



Windows Server 2019

vmware®

06/10/2020

Serveur WSUS



Contact

Maxime TREVES

Etudiant SISR

BTS SIO

Adresse postale : 4 route départementale 502,
69560 Saint-Romain-en-Gal.

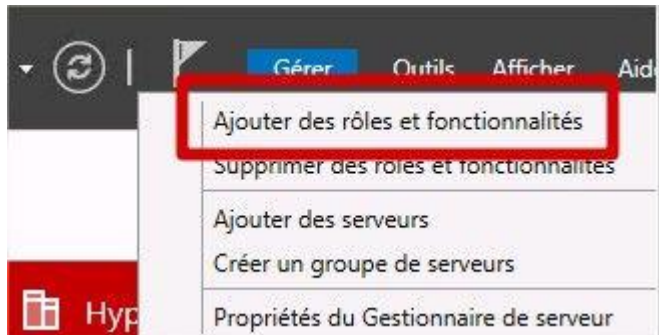
Version	Date	Fait par :
V1.0	06/10/2020	TREVESM.

Sommaire

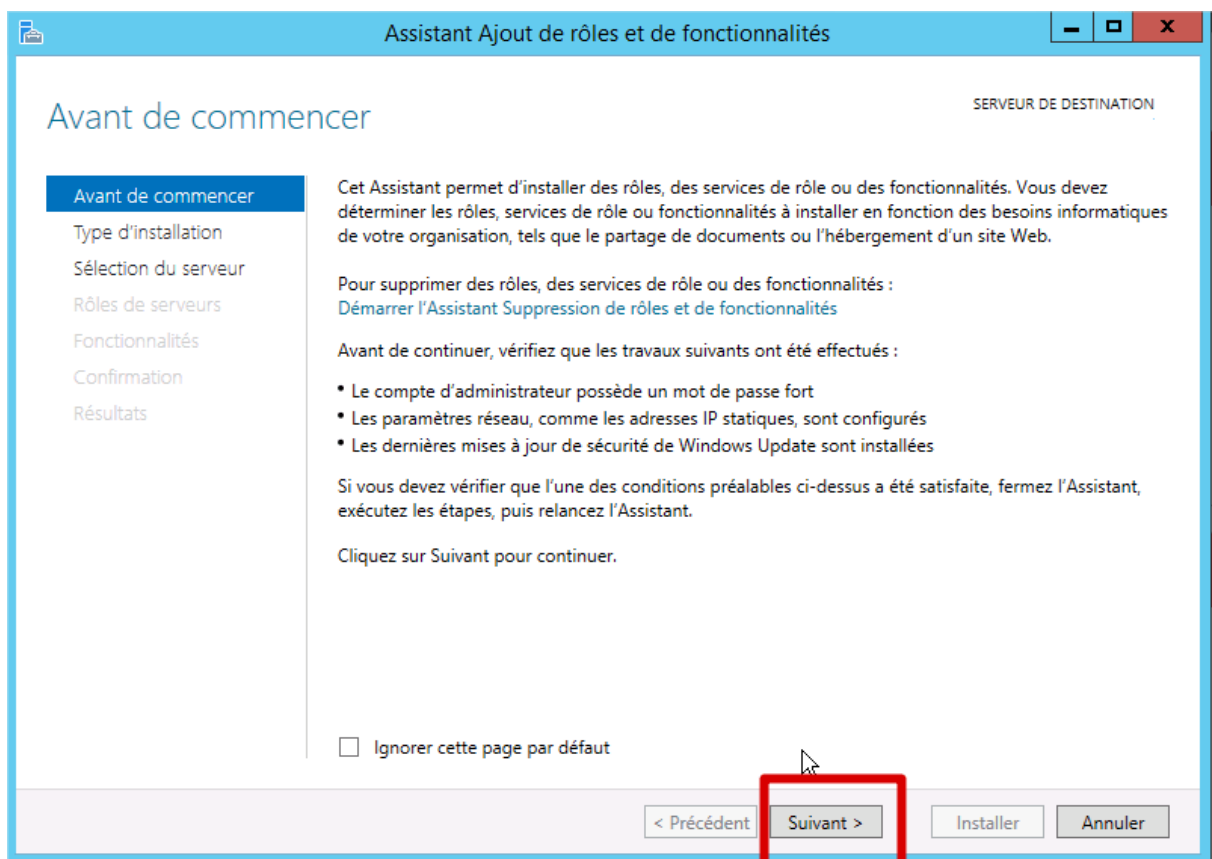
1	Installation du rôle WSUS.....	2
2	Configuration du serveur WSUS	7
2.1	Configuration spécifique au parc	18
3	Etape 4 - Mise en place des GPO nécessaire.....	19
4	Création de la GPO	20
5	Gestion des mises à jour.....	26
6	Optimisation du serveur WSUS	29
6.1	L'erreur de connexion : Réinitialiser le Noeud du serveur	29
6.2	Modification de la configuration IIS.....	30
6.3	Maintenance du serveur WSUS.....	34

1 Installation du rôle WSUS

Pour installer le rôle il faut utiliser le "Gestionnaire de Serveur" > Gérer > Ajouter Rôles et Fonctionnalités



Ensuite on va valider notre choix d'installation de fonctionnalités



Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

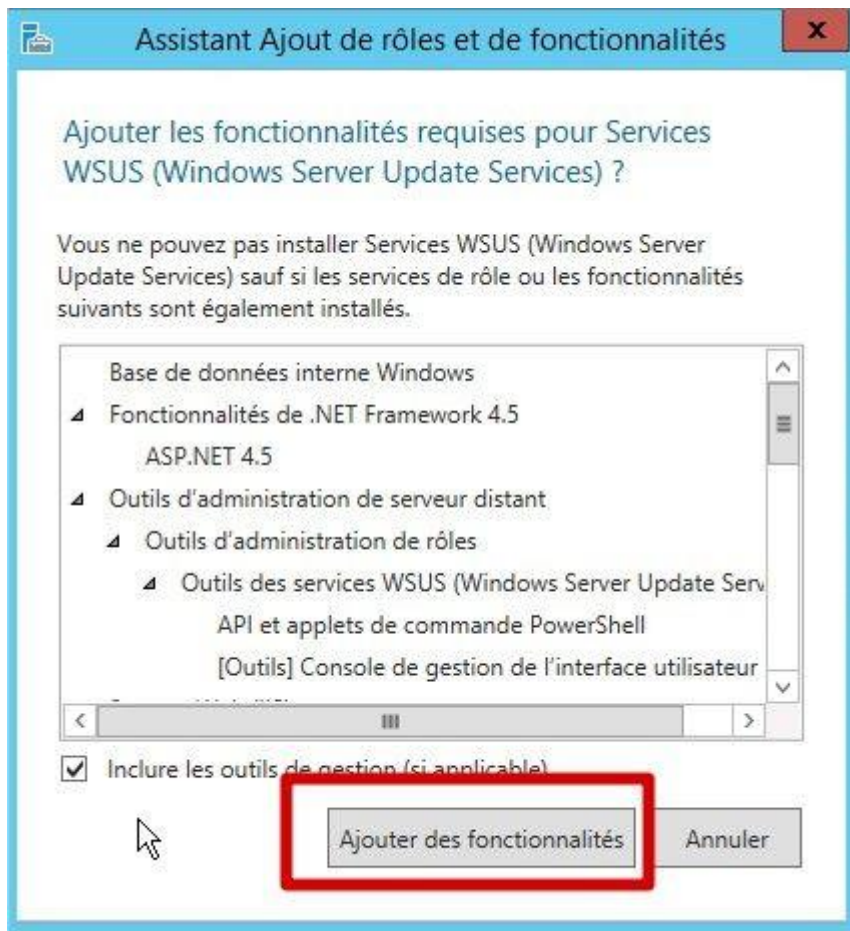
- ☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
 Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
- ☐ **Installation des services Bureau à distance**
 Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

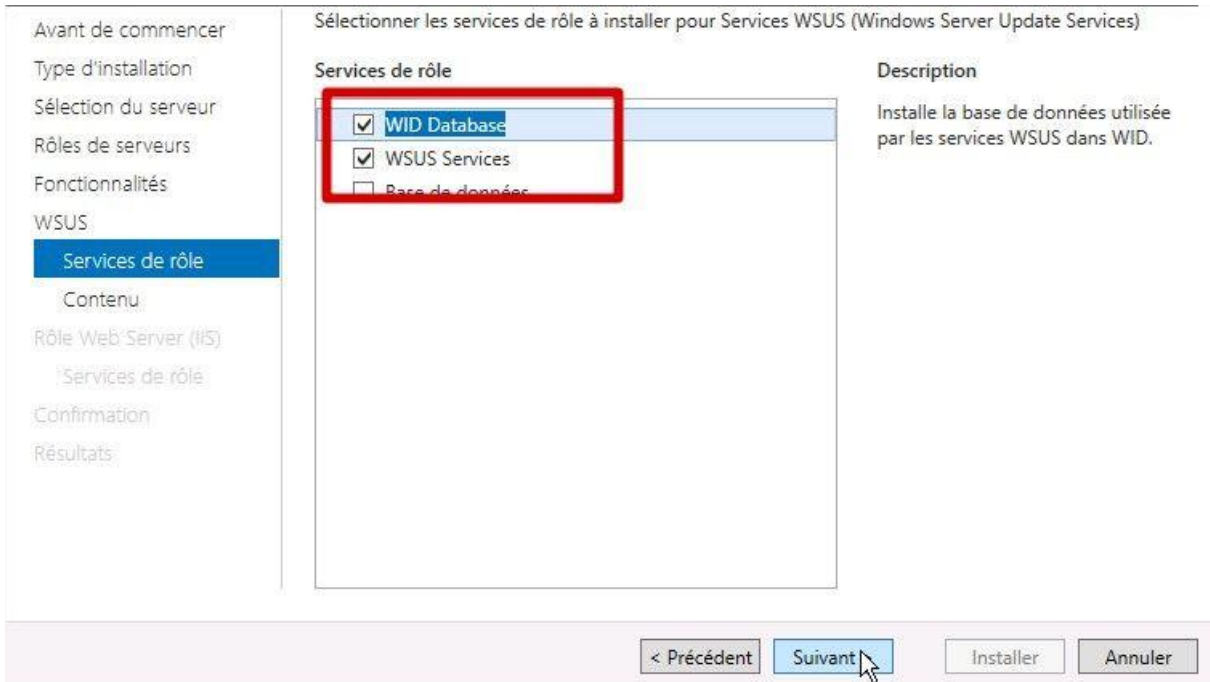
Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)	
<input type="checkbox"/> Services AD FS (Active Directory Federation Service)	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (4 sur 12 installés)	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	Les services WSUS (Windows Server Update Services) permettent aux administrateurs réseau de spécifier les mises à jour Microsoft qui doivent être installées, de créer des groupes d'ordinateurs distincts pour différents ensembles de mises à jour et d'obtenir des rapports sur les niveaux de conformité des ordinateurs et des mises à jour qui doivent être installées.

Des nouvelles fonctionnalités vont être installées, on valide



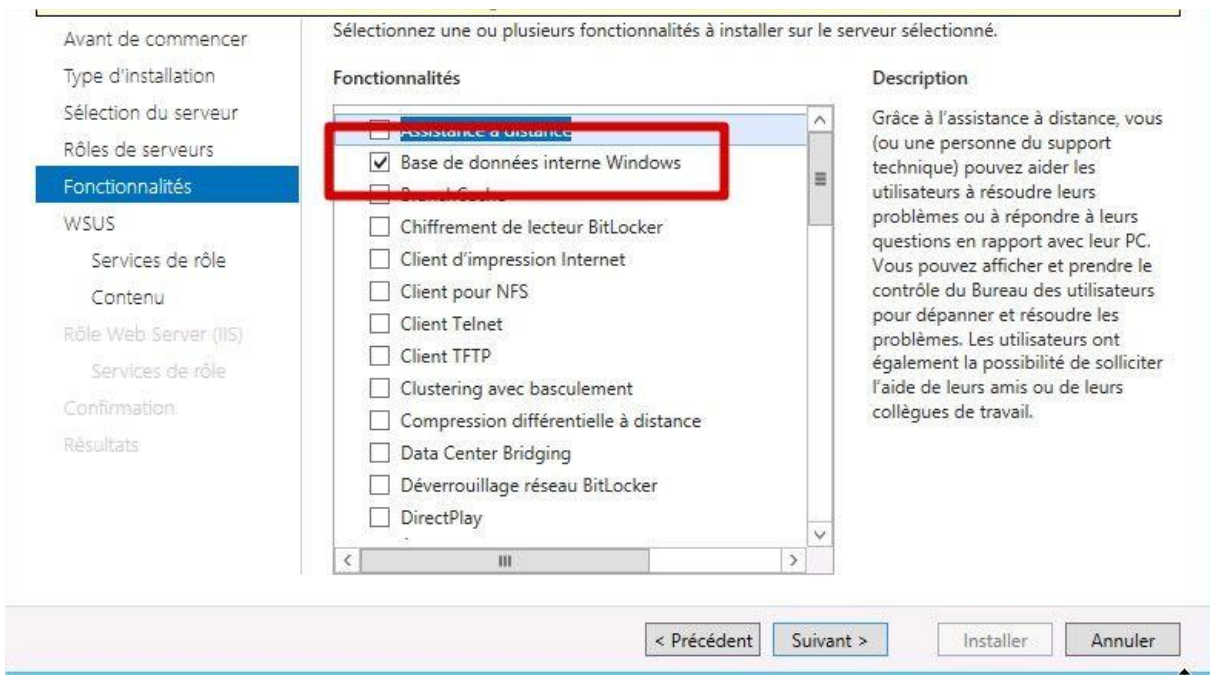
On vous proposera un choix par défaut pour la base de données et le service



The screenshot shows the 'Services de rôle' (Role Services) selection screen in the Windows Server 2019 Setup Wizard. The left sidebar lists the installation steps, with 'Services de rôle' selected. The main area is titled 'Sélectionner les services de rôle à installer pour Services WSUS (Windows Server Update Services)'. It contains a table with two columns: 'Services de rôle' and 'Description'. The 'Services de rôle' column has three entries: 'WID Database' (checked), 'WSUS Services' (checked), and 'Base de données' (unchecked). The 'Description' column for 'WID Database' states: 'Installe la base de données utilisée par les services WSUS dans WID.' At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivant >' button.

Services de rôle	Description
<input checked="" type="checkbox"/> WID Database	Installe la base de données utilisée par les services WSUS dans WID.
<input checked="" type="checkbox"/> WSUS Services	
<input type="checkbox"/> Base de données	

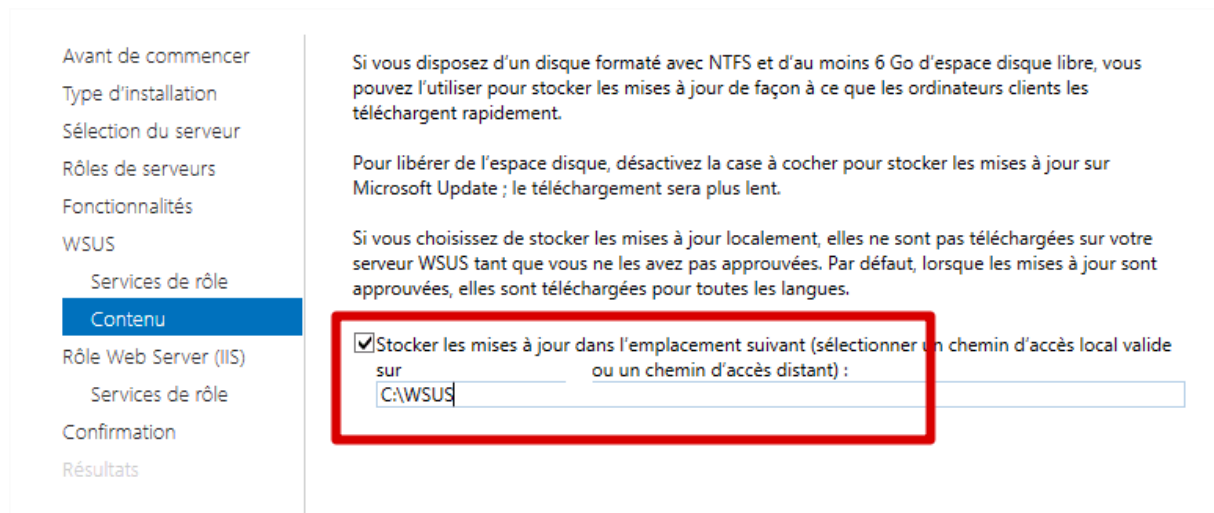
Les options par défaut sont très bien. Si vous gérez un nombre important de postes (+de 1000) il sera plutôt nécessaire d'utiliser une base SQL.



The screenshot shows the 'Fonctionnalités' (Features) selection screen in the Windows Server 2019 Setup Wizard. The left sidebar lists the installation steps, with 'Fonctionnalités' selected. The main area is titled 'Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.' It contains a table with two columns: 'Fonctionnalités' and 'Description'. The 'Fonctionnalités' column has several entries, with 'Base de données interne Windows' checked and highlighted by a red box. The 'Description' column for 'Base de données interne Windows' states: 'Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.' At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivant >' button.

Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> Assistance à distance	
<input checked="" type="checkbox"/> Base de données interne Windows	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Branches	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering avec basculement	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	

Enfin on va choisir le répertoire pour stocker les données.



Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
WSUS
Services de rôle
Contenu
Rôle Web Server (IIS)
Services de rôle
Confirmation
Résultats

Si vous disposez d'un disque formaté avec NTFS et d'au moins 6 Go d'espace disque libre, vous pouvez l'utiliser pour stocker les mises à jour de façon à ce que les ordinateurs clients les téléchargent rapidement.

Pour libérer de l'espace disque, désactivez la case à cocher pour stocker les mises à jour sur Microsoft Update ; le téléchargement sera plus lent.

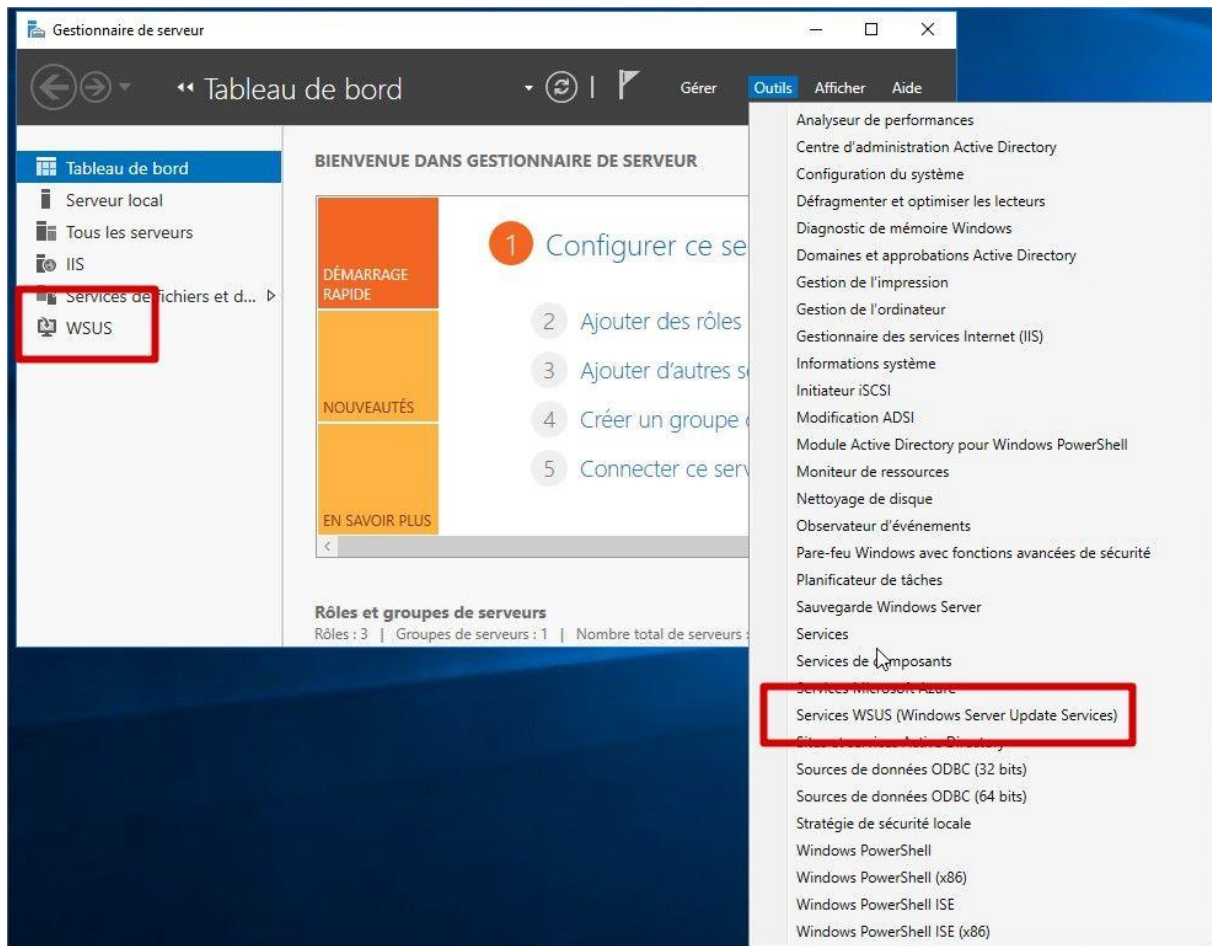
Si vous choisissez de stocker les mises à jour localement, elles ne sont pas téléchargées sur votre serveur WSUS tant que vous ne les avez pas approuvées. Par défaut, lorsque les mises à jour sont approuvées, elles sont téléchargées pour toutes les langues.

☒ Stocker les mises à jour dans l'emplacement suivant (sélectionner un chemin d'accès local valide sur ou un chemin d'accès distant) :
C:\WSUS

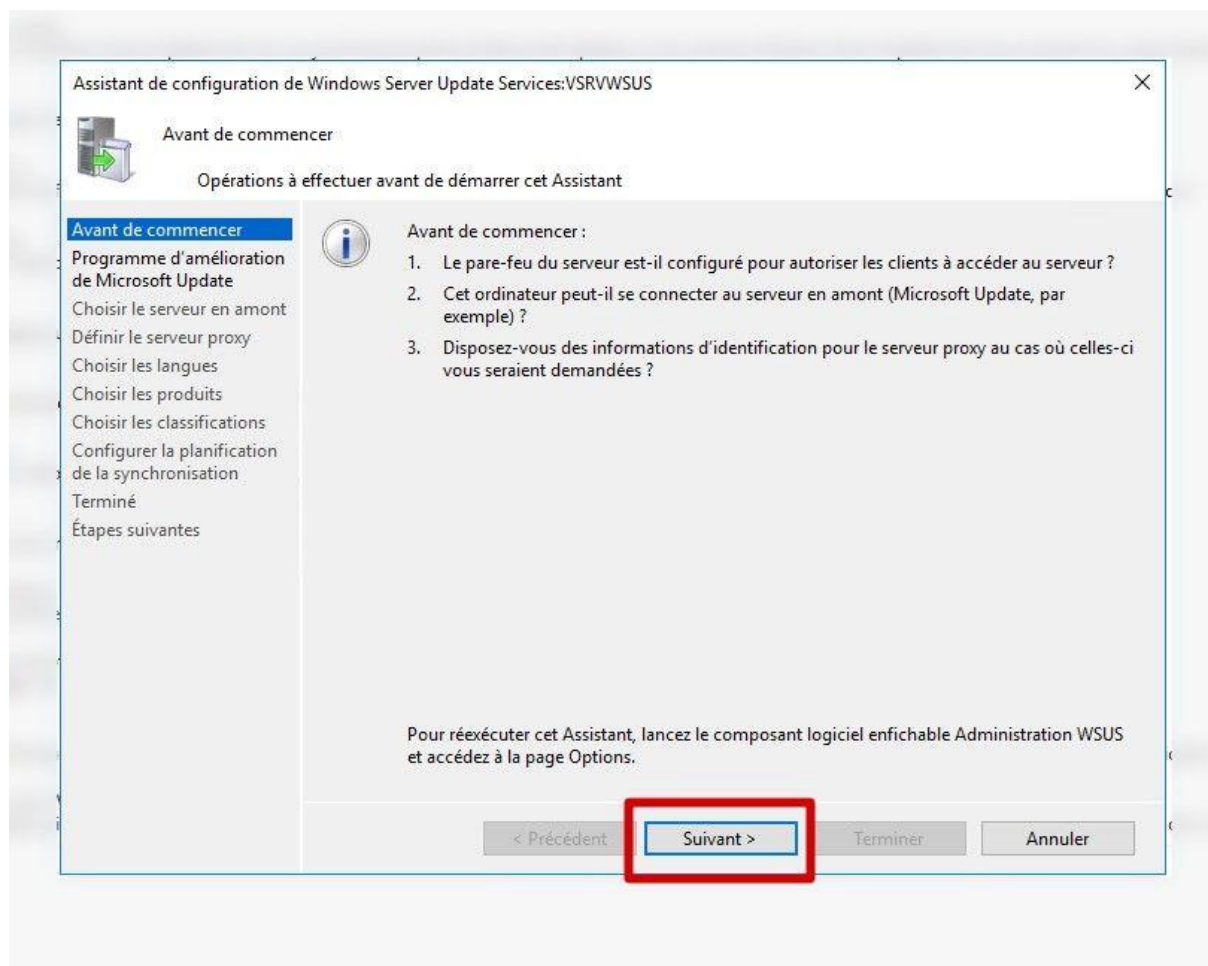
Choisissez l'espace de stockage de vos mises à jour. Ici c'est C:\WSUS

2 Configuration du serveur WSUS

Une fois installé, vous accédez au service WSUS depuis la console de gestion de serveur. En haut cliquez sur Outils puis "Services WSUS".




Un assistant va démarrer et vous devez effectuer quelques choix. Pour une configuration basique voici ce que je fais :



Rien de spécial on clique sur suivant


Assistant de configuration de Windows Server Update Services: VSRVWSUS

 S'inscrire au Programme d'amélioration de Microsoft Update

Vous avez la possibilité de vous inscrire au Programme d'amélioration 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

 Aidez-nous à concevoir la prochaine version de Windows Server Update Services. Améliorez la qualité, la fiabilité et les performances des logiciels Microsoft.

Si vous vous inscrivez au Programme d'amélioration de Microsoft Update, votre serveur WSUS enverra des informations à Microsoft sur la qualité des mises à jour. Ces informations comprennent :

- Le nombre d'ordinateurs de l'entreprise.
- Le nombre d'ordinateurs ayant correctement installé chaque mise à jour.
- Le nombre d'ordinateurs n'ayant pas réussi à installer chaque mise à jour.

Ces informations sont utilisées pour améliorer la qualité et la fiabilité des mises à jour fournies par Microsoft.

Aucune des informations collectées ne sera utilisée pour vous identifier ou identifier votre entreprise ou vous contacter ou contacter votre entreprise.

[Déclaration de confidentialité](#)

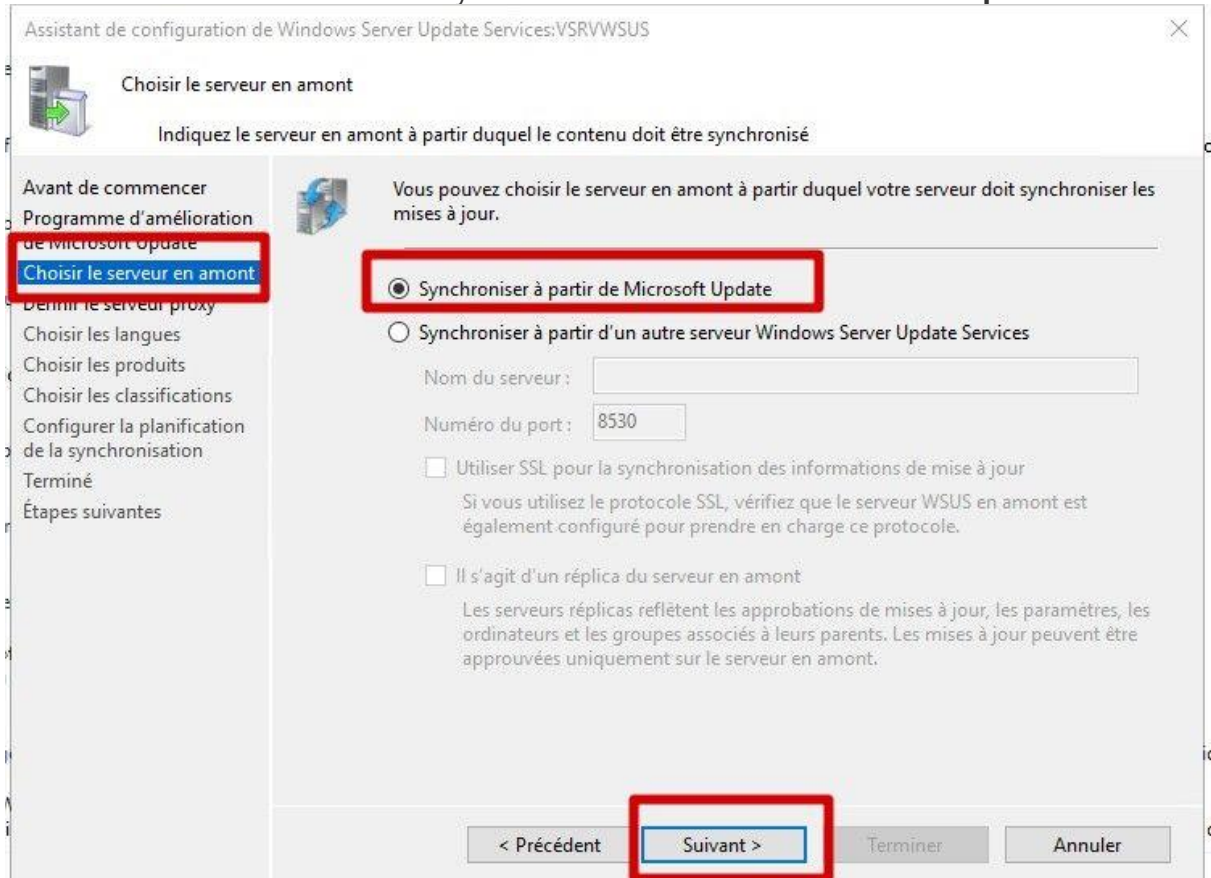
☐ Oui, je souhaite participer au Programme d'amélioration de Microsoft Update

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

A vous de voir si vous voulez aider Microsoft.

Ensuite on vous demande de **choisir le serveur en amont**. Dans les infrastructures multi-sites importantes on peut utiliser un serveur WSUS principal.

Pour notre cas on ira directement se synchroniser sur **les serveurs de Microsoft Update**.



Dans mon cas et pour ce tutoriel je choisis de synchroniser le serveur à partir de Microsoft Update.

Si votre infrastructure dispose d'un proxy il faut le définir sinon on passe à la prochaine étape.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:VSRVWSUS

Définir le serveur proxy

Fournissez les paramètres du serveur proxy pour synchroniser les mises à jour 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

Si ce serveur nécessite un serveur proxy pour accéder au serveur en amont, vous pouvez configurer les paramètres du serveur proxy ici.

☐ Utiliser un serveur proxy lors de la synchronisation

Nom du serveur proxy :

Numéro du port :

☐ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur pour se connecter au serveur proxy

Nom d'utilisateur :

Domaine :

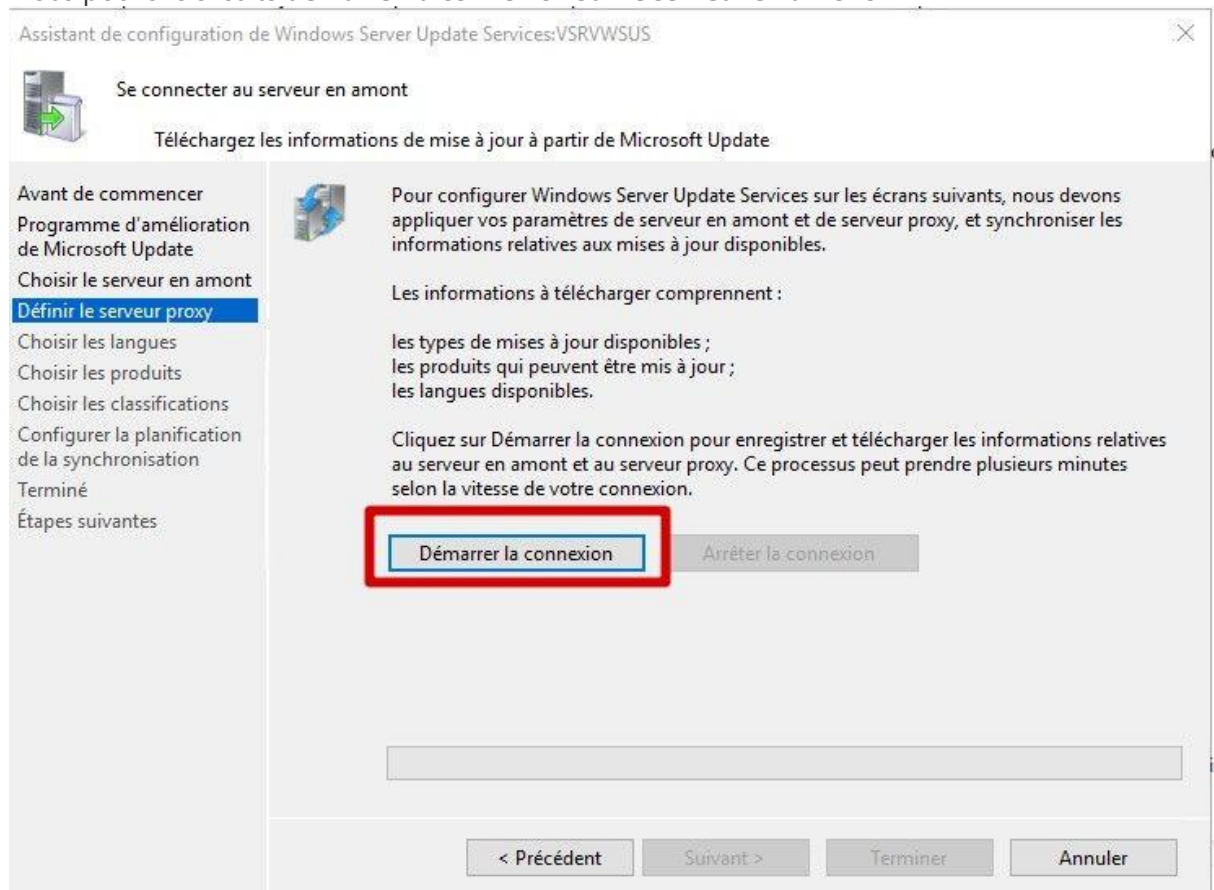
Mot de passe :

☐ Autoriser l'authentification de base (mot de passe envoyé non codé)

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

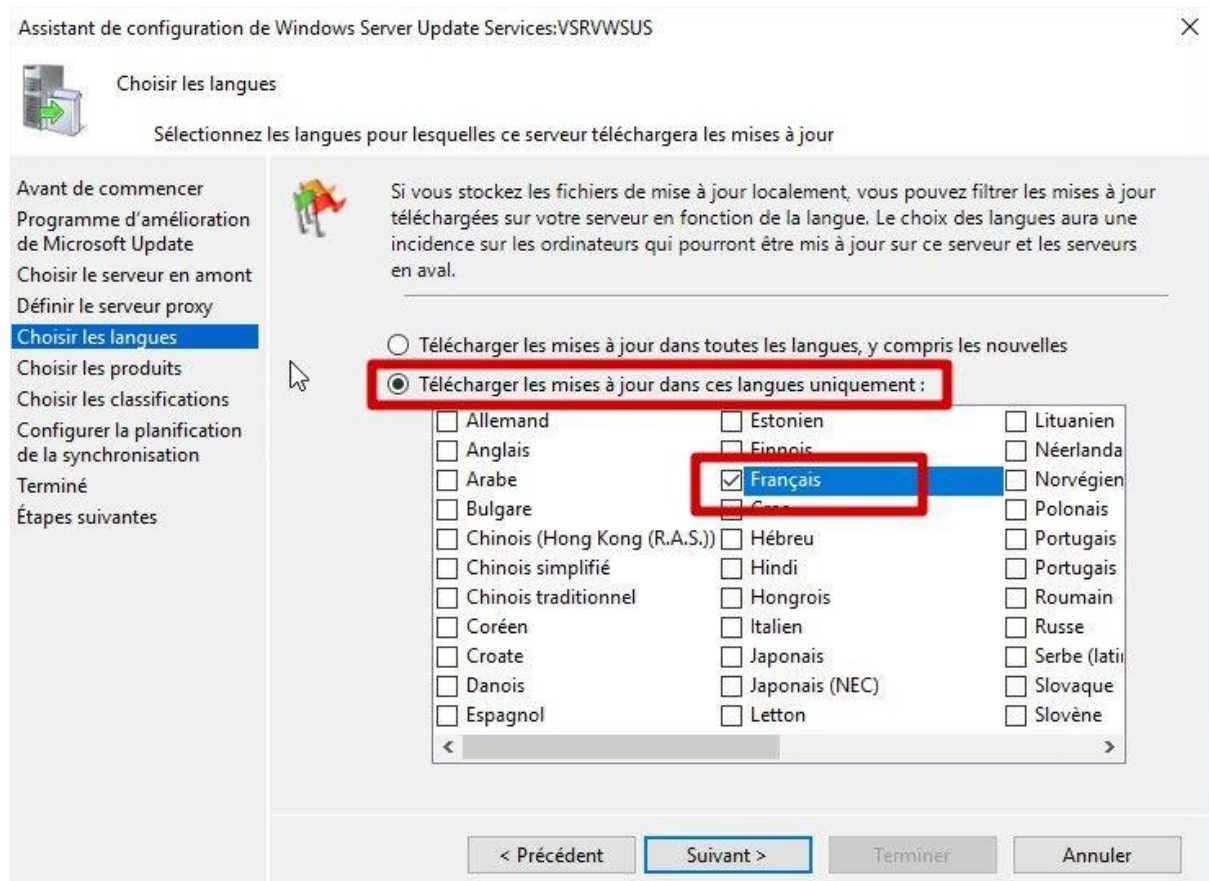
si vous avez un proxy vous devez le renseigner à cette étape.

Nous pouvons ensuite **démarrer la connexion sur le serveur en amont**

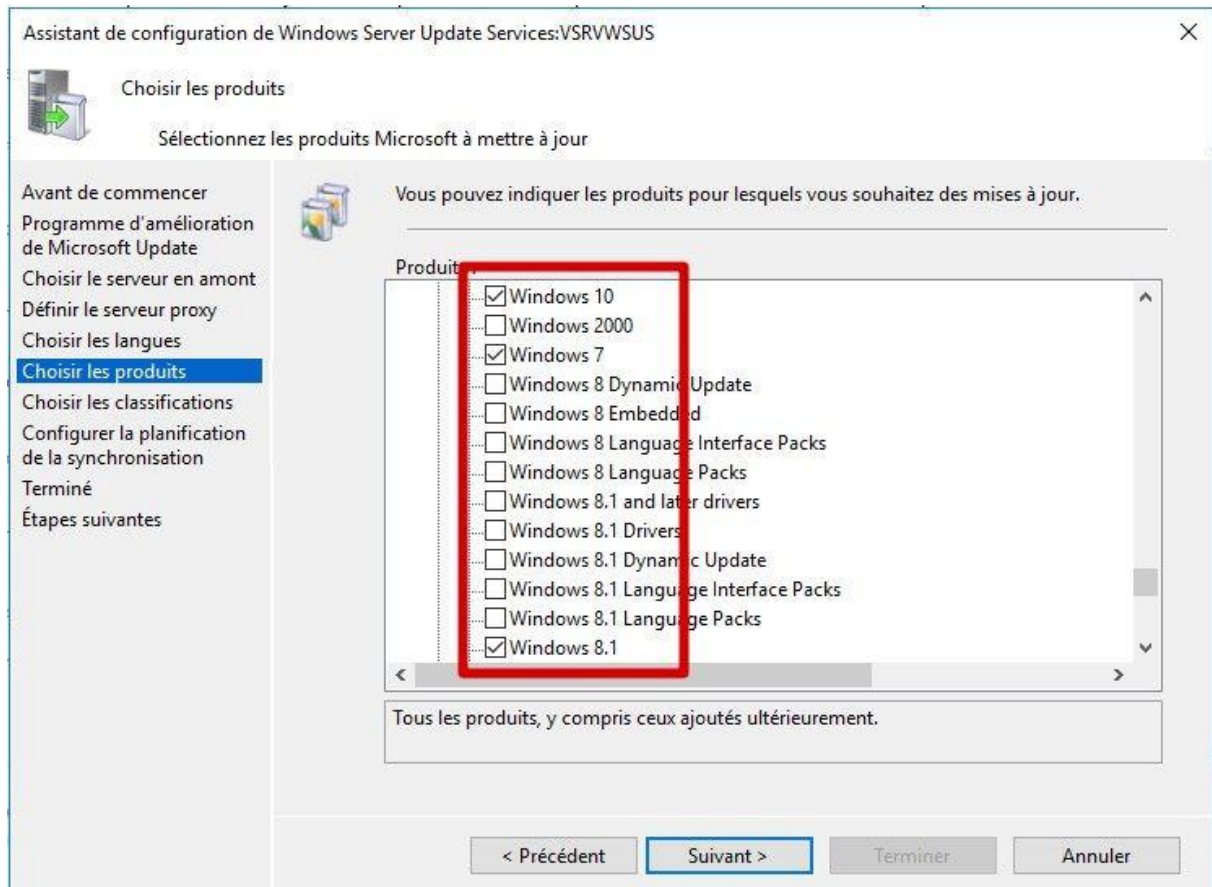


Le démarrage de la connexion prend plus ou moins de temps selon la vitesse de votre connexion internet.

Maintenant nous allons choisir les langues à télécharger pour les mises à jour. Dans notre cas on prend que le Français.

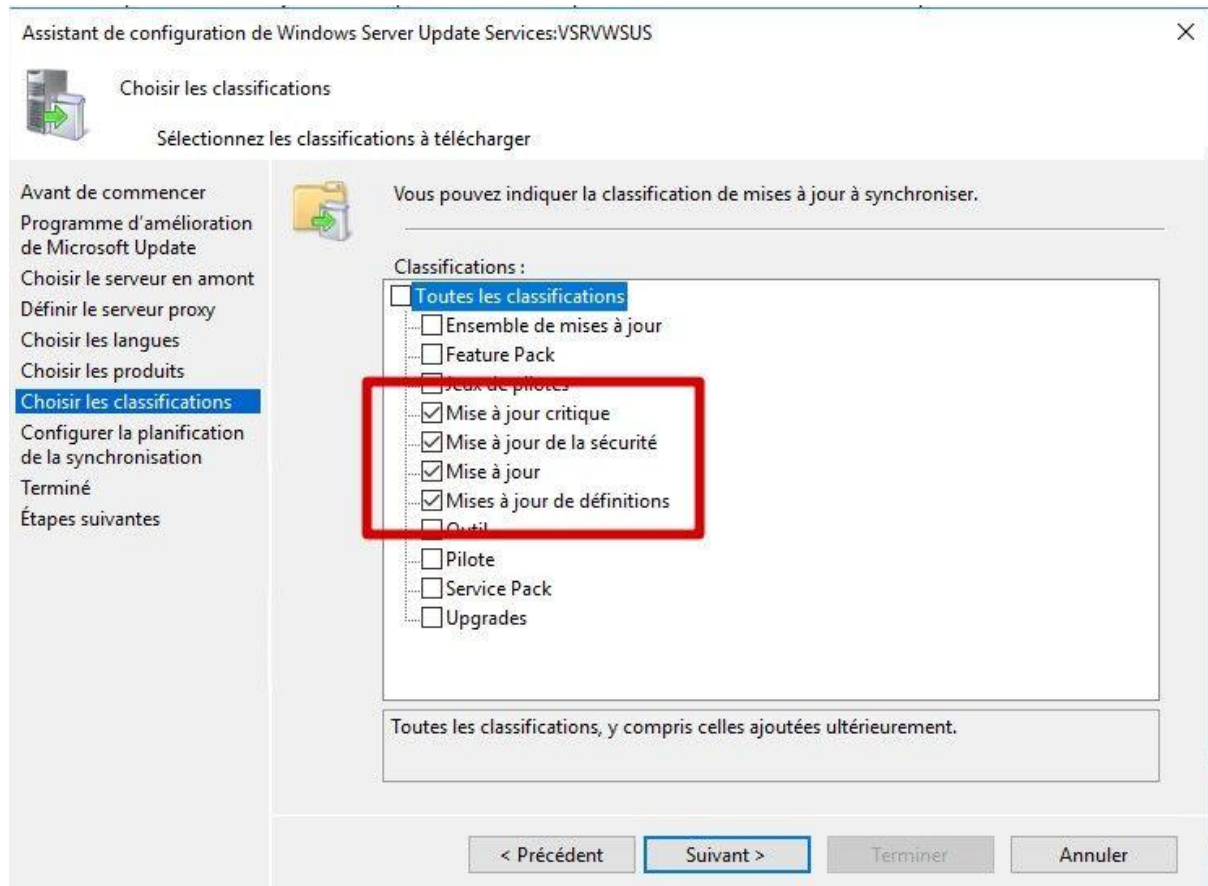


Maintenant une partie importante c'est le choix des produits. Cette étape permet de définir quels produits vont être mis à jour.



J'ai choisi dans mon exemple Windows 10, Windows 7, Windows 8.1.

Elle permet de définir les spécifications à télécharger, choisir comme le screen.



Nous allons maintenant définir un horaire de synchronisation avec les serveurs Windows Update. Cette synchronisation vérifie si de nouvelles mises à jour sont à disposition.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:VSRVWSUS

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

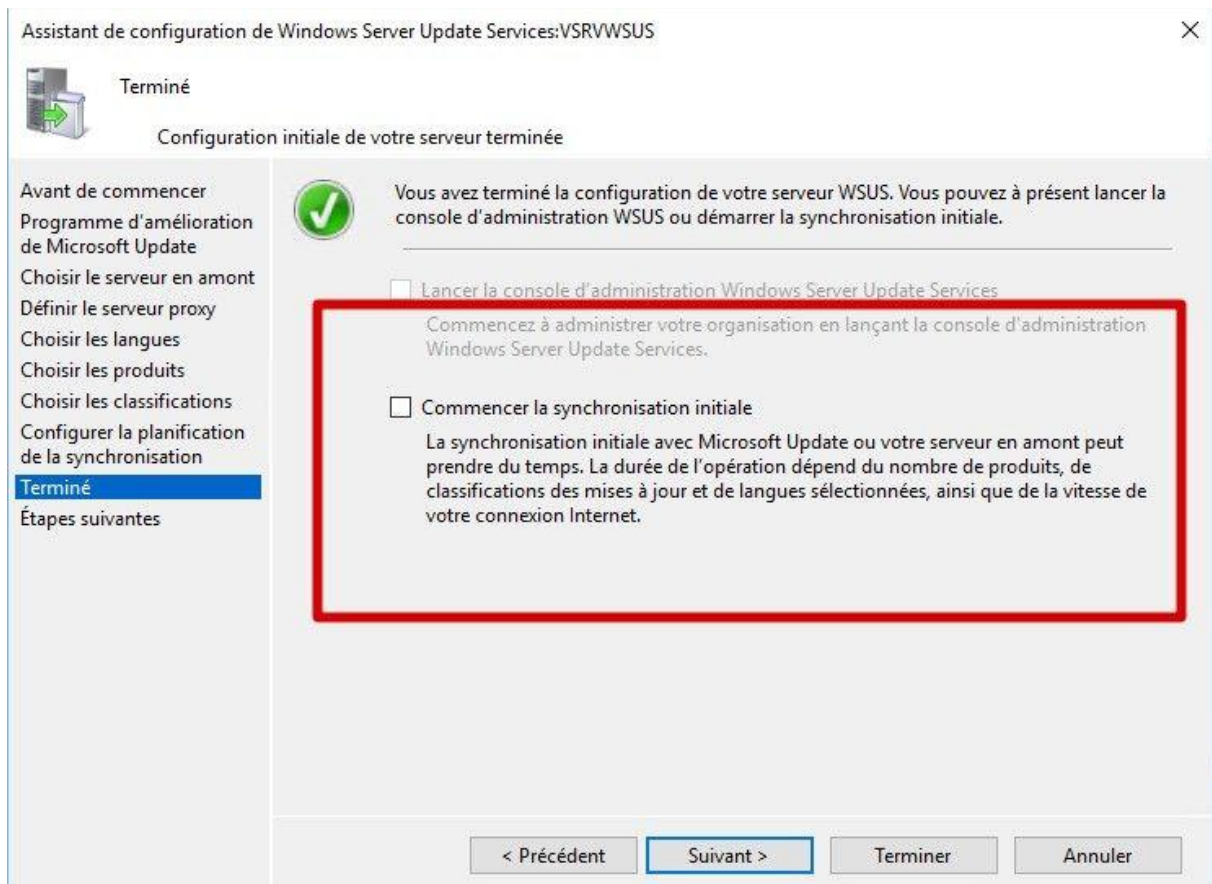
Première synchronisation: 02:01:29

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.

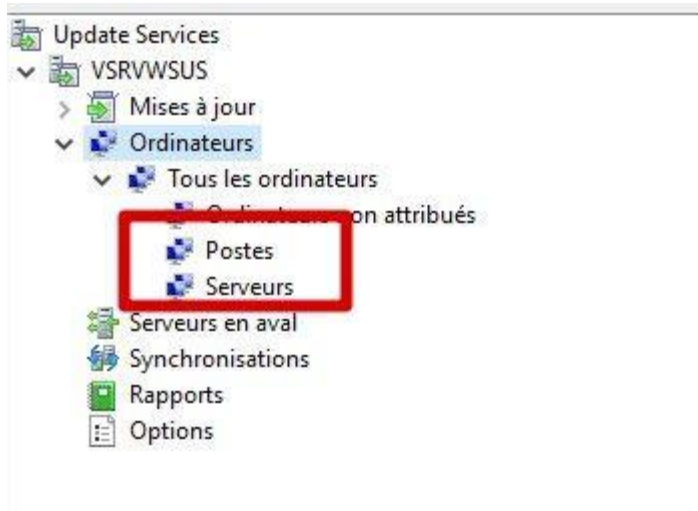
< Précédent Suivant > Terminer Annuler

On vous propose alors de "Commencer la synchronisation initiale", on ne va pas démarrer cette synchronisation pour continuer notre configuration.

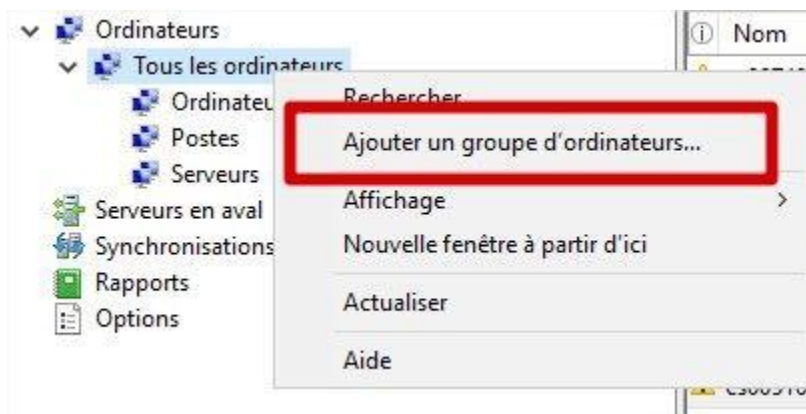


2.1 Configuration spécifique au parc

Maintenant nous allons créer des groupes d'ordinateurs. Par exemple "Poste en Windows 10" ou "Postes" ou encore "Serveurs"

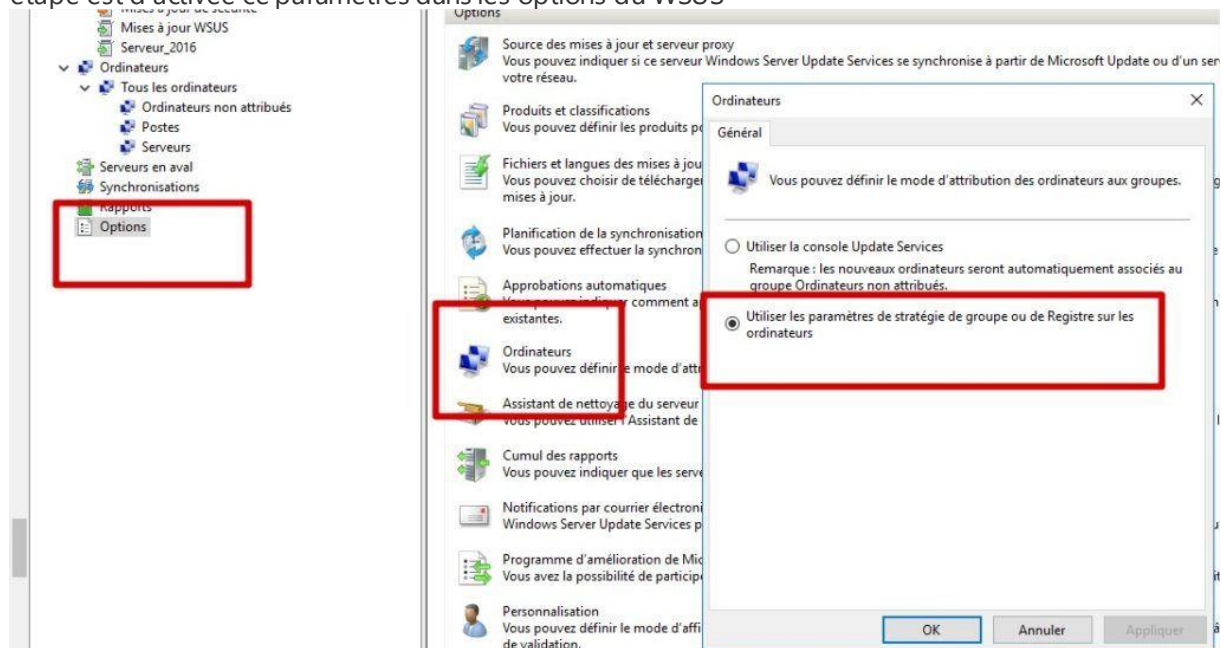


Un simple clic-droit sur "tous les ordinateurs" permet de créer son groupe



Ces groupes vont servir à classer les ordinateurs. On va ainsi définir une stratégie de mise à jour pour les postes Et pour les serveurs.

Pour que **les postes soient classés automatiquement** on va s'appuyer sur des GPO. La première étape est d'activer ce paramètre dans les options du WSUS



Nous passons à la configuration des GPO.

3 Etape 4 - Mise en place des GPO nécessaire

Afin de pouvoir gérer l'ensemble des mises à jour du parc nous allons définir une GPO qui s'appliquera

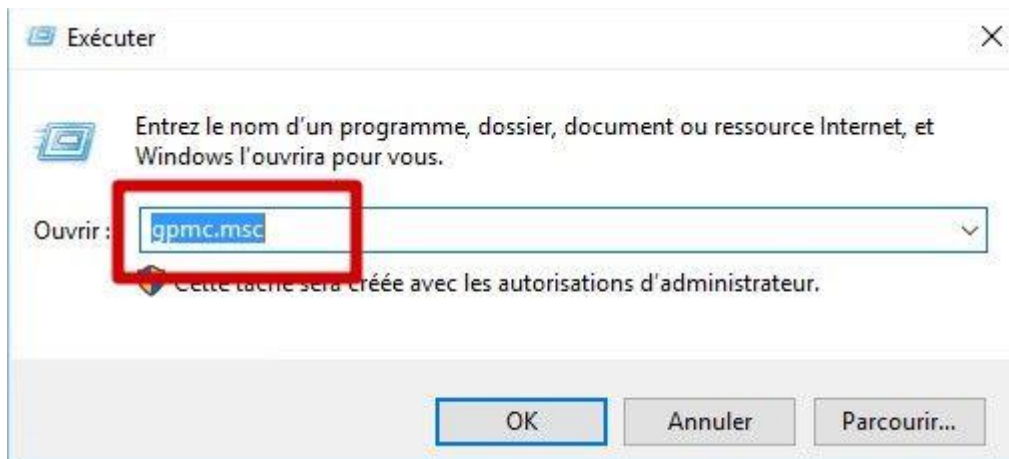
- Sur les postes
- Sur les serveurs

Les deux GPO seront différentes, pour les serveurs je vous propose une configuration qui pourra sans doute évoluer et ne pas correspondre à votre parc.

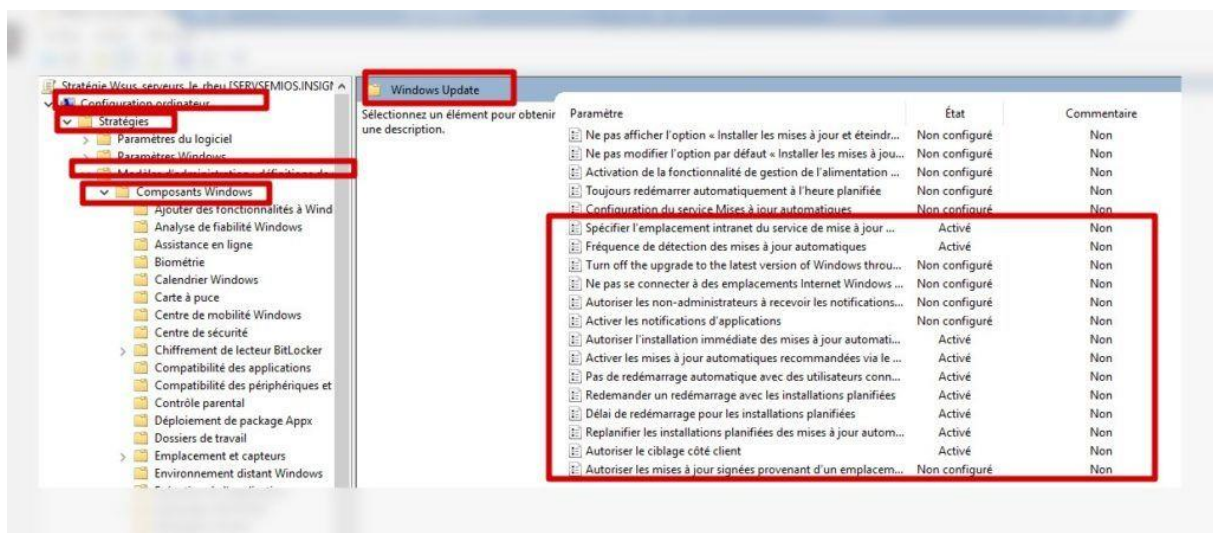
Il faut donc avoir dispatché les postes et serveurs dans des unités d'organisation définies. Une unité d'organisation nommée "Postes" et une "Serveurs" par exemple.

4 Création de la GPO

On se rend sur le contrôleur de domaine principal et on tape la commande "gpmc.msc", on arrive sur le panneau de configuration des stratégies

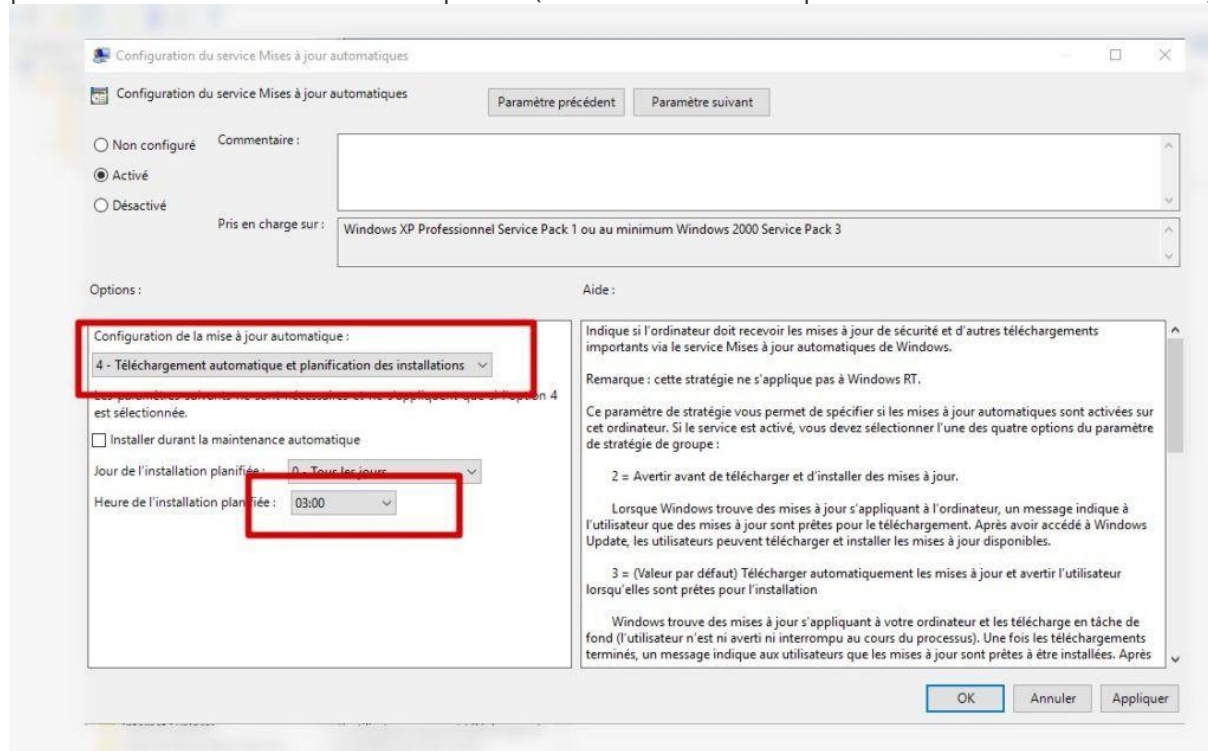


La Gpo sera donc créer sur l'unité d'organisation "poste" et une autre pour les "serveurs"



Nous allons détailler chaque paramètres qui sont "Activés"

"Configuration du service Mises à jour Automatiques" : Avec ce paramètre on peut définir comment sont installées les mises à jour. Généralement pour les postes on les télécharge puis on planifie une installation à une heure précise (à 12h ou la nuit si vos postes sont constamment allumés).



The screenshot shows the 'Configuration du service Mises à jour automatiques' window. The 'Activé' radio button is selected. The 'Pris en charge sur' dropdown is set to 'Windows XP Professionnel Service Pack 1 ou au minimum Windows 2000 Service Pack 3'. Under 'Options', the 'Configuration de la mise à jour automatique' dropdown is set to '4 - Téléchargement automatique et planification des installations'. Below this, the 'Jour de l'installation planifiée' dropdown is set to '0 - Tous les jours' and the 'Heure de l'installation planifiée' dropdown is set to '03:00'. The 'Aide' pane on the right provides detailed information about the selected strategy, including a note that it does not apply to Windows RT and a description of the automatic download and scheduling process.

Configuration du service Mises à jour automatiques

Configuration du service Mises à jour automatiques Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré Commentaire :
☒ Activé
☐ Désactivé

Pris en charge sur : Windows XP Professionnel Service Pack 1 ou au minimum Windows 2000 Service Pack 3

Options : Aide :

Configuration de la mise à jour automatique :
4 - Téléchargement automatique et planification des installations

Les paramètres suivants ne sont nécessaires et ne s'appliquent que si l'option 4 est sélectionnée.

☐ Installer durant la maintenance automatique

Jour de l'installation planifiée : 0 - Tous les jours

Heure de l'installation planifiée : 03:00

Indique si l'ordinateur doit recevoir les mises à jour de sécurité et d'autres téléchargements importants via le service Mises à jour automatiques de Windows.

Remarque : cette stratégie ne s'applique pas à Windows RT.

Ce paramètre de stratégie vous permet de spécifier si les mises à jour automatiques sont activées sur cet ordinateur. Si le service est activé, vous devez sélectionner l'une des quatre options du paramètre de stratégie de groupe :

2 = Avertir avant de télécharger et d'installer des mises à jour.

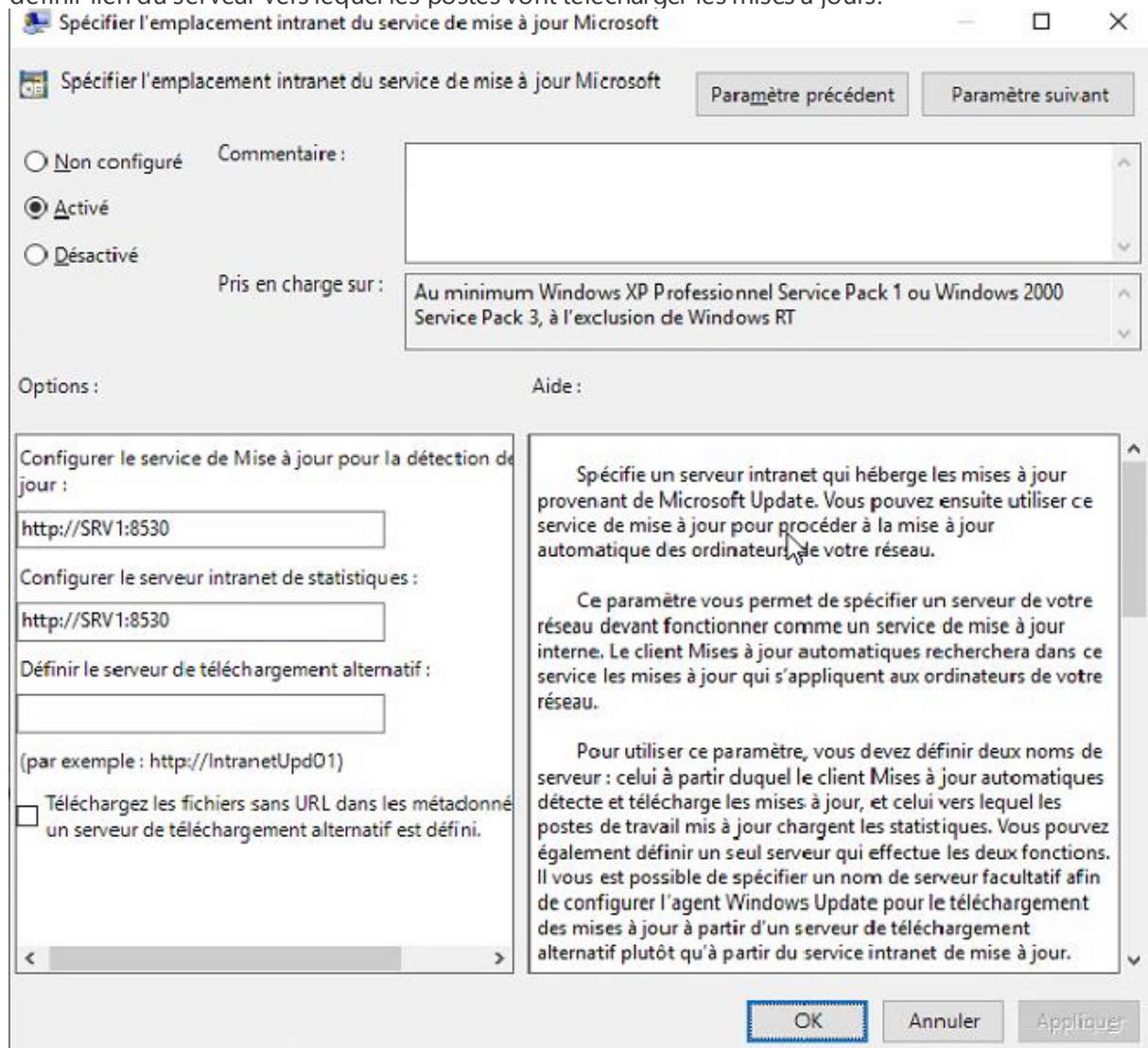
Lorsque Windows trouve des mises à jour s'appliquant à l'ordinateur, un message indique à l'utilisateur que des mises à jour sont prêtes pour le téléchargement. Après avoir accédé à Windows Update, les utilisateurs peuvent télécharger et installer les mises à jour disponibles.

3 = (Valeur par défaut) Télécharger automatiquement les mises à jour et avertir l'utilisateur lorsqu'elles sont prêtes pour l'installation

Windows trouve des mises à jour s'appliquant à votre ordinateur et les télécharge en tâche de fond (l'utilisateur n'est ni averti ni interrompu au cours du processus). Une fois les téléchargements terminés, un message indique aux utilisateurs que les mises à jour sont prêtes à être installées. Après

OK Annuler Appliquer

"Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft" : Ce paramètre permet de définir lien du serveur vers lequel les postes vont télécharger les mises à jours.



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

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré Commentaire :

☒ **Activé**

☐ Désactivé

Pris en charge sur : Au minimum Windows XP Professionnel Service Pack 1 ou Windows 2000 Service Pack 3, à l'exclusion de Windows RT

Options :

Configurer le service de Mise à jour pour la détection de jour :
http://SRV1:8530

Configurer le serveur intranet de statistiques :
http://SRV1:8530

Définir le serveur de téléchargement alternatif :
(par exemple : http://IntranetUpd01)

☐ Téléchargez les fichiers sans URL dans les métadonnées d'un serveur de téléchargement alternatif est défini.

Aide :

Spécifie un serveur intranet qui héberge les mises à jour provenant de Microsoft Update. Vous pouvez ensuite utiliser ce service de mise à jour pour procéder à la mise à jour automatique des ordinateurs de votre réseau.

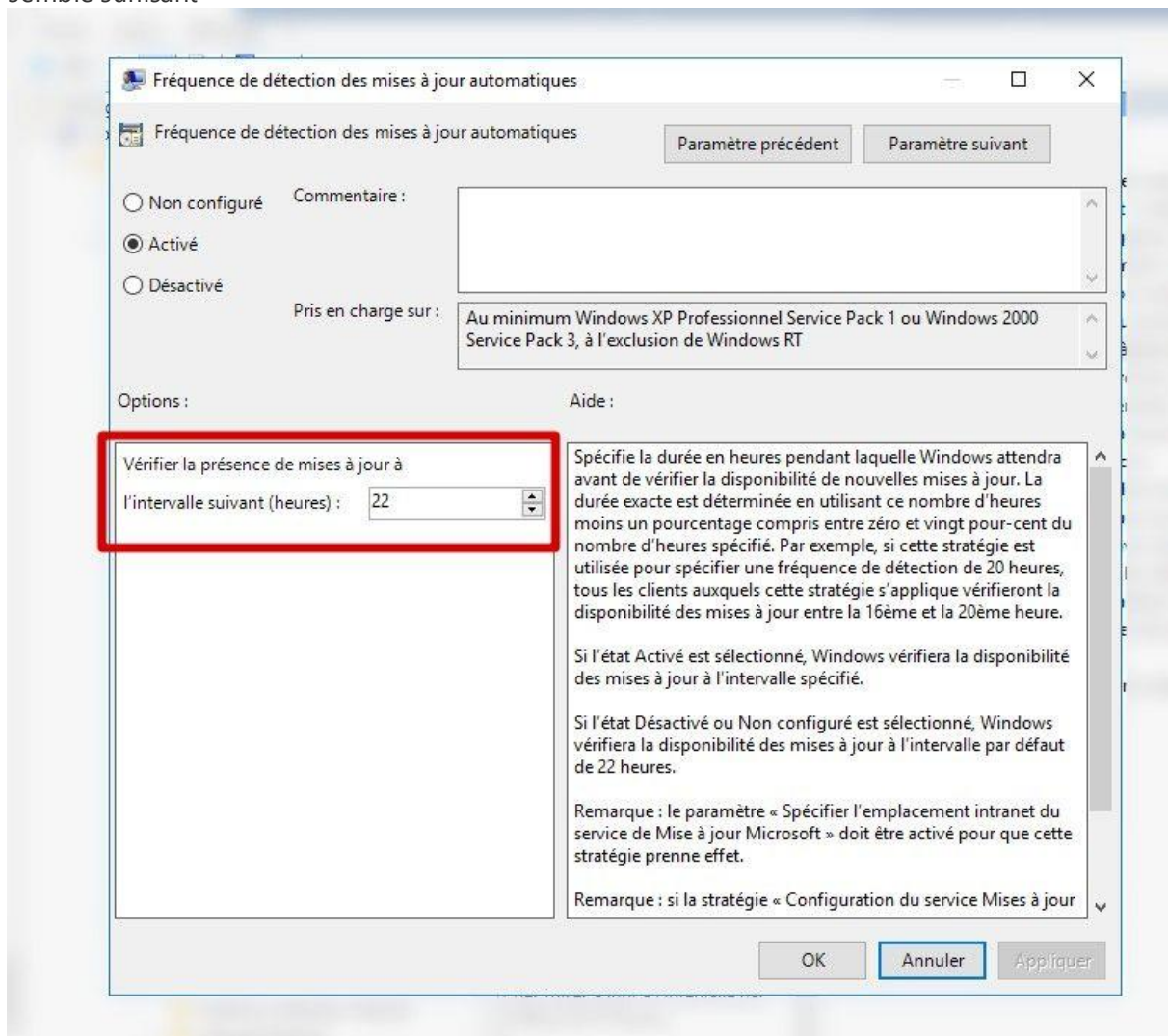
Ce paramètre vous permet de spécifier un serveur de votre réseau devant fonctionner comme un service de mise à jour interne. Le client Mises à jour automatiques recherchera dans ce service les mises à jour qui s'appliquent aux ordinateurs de votre réseau.

Pour utiliser ce paramètre, vous devez définir deux noms de serveur : celui à partir duquel le client Mises à jour automatiques détecte et télécharge les mises à jour, et celui vers lequel les postes de travail mis à jour chargent les statistiques. Vous pouvez également définir un seul serveur qui effectue les deux fonctions. Il vous est possible de spécifier un nom de serveur facultatif afin de configurer l'agent Windows Update pour le téléchargement des mises à jour à partir d'un serveur de téléchargement alternatif plutôt qu'à partir du service intranet de mise à jour.

OK Annuler Appliquer

Ici nous avons mis le lien de notre serveur Wsus et le port 8530

"Fréquence de détection des mises à jour automatiques" : Ce paramètre permet de définir à quelle fréquence les postes font une recherche de mise à jour vers le serveur WSUS. 1 fois par jour me semble suffisant

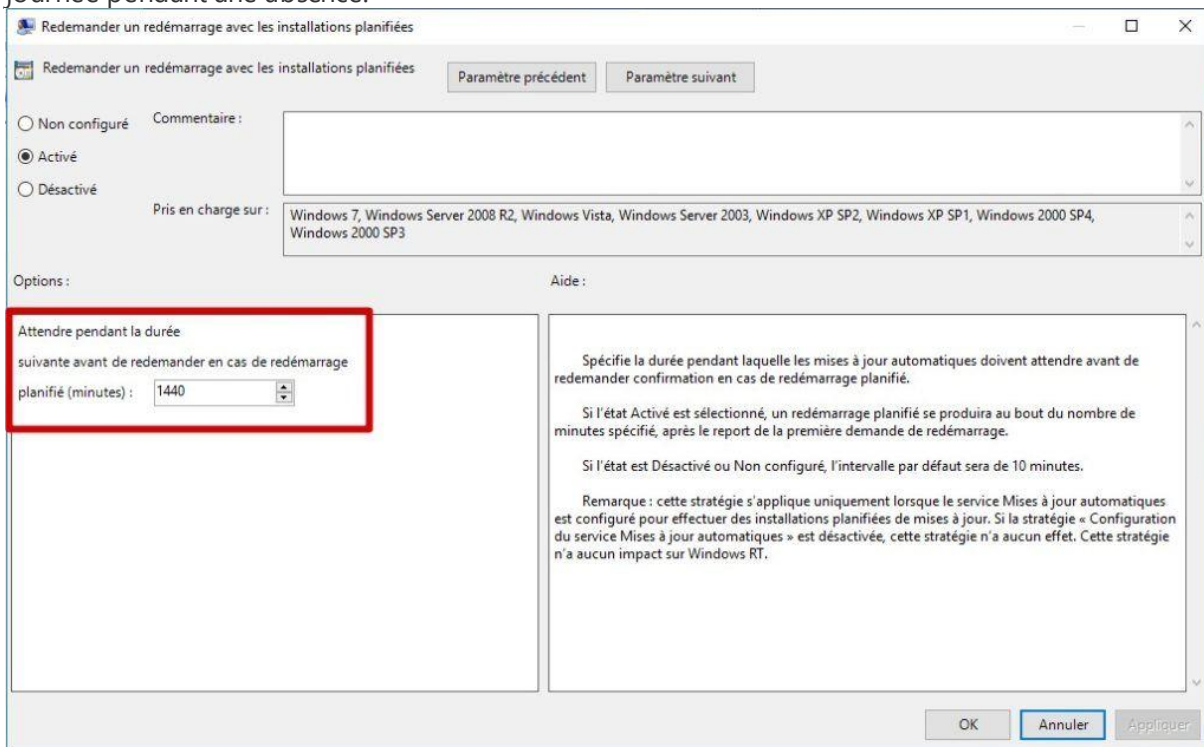


3 paramètres sont en activés :

- "Autoriser l'installation immédiate des mises à jour automatiques"
- Activer les mises à jour automatique recommandées ... (ça permet de télécharger automatiquement les mises à jour recommandés)
- "Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés (on évite un redémarrage forcé pendant les heures de boulot)"

Nous allons ensuite changer le paramétrage de :

"Redemander un redémarrage avec les installations planifiées » On va définir un délai de 24h après que les mises à jour soient installées. En général je mets ça pour éviter un redémarrage en journée pendant une absence.



Redemander un redémarrage avec les installations planifiées

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré ☒ Activé ☐ Désactivé

Commentaire :

Pris en charge sur : Windows 7, Windows Server 2008 R2, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP SP2, Windows XP SP1, Windows 2000 SP4, Windows 2000 SP3

Options :

Aide :

Attendre pendant la durée suivante avant de redemander en cas de redémarrage planifié (minutes) : 1440

Spécifie la durée pendant laquelle les mises à jour automatiques doivent attendre avant de redemander confirmation en cas de redémarrage planifié.

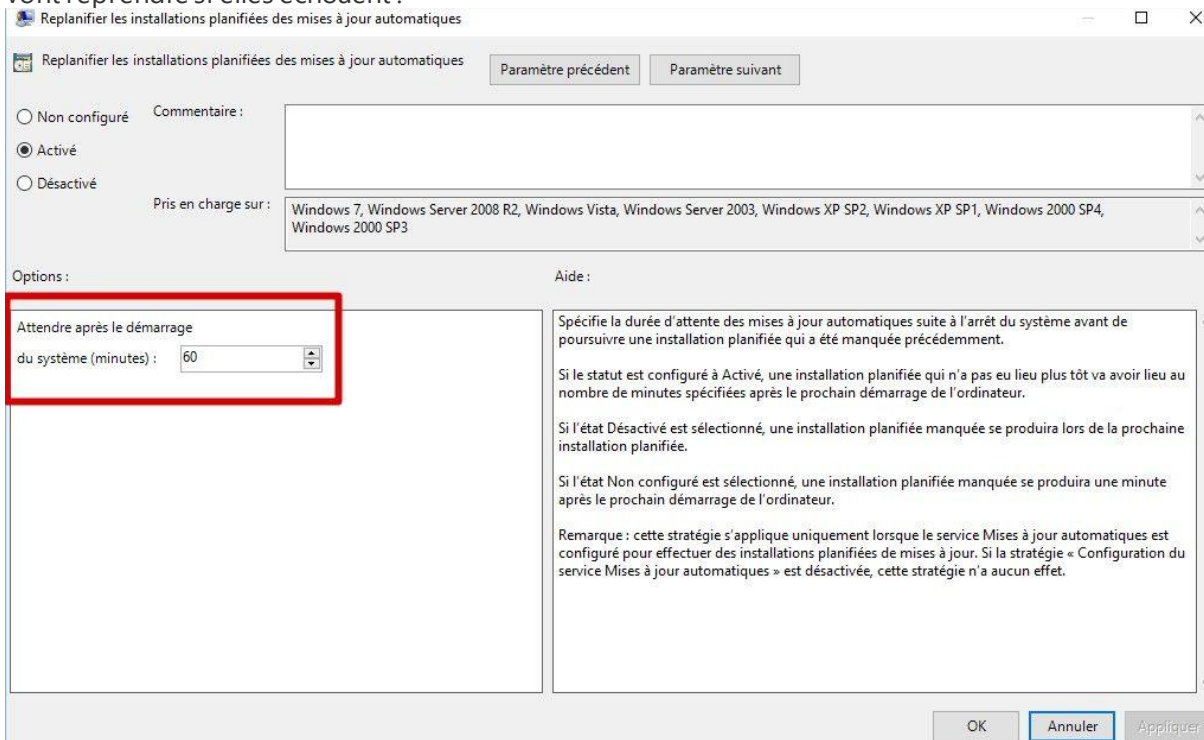
Si l'état Activé est sélectionné, un redémarrage planifié se produira au bout du nombre de minutes spécifié, après le report de la première demande de redémarrage.

Si l'état est Désactivé ou Non configuré, l'intervalle par défaut sera de 10 minutes.

Remarque : cette stratégie s'applique uniquement lorsque le service Mises à jour automatiques est configuré pour effectuer des installations planifiées de mises à jour. Si la stratégie « Configuration du service Mises à jour automatiques » est désactivée, cette stratégie n'a aucun effet. Cette stratégie n'a aucun impact sur Windows RT.

OK Annuler Appliquer

"Replanifier les installations planifiées": Permet de définir un délais pour laquelle les installations vont reprendre si elles échouent :



Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré ☒ Activé ☐ Désactivé

Commentaire :

Pris en charge sur : Windows 7, Windows Server 2008 R2, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP SP2, Windows XP SP1, Windows 2000 SP4, Windows 2000 SP3

Options :

Aide :

Attendre après le démarrage du système (minutes) : 60

Spécifie la durée d'attente des mises à jour automatiques suite à l'arrêt du système avant de poursuivre une installation planifiée qui a été manquée précédemment.

Si le statut est configuré à Activé, une installation planifiée qui n'a pas eu lieu plus tôt va avoir lieu au nombre de minutes spécifiées après le prochain démarrage de l'ordinateur.

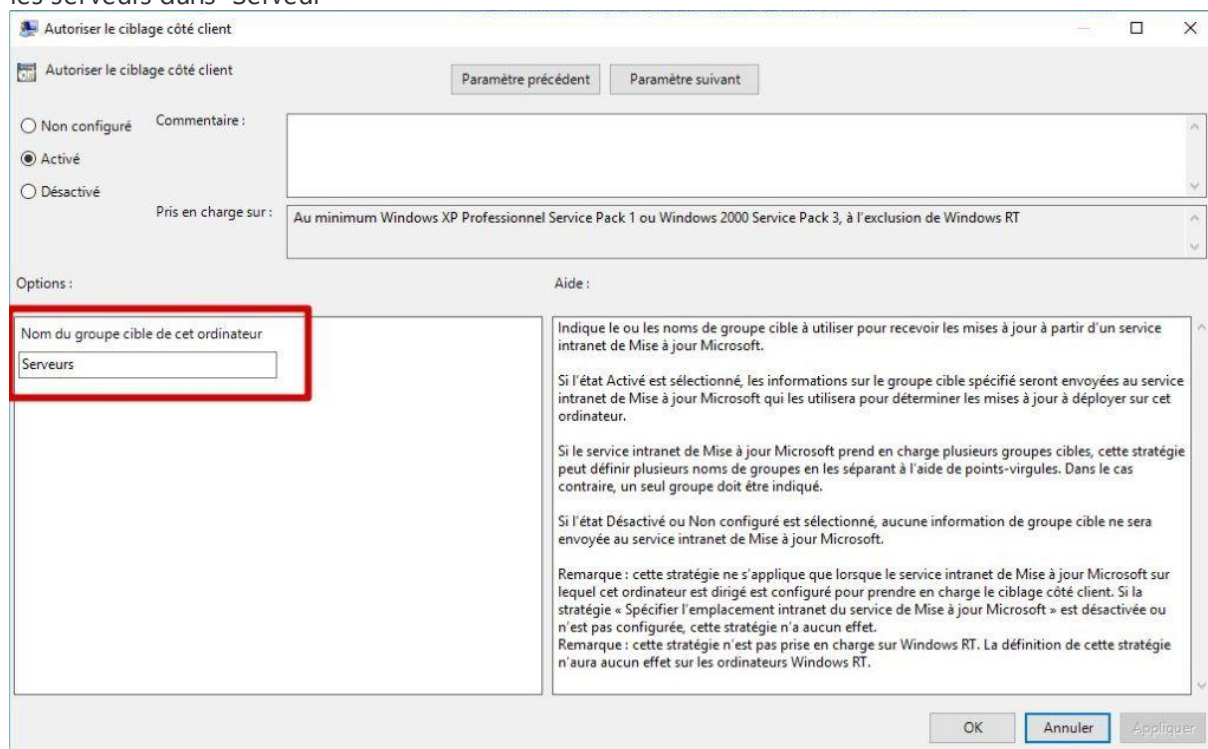
Si l'état Désactivé est sélectionné, une installation planifiée manquée se produira lors de la prochaine installation planifiée.

Si l'état Non configuré est sélectionné, une installation planifiée manquée se produira une minute après le prochain démarrage de l'ordinateur.

Remarque : cette stratégie s'applique uniquement lorsque le service Mises à jour automatiques est configuré pour effectuer des installations planifiées de mises à jour. Si la stratégie « Configuration du service Mises à jour automatiques » est désactivée, cette stratégie n'a aucun effet.

OK Annuler Appliquer

"Autoriser le ciblage côté client" : Ce paramètre permet de déplacer les postes dans le bon groupes sur la console WSUS. Il y aura donc 1 GPO pour placer les postes dans "Postes" et 1 GPO pour placer les serveurs dans "Serveur"



Le nom doit être identique au nom du groupe créé dans WSUS.


Maintenant sur les postes vous pouvez exécuter ces commandes pour accélérer la détection :

- gpupdate /force (on applique la GPO)
- wuauclt /detectnow (on force la détection dans Wsus)
- wuauclt /reportnow (on indique à WSUS les mises à jour manquantes)













5 Gestion des mises à jour

Par défaut les mises à jour WSUS ne sont pas téléchargées automatiquement. Elles apparaissent bien dans la console mais c'est à l'administrateur système de choisir.

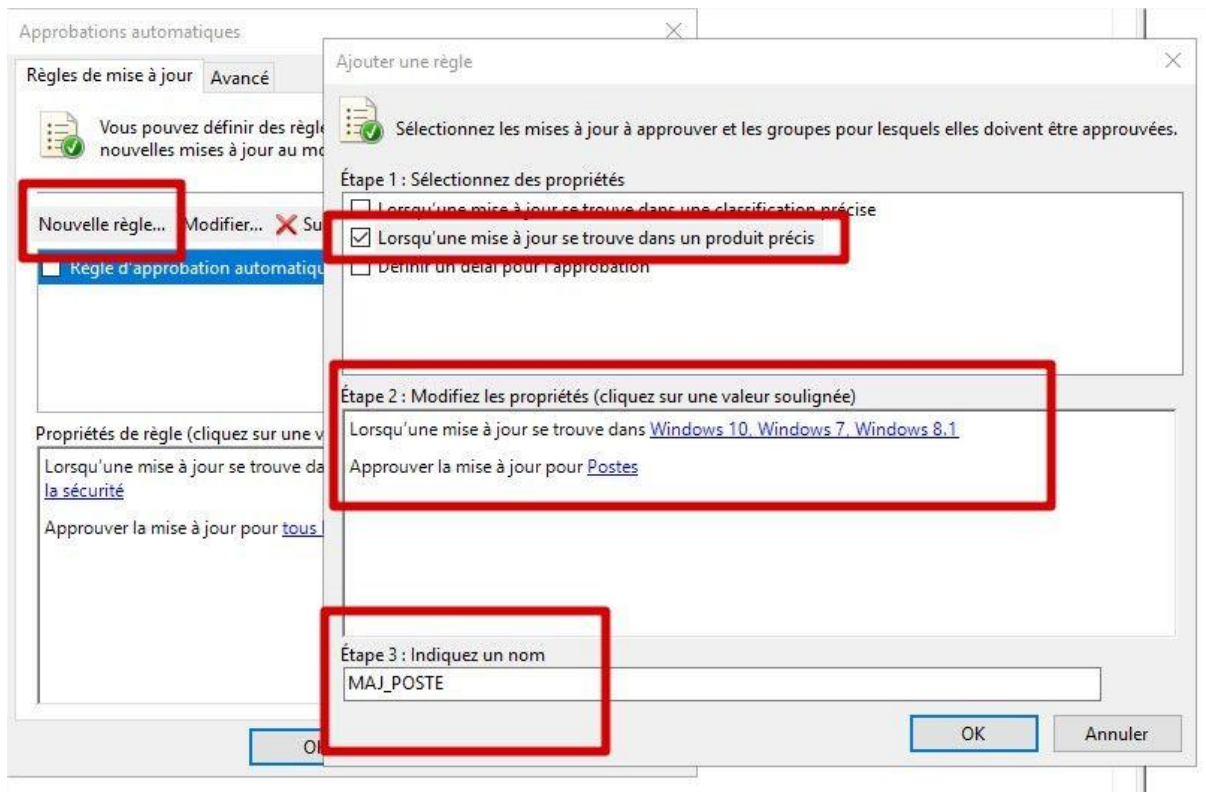
Il est possible de programmer le téléchargement grâce au menu **"Approbations Automatiques"**.

 Cet écran vous permet de configurer des paramètres sur le serveur.

Options

-  **Source des mises à jour et serveur proxy**
Vous pouvez indiquer si ce serveur Windows Server Update Services se synchronise à partir de Microsoft Update ou d'un serveur Windows Server Update Services en amont sur votre réseau.
-  **Produits et classifications**
Vous pouvez définir les produits pour lesquels vous souhaitez des mises à jour et les types de mise à jour.
-  **Fichiers et langues des mises à jour**
Vous pouvez choisir de télécharger les fichiers des mises à jour et indiquer l'emplacement de stockage des fichiers téléchargés et les langues dans lesquelles télécharger des mises à jour.
-  **Planification de la synchronisation**
Vous pouvez effectuer la synchronisation manuellement ou définir une planification pour une synchronisation quotidienne automatique.
-  **Approbations automatiques**
Vous pouvez indiquer comment approuver automatiquement l'installation des mises à jour pour des groupes précis et comment approuver les révisions de mises à jour existantes.
-  **Ordinateurs**
Vous pouvez définir le mode d'attribution des ordinateurs aux groupes.
-  **Assistant de nettoyage du serveur**
Vous pouvez utiliser l'Assistant de nettoyage du serveur pour éliminer les anciens ordinateurs, les anciennes mises à jour et les anciens fichiers de mise à jour de votre serveur.
-  **Cumul des rapports**
Vous pouvez indiquer que les serveurs répliques en aval doivent cumuler les états des mises à jour et des ordinateurs.
-  **Notifications par courrier électronique**
Windows Server Update Services peut envoyer des notifications par courrier électronique relatives aux nouvelles mises à jour et aux rapports d'état.
-  **Programme d'amélioration de Microsoft Update**
Vous avez la possibilité de participer au Programme d'amélioration de Microsoft Update afin d'améliorer la qualité, la fiabilité et les performances des logiciels Microsoft.
-  **Personnalisation**
Vous pouvez définir le mode d'affichage des données cumulatives des serveurs en aval, les éléments affichés dans la liste Tâches à effectuer et le mode d'affichage des erreurs de validation.
-  **Assistant de configuration du serveur WSUS**
Vous pouvez configurer certains des principaux paramètres Windows Server Update Services à l'aide de cet Assistant. Chacun des paramètres peut être configuré séparément à l'aide des outils ci-dessus.

Nous allons définir une nouvelle règle.

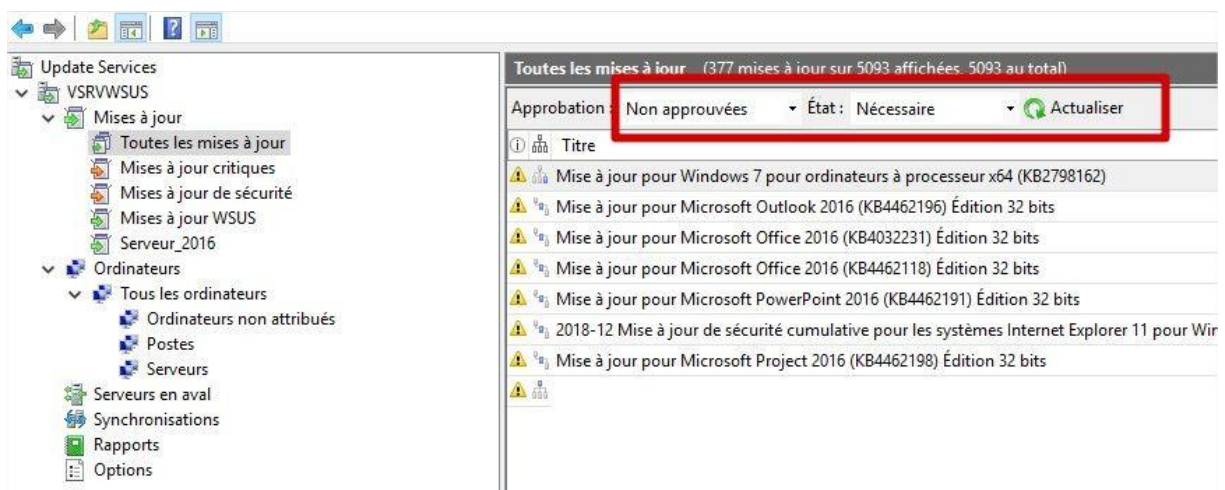


Vous remarquerez que j'ai bien choisi la classification "Windows 10" (tout court)

Cette règle va donc **télécharger les mises à jour pour Windows 10, Windows 7 et Windows 8.1 pour le groupe "Postes"**.

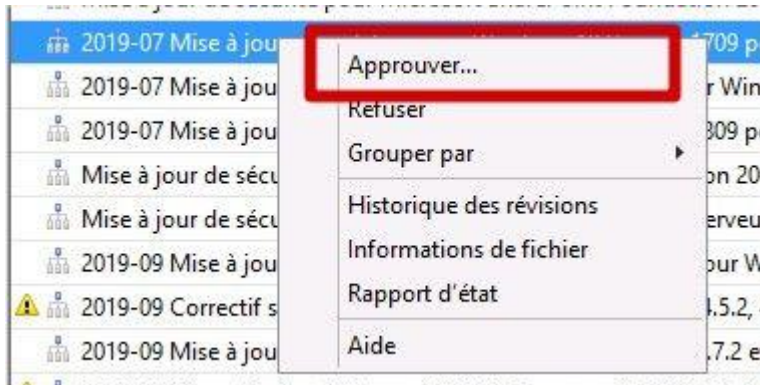
Pour **les serveurs** je trouve que c'est plus intéressant de gérer ça manuellement.

D'ailleurs si vous souhaitez connaître les mises à jour nécessaires vous pouvez modifier les filtres dans le listing des mises à jour :



Ici on filtre uniquement les mises à jour nécessaires aux postes du parc informatique.

Il suffit de faire un clic-droit puis de faire approuver et de sélectionner le groupe d'ordinateurs.



6 Optimisation du serveur WSUS

6.1 L'erreur de connexion : Réinitialiser le Noeud du serveur

De base votre serveur WSUS va utiliser au maximum 1,8 GO de mémoire. Sauf qu'en cas d'utilisation bien supérieure vous vous retrouvez avec ce genre de message :



Erreur : erreur de connexion

Une erreur s'est produite lors de la tentative de connexion au serveur WSUS. Ce problème peut survenir si le réseau si le problème persiste.

Cliquez sur Réinitialiser le nœud du serveur pour rétablir la connexion au serveur.

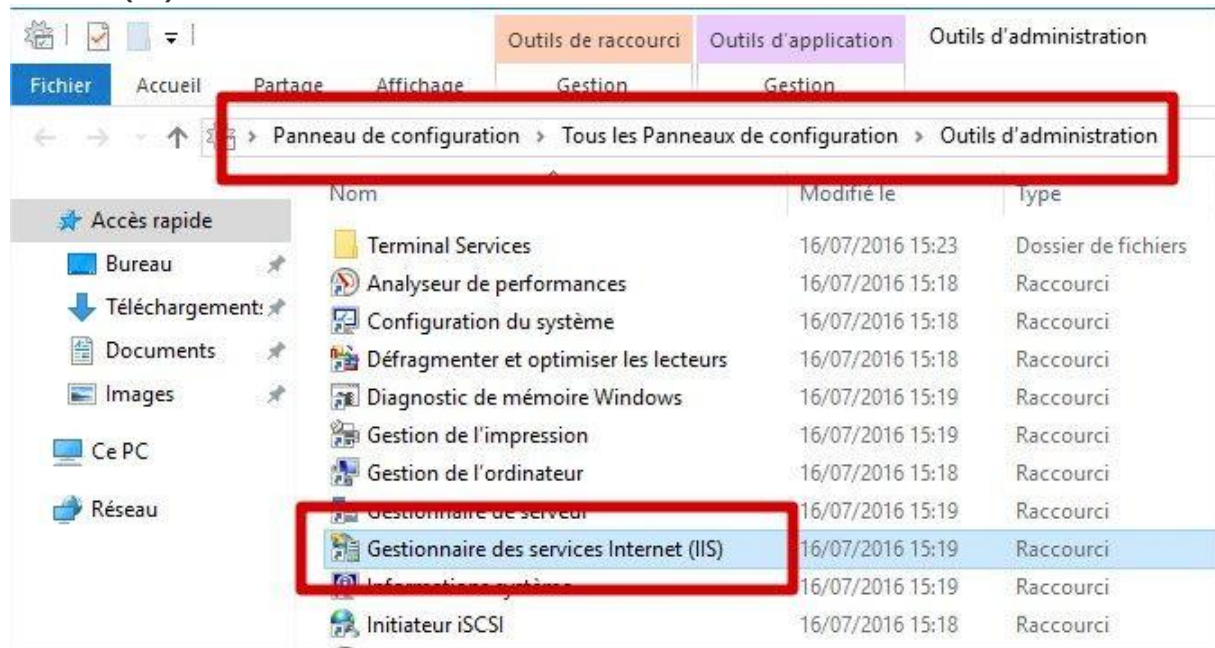
Réinitialiser le nœud du serveur

Copier l'erreur dans le Presse-papiers

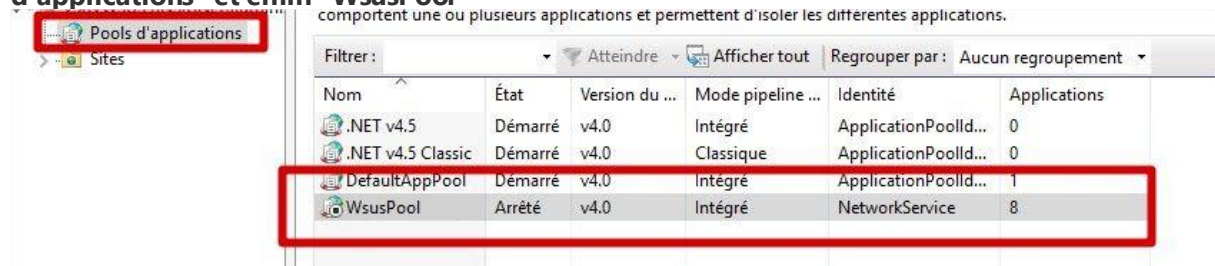
Nous allons donc **modifier un paramètre dans le serveur IIS** (il est installé au moment où vous installez votre serveur WSUS)

6.2 Modification de la configuration IIS

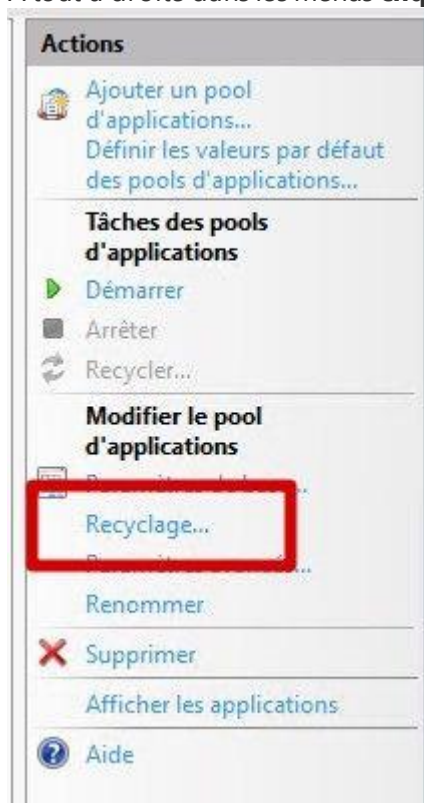
Ouvrez le menu "Outils D'administration" puis cherchez le raccourci "**Gestionnaire des services Internet (IIS)**"



Ensuite il faut déplier le menu à gauche où se trouve le nom de votre serveur puis **allez dans "Pools d'applications" et enfin "WsusPool"**




A tout à droite dans les menus **cliquez sur "Recyclage"** :



Il faut maintenant **modifier le paramétrage "Utilisation de la mémoire privée (en Ko)"**
De base vous avez 1843200 Ko, mettez illimité, valeur 0

Modifier les paramètres de recyclage du pool d'applications ? X

 **Critères de recyclage**

Intervalles fixes

☒ Intervalles de temps réguliers (en minutes) :

☐ Nombre de requêtes limité à :

☐ Heures spécifiques :

Exemple : 20:00;00:00

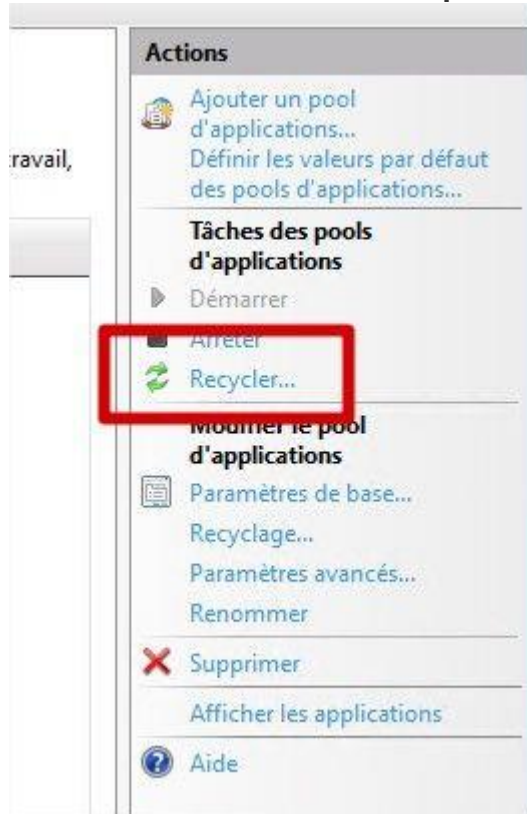
Maximums basés sur la mémoire

☐ Utilisation de la mémoire virtuelle (en Ko) :

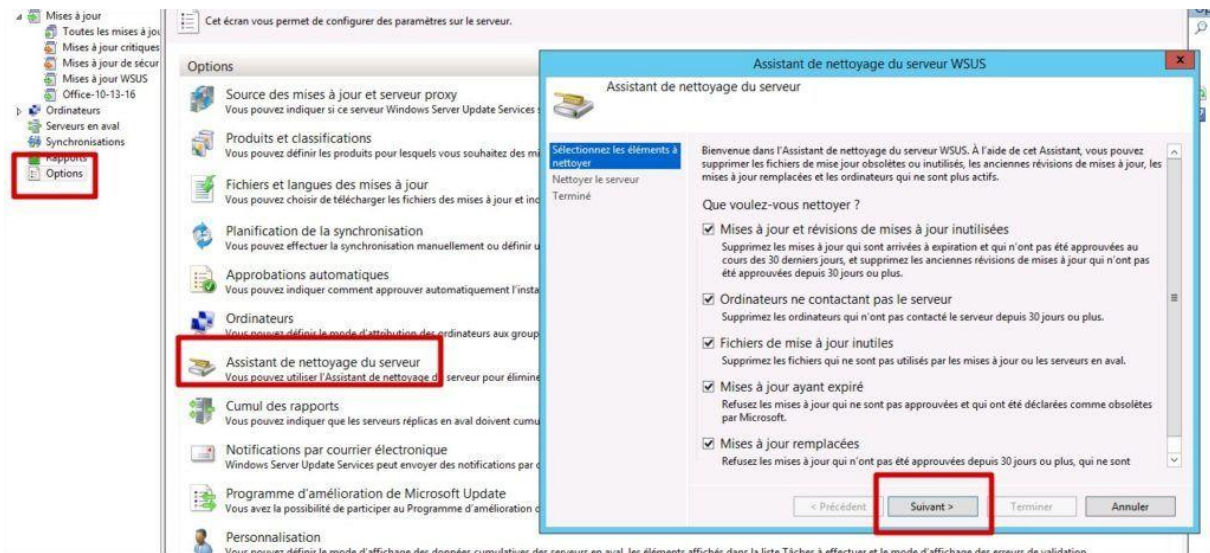
☒ Utilisation de la mémoire privée (en Ko) :

Précédent Suivant Terminer Annuler

Ensuite **dans le menu de droite cliquez sur "recycler"**



Grâce à ce filtre on va pouvoir classer les mises à jour qui sont remplacées.



Faire Suivant, Suivant et la suppression des mises à jour refuser démarre.

C'est terminé pour la maintenance WSUS.