

Implémentation du Serveur WSUS

1. Installation et configuration du rôle WSUS

Pour effectuer cet atelier et les suivants, il est nécessaire de modifier la carte réseau utilisée. Le commutateur utilisé doit être de type Bridge afin d'avoir un accès à Internet sur le serveur.

Sur **AD**, lancez la console **Gestionnaire de serveur**.

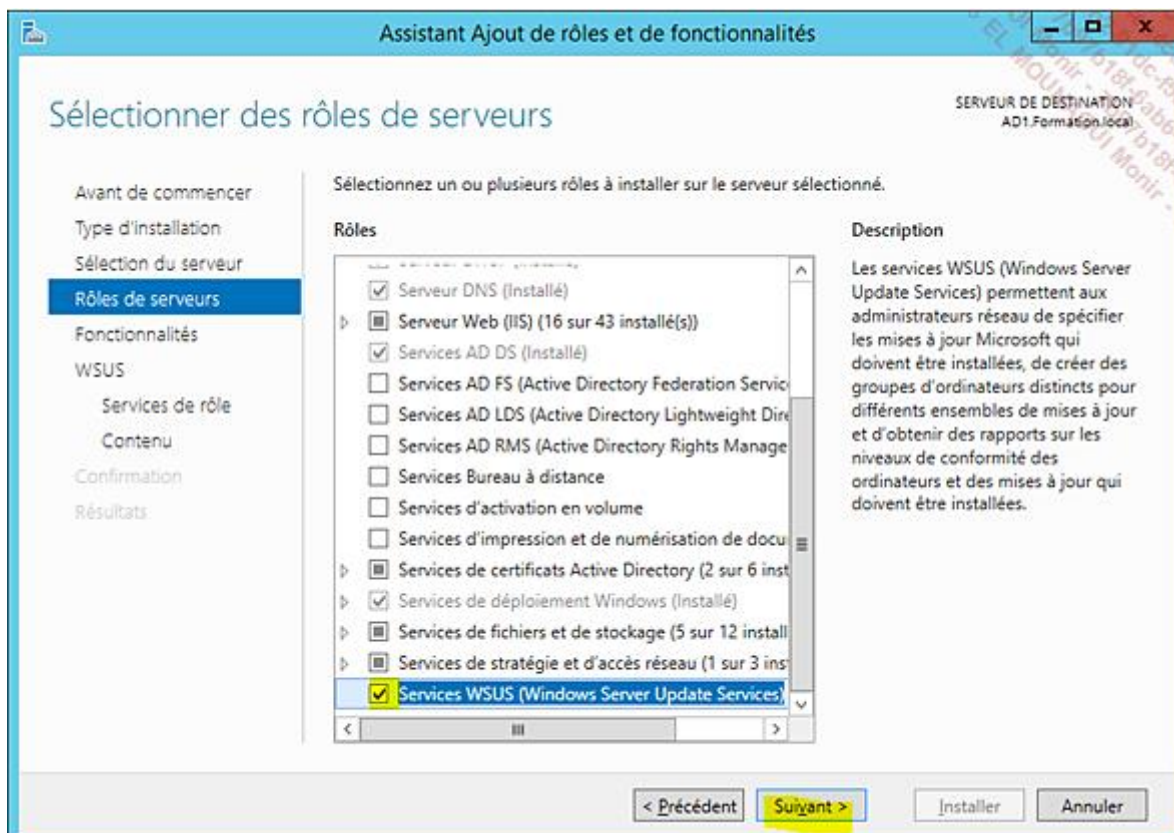
Cliquez sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.

Dans la fenêtre **Avant de commencer**, cliquez sur **Suivant**.

Laissez coché **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** dans la fenêtre de choix du type d'installation.

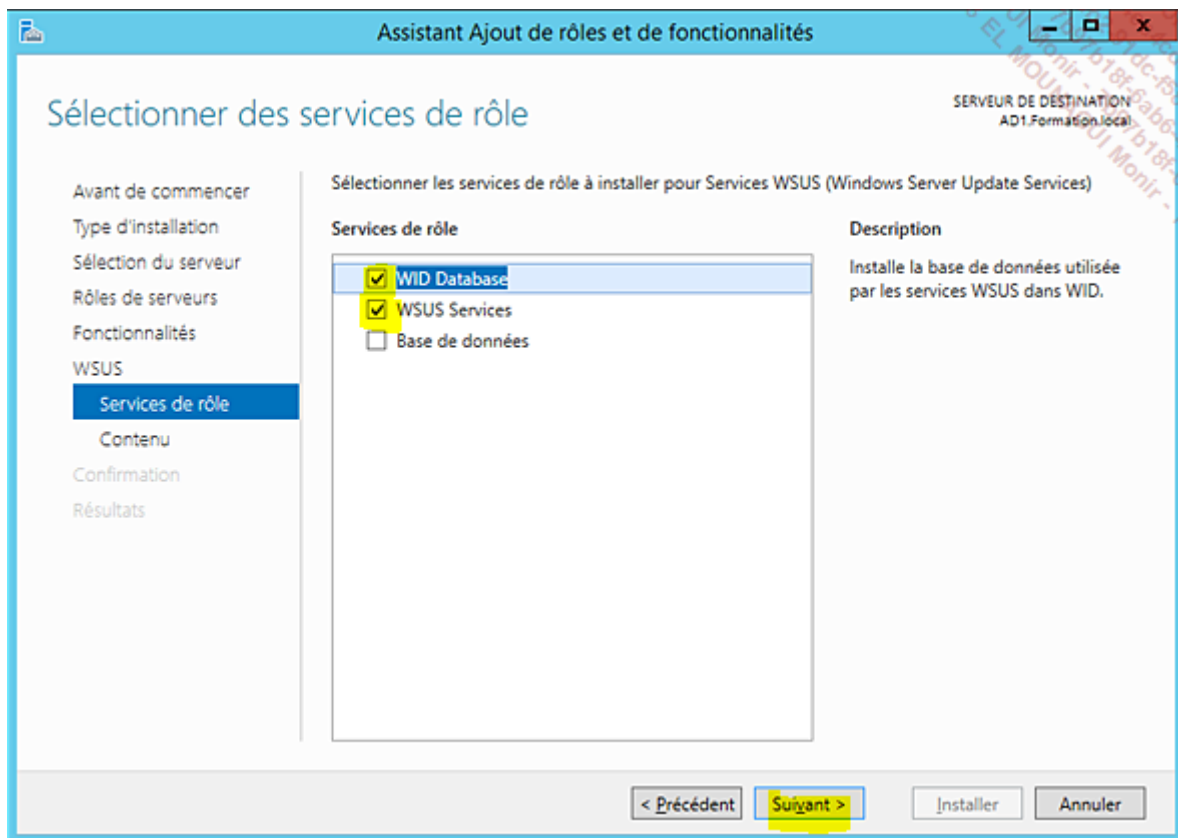
Cliquez sur **Suivant** pour valider la destination.

Cochez le rôle **Services WSUS** puis cliquez sur **Ajouter les fonctionnalités**.



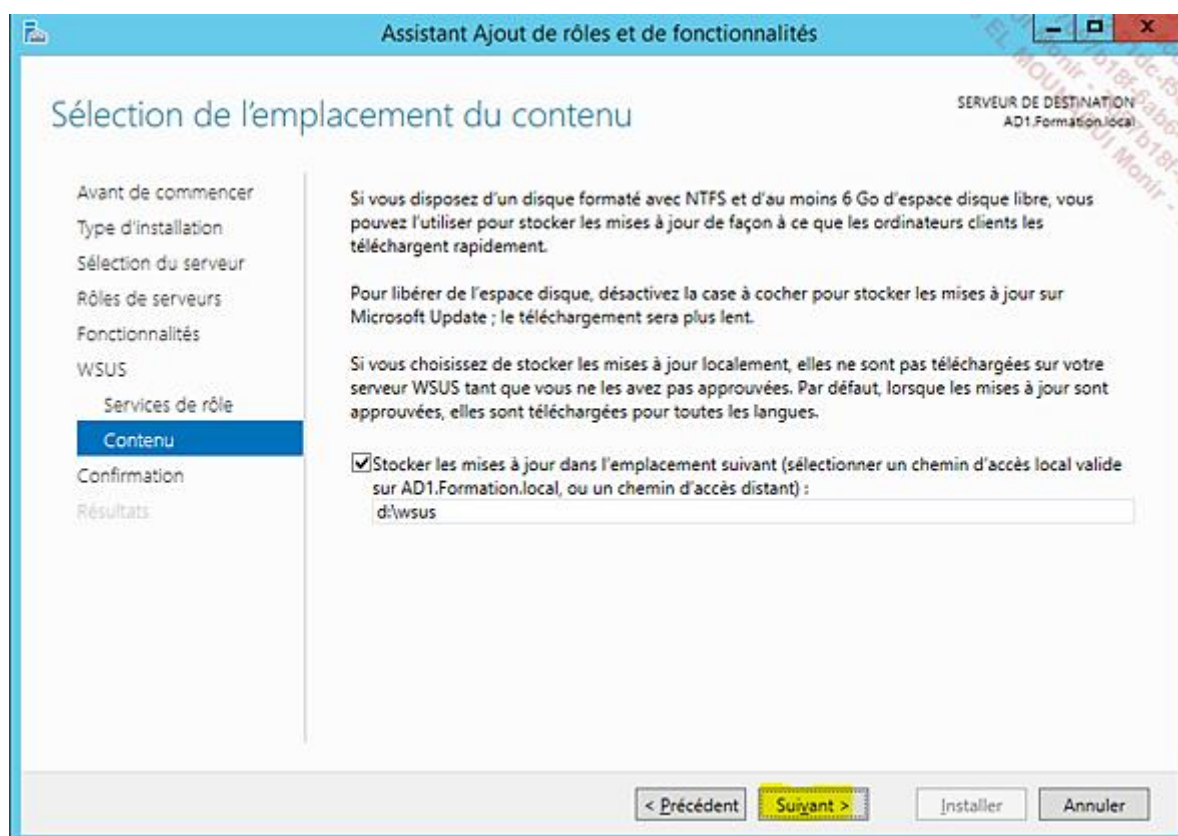
Laissez les services de rôle par défaut et cliquez sur **Suivant**.

Le service de rôle **Base de données** permet l'utilisation d'un serveur SQL alors que **WID Database** concerne la base de données Windows. En production, l'utilisation de SQL Server est recommandée.



Créez un répertoire nommé **WSUS** sur la deuxième partition. Ce dernier contiendra les mises à jour téléchargées depuis Microsoft Update.

Dans le champ, saisissez **d:\WSUS** (remplacez la lettre par celle attribuée à la partition).



Cliquez plusieurs fois sur **Suivant** puis sur **Installer**.

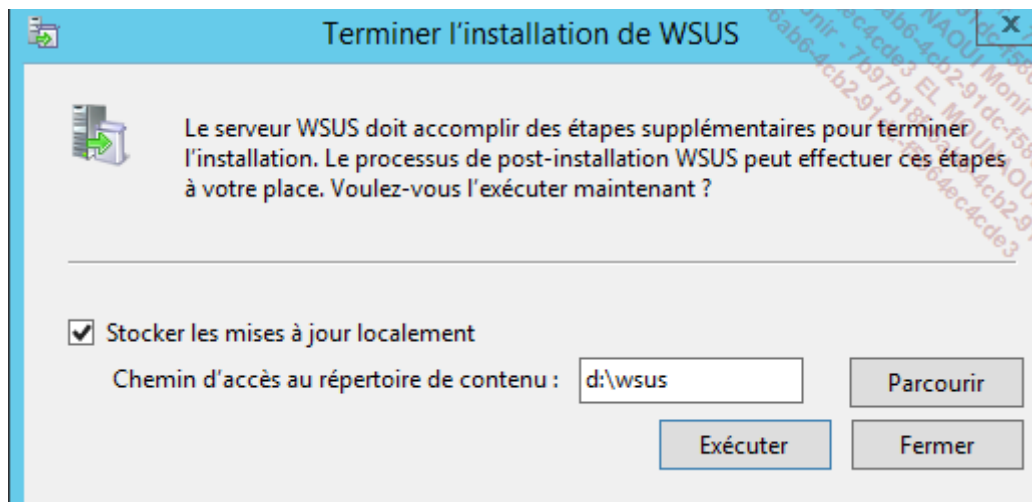
Une fois l'installation terminée, il faut s'assurer que le pare-feu de l'entreprise (serveur ISA) contient la règle qui autorise WSUS à se connecter au serveur Microsoft Update. La liste ci-dessous présente les URL auxquelles le serveur WSUS est susceptible de se connecter :

- <http://windowsupdate.microsoft.com>
- http://*.windowsupdate.microsoft.com
- https://*.windowsupdate.microsoft.com
- http://*.update.microsoft.com
- https://*.update.microsoft.com
- http://*.windowsupdate.com
- <http://download.windowsupdate.com>
- <http://download.microsoft.com>
- http://*.download.windowsupdate.com
- <http://wustat.windows.com>
- <http://ntservicepack.microsoft.com>

Depuis les Outils d'administration, lancez la console **Services WSUS**.

L'Assistant des services WSUS s'affiche.

Dans la fenêtre **Terminer l'installation de WSUS**, validez le chemin du répertoire de stockage des mises à jour et cliquez sur **Exécuter**.



Une fois le processus de post-installation terminé, cliquez sur **Terminer**.

Un assistant se lance, cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **Avant de commencer**.

Notre serveur est le serveur en amont, cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **Choisir le serveur en amont**.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:AD1

Choisir le serveur en amont

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

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

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

☒ Synchroniser à partir de Microsoft Update

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

Nom du serveur :

Numéro du port :

☐ Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour
Si vous utilisez le protocole SSL, vérifiez que le serveur WSUS en amont est également configuré pour prendre en charge ce protocole.

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

≤ Précédent Suivant > Terminer Annuler

Aucun serveur proxy n'est utilisé pour la connexion à Internet, laissez les choix par défaut dans la fenêtre **Définir le serveur proxy**.

Cliquez sur **Démarrer la connexion** pour récupérer depuis le serveur Microsoft Update :

- Le type de mises à jour disponibles.
- Les produits qui peuvent être mis à jour.
- Les langues disponibles.

Une fois la connexion établie, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Sélectionnez la langue **Français** ou celle souhaitée puis cliquez sur **Suivant**.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:AD1

Choisir les langues

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

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

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

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

☒ Télécharger les mises à jour dans ces langues uniquement :

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

< III >

≤ Précédent Suivant > Terminer Annuler

Les produits qui doivent être mis à jour sont Windows Server 2012 R2 , Windows Server 2016 , Windows 8.1 et Windows 10. Sélectionnez donc dans la liste ces produits et cliquez sur **Suivant**.

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:AD1

Choisir les produits

Sélectionnez les produits Microsoft à mettre à jour

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

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

Produits :

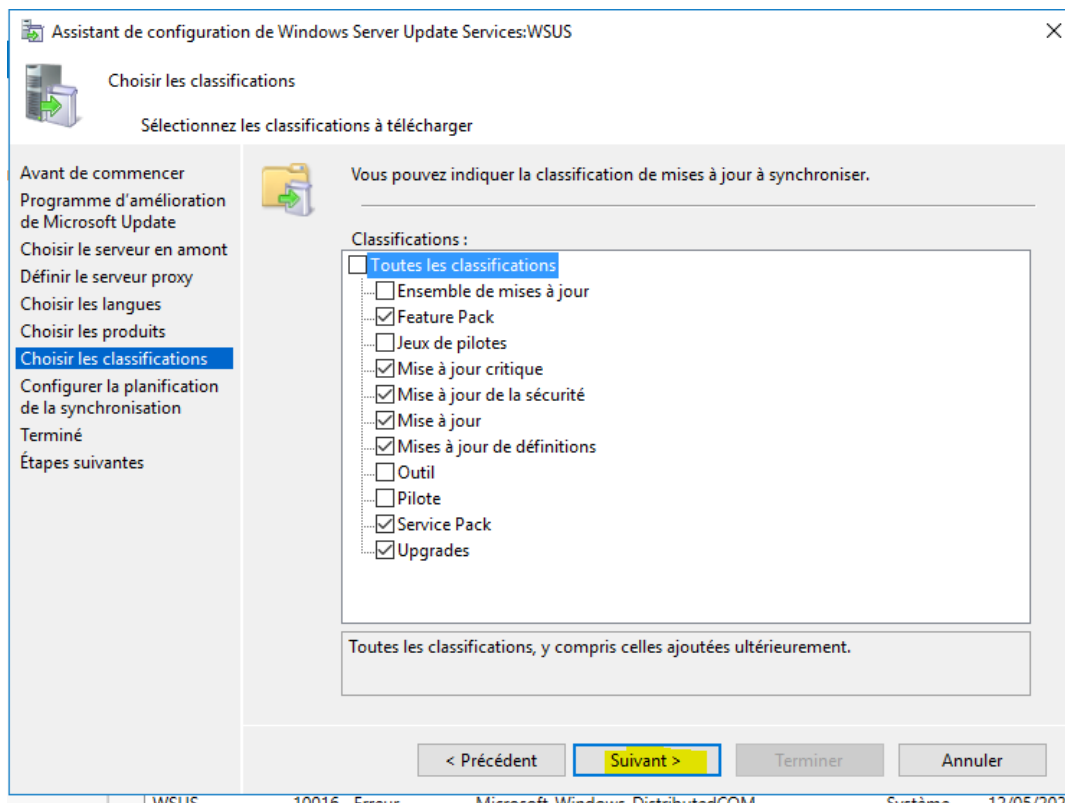
- ☐ Windows Embedded Standard 7
- ☐ Windows GDR-Dynamic Update
- ☐ Windows Media Dynamic Installer
- ☐ Windows Next Graphics Driver Dynamic update
- ☐ Windows RT 8.1
- ☐ Windows RT
- ☐ Windows Server 2003, Datacenter Edition
- ☐ Windows Server 2003
- ☐ Windows Server 2008
- ☐ Windows Server 2012 Language Packs
- ☐ Windows Server 2012 R2 Language Packs
- ☒ Windows Server 2012 R2
- ☐ Windows Server 2012

< III >

Tous les produits, y compris ceux ajoutés ultérieurement.

≤ Précédent Suivant > Terminer Annuler

Cochez **les classifications** et cliquez sur **Suivant**.

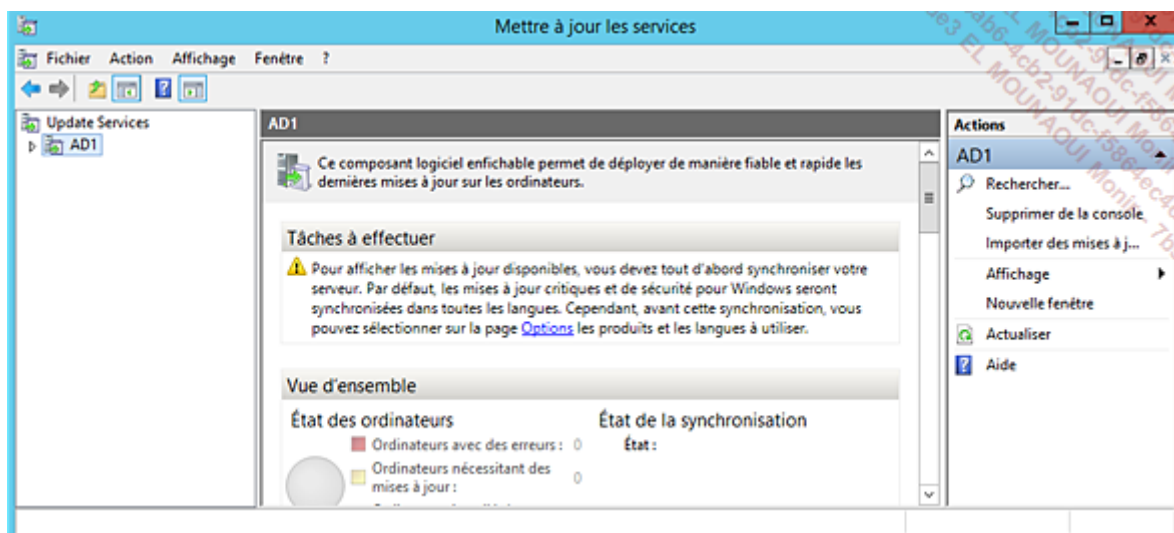


La synchronisation du serveur WSUS avec le serveur Microsoft Update peut être planifiée ou être lancée manuellement.

Cochez le bouton radio **Synchroniser manuellement**.

Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**.

La console se lance, développez le nœud **AD**.



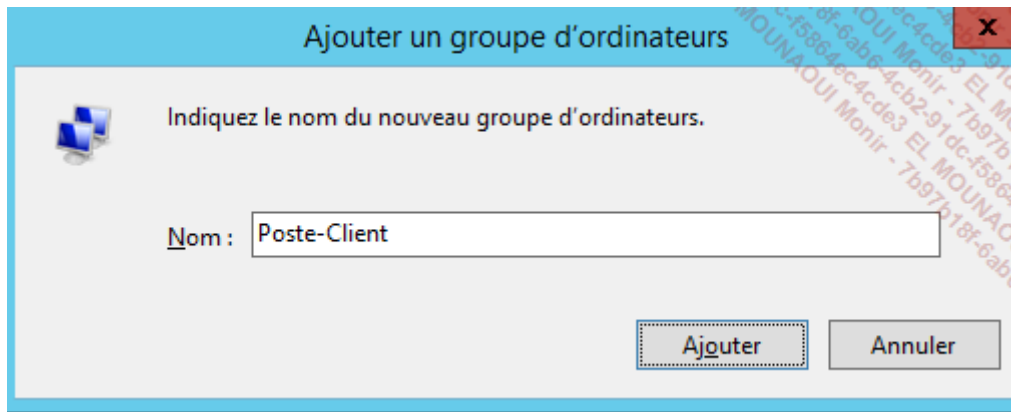
Sélectionnez le nœud **Synchronisations** puis cliquez sur **Synchroniser maintenant**.

La synchronisation est en cours...

L'approbation peut être automatique en créant une règle d'approbation automatique depuis les options.

Développez le nœud **Ordinateurs** et effectuez un clic droit sur **Tous les ordinateurs** puis sélectionnez **Ajouter un groupe d'ordinateurs**.

Dans le champ **Nom**, saisissez **Poste-Client** et cliquez sur **Ajouter**.



La stratégie qui sera appliquée aux postes permettra de configurer l'adresse IP du serveur à contacter.

Sur **AD**, lancez la console **Gestion de stratégie de groupe**.

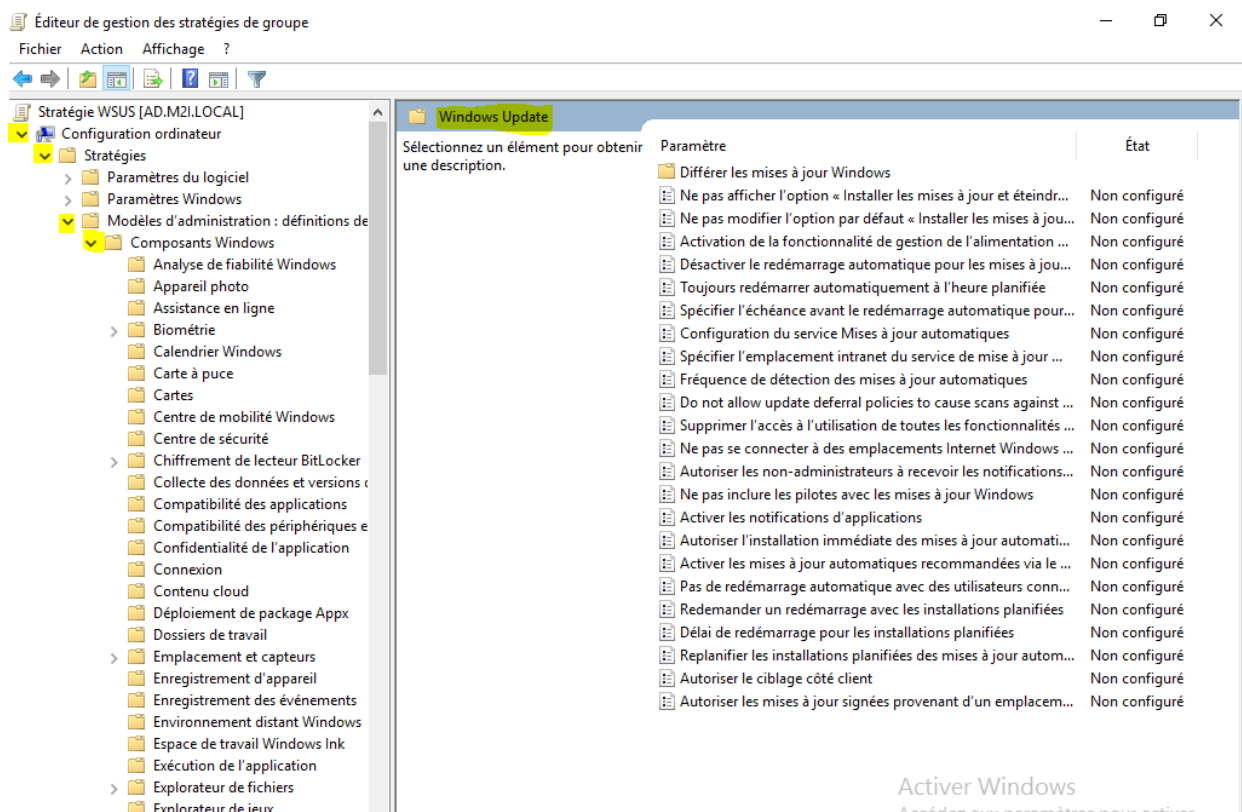
Effectuez un clic droit sur **Objets de stratégie de groupe** puis sélectionnez **Nouveau**.

Saisissez **Configuration WSUS Poste Client** dans le champ **Nom**.



Effectuez un clic droit sur **Configuration WSUS Poste Client** puis, dans le menu contextuel, sélectionnez **Modifier**.

Développez les nœuds **Configuration ordinateur\Stratégies\Modèles d'administration\Composants Windows** puis sélectionnez **Windows Update**.



Double cliquez sur **Configuration du service Mises à jour automatiques**.

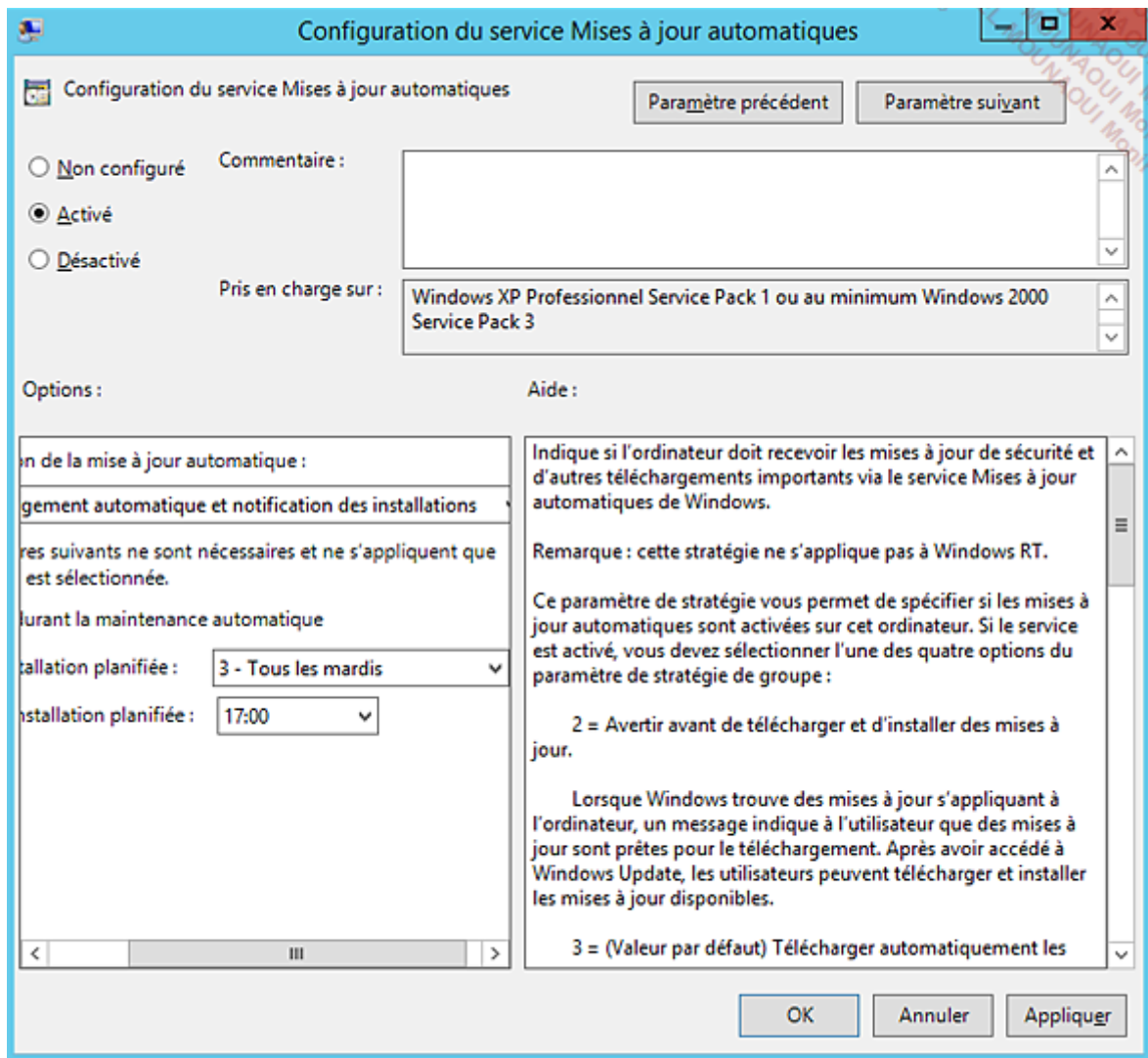
Cochez le bouton radio **Activé**.

Dans la liste déroulante **Configuration de la mise à jour automatique**, sélectionnez **Téléchargement automatique et notification des installations**.

Quatre options sont possibles :

- **Notification des téléchargements et des installations.** L'administrateur connecté est averti avant le téléchargement et l'installation des mises à jour.
- **Téléchargement automatique et notification des installations.** Le téléchargement est automatiquement lancé, par la suite l'administrateur connecté reçoit un avertissement avant l'installation de la mise à jour.
- **Téléchargement automatique et planification des installations.** Le téléchargement des mises à jour est automatique avec cette option, par la suite les mises à jour sont installées en fonction du jour et de l'heure spécifiés.
- **Autoriser l'administrateur local à choisir les paramètres.** Cette option laisse la possibilité à un utilisateur membre du groupe Administrateurs de modifier des options configurées de l'applet Mises à jour automatique présent dans le panneau de configuration.

Sélectionnez **3 - Tous les mardis** dans la liste **Jour de l'installation planifiée** et **17:00** dans la liste **Heure de l'installation planifiée**.



Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

Double cliquez sur **Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft**.

Saisissez **http://AD.formation.local:8530** dans les champs **Configurer le service de Mise à jour pour la détection des mises à jour** et **Configurer le serveur intranet de statistiques**.

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

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 : Aide :

Configurer le service de Mise à jour pour la détection de jour :
 http://AD1.formation.local:8530

Configurer le serveur intranet de statistiques :
 http://AD1.formation.local:8530
 (par exemple : http://IntranetUpd01)

Spécifie un serveur intranet qui héberge les mises à jour provenant du site Web Microsoft Update. Vous pouvez ensuite utiliser ce service de mise à jour pour mettre à jour automatiquement les ordinateurs du réseau.

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

Pour utiliser ce paramètre, vous devez définir deux noms de serveurs : celui à partir duquel le client Mises à jour automatiques détecte et télécharge les mises à jour, et celui vers lequel les stations de travail mises à jour renvoient les statistiques. Vous pouvez aussi définir un seul serveur qui effectue les deux fonctions.

Si **Activé** est sélectionné, le client Mises à jour automatiques se connecte au service intranet de mise à jour Microsoft spécifié, au lieu du site de Windows Update, recherche les mises à jour et les télécharge. Si vous activez ce paramètre, les utilisateurs au sein

OK Annuler Appliquer

Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

Double cliquez sur **Autoriser le ciblage côté client**.

Cochez le bouton radio **Activé** puis saisissez **Poste-Client** dans le champ **Nom du groupe cible de cet ordinateur**.

Autoriser le ciblage côté client

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 : Aide :

Nom du groupe cible de cet ordinateur
Poste-Client

Indique le ou les noms de groupe cible à utiliser pour recevoir les mises à jour à partir d'un service intranet de Mise à jour Microsoft.

Si l'état Activé est sélectionné, les informations sur le groupe cible spécifié seront envoyées au service intranet de Mise à jour Microsoft qui les utilisera pour déterminer les mises à jour à déployer sur cet ordinateur.

Si le service intranet de Mise à jour Microsoft prend en charge plusieurs groupes cibles, cette stratégie peut définir plusieurs noms de groupes en les séparant à l'aide de points-virgules. Dans le cas contraire, un seul groupe doit être indiqué.

Si l'état Désactivé ou Non configuré est sélectionné, aucune information de groupe cible ne sera envoyée au service intranet de Mise à jour Microsoft.

Remarque : cette stratégie ne s'applique que lorsque le service intranet de Mise à jour Microsoft sur lequel cet ordinateur est dirigé est configuré pour prendre en charge le ciblage côté client.

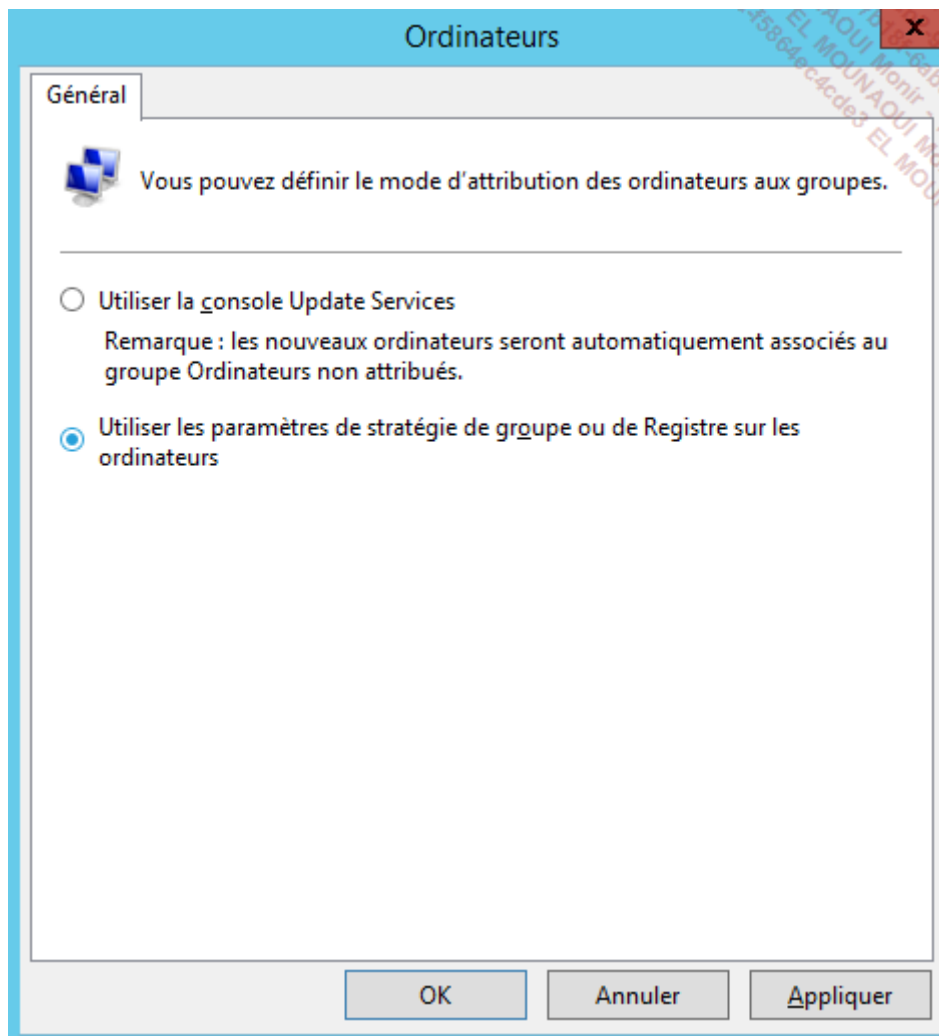
OK Annuler Appliquer

Fermez la fenêtre **Éditeur de gestion des stratégies de groupe**.

Dans la console **Gestion de stratégie de groupe**, effectuez un clic droit sur l'OU **Ordinateurs** (présente dans l'OU Marseille) puis sélectionnez **Lier un objet de stratégie de groupe existant** dans le menu contextuel.

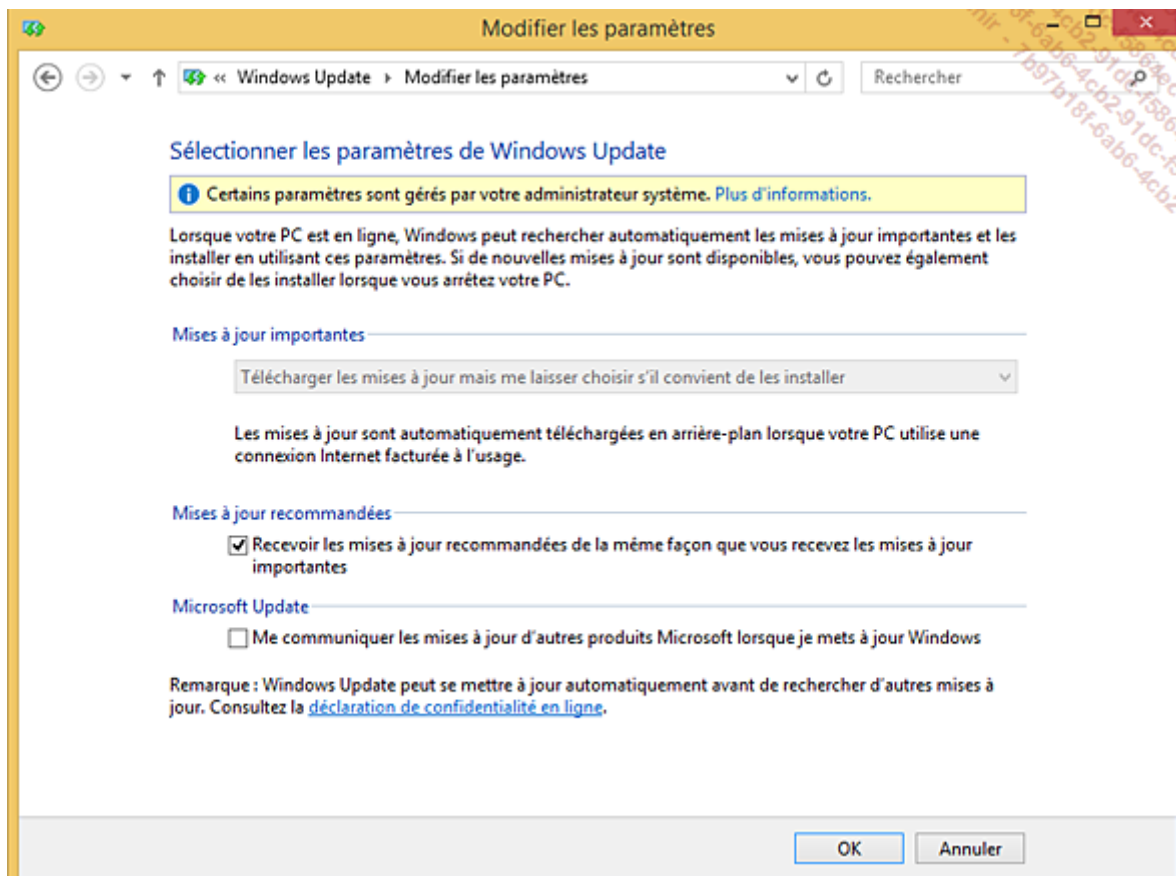
Sélectionnez **Configuration WSUS Poste Client** puis cliquez sur **OK**.

Dans la console WSUS, cliquez sur **Options** puis sur **Ordinateurs**. Cochez le bouton radio permettant d'utiliser les paramètres de stratégie de groupe.



Lancez une invite de commandes DOS sur **CL8-01** et saisissez la commande `gpupdate /force`.

Les paramètres dans Windows Update sont grisés car les paramètres de la stratégie de groupe ont été pris en compte.

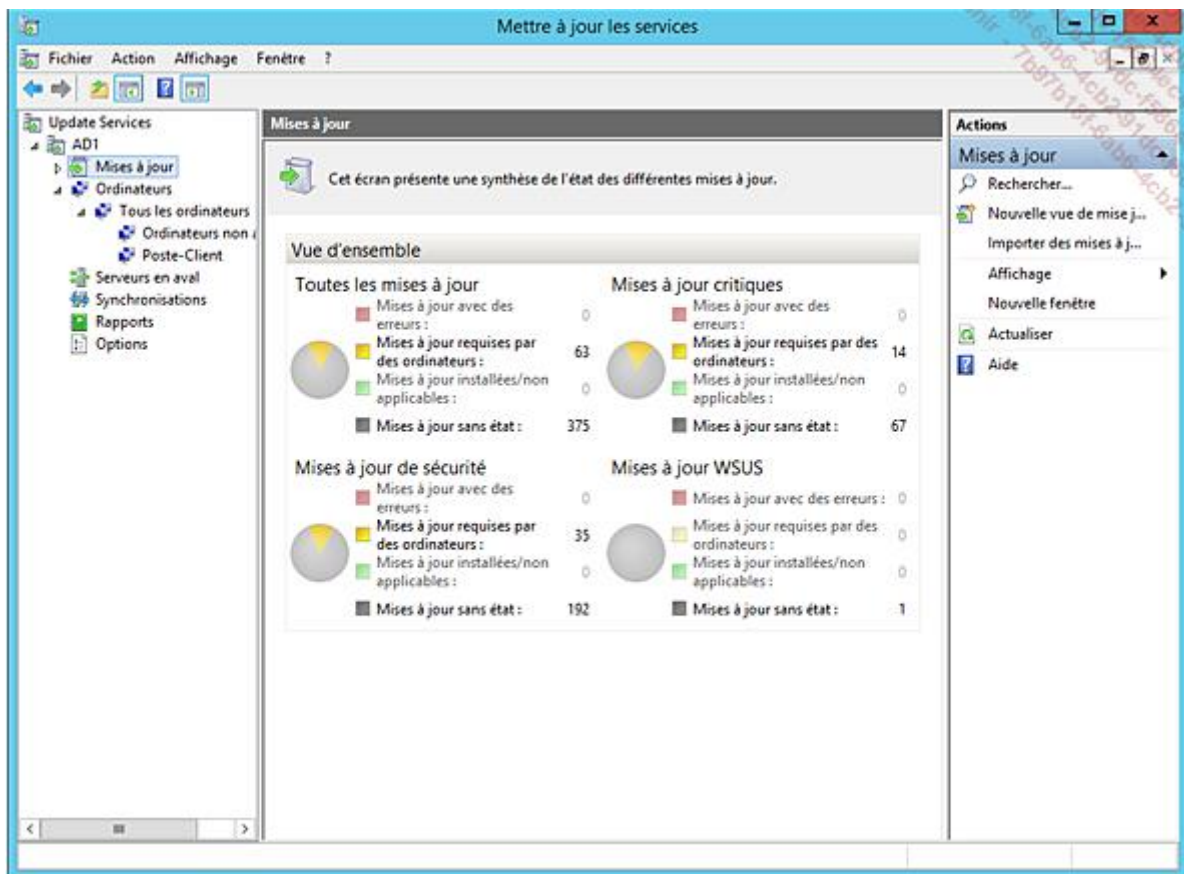


Le poste client s'affiche désormais dans le groupe **Poste-Client** de la console WSUS.

2. Approbation et déploiement des mises à jour

Dans la console d'administration WSUS, cliquez sur le nœud **Mises à jour**.

Une synthèse des mises à jour s'affiche. Un graphique est présent pour les catégories **Toutes les mises à jour**, **Mises à jour critiques**, **Mises à jour de sécurité** et **Mises à jour WSUS**.

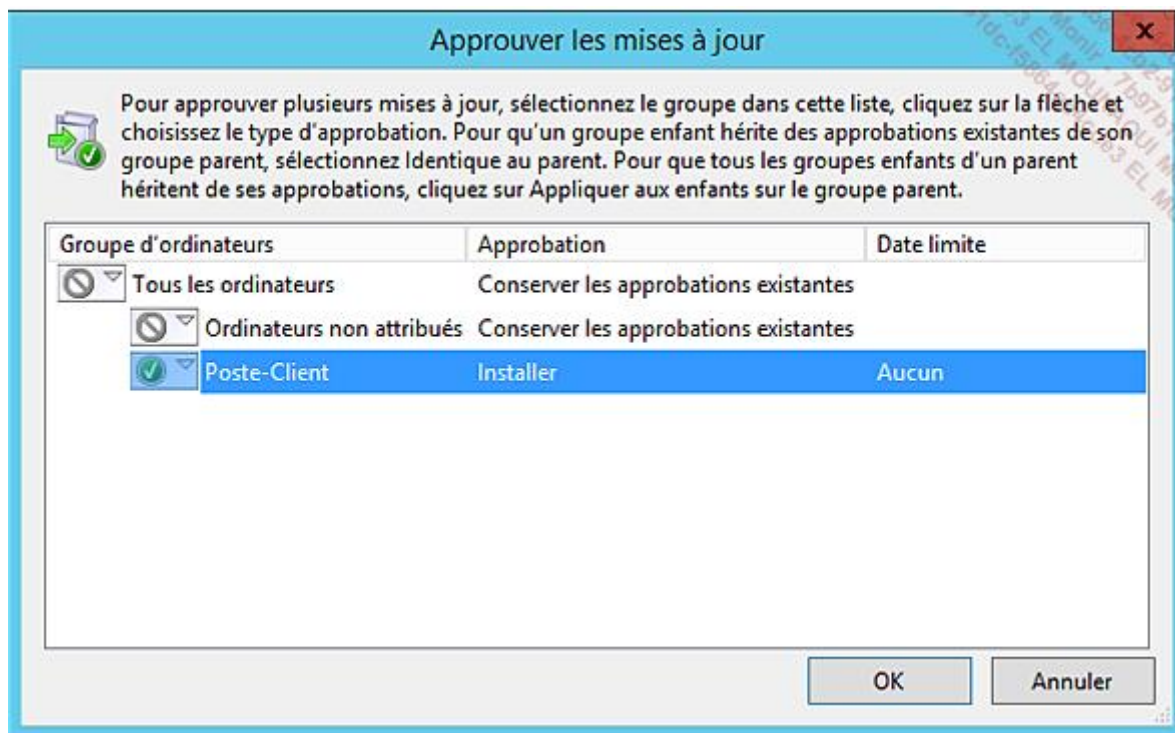


Dans la section **Toutes les mises à jour**, cliquez sur **Mises à jour requises par des ordinateurs**.

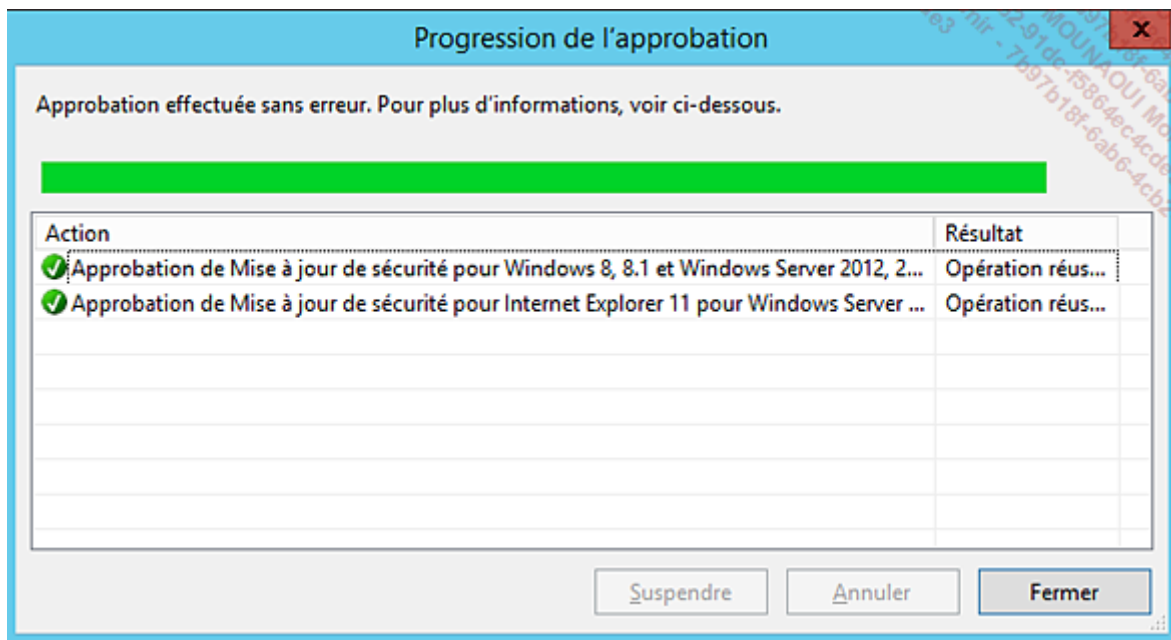
Sélectionnez la ou les mises à jour souhaitées.

Effectuez un clic droit sur la sélection de correctifs et cliquez sur **Approuver**.

Cliquez sur le groupe **Poste-Client** et sélectionnez **Approuver pour l'installation** dans la liste déroulante.



L'approbation est en cours...



Cliquez sur **Fermer**.

Dans le menu contextuel utilisé pour approuver un correctif, d'autres options sont disponibles :

- **Approbation pour suppression** : si le correctif cause des défaillances sur le poste après son installation, il est nécessaire de le désinstaller. Afin de ne pas avoir à passer sur tous les postes, il suffira d'approuver cette mise à jour pour suppression.

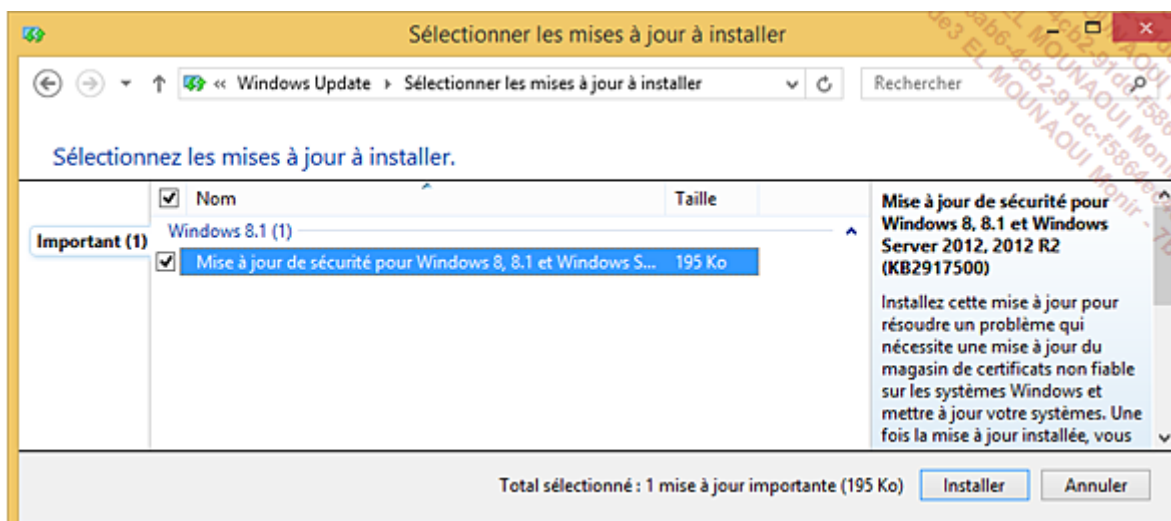
La mise à jour doit être compatible pour ce genre d'approbation.

- **Date limite** : la date limite permet de déterminer la date et l'heure maximum pour l'installation de la mise à jour. Pour accélérer le traitement de la mise à jour, insérez une date passée (le 1^{er} septembre si l'approbation est faite le 2 septembre).

Sur le poste **CL8-01**, lancez la console **Windows Update**.

Dans la console, cliquez sur **Rechercher des mises à jour** afin d'afficher les mises à jour approuvées précédemment.

Cliquez sur le bouton **Installer les mises à jours** puis attendez la fin de l'installation.



En fonction du choix effectué dans la GPO, l'installation peut être faite de manière automatique (choix 4 au niveau du paramètre Configuration du service de mises à jour automatique).

3. Création de rapports

But : générer les rapports afin de faciliter l'administration du serveur WSUS.

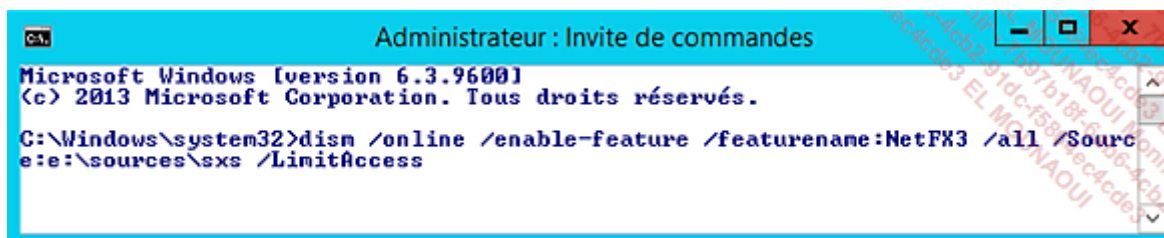
Le nœud **Rapports** permet la création et l'affichage de rapports permettant la gestion du serveur. Les informations sur les mises à jour, les ordinateurs et les synchronisations peuvent être analysées à l'aide des rapports.

Néanmoins pour profiter de cette fonctionnalité, le composant **Report Viewer** doit être installé sur le poste.

Il est possible de télécharger ce composant à l'adresse suivante : <http://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=3841>

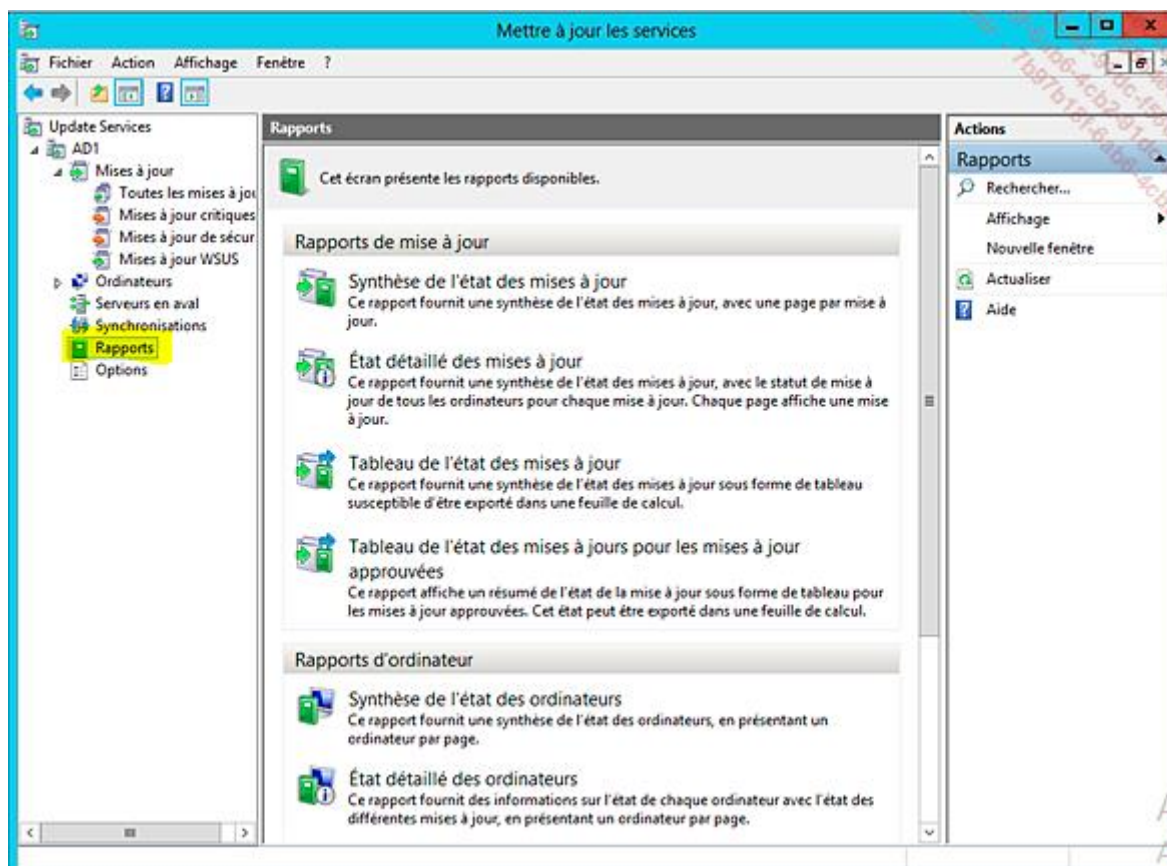
Report Viewer nécessite le framework .NET, installez par conséquent la fonctionnalité **.NET Framework 3.5**. Connectez l'ISO ou le DVD de Windows Server 2012 R2 à **AD1** puis saisissez la commande suivante : `dism /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /all /Source:e:\sources\sxs /LimitAccess`

Remplacez e: par la lettre du lecteur DVD.

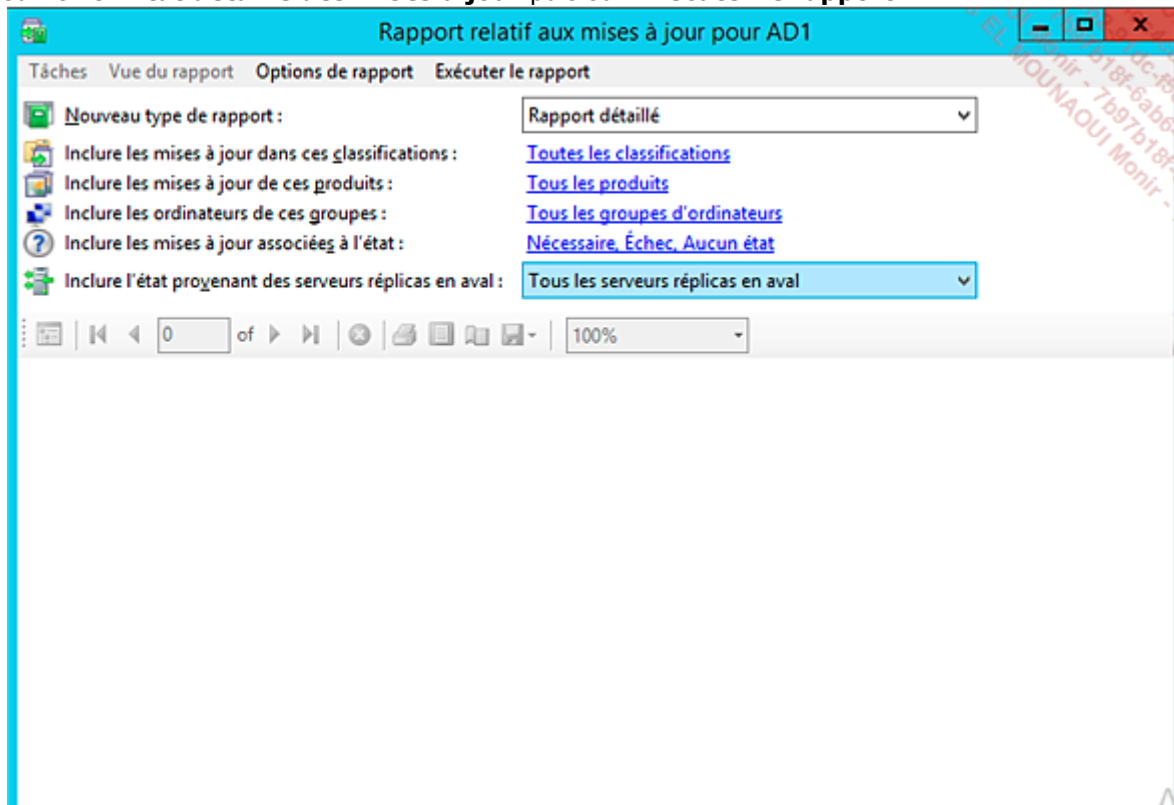


Une fois Report Viewer installé, cliquez sur le nœud **Rapports**.

Plusieurs types de rapports concernant les mises à jour, les ordinateurs ou les synchronisations peuvent être créés.



Cliquez sur le lien **État détaillé des mises à jour** puis sur **Exécuter le rapport**.



Le rapport est en cours de génération. Les différents rapports permettent d'obtenir des informations très importantes pour l'administration quotidienne du serveur.