

2014

Windows Server Upgrade Services 3.0 SP2 (WSUS)

BTS Services Informatiques aux Organisations option Solutions
d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux



Sommaire

1. Configurations requises pour l'installation de WSUS 3.0 SP2	2
2. Installation du Report Viewer Redistributable 2008 :	3
3. Installation des rôles WSUS et Serveur Web (IIS)	4
4. Configuration du domaine	21

Windows Server Update Services (WSUS) est un service permettant de distribuer les mises à jour de Windows et d'autres applications Microsoft sur les différentes machines Windows d'un parc informatique. WSUS est un serveur de mises à jour local (ou proxy de mises à jour) qui se synchronise avec le site public Microsoft Update et permet de contrôler la diffusion des mises à jour dans le parc. Par défaut chaque machine Windows faisant ses mises à jour, va les chercher sur le site officiel, ce qui demande beaucoup de bande passante sur un parc avec de nombreuses machines.

1. Configurations requises pour l'installation de WSUS 3.0 SP2

Exigences matérielles :

- Le processeur, la carte graphique, la mémoire et d'autres composants matériels doivent être suffisant pour faire fonctionner le système d'exploitation installé
- Un disque dur Fast ATA / IDE 100 ou un lecteur SCSI équivalent est recommandé
- Adaptateur réseau : minimum 10 Mo; Toutefois, 100 Mo ou plus est recommandé
- Tant la partition système et la partition sur laquelle vous installez WSUS 3.0 SP2 doivent être formatées avec le système de fichiers NTFS
- Un minimum de 1 Go d'espace libre sur la partition système
- Un minimum de 2 Go d'espace libre sur le volume sur lequel la base de données est stockée
- Un minimum de 20 Go d'espace libre sur le volume sur lequel les mises à jour sont stockés

Exigences logicielles :

Le serveur doit avoir l'un des systèmes d'exploitation suivants :

- Windows Server 2003 avec SP2
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008 avec SP2 ou Windows Server 2008 avec Service Pack 1 (SP1)

Le serveur doit également être exécuté tous les logiciels d'application suivants :

- Le rôle Serveur Web (IIS) 6.0
- Microsoft® .NET Framework 2.0 ou plus
- Microsoft Management Console 3.0
- Microsoft Report Viewer Redistributable 2008

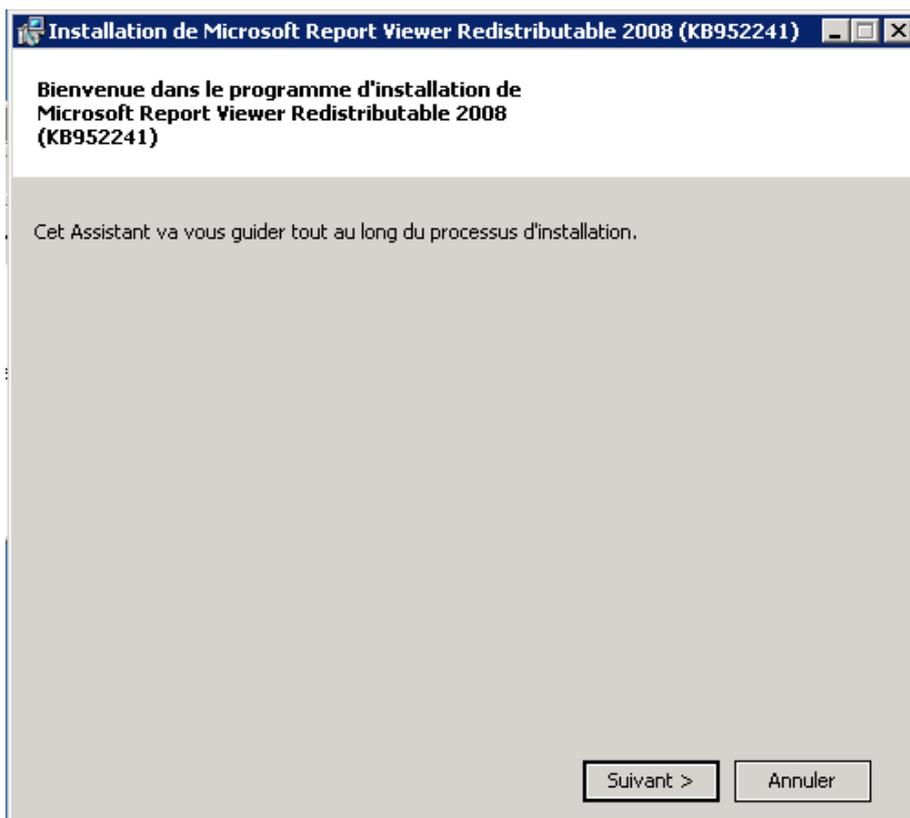
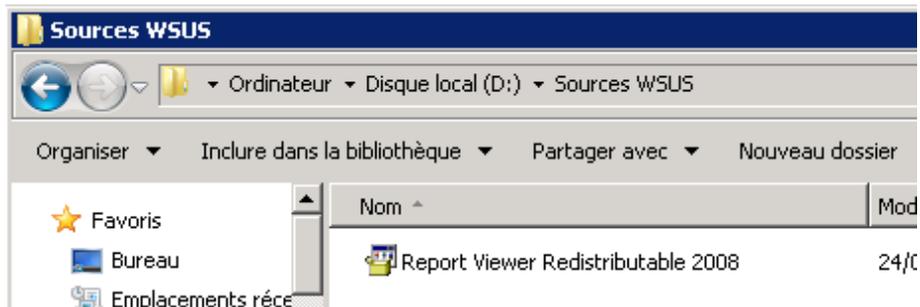
2. Installation du Report Viewer Redistributable 2008 :

L'un des pré-requis à l'installation de WSUS est le Microsoft Report Viewer 2008, celui-ci peut être installé après l'installation de WSUS

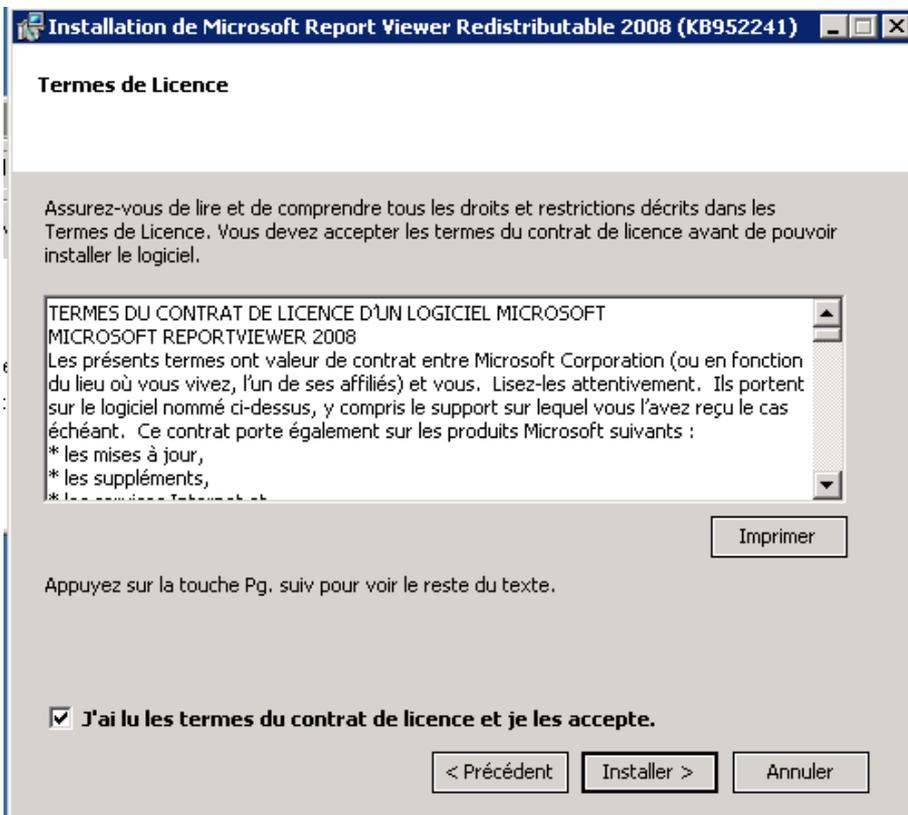
Lien de téléchargement :

<https://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=cc96c246-61e5-4d9e-bb5f-416d75a1b9ef>

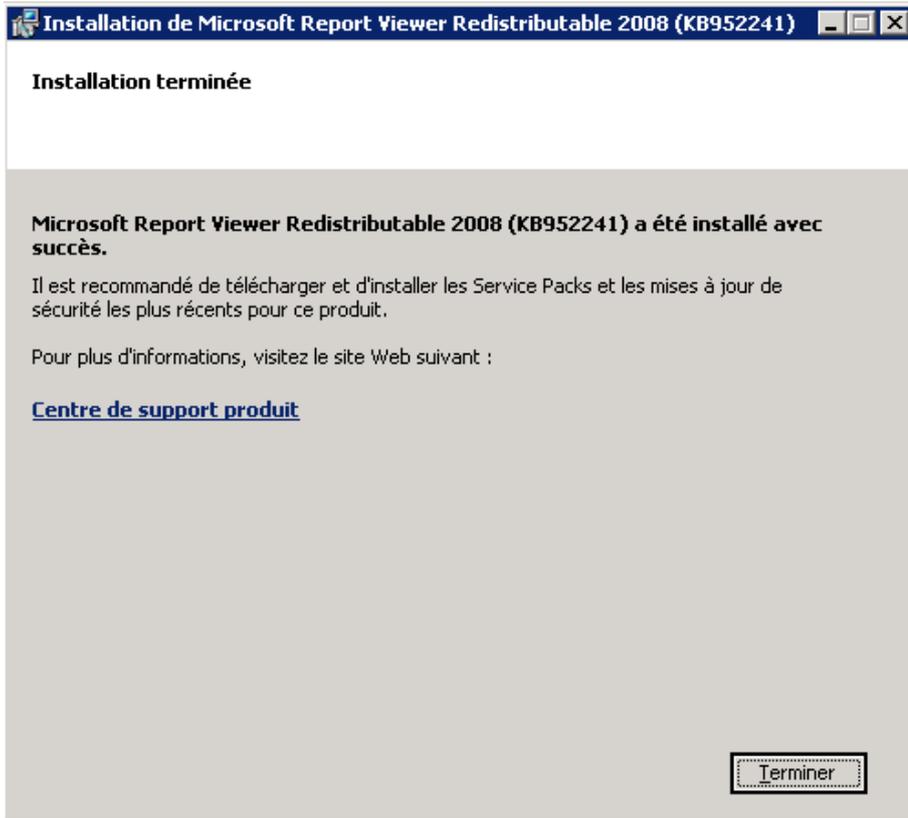
Installation de Report Viewer Redistributable 2008



L'assistant d'installation du programme s'ouvre, cliquer sur « **Suivant** »



Accepter les termes du contrat de licence et cliquer sur « **Installer** »



Le programme une fois installer, cliquer sur « **Terminer** »

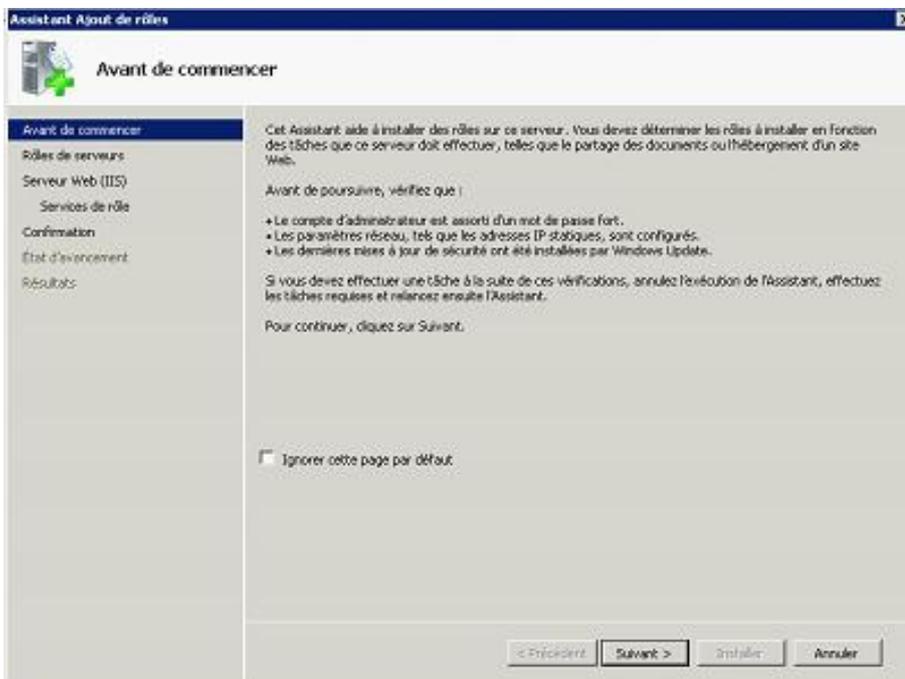
3. Installation des rôles WSUS et Serveur Web (IIS)

Rendez-vous dans « **Gestionnaire de Serveur** » puis dans « **Rôles** » cliquer sur « **Ajouter des Rôles** »,

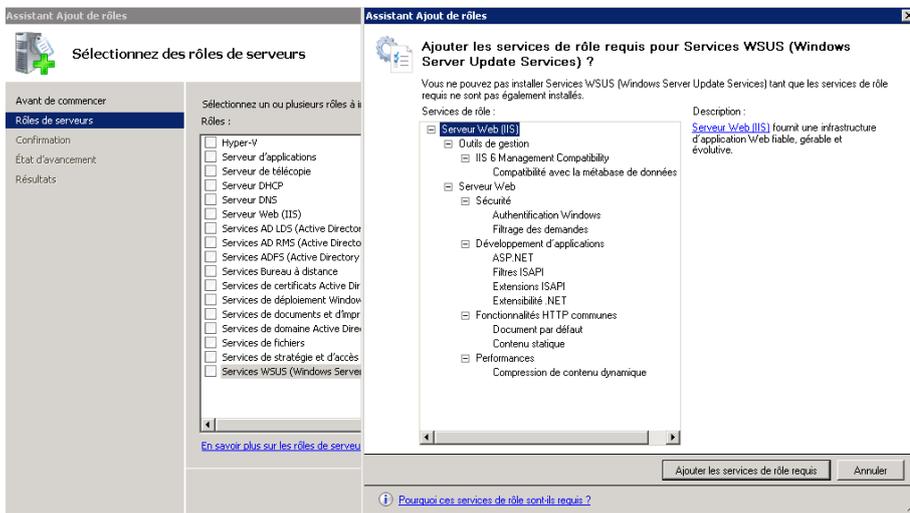
Ouvrir le « Gestionnaire de serveur »



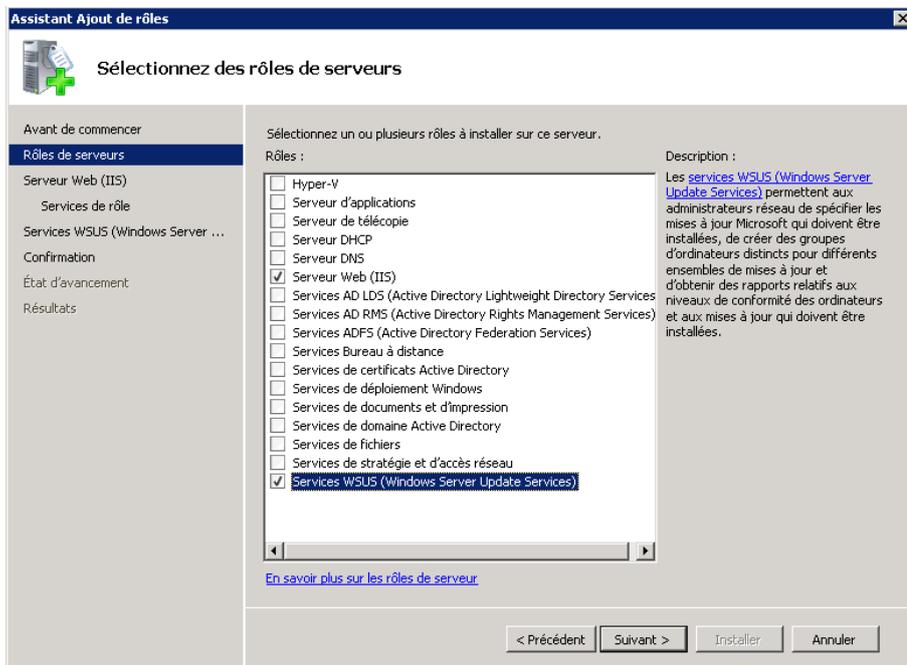
Utiliser « ajouter des rôles »



Sélectionner « **Services WSUS** » puis cliquer sur « **Suivant** »



Comme le montre l'image ci-dessus, l'installation de WSUS requiert le rôle IIS, l'assistant vous précise qu'il installera également le rôle « **Serveur Web (IIS)** »



Une fois le rôle « **Serveur IIS** » ajouté à la liste, cocher « **Serveur WSUS (Windows Server Update Services)** »

Assistant Ajout de rôles

Serveur Web (IIS)

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur Web (IIS)

Services de rôle

Services WSUS (Windows Server ...)

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Introduction au serveur Web (IIS)

Les serveurs Web sont des ordinateurs dotés de logiciels spécifiques leur permettant d'accepter des requêtes d'ordinateurs clients et de renvoyer des réponses à ces requêtes. Les serveurs Web vous permettent de partager des informations sur Internet, ou par le biais d'intranets et d'extranets. Le rôle du serveur Web inclut les Services Internet (IIS) 7.0, plateforme Web unifiée qui intègre IIS 7.0, ASP.NET et Windows Communication Foundation. Les Services Internet (IIS) 7.0 permet aussi de renforcer la sécurité, de simplifier les diagnostics et de déléguer l'administration.

À noter

- Le Gestionnaire de ressources système Windows (WSRM) permet de garantir le traitement équitable du trafic sur le serveur Web, plus particulièrement s'il existe plusieurs rôles sur cet ordinateur.
- L'installation par défaut du rôle du serveur Web (IIS) inclut l'installation des services de rôle vous permettant de traiter du contenu statique, d'effectuer des personnalisations mineures (telles que des documents par défaut et des erreurs HTTP), de suivre et d'enregistrer l'activité du serveur, et de configurer la compression de contenu statique.

Informations supplémentaires

- [Vue d'ensemble du serveur Web \(IIS\)](#)
- [Vue d'ensemble des services de rôle disponibles dans IIS 7.0](#)
- [Listes de contrôle IIS](#)
- [Tâches d'administration courantes dans IIS](#)
- [Vue d'ensemble de WSRM](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

L'installation se poursuit avec l'ajout du rôle Serveur Web (IIS), cliquer sur « **Suivant** »

Assistant Ajout de rôles

Sélectionner les services de rôle

Avant de commencer
Rôles de serveurs
Serveur Web (IIS)
Services de rôle
Services WSUS (Windows Server ...
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Serveur Web (IIS)
Services de rôle
Services WSUS (Windows Server ...
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Serveur Web (IIS)
Services de rôle
Services WSUS (Windows Server ...
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Serveur Web (IIS) :

Services de rôle :

- Serveur Web
 - Fonctionnalités HTTP communes
 - Contenu statique
 - Document par défaut
 - Exploration de répertoire
 - Erreurs HTTP
 - Redirection HTTP
 - Publication WebDAV
 - Développement d'applications
 - ASP.NET
 - Extensibilité .NET
 - ASP
 - CGI
 - Extensions ISAPI
 - Filtres ISAPI
 - Fichiers Include côté serveur
 - Intégrité et diagnostics
 - Journalisation HTTP
 - Outils de journalisation
 - Observateur de demandes
 - Suivi
 - Journalisation personnalisée
 - Journal ODBC
 - Sécurité
 - Authentification de base
 - Authentification Windows
 - Authentification Digest
 - Authentification du mappage de certificat client
 - Authentification de mappage de certificats clients
 - Autorisation URL
 - Filtrage des demandes
 - Restrictions IP et de domaine
 - Performances
 - Compression de contenu statique
 - Compression de contenu dynamique
 - Outils de gestion
 - Console de gestion IIS
 - Scripts et outils de gestion IIS
 - Service de gestion
 - IIS 6 Management Compatibility
 - Compatibilité avec la métabase de données IIS 6
 - Compatibilité WMI d'IIS 6
 - Outils de script IIS 6
 - Console de gestion IIS 6
 - Serveur FTP
 - Service FTP
 - Extensibilité FTP
 - IIS Hostable Web Core

Description :

[Le serveur Web](#) assure la prise en charge des sites Web HTML et la prise en charge facultative d'ASP.NET, d'ASP et des extensions de serveur Web. Vous pouvez utiliser le serveur Web pour héberger un site Web interne ou externe ou pour fournir un environnement permettant aux développeurs de créer des applications Web.

[Le serveur web](#) assure la prise en charge des sites Web HTML et la prise en charge facultative d'ASP.NET, d'ASP et des extensions de serveur Web. Vous pouvez utiliser le serveur Web pour héberger un site Web interne ou externe ou pour fournir un environnement permettant aux développeurs de créer des applications Web.

Web. Vous pouvez utiliser le serveur Web pour héberger un site Web interne ou externe ou pour fournir un environnement permettant aux développeurs de créer des applications Web.

[En savoir plus sur les services de rôle](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Laisser la sélection par défaut et cliquer sur « **Suivant** »

Assistant Ajout de rôles

Services WSUS (Windows Server Update Services)

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur Web (IIS)

Services de rôle

Services WSUS (Windows Server ...

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Introduction aux services WSUS (Windows Server Update Services)

Les services WSUS (Windows Server Update Services) permettent aux administrateurs de gérer le téléchargement et l'installation des mises à jour à partir du site Web Microsoft Update vers le réseau local. En définissant des hiérarchies de serveurs WSUS et de groupes d'ordinateurs clients WSUS, les administrateurs peuvent télécharger et tester les mises à jour dans des conditions contrôlées, planifier l'installation des mises à jour au moment le plus approprié, créer des rapports sur l'installation des mises à jour et les niveaux de conformité, et recevoir une notification par courrier électronique des mises à jour nouvellement téléchargées et de l'état des installations.

À noter

- 1 Un seul serveur WSUS sur un réseau doit être capable de télécharger des mises à jour à partir de Microsoft Update. Les autres serveurs WSUS peuvent obtenir des mises à jour à partir de ce serveur ou de Microsoft Update.
- 2 Les communications WSUS serveur à serveur et serveur à client doivent être configurées de façon à utiliser le protocole SSL (Secure Sockets Layer).
- 3 Vous ne pouvez pas installer la console d'administration WSUS toute seule (sans le serveur WSUS) à partir du Gestionnaire de serveur. Pour installer la console d'administration WSUS toute seule, téléchargez le package d'installation WSUS à partir du Centre de téléchargement Microsoft. Ensuite, exécutez le package et sélectionnez l'option Console d'administration uniquement.

Informations supplémentaires

- [Vue d'ensemble des services WSUS](#)
- [Concevoir votre propre réseau WSUS](#)
- [Configuration du protocole SSL pour les services WSUS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Pour continuer l'installation du rôle WSUS, cliquer sur « **Suivant** »

Assistant Ajout de rôles

Confirmer les sélections pour l'installation

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur Web (IIS)

Services de rôle

Services WSUS (Windows Server ...

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Pour installer les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants, cliquez sur Installer.

2 messages d'information ci-dessous

1 Il est possible que ce serveur doive être redémarré à la fin de l'installation.

2 **Serveur Web (IIS)**

En savoir plus sur le Gestionnaire de ressources système Windows (WSRM) et comment il peut vous aider à optimiser l'utilisation du processeur

Serveur Web

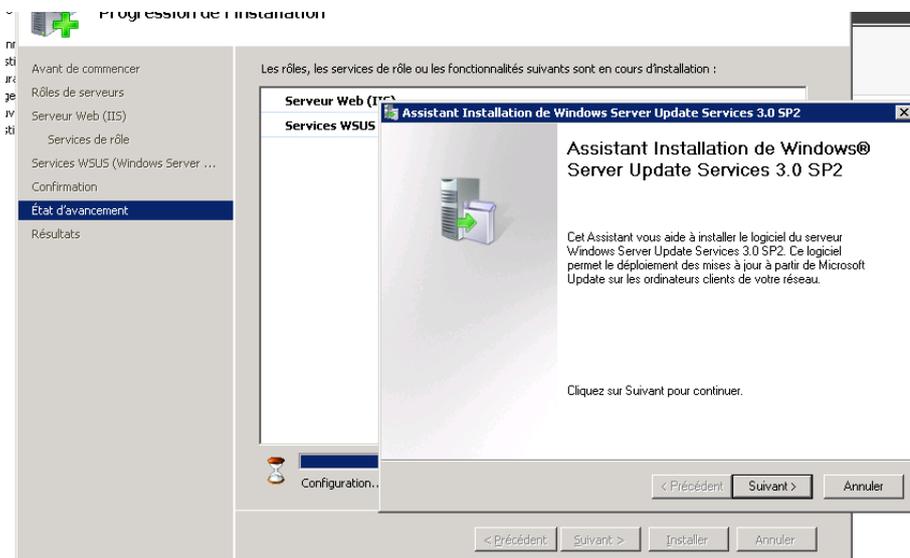
- Fonctionnalités HTTP communes
 - Contenu statique
 - Document par défaut
- Développement d'applications
 - ASP.NET
 - Extensibilité .NET
 - Extensions ISAPI
 - Filtres ISAPI
- Sécurité
 - Authentification Windows
 - Filtrage des demandes
- Performances
 - Compression de contenu dynamique

Outils de gestion

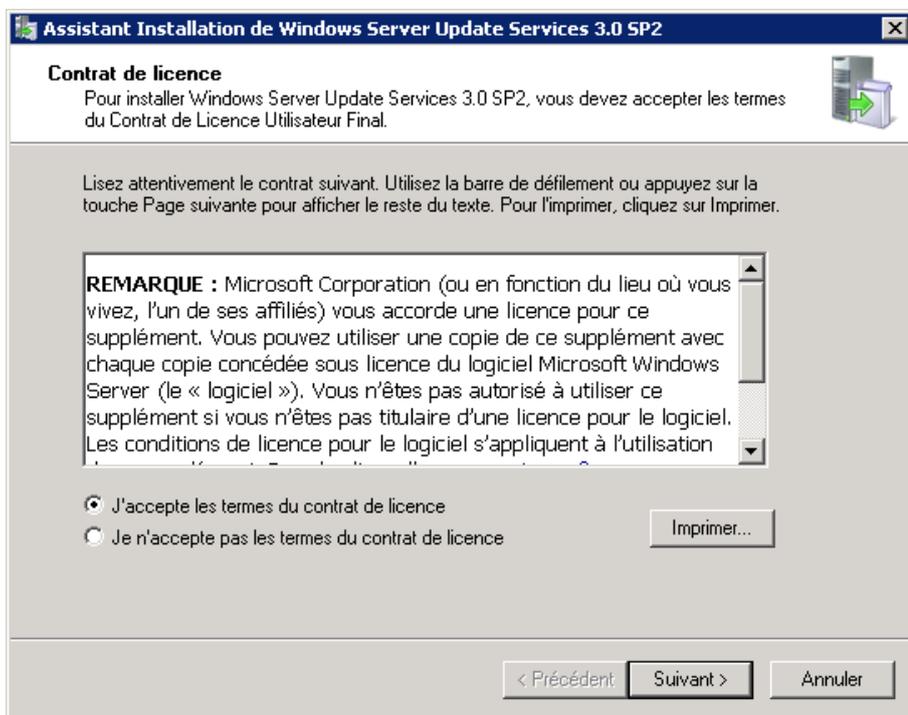
[Imprimer, envoyer ou enregistrer cette information](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

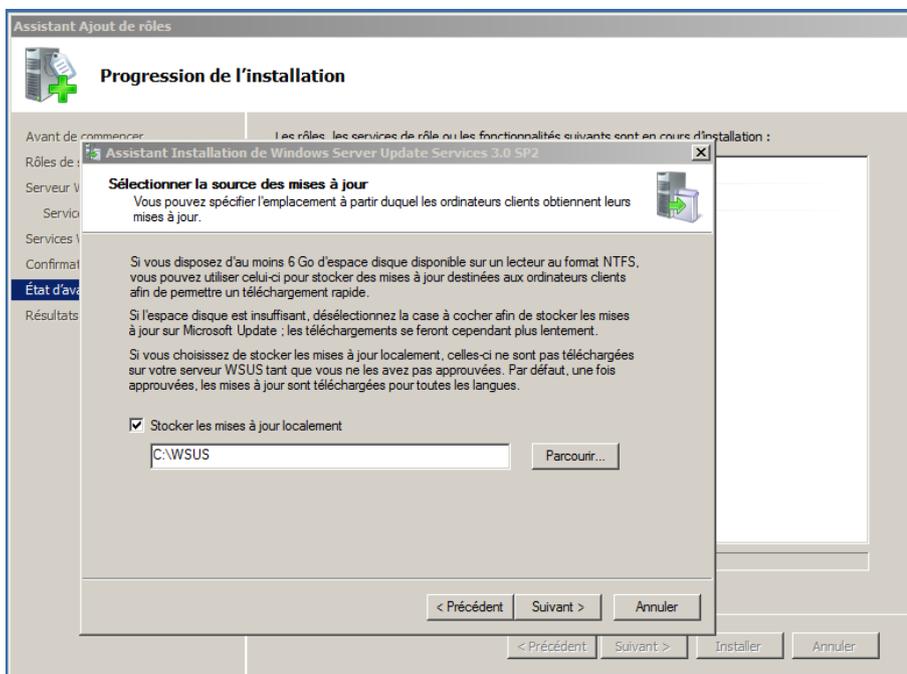
Pour commencer l'installation, cliquer sur « **Installer** »



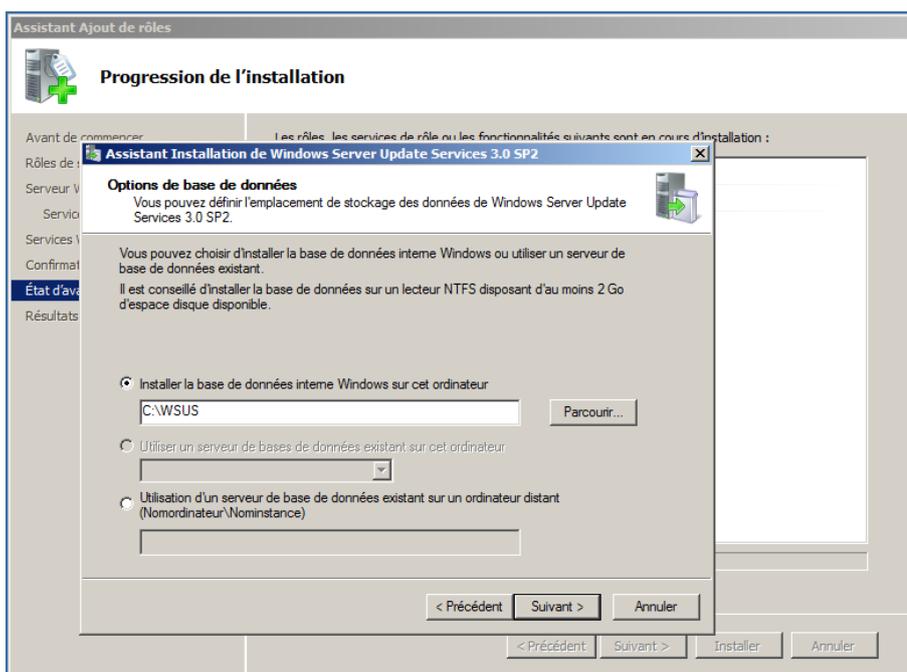
Dans la fenêtre de l'assistant d'installation, cliquer sur « **Suivant** »



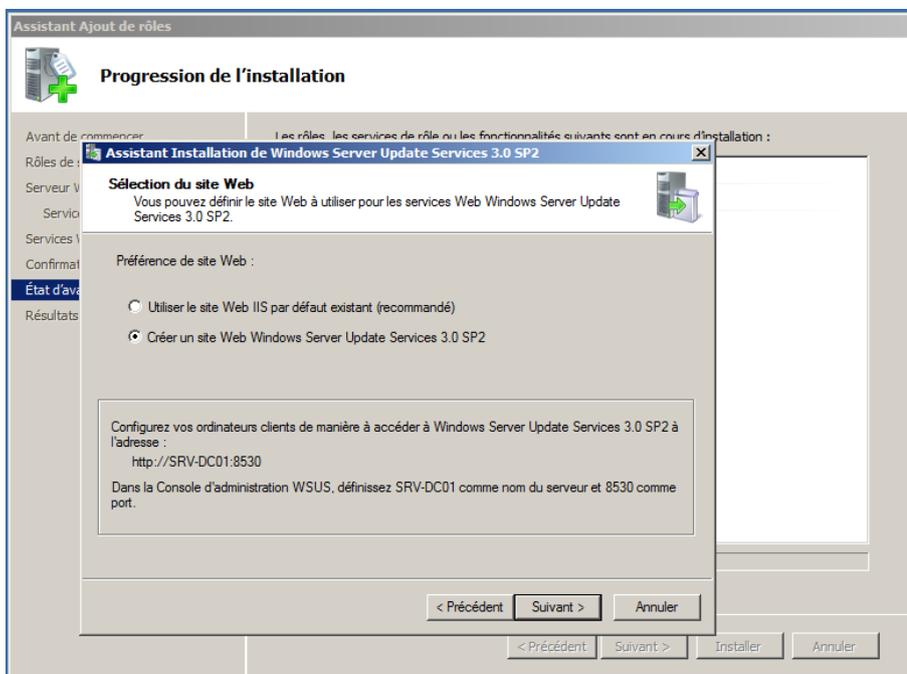
Accepter les termes du contrat de licence et cliquer sur « **Suivant** »



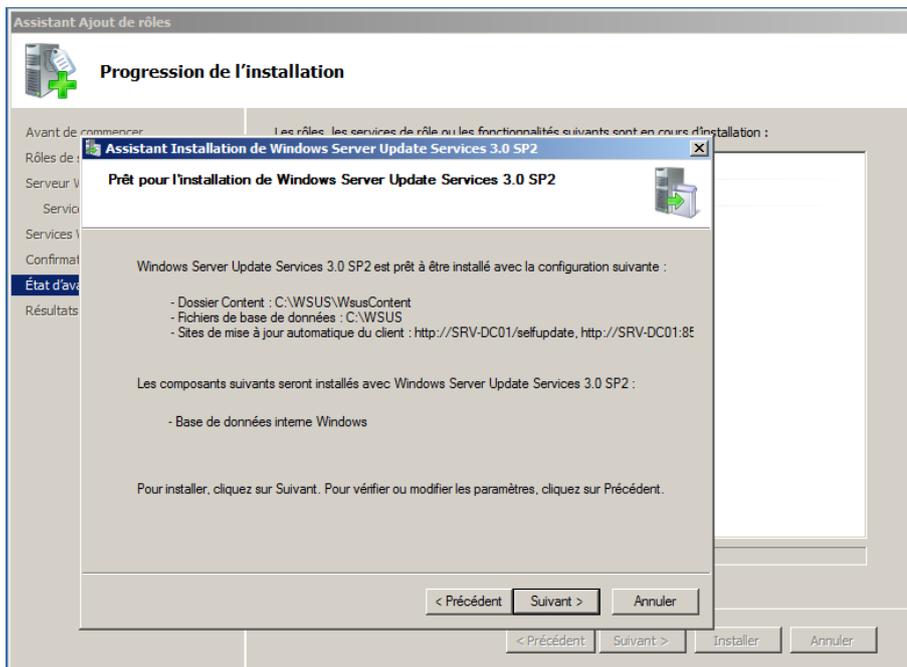
L'assistant d'installation nous invite à choisir l'emplacement où seront stockées les mises à jour Microsoft (il est préférable de choisir une zone de stockage importante en fonction des produits Microsoft choisi à mettre à jour), puis cliquer sur « **Suivant** »



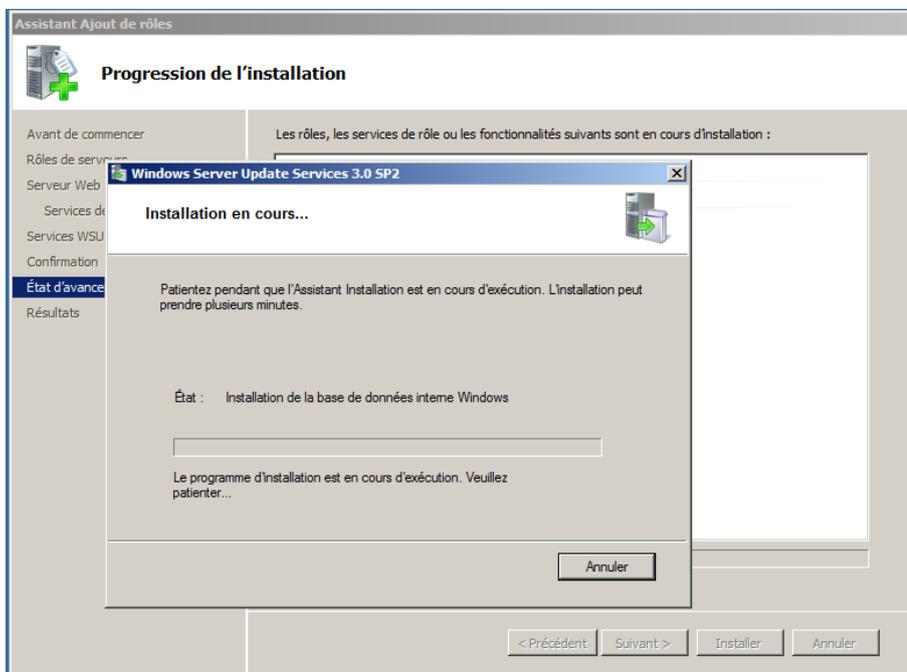
Cliquer sur « **Suivant** »



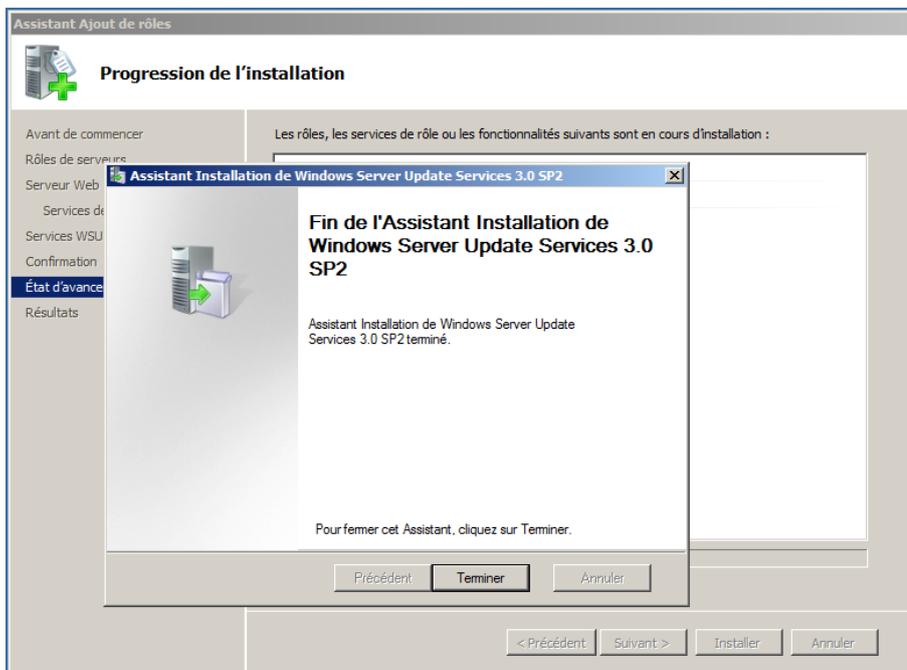
Si vous souhaitez utiliser le site web par défaut, cliquer sur « **Suivant** ». Si vous disposez déjà d'un site Web sur le port 80, il est possible de créer un autre site sur le port 8530 en sélectionnant « Créer un site Web Windows Server Update Services 3.0 SP1 puis cliquer sur « Suivant ». Ici nous opterons pour le deuxième choix



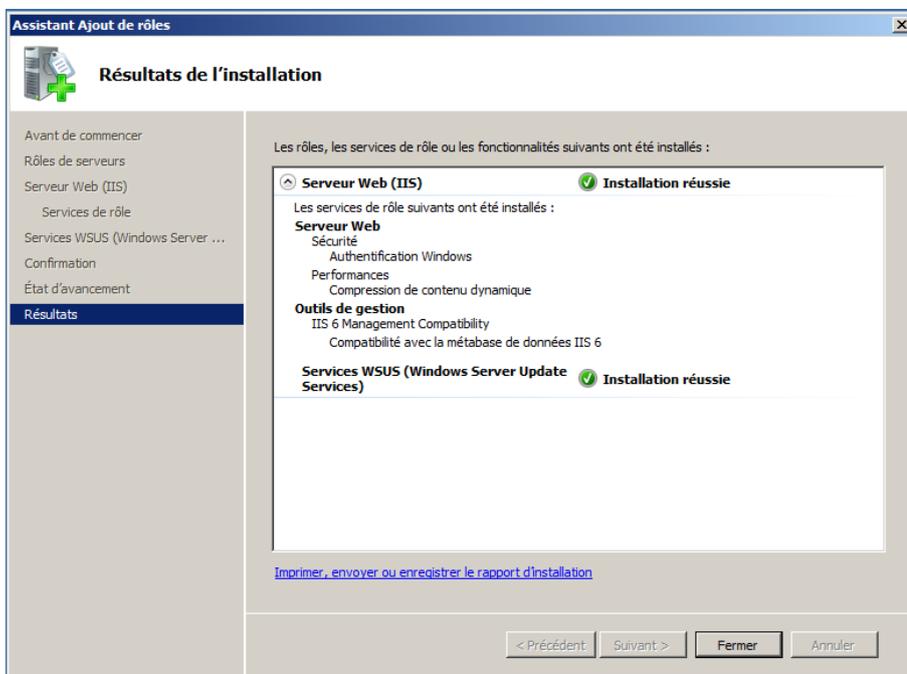
Vérifier que les informations préalablement sélectionnées sont correctes et cliquer sur « **Suivant** »



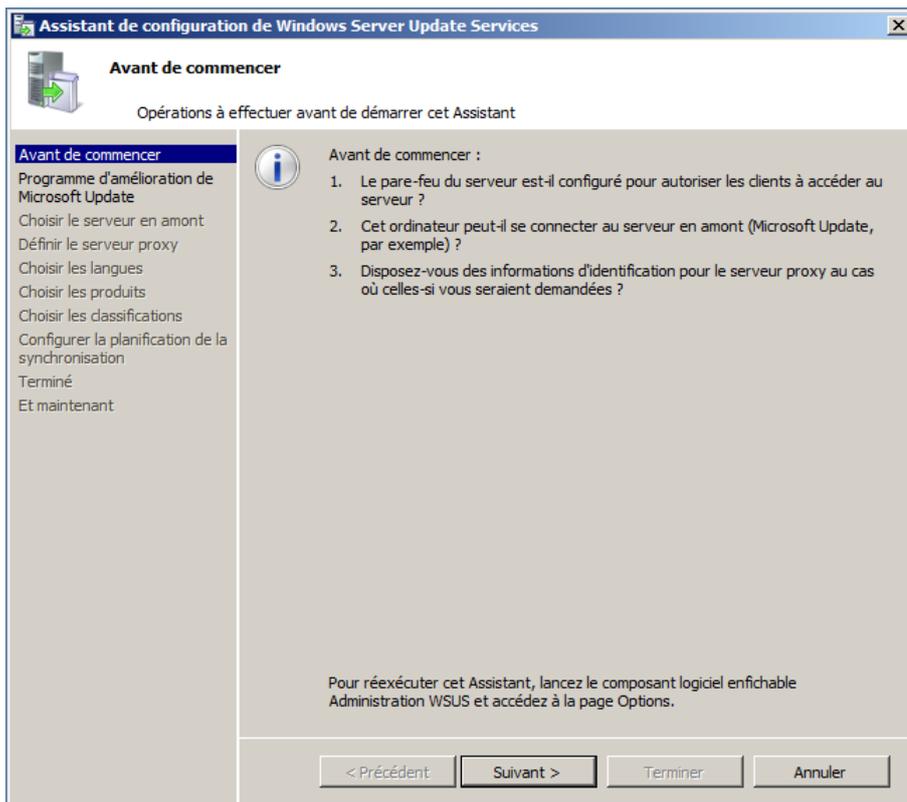
L'installation s'effectue...



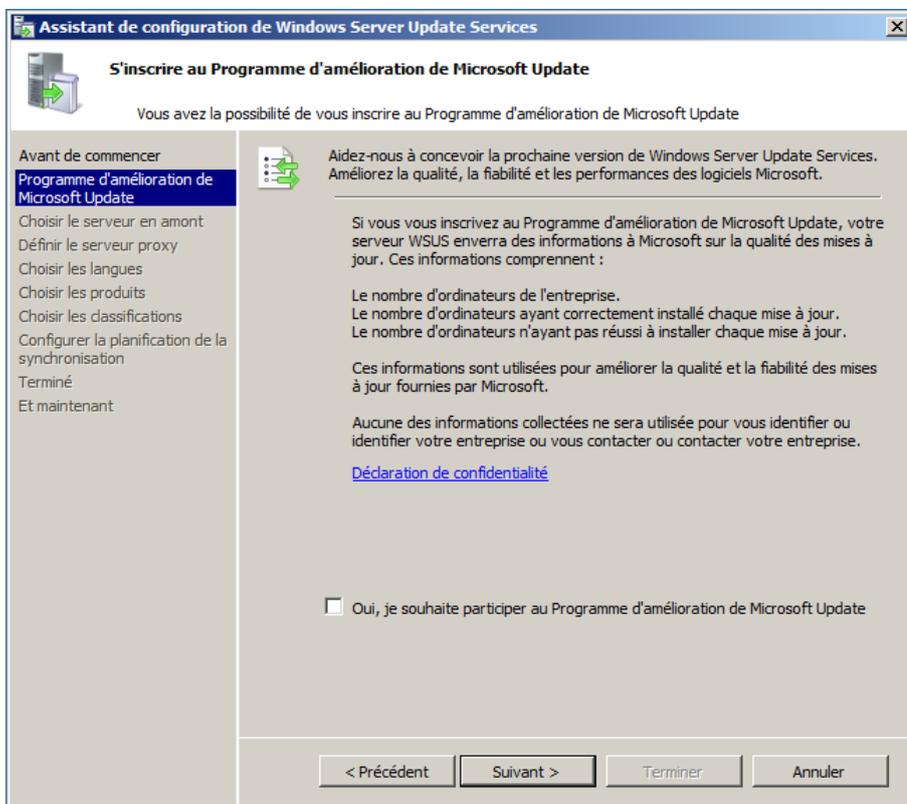
Cliquer sur « **Terminer** » pour finaliser l'installation



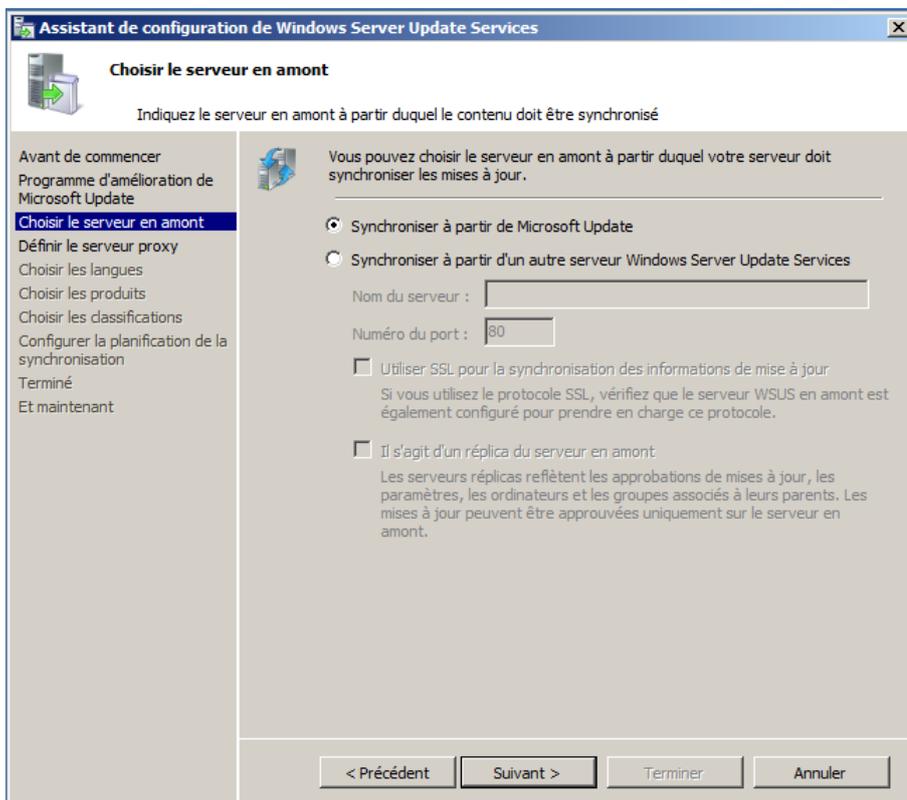
Cliquer sur « **Fermer** » pour quitter l'assistant d'ajout du rôle IIS



L'assistant de configuration de Windows Server Update Service s'exécute, cliquer sur « Suivant » pour démarrer l'installation si les opérations préalables ont été effectuées



Cocher la case si vous souhaitez participer au programme d'amélioration Microsoft Update, sinon cliquer sur « **Suivant** »

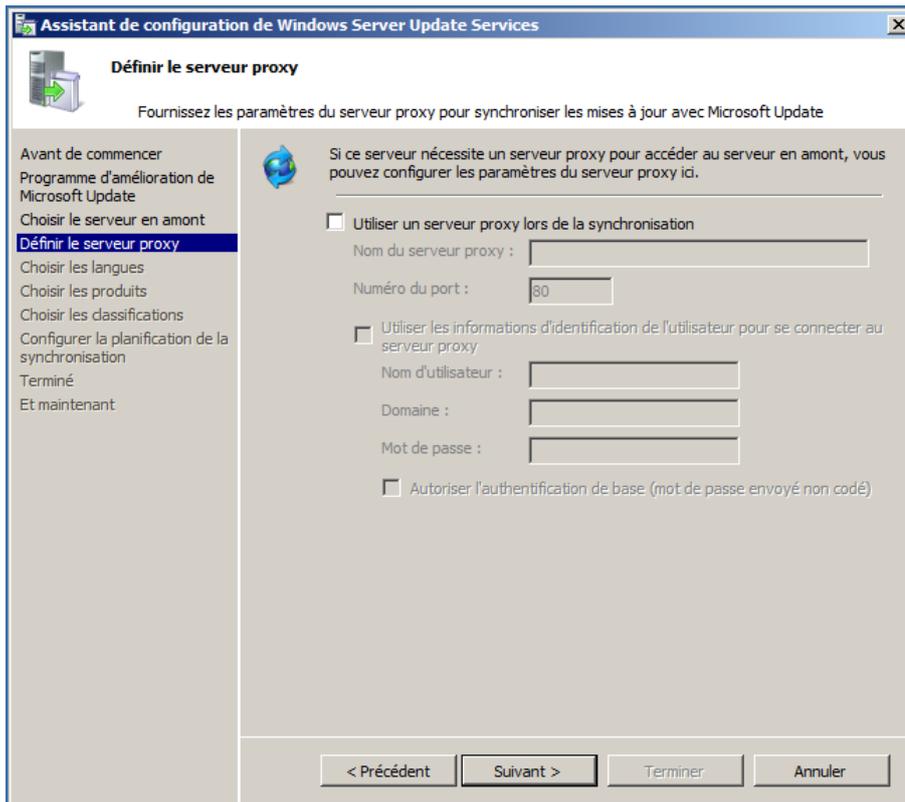


Plusieurs choix sont possibles :

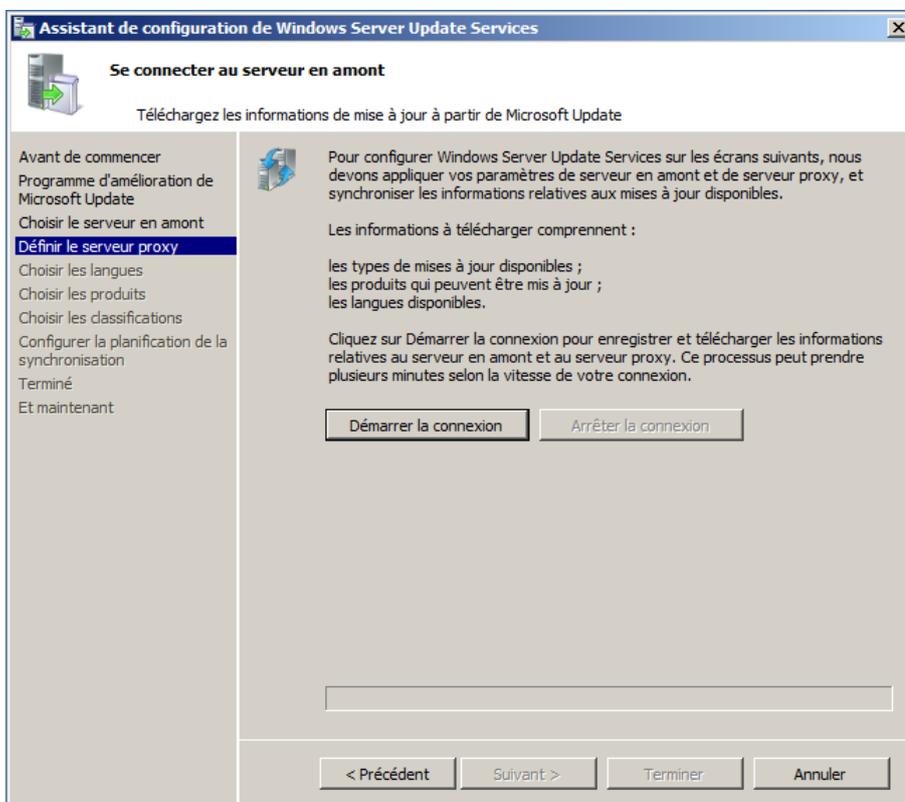
- Soit Synchroniser directement à partir de Microsoft Update
- Soit utiliser un serveur WSUS déjà installé au sein de l'entreprise pour synchroniser les mises à

jour à partir de celui-ci. Dans ce cas, choisir la connexion par SSL ou dans le cas d'une réplification du serveur en amont, choisir la deuxième option

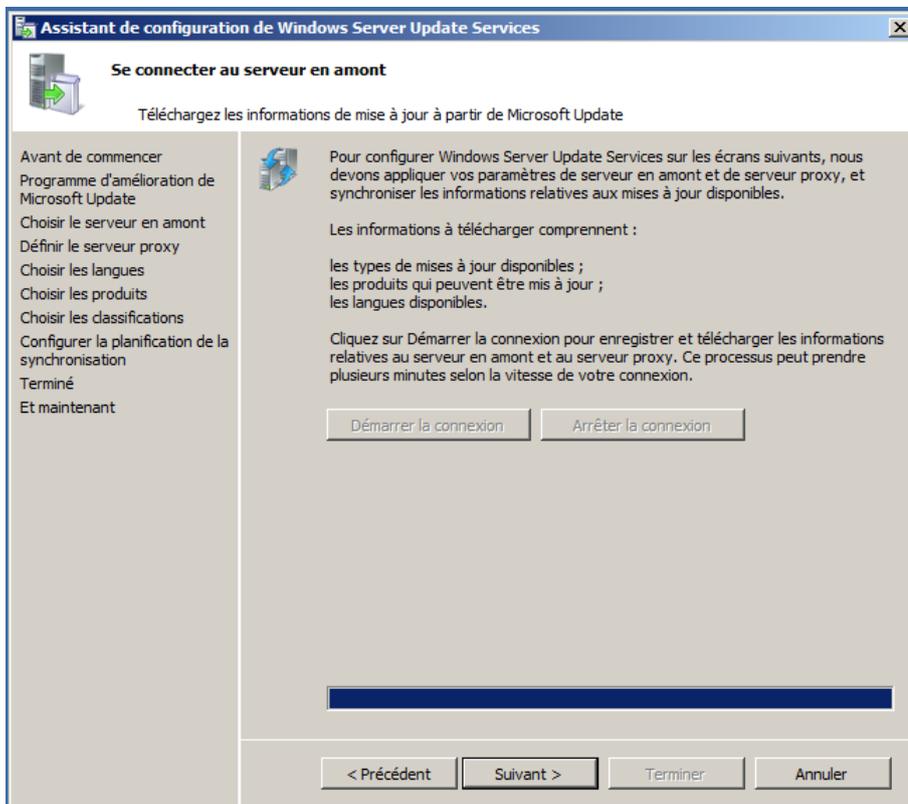
Une fois l'option sélectionnée, cliquer sur « **Suivant** »



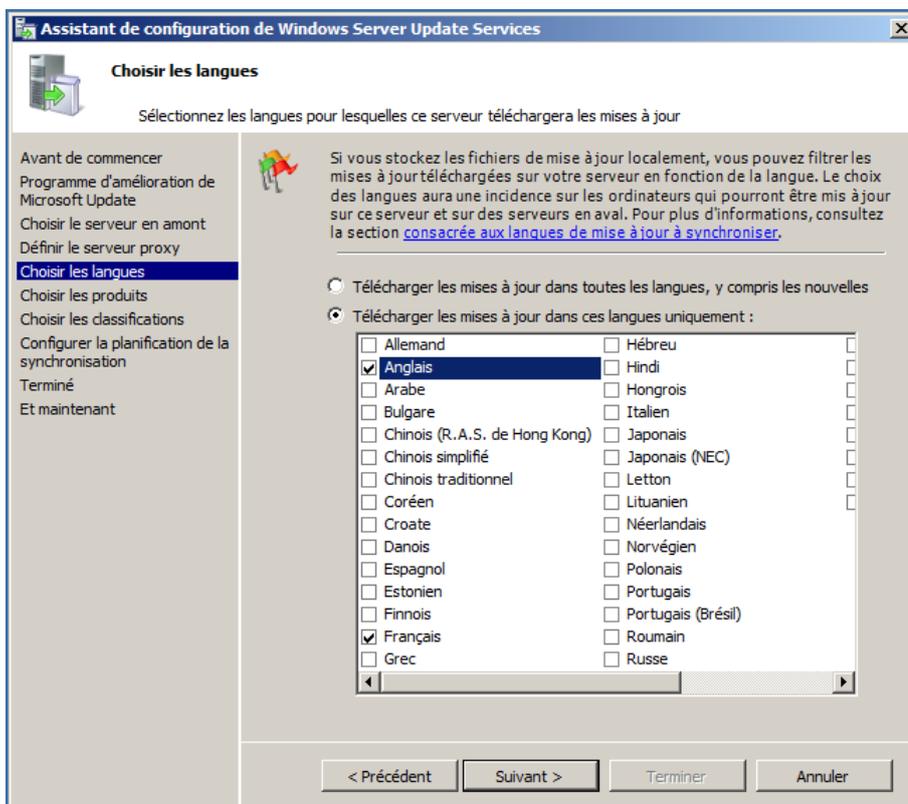
Si la connexion Internet s'effectue par un proxy, il suffit de renseigner les champs ci-dessus puis cliquer sur « **Suivant** »



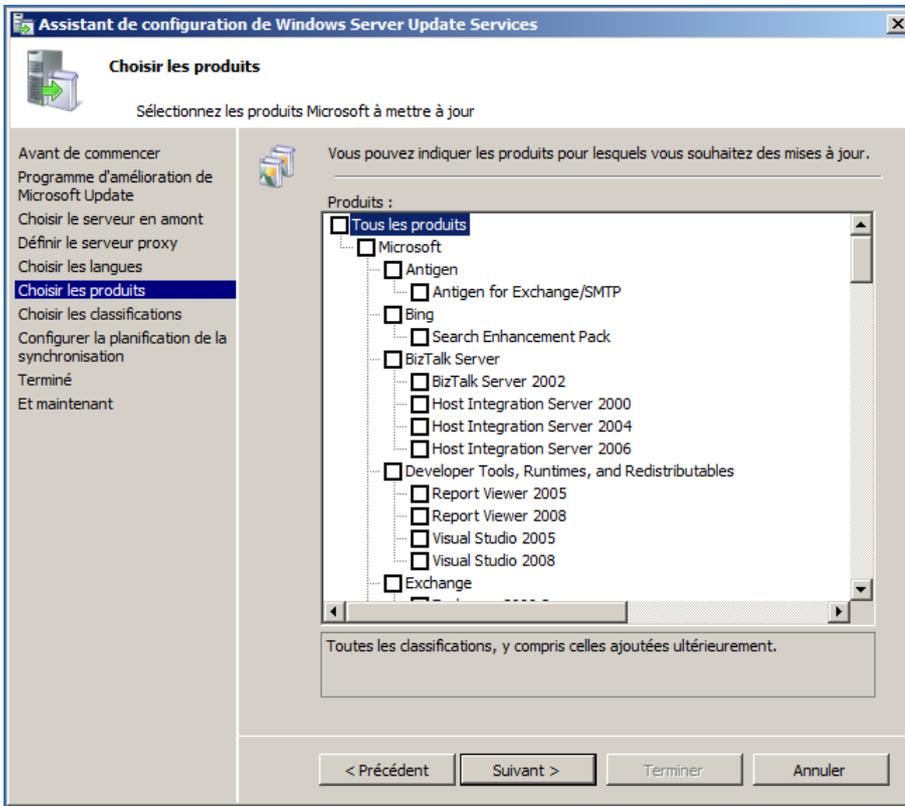
Cliquer sur « **Démarrer la connexion** »



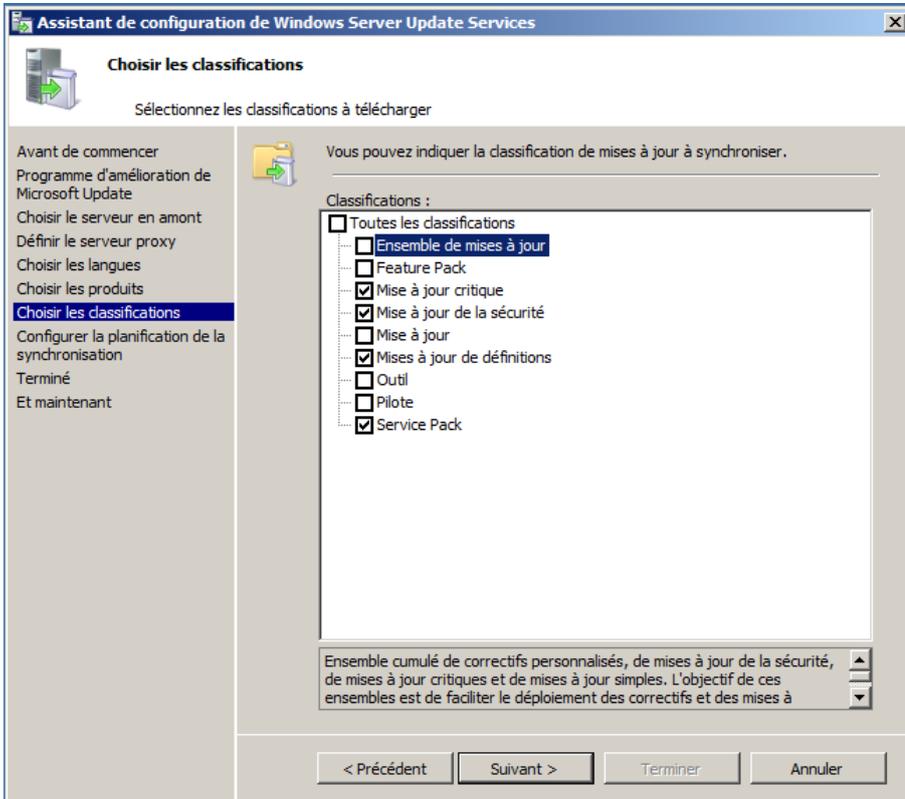
Cliquer sur « **Suivant** »



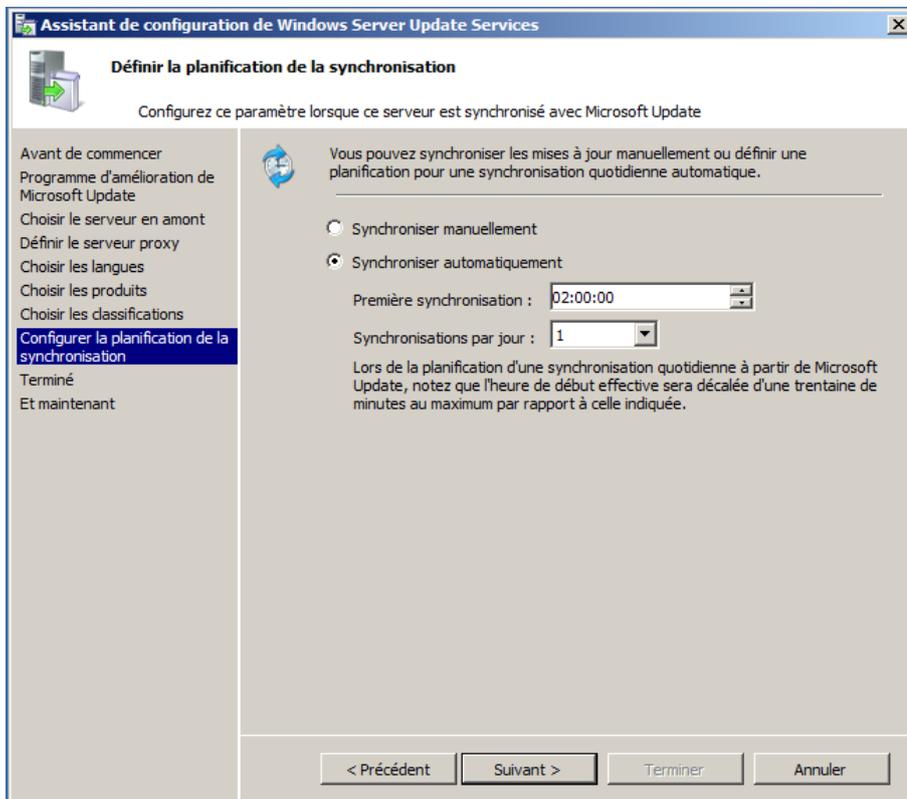
Sélectionner les langues des mises à jour qui seront téléchargées. Suivant les langues choisies, les mises à jour seront dupliquées dans l'espace de stockage (attention à l'espace alloué précédemment). Puis cliquer sur « **Suivant** »



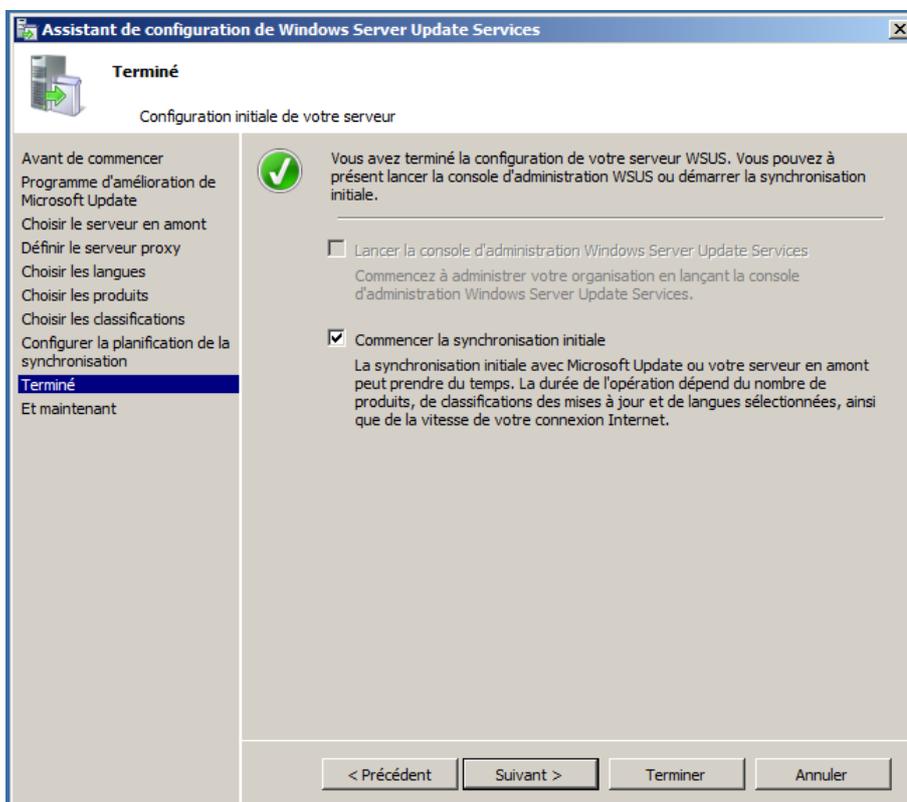
Sélectionner les produits pour lesquels vous désirez effectuer les mises à jour puis cliquer sur « **Suivant** »



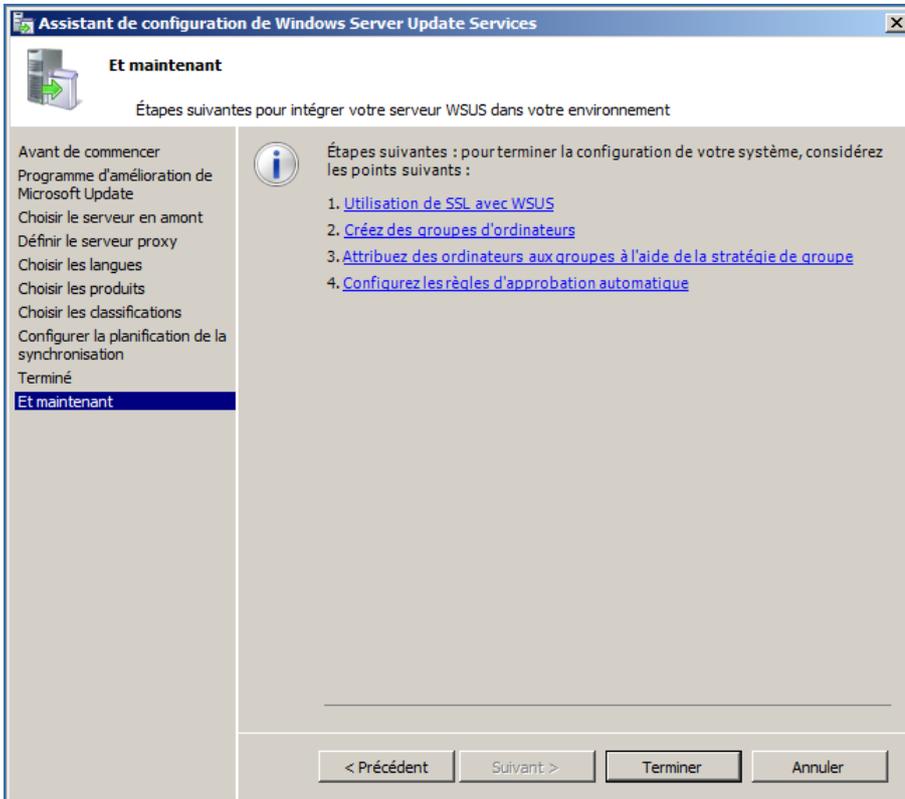
Cocher les classifications que vous désirez puis cliquer sur « **Suivant** »



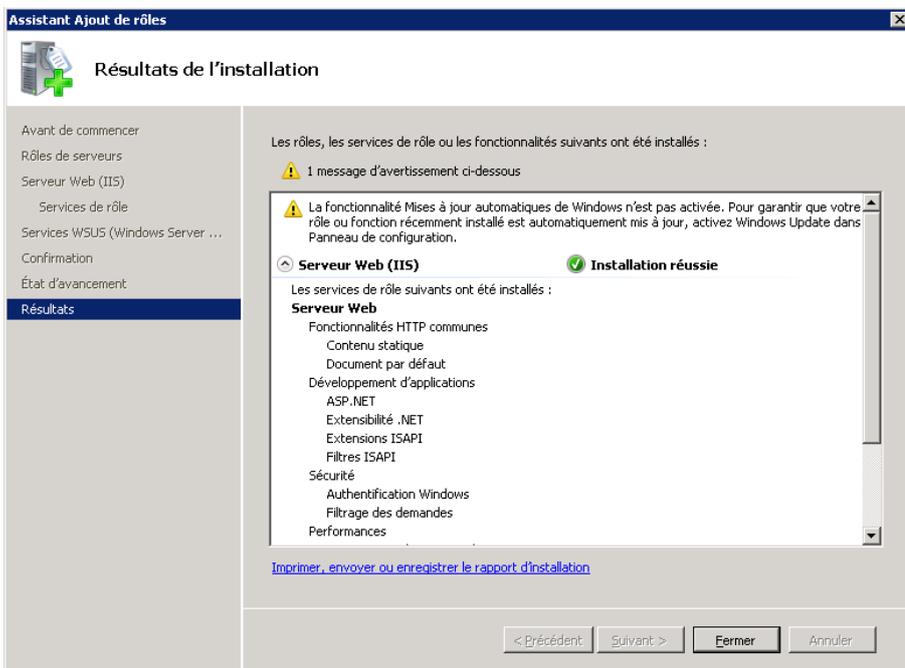
Choisir la manière dont WSUS va effectuer la récupération des mises à jour, soit manuellement, soit automatiquement, en paramétrant l'heure et la fréquence de synchronisation puis cliquer sur « **Suivant** »



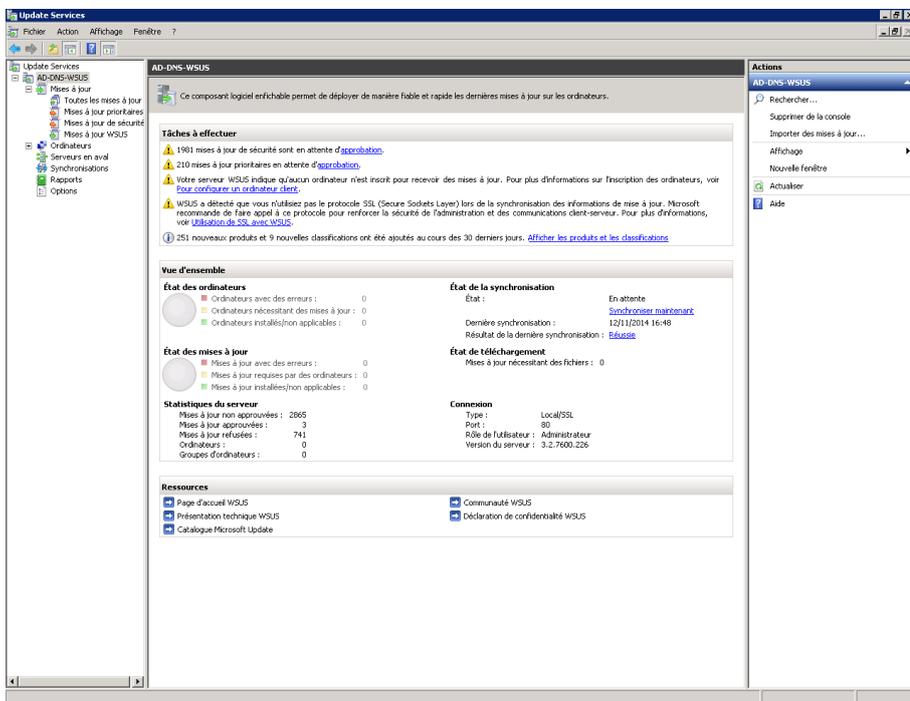
Sélectionner « **Commencer la synchronisation initiale** » puis cliquer sur « **Suivant** »



Cliquer sur « **Terminer** » pour finaliser l'installation



Un résumé de l'installation des fonctionnalités s'affiche, pour quitter l'assistant, cliquer sur « **Fermer** »

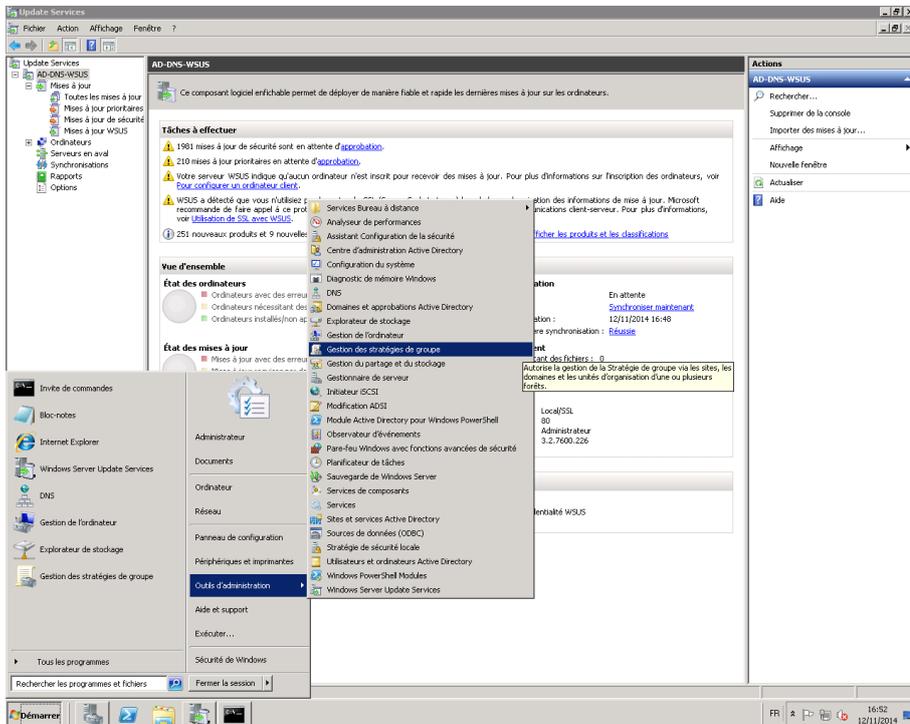


Attendre que la synchronisation s'effectue

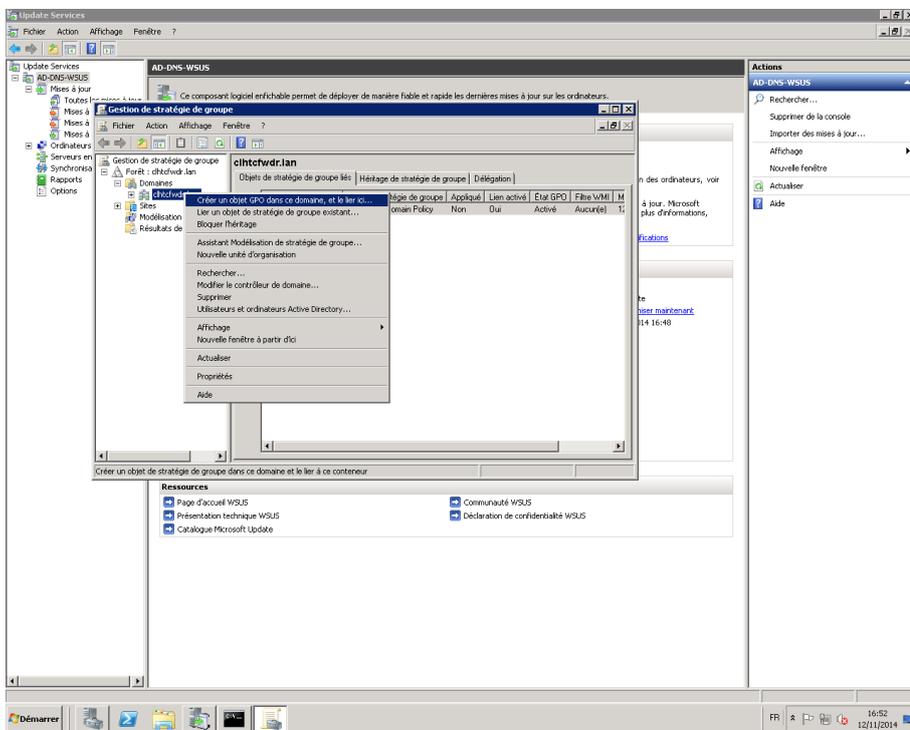
4. Configuration du domaine

La gestion de l'application des mises à jour Microsoft se gère par les stratégies de groupe, il faut pour cela faire pointer les ordinateurs et les serveurs vers le serveur WSUS

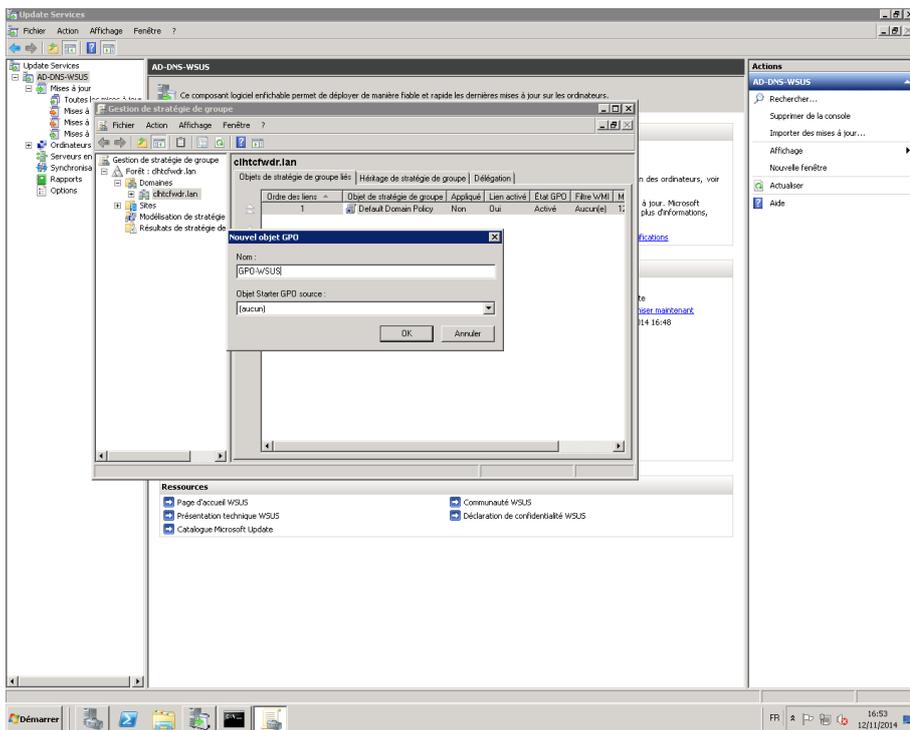
Création d'une GPO :



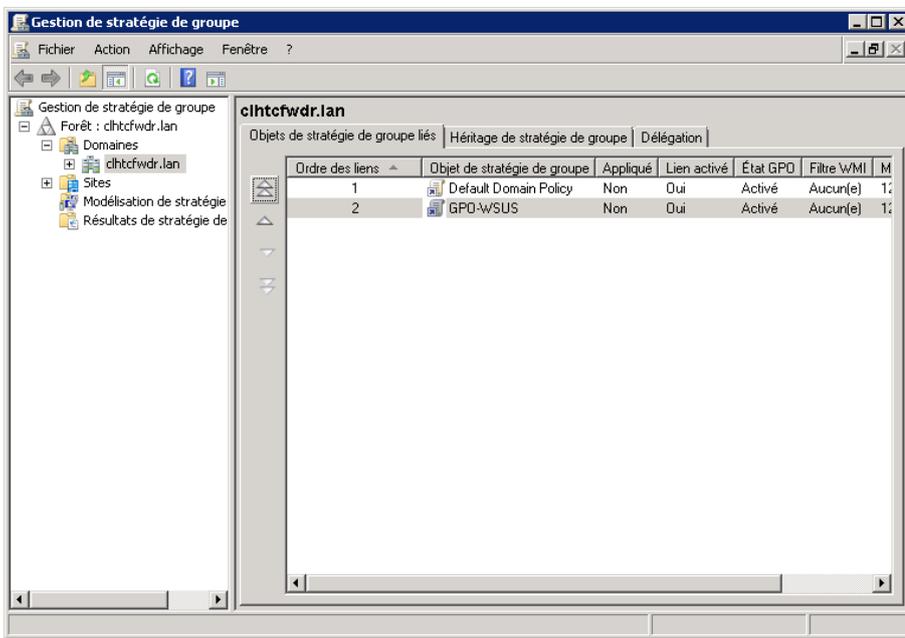
Ouvrir l'éditeur de stratégie système pour créer la stratégie de groupe WSUS. Se rendre sur le serveur Active directory, dans « **Outils d'administration** », cliquer sur « **Gestion des stratégies de groupe** »



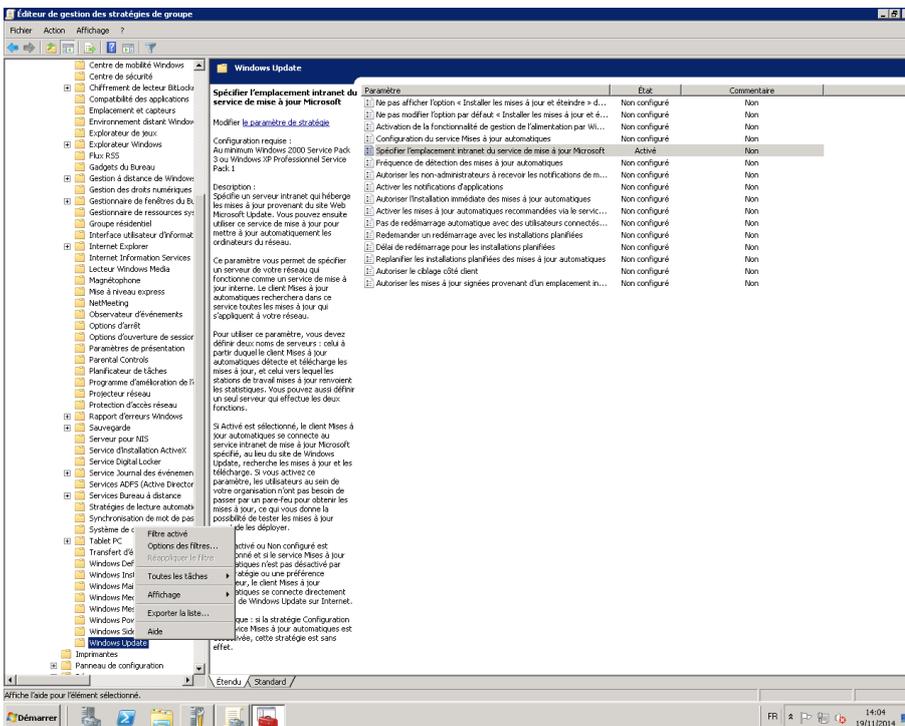
Dans la console « **Gestion de stratégie de groupe** », faire un clique droit puis cliquer sur « **Créer un objet GPO dans ce domaine...** »



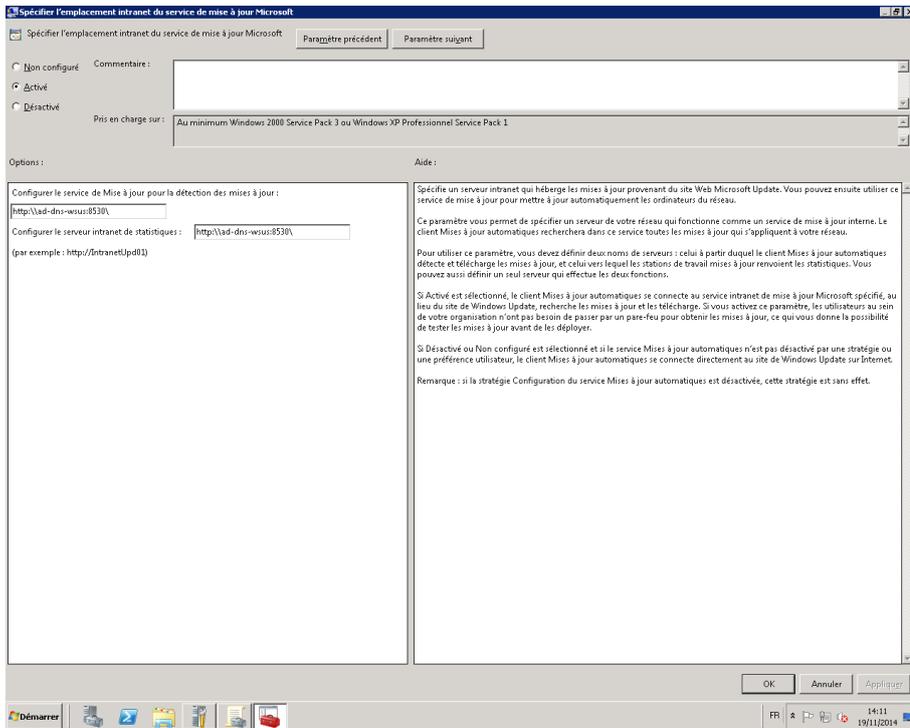
Nommer le nouvel objet GPO, puis cliquer sur « **OK** »



La nouvelle stratégie de groupe apparaît dans la fenêtre de « **Gestion de stratégie de groupe** »



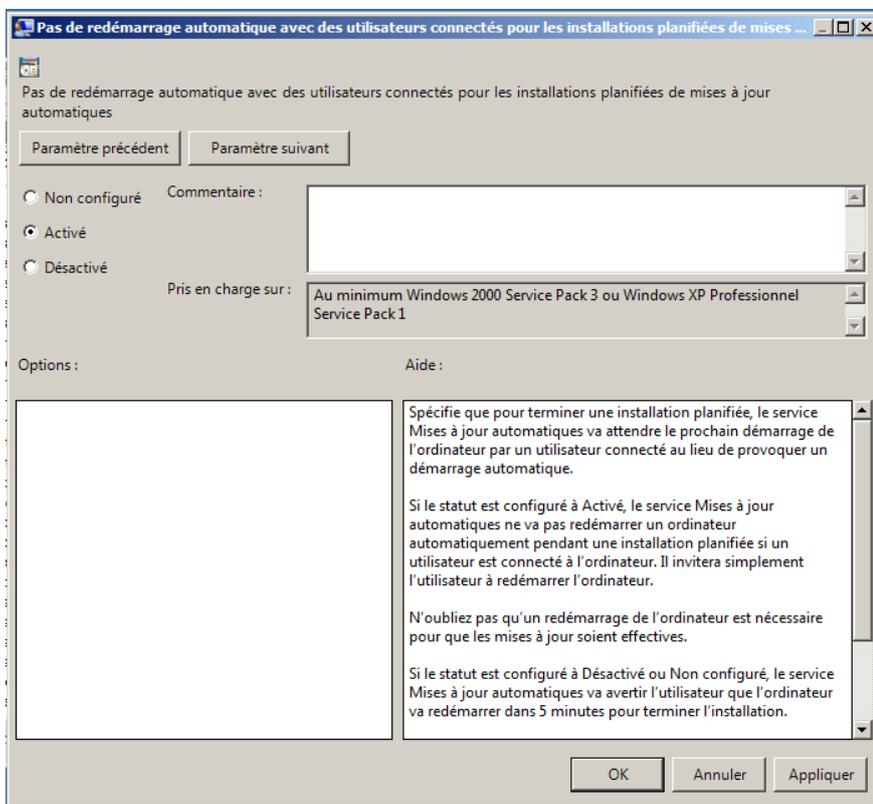
Pour configurer la stratégie de groupe nouvellement créée, se rendre dans « **Configuration ordinateur** » puis « **Stratégies** » puis « **Modèles d'administration** » puis « **Composants Windows** » puis « **Windows Update** » puis cliquer sur « **Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft** »



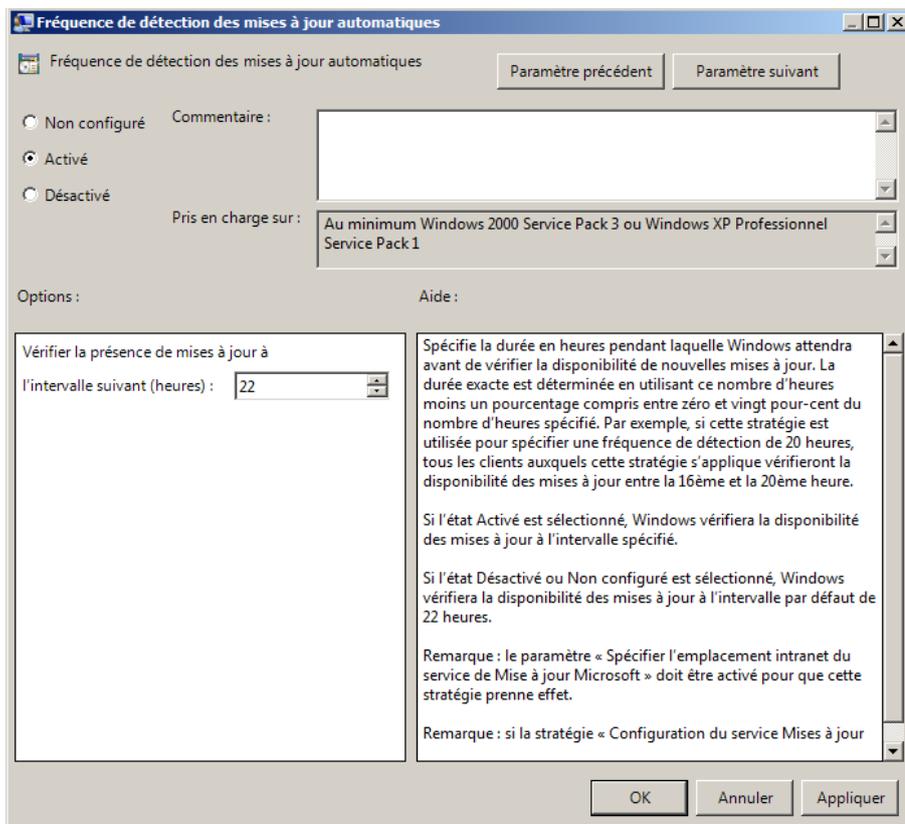
Une nouvelle s'ouvre dans laquelle plusieurs options sont à configurer :

- Cliquer sur « **Activé** »
- Spécifier l'emplacement du serveur intranet qui héberge les mises à jour dans « **configurer le service de Mise à jour pour la détection des mises à jour** », faire de même dans « **Configurer le serveur intranet de statistiques** »

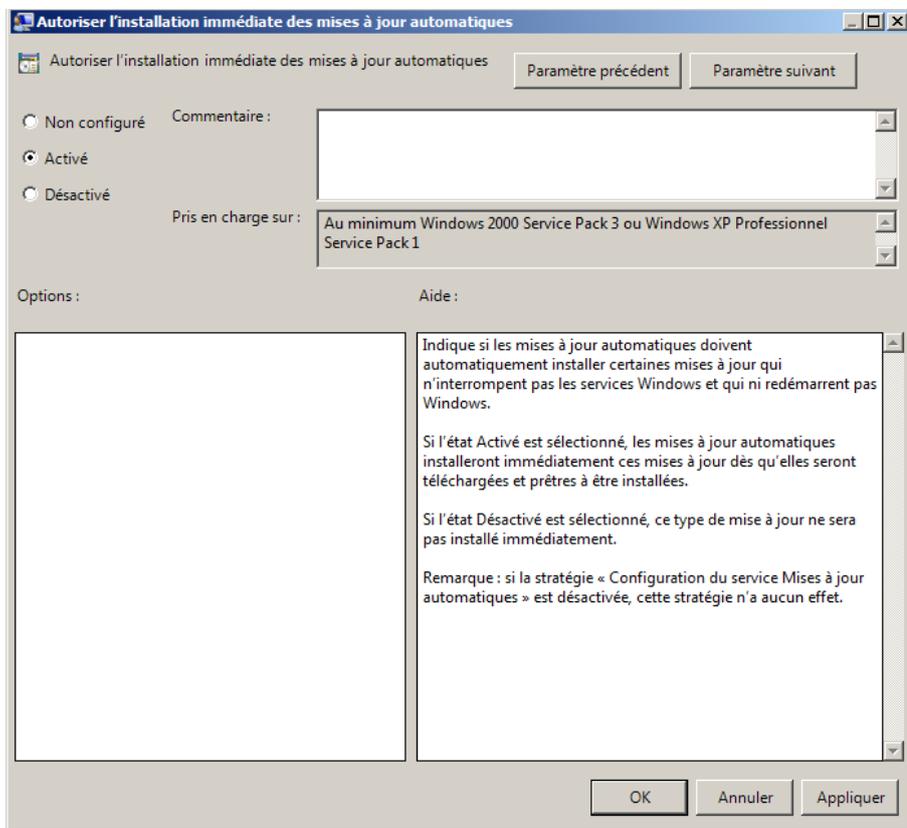
Une fois l'opération effectuée, cliquer sur « **OK** »



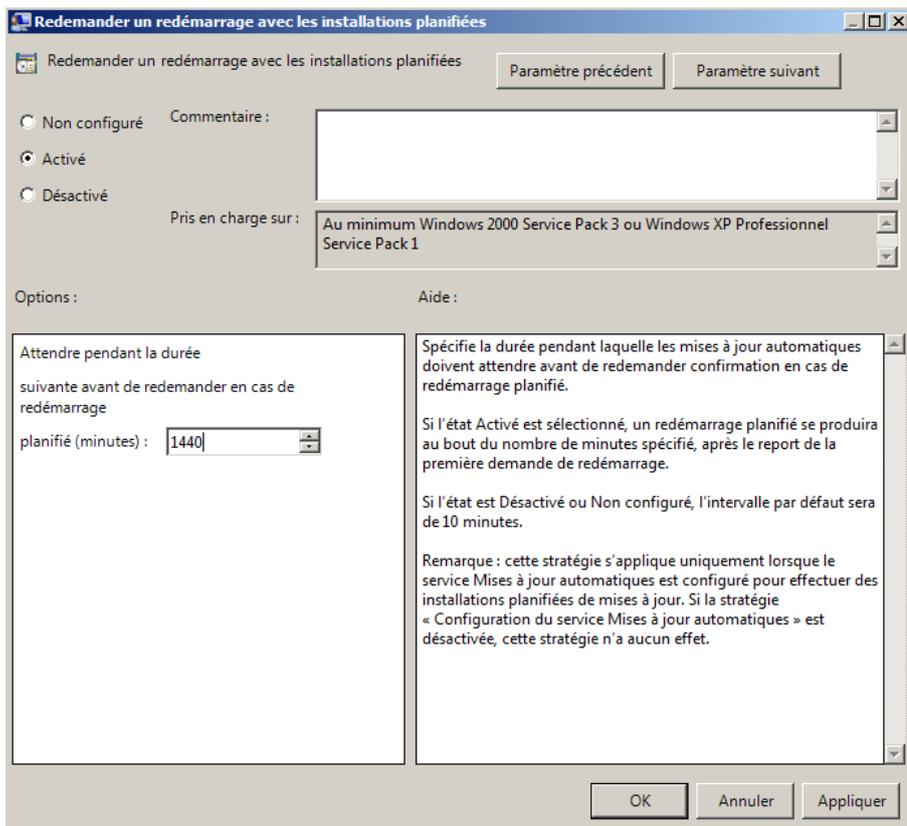
Se rendre sur « **Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés...** », cette option permet de désactiver le redémarrage automatique si une personne est connectée sur la machine, cocher « **Activé** » puis cliquer sur « **OK** »



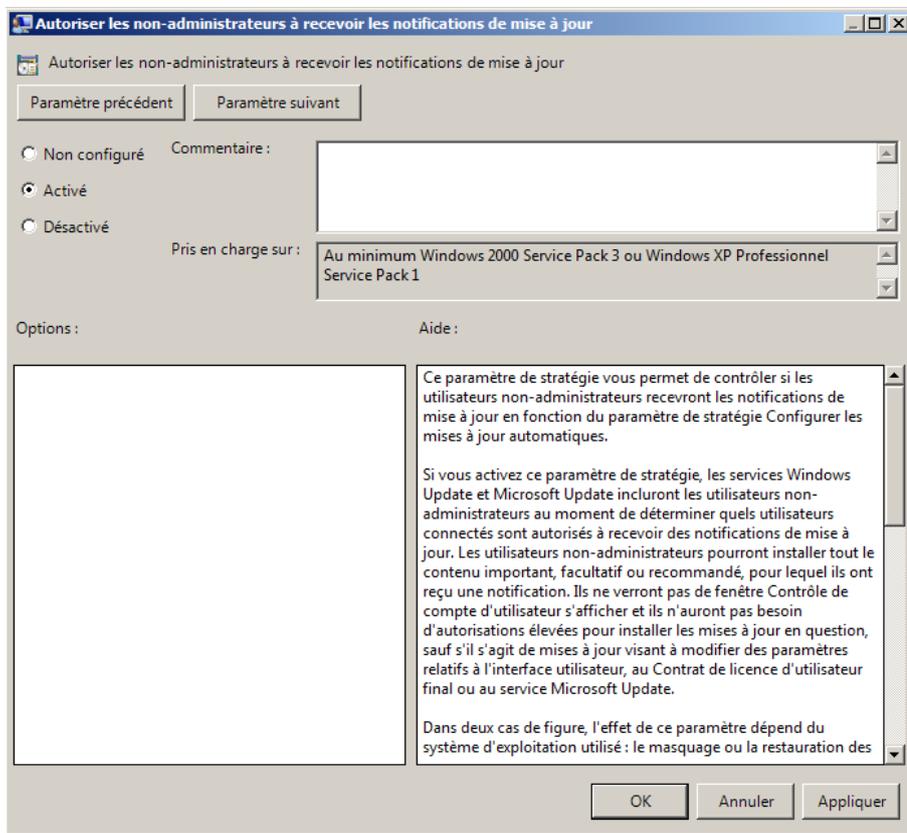
Se rendre sur « **Fréquence de détection des mises à jour automatiques** », cette option permet de configurer la fréquence de vérification des mises à jour. Cocher « **Activé** » et indiquer l'intervalle souhaité puis cliquer sur « **OK** »



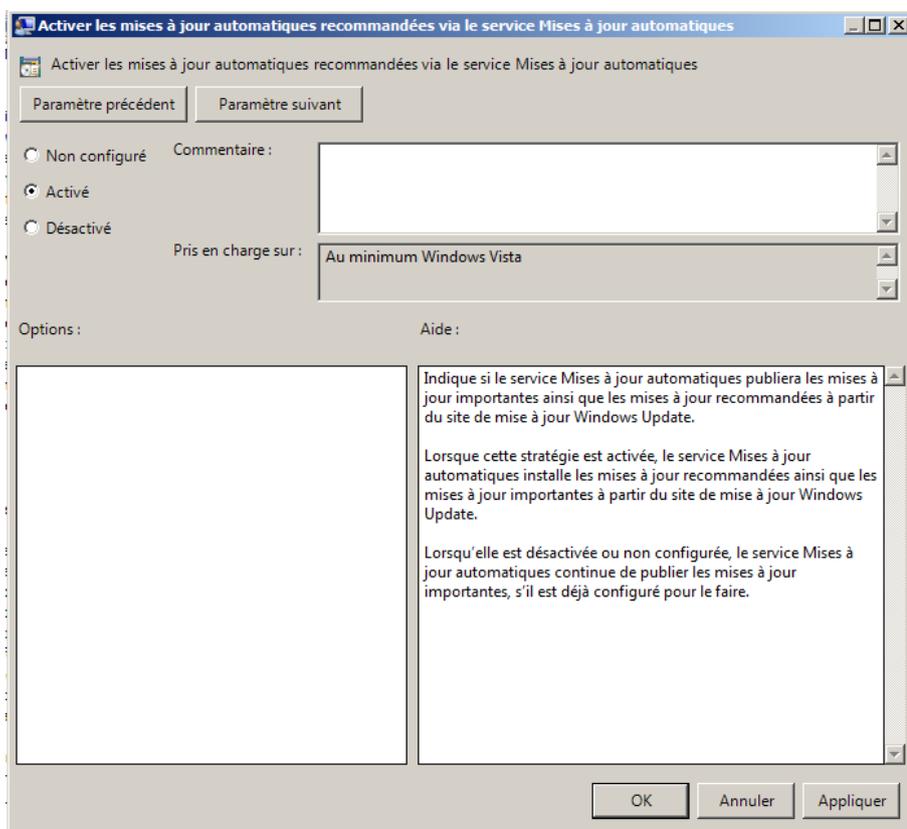
Se rendre sur « **Autoriser l'installation immédiate des mises à jour automatiques** », cette option permet d'installer immédiatement certaines mises à jour. Cliquer sur « **Activé** » puis sur « **OK** »



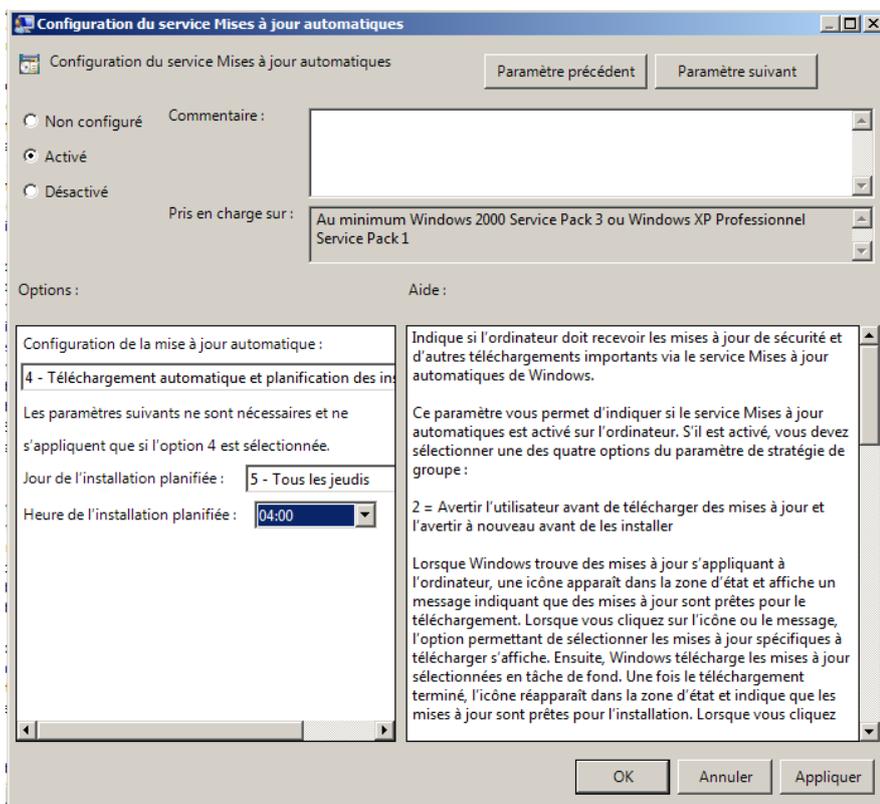
Se rendre sur « **Redemander un redémarrage avec les installations planifiées** », Cette option permet de redemander un redémarrage de la machine. Cliquer sur « **Activé** » et spécifier une durée de planification puis cliquer sur « **OK** »



Se rendre sur « **Autoriser les non-administrateurs à recevoir les notifications de mise à jour** », cette option permet à tous les utilisateurs d'être avertis lorsque des mises à jour sont disponibles. Cliquer sur « **Activé** » puis sur « **OK** »



Se rendre sur « **Activer les mises à jour automatique recommandées via le service Mises à jour automatiques** », cette option permet uniquement de spécifier que les mises à jours recommandées seront installées automatiquement



Se rendre sur « **Configuration du service Mises à jour automatiques** », cette option permet de configurer le téléchargement et l'installation des mises à jour. Cliquer sur « **Activé** », entrer les paramètres souhaités et cliquer sur « **OK** »

Il faut maintenant lier la GPO au domaine, pour cela faire un clic droit sur le domaine puis « **Lier un objet de stratégie de groupe existant...** »

Ensuite, il suffit de choisir notre GPO qui se nomme "**GPO-WSUS**" et de cliquer sur "**OK**"

Faire ensuite un clic droit sur la GPO puis sélectionner « **Appliqué** », cela permet de forcer la GPO si l'héritage est coupé