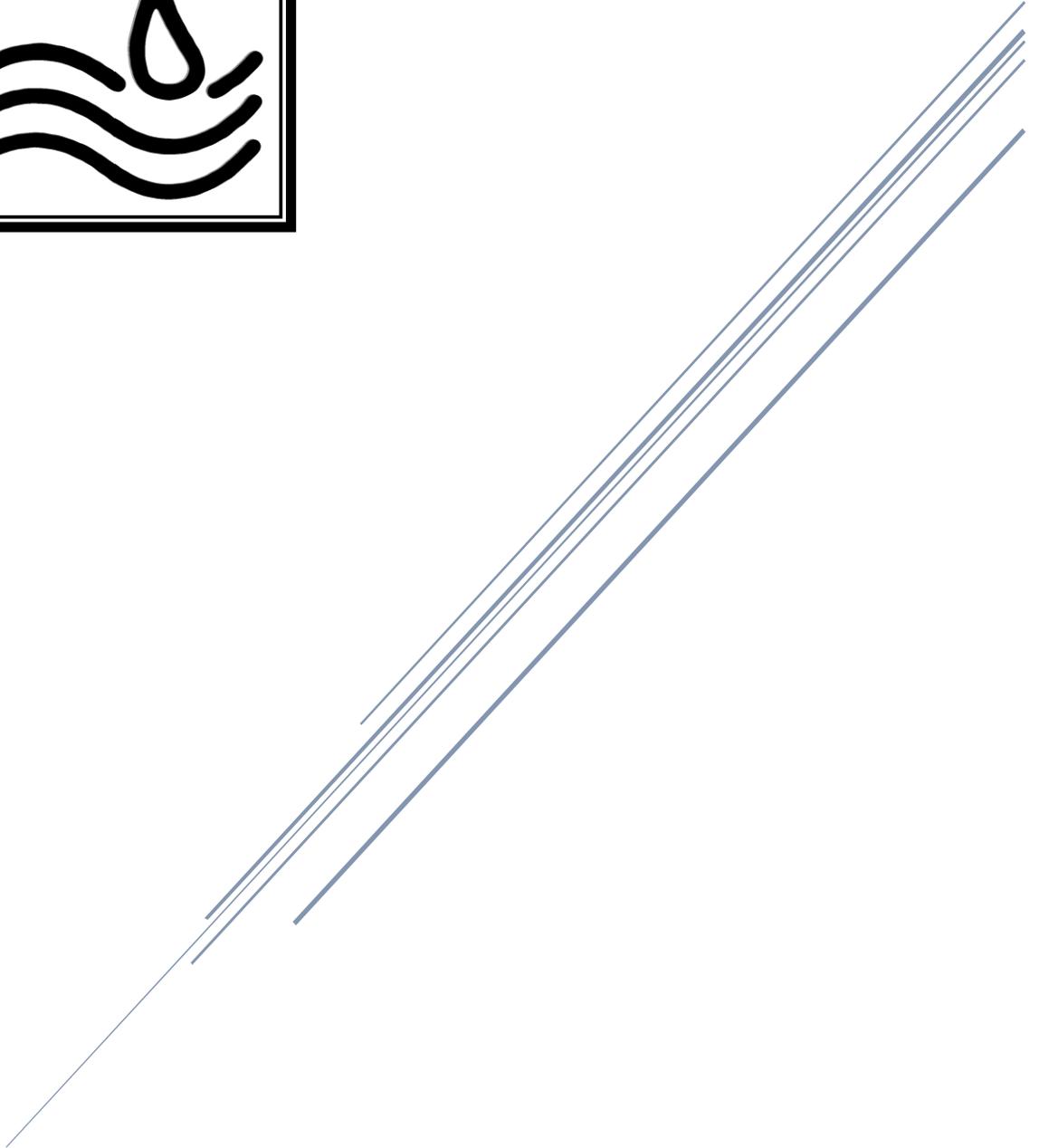
Comme défini dans le projet précédent, Assurmer a été contraint de mettre en place une solution de télétravail.

À la suite de cette décision, la société doit disposer d'un logiciel permettant la gestion d'un parc informatique, d'utilisateur et de ticketing, ici GLPI remplit parfaitement ces critères en plus d'être simple d'installation, aucun coût n'est imposé pour l'utiliser.

Nous allons vous présenter ci-dessous deux procédures d'utilisation de l'outil GLPI, l'une destinée au service informatique, et l'autre destinée aux utilisateurs.

4. Procédure DSI

GESTION DE PARC PAR LA DSI
(GLPI)
Infrastructure ASSURMER



Description du document :

Ce document a pour but d'informer les utilisateurs DSI du fonctionnement du service de Gestion de parc et de Gestion d'incidents.

Historique des versions :

Version	Date	Rédacteur	Référence	Description
1.0	09/02/2021	Cantin LIOTTARD	REF - 001	Création du document

Sommaire

Description du document :	1
Historique des versions :	1
Le Gestionnaire de Parc :	2

Le Gestionnaire de Parc :

Cette partie ne concerne que les membres de la DSI.

Arriver sur le portail de GLPI, on accède à l'onglet « Parc » :



Plusieurs choix s'offrent à nous.

Nous allons prendre l'exemple de « Ordinateurs ».

The image shows the main interface of the 'Ordinateurs' (Computers) page in GLPI. At the top, there are navigation tabs: 'Accueil', 'Parc', and 'Ordinateurs' (which is active). Below the tabs is a search bar with a search icon and a 'Rechercher' button. There are also filters for 'Éléments visualisés' (set to 20) and 'contient'. Below the search bar, there are buttons for 'règle', 'règle globale', and 'groupe'. The main content area shows a table with the following columns: Nom, Statut, Fabricant, Numéro de série, Type, Modèle, Système d'exploitation - Nom, Lieu, Dernière modification, and Composants - Processeur. There is one entry in the table: 'Test' with 'AZERTY' as the series number and '2021-02-21 17:35' as the last modification date. At the bottom, there are 'Actions' buttons and a pagination indicator 'De 1 à 1 sur 1'.

En cliquant sur l'onglet « Ordinateurs » nous pouvons voir toutes les machines du parc avec différentes informations (numéro de série, nom de la machine...)

Les postes ne se créent pas automatiquement dans le gestionnaire. Il faut donc créer à la main les moniteurs ainsi que les imprimantes, les équipements actifs,

...

Pour créer un moniteur ou autre élément, on clique sur le (+)

Puis on renseigne au plus précis toutes les informations suivantes :

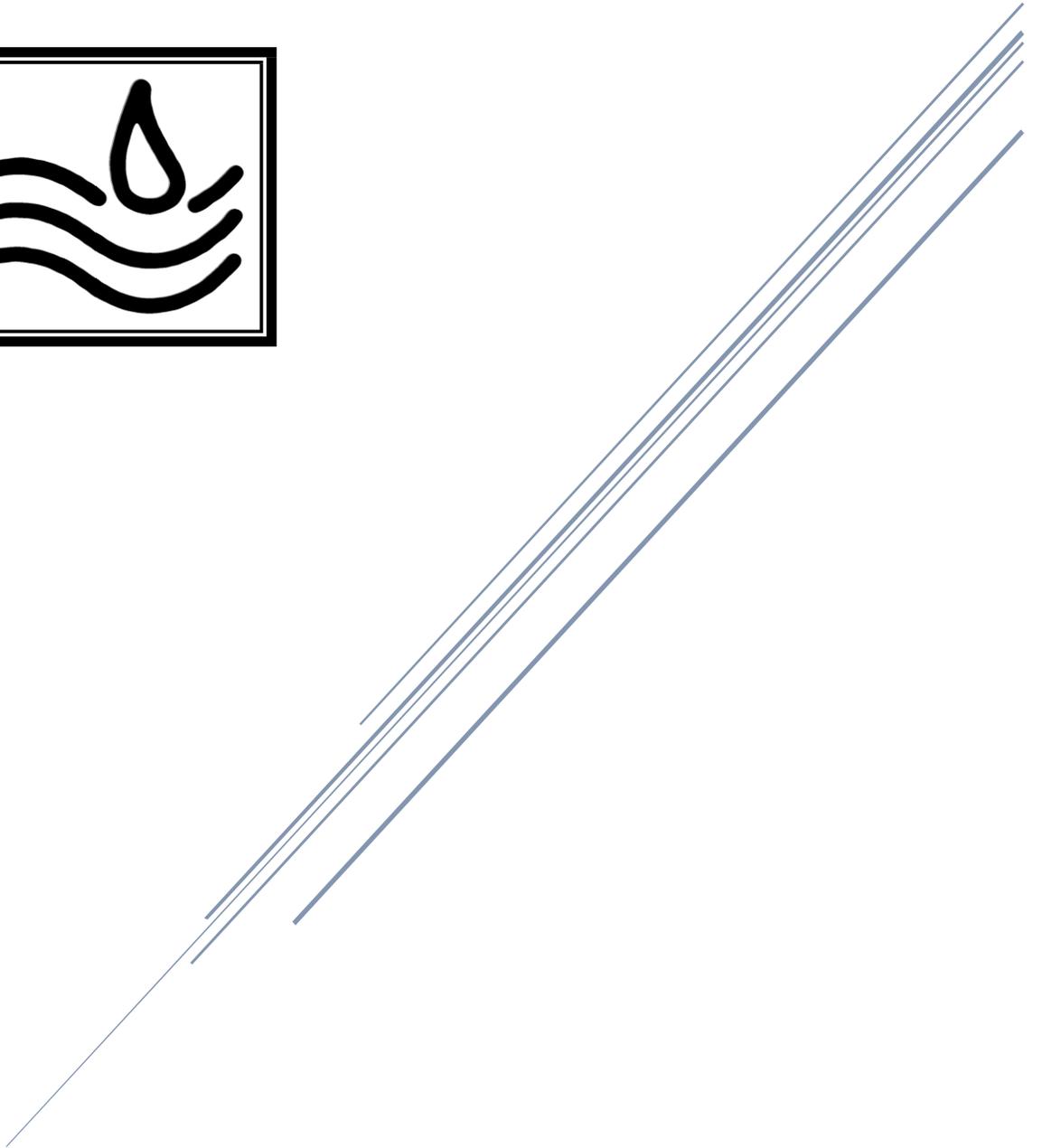
Nouvel élément - Ordinateur			
Nom	<input type="text"/>	Statut	<input type="text" value="----"/> i+
Lieu	<input type="text" value="----"/> i+	Type	<input type="text" value="----"/> i+
Responsable technique	<input type="text" value="----"/> i	Fabricant	<input type="text" value="----"/> i+
Groupe technique	<input type="text" value="----"/> i+	Modèle	<input type="text" value="----"/> i+
Usager numéro	<input type="text"/>	Numéro de série	<input type="text"/>
Usager	<input type="text"/>	Numéro d'inventaire	<input type="text"/>
Utilisateur	<input type="text" value="----"/> i	Réseau	<input type="text" value="----"/> i+
Groupe	<input type="text" value="----"/> i+		
UUID	<input type="text"/>	Commentaires	<input type="text"/>
Source de mise à jour	<input type="text" value="----"/> i+		

+ Ajouter

5. Procédure Utilisateurs

PROCEDURE GLPI UTILISATEURS

Infrastructure ASSURMER



Description du document :

Ce document a pour but d'informer les utilisateurs du fonctionnement du service de Gestion de parc et de Gestion d'incidents.

Historique des versions :

Version	Date	Rédacteur	Référence	Description
1.0	09/02/2021	Cantin LIOTTARD	REF - 002	Création du document

Sommaire

Description du document :	1
Historique des versions :	1
Procédure d'accès au service :	2
Changement du mot de passe :	4
Le Gestionnaire d'incidents :	5
ANNEXE : Liste des utilisateurs GLPI	7

Procédure d'accès au service :

À partir d'une machine connectée au réseau, l'utilisateur ou utilisatrice
Devra ouvrir un navigateur WEB :



Google Chrome

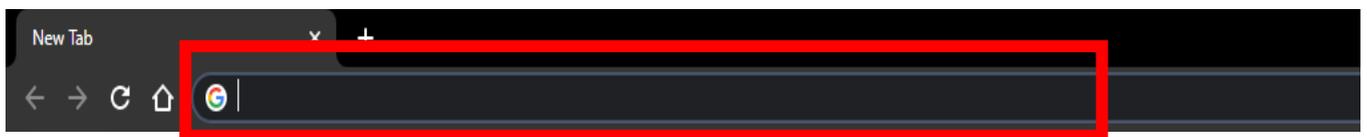


Firefox



Edge

Une fois le navigateur ouvert, il faudra cliquer sur la barre de recherche



Ensuite il faudra taper l'adresse suivante : <http://support.assurmer.local/glpi>

Pour des raisons de tests, nous utiliserons l'adresse : <http://localhost/glpi>

Une fois l'adresse rentrée, l'utilisateur tombe sur cette page demandant un Identifiant et un Mot de passe.



Les comptes GLPI sont créés et gérés par le service informatique de ASSURMER.

Pour des raisons de tests et de mise en place des comptes seront [disponible en Annexe](#).

L'utilisateur devra se connecter avec son identifiant et son mot de passe prédéfinis par la DSI. Ils sont fournis avec l'avenant au contrat que vous avez signé(à la fin).

Attention : Pour une question de sécurité, le mot de passe prédéfinis devra être impérativement changé par l'utilisateur. Le mot de passe changé devra comporter 12 caractères (Majuscule/Minuscule), Chiffre et caractères spéciaux (Exemple : * ? /...). De plus ce mot de passe ne devra en aucun cas être divulgué à une tierce personne. Il est strictement personnel.

Changement du mot de passe :

En arrivant sur la page d'accueil, il faudra cliquer en haut à droite sur le petitengrenage pour accéder aux informations du compte :



Ensuite dans les 2 onglets respectifs changer le mot de passe (attention a bien respecté la politique des mots de passes) :

Principal **Personnalisation**

Identifiant : cantin.liottard

Nom de famille LIOTTARD

Prénom Cantin

Langue Français

Mot de passe

Confirmation mot de passe

Téléphone

Téléphone mobile

Téléphone 2

Matricule

Lieu

Fichier(s) (2 Mio maximum) i

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Adresses de messagerie +

cantin.liottard@assumer.com

Jeton personnel Regénérer

Jeton d'API Regénérer

Sauvegarder

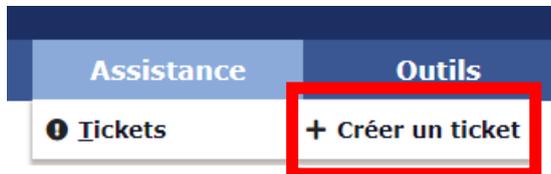
Appuyer sur le bouton « Sauvegarder » pour enregistrer ces nouvelles informations.

Le Gestionnaire d'incidents :

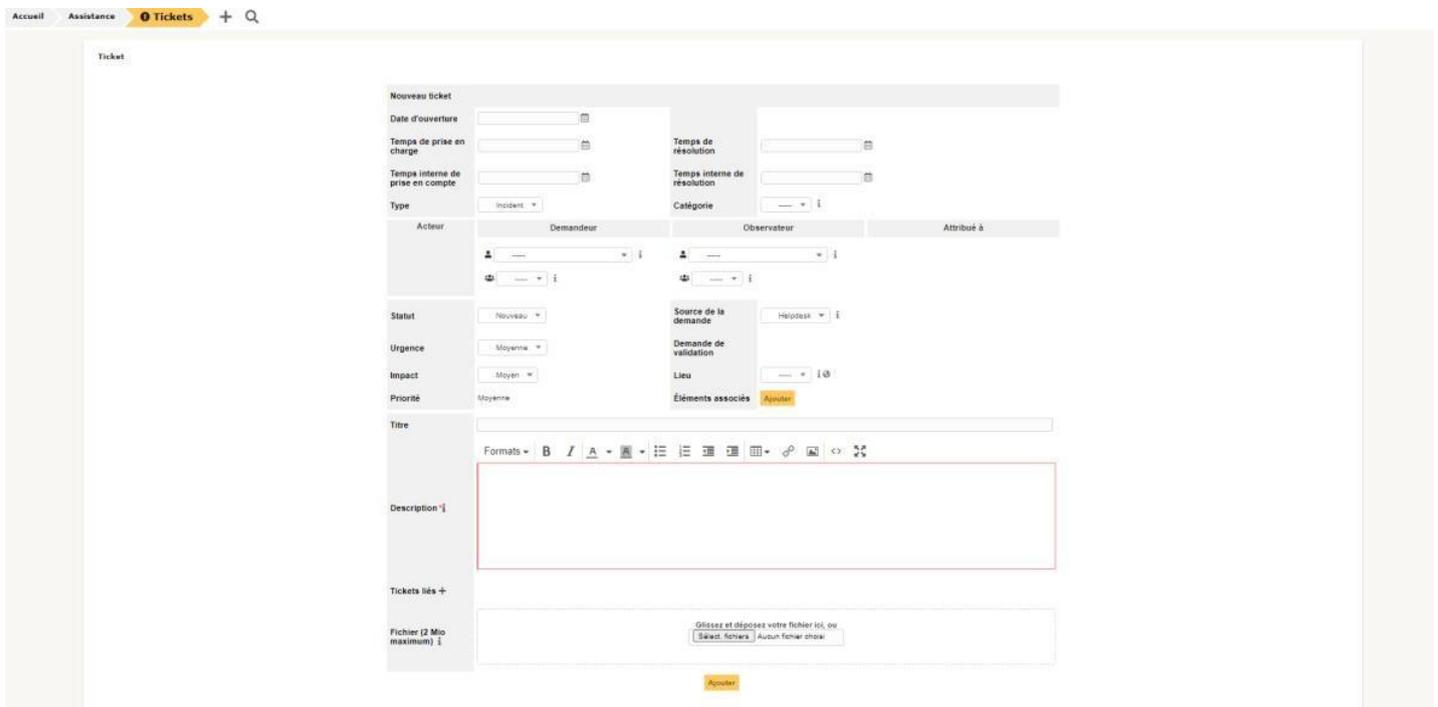
Arrivé sur le portail de GLPI, on accède à l'onglet « Assistance » :



Pour la création du ticket pour le service informatique, on clique sur « Créer un ticket ».



On arrive sur cette page :



The screenshot shows the 'Nouveau ticket' form with the following fields and sections:

- Acteur:** Demandeur (dropdown), Observateur (dropdown), Attribué à (dropdown).
- Statut:** Nouveau (dropdown).
- Urgence:** Moyenne (dropdown).
- Impact:** Moyen (dropdown).
- Priorité:** Moyenne.
- Source de la demande:** Helpdesk (dropdown).
- Demande de validation:** (checkbox).
- Lieu:** (dropdown).
- Éléments associés:** Ajouter (button).
- Titre:** (text input).
- Description:** (rich text editor with toolbar).
- Tickets liés:** (list of related tickets).
- Fichier (2 Mio maximum):** (file upload area with instructions: 'Glissez et déposez votre fichier ici, ou Cliquez ici pour sélectionner un fichier').
- Appuyer:** (button at the bottom).

Pour remplir cette page correctement et d'aider au maximum le service informatique à traiter, analyser et résoudre rapidement le ticket, une aide a été rédigée et répertorie les champs en détail de la page de création de ticket :



- È Le **type** du ticket :
- È Le **demandeur** de la demande ou de l'incident.
- È Des **observateurs** qui pourront observer l'avancer du ticket.
- È Le champ « **Attribué à** » sera modifié par le service informatique par la suite.
- È Les champs « **Urgence** », « **Impact** », « **Priorité** ». Cette mention peut être modifiée mais selon une décision du service informatique.
- È **Lieu**, afin de contacter le service concerné en cas d'absence du Demandeur.
- È **Titre**, très important pour le service informatique qui visualise directement le sujet du ticket.
- È **Description**, ici il faut décrire la demande ou l'incident ainsi que les Manipulations déjà effectués.
- È **Éléments associés**, permet d'associer un ou plusieurs éléments (Ordinateurs, Imprimantes,) au ticket (Exemple : Installation logiciel sur « tel » poste), puis on clique sur « **Ajouter** »
- È Il est possible d'**ajouter** une pièce jointe (permet au technicien de mieux visualiser la demande). Aucun fichier chois

Et pour finir, on clique sur « **Ajouter** » en fin de page pour distribuer le ticket.

En appuyant sur le bouton « **Accueil** » l'utilisateur peut visionner ses tickets.

IV. WSUS

1. Présentation de WSUS :

-

WSUS pour “Windows Server Update Services” est un service qui a pour rôle de récupérer et déployer des mises à jour et d’autres applications sur des machines issues du même parc informatique.

Ce service est intégré au à Windows Serveur sous la forme d’un rôle à installer

Voici les avantages de ce rôle :

- Contrôle du déploiement des mises à jour
- Réduction de la bande passante internet
- Rapport sur l’installation des mises à jour
- Possibilité de désinstaller une mise à jour en cas de problème.

-

2. Déploiement :

-

Pour déployer le rôle de WSUS il faut au préalable avoir un contrôleur de domaine, un serveur sous Windows intégré dans le domaine et connecté à internet.

Tout d’abord dans le serveur Windows rendez-vous dans le gestionnaire de serveur et ajoutez le rôle de WSUS.

Lors de l’installation du rôle, il faut spécifier le chemin de stockage des mises à jour. Il est conseillé de dédier un disque entier au stockage des mises à jour.

Après l’installation du rôle il faut le configurer ce dernier, le rôle teste la connexion internet du serveur afin de récupérer les mises à jour désirées.

La récupération des mises à jour faites il faut sélectionner une heure de synchronisation pour que le rôle puisse déployer les mises à jour à l’heure demander.

En fonction des GPO déployés sur le contrôleur de domaine et des machines présentes dans le domaine, le serveur WSUS fera les synchronisations et déploiera les mises à jour nécessaires.

3. L'utilité pour Assurmer :

L'infrastructure de la société Assurmer comprend plusieurs machines et serveurs sous Windows qui nécessitent d'être constamment à jour pour proposer des services performants et au goût du jour.

Ici un serveur ayant le rôle de WSUS devrait être plus que nécessaire afin de gérer les mises à jour et les déployer sur l'infrastructure de la société.

Le problème étant que le serveur WSUS est virtualisé sur un ESXI qui n'est pas connecté à internet, il ne pourra donc pas récupérer les mises à jour demandées.

Nous avons proposé la solution suivante :

Mettre en place un deuxième serveur WSUS présent dans une DMZ qui pourra transférer les mises à jour au premier serveur WSUS qui pourra ensuite les déployer dans les machines présente dans l'ESXI.

4. Procédure installation WSUS

Prérequis :

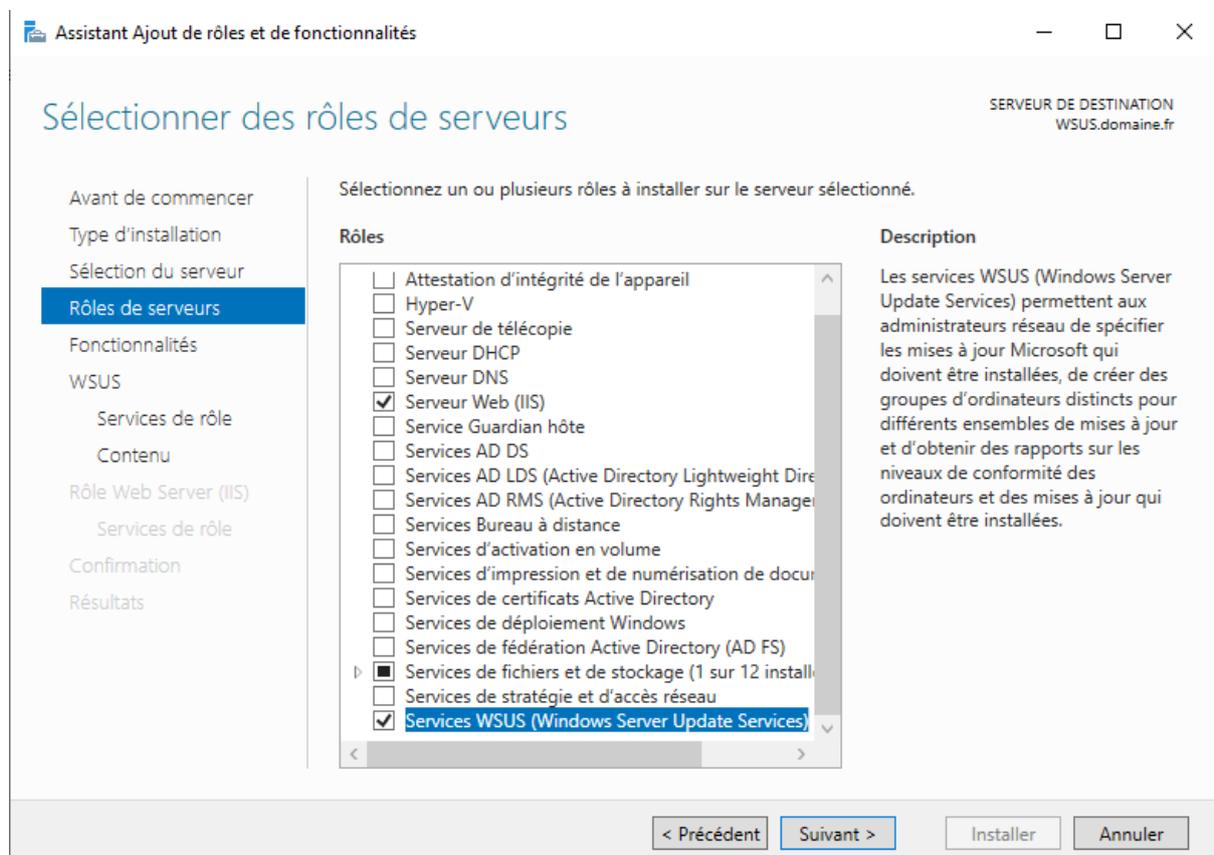
Un contrôleur de domaine

Un serveur à jour et intégré au domaine pour accueillir WSUS.

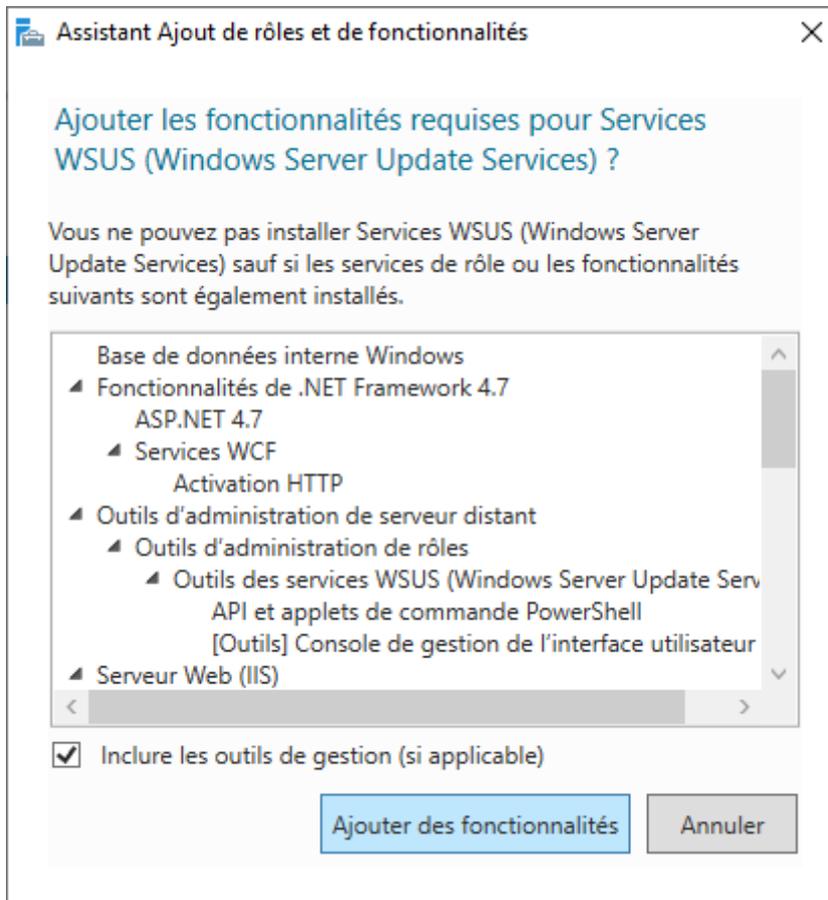
Une connexion internet

Installation

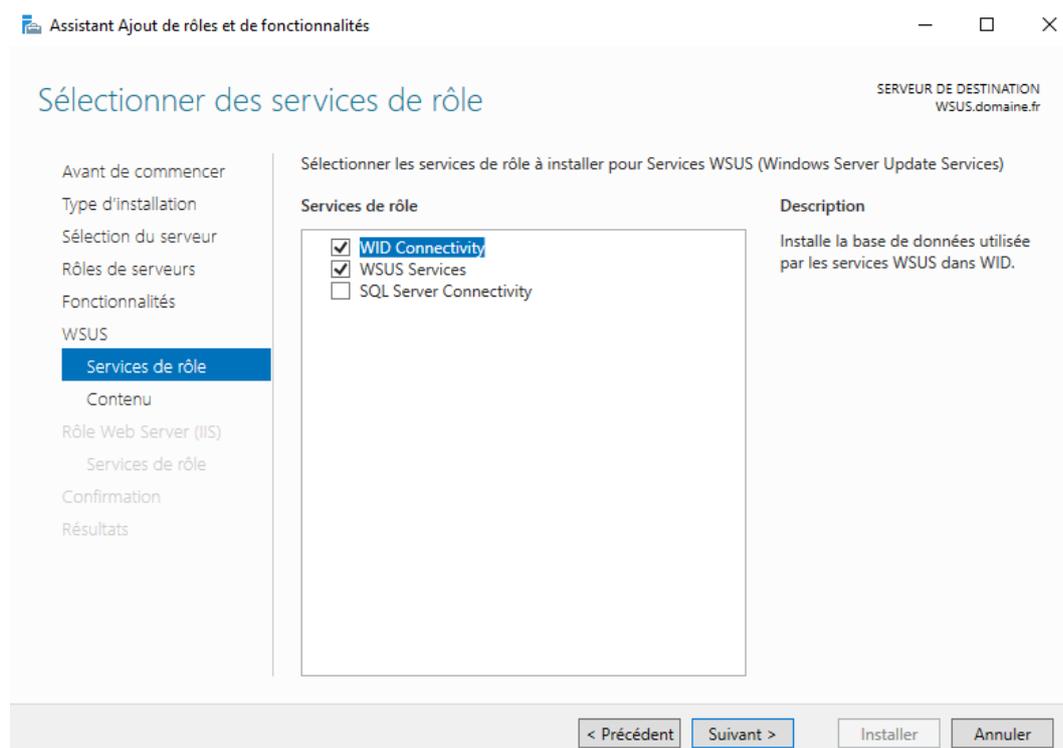
On se rend tout d'abord dans le gestionnaire de serveurs pour ajouter le rôle WSUS.



On valide l'ajout des fonctionnalités recommandées :



On valide les services par défaut.



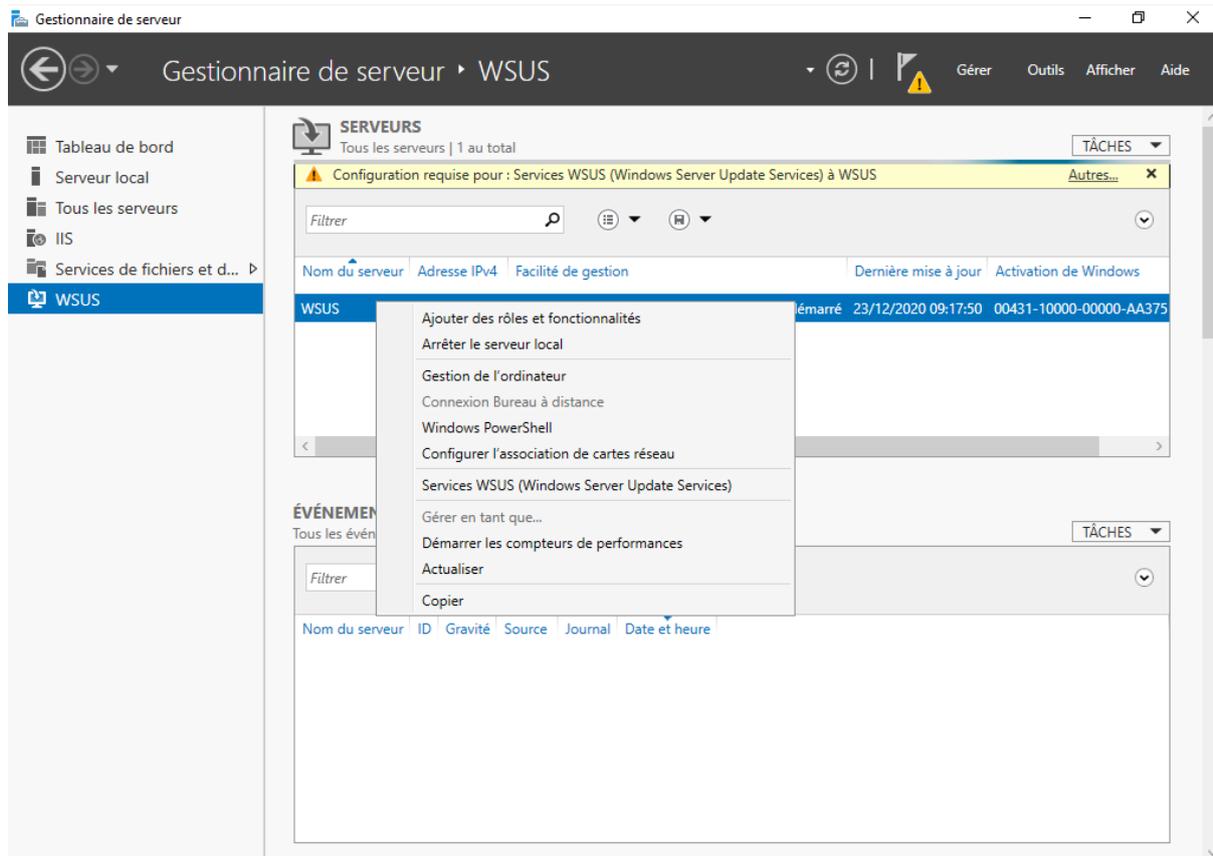
On ajoute ensuite un chemin pour le stockage des mises à jour. Il est recommandé de disposer de **disques dédiés** à ce traitement. Ici l'installation se fera sur le disque C:\.

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window at the 'Sélection de l'emplacement du contenu' step. The left sidebar lists the installation progress: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'WSUS', 'Services de rôle', 'Contenu' (highlighted), 'Rôle Web Server (IIS)', 'Services de rôle', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains instructions and a checkbox: 'Stocker les mises à jour dans l'emplacement suivant (sélectionner un chemin d'accès local valide sur WSUS.domaine.fr, ou un chemin d'accès distant) :'. The checkbox is checked, and the path 'C:\WSUS' is entered in the text box. At the bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

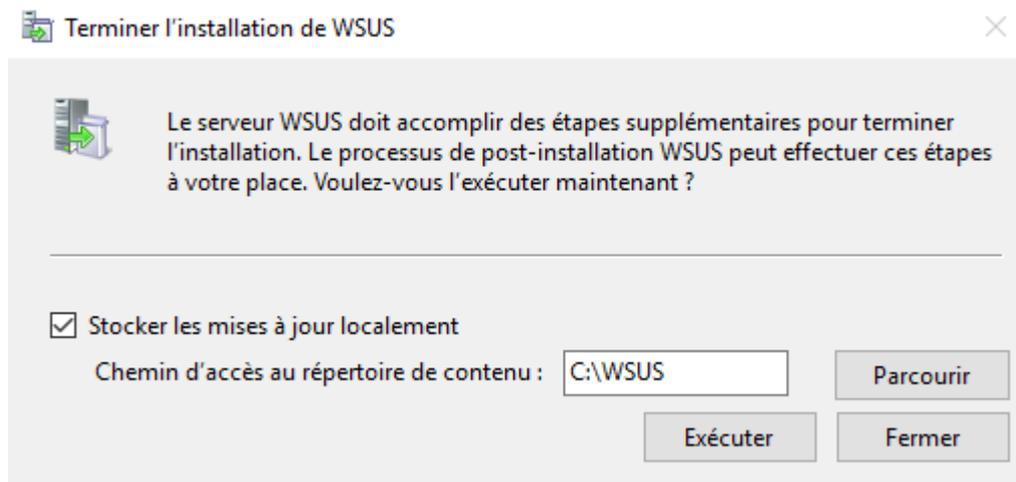
On lance l'installation du rôle :

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window at the 'Confirmer les sélections d'installation' step. The left sidebar is similar to the previous step, but 'Confirmation' is highlighted. The main area contains instructions: 'Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.' and a checked checkbox 'Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire'. Below this, a list of selected features is shown in a scrollable box: 'Base de données interne Windows', 'Fonctionnalités de .NET Framework 4.7' (including ASP.NET 4.7 and Services WCF), 'Activation HTTP', 'Outils d'administration de serveur distant' (including Outils d'administration de rôles, Outils des services WSUS (Windows Server Update Services), API et applets de commande PowerShell, and Console de gestion de l'interface utilisateur). At the bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

On lance ensuite la configuration du serveur.



On valide l'emplacement des mises à jour.



On ouvre ensuite le gestionnaire WSUS.

L'assistant de configuration devrait se lancer.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS ×

 Avant de commencer

Opérations à effectuer avant de démarrer cet Assistant

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont

Définir le serveur proxy

Choisir les langues

Choisir les produits

Choisir les classifications

Configurer la planification de la synchronisation

Terminé

Étapes suivantes

 Avant de commencer :

1. Le pare-feu du serveur est-il configuré pour autoriser les clients à accéder au serveur ?
2. Cet ordinateur peut-il se connecter au serveur en amont (Microsoft Update, par exemple) ?
3. Disposez-vous des informations d'identification pour le serveur proxy au cas où celles-ci vous seraient demandées ?

Pour réexécuter cet Assistant, lancez le composant logiciel enfichable Administration WSUS et accédez à la page Options.

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

On suit les étapes.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS ×

 Choisir le serveur en amont

Indiquez le serveur en amont à partir duquel le contenu doit être synchronisé

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont

Définir le serveur proxy

Choisir les langues

Choisir les produits

Choisir les classifications

Configurer la planification de la synchronisation

Terminé

Étapes suivantes

 Vous pouvez choisir le serveur en amont à partir duquel votre serveur doit synchroniser les mises à jour.

Synchroniser à partir de Microsoft Update

Synchroniser à partir d'un autre serveur Windows Server Update Services

Nom du serveur :

Numéro du port :

Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour
If using SSL, ensure that the upstream WSUS server is also configured to support SSL.

Il s'agit d'un réplica du serveur en amont
Les serveurs réplicas reflètent les approbations de mises à jour, les paramètres, les ordinateurs et les groupes associés à leurs parents. Les mises à jour peuvent être approuvées uniquement sur le serveur en amont.

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

On clique sur « Démarrer la connexion » pour tester la bonne communication entre le serveur WSUS et Windows Update.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS

Se connecter au serveur en amont

Téléchargez les informations de mise à jour à partir de Microsoft Update

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

Pour configurer Windows Server Update Services sur les écrans suivants, nous devons appliquer vos paramètres de serveur en amont et de serveur proxy, et synchroniser les informations relatives aux mises à jour disponibles.

Les informations à télécharger comprennent :

- les types de mises à jour disponibles ;
- les produits qui peuvent être mis à jour ;
- les langues disponibles.

Cliquez sur Démarrer la connexion pour enregistrer et télécharger les informations relatives au serveur en amont et au serveur proxy. Ce processus peut prendre plusieurs minutes selon la vitesse de votre connexion.

Démarrer la connexion Arrêter la connexion

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

On sélectionne la langue française.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS

Choisir les langues

Sélectionnez les langues pour lesquelles ce serveur téléchargera les mises à jour

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

Si vous stockez les fichiers de mise à jour localement, vous pouvez filtrer les mises à jour téléchargées sur votre serveur en fonction de la langue. Le choix des langues aura une incidence sur les ordinateurs qui pourront être mis à jour sur ce serveur et les serveurs en aval.

Télécharger les mises à jour dans toutes les langues, y compris les nouvelles

Télécharger les mises à jour dans ces langues uniquement :

<input type="checkbox"/> Allemand	<input type="checkbox"/> Estonien	<input type="checkbox"/> Lituanien
<input type="checkbox"/> Anglais	<input type="checkbox"/> Finnois	<input type="checkbox"/> Néerlandais
<input type="checkbox"/> Arabe	<input checked="" type="checkbox"/> Français	<input type="checkbox"/> Norvégien
<input type="checkbox"/> Bulgare	<input type="checkbox"/> Grec	<input type="checkbox"/> Polonais
<input type="checkbox"/> Chinois (Hong Kong (R.A.S.))	<input type="checkbox"/> Hébreu	<input type="checkbox"/> Portugais
<input type="checkbox"/> Chinois simplifié	<input type="checkbox"/> Hindi	<input type="checkbox"/> Portugais
<input type="checkbox"/> Chinois traditionnel	<input type="checkbox"/> Hongrois	<input type="checkbox"/> Roumain
<input type="checkbox"/> Coréen	<input type="checkbox"/> Italien	<input type="checkbox"/> Russe
<input type="checkbox"/> Croate	<input type="checkbox"/> Japonais	<input type="checkbox"/> Serbe (lati
<input type="checkbox"/> Danois	<input type="checkbox"/> Japonais (NEC)	<input type="checkbox"/> Slovaque
<input type="checkbox"/> Espagnol	<input type="checkbox"/> Letton	<input type="checkbox"/> Slovène

< >

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS



Choisir les produits

Sélectionnez les produits Microsoft à mettre à jour

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

Vous pouvez indiquer les produits pour lesquels vous souhaitez des mises à jour.

Produits :

- Windows 10 Anniversary Update and Later Servicing Drivers
- Windows 10 Anniversary Update and Later Upgrade & Servicing Drivers
- Windows 10 Creators Update and Later Servicing Drivers
- Windows 10 Creators Update and Later Servicing Drivers
- Windows 10 Creators Update and Later Upgrade & Servicing Drivers
- Windows 10 Dynamic Update
- Windows 10 Fall Creators Update and Later Servicing Drivers
- Windows 10 Fall Creators Update and Later Upgrade & Servicing Drivers
- Windows 10 Feature On Demand
- Windows 10 GDR-DU FOD
- Windows 10 GDR-DU LP
- Windows 10 GDR-DU
- Windows 10 Language Interface Packs

Tous les produits, y compris ceux ajoutés ultérieurement.

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS



Choisir les classifications

Sélectionnez les classifications à télécharger

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

Vous pouvez indiquer la classification de mises à jour à synchroniser.

Classifications :

- Toutes les classifications
- Ensemble de mises à jour
- Feature Pack
- Jeux de pilotes
- Mise à jour critique
- Mise à jour de la sécurité
- Mise à jour
- Mises à jour de définitions
- Outil
- Pilote
- Service Pack
- Upgrades

Toutes les classifications, y compris celles ajoutées ultérieurement.

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

On sélectionne les paramètres de synchronisation.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS

Définir la planification de la synchronisation

Configurez ce paramètre lorsque ce serveur est synchronisé avec Microsoft Update

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

 Vous pouvez synchroniser les mises à jour manuellement ou définir une planification pour une synchronisation quotidienne automatique.

Synchroniser manuellement

Synchroniser automatiquement

Première synchronisation : 06:00:00

Synchronisations par jour : 1

Lors de la planification d'une synchronisation quotidienne à partir de Microsoft Update, notez que l'heure de début effective sera décalée d'une trentaine de minutes au maximum par rapport à celle indiquée.

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Lancement de la synchronisation initiale.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS

Terminé

Configuration initiale de votre serveur terminée

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

 Vous avez terminé la configuration de votre serveur WSUS. Vous pouvez à présent lancer la console d'administration WSUS ou démarrer la synchronisation initiale.

Lancer la console d'administration Windows Server Update Services
Commencez à administrer votre organisation en lançant la console d'administration Windows Server Update Services.

Commencer la synchronisation initiale
La synchronisation initiale avec Microsoft Update ou votre serveur en amont peut prendre du temps. La durée de l'opération dépend du nombre de produits, de classifications des mises à jour et de langues sélectionnées, ainsi que de la vitesse de votre connexion Internet.

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WSUS



Étapes suivantes

Étapes suivantes pour intégrer votre serveur WSUS dans votre environnement

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont

Définir le serveur proxy

Choisir les langues

Choisir les produits

Choisir les classifications

Configurer la planification de la synchronisation

Terminé

Étapes suivantes

Étapes suivantes : pour terminer la configuration de votre système, considérez les points suivants :

1. [Utilisation de SSL avec WSUS](#)
2. [Créez des groupes d'ordinateurs](#)
3. [Attribuez des ordinateurs aux groupes à l'aide de la stratégie de groupe](#)
4. [Configurez les règles d'approbation automatique](#)

< Précédent Suivant > **Terminer** Annuler

Sur le gestionnaire WSUS, on déplie la ligne correspondant aux ordinateurs et crée une nouvelle catégorie appelée Postes.

Mettre à jour les services

Fichier Action Affichage Fenêtre ?

Update Services

- WSUS
 - Mises à jour
 - Toutes les mises à jour
 - Mises à jour critiques
 - Mises à jour de sécurité
 - Mises à jour WSUS
 - Ordinateurs
 - Tous les ordinateurs
 - Ordinateurs
 - Serveurs en amont
 - Synchronisation
 - Rapports
 - Options

Tous les ordinateurs (0 ordinateurs sur 0 affichés, 0 au total)

État : Échec ou Nécessaire Actualiser

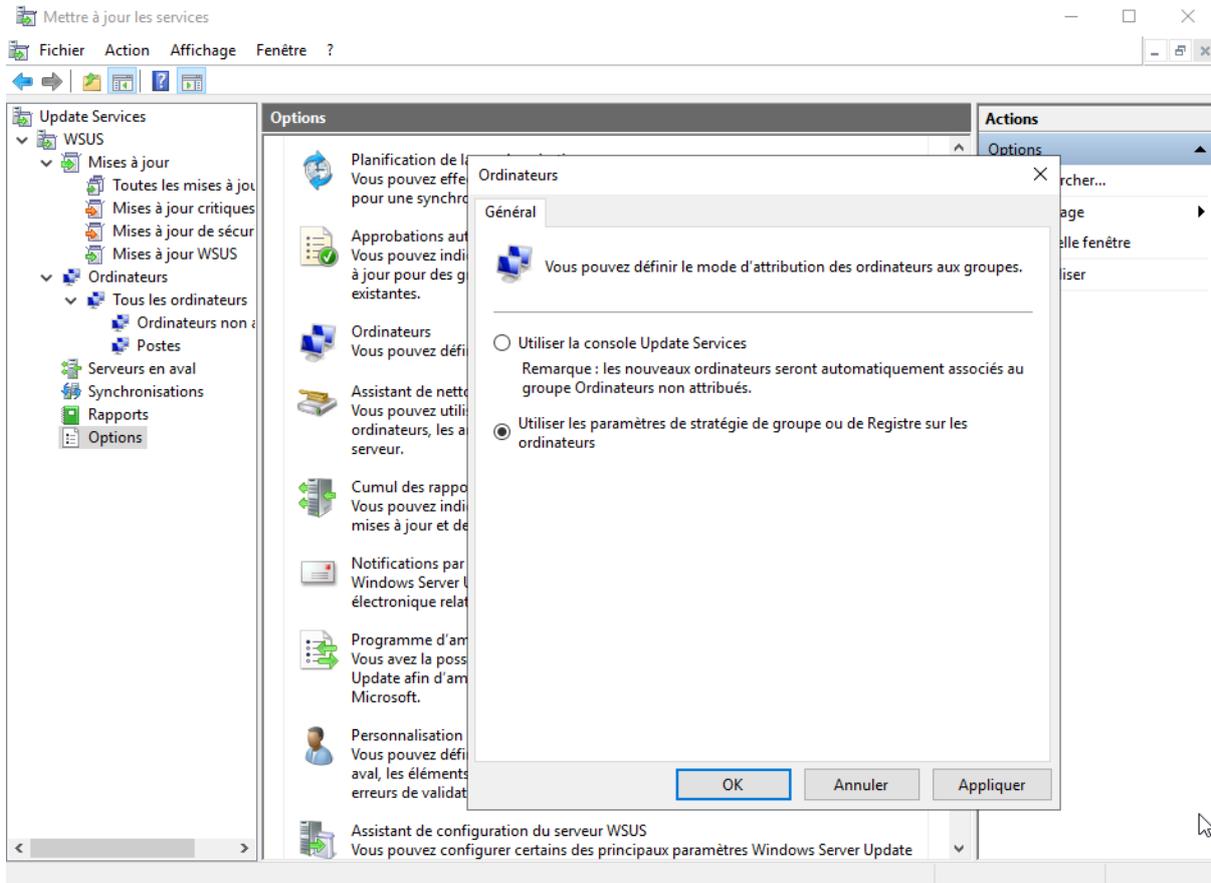
Nom	Adresse IP	Système d'...	Pourcent...	Dernier rap...
Aucun élément n'est sélectionné				

Actions

- Tous les ordinateurs
- Rechercher...
- Ajouter un groupe d'or...
- Affichage
- Nouvelle fenêtre
- Actualiser
- Aide

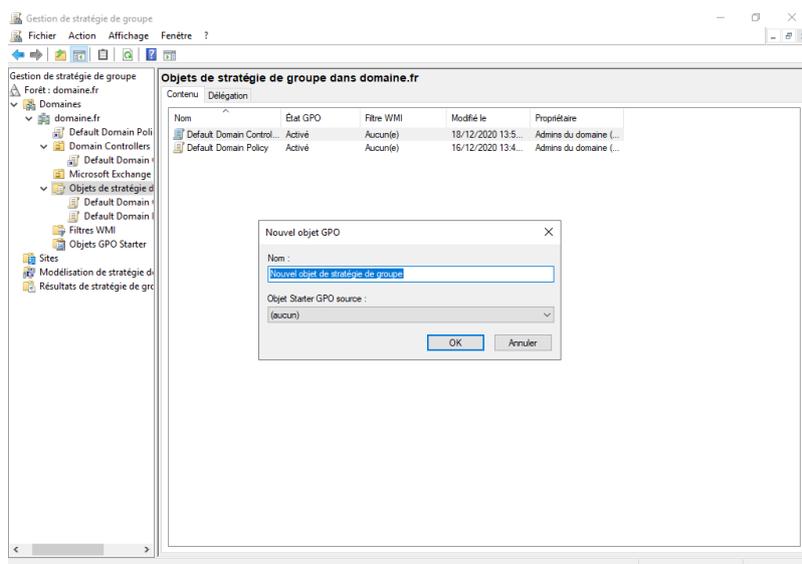
Ajouter un groupe d'ordinateurs

Dans les options pour la catégorie Ordinateurs, on indique que l'on souhaite déployer la stratégie de mise à jour via des GPO.



On ouvre alors le serveur AD.

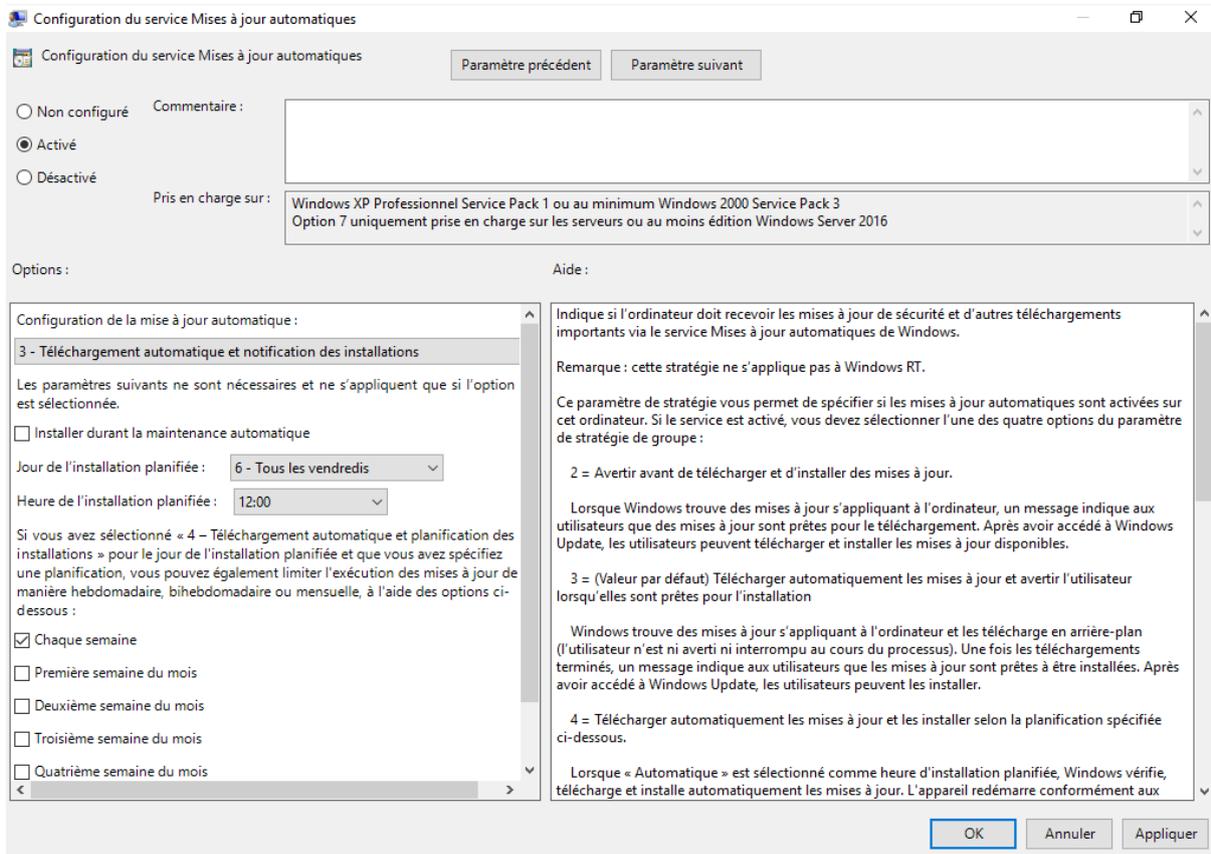
On ouvre le gestionnaire des stratégies de groupe et on en crée une nouvelle qui déploie nos mises à jour sur nos postes.



On modifie alors notre stratégie précédemment créée et on se rend dans Configuration Ordinateur > Modèles d'administration > Composant Windows > Windows Update. On va ici modifier plusieurs éléments :

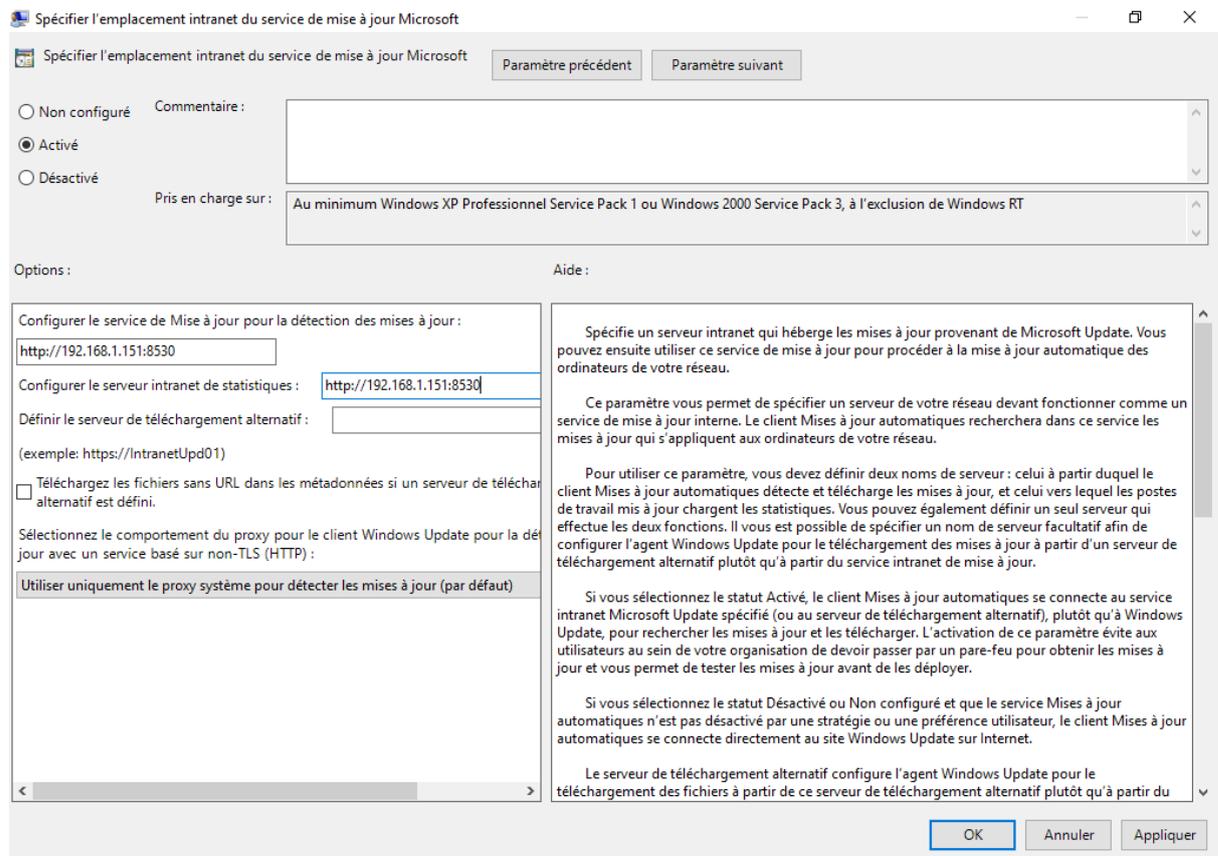
- Configuration du service Mises à jour Automatiques

On active la GPO et on choisit nos paramètres de déploiement.



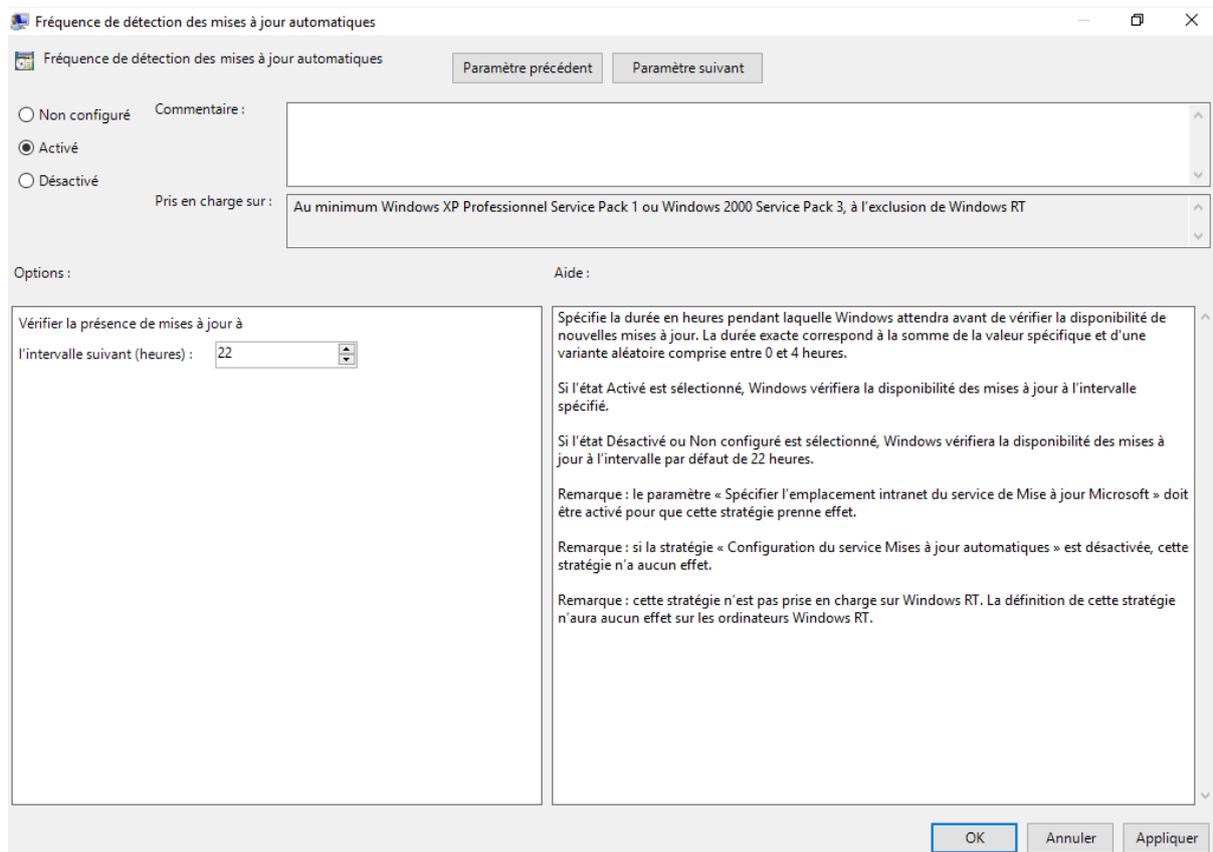
- Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft

On active la GPO et indique l'emplacement du serveur avec son port (ici celui par défaut).

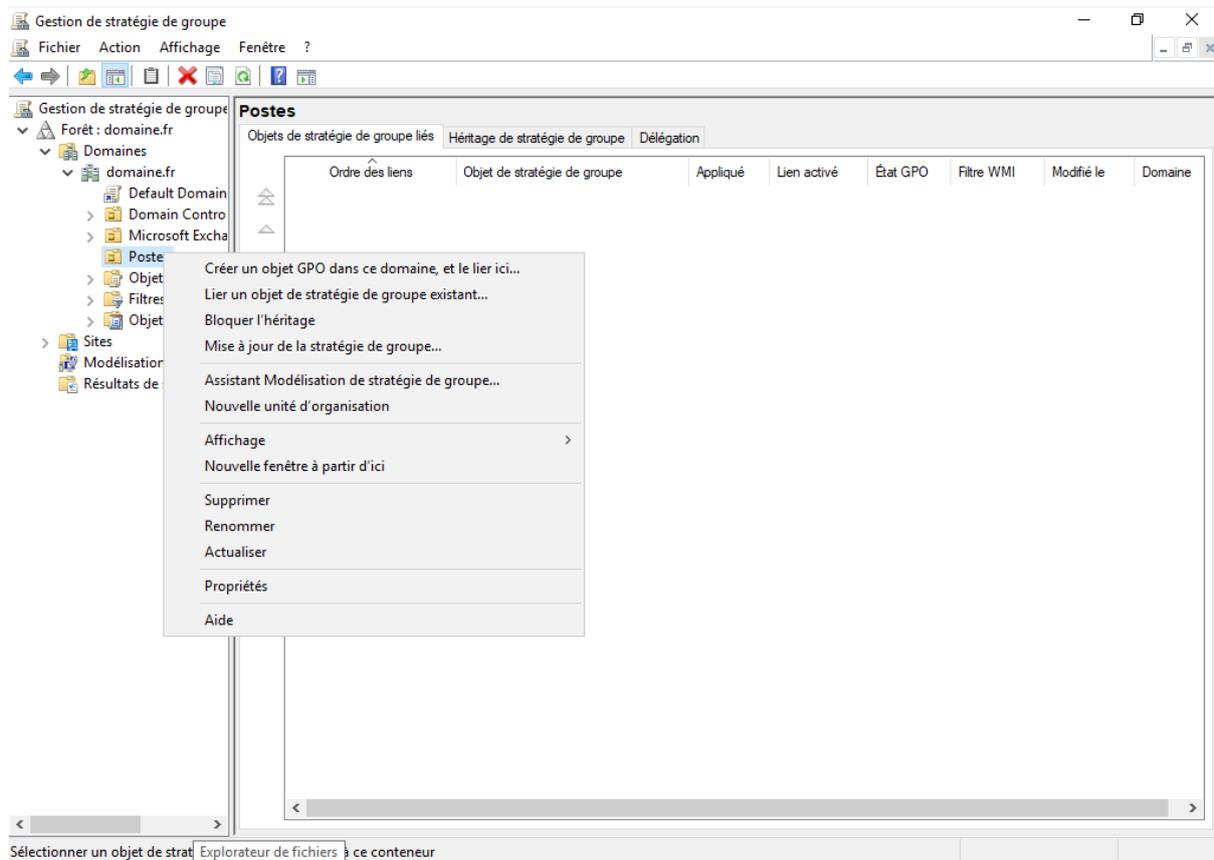


- Fréquence de détection des mises à jour automatiques

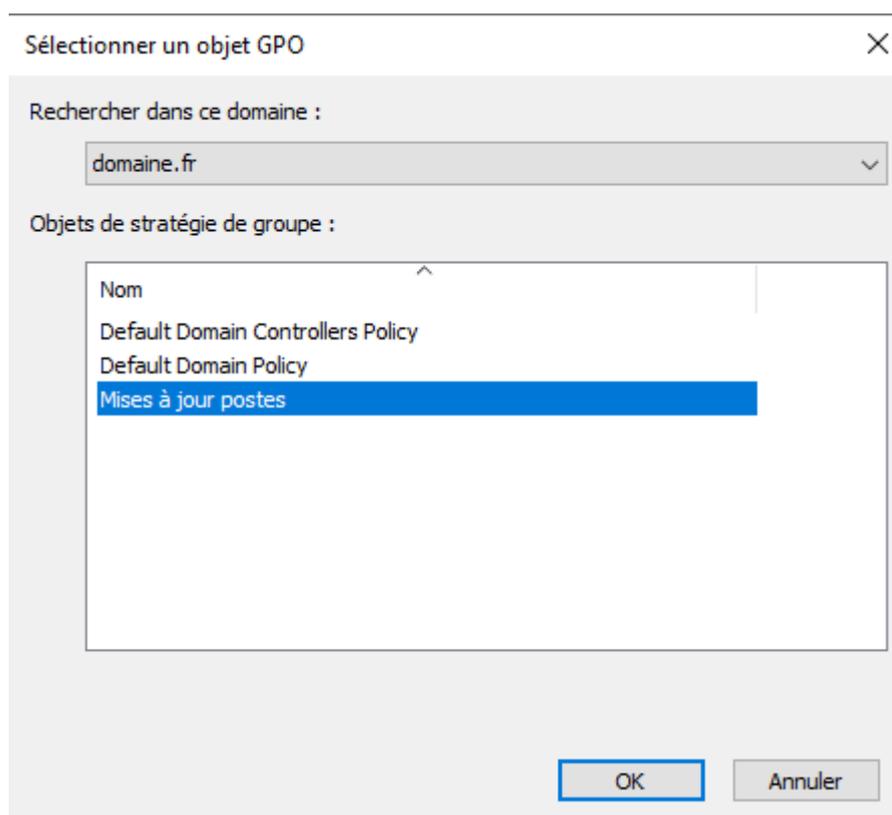
On active la GPO.

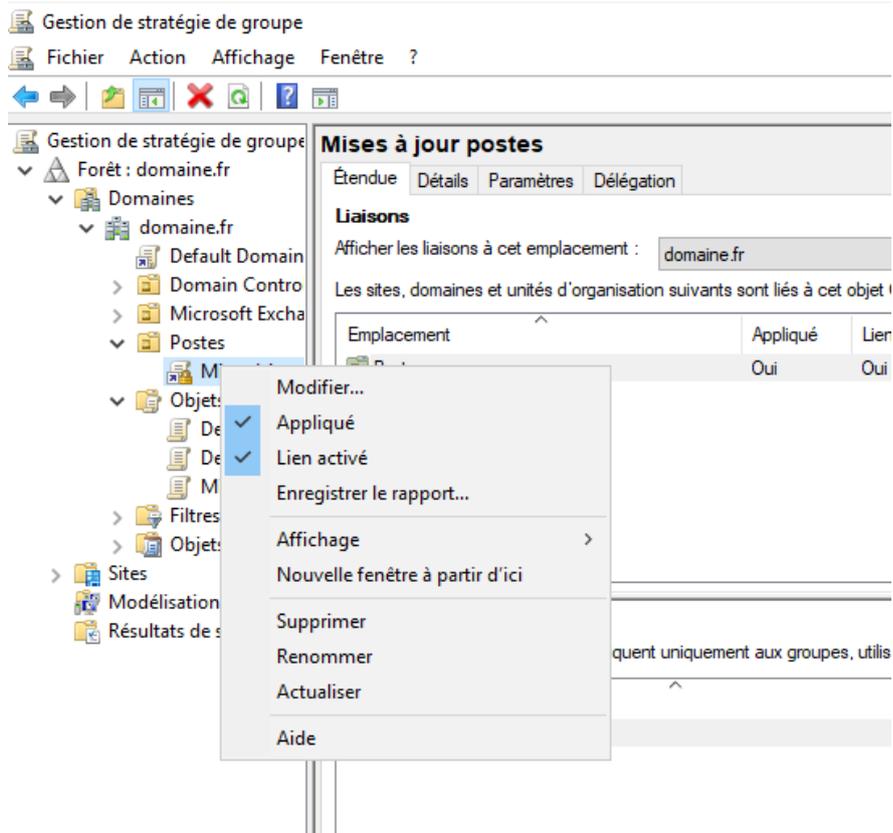


On applique la GPO sur le groupe d'ordinateurs. On ouvre la gestion des stratégies de groupe, clic droit sur l'Unité d'organisation et on sélectionne « Lier un objet de stratégie de groupe existant ».



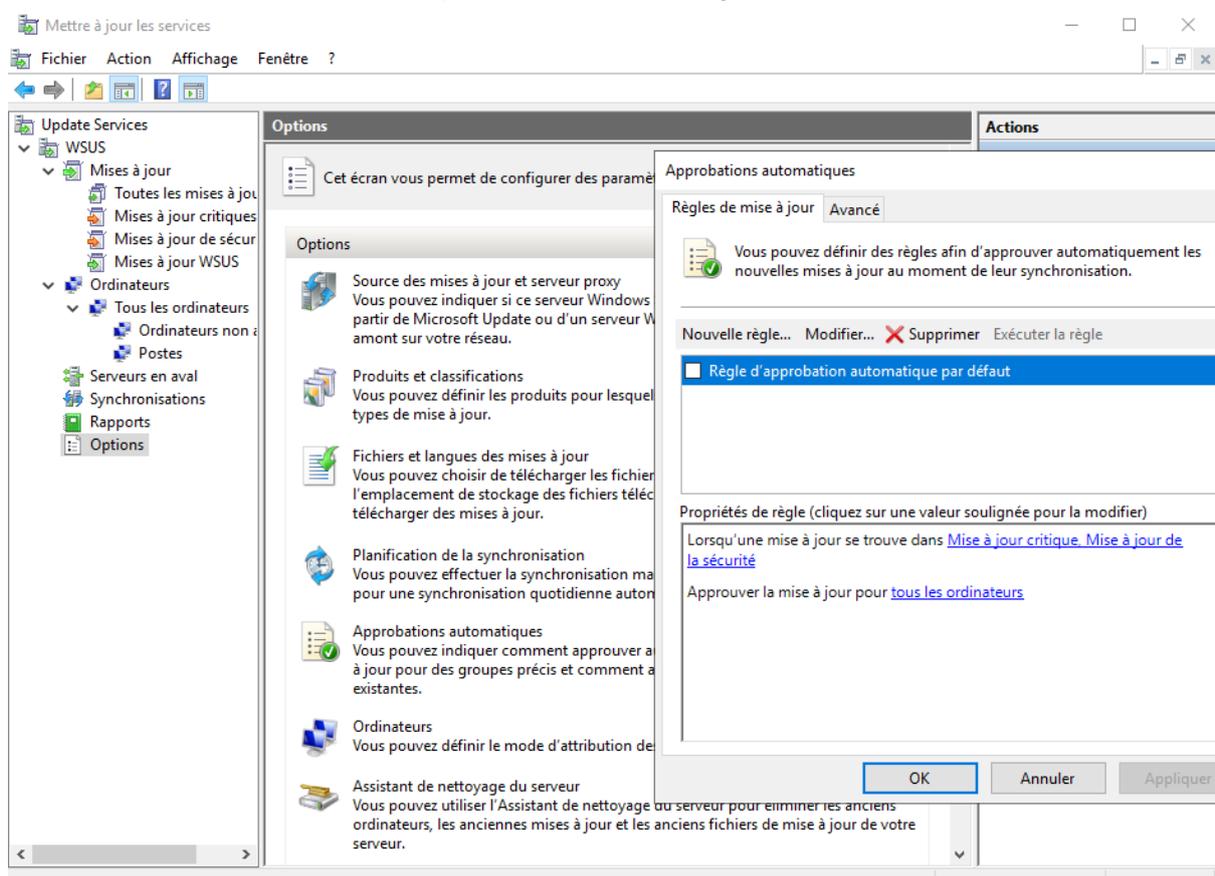
On sélectionne notre GPO.





On retourne sur le serveur WSUS.

Nous allons nous occuper de l'approbation automatique des mises à jour. Dans Options > Approbations automatiques, on ajoute une nouvelle règle :



On définit ici une règle qui va télécharger toutes les mises à jour pour les PC présents dans le groupe Postes.

Ajouter une règle

Sélectionnez les mises à jour à approuver et les groupes pour lesquels elles doivent être approuvées.

Étape 1 : Sélectionnez des propriétés

- Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise
- Lorsqu'une mise à jour se trouve dans un produit précis
- Définir un délai pour l'approbation

Étape 2 : Modifiez les propriétés (cliquez sur une valeur soulignée)

Lorsqu'une mise à jour se trouve dans toutes les classifications

Lorsqu'une mise à jour se trouve dans tous les produits

Approuver la mise à jour pour Postes

Définir une échéance pour 7 jours suivants l'approbation le 03:00

Étape 3 : Indiquez un nom

MAJ

OK Annuler

Le serveur est opérationnel pour déployer des mises à jour