

WSUS

Sommaire

1. **Présentation**
2. **Prérequis**
 - 2.1 Prérequis matériel
 - 2.2 Prérequis logiciel
3. **Installation de WSUS**
 - 3.1 Installation sur Windows Server 2012
4. **Préparation de WSUS**
 - 4.1 Préparation sur Server 2012
5. **Stratégie de groupe pour WSUS**
 - 5.1 Détail des des éléments liés à Windows Update
6. **Configuration de WSUS**
 - 6.1 Déployer une/des mise/s à jour
 - 6.2 Refuser une/des mise/s à jour
 - 6.3 Création d'un groupe d'ordinateur
 - 6.4 Rapport d'état d'un ordinateur
 - 6.5 Serveur en aval
 - 6.6 Synchronisation manuelle
 - 6.7 Rapport de synchronisation
 - 6.8 Source des mises à jour et serveur proxy
 - 6.9 Produits et classifications
 - 6.10 Fichiers et langues des mises à jour
 - 6.11 Planification de la synchronisation
 - 6.12 Approbation automatique
 - 6.13 Ordinateurs
 - 6.14 Cumul des rapports
 - 6.15 Notifications par courrier électronique
7. **Solution pour installer des logiciels tiers non-Microsoft**
 - 7.1 Les solutions
 - 7.2 Installation de la solution choisit
 - 7.3 Configuration de WPP
8. **Mise à jour simple via WPP (Sans scripts)**
 - 8.1 Présentation
 - 8.2 Téléchargement
 - 8.3 Création d'une mise à jour sur WPP(WSUS Package Publisher)
9. **Mise à jour complexe via WPP (Avec scripts)**
 - 9.1 Présentation
 - 9.2 Téléchargement
 - 9.3 Préparation
 - 9.4 Création d'une mise à jour sur WPP(WSUS Package Publisher)

Présentation

WSUS est un service présent dans Windows Server, permettant d'économiser de la bande passante au sein d'une entreprise lors d'une installation de mises à jour sur des postes utilisateurs. Les mises à jour seront ainsi téléchargées qu'une seule fois via la connexion lente, et seront stockées sur le serveur WSUS puis celui-ci installe les mises à jour sur les postes utilisateurs du parc informatique.

Prérequis

Prérequis matériel

- **Processeur** : 1,4 Ghz et compatible 64 bits
- **Mémoire RAM** : 2 Go
- **Espace disque disponible** : 10 Go mais 40 Go est recommandé
- **Carte réseau** : 100 Mb/s

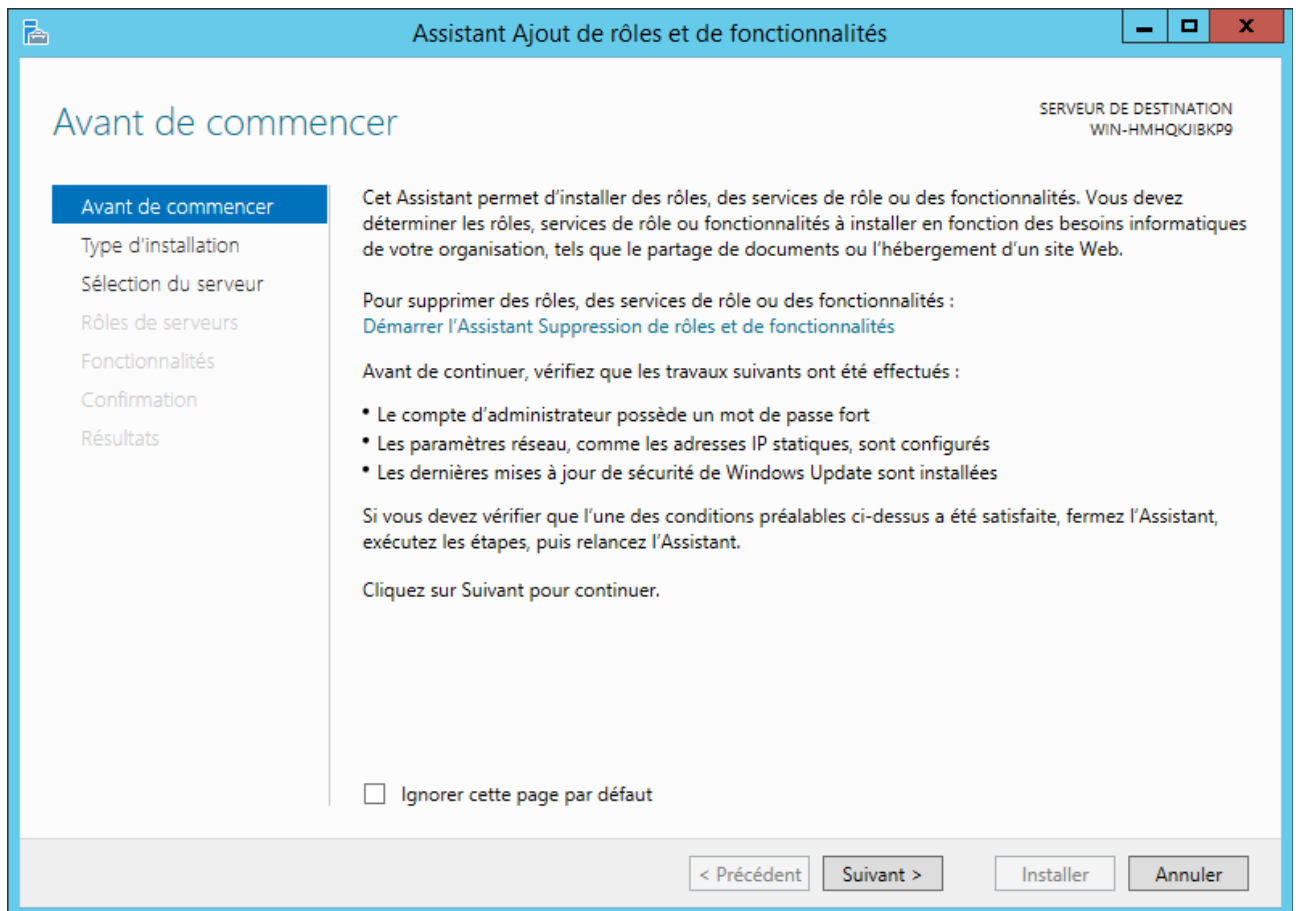
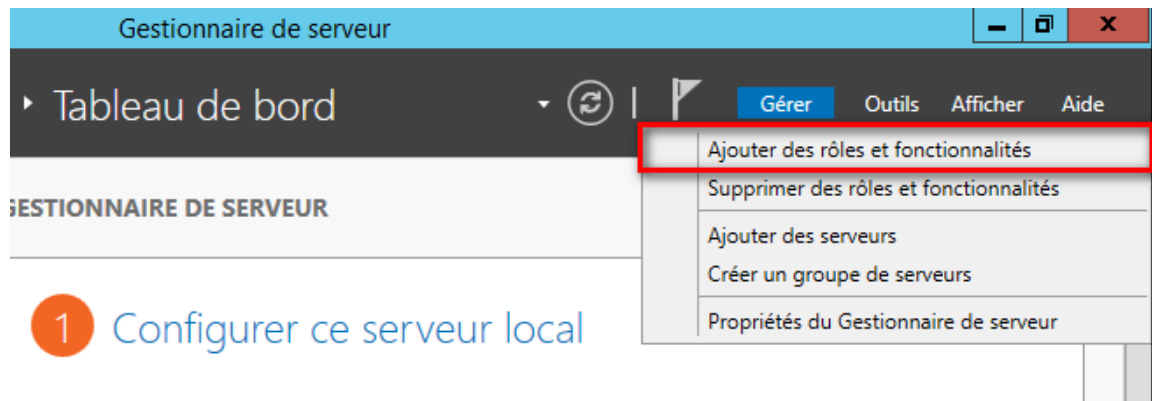
Prérequis logiciel

- **Microsoft .NET Framework 4.5**
- **Microsoft Report Viewer Redistributable 2008**
- **(Facultatif) SQL Server**

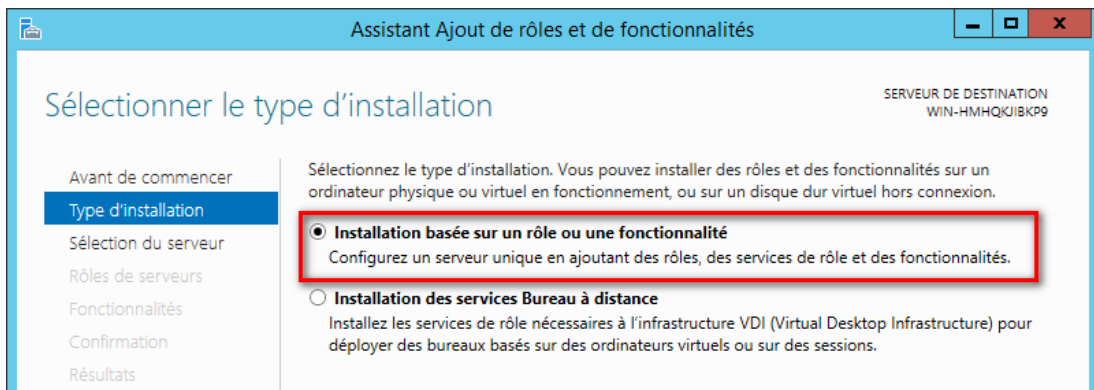
Installation de WSUS

Installation sur Windows Server 2012

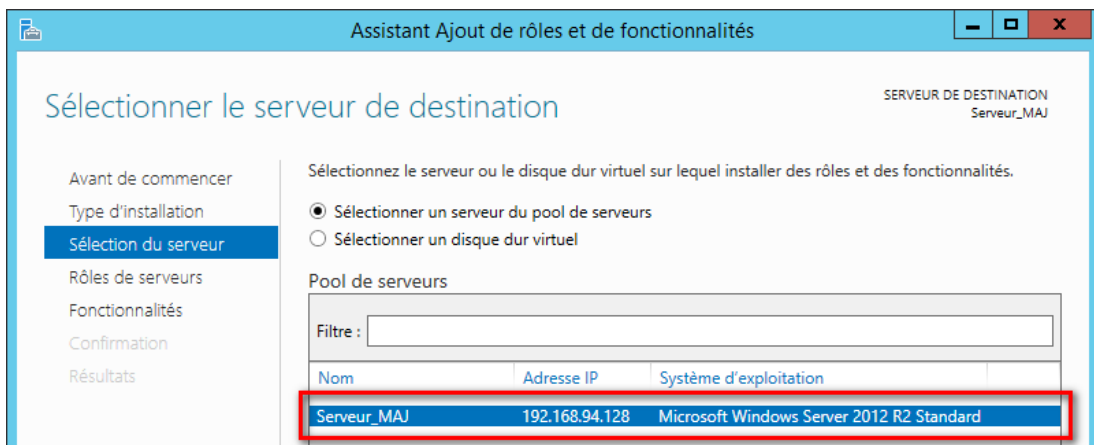
1. À partir du **Gestionnaire de serveur**, cliquez sur **Gérer** et ensuite sur **Ajouter de rôles et fonctionnalités** puis cliquez sur **Suivant**.



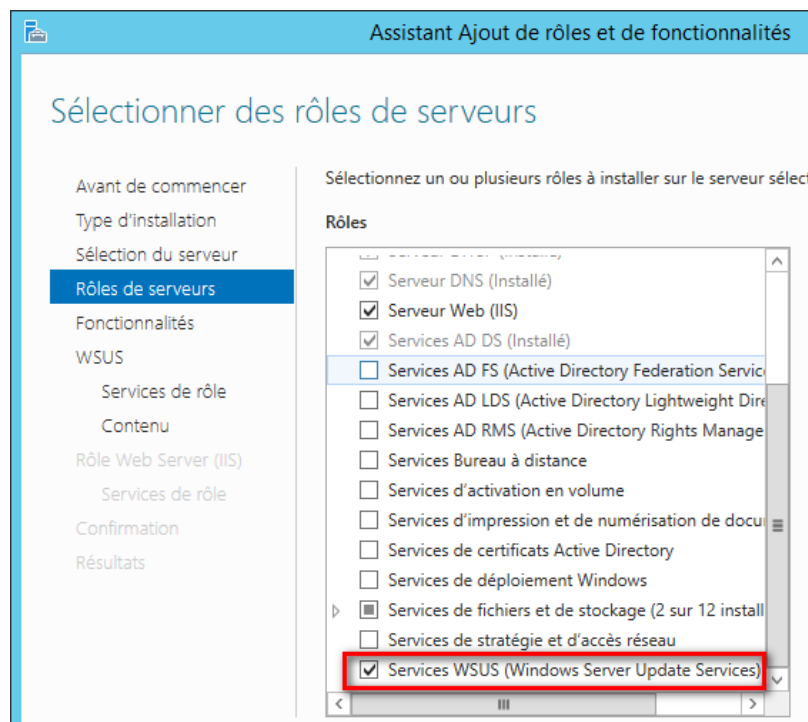
2. Sélectionnez le type d'installation « **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** » puis cliquez sur **Suivant**.



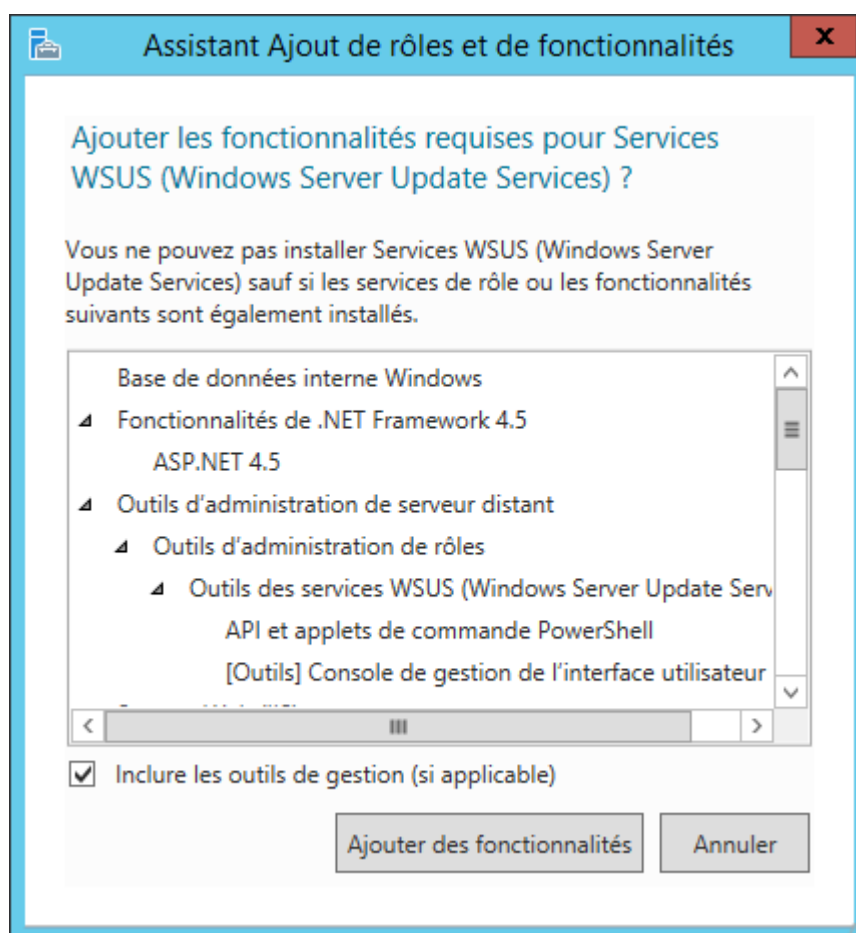
3. Sélectionnez le serveur WSUS.



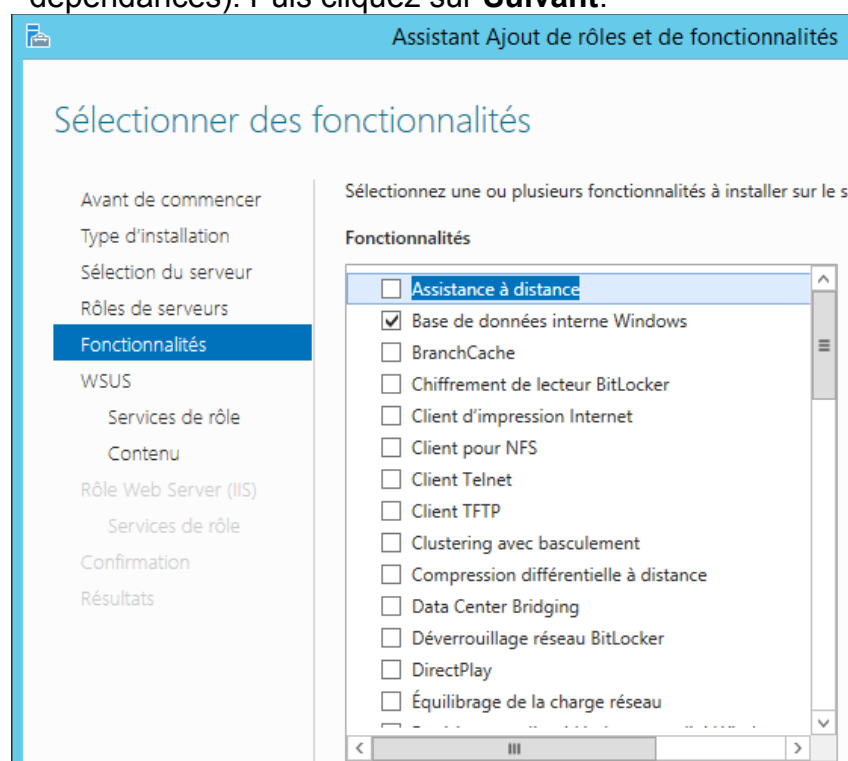
4. Dans la liste, sélectionnez le rôle **Services WSUS** puis cliquez sur **Suivant**.



5. Laissez tel que, puis cliquez sur **Ajouter des fonctionnalités**.



6. Si besoin, vous pouvez ajouter de nouvelles fonctionnalités. Par défaut, il n'y en a pas besoin d'autres que celles ajoutées juste avant (les dépendances). Puis cliquez sur **Suivant**.

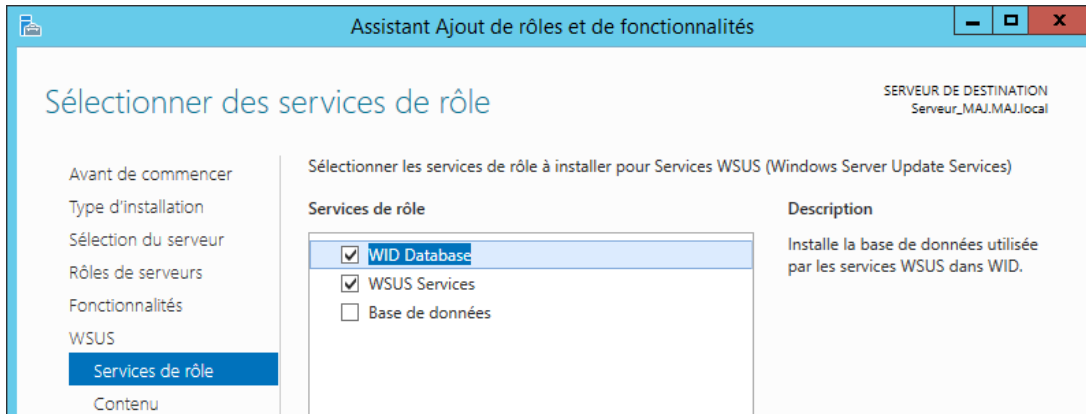


7. Quelques informations sur le service *WSUS* sont affichées, cliquez sur **Suivant**.

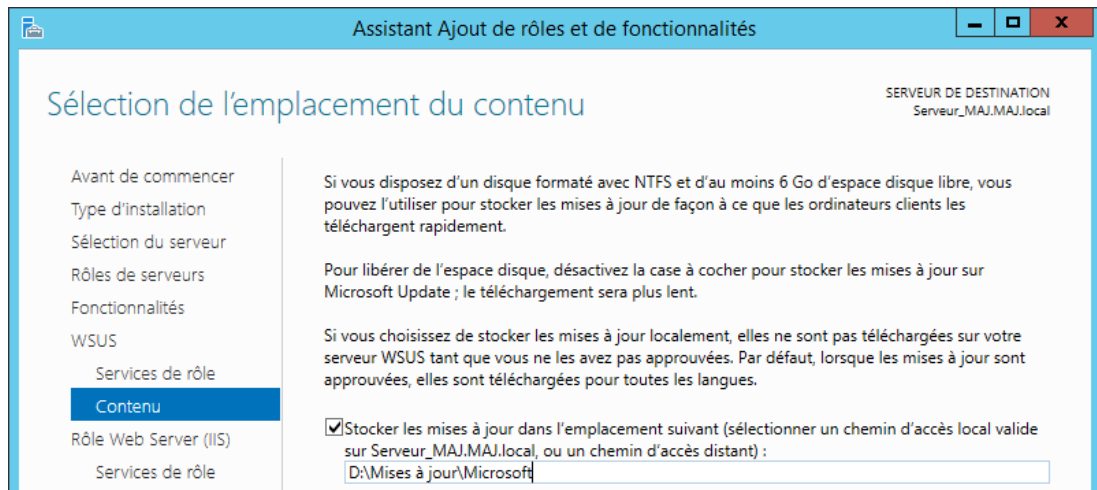


8. Ne décochez pas *WSUS Services*, puis cochez au choix, **WID Database** ou **Base de données** puis cliquez sur **Suivant**.

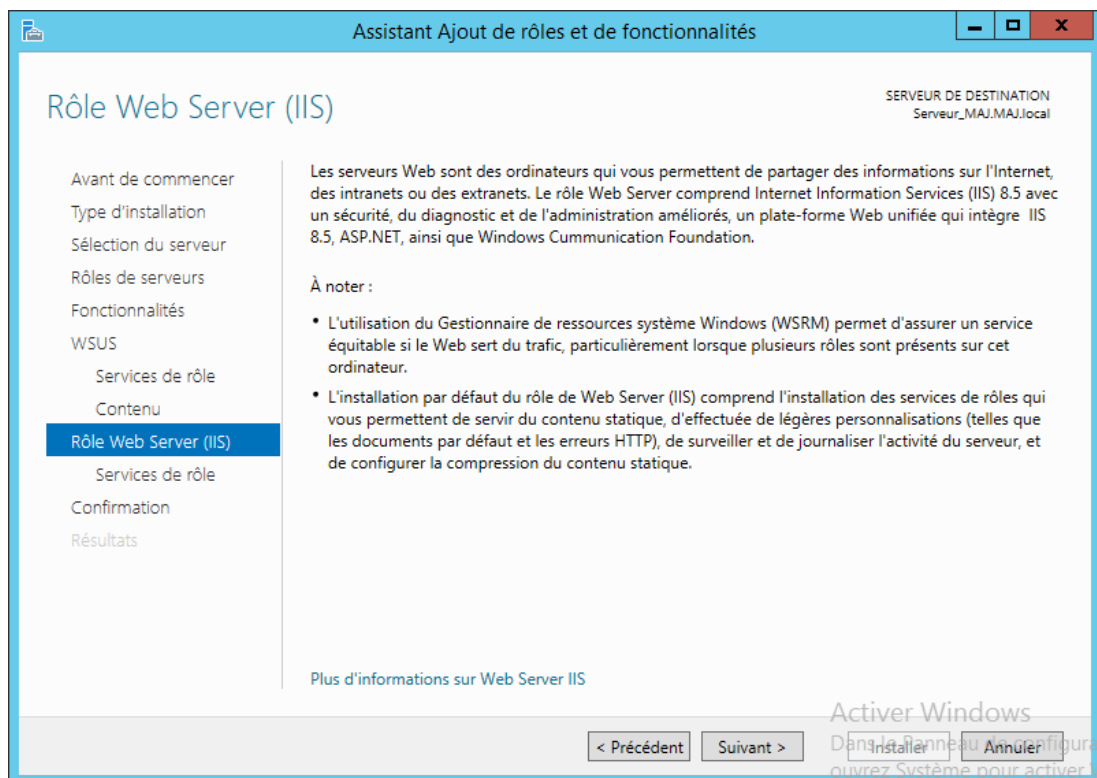
- **WID Database** : C'est la base de données interne au serveur, utilisant une instance de SQL Server Express. Vous n'avez besoin d'aucun outil supplémentaire.
- **Base de données** : Si vous souhaitez utiliser une base de données SQL Server séparée, cochez cette option.



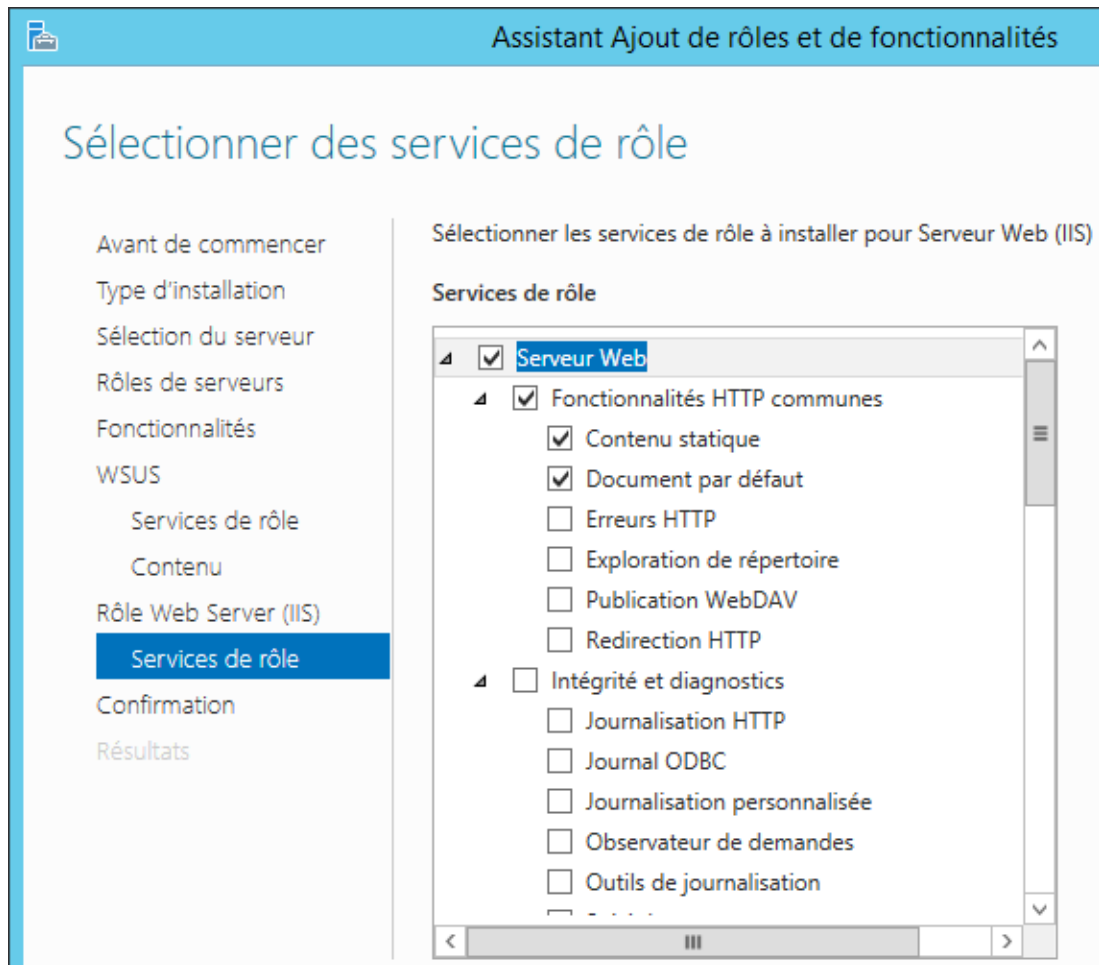
9. Ici, vous pouvez choisir l'emplacement des mises à jour téléchargées par WSUS. Indiquez un chemin local ou réseau, évitez tout de même de laisser ça sur la partition système, puis cliquez sur **Suivant**.



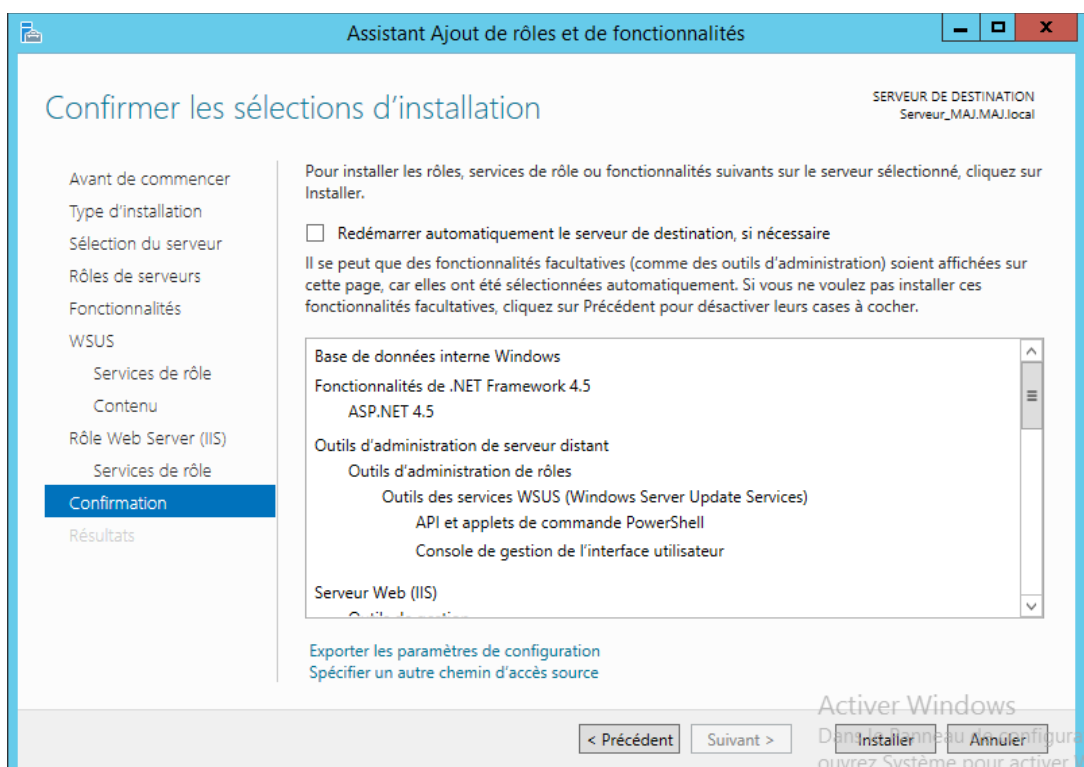
10. Quelques informations sur le rôle *Serveur Web IIS* sont affichées, cliquez sur **Suivant**.



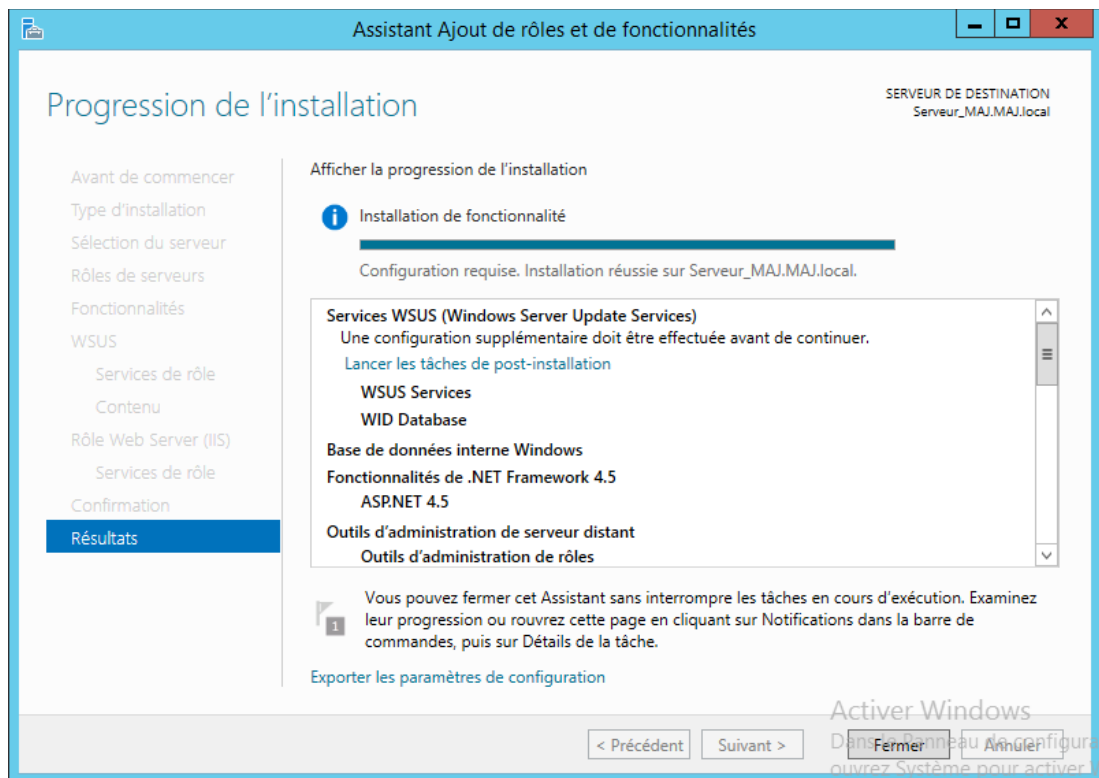
11. Vous pouvez ici personnaliser l'installation de IIS. Puis cliquez sur **Suivant**.



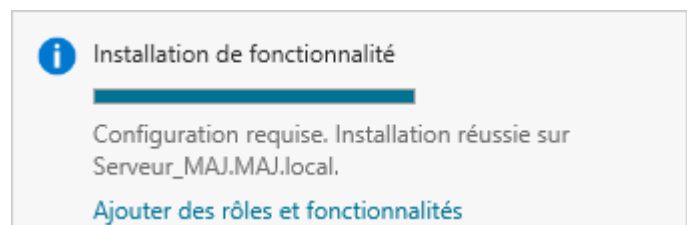
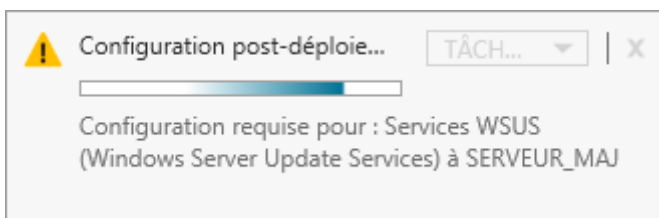
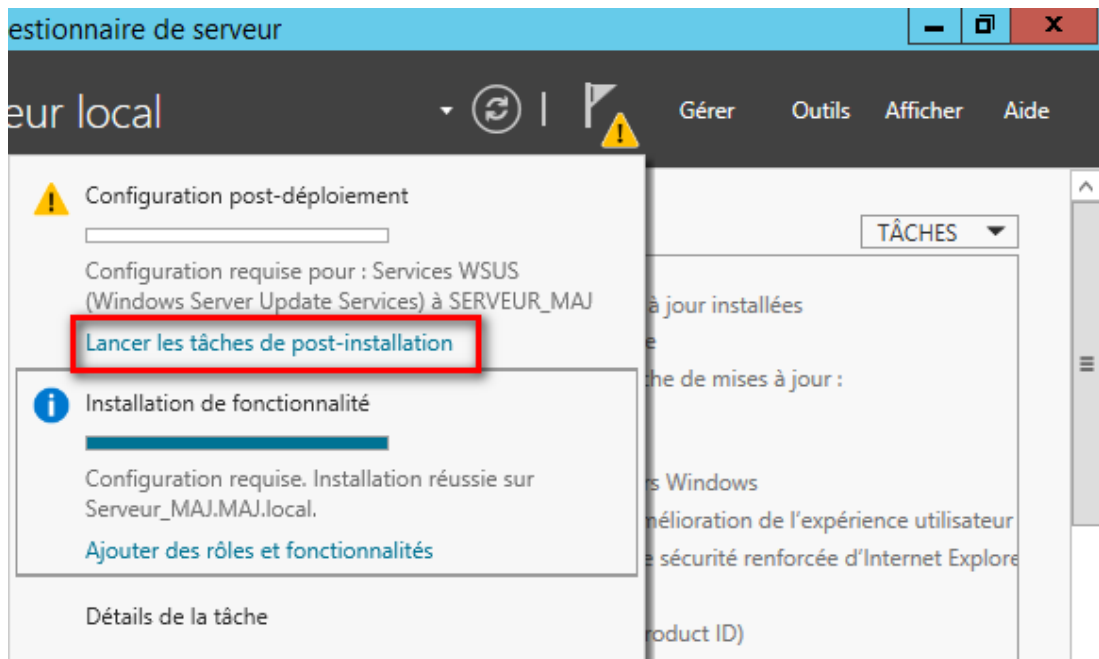
12. Enfin, la page de confirmation. Vous pouvez cliquer sur **Installer**.



13. Une fois l'installation terminée :



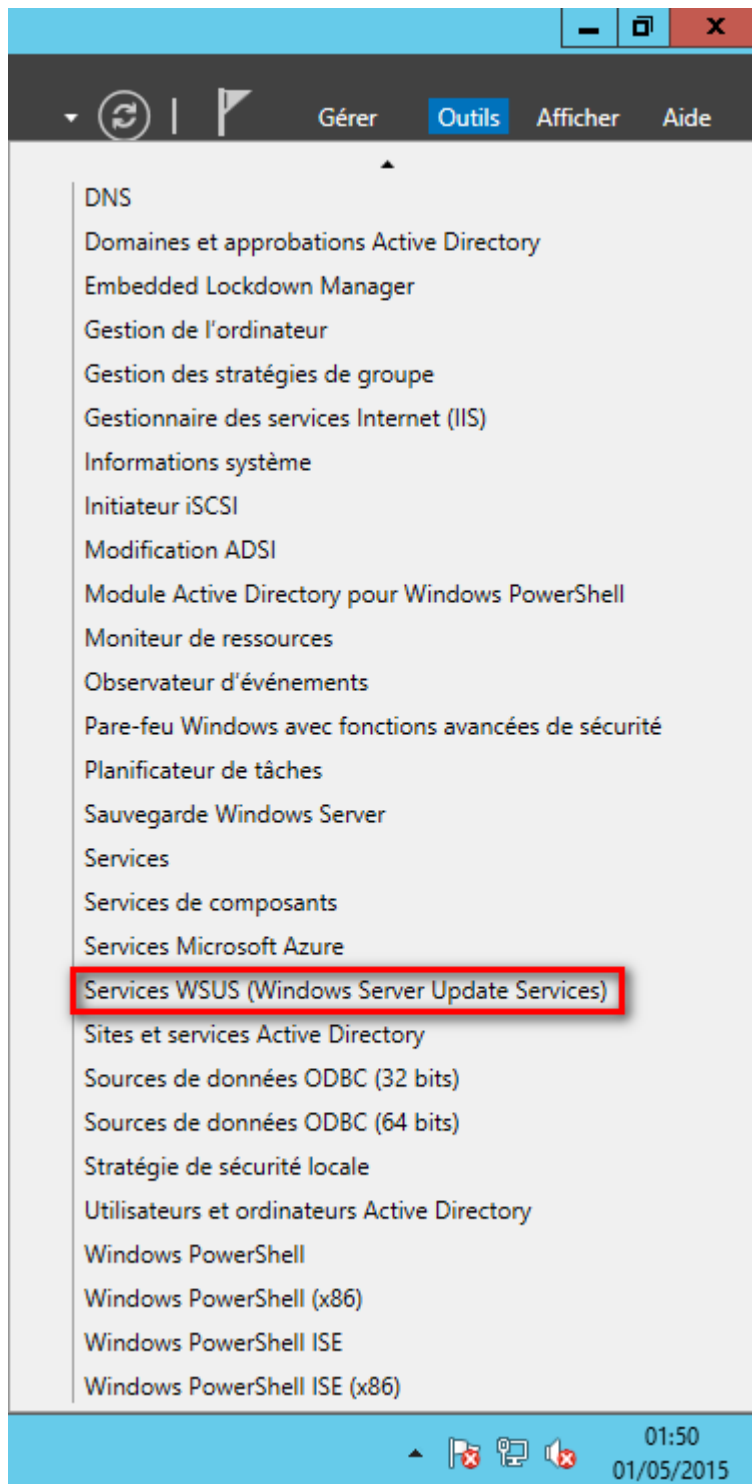
Retournez dans le *gestionnaire de serveur*, vous verrez en avertissement jaune en haut à droite de la fenêtre. Cliquez dessus, puis sur **Lancer les tâches de post-installation**.



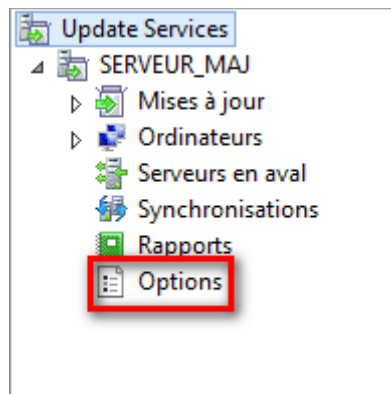
Préparation de WSUS

Préparation sur Server 2012

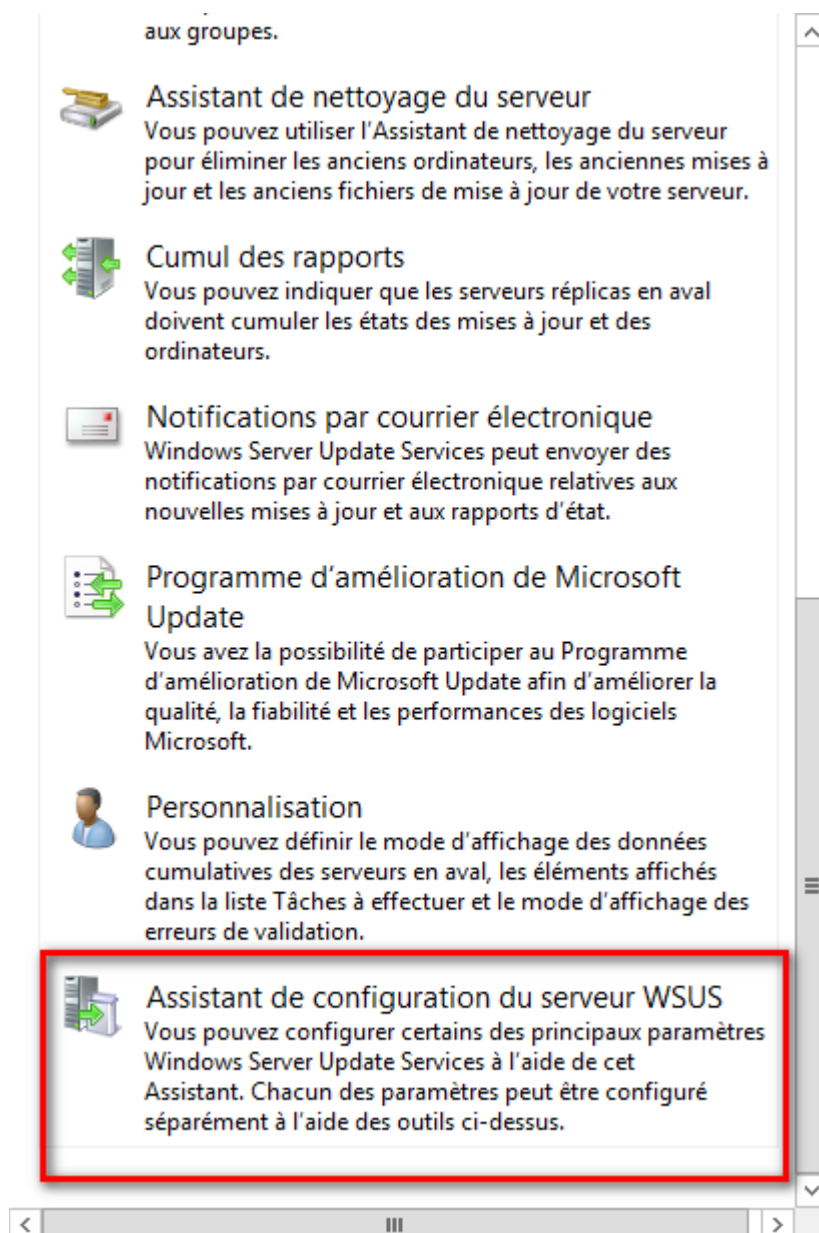
1. Lancez **WSUS** en allant sur **Outil** puis cliquez sur **Services WSUS**.



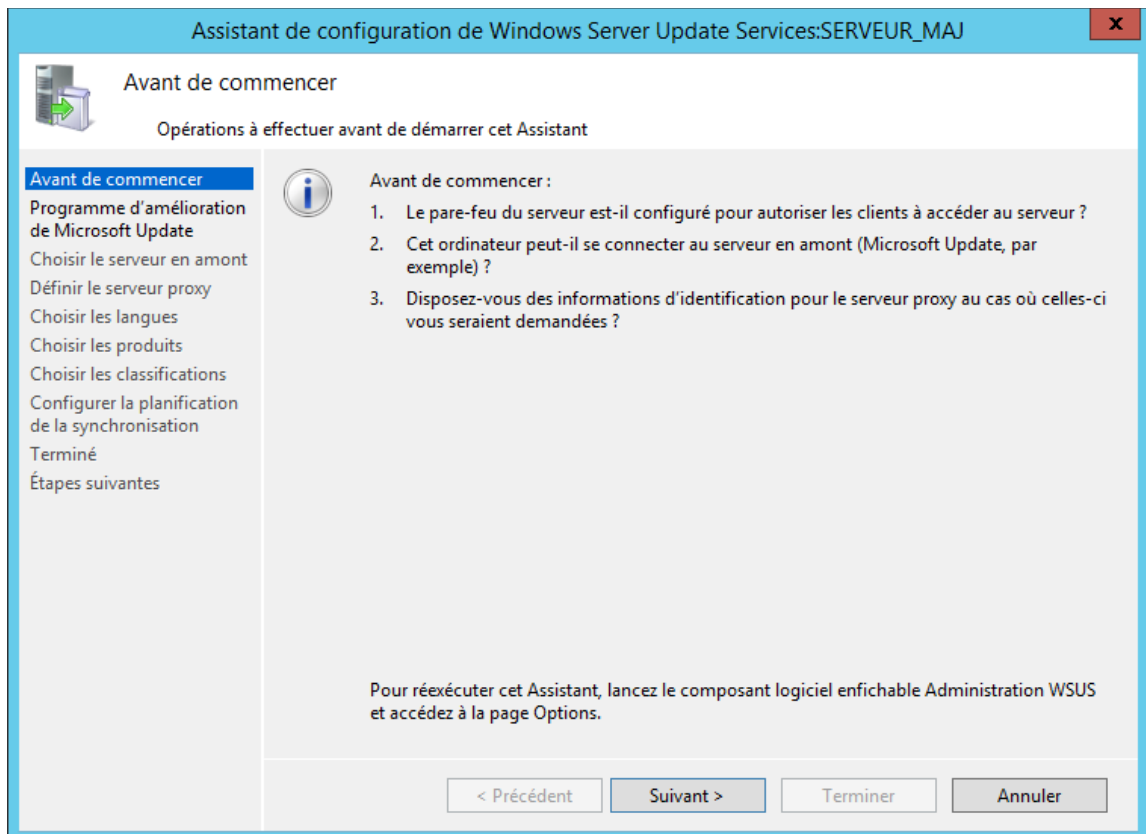
2. Une fois le service lancé, cliquez sur **Options**.



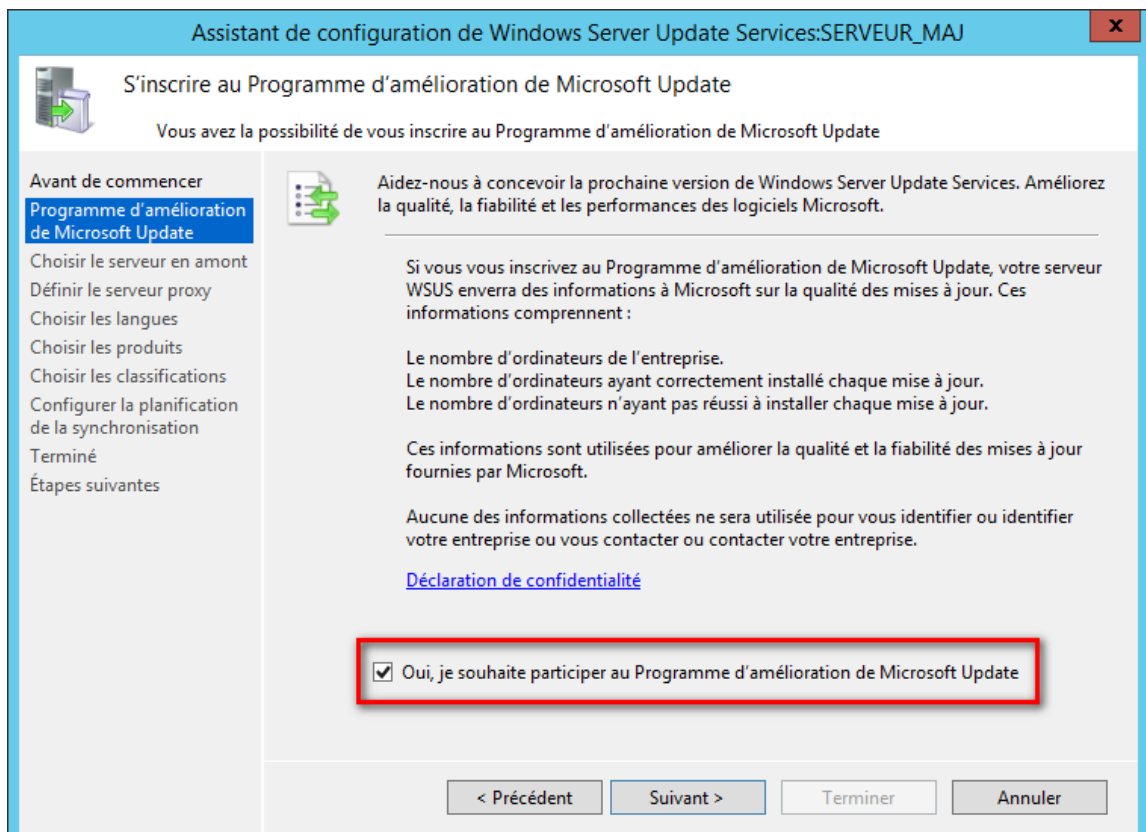
3. Cliquez sur **Assistant de configuration** pour pouvoir configurer WSUS.



4. Faites les opérations indiquées dans *Avant de commencer*, puis cliquez sur **Suivant**.



5. Si vous souhaitez participer au *Programme d'amélioration de Microsoft Update* cocher la case puis cliquez sur **Suivant**.



6. Si vous disposez déjà d'un serveur WSUS, vous pouvez récupérer les mises à jour depuis ce serveur.
Si ce n'est pas le cas sélectionnez : **Synchroniser à partir de Microsoft Update** puis cliquez sur **Suivant**.

The screenshot shows the 'Assistant de configuration de Windows Server Update Services: SERVEUR_MAJ' window. The title bar includes a close button (X). The main window has a blue header and a light gray background. On the left, a navigation pane lists the following steps: 'Avant de commencer', 'Programme d'amélioration de Microsoft Update', 'Choisir le serveur en amont' (highlighted in blue), 'Définir le serveur proxy', 'Choisir les langues', 'Choisir les produits', 'Choisir les classifications', 'Configurer la planification de la synchronisation', 'Terminé', and 'Étapes suivantes'. The main area is titled 'Choisir le serveur en amont' and contains the instruction: 'Indiquez le serveur en amont à partir duquel le contenu doit être synchronisé'. Below this, a sub-header reads: 'Vous pouvez choisir le serveur en amont à partir duquel votre serveur doit synchroniser les mises à jour.' There are two radio button options: 'Synchroniser à partir de Microsoft Update' (selected) and 'Synchroniser à partir d'un autre serveur Windows Server Update Services'. The second option includes input fields for 'Nom du serveur' and 'Numéro du port' (set to 8530). Below these are two unchecked checkboxes: 'Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour' (with a note about SSL configuration) and 'Il s'agit d'un réplica du serveur en amont' (with a note about replication). At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Terminer', and 'Annuler'.

7. Si vous disposez d'un proxy pour accéder à internet, configurez le ici, puis cliquez sur **Suivant**. Ensuite cliquez sur **Démarrer la connexion**, une fois les opérations terminées cliquez sur **Suivant**.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:SERVEUR_MAJ

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

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:SERVEUR_MAJ

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.

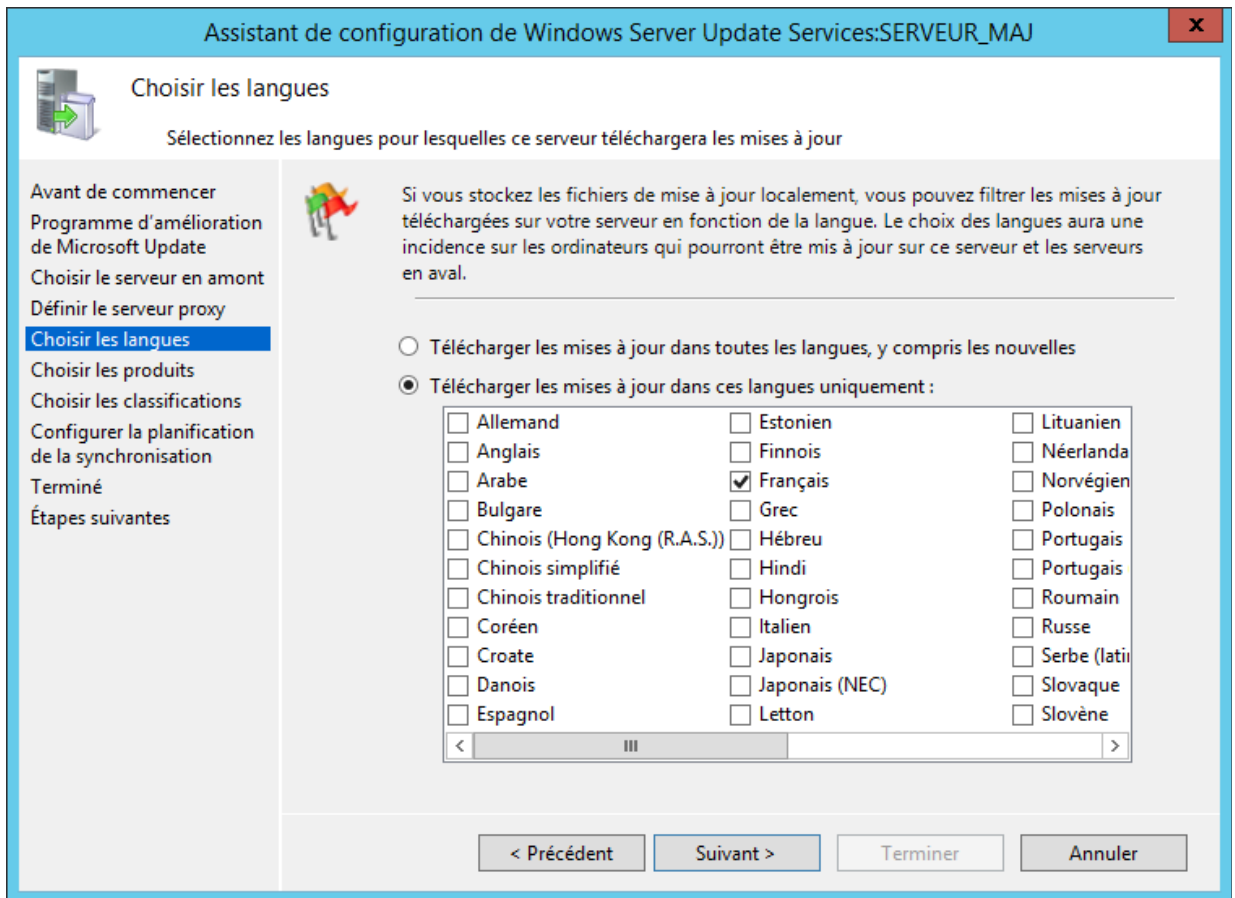
Cliquez sur Démarrer la connexion pour enregistrer et télécharger les informations relatives au serveur en amont et au serveur proxy. Ce processus peut prendre plusieurs minutes selon la vitesse de votre connexion.

Démarrer la connexion Arrêter la connexion

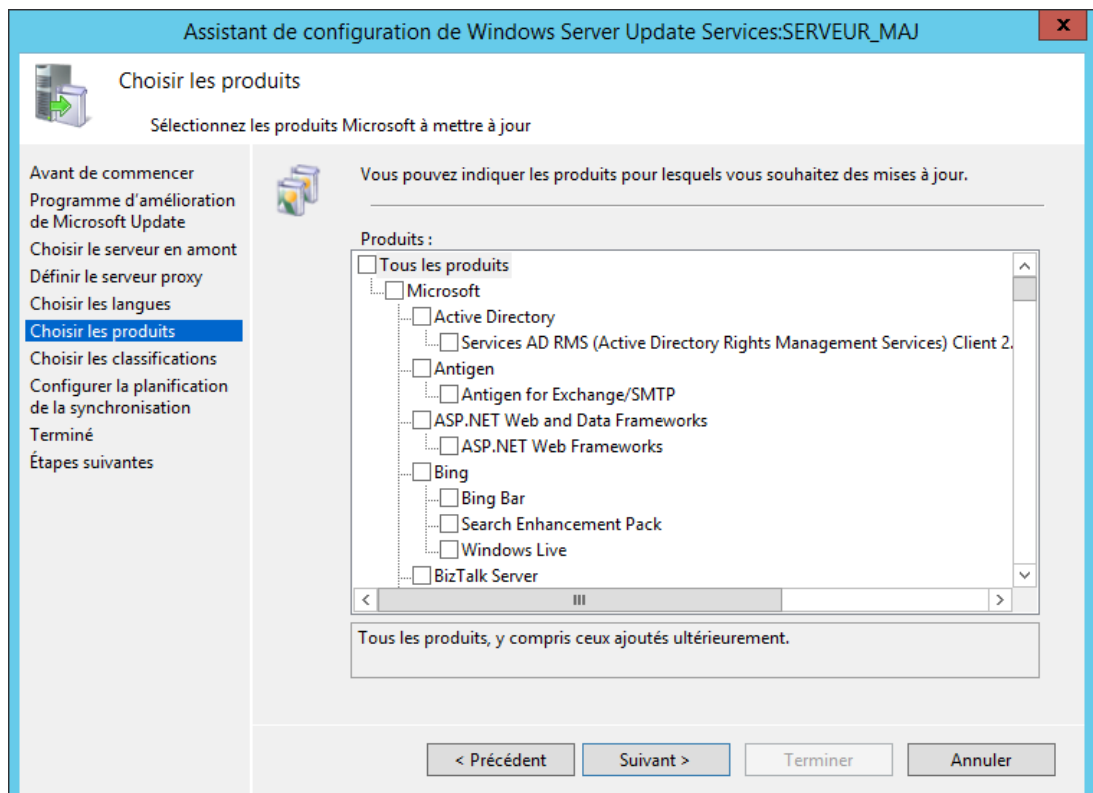
< Précédent Suivant > Terminer Annuler

8. Sélectionnez les langues que va télécharger le serveur puis cliquez sur **Suivant**.

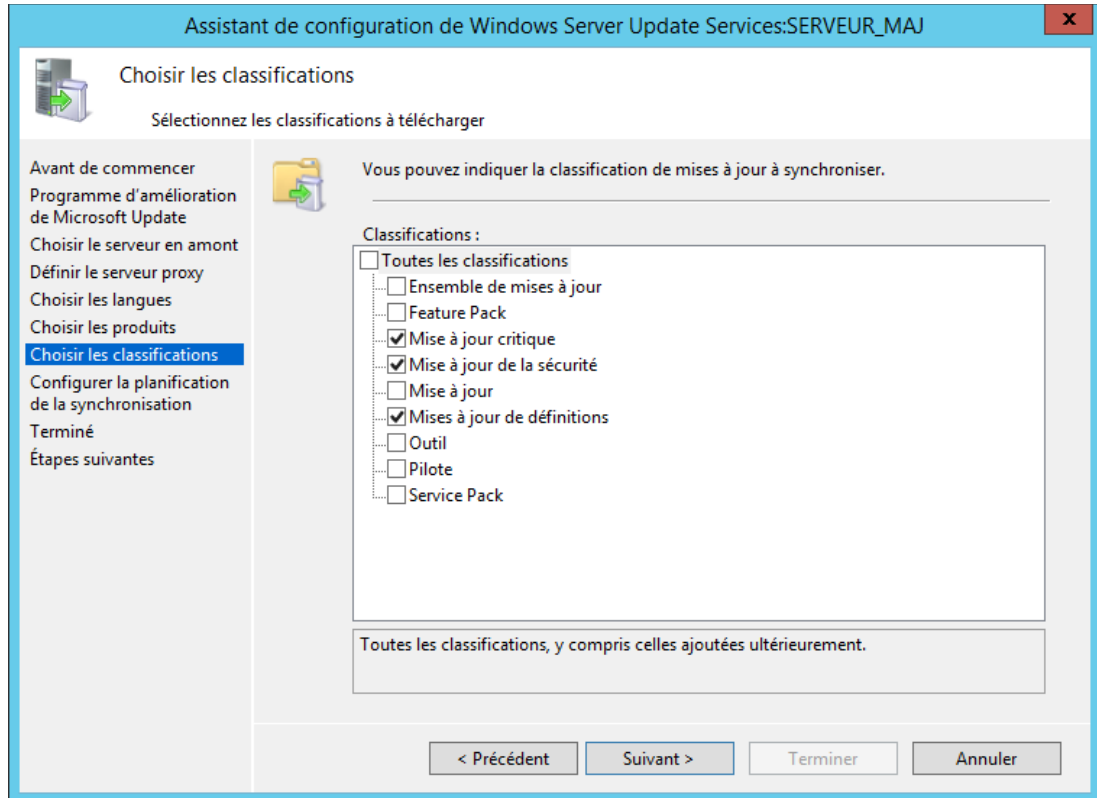
!! ATTENTION !! : SI VOUS SÉLECTIONNEZ TROP DE LANGUES, VOTRE ESPACE DE STOCKAGE RISQUE DE SE REMPLIR TRÈS VITE.



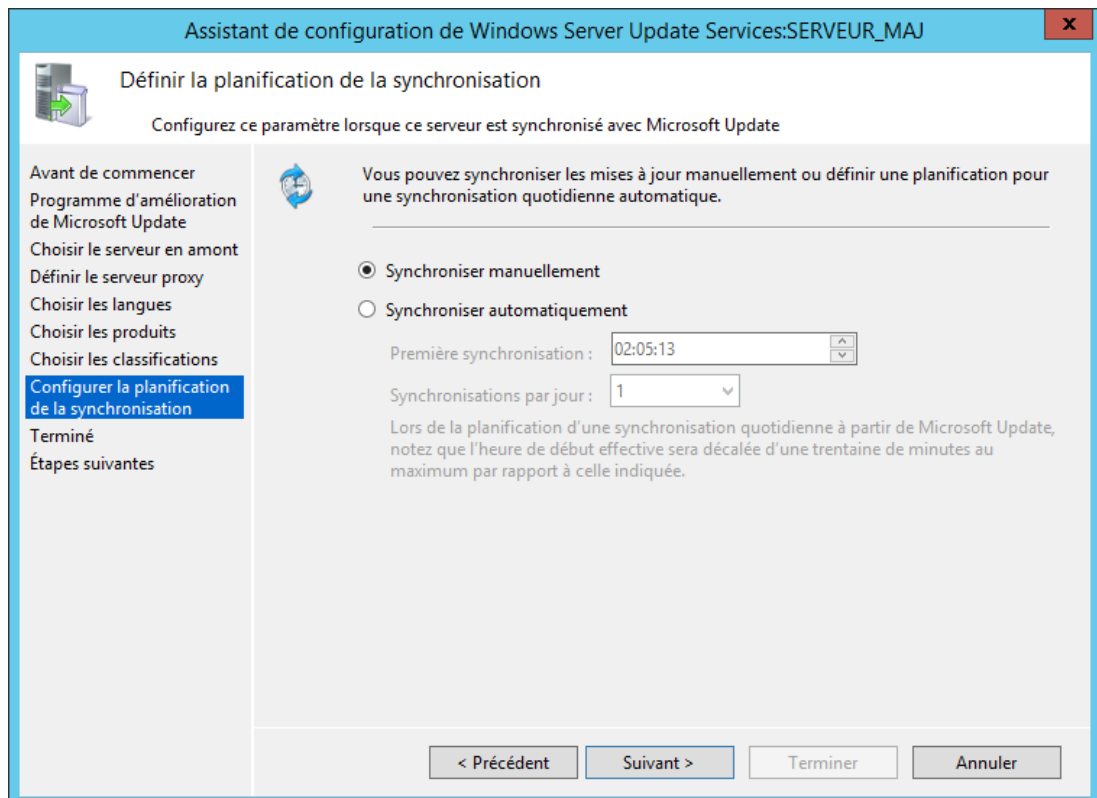
9. Sélectionnez les programmes qui seront gérés par WSUS. Puis cliquez sur **Suivant**.



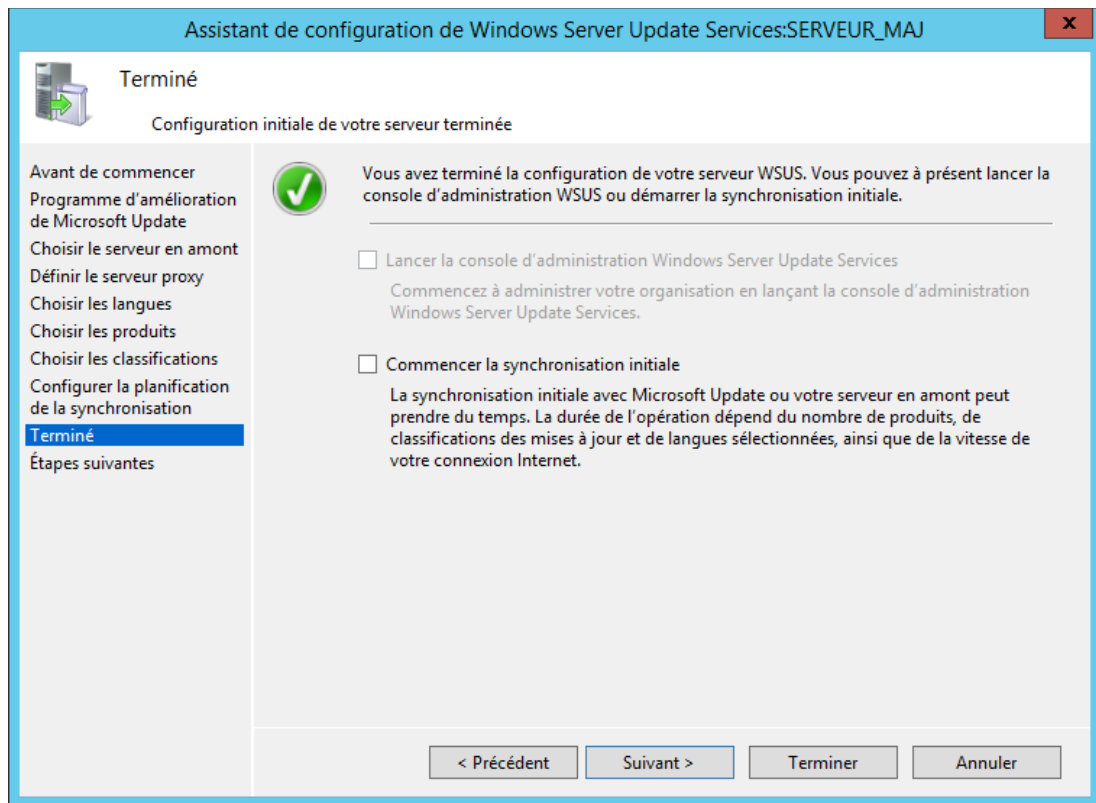
10. Cochez les classifications que vous désirez puis cliquez sur **Suivant**.



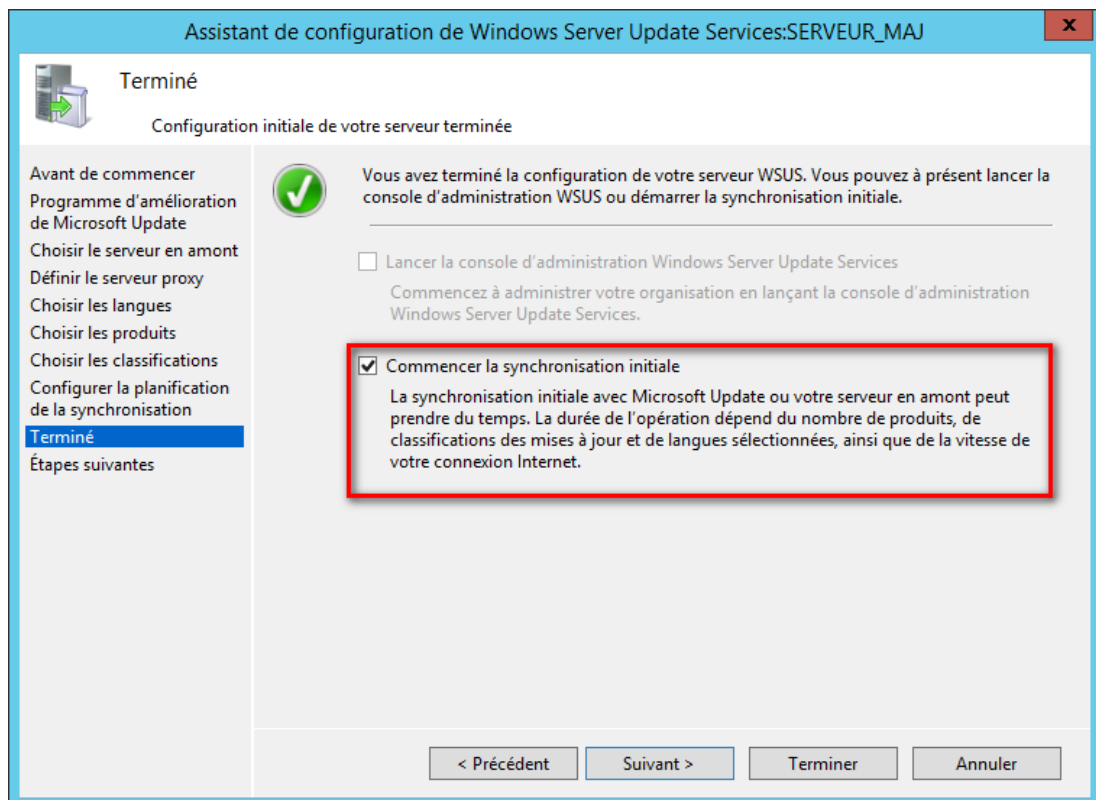
11. Choisissez si la synchronisation doit être effectuée de façon automatique ou manuelle.



12. Sélectionnez Commencer la synchronisation initiale, puis cliquez sur Suivant.

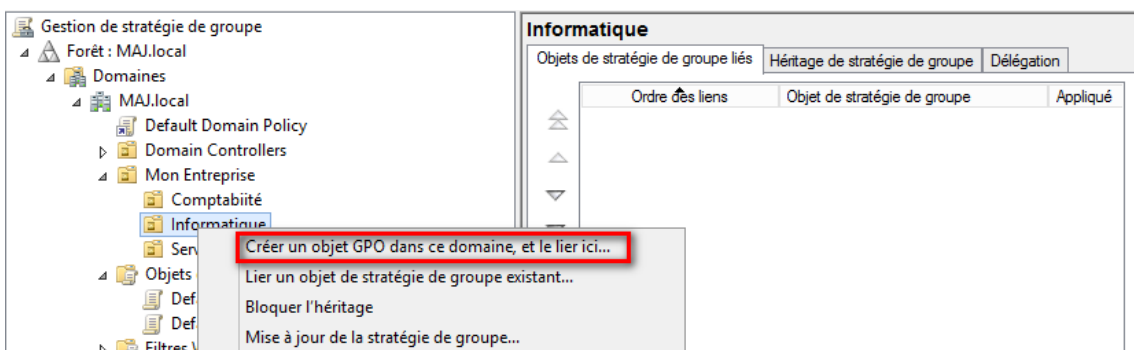


13. La première partie de la configuration est terminée, cliquez sur Terminer.

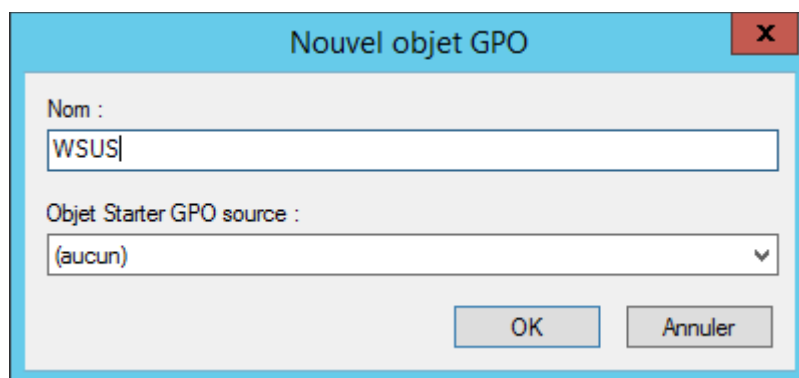


Stratégie de groupe pour WSUS

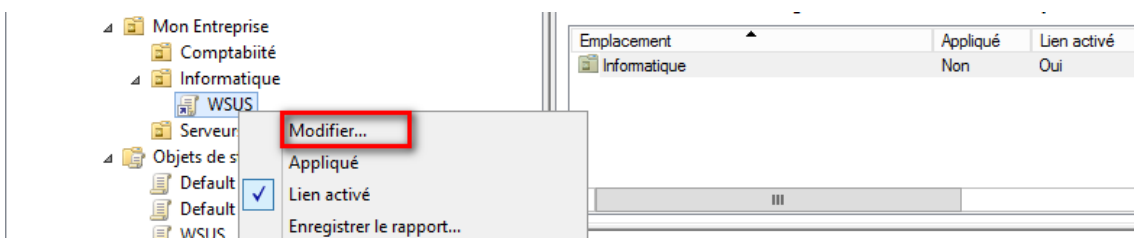
1. Allez sur le module **Gestion de stratégie de groupe**.
2. Dans le volet de gauche, effectuez un clic droit au niveau du serveur, puis choisissez **Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...**



3. Nommez votre GPO, puis cliquez sur **Suivant**.



4. Il apparaîtra en dessous de votre domaine, cliquez droit dessus, puis choisissez **Modifier**.



5. Déroulez alors l'arborescence : **Configuration ordinateur > Modèle d'administration > Composants Windows > Windows Update**.

Détail des des éléments liés à Windows Update

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

Il consiste à indiquer le serveur WSUS, que les clients contacteront. Sans oublier le numéro de port (8530 par défaut).

Activation de la fonctionnalité de gestion de l'alimentation par Windows Update pour la sortie de veille automatique du système lors de l'installation de mises à jour planifiées.

Si des mise à jour sont planifiées mais que le le PC est éteint, cette option permet de sortir le PC en question de veille afin que les mises à jour puissent être appliqué, sans reporter l'opération à une date ultérieur.

Activer les mises à jour automatiques recommandées via le service « Mise à jour automatique »

Permet de spécifier si le service de mise à jour automatique doit publier les mises à jour importantes et recommandées à partir du site de mise à jour Windows Update.

Activer les notifications d'applications

Cette option permet de proposer aux utilisateurs, via des notifications, l'installation d'application facultatives.

Autoriser l'installation immédiate des mises à jour automatiques

Permet l'installation automatique des mises à jour n'interrompant pas les servies Windows.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « CONFIGURATION DU SERVICE MISES A JOUR AUTOMATIQUES » SOIT ACTIVEE.

Autoriser le ciblage côté client

Permet d'indiquer à un nom de groupe cible que les postes clients devront utiliser afin de récupérer les mises à jour via WSUS.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « SPECIFIER L'EMPLACEMENT INTRANET DU SERVICE DE MISES A JOUR MICROSOFT » SOIT ACTIVEE.

Autoriser les mises à jour signées provenant d'un emplacement intranet du service de Mise à jour Microsoft

L'option permet de définir si le service de mises à jour accepte les mises à jour signées par des entités autres que Microsoft lorsqu'elles proviennent d'un emplacement intranet.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « SPECIFIER L'EMPLACEMENT INTRANET DU SERVICE DE MISES A JOUR MICROSOFT » SOIT ACTIVEE.

Autoriser les non-administrateurs à recevoir les notifications de mise à jour

De par le caractère important d'une mise à jour de sécurité, vous avez la possibilité d'accorder aux utilisateurs, même non-administrateur, de recevoir les notifications de mise à jour et de les installer.

Configuration du service Mise à jour automatique

On configure ici ce que le poste doit recevoir :

- Uniquement les notifications des téléchargements et des installations
- Le téléchargement automatique et notification des installations
- Le téléchargement automatique et planification des installations
- Autoriser l'administrateur local à choisir les paramètres.

Il est également possible d'indiquer si l'on souhaite que l'installation se fasse durant la maintenance automatique, et le choix du jour et de l'heure de l'installation planifiée.

Délai de redémarrage pour les installations planifiées

En cas d'une installation planifiée, on peut choisir la durée pendant laquelle les mises à jour automatiques doivent attendre avant de procéder à un redémarrage planifié. Par défaut, elle est de 15 minutes.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « CONFIGURATION DU SERVICE MISES A JOUR AUTOMATIQUES » SOIT ACTIVEE.

Fréquence de détection des mises à jour automatiques

Par défaut, Windows cherchera la disponibilité de nouvelles mises à jour toutes les 22h. Il est possible de modifier ce délai par l'intermédiaire de cette option.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « SPECIFIER L'EMPLACEMENT INTRANET DU SERVICE DE MISES A JOUR MICROSOFT » SOIT ACTIVEE.

!! ATTENTION 2 !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « CONFIGURATION DU SERVICE MISES A JOUR AUTOMATIQUES » SOIT ACTIVEE.

Ne pas afficher l'option « Installer les mises à jour et éteindre » dans la boîte de dialogue Arrêt de Windows

Cette option permet de ne pas ajouter le bouton « Installer les mises à jour et éteindre », et ce même si des mises à jour sont disponibles pour le poste.

Ne pas modifier l'option par défaut « Installer les mises à jour et éteindre » dans la boîte de dialogue Arrêt de Windows

Cette stratégie permet d'indiquer si l'on souhaite ou non que l'option « Installer les mises à jour et éteindre » puisse être définie par défaut dans la liste des options de la boîte de dialogue d'arrêt de Windows.

Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows Update

Permet d'empêcher complètement tout accès au service Windows Update public.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « SPECIFIER L'EMPLACEMENT INTRANET DU SERVICE DE MISES A JOUR MICROSOFT » SOIT ACTIVEE.

Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour automatiques

Cette option permet d'attendre le prochain démarrage de l'ordinateur avant d'appliquer les mises à jour, au lieu de déconnecter la session ouverte en cours.

Redemander un démarrage avec les installations planifiées

Ce réglage permet de spécifier le délai avant de se voir redemander un redémarrage en cas de redémarrage planifié. Par défaut, il est de 10 minutes.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « CONFIGURATION DU SERVICE MISES A JOUR AUTOMATIQUES » SOIT ACTIVEE.

Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques

Si les mises à jour n'ont pu être appliquées au moment planifié, cette option permet de définir le temps d'attente après le démarrage suivant avant d'appliquer à nouveau ces mises à jour. Ne fonctionne que si l'option « Configuration du service Mises à jour automatiques » est activée.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « CONFIGURATION DU SERVICE MISES A JOUR AUTOMATIQUES » SOIT ACTIVEE.

Toujours redémarrer automatiquement à l'heure planifiée

Lors des mises à jour importantes, le PC doit redémarrer. Par défaut, les utilisateurs sont avertis sur l'écran de connexion pendant 48h indiquant qu'un redémarrage doit être effectué. Il est possible de passer outre ce délai, et de forcer le PC à redémarrer, en réglant le minuteur entre 15 et 180 minutes. Passé ce délai, le PC sera automatiquement redémarré, même si des utilisateurs sont connectés.

!! ATTENTION !! : NECESSITE QUE LA STRATEGIE « PAS DE REDEMARRAGE AUTOMATIQUE AVEC DES UTILISATEUR CONNECTES POUR LES INSTALLATIONS PLANIFIEES DE MISES A JOUR AUTOMATIQUES » SOIT ACTIVEE.

Configuration de WSUS

Déployer une/des mise/s à jour

Pour installer une/des mise/s à jour sur les postes utilisateurs, la/les mise/s doit être **Approuver**. Pour faire cela, sur le volet de gauche rendez-vous dans **Mise à jour**.

Ensuite cliquez droit sur la/les mise/s à jour à déployer puis sur **Approuver**. Reste plus qu'à indiquer sur quels groupe d'ordinateur ces mise/s à jour seront déployé.

Vous aurez également la possibilité de définir une date d'expiration à cette/ces mise/s à jour, il vous suffit d'effectuer un clic droit sur un groupe au sein de cette même fenêtre puis choisissez **Date limite**.

Refuser une/des mise/s à jour

Pour refuser une/des mise/s à jour, allez sur le volet de gauche et rendez-vous dans **Mise à jour**. Puis cliquez droit sur la/les mise/s à jour à refuser et sélectionnez **Refuser**.

!! Attention !! : CERTAINES MISES A JOUR PEUVENT ÊTRE AU FIL DU TEMPS REMPLACÉES PAR D'AUTRES. IL EST ALORS UTILE D'APPROUVER LA NOUVELLE MISE A JOUR, ET DE REFUSER L'ANCIENNE. DANS LE DESCRIPTIF, IL EST INDIQUE QUELLE MISE A JOUR REMPLACE TELLE AUTRE.

Par défaut, les mises à jour ne sont téléchargées sur le serveur qu'une fois qu'elles ont été approuvées. Ce paramètre peut cependant être modifié dans les options du serveur WSUS.

Création d'un groupe d'ordinateur

Pour créer un/des groupe/s d'ordinateur, allez sur le volet de gauche et rendez vous dans **Ordinateur**. Puis cliquez droit sur **Tous les ordinateurs**, puis choisissez **Nouveau groupe d'ordinateurs**.

Indiquez un nom au groupe, puis cliquez sur **Appliquer**. Vous le retrouverez dans le volet de gauche, sous **Tous les ordinateurs**.

Note : Par défaut, lors de leur détection par le serveur WSUS, les PC sont placés dans le groupe « *Ordinateurs non attribués* ». Quelques minutes sont nécessaires afin que ces derniers produisent un rapport d'état, afin qu'ils puissent utiliser WSUS.

Rapport d'état d'un ordinateur

Pour en savoir plus sur un post, il vous suffit d'effectuer un clic droit sur un des ordinateur et de choisir **Rapport d'état**. Ainsi vous aurez quelque informations sur le poste et ainsi de filtrer les mises à jour installées, ou non.

!! ATTENTION !! : POUR AFFICHER LES RAPPORTS, LE MODULE « MICROSOFT REPORT VIEWER » DOIT ÊTRE INSTALLÉ.

Serveur en aval

Si votre architecture regroupe des serveur WSUS en amont, cette rubrique vous permet la gestion de ces derniers.

Synchronisation manuelle

Si vous avez choisi la synchronisation manuelle lors de la préparation de WSUS, vous pouvez effectuer une mise à jour en vous faisant un clic droit sur **Synchronisation** dans le volet de gauche, puis **Synchroniser maintenant**.

Rapport de synchronisation

Pour afficher un rapport, rendez vous dans **Synchronisation** dans le volet de gauche puis effectuer un clic droit sur l'entrée désiré, et choisissez **Rapport de synchronisation**. Ainsi, vous verrez le détail des mises à jour récupérées.

Source des mises à jour et serveur proxy

Depuis la rubrique « *Options* » vous pouvez indiquer si le serveur WSUS récupère ses données depuis Windows Update ou depuis un autre serveur WSUS ainsi que de définir une adresse d'un serveur proxy si besoin.

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquer sur **Source des mises à jour et serveur proxy**.

Produits et classifications

Vous pouvez choisir les produits à mettre à jour ainsi que les classifications des mises à jour comme lors de la préparation de WSUS.

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquez sur **Produits et classifications**.

Fichiers et langues des mises à jour

Vous avez la possibilité de choisir si les fichiers de mises à jour ne soient télécharger qu'une fois *Approuvées* ou si vous souhaitez télécharger les fichiers d'installation rapide, permettant ainsi d'accélérer le téléchargement et l'installation sur les ordinateurs. Vous pouvez choisir les langues des mises à jour.

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquez sur **Fichiers et langues des mises à jour**.

Planification de la synchronisation

Vous pouvez choisir si vous voulez faire des synchronisations manuelle ou automatiques, comme lors de la préparation de WSUS.

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquez sur **Planification de la synchronisation**.

Approbation automatique

Vous avez la possibilité d'approuver automatiquement certaines mises à jour ainsi que de créer des règles d'approbation automatique (*Selon une classification précise, selon un produit précis, après un délai.*).

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquez sur **Approbation automatique**.

Pour définir une nouvelle règle, cliquez sur **Nouvelle règle**, puis entrez les critères de votre choix.

Depuis l'onglet **Avancé**, vous avez la possibilité d'*approuver automatiquement les mises à jour du produit WSUS lui-même, les nouvelles révisions de mises à jour déjà approuvées, ou refuser automatiquement les mises à jour lorsqu'une nouvelle révision entraîne leur expiration.*

Ordinateurs

Vous pouvez modifier l'attribution des ordinateurs aux groupes, soit *Utiliser la console Update Services*, soit *Utiliser les paramètres de stratégie de groupe ou de Registre sur les ordinateurs*.

Note : Si vous utilisez la console Update Services, les nouveaux ordinateurs seront automatiquement associés au groupe « Ordinateurs non attribués »

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquer sur **Ordinateurs**.

Assistant de nettoyage du serveur

Vous avez la possibilité d'utiliser un assistant qui vous permet de *supprimer les fichier de mise à jour obsolète ou inutilisés, les anciennes révision de mises à jour, les mises à jour remplacées et les ordinateurs qui ne sont plus actifs*.

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquer sur **Assistant de nettoyage du serveur**. Puis sélectionnez les éléments à nettoyer :

- Les mises à jour et révisions de mises à jour inutilisées, c'est à dire *arrivées à expiration et non approuvées au cours de 30 derniers jours*, ainsi que *les anciennes révisions de mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus*
- Les ordinateurs ne contactant pas le serveur depuis 30 jours ou plus
- Les fichiers de mise à jour inutiles, à savoir les fichiers *non utilisés par les mises à jour ou les serveurs en aval*
- Les mises à jour ayant expiré, *non approuvées et qui ont été déclarées comme obsolètes par Microsoft*
- Les mises à jour replacées, *qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus, qui ne sont utilisées par aucun client et qui sont remplacées par une mise à jour approuvée*

Cumul des rapports

Vous pouvez, si vous le souhaitez, que les serveurs réplicas en aval cumulent les états de mise à jour et des ordinateurs vers ce serveur WSUS.

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquer sur **Cumul des rapports**. Puis sélectionnez ce que vous souhaitez.

Notifications par courrier électronique

Vous avez la possibilité d'être averti par mail *lorsque de nouvelles mises à jour sont synchronisées*, et/ou si vous souhaitez recevoir des *rapports d'état*.

Pour faire cela, il vous suffit de vous rendre dans la rubrique **Options** dans le volet gauche et de cliquer sur **Notifications par courrier électronique**. Puis sélectionnez si vous voulez être averti *lorsque de nouvelles mises à jour sont synchronisées*, et/ou si vous souhaitez recevoir des *rapports d'état*. Ensuite vous devez configurer un serveur SMTP via l'onglet **Serveur de messagerie**.

Solution pour installer des logiciels tiers non-Microsoft

Les solutions

Local Update Publisher

Il permet aux administrateur de publier leurs propres mises à jours à travers WSUS en utilisant la publication local. Il distribue les mises à jours sous les formats *MSI*, *MSP* ou *EXE* et donc permet de mettre à jours *Firefox*, *Acrobat Reader*, ... Le code source est disponible pour apporter des modifications en cas de besoin.

Dernière version datant du : 31/10/2011

Support : Plus disponible.

WSUS Package Publisher

Comme *LUP*, il permet de publier nos propres mises à jour sous forme *MSI*, *MSP* ou *EXE*. Enfin il permet de voir les ordinateur qui sont dans *Active Directory* mais absent de *WSUS*. Son code source est lui aussi disponible.

Dernière version datant du : 09/11/2014

Support : Toujours disponible via des discussions entre utilisateurs, et via des tickets.

System Center Update Publisher

Créer par Microsoft, celui ci repose sur la structure de mises à jours personnalisées. SCUP est un outil autonome mais il peut être coupler avec WSUS, grâce à un nouvel outil en ligne de commande introduit pour SCUP 2011, permettant ainsi l'importation et la publication sans assistance de catalogues dans votre environnement WSUS.

Inconvénient : Requis SCCM.

Installation de la solution choisit

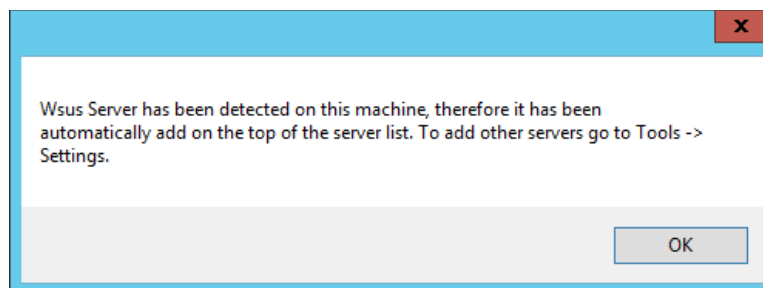
WSUS Package Publisher

Prérequis

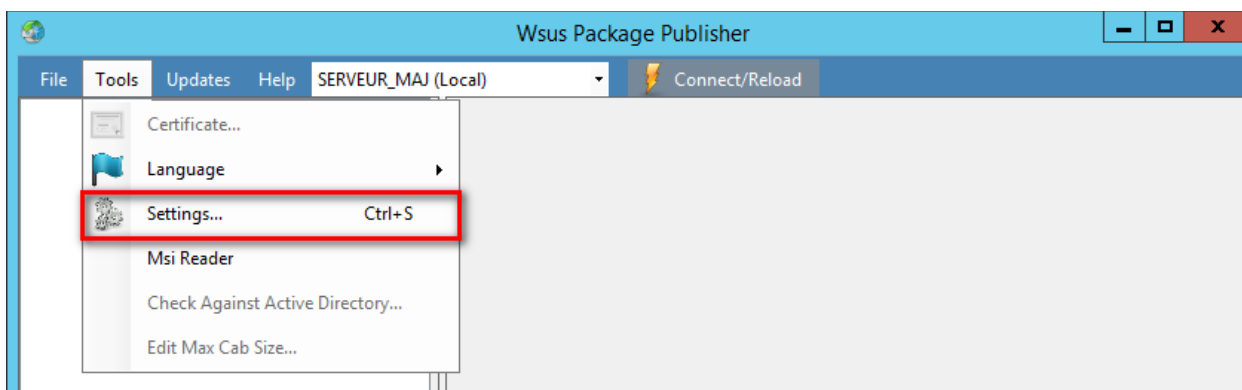
- *Microsoft .NET 4.0*
- *Être administrateur sur la machine*
- *WSUS 3.0 SP2 ou supérieur doit être installé*
- *WSUS Server et WSUS Console doit être à la même version*
- *Avoir télécharger WSUS Package Publisher a partir de ce [lien](#)*

Installation

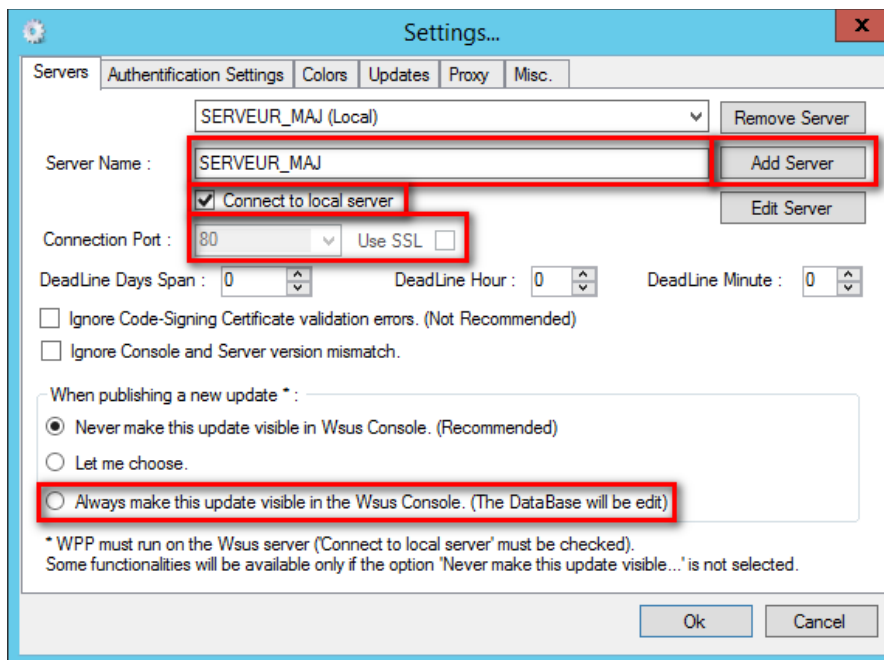
1. Lancez **WSUS Package Publisher.exe**. Si vous avez exécuté *WPP* sur le serveur *WSUS*, il détectera le service *WSUS* et il ajoutera automatiquement le serveur local à la liste des serveurs.



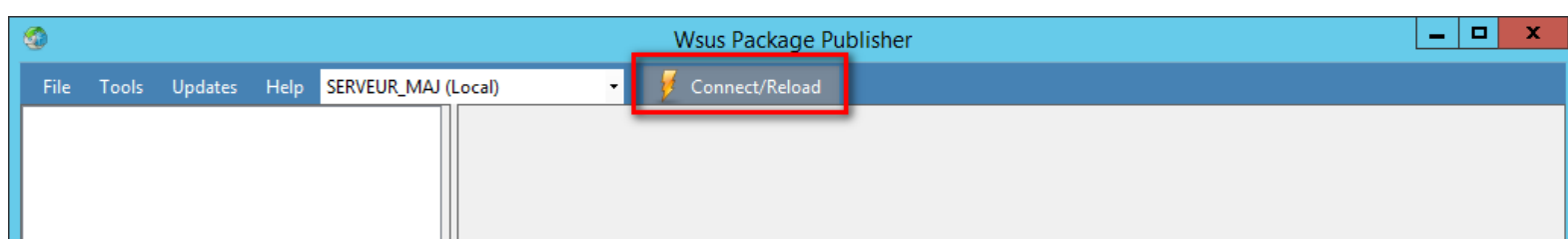
2. Pour rajouter un serveur, rendez-vous dans **Tools** puis dans **Settings**.



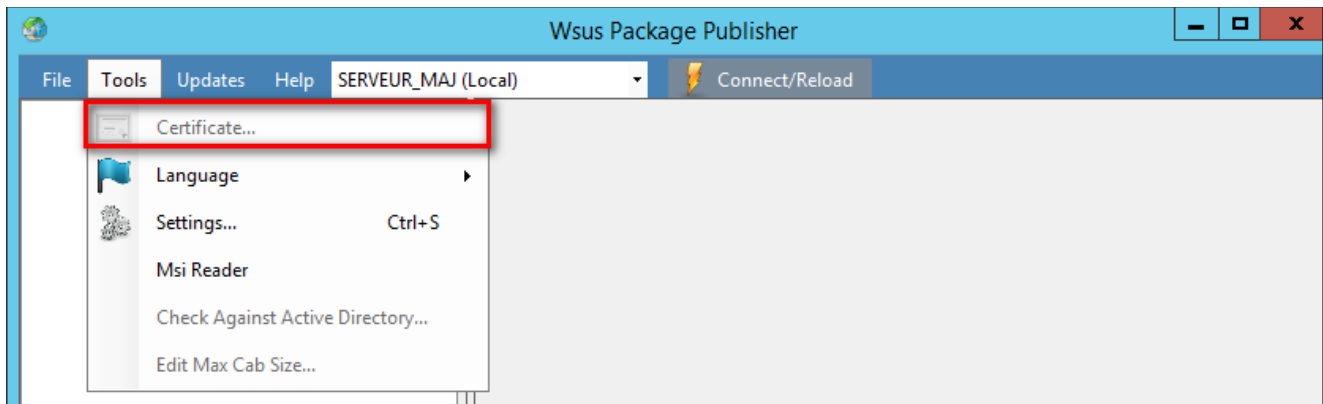
3. Donnez un nom au serveur dans « **Server Name** ». Si *WPP* est exécuté dans le le serveur WSUS, cochez « **Connect to local server** », sinon choisissez le **port de connexion** dans « *Connection Port* » puis cochez « **Use SSL** » si besoin. Cochez **Always make this update visible in the Wsus Console**, afin que les mises à jour crée avec *WPP* apparaisse sur la console WSUS, et ainsi de pouvoir les gérer à partir de celui-ci. Une fois toute ces étapes finalisées, cliquez sur **Add Server**. Enfin cliquez sur **Ok**, pour fermer la fenètre de configuration.



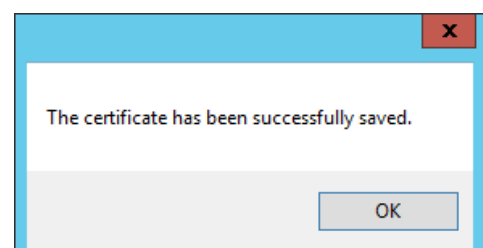
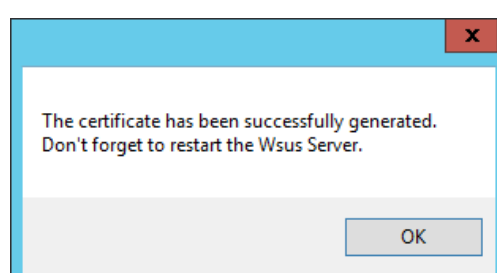
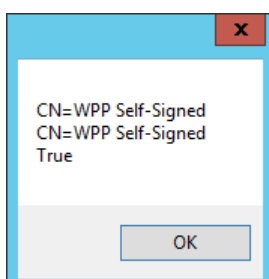
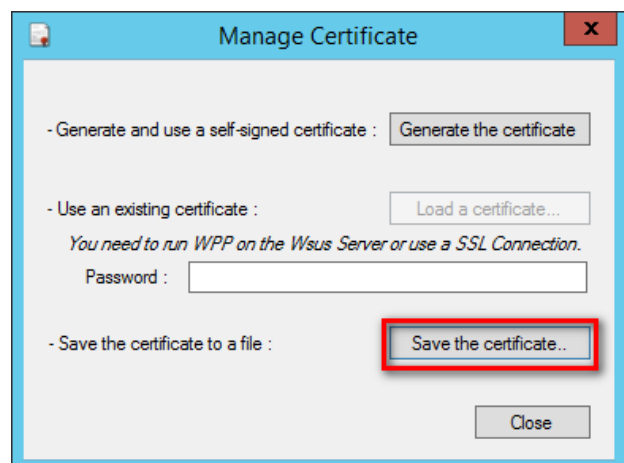
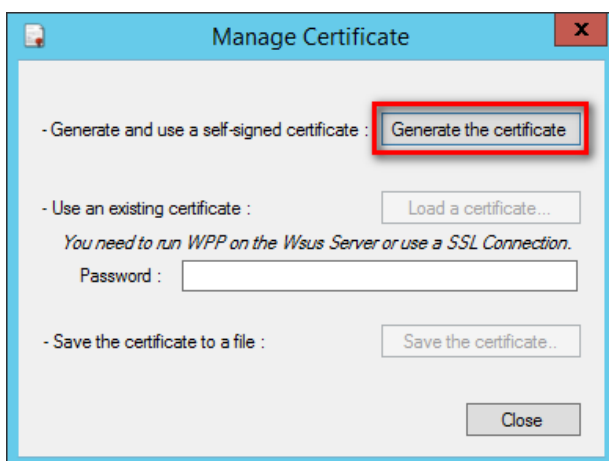
4. Assurez-vous que le serveur est sélectionné dans le menu déroulant a coté de « *Help* », puis cliquez sur **Connect to Server**.



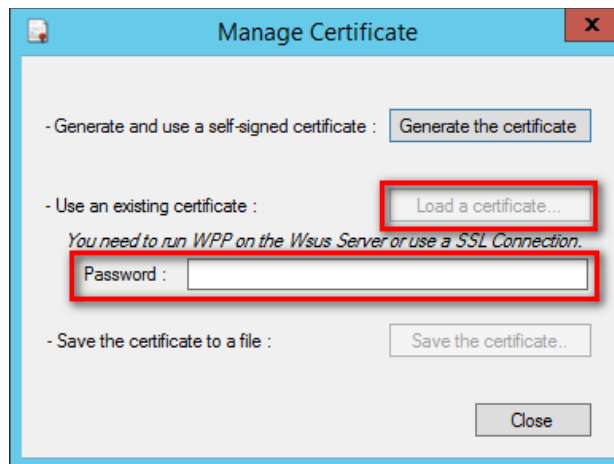
5. Une fois la connexion établie allez dans **Tools**, puis dans **Certificate Note** : Depuis **WSUS 6.3 (Windows Server 2012 R2)** WSUS n'est plus en mesure de délivrer un certificat auto-signé. Par conséquent, **WPP** le fera à la place de **WSUS**. Pour cela vous aurez besoin des privilèges d'administrateur.



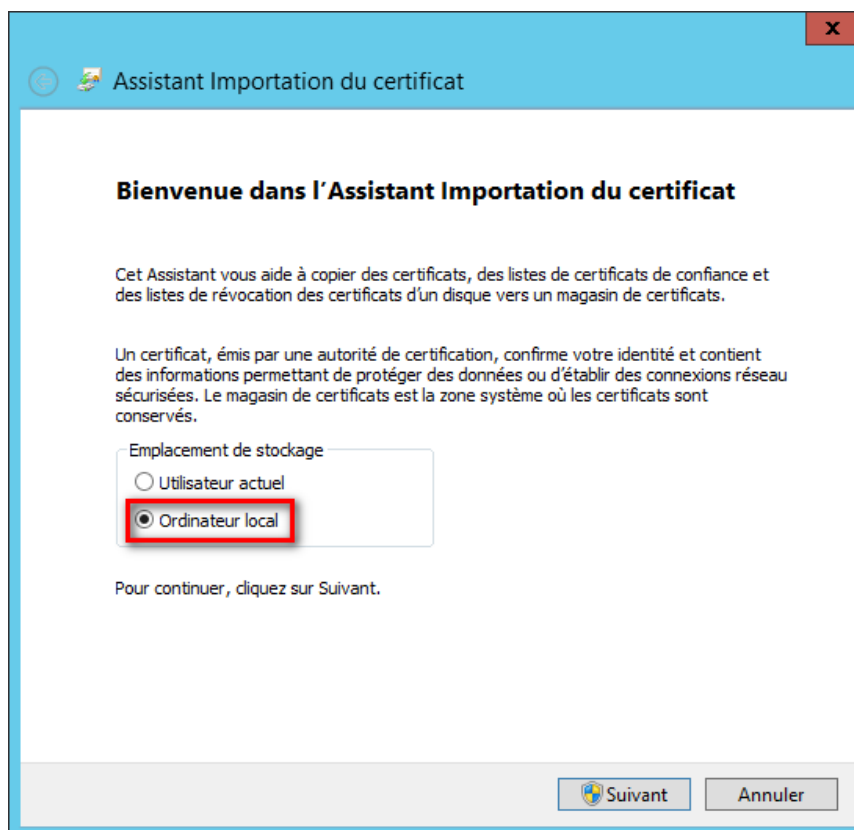
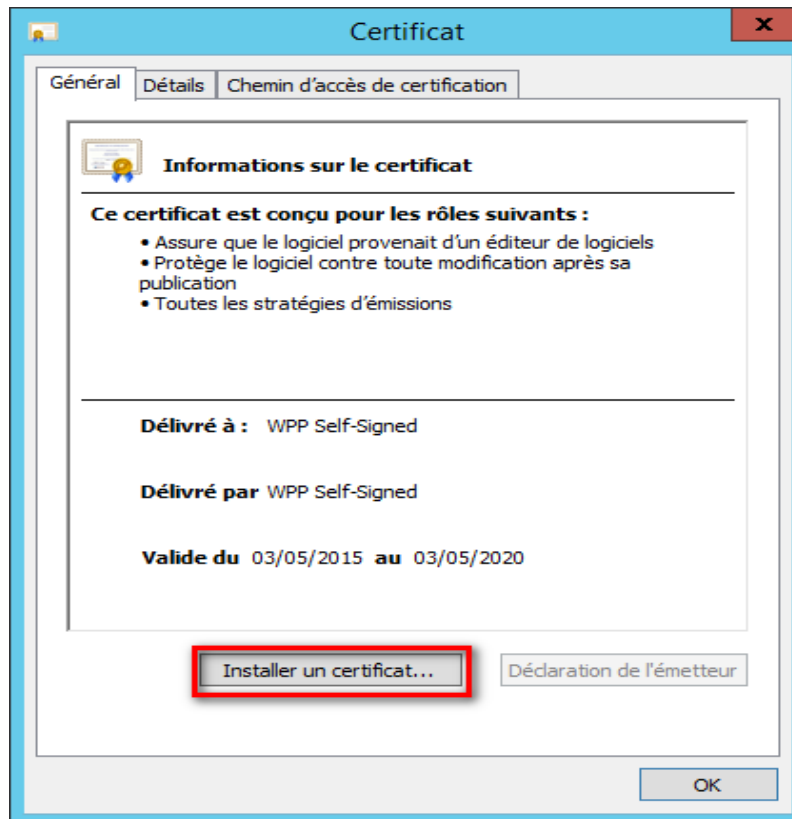
6. Si vous n'avez pas de certificat de signature de code « *Code Signing Certificate* », cliquer sur **Generate the certificate**. Si vous êtes dans le cas contraire allez directement à l'étape 8.
Note : Si **WSUS** est exécuté sur une **Windows Server 2012 R2** ou supérieur, vous devez lancé **WPP** localement sur le serveur pour générer ce certificat auto-signé. Avec les version précédente de **Windows Server**, vous pouvez exécuter **WPP** sur une machine à distance, ou localement.
- Une fois le certificat généré, cliquez sur **Save the certificate** pour sauvegarder le certificat.
!!\ ATTENTION !!\ : N'OUBLIEZ PAS DE REDEMARRER LE SERVEUR WSUS.



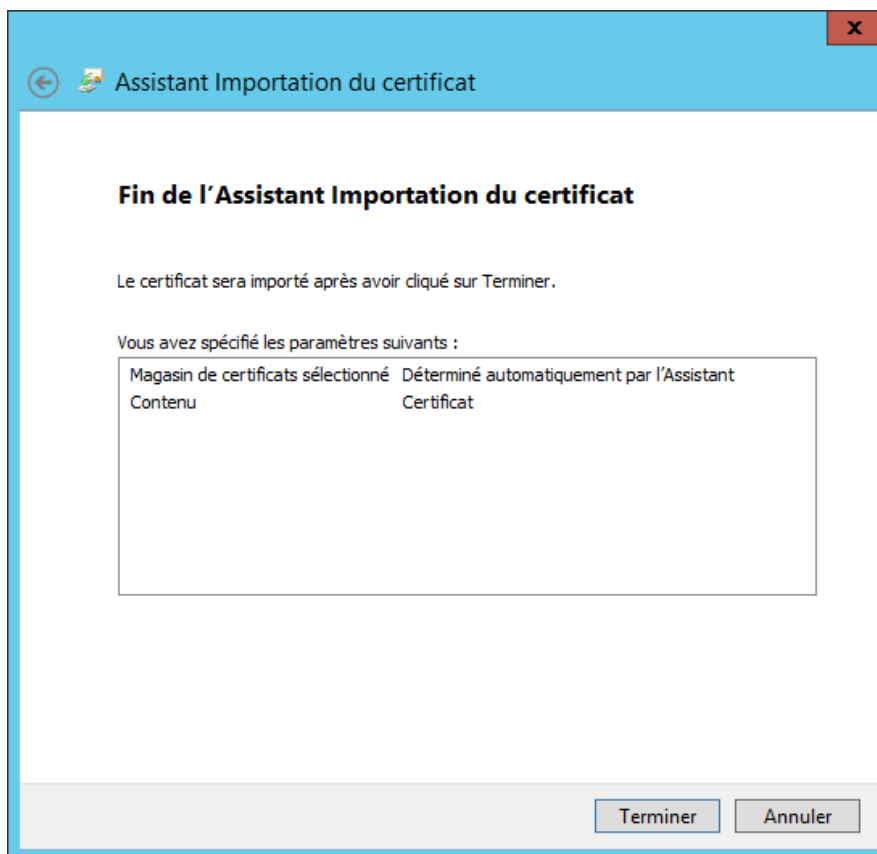
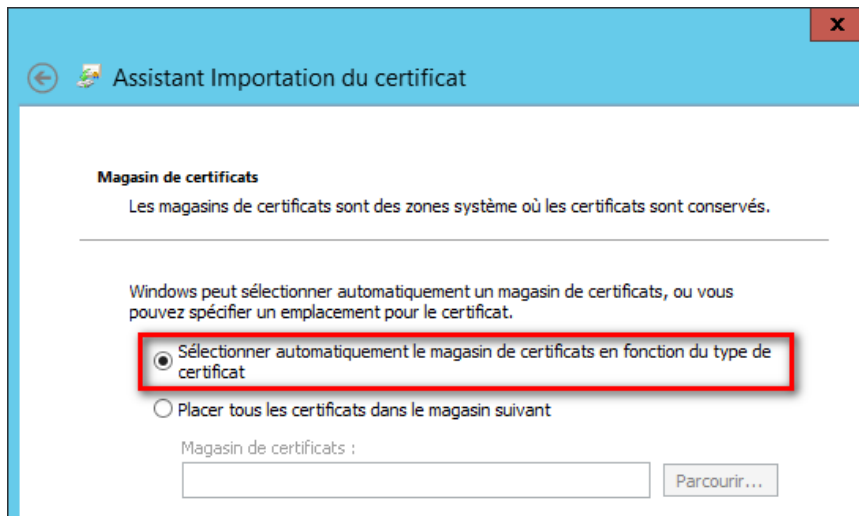
7. Si vous possédez déjà un certificat de signature de code « *Code Signing Certificate* », alors entrez le mot de passe du certificat dans « **Password** », puis cliquez sur **Load a certificate**. Pour être en mesure de charger un certificat, vous devez exécuter *WPP* sur le serveur *WSUS* ou à distance via une connexion *SSL* (Vous aurez à fournir un fichier *.pfx*).
- !! ATTENTION !! : N'OUBLIEZ PAS DE REDEMARRER LE SERVEUR WSUS.**



8. Double cliquez sur le certificat enregistré afin de l'installer sur le serveur, cliquez sur **Installer un certificat...** puis sélectionnez **Ordinateur local** et cliquez sur **Suivant**.

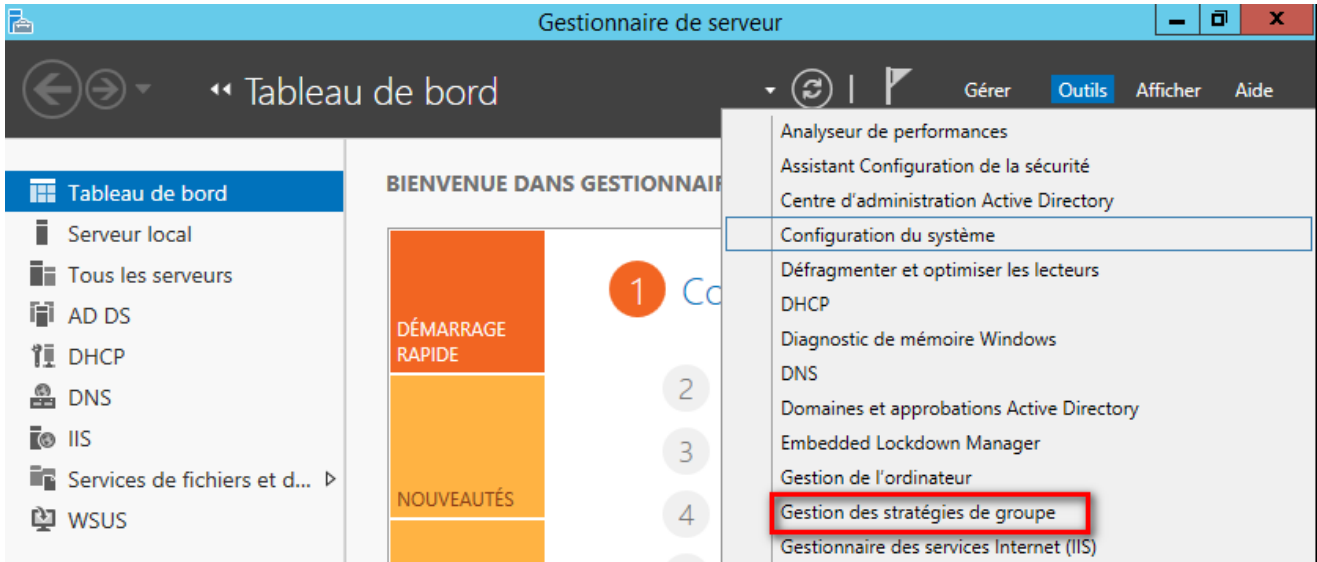


9. Sélectionnez **Sélectionner automatiquement le magasin de certificats en fonction du type de certificat** et cliquez sur **Suivant** puis cliquez sur **Terminer**.

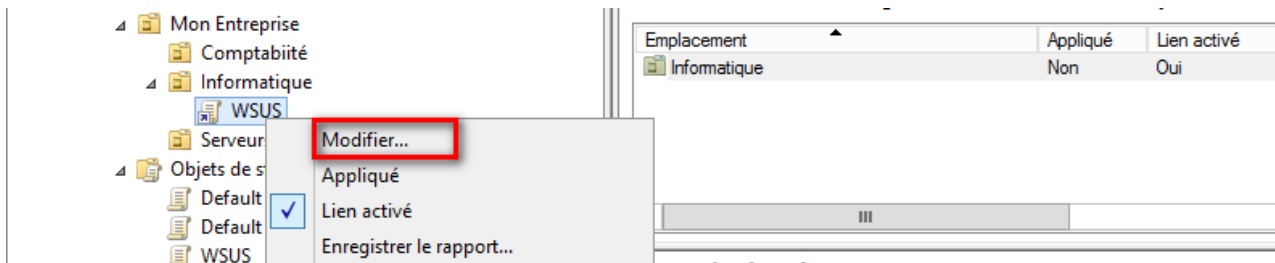


10. Si vous utilisez le certificat auto-signé de WPP :

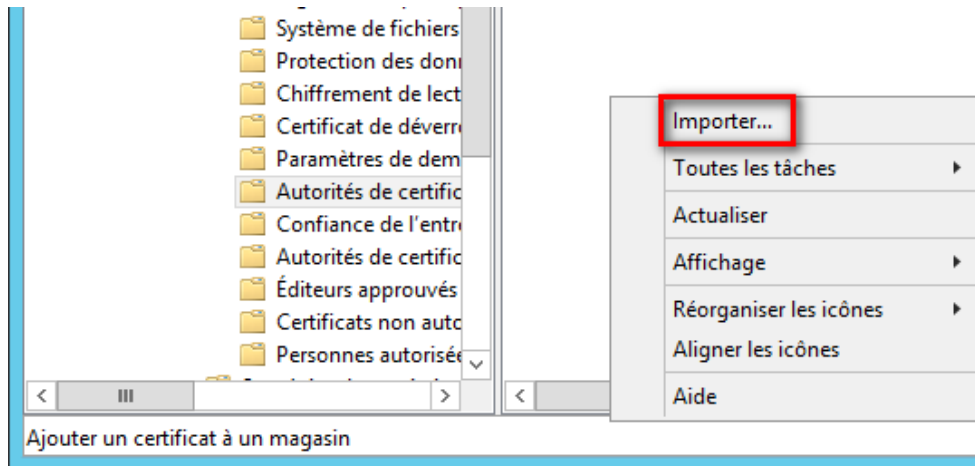
- Le certificat que vous avez enregistré lors de l'étape 6, doit être distribué grâce à GPO. Pour cela, rendez vous dans GPO depuis le *Gestionnaire de serveur*, allez dans **Gérer** puis cliquez sur **Gestion des stratégies de groupe**.



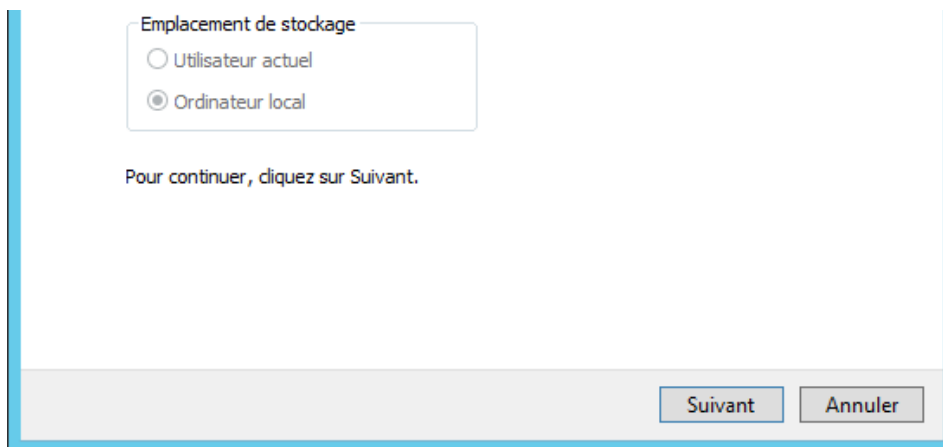
- Cliquez droit sur votre objet GPO puis cliquez sur **Modifier**



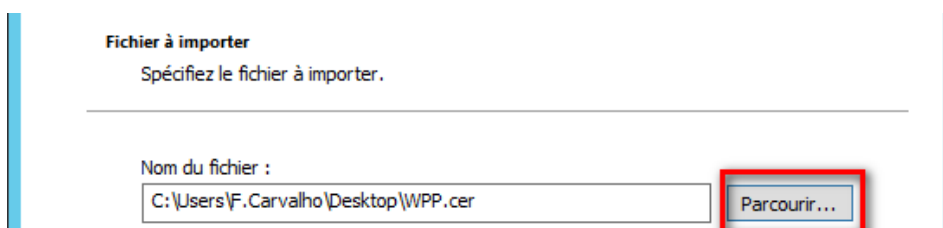
- Naviguer dans « Paramètres Windows », « Paramètres de sécurité », et enfin dans « Stratégies de clé publique » puis mettez le certificat à la fois dans le dossier « Autorités de certification racines de confiance » et dans « Éditeurs approuvés » en faisant un clic droit sur ces emplacements puis sur **Importer**.



- Laissez tel quel, puis cliquez sur **Suivant**.



- Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le certificat enregistré dans l'étape 6. Puis cliquez sur **Suivant**.



- Sélectionnez **Placer tous les certificats dans le magasin suivant**, et mettez le magasin désiré. Puis cliquez sur **Suivant**.

Windows peut sélectionner automatiquement un magasin de certificats, ou vous pouvez spécifier un emplacement pour le certificat.

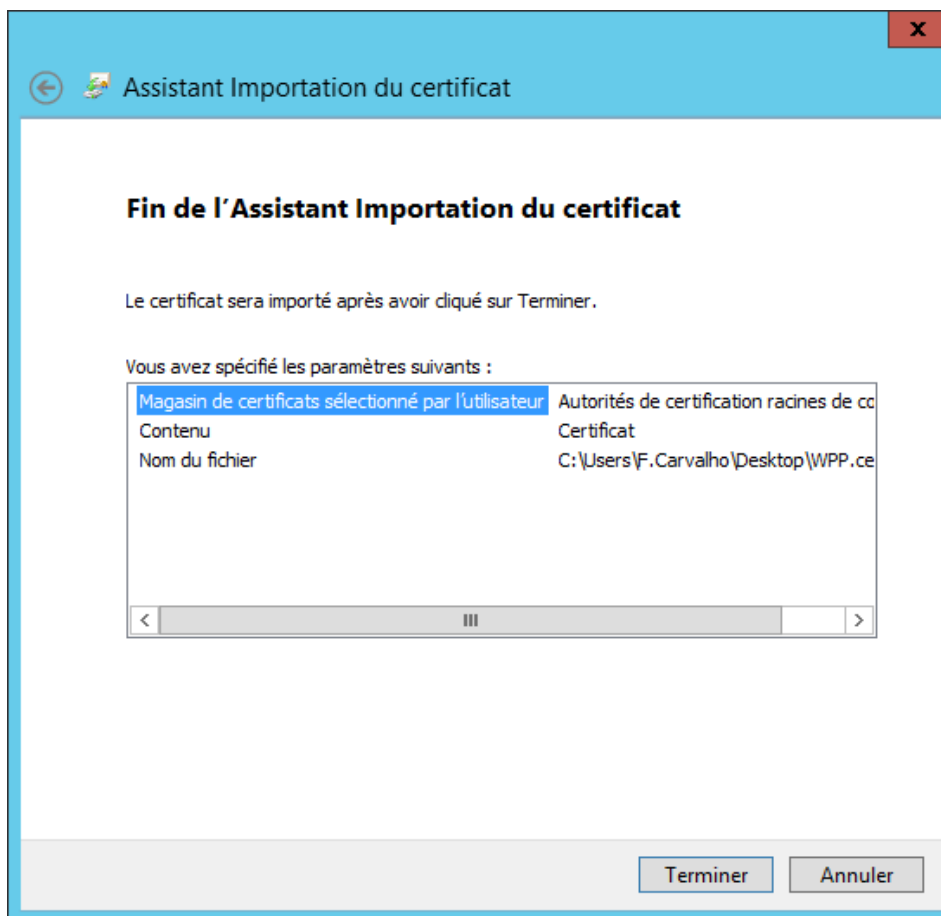
- Sélectionner automatiquement le magasin de certificats en fonction du type de certificat
- Placer tous les certificats dans le magasin suivant

Magasin de certificats :

Autorités de certification racines de confiance

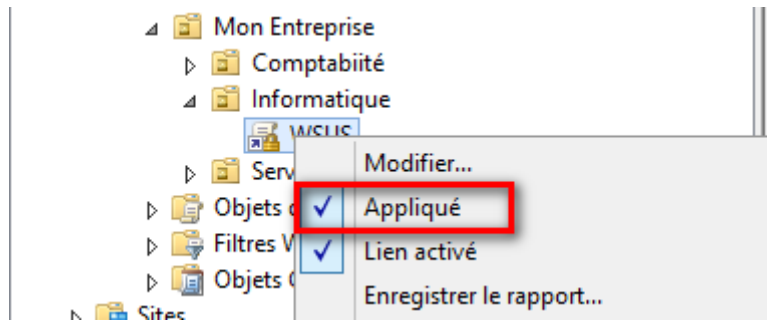
Parcourir...

- Enfin cliquez sur **Terminer**.



11. Une fois le certificat configuré dans la GPO, il ne reste plus qu'à

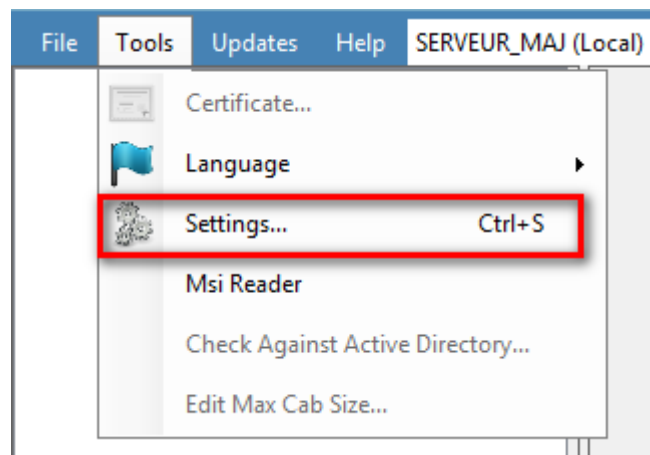
appliquer celle-ci. Pour cela, cliquez droit sur la GPO à appliquer, et cliquez sur **Appliqué**.



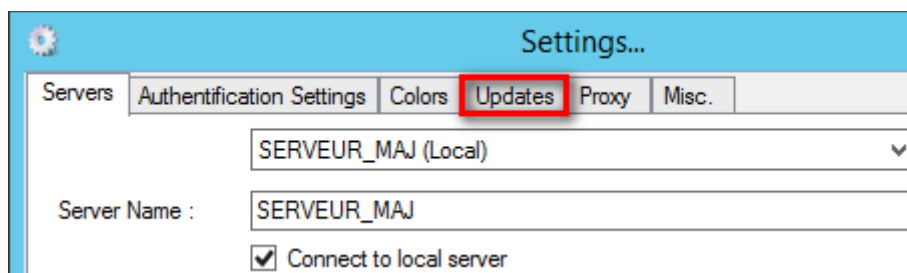
Configuration de WPP

Appliquer les mises à jour via WSUS

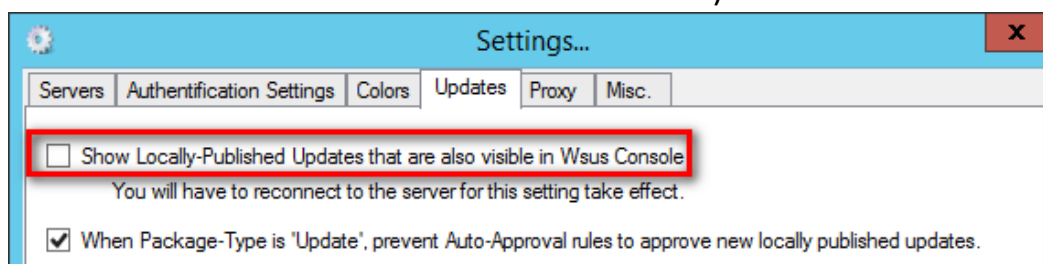
1. Depuis WPP, allez dans **Tools**, puis **Setting**.



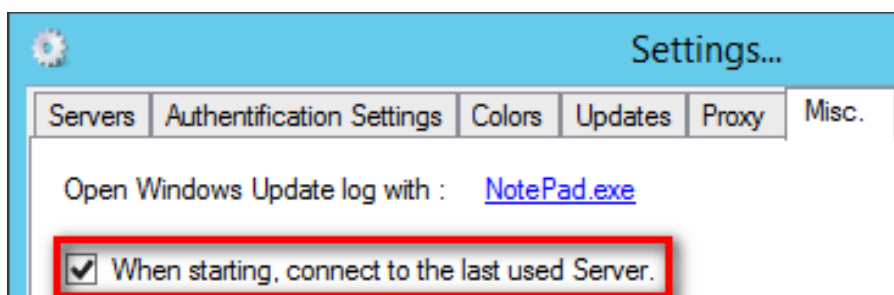
2. Cliquez sur **Updates**.



3. Sélectionnez **Show Locally-Published Updates that are also visible in WSUS Console** afin que les mises à jour apparaissent toujours sur la console de WSUS (Seulement si vous avez installé WPP sur le même serveur de WSUS)



4. Enfin sélectionnez **When starting, connect to the last used Server**, afin qu'à chaque démarrage de WPP , il se connecte sur le dernier serveur connecté



Mise à jour simple via WPP (Sans scripts)

Présentation

Flash Player est un petit programme (Plugin) multimédia qui se rajoute dans votre navigateur web (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari,...). Ce petit programme a des fonctions multimédia. Il permet de lire des vidéos, de jouer à des jeux sur internet ou même d'utiliser une application.

C'est un outil très répandu, et qui nécessite des mises à jour (souvent pour des raisons de sécurité).

Téléchargement

Dans un premier temps, vous devez télécharger les mises à jour sur le site d'[Adobe](#):

Downloads

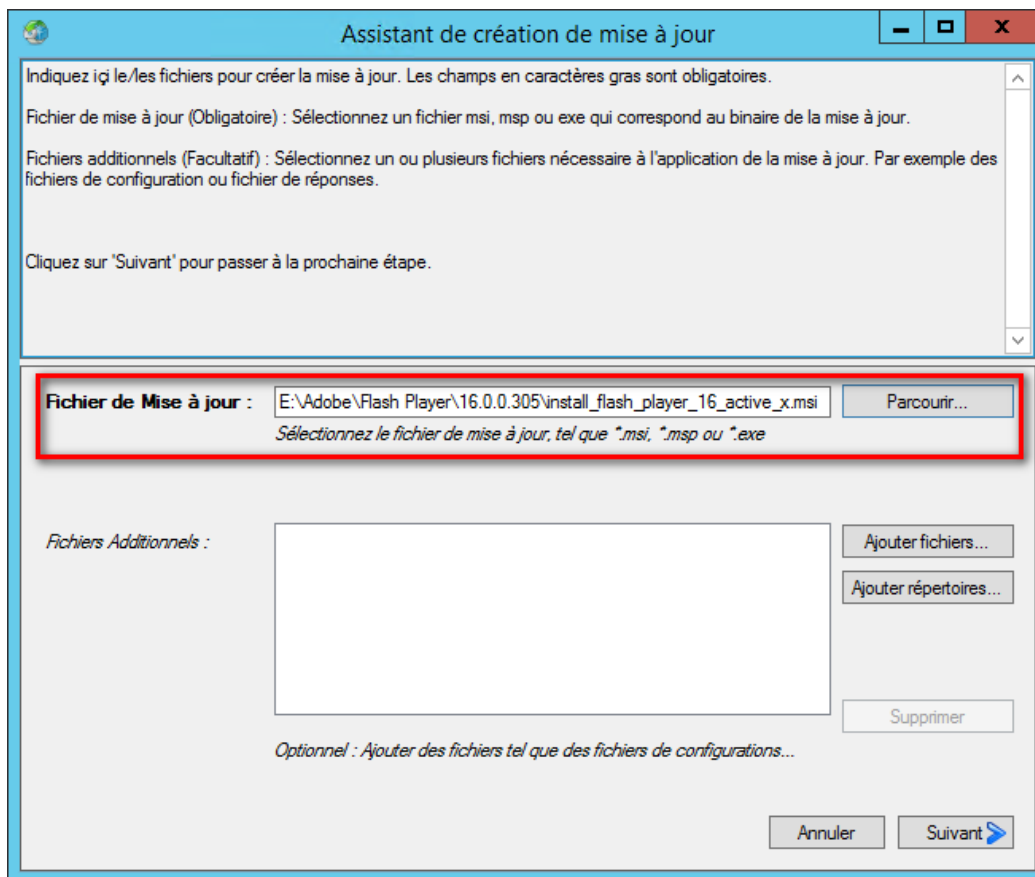
Flash Player 17.0.0.134 (Win and Mac)

Operating System	Browsers	Languages	Installers
Windows	Internet Explorer	All supported languages	<ul style="list-style-type: none">• Download EXE Installer• Download MSI Installer• Import SCCM/ConfigMgr SCUP Catalog*
Windows	Plugin-based browsers	All supported languages	<ul style="list-style-type: none">• Download EXE Installer• Download MSI Installer
Mac OS X (Intel)	All supported browsers	All supported languages	<ul style="list-style-type: none">• Download DMG Installer• Download DMG Installer (for System Administrators)
Windows and Mac	All supported browsers	All supported languages	<ul style="list-style-type: none">• Download Background Update Resources

Création d'une mise à jour sur WPP(WSUS Package Publisher)

Dans un second temps, ouvrez WPP, et connectez vous sur le serveur WSUS. Puis allez sur l'onglet **Mises à jour** et cliquez sur **Créer une mise à jour**.

Une nouvelle fenêtre apparaîtra, sélectionnez le fichier «*_active_x.msi» préalablement téléchargé sur le site d'Adobe :



Cliquez sur suivant, une fois que le fichier de la mise à jour a été sélectionné.

Il vous suffit maintenant d'écrire une description pour l'utilisateur et d'insérer les URL sur les [informations de la mises à jour](#) (Nouveautés, failles de sécurité corrigées, etc) dans le champ **URL Plus d'Info**, ensuite mettez l'[URL du support d'Adobe](#) depuis le champ **URL du Support**. Enfin, cliquez sur **Suivant**.

Assistant de création de mise à jour

Indiquez ici les informations concernant la mise à jour. Les champs en caractères gras sont obligatoires.

Editeur (Obligatoire) : C'est ici que vous définissez le nom de l'éditeur de la mise à jour. Par exemple : Oracle, Sun, Symantec, Adobe ...

Nom Du Produit (Obligatoire) : Nom du produit mis à jour. Par exemple : Java, Endpoint Protection 12, Flash Player ...

Titre (Obligatoire) : C'est ici que vous définissez le titre de la mise à jour. Par exemple : Java 6 update 31, Symantec Endpoint Protection 12.1 RU1 MP1, Flash Player 11.2.0.233...

Description (Obligatoire) : Vous pouvez préciser ici des informations concernant la mise à jour. Tels que, les améliorations apportées, les bugs corrigés...

URL Plus d'Info (Facultatif) : Précisez ici une URL vers une page web donnant plus d'informations sur la mise à jour.

Editeur : Adobe Systems Incorporated **Nom du Produit** : Adobe Flash Player

Titre : Adobe Flash Player 16 ActiveX

Description : Ici, une description de la mise à jour

URL Plus d'Info : Url des notes de la mise à jour Peut nécessiter une action de l'utilisateur

URL du Support : Url du support d'Adobe Nécessite une connexion réseau

Classification : Updates **Id du Bulletin de sécurité** :

Type du Paquet : Application **Sévérité Msrc** : None

Impact : Normal **Id CVE** : No Selection

Comportement de redémarrage : CanRequestReboot **Id de l'article KB** :

Remplace : No Selection **Pré-Requis** : No Selection

Codes de retour	Valeur	Resultat	Redémarrage nécessaire
*			<input type="checkbox"/>

Ligne de commande :

Optionnel : Ajoutez des options d'installation telles que /q, /s ou /silent...

Ici apparaîtra les règles pour appliquer la mise à jour, c'est à dire, par exemple, cette mise à jour va vérifier si le code MSI est déjà présent, s'il ne l'est pas, alors il appliquera la mise à jour, sinon il ne le fera pas. Soit vous laissez tel quel, soit vous insérez de nouvelles règles, en déroulant le menu **Type de règle** et vous sélectionnez la condition que vous voulez appliquer.

Ensuite cliquez sur **Suivant** puis sur **Publier**.

Assistant de création de mise à jour

Indiquez ici la/les règles qui permettront aux clients de déterminer si la mise à jour est déjà installée.

- Produit Msi installé : Vérifie dans la base de registre si le produit est déjà installé en se basant sur le code MSI.
- Architecture du Processeur : Détermine si le processeur est de type x86, x64 ou IA64.

* Supprimer les règles au niveau Package : Permet de faire en sorte que seul les règles que vous définissez ici s'applique. Recommandé dans le cas de règles personnalisées. Si vous utilisez uniquement les règles prédéfinies par un package MSI ou MSP, laissez décoché.

Cliquez sur 'Suivant' pour passer à la prochaine étape.

Type de règle : Produit Msi Installé

Ajouter un Groupe "ET" Ajouter un groupe "OU" Modifier Ajouter...

Règles au niveau Mise à jour Editer ce groupe

<Commencer ET>

```
<msiar:MsProductInstalled ProductCode="{68bc8140-3faa-4419-b6ee-ccf60be6dab2}"/>
```

<Terminer ET>

Règles au niveau Package Editer ce groupe

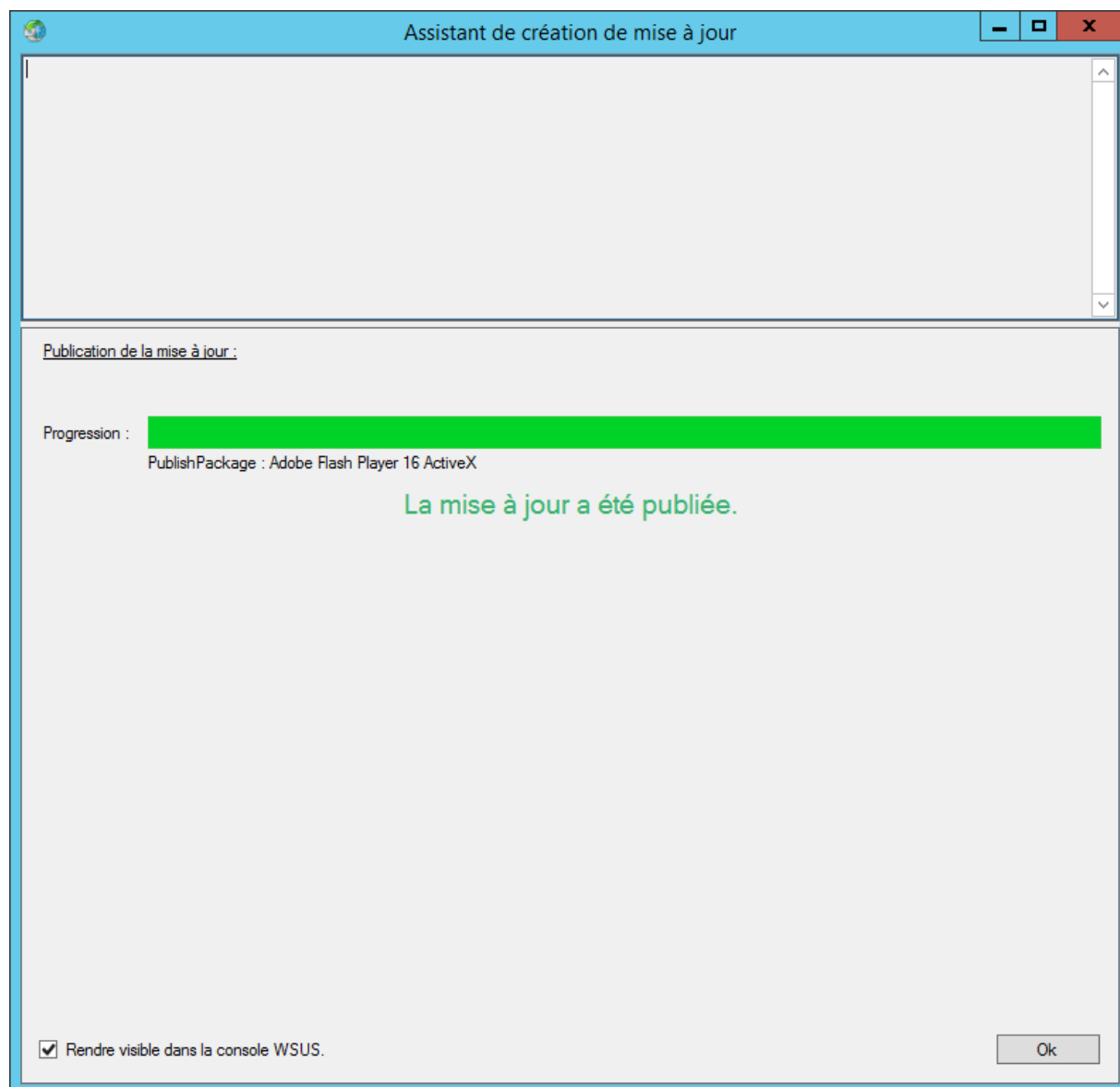
<Commencer ET>

<Terminer ET>

Supprimer les règles au niveau Package Sauvegarder les règles Charger les règles...

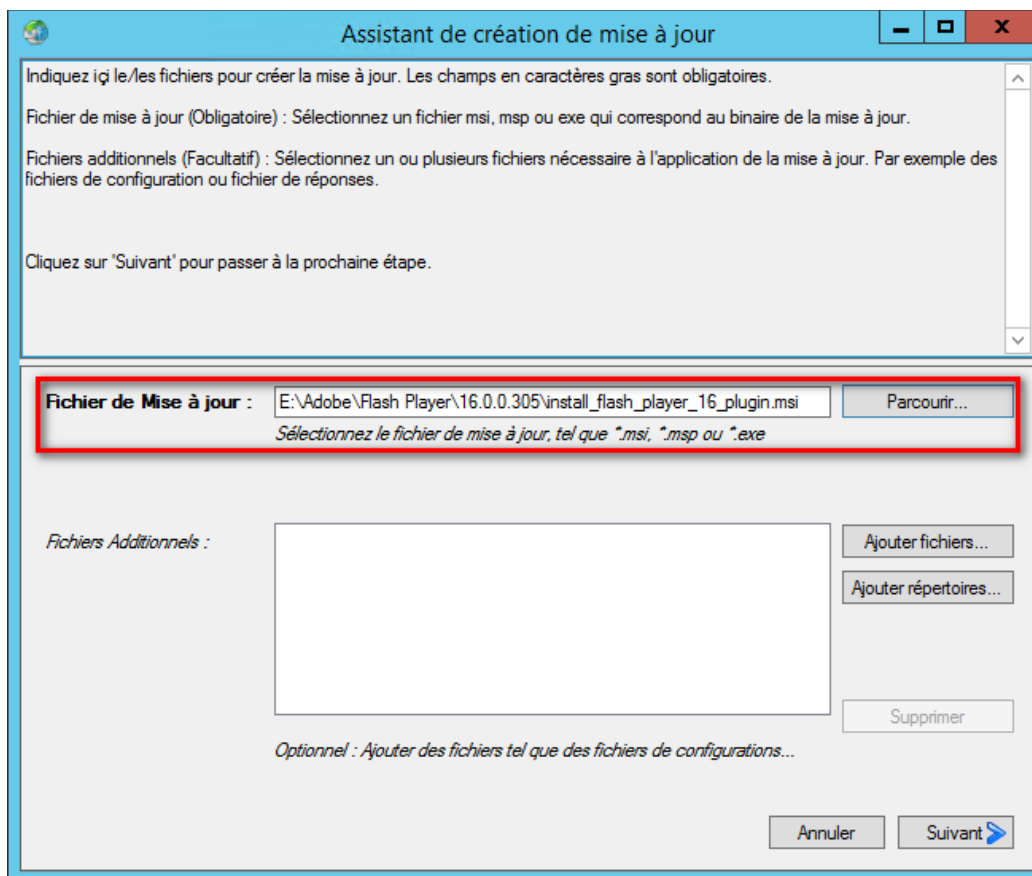
Précédent Annuler Suivant

Une fois la mise à jour créée, cochez la case **Rendre visible depuis la console WSUS**, permettant ainsi de la publier depuis celle-ci plutôt qu'à partir de WPP.



Allez sur l'onglet **Updates** ou **Mises à jour** et cliquez sur **Create Update** ou **Créer une mise à jour**.

Une nouvelle fenêtre apparaîtra, sélectionnez le fichier «*_plugin.msi» préalablement téléchargé sur le site d'Adobe :



Cliquez sur **Suivant**, une fois que le fichier de la mise à jour a été sélectionné.

Il vous suffit maintenant, d'écrire une description pour l'utilisateur, et d'insérer les URL sur les [informations de la mise à jour](#) (Nouveautés, failles de sécurité corrigées, etc) dans le champ **URL Plus d'Info**, ensuite mettez l'[URL du support d'Adobe](#) depuis le champ **URL du Support**. Enfin, cliquez sur **Suivant**.

Indiquez ici les informations concernant la mise à jour. Les champs en caractères gras sont obligatoires.

Editeur (Obligatoire) : C'est ici que vous définissez le nom de l'éditeur de la mise à jour. Par exemple : Oracle, Sun, Symantec, Adobe ...

Nom Du Produit (Obligatoire) : Nom du produit mis à jour. Par exemple : Java, Endpoint Protection 12, Flash Player ...

Titre (Obligatoire) : C'est ici que vous définissez le titre de la mise à jour. Par exemple : Java 6 update 31, Symantec Endpoint Protection 12.1 RU1 MP1, Flash Player 11.2.0.233...

Description (Obligatoire) : Vous pouvez préciser ici des informations concernant la mise à jour. Tels que, les améliorations apportées, les bugs corrigés...

URL Plus d'Info (Facultatif) : Précisez ici une URL vers une page web donnant plus d'informations sur la mise à jour.

Editeur : Adobe Systems Incorporated

Nom du Produit : Adobe Flash Player

Titre : Adobe Flash Player 16 NPAPI

Description : Ici, description de la mise à jour

URL Plus d'Info : Url des notes de la mise à jour

URL du Support : Url du suppor d'Adobe

Classification : Updates

Type du Paquet : Application

Impact : Normal

Comportement de redémarrage : CanRequestReboot

Remplace : No Selection

Id du Bulletin de sécurité :

Sévérité Msrc : None

Id CVE : No Selection

Id de l'article KB :

Pré-Requis : No Selection

Codes de retour :

Valeur	Resultat	Redémarrage nécessaire
*		<input type="checkbox"/>

Ligne de commande :

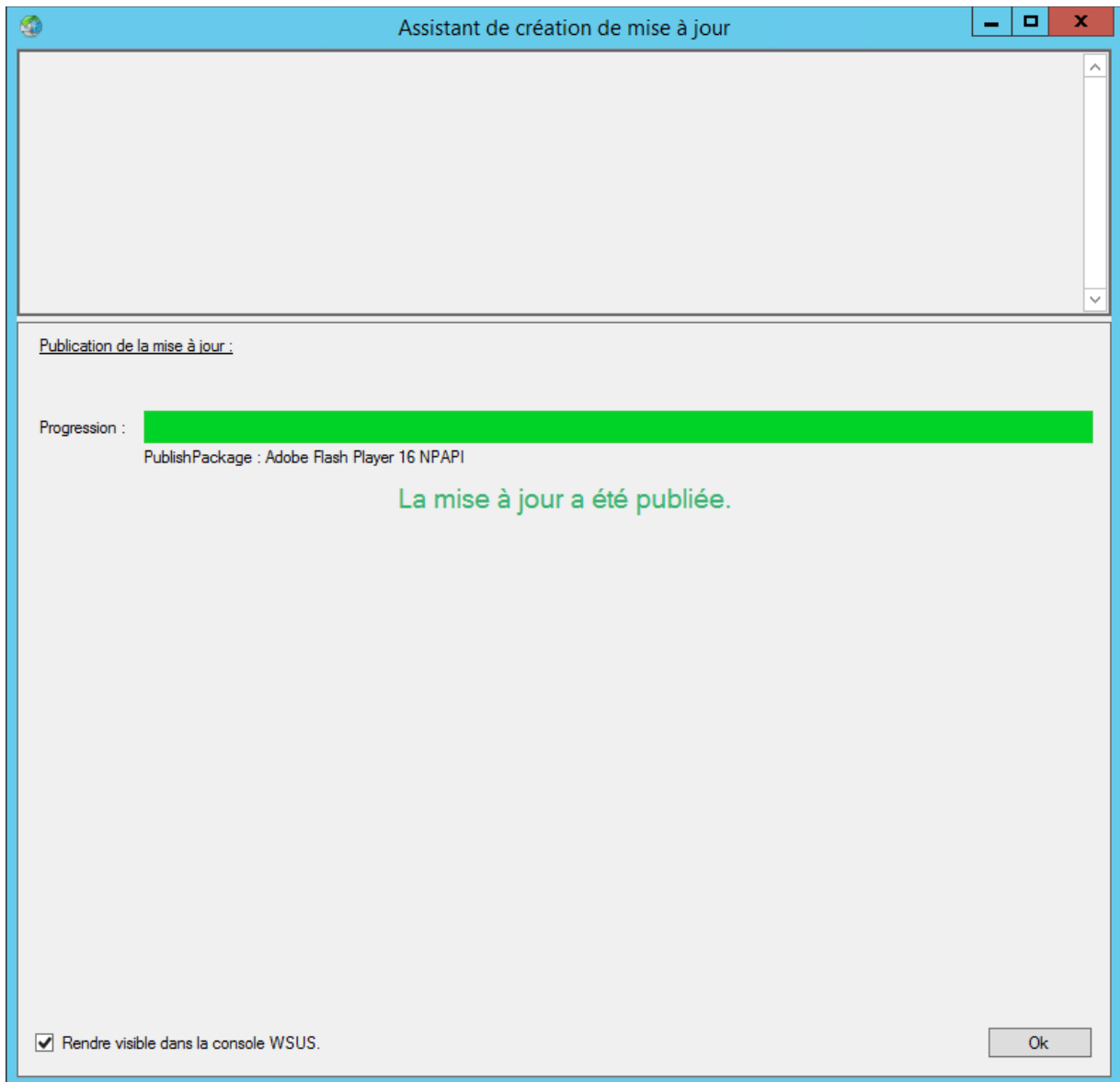
Optionnel : Ajoutez des options d'installation telles que /q, /s ou /silent...

Précédent Annuler Suivant

Ici apparaîtra les règles pour appliquer la mise à jour, c'est à dire, par exemple, cette mise à jour va vérifier si le code MSI est déjà présent, s'il ne l'est pas, alors il appliquera la mise à jour, sinon il ne le fera pas. Soit vous laissez tel quel, soit vous insérez de nouvelles règles, en déroulant le menu **Type de règle** et vous sélectionnez la condition que vous voulez appliquer.

Ensuite cliquez sur **Suivant** puis sur **Publier**.

Une fois la mise à jour créée, cocher la case **Rendre visible depuis la console WSUS**, permettant ainsi de la publier depuis celle ci plutôt qu'à partir de WPP.































Mise à jour complexe via WPP (Avec scripts)

Présentation

Mozilla Firefox est un navigateur web gratuit et libre, développé et distribué par la Mozilla Foundation avec l'aide de milliers de bénévoles. Il permet entre autre de surfer sur le web et d'utiliser des plugins pour améliorer le confort sur la navigation des sites web. Il est fréquemment mis à jour pour corriger des failles de sécurité et rajoute régulièrement des nouveautés comme le protocole HTTP/2 depuis la version 36.

Téléchargement

Dans un premier temps, vous devez télécharger la mise à jour sur le site de Mozilla, soit vous prenez la version [basique](#), soit la version [ESR](#) (Elle ne bénéficie que des mises à jour de sécurité au détriment des nouveautés.)

English (British)	English (British)	 Download	 Download	 Download	 Download
English (South African)	English (South African)	 Download	 Download	 Download	 Download
English (US)	English (US)	 Download	 Download	 Download	 Download
Esperanto	Esperanto	 Download	 Download	 Download	 Download
Estonian	Eesti keel	 Download	 Download	 Download	 Download
Finnish	suomi	 Download	 Download	 Download	 Download
French	Français	 Download	 Download	 Download	 Download

Préparation

Dans un deuxième temps, vous devez extraire le fichier «*.exe» que vous avez téléchargé vers un nouveau dossier.

Une fois cela fait, créez un script et appelez le **Install-Firefox.VBS**, puis insérez ce code dans celui ci :

```
Set objShell = CreateObject("Wscript.Shell")
Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

'Récupération du chemin du dossier contenant le script en cours
strCheminDossierScript = objFSO.GetParentFolderName(Wscript.ScriptFullName)

'Lancement de l'installateur silencieux de Firefox
strCheminFichierInstall = strCheminDossierScript & "\setup.exe"
strCheminFichierIni = strCheminDossierScript & "\setup.ini"
objShell.Run Chr(34) & strCheminFichierInstall & Chr(34) & " /INI=" & strCheminFichierIni, 0, True
```

Puis créez un fichier et appelez le **Configuration.ini** et insérez ce code :

```
[Install]
DesktopShortcut=false
MaintenanceService=false
```

Enfin créez un script et appelez le **Extraction Zip.bat** et insérez ce code :

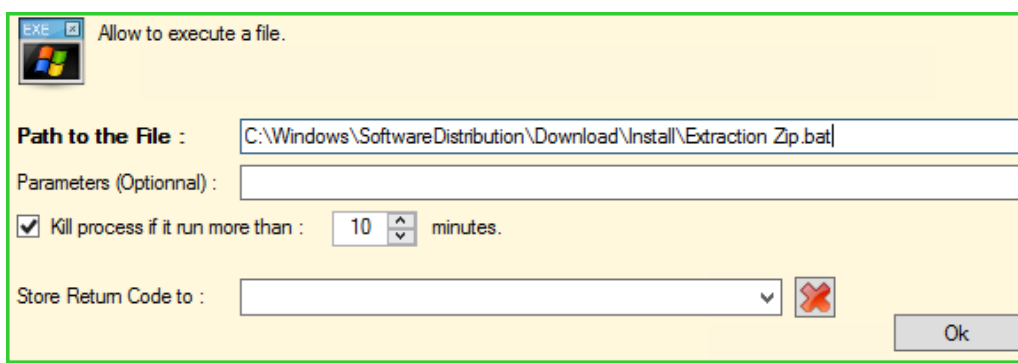
```
7Zip e C:\Windows\SoftwareDistribution\Download\Install\Firefox_Setup_36.0.zip -oC:\A
```

Il vous suffit maintenant de compresser ce dossier avec ces scripts à l'exception de **Extraction Zip.bat**.

Création d'une mise à jour sur WPP(WSUS Package Publisher)

Dans un troisième temps, ouvrez WPP, et connectez vous sur le serveur WSUS. Puis allez sur l'onglet **Mises à jour** et cliquez sur **Créer une mise à jour personnalisée**.

Puis faite comme suit :



Allow to execute a file.

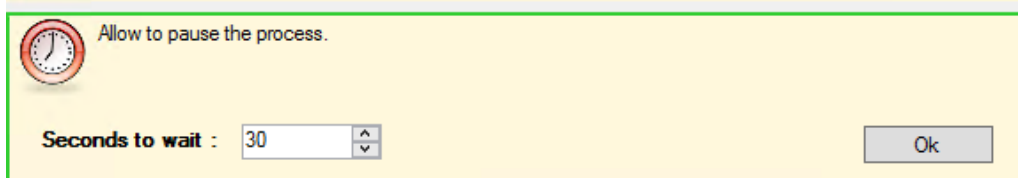
Path to the File : C:\Windows\SoftwareDistribution\Download\Install\Extraction Zip.bat

Parameters (Optional) :

Kill process if it run more than : 10 minutes.

Store Return Code to :

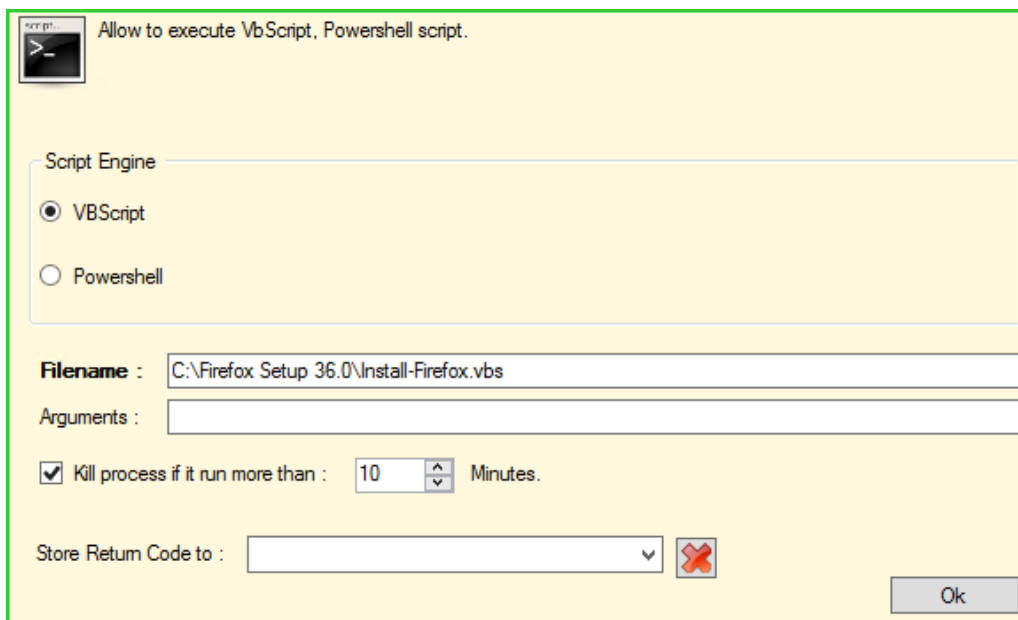
Ok



Allow to pause the process.

Seconds to wait : 30

Ok



Allow to execute VbScript, Powershell script.

Script Engine

VBScript

Powershell

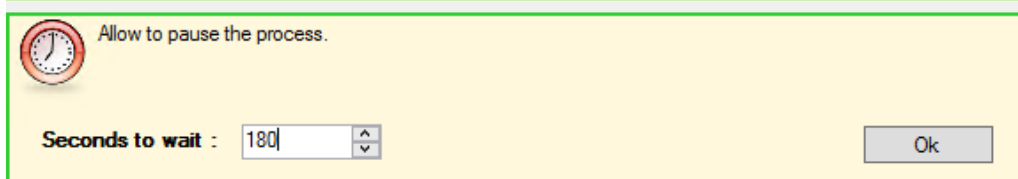
Filename : C:\Firefox Setup 36.0\Install-Firefox.vbs

Arguments :

Kill process if it run more than : 10 Minutes.

Store Return Code to :

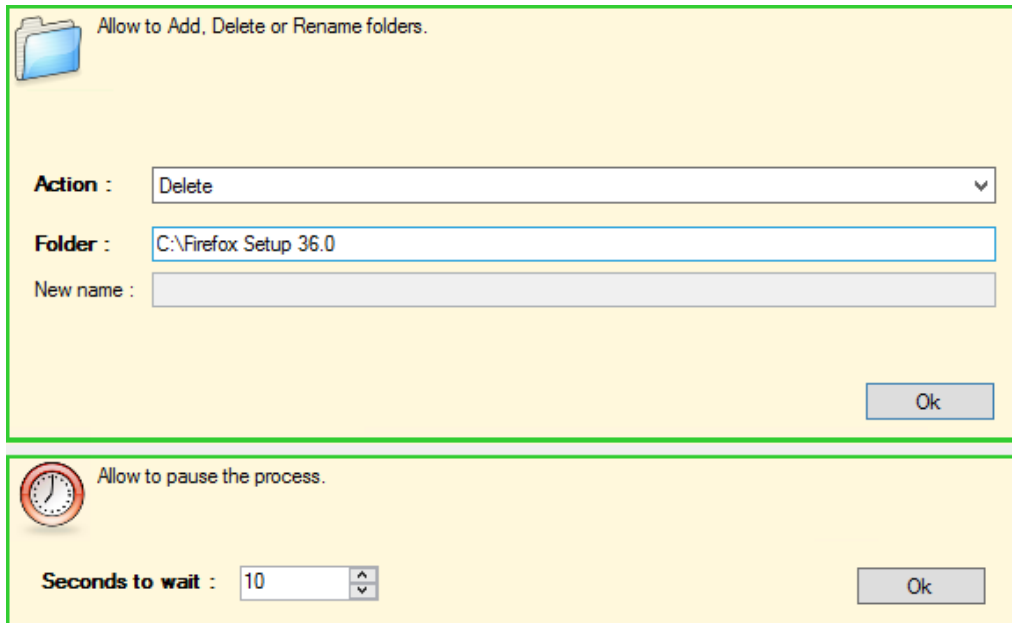
Ok



Allow to pause the process.

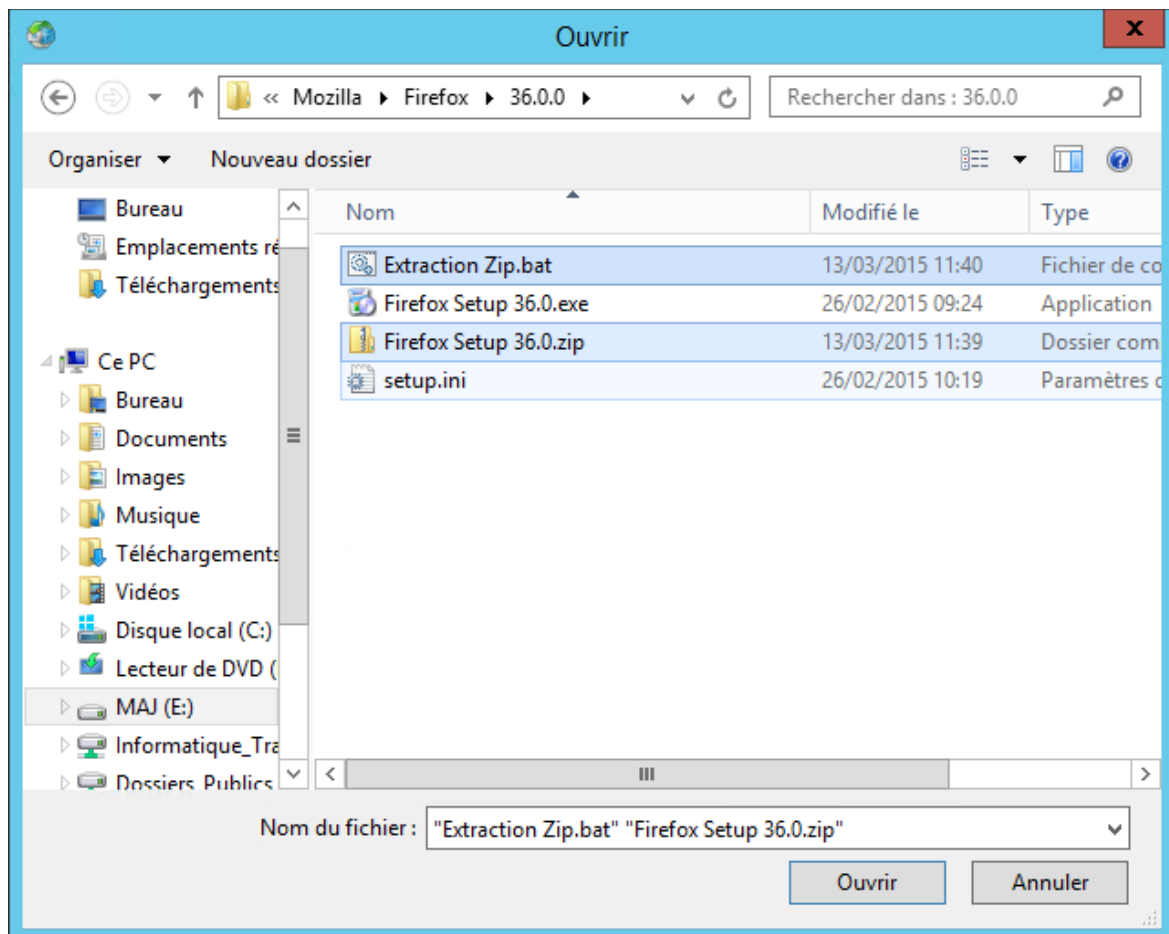
Seconds to wait : 180

Ok



Une fois avoir configuré la mise à jour, cliquez sur **Ok**

Une nouvelle fenêtre apparaîtra, cliquez sur **Ajouter fichiers**, puis sélectionnez les fichiers créés :



Il vous suffit maintenant de sélectionner l'**Editeur** (Mozilla) ainsi que le **Produit** (Firefox) puis donnez un **Titre** à cette mise à jour. Puis écrivez une description pour l'utilisateur et insérez les URL sur les [informations de la mise à jour](#) (Nouveautés, failles de sécurité corrigées, etc) dans le champ **URL Plus d'Info**, ensuite mettez l'[URL du support de Firefox](#) depuis le champ **URL du Support**. Enfin, cliquez sur **Suivant**.

Indiquez ici les informations concernant la mise à jour. Les champs en caractères gras sont obligatoires.

Editeur (Obligatoire) : C'est ici que vous définissez le nom de l'éditeur de la mise à jour. Par exemple : Oracle, Sun, Symantec, Adobe ...

Nom Du Produit (Obligatoire) : Nom du produit mis à jour. Par exemple : Java, Endpoint Protection 12, Flash Player ...

Titre (Obligatoire) : C'est ici que vous définissez le titre de la mise à jour. Par exemple : Java 6 update 31, Symantec Endpoint Protection 12.1 RU1 MP1, Flash Player 11.2.0.233...

Description (Obligatoire) : Vous pouvez préciser ici des informations concernant la mise à jour. Tels que, les améliorations apportées, les bugs corrigés...

URL Plus d'Info (Facultatif) : Précisez ici une URL vers une page web donnant plus d'informations sur la mise à jour.

Editeur : Mozilla **Nom du Produit :** Firefox

Titre : Firefox 36.0

Description : Mozilla Firefox est un navigateur sûr et fiable, gratuit de surcroît, et Open Source. Il est compatible avec les derniers formats HTML5, WebGL et JavaScript.
Mozilla Firefox permet de naviguer en toute sécurité. Par exemple, les transactions financières ou les échanges de données confidentielles sont chiffrés et Mozilla Firefox l'indique à l'aide du petit cadenas à gauche de la barre d'adresse.

URL Plus d'Info : Peut nécessiter une action de l'utilisateur

URL du Support : Nécessite une connexion réseau

Classification : Updates

Type du Paquet : Application

Impact : Normal

Comportement de redémarrage : CanRequestReboot

Remplace : No Selection

Id du Bulletin de sécurité :

Sévérité Msrc : None

Id CVE : No Selection

Id de l'article KB :

Pré-Requis : No Selection

Codes de retour :

	Valeur	Resultat	Redémarrage nécessaire
*			<input type="checkbox"/>

Ligne de commande :
Optionnel : Ajoutez des options d'installation telles que /q, /s ou /silent...

Précédent Annuler Suivant

Ensuite cliquez sur **Suivant**, une nouvelle fois sur **Suivant** puis sur **Publier**.

Une fois la mise à jour créée, cochez la case **Rendre visible depuis la console WSUS**, permettant ainsi de la publier depuis celle ci plutôt qu'à partir de WPP.

