

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

SERVEUR WSUS WINDOWS SERVER 2012 R2

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définition.....	2
IV)	Préparation du serveur WSUS.....	2-6
	a) Configuration TCP/IP.....	2
	b) Activation du bureau à distance.....	3-5
	c) Désactivation du pare-feu.....	5-6
	d) Intégration du serveur au domaine « fhm.local ».....	6-8
V)	Installation du service WSUS.....	8-15
VI)	Configuration du service WSUS.....	16-36
	a) Configuration des classifications et des produits de mises à jour....	16-22
	b) Création d'un groupe d'ordinateurs.....	23
	c) Approbations des mises à jour pour le téléchargement.....	23-24
	d) Détection des clients via une stratégie de groupe (GPO).....	25-29
	e) Rapport d'état des mises à jour.....	29-30
	f) Nettoyage du serveur.....	30-33
	g) Automatisation du service.....	33-36
VII)	Installation d'une mise à jour en manuel.....	37-45
	a) Sur une machine Windows 7.....	37-39
	b) Sur une machine Windows 10.....	39-42
	c) Désinstallation d'une mise à jour sur un client Windows 7.....	42-45
VIII)	Modification du dossier des mises à jour par commandes DOS.....	45
IX)	Conclusion.....	45

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer, configurer et gérer un serveur de mises à jour **WSUS** sous Windows Server 2012 R2.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

- Un contrôleur de domaine déjà mis en œuvre sur le réseau.
- Systèmes d'exploitation des machines clientes concernés : **Windows 7 32 et 64 bits / Windows 10 64 bits.**

OS	C/S	Nom complet du contrôleur de domaine	Adresse IP du contrôleur de domaine
Windows Server 2012 R2	S	srvsmb01.fhm.local	10.1.1.117

Nom complet du serveur WSUS	Adresse IP du serveur WSUS	Nom de domaine
srvsmb01.fhm.local	10.1.1.118	fhm.local

III) Définition

WSUS (Windows Server Update Services) est un service de déploiement de mises à jour sur les postes de systèmes d'exploitation Windows ainsi que d'autres produits de Microsoft au sein d'un parc informatique. Grâce à ce service, les administrateurs peuvent gérer le déploiement de ces mises à jour émises via Microsoft Update.

IV) Préparation du serveur WSUS

a) Configuration TCP/IP

- Tout d'abord, nous configurons le réseau **TCP/IP** en ajoutant l'adresse IP du contrôleur de domaine en adresse DNS pour la rejoindre au domaine et validons les paramètres :

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

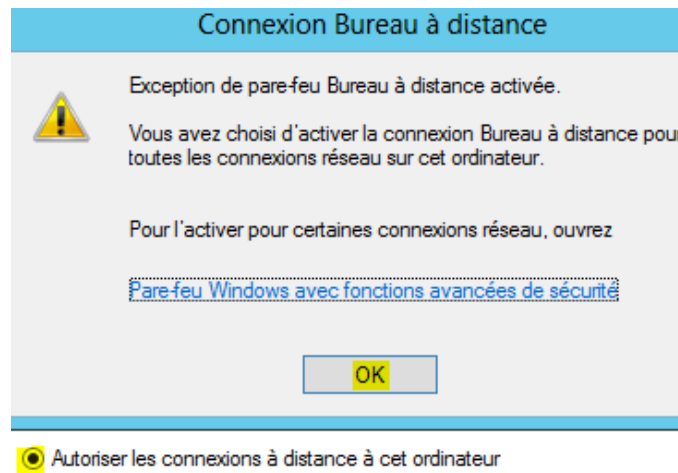
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

b) Activation du bureau à distance

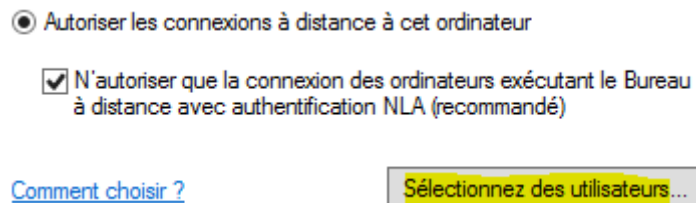
- Ensuite, nous activons le bureau à distance en cliquant sur « **Désactivé** » :

Bureau à distance **Désactivé**

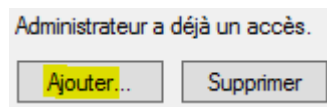
- Nous cochons la case pour autoriser les connexions distantes et cliquons sur « **OK** » pour valider :



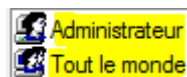
- Nous cliquons sur « **Sélectionnez des utilisateurs** » pour définir les utilisateurs à être autorisés à se connecter à distance :



- Nous cliquons sur « **Ajouter** » :



- Pour tester, nous autorisons l'accès aux utilisateurs « **Administrateur** » et « **Tout le monde** » et validons :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous validons l'activation de la connexion à distance :

Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur
 N'autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant le Bureau à distance avec authentification NLA (recommandé)

[Comment choisir ?](#) Sélectionnez des utilisateurs...

- Maintenant, nous ouvrons l'outil Linux « **Remmina** » et saisissons le nom, l'adresse IP et les identifiants de l'administrateur de **WSUS** :

Visionneur de bureaux distants Remmina

Préférences de bureau distant

Profil

Nom: testWSUS

Groupe:

Protocole: RDP - Remote Desktop Protocol

Basique Avancé SSH

Serveur: 10.1.1.118

Nom d'utilisateur: Administrateur

Mot de passe: ●●●●●●●●

- Nous cliquons sur « **Avancé** » et mettons l'option de sécurité « **RDP** » (Remote Desktop Protocol) :

Basique **Avancé** SSH

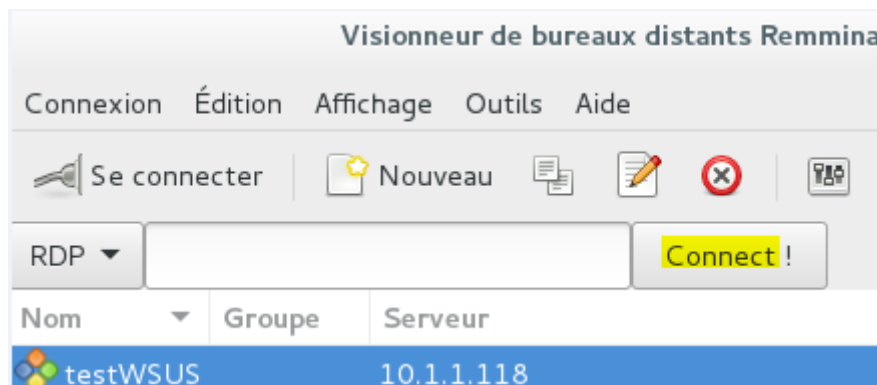
Qualité: Mauvaise (le plus rapide)

Son: Eteint

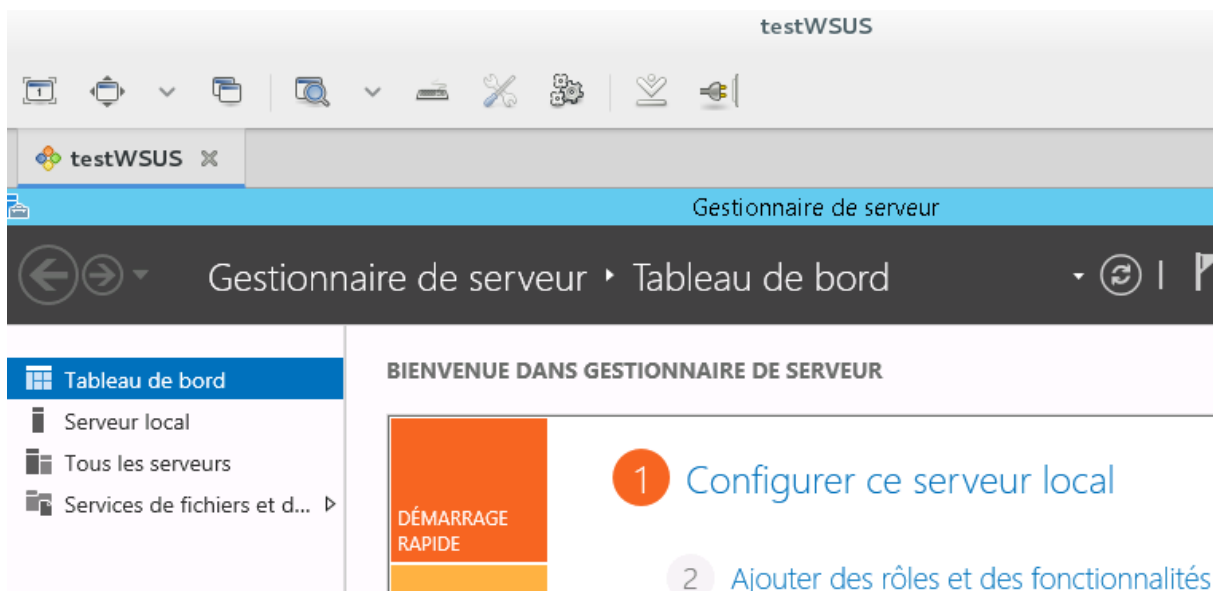
Sécurité: **RDP**

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Enfin, nous cliquons sur « **Connect** » pour l'administration du serveur **WSUS** à distance :



- Et, nous constatons que l'accès à distance de ce serveur fonctionne :

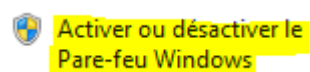


c) Désactivation du pare-feu

- Ensuite, une fois que le bureau à distance est activé, nous désactivons le pare-feu (firewall) pour permettre la communication entre ce serveur et le contrôleur de domaine. Pour ce faire, nous cliquons sur « **Public : Actif** » :

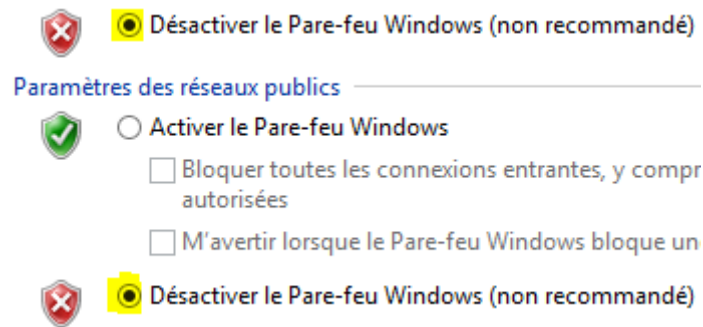
Pare-feu Windows	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Activé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet	10.1.1.118

- Nous cliquons sur « **Activer ou désactiver le Pare-feu Windows** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cochons les 2 cases pour la désactivation le pare-feu pour les réseaux privés et publics et validons :



- Maintenant, nous testons la communication du contrôleur de domaine et constatons que les 2 serveurs communiquent bien entre eux :

```
C:\Users\Administrateur>ping 10.1.1.117
Envoi d'une requête 'Ping' 10.1.1.117 avec 32 octets de données
Réponse de 10.1.1.117 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.117 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.117 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.117 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.1.1.117:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

d) Intégration du serveur au domaine « fhm.local »

- Tout d'abord, nous renommons la machine en cliquant au niveau du nom d'ordinateur :

Nom de l'ordinateur : WIN-484APO211UB
 Groupe de travail : WORKGROUP

- Nous cliquons sur « **Modifier** » :

Nom complet de l'ordinateur : WIN-484APO211UB
 Groupe de travail : WORKGROUP

Pour renommer cet ordinateur ou changer de domaine ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier. Modifier

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous donnons un nouveau nom de machine, cochons la case « **Domaine** », saisissons le nom de domaine « **fhm.local** » et « **OK** » pour valider :

- Une fenêtre apparaît et nous saisissons les identifiants de mon compte autorisé et validons :

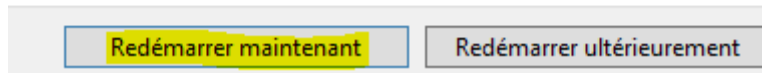
- Nous constatons que le serveur a rejoint le domaine et cliquons sur « **OK** » pour redémarrer le serveur :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Et, nous cliquons sur « **Redémarrer maintenant** » :

Vous devez redémarrer votre ordinateur pour appliquer ces modifications

Avant de redémarrer, enregistrez les fichiers ouverts et fermez tous les programmes.



- Une fois le serveur redémarré, sur le gestionnaire de serveur, nous pouvons vérifier en cliquant sur « **Serveur local** » que le nom du serveur est paramétré ainsi que sur le domaine :

Nom de l'ordinateur : testWSUS
 Domaine : fhm.local

V) Installation du service WSUS

- Maintenant que tout est paramétré, nous allons installer le service **WSUS** en cliquant sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** » :

1 Configurer ce serveur local

2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

- Après avoir lu cet assistant, nous cliquons sur « **Suivant** » :

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION
testWSUS.fhm.local

Avant de commencer

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatique de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
[Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Ici, nous laissons la case cochée par défaut pour l'installation du rôle et « **Suivant** » :

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

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

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

Installation des services Bureau à distance
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent **Suivant** > Installer Annuler

- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

Sélectionner le serveur de destination

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer de :

Sélectionner un serveur du pool de serveurs

Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitati
testWSUS.fhm.local	10.1.1.118	Microsoft Windows

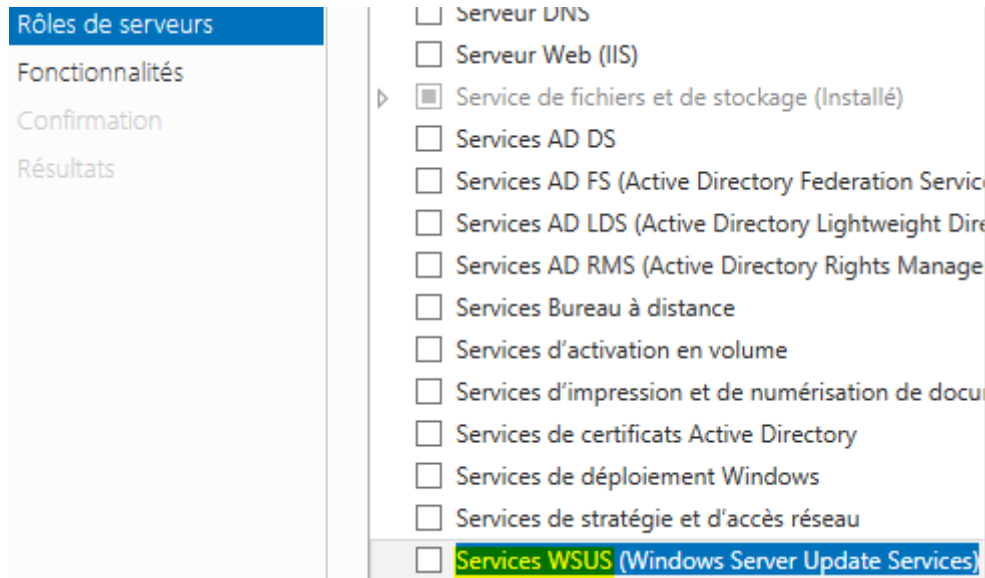
1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours inco

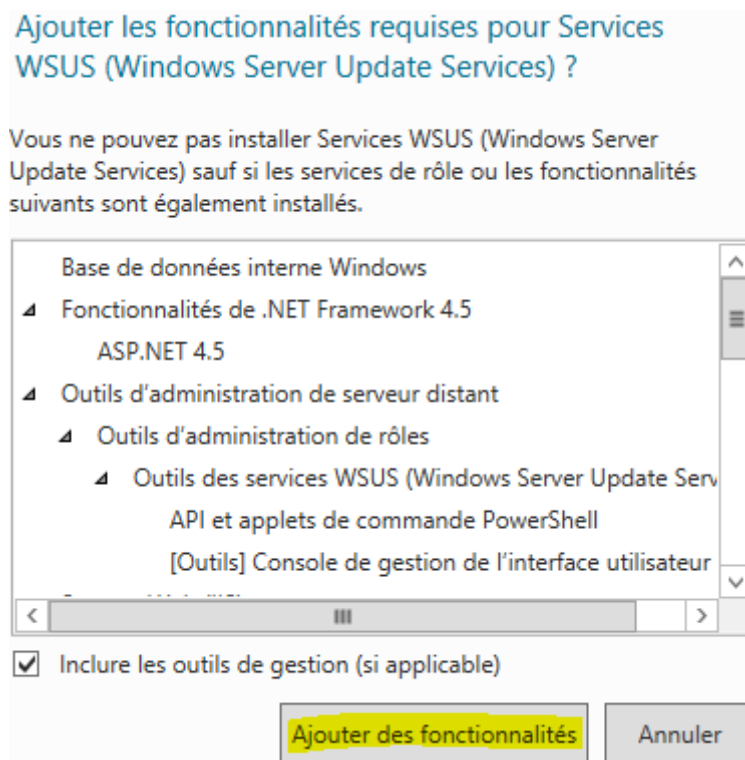
< Précédent **Suivant** >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

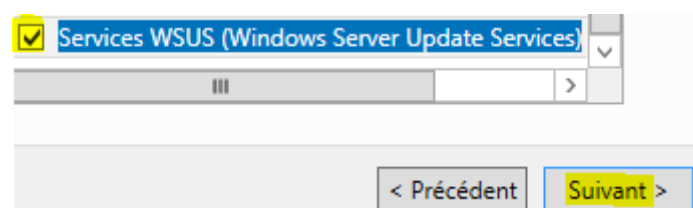
- Nous cochons le rôle « **Services WSUS** » :



- Nous confirmons la sélection du rôle en cliquant sur « **Ajouter des fonctionnalités** » :

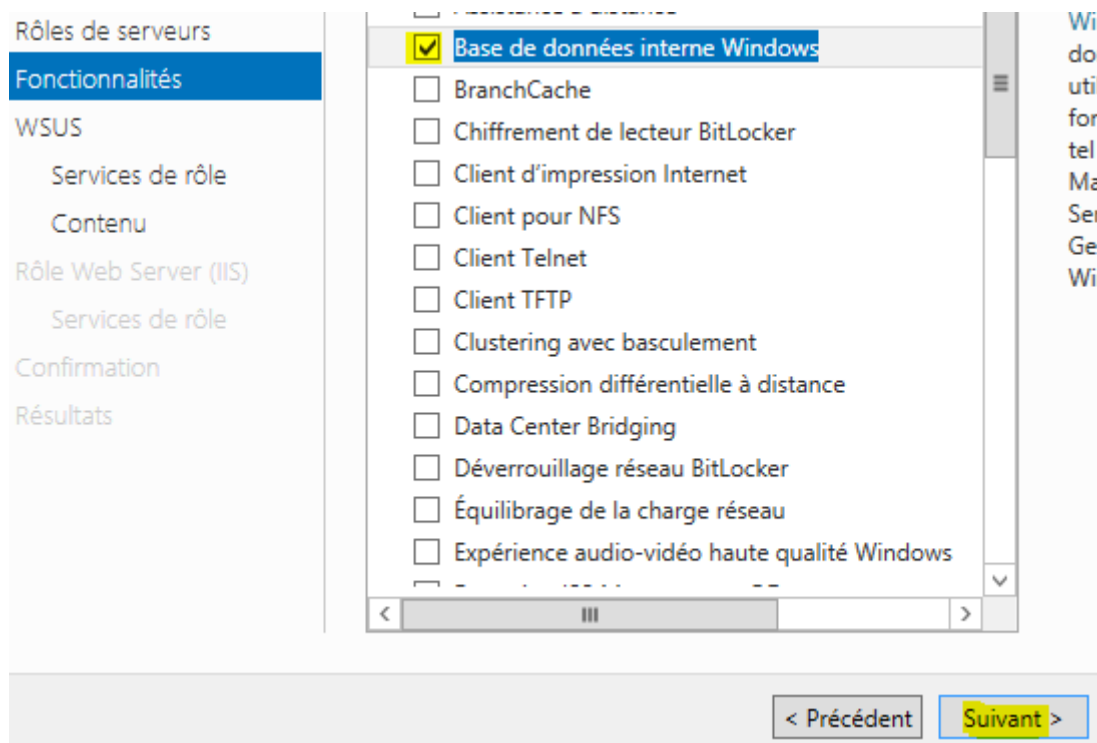


- Une fois le rôle sélectionné, nous cliquons sur « **Suivant** » :

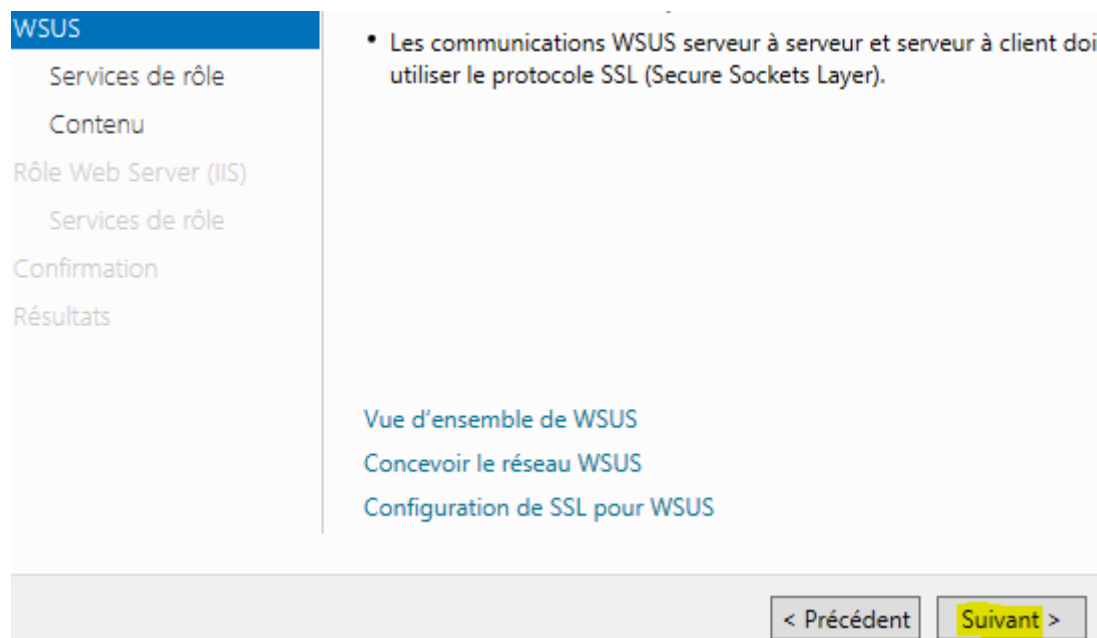


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous laissons la case cochée par défaut pour la base de données (BDD) des mises à jour et « **Suivant** » :



- Ici, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous laissons le choix du type de BDD coché par défaut (ou pouvons sélectionner le second choix de BDD et « **Suivant** » :

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

WSUS

Services de rôle

Contenu

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

WID Database

WSUS Services

Base de données

< Précédent

Suivant >

- Ensuite, nous saisissons le répertoire de stockage des mises à jour sur le partage du serveur **NAS** et « **Suivant** » :

Contenu

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Stocker les mises à jour dans l'emplacement suivant (sélectionne sur testWSUS.fhm.local, ou un chemin d'accès distant) :

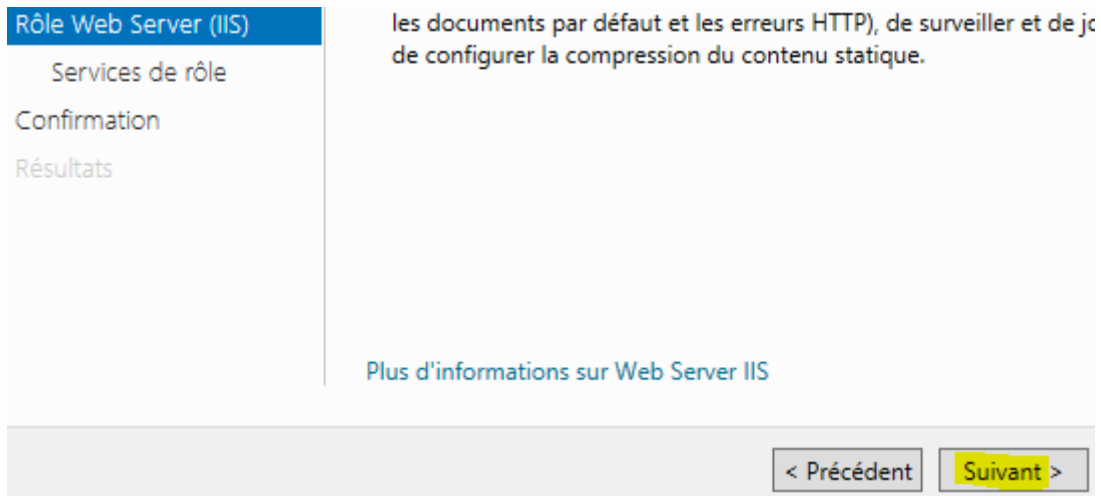
\\Srvnas\WSUS

< Précédent

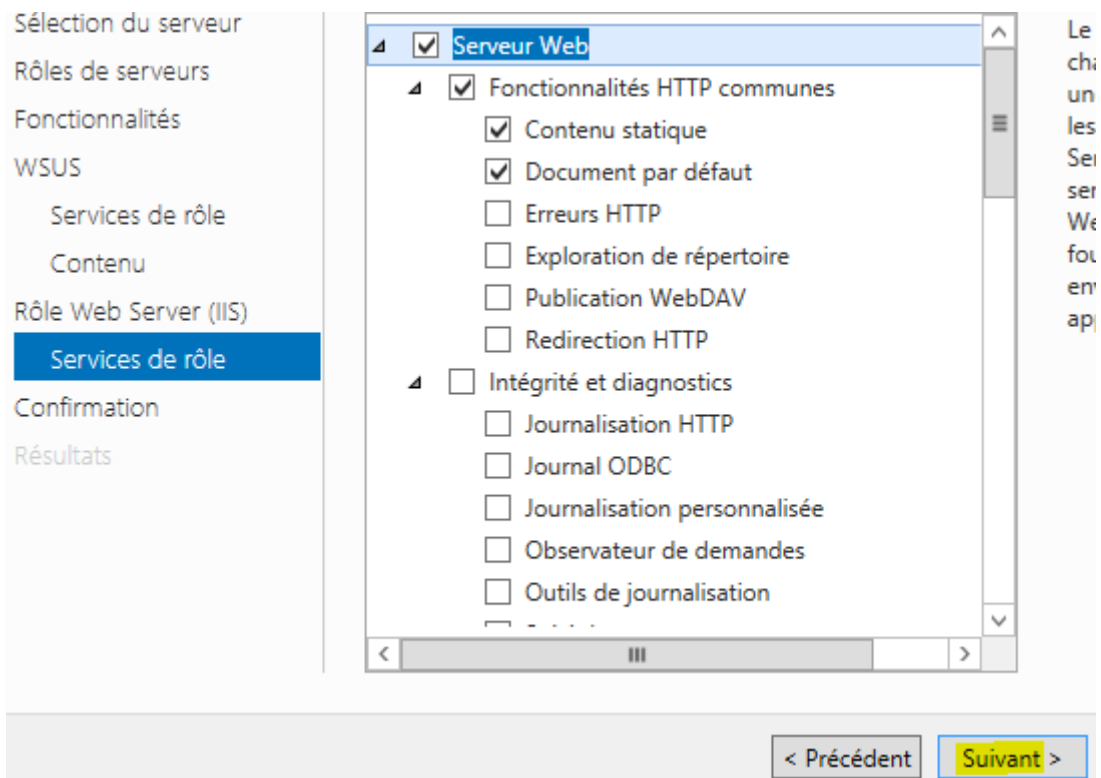
Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Pour le rôle du service **IIS (Internet Information Services)** pour les différents sites Web des systèmes d'exploitation Windows, nous cliquons sur « **Suivant** » :



- Pour le serveur Web, nous laissons les éléments cochés par défaut et « **Suivant** » :



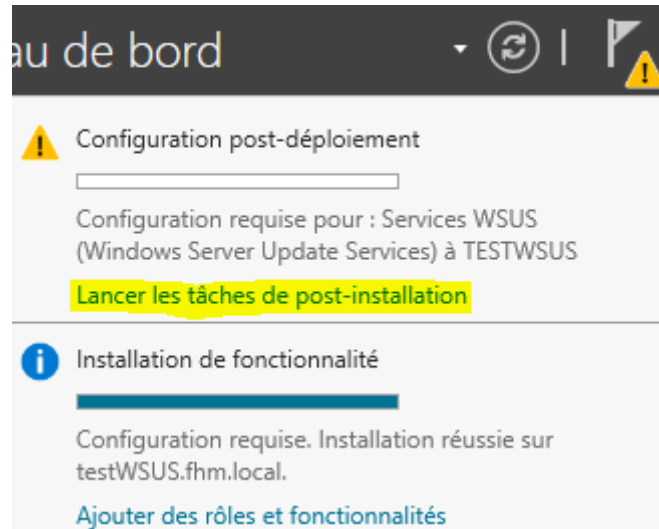
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Pour confirmer tous les services à installer, nous cliquons sur « **Installer** » :

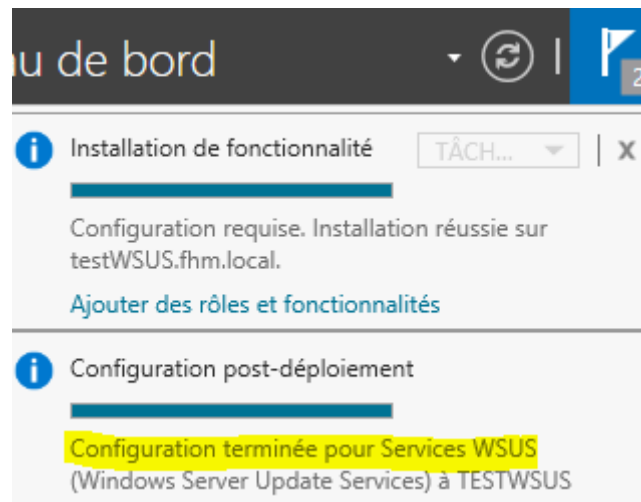
- Une fois le rôle installé, nous cliquons sur « **Fermer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Lancer les tâches de post-installation** » permettant de créer le dossier de contenu des fichiers des mises à jour et d'initialiser la BDD de ces mises à jour (cela peut prendre plusieurs minutes) :



- Maintenant que la configuration requise terminée, nous pouvons configurer le service **WSUS** :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

VI) Configuration du service WSUS

a) Configuration des classifications et des produits de mises à jour

- Pour configurer le service **WSUS**, nous cliquons sur « **Outils** » et « **Services WSUS** ».
- Sur cette fenêtre apparue, après avoir lu les informations à prendre en compte, nous cliquons sur « **Suivant** » :

- Ici, nous ne souhaitons pas participer à l'amélioration de **Microsoft Update**, nous décochons la case et « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Pour la synchronisation des mises à jour sur le serveur, étant donné que nous ne possédons pas un autre serveur **WSUS**, nous laissons la case cochée pour synchroniser via **Microsoft Update** et « **Suivant** » :

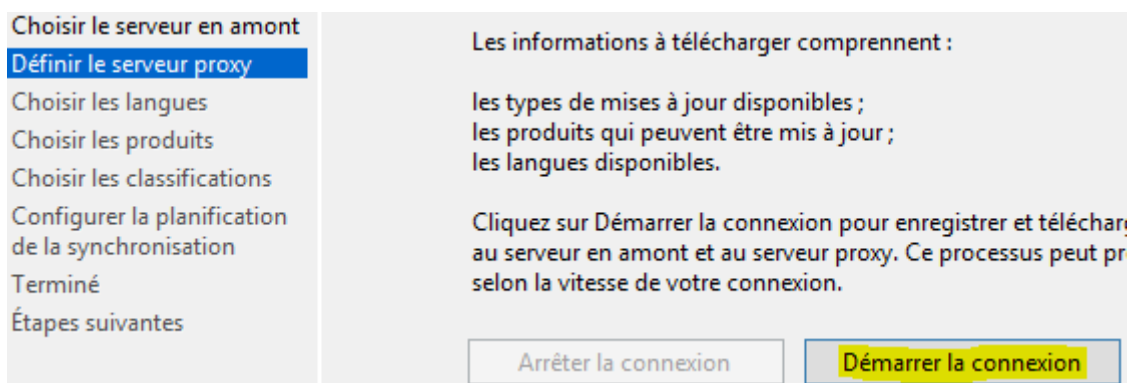
The screenshot shows the 'Synchroniser à partir de Microsoft Update' step in the WSUS configuration wizard. The left sidebar contains a list of steps: 'Choisir le serveur en amont' (highlighted), 'Définir le serveur proxy', 'Choisir les langues', 'Choisir les produits', 'Choisir les classifications', 'Configurer la planification de la synchronisation', 'Terminé', and 'Étapes suivantes'. The main area has two radio buttons: 'Synchroniser à partir de Microsoft Update' (selected) and 'Synchroniser à partir d'un autre serveur Windows Server Update Services'. Below the second option are input fields for 'Nom du serveur' and 'Numéro du port' (8530). There are also two unchecked checkboxes: 'Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour' and 'Il s'agit d'un réplica du serveur en amont'. At the bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), and 'Terminer'.

- Nous ne possédons pas de serveur Proxy, donc, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

The screenshot shows the 'Utiliser un serveur proxy lors de la synchronisation' step in the WSUS configuration wizard. The left sidebar is the same as in the previous screenshot, with 'Définir le serveur proxy' highlighted. The main area has an unchecked checkbox 'Utiliser un serveur proxy lors de la synchronisation'. Below it are input fields for 'Nom du serveur proxy' and 'Numéro du port' (80). There is another unchecked checkbox 'Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur proxy' with fields for 'Nom d'utilisateur', 'Domaine', and 'Mot de passe'. At the bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), and 'Terminer'.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Ici, nous cliquons sur « **Démarrer la connexion** » pour le téléchargement des différentes informations précisées au-dessus (cela peut prendre plusieurs minutes) :

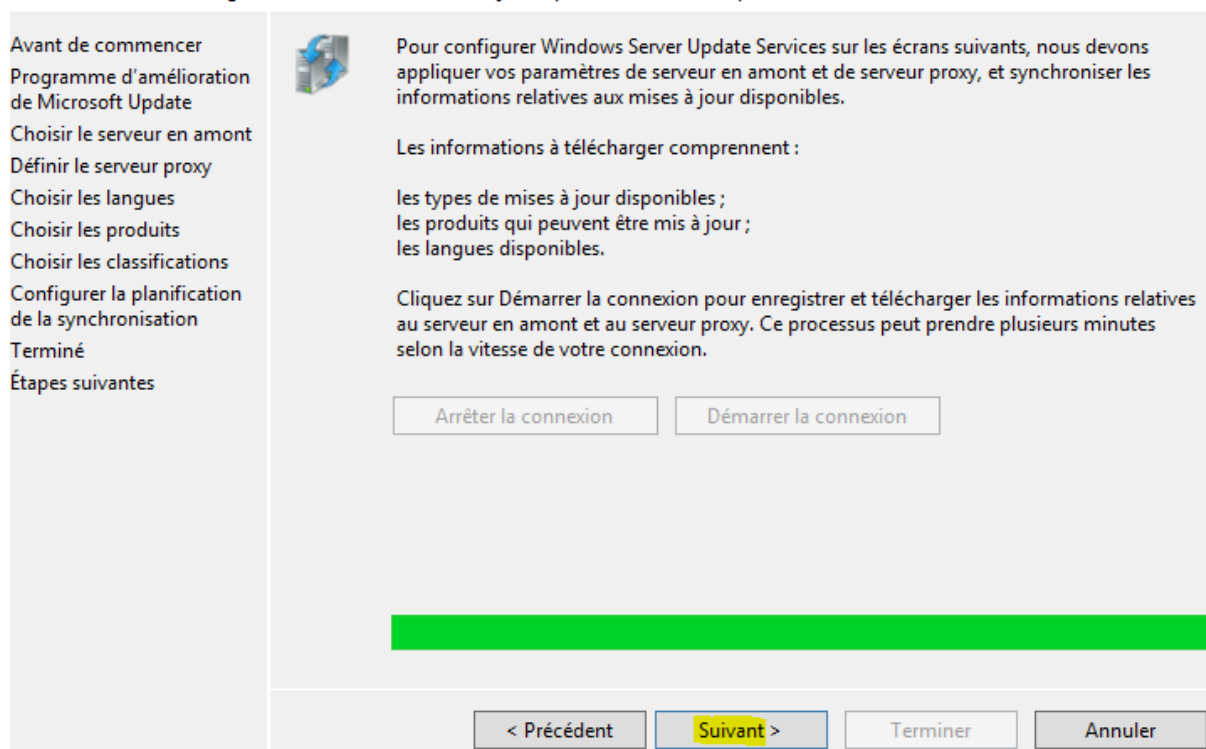


- Une fois la connexion terminée, nous cliquons sur « **Suivant** » :



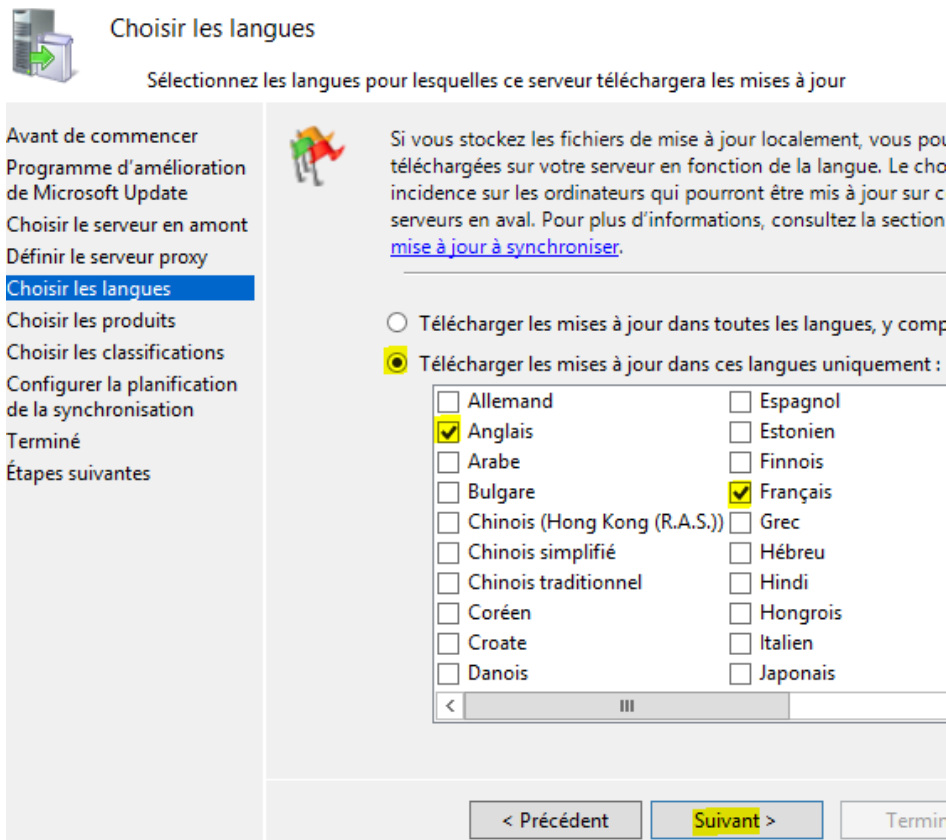
Se connecter au serveur en amont

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

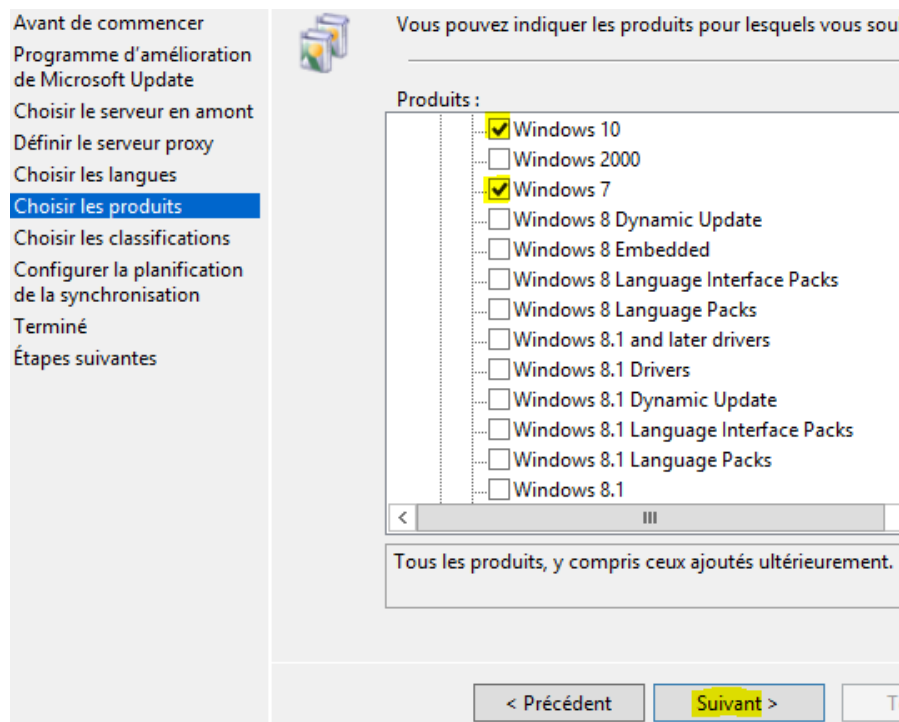


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous choisissons les langues souhaitées pour le téléchargement des mises à jour en cochant la seconde case (ici, cochée par défaut) et cliquons sur « **Suivant** » :



- Ici, nous sélectionnons les types de références de mises à jour et cliquons sur « **Suivant** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cochons les classifications que nous voulons synchroniser et « **Suivant** » :

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

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

Classifications :

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

Toutes les classifications, y compris celles ajoutées ultérieurement.

< Précédent **Suivant** > Terminer

- Ici, nous laissons par défaut la case cochée « **Synchroniser manuellement** » pour effectuer une synchronisation si nécessaire des mises à jour et « **Suivant** » :

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

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

Synchroniser manuellement

Synchroniser automatiquement

Première synchronisation : 05:15:41

Synchronisations par jour : 1

Lors de la planification d'une synchronisation quotidienne à p; notez que l'heure de début effective sera décalée d'une trentai maximum par rapport à celle indiquée.

< Précédent **Suivant** > Terminer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cochons la case « **Commencer la synchronisation initiale** » pour effectuer une première synchronisation et « **Suivant** » :

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

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

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

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

< Précédent **Suivant >** Terminer

- Une fois cette configuration terminée, nous cliquons sur « **Terminer** » :

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

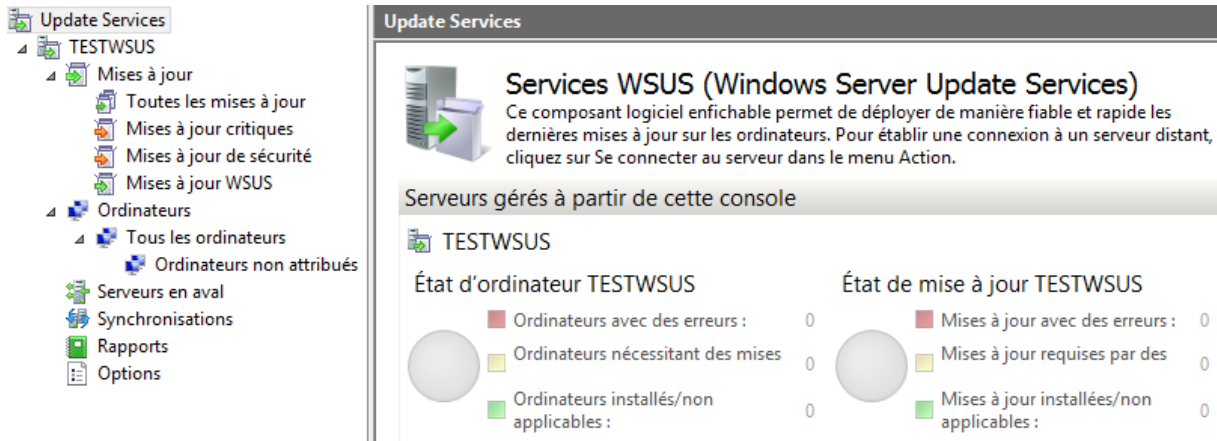
Étapes suivantes : pour terminer la configuration de votre système, considérez les points suivants :

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

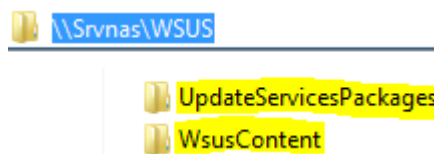
< Précédent Suivant > **Terminer** Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 2^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

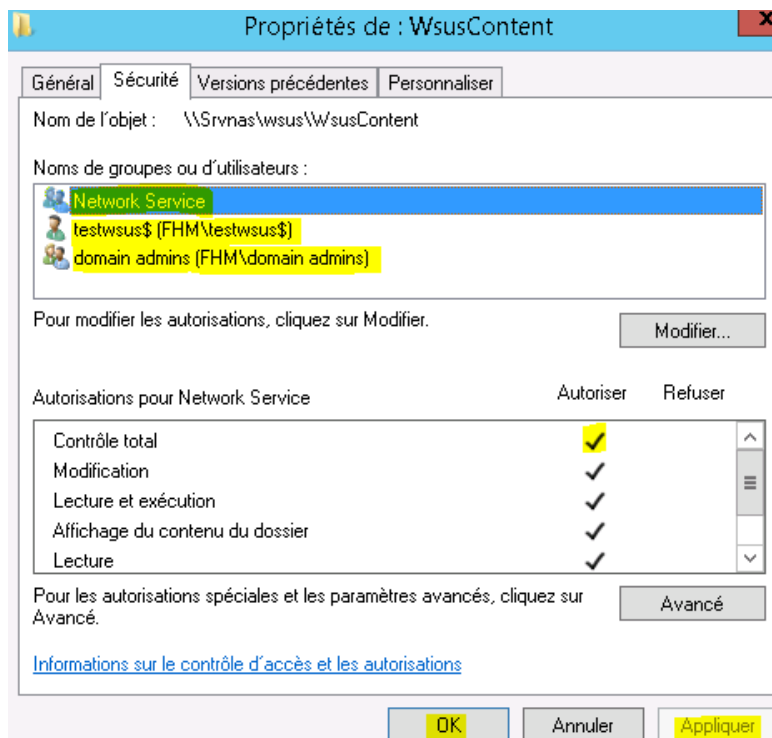
- Ensuite, la console **WSUS** s'affiche automatiquement avec les différents types de mises à jour, les ordinateurs intégrés au serveur, les synchronisations ainsi que les rapports d'état pour les mises à jour et les machines (serveurs et clientes) :



- Nous pouvons vérifier la création de l'arborescence du service **WSUS** avec son répertoire de stockage des fichiers de mises à jour :



- Etant donné que nous les stockons sur le partage du **NAS « WSUSContent »** (en externe), nous ajoutons les utilisateurs suivants (en jaune), leur attribuons tous droits (contrôle total) pour pouvoir ainsi télécharger les mises à jour et appliquons les modifications :

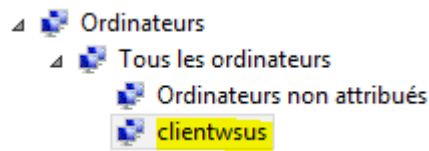


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

b) Création d'un groupe d'ordinateurs

- Sur la console WSUS, nous faisons un clic droit sur « **Tous les ordinateurs** », « **Ajouter un groupe d'ordinateurs** », saisissons un nom de groupe d'ordinateurs et « **Ajouter** » :

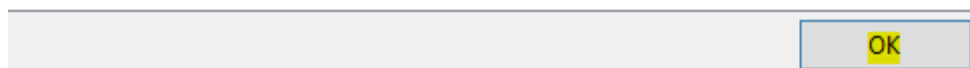
- Nous constatons que le nouveau groupe d'ordinateurs a été créé :



c) Approbations des mises à jour pour le téléchargement

- Pour approuver des mises à jour, nous sélectionnons une mise à jour, faisons un clic droit dessus, « **Approuver** », clic droit sur le groupe d'ordinateurs souhaité, cliquons sur « **Approuvée pour l'installation** » et « **OK** » :

Groupe d'ordinateurs	Approbation	Date limite
Tous les ordinateurs	Non approuvée	N/A
Ordinateurs non attribués	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)
clientwsus	Installer	Aucun



ETTORI Bastien	BTS SIO 2^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Une fois les mises à jour approuvées, nous fermons la fenêtre, vérifions le téléchargement des mises à jour et constatons que c'est le cas via le symbole :

Mise à jour de sécurité pour Windows 7 (KB2503665)	Mise à jour de la...	0% Installer (1/2)
Mise à jour de sécurité pour Windows 7 (KB2506212)	Mise à jour de la...	0% Installer (1/2)
Mise à jour de sécurité pour Windows 7 (KB2544893)	Mise à jour de la...	0% Installer (1/2)
Mise à jour de sécurité pour Windows 7 (KB2532531)	Mise à jour de la...	0% Installer (1/2)
Mise à jour de sécurité pour Windows 7 (KB2511455)	Mise à jour de la...	0% Installer (1/2)
Mise à jour de sécurité pour Windows 7 (KB2510531)	Mise à jour de la...	0% Installer (1/2)
Mise à jour de sécurité pour Windows 7 (KB2509553)	Mise à jour de la...	0% Installer (1/2)

- Dans la console, nous cliquons sur le nom du serveur « **TESTWSUS** » et constatons l'état du téléchargement en cours :

288 nouveaux produits et 10 nouvelles classifications ont été ajoutés au cours des 30 derniers jours [les produits et les classifications](#)

Vue d'ensemble

État des ordinateurs	État de la synchronisation
<ul style="list-style-type: none"> Ordinateurs avec des erreurs : 0 Ordinateurs nécessitant des mises à jour : 0 Ordinateurs installés/non applicables : 0 	<ul style="list-style-type: none"> État : Dernière synchronisation : Résultat de la dernière synchronisation :
État des mises à jour	État de téléchargement
<ul style="list-style-type: none"> Mises à jour avec des erreurs : 0 Mises à jour requises par des ordinateurs : 	<ul style="list-style-type: none"> Mises à jour nécessitant des fichiers : 2 2,27 Mo téléchargés sur 3,46 Mo

- Enfin, nous nous rendons dans le dossier de contenu des mises à jour « **WsusContent** » et constatons la présence des fichiers de mises à jour :

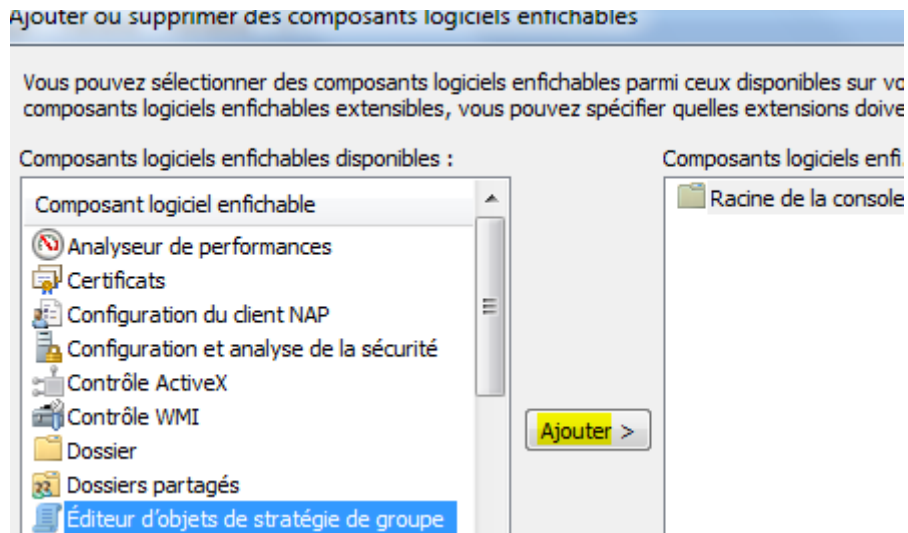
Réseau ► Srvnas ► wsus ► WsusContent ►

Nom	Modifié le	Type
0F	19/01/2017 16:19	Dossier de fichiers
1A	19/01/2017 16:18	Dossier de fichiers
1B	19/01/2017 16:19	Dossier de fichiers
1D	19/01/2017 16:20	Dossier de fichiers
3E	19/01/2017 16:19	Dossier de fichiers
3F	19/01/2017 16:21	Dossier de fichiers
5F	19/01/2017 16:21	Dossier de fichiers
6E	19/01/2017 16:17	Dossier de fichiers
23	19/01/2017 16:14	Dossier de fichiers
30	19/01/2017 16:18	Dossier de fichiers

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

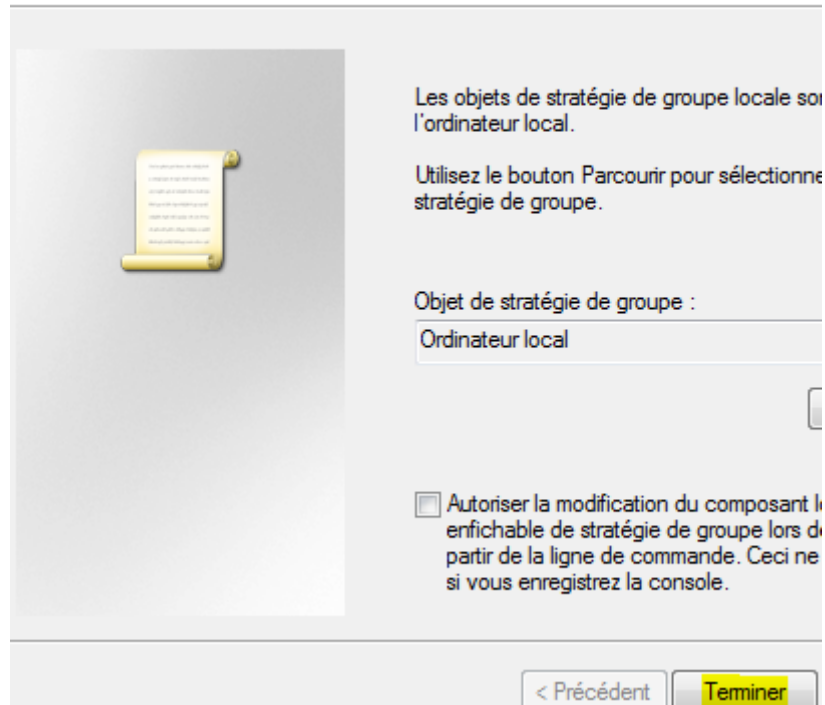
d) Détection des clients via une stratégie de groupe (GPO)

- Tout d'abord, nous créons une GPO sur un client Windows en éditant la console « mmc », sélectionnons « **Editeur d'objets de stratégie de groupe** » et « **Ajouter** » :



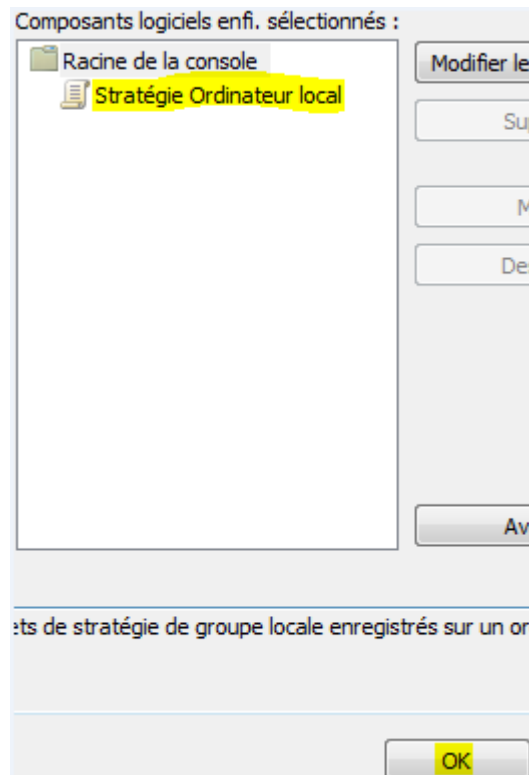
- Dans l'assistant de stratégie de groupe, nous cliquons sur « **Terminer** » :

Assistant Stratégie de groupe

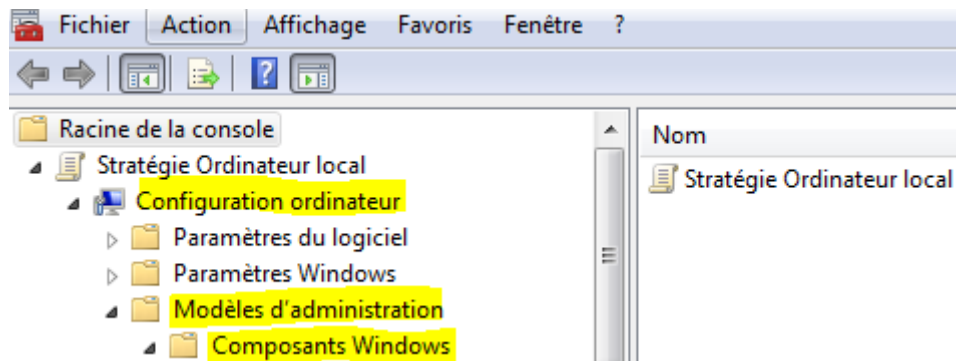


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

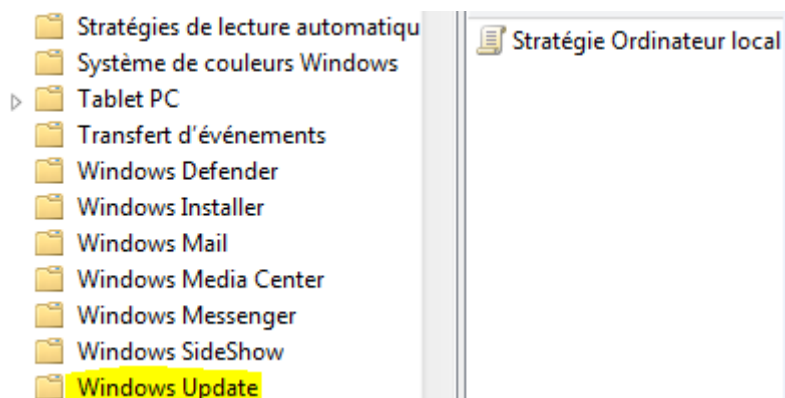
- Une fois la stratégie prise en compte, nous cliquons sur « **OK** » :



- Dans l'arborescence, nous allons dans « **Configuration ordinateur** », « **Modèles d'administration** » et « **Composants** » :



- Ensuite, nous cliquons sur « **Windows Update** » :

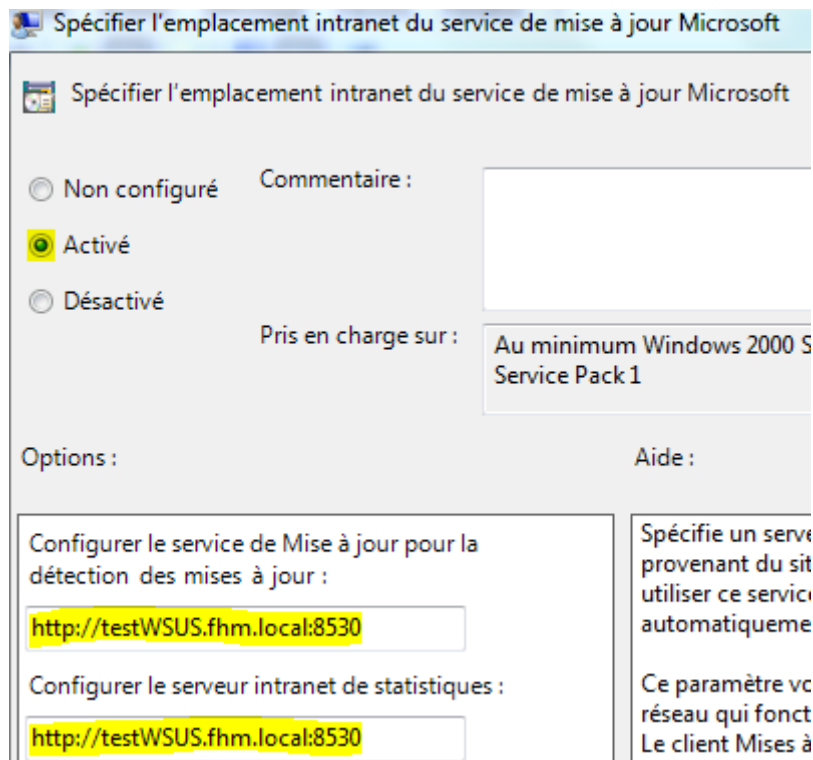


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Maintenant, pour détecter un client Windows nous faisons un clic droit sur le paramètre « **Spécifier l'emplacement intranet...** » :

Paramètre	État
Ne pas afficher l'option « Installer les mises à jour et éteindre » dans l...	Non configuré
Ne pas modifier l'option par défaut « Installer les mises à jour et étein...	Non configuré
Activation de la fonctionnalité de gestion de l'alimentation par Wind...	Non configuré
Configuration du service Mises à jour automatiques	Non configuré
Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft	Non configuré

- Nous cochons la case « **Activé** » et saisissons l'URL du serveur **WSUS** avec le numéro de port HTTP pour **WSUS** et validons :



- Nous remarquons que le paramètre est activé :

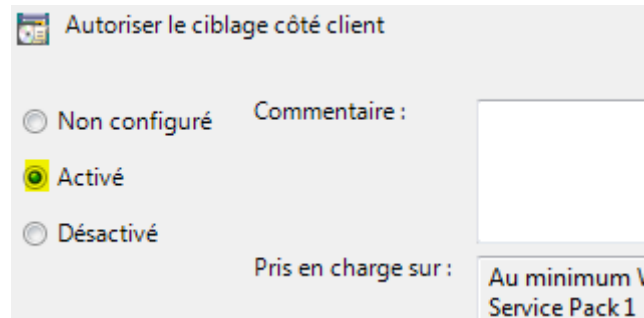
Configuration du service Mises à jour automatiques	Non configuré
Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Micro...	Activé
Fréquence de détection des mises à jour automatiques	Non configuré

- Ensuite, nous sélectionnons le paramètre « **Autoriser le ciblage côté client** » :

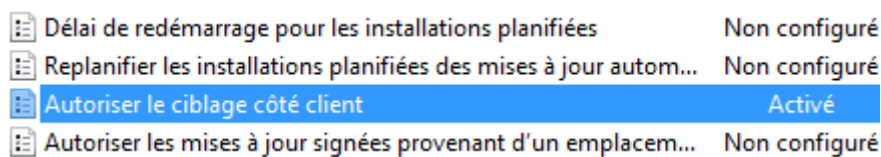
Délai de redémarrage pour les installations planifiées	Non configuré
Replanifier les installations planifiées des mises à jour autom...	Non configuré
Autoriser le ciblage côté client	Non configuré
Autoriser les mises à jour signées provenant d'un emplace...	Non configuré

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

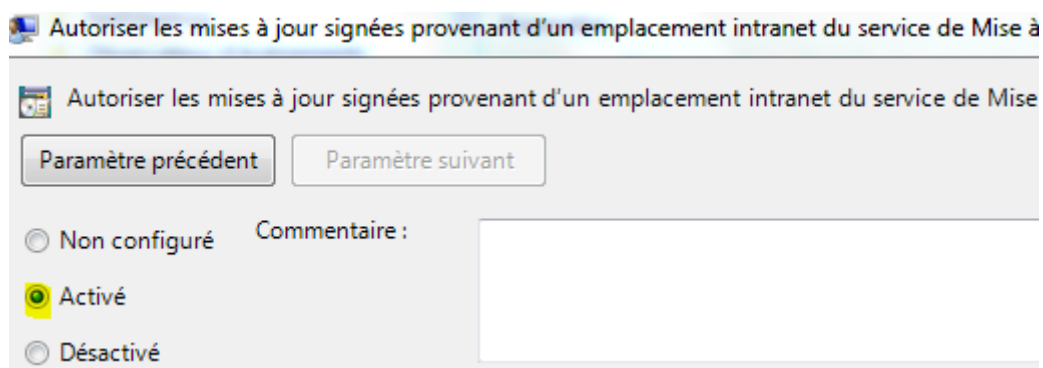
- Nous activons le paramètre et validons :



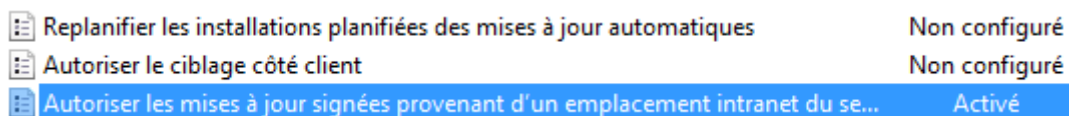
- Nous remarquons que le paramètre est activé :



- Ensuite, nous activons le paramètre pour autoriser les mises à jour signées venant d'un emplacement intranet et validons :



- Nous remarquons que ce nouveau paramètre est activé :



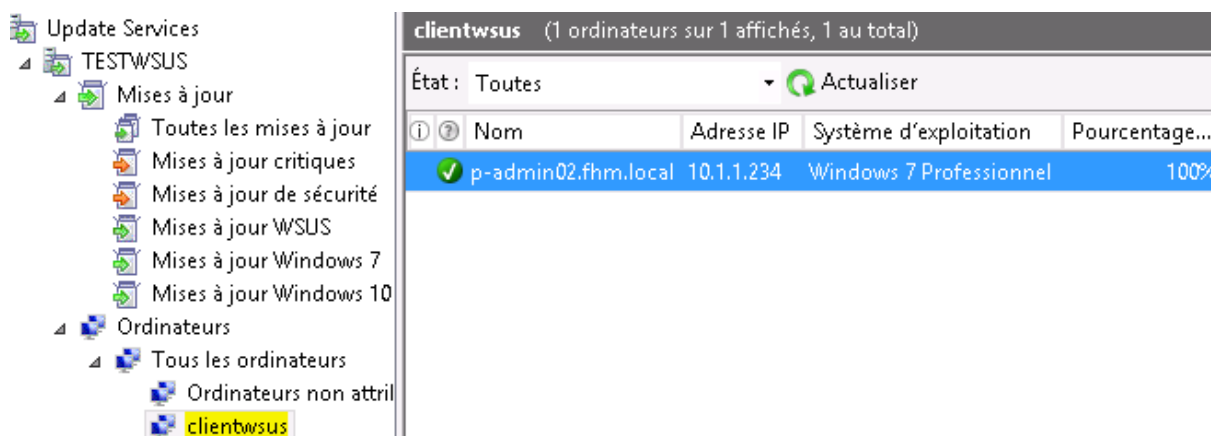
- Enfin, nous ouvrons une invite de commandes « cmd », forçons la mise à jour de la GPO pour prendre en compte les modifications et faisons en sorte de détecter la machine :

```
C:\Users\stageinfo>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\stageinfo>wuaucit /detectnow
C:\Users\stageinfo>wuaucit /reportnow
C:\Users\stageinfo>
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Maintenant, nous retournons sur la console **WSUS**, cliquons sur le groupe d'ordinateurs concerné et constatons la détection du client Windows :

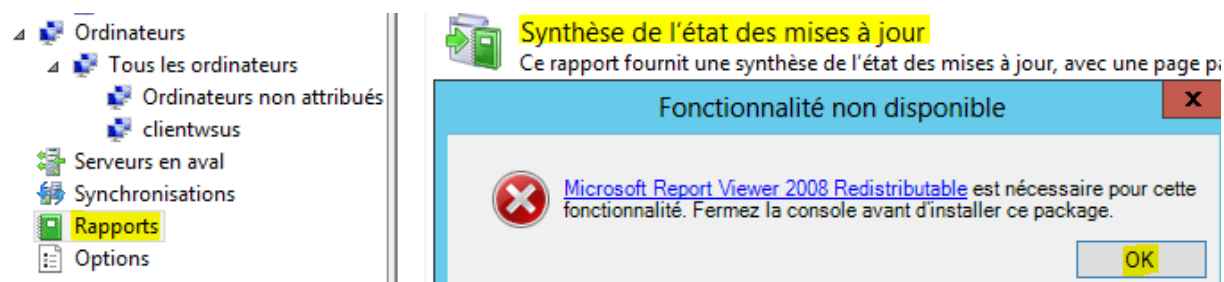


- Nous pouvons visualiser les logs de Windows Update pour vérifier que tout s'est bien passé et remarquons que c'est le cas :

```
selfupdate check completed. selfupdate is NOT required.
+++++++ PT: Synchronizing server updates ++++++
+ ServiceId = {3DA21691-E39D-4DA6-8A4B-B43877BCB1B7}, Server URL = http://testwsus.fhm.local:8530,
```

e) Rapport d'état des mises à jour

- Tout d'abord, nous essayons de visualiser l'état des mises à jour en cliquant sur « **Rapports** », « **Synthèse de l'état des mises à jour** » et voyons que nous ne pouvons pas les consulter donc, nous devons installer le paquet indiqué « **Microsoft Report Viewer** » en utilisant un autre navigateur que Internet Explorer (Exemple : Mozilla Firefox) sur le site de Microsoft :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

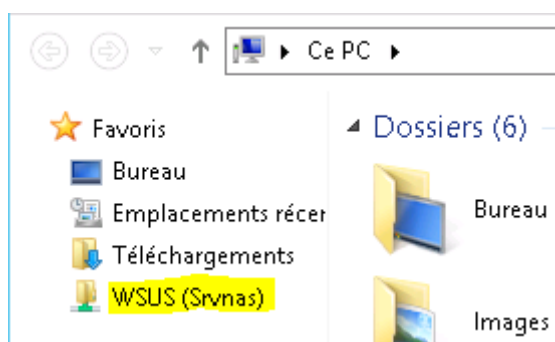
- Donc, nous devons l'installer, nous testons à nouveau de visualiser l'état des mises à jour et constatons que nous pouvons les consulter en cochant plusieurs types de mises à jour souhaités :



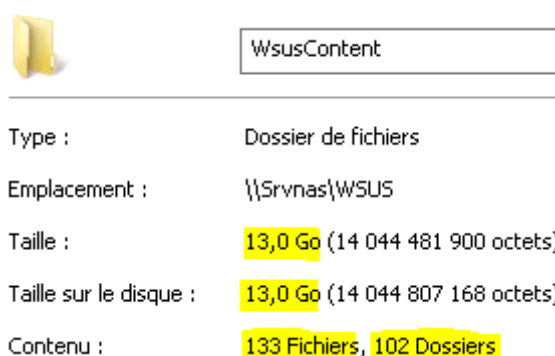
NB : Nous pouvons visualiser les rapports d'état des mises à jour sur chaque client souhaité.

f) Nettoyage du serveur

- Tout d'abord, nous nous rendons dans le répertoire de contenu des fichiers de mises à jour :



- Ensuite, nous allons dans les propriétés du dossier de contenu « **WsusContent** » et voyons sa taille avec les fichiers de mises à jour stockés à l'intérieur avec son contenu :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Maintenant, nous nous rendons sur la console **WSUS**, cliquons sur « **Options** » et « **Assistant de nettoyage du serveur** » :

The screenshot shows the WSUS console interface. On the left, a tree view shows the 'Options' menu item highlighted in yellow. On the right, the 'Assistant de nettoyage du serveur' option is also highlighted in yellow. Below it, a description reads: 'Vous pouvez utiliser l'Assistant de nettoyage du serveur pour éliminer les anciens ordinateurs, les anciennes mises à jour et les anciens fichiers de mise à jour de votre serveur.'

- Nous sélectionnons tous les éléments dont nous avons besoin pour nettoyer le serveur et « **Suivant** » :

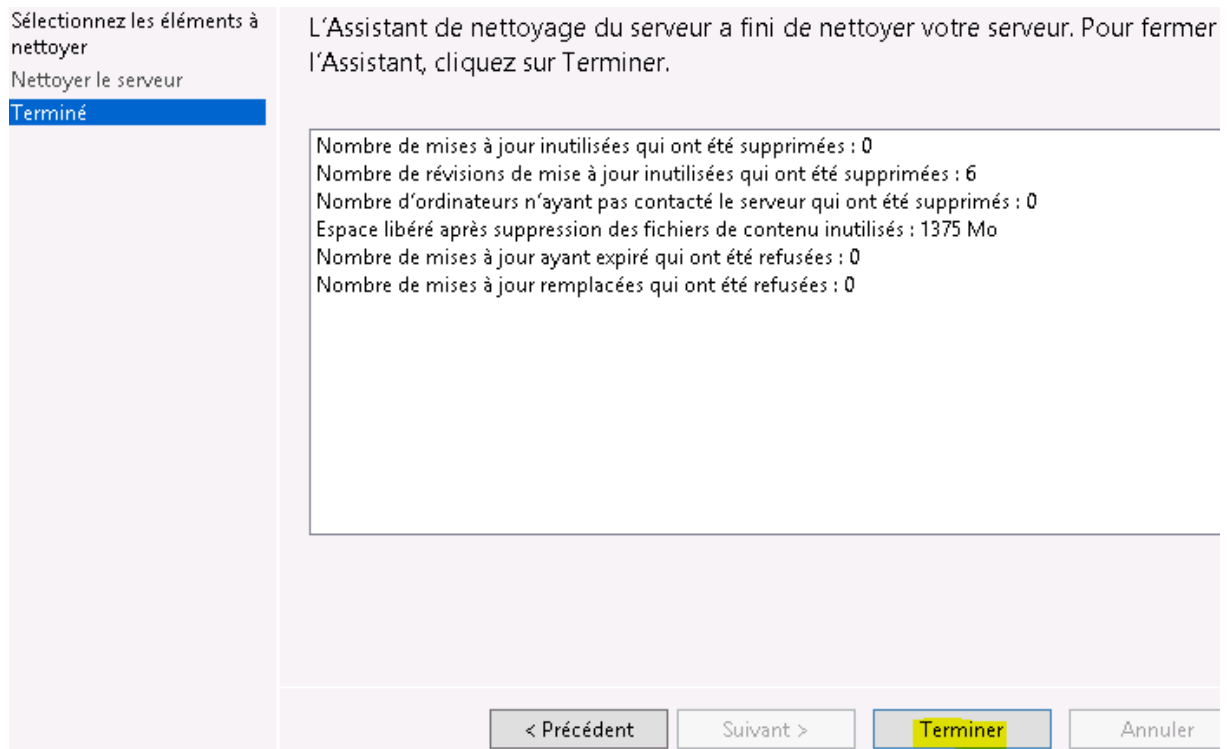
The screenshot shows the 'Assistant de nettoyage du serveur' wizard. The left pane shows 'Sélectionnez les éléments à nettoyer' and 'Nettoyer le serveur' with 'Terminé' below it. The main area displays the following options, all of which are checked:

- Mises à jour et révisions de mises à jour inutilisées**
Supprimez les mises à jour qui sont arrivées à expiration et qui n'ont pas été approuvées au cours des 30 derniers jours, et supprimez les anciennes révisions de mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus.
- Ordinateurs ne contactant pas le serveur**
Supprimez les ordinateurs qui n'ont pas contacté le serveur depuis 30 jours ou plus.
- Fichiers de mise à jour inutiles**
Supprimez les fichiers qui ne sont pas utilisés par les mises à jour ou les serveurs en aval.
- Mises à jour ayant expiré**
Refusez les mises à jour qui ne sont pas approuvées et qui ont été déclarées comme obsolètes par Microsoft.
- Mises à jour remplacées**
Refusez les mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus, qui ne sont

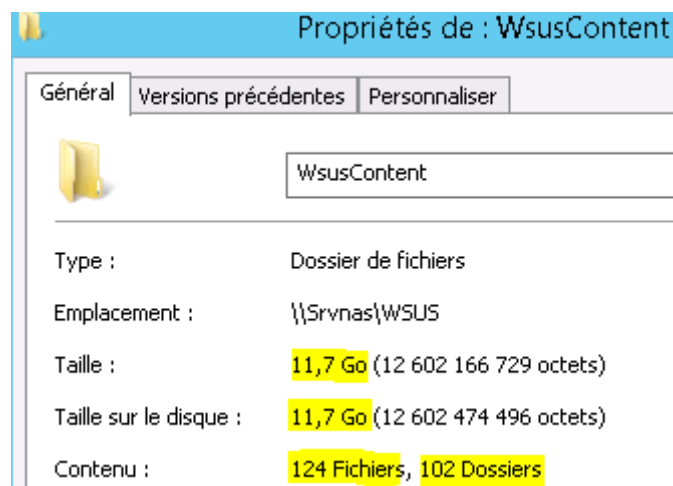
At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Terminer', and 'Annuler'. The 'Suivant >' button is highlighted in yellow.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Une fois le serveur nettoyé, nous cliquons sur « Terminer » pour « confirmer » :



- Enfin, nous retournons dans les propriétés du dossier de contenu « WsusContent » et voyons que sa taille et son contenu ont diminué :



- En ligne de commandes, le nettoyage se réalise de la manière suivante :

```
PS C:\Windows\system32> Invoke-WsusServerCleanup -CleanupUnneededContentFiles
Espace disque libéré :3414142013
PS C:\Windows\system32> Invoke-WsusServerCleanup -CompressUpdates
Mises à jour compressées :0
PS C:\Windows\system32> Invoke-WsusServerCleanup -DeclineExpiredUpdates
Mises à jour périmées refusées : 0
PS C:\Windows\system32> Invoke-WsusServerCleanup -CleanupObsoleteUpdates
Mises à jour obsolètes supprimées :0
PS C:\Windows\system32> _
```


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

Voici la description de commandes saisies :

VI. Invoke-WsusServerCleanup

Ce commandlet est intéressant puisqu'il permet de nettoyer son serveur WSUS, grâce à lui on peut donc imaginer une tâche planifiée qui effectue le nettoyage régulièrement.

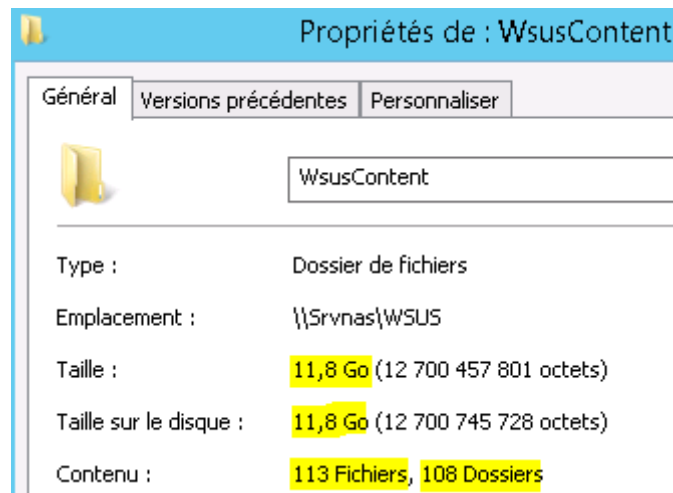
Plusieurs types de nettoyage sont disponibles :

- **CleanupObsoleteComputers** : Supprimer les ordinateurs clients obsolètes de la [base de données](#)
- **CleanupObsoleteUpdates** : Supprimer les mises à jour obsolètes de la base de données
- **CleanupUnneededContentFiles** : Supprimer les fichiers de mise à jour inutilisés
- **CompressUpdates** : Supprimer de la base de données les fichiers de mise à jour inutilisés (allègement de la base)
- **DeclineExpiredUpdates** : Décliner les mises à jour expirées

Pour utiliser une de ces options, faites comme ceci :

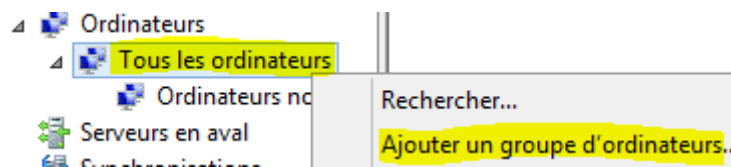
```
Invoke-WsusServerCleanup -CleanupObsoleteUpdates
```

- Nous retournons dans le répertoire « **WsusContent** » et constatons que le contenu a de nouveau diminué :



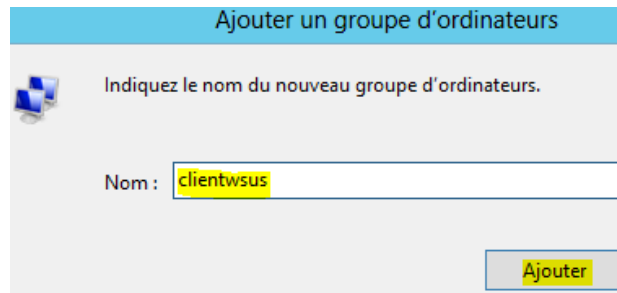
g) Automatisation du service

- Pour mieux gérer le service **WSUS**, nous créons un groupe d'ordinateurs en faisant un clic droit sur « **Tous les ordinateurs** » et « **Ajouter un groupe d'ordinateurs** » :

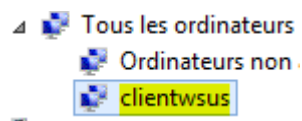


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

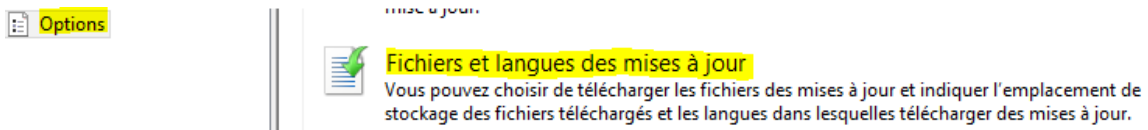
- Nous saisissons un nom de groupe (Ici « **clientwsus** ») et cliquons sur « **Ajouter** » :



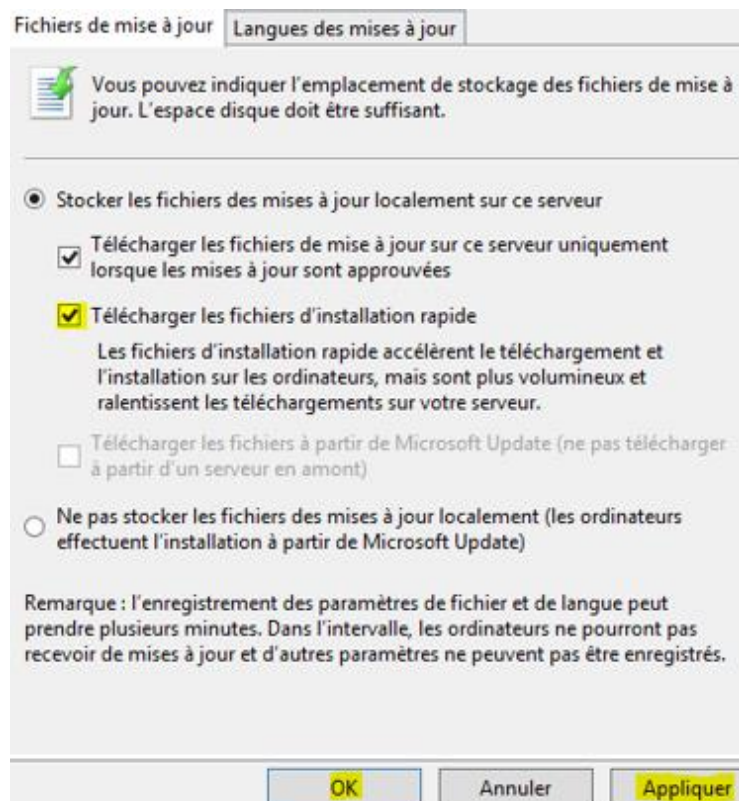
- Nous voyons le groupe d'ordinateurs créé et pouvons, une fois détectées, ajouter les machines dans ce groupe :



- Ensuite, nous cliquons sur « **Options** » et allons sélectionner des options supplémentaires. Nous sélectionnons la première option à configurer « **Fichiers et langues des mises à jour** » :



- Nous cochons la case « **Télécharger les fichiers d'installation rapide** » permettant l'accélération des installations des mises à jour sur les postes et validons l'option :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur la seconde option « **Approbations automatiques** » pour ajouter et exécuter des règles automatiquement notamment pour le téléchargement automatique des mises à jour :



Approbations automatiques

Vous pouvez indiquer comment approuver automatiquement l'installation des mises à jour pour des groupes précis et comment approuver les révisions de mises à jour existantes.

- En premier, nous cliquons sur « **Avancé** » et laissons toutes les cases cochées par défaut :

Approbations automatiques

Règles de mise à jour
Avancé

Mises à jour WSUS

Approuver automatiquement les mises à jour du produit WSUS lui-même

Révisions des mises à jour

Approuver automatiquement les nouvelles révisions de mises à jour déjà approuvées

Refuser automatiquement les mises à jour lorsqu'une nouvelle révision entraîne leur expiration

- Sur l'onglet « **Règles de mise à jour** », nous cliquons sur « **Nouvelle règle** » pour ajouter une règle en automatique :

Règles de mise à jour
Avancé

Vous pouvez définir des règles afin d'approuver automatiquement les nouvelles mises à jour au moment de leur synchronisation.

Nouvelle règle...
Modifier...
✗ Supprimer
Exécuter la règle

Règle d'approbation automatique par défaut

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous sélectionnons tous les éléments que nous souhaitons pour la règle pour les classifications et les références des mises à jour en cliquant dessus dans l'étape 2 « **Modifier les propriétés** » et « **OK** » pour l'ajout de la règle :

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

Étape 1 : Sélectionnez des propriétés

Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise

Lorsqu'une mise à jour se trouve dans un produit précis

Définir un délai pour l'approbation

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

Lorsqu'une mise à jour se trouve dans Mise à jour de la sécurité

Lorsqu'une mise à jour se trouve dans Windows 7

Approuver la mise à jour pour clientwsus

Étape 3 : Indiquez un nom

Mises à jour Windows 7

OK

- Nous sélectionnons la règle créée et cliquons sur « **Exécuter la règle** » en téléchargeant tous les éléments pris en compte dans cette règle :

Nouvelle règle... Modifier... ~~X~~ Supprimer **Exécuter la règle**

Règle d'approbation automatique par défaut

Mises à jour Windows 7

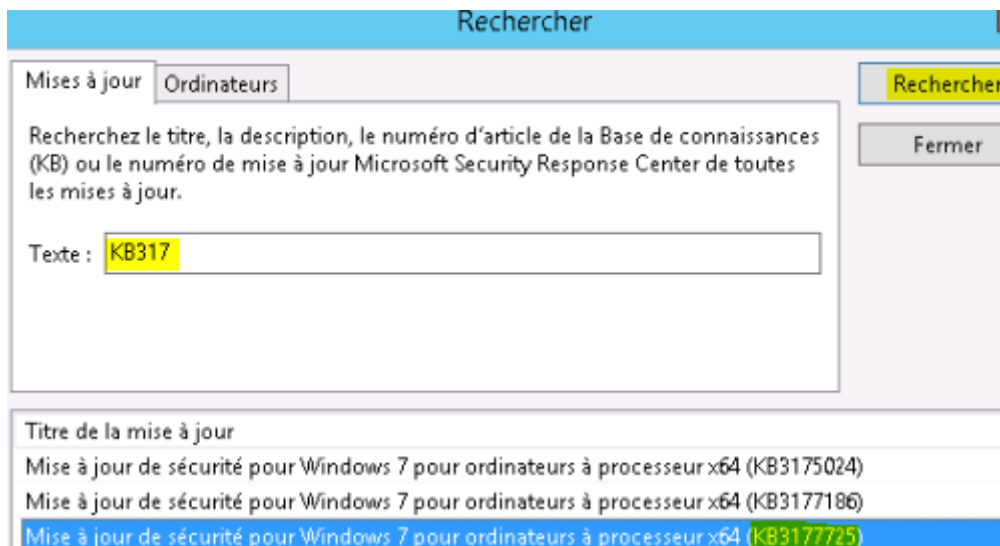
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

VII) Installation d'une mise à jour en manuel

a) Sur une machine Windows 7

- Tout d'abord, pour installer une mise à jour sur le client Windows 7, nous visualisons une mise à jour sur le client et le serveur possédant la même **KB (Knowledge Base)** :

⇒ Sur le serveur WSUS :



⇒ Sur le client Windows 7 :

Page d'accueil du panneau de configuration

Désinstaller un programme

Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Installer un programme à partir du réseau

Désinstaller une mise à jour

Pour désinstaller une mise à jour, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur Désinstaller o

Organiser ▼ Désinstaller

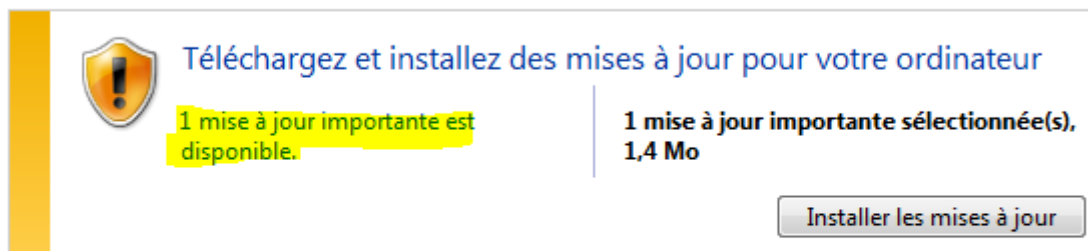
Nom	Programme
Adobe Reader XI (11.0.02) - Français (1)	
Adobe Reader XI (11.0.02)	Adobe Reader XI (1...
Microsoft .NET Framework 4.6.1 (7)	
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3164025)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3142037)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000v2)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3143693)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3127233)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3122661)	Microsoft .NET Fra...
Microsoft Windows (481)	
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB3178034)	Microsoft Windows
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows KB317725	Microsoft Windows
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB317723)	Microsoft Windows

Remarque : Nous désinstallons la mise à jour déjà installée sur le client pour ensuite tester de l'installer par l'intermédiaire du serveur **WSUS** et sa **KB** est « **KB317725** ».

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Après avoir redémarré le client suite à sa désinstallation et approuvé cette mise à jour sur le serveur, nous retournons sur le client en se rendant de nouveau dans « **Panneau de configuration** », « **Windows Update** » et constatons qu'une mise à jour est disponible et cliquons dessus :

Windows Update



Téléchargez et installez des mises à jour pour votre ordinateur

1 mise à jour importante est disponible.

1 mise à jour importante sélectionnée(s), 1,4 Mo

Installer les mises à jour

Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 15:41
 Des mises à jour ont été installées : 27/09/2016 à 08:51. [Afficher l'historique des mises à jour](#)
 Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
[Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update](#)

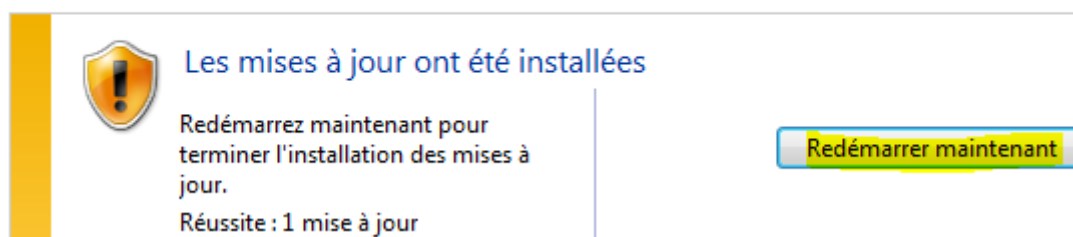
- Et, nous remarquons que celle-ci possède la même **KB** et pouvons ainsi l'installer :

Sélectionnez les mises à jour à installer.

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	Taille
Important (1)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Mise à jour de sécurité pour Windows 7 pour ordinateurs à processeur x64 (KB3177725)	1,4 Mo

- Nous l'installons la mise à jour et une fois qu'elle est installée, nous redémarrons le client :

Windows Update



Les mises à jour ont été installées

Redémarrez maintenant pour terminer l'installation des mises à jour.
Réussite : 1 mise à jour

Redémarrer maintenant

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Après avoir redémarré de nouveau le client, nous retournons dans les mises à jours installées et constatons que celle-ci est de nouveau présente et donc installée :

Organiser ▾ Désinstaller	
Nom	Programme
Adobe Reader XI (11.0.02) - Français (1)	
Adobe Reader XI (11.0.02)	Adobe Reader XI (L...
Microsoft .NET Framework 4.6.1 (7)	
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3164025)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3142037)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000v2)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3143693)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3127233)	Microsoft .NET Fra...
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3122661)	Microsoft .NET Fra...
Microsoft Windows (481)	
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB3178034)	Microsoft Windows
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB3177725)	Microsoft Windows
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3177723)	Microsoft Windows

b) Sur une machine Windows 10

- Tout d'abord, pour installer une mise à jour sur le client Windows 10, nous visualisons (même procédure que le client Windows 7) une mise à jour sur le client et le serveur possédant la même **KB (Knowledge Base)** :

⇒ Sur le serveur WSUS :

Rechercher

Mises à jour
Ordinateurs
Rechercher

Recherchez le titre, la description, le numéro d'article de la Base de connaissances (KB) ou le numéro de mise à jour Microsoft Security Response Center de toutes les mises à jour.

Texte :

Fermer

Titre de la mise à jour

Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 1607 (KB3213986)

Mise à jour cumulative Windows 10 Version 1607 pour ordinateurs à processeurs x64 (KB3213986)

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

⇒ Sur le client Windows 10 :

- Nous allons dans les paramètres Windows et « **Mise à jour et sécurité** » :

Paramètres Windows

Rechercher un paramètre



Réseau et Internet
Wi-Fi, mode Avion, VPN



Personnalisation
Arrière-plan, écran de verrouillage, couleurs



Confidentialité
Emplacement, caméra



Mise à jour et sécurité
Windows Update, récupération, sauvegarde

- Nous cliquons sur « **Mettre à jour l'historique** » :

Windows Update

Votre téléphone est à jour. Dernière vérification : aujourd'hui, 13:59

Rechercher des mises à jour

Recherchez en ligne les mises à jour provenant de Microsoft Update.

Mettre à jour l'historique

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Désinstaller des mises à jour** » :

Mettre à jour l'historique

Désinstaller des mises à jour

Options de récupération

- Nous visualisons cette mise à jour :

Page d'accueil du panneau de configuration

Désinstaller une mise à jour




Désinstaller un programme

Pour désinstaller une mise à jour, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur Désinst

Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Organiser ▼ Désinstaller

Installer un programme à partir du réseau

Nom	Programme
Adobe Acrobat Reader DC - Français (1)	
 Adobe Acrobat Reader DC (15.023.20056)	Adobe Acrobat Rea..
Microsoft Windows (7)	
 Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB3213986)	Microsoft Windows
 Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3211320)	Microsoft Windows

Remarque : Nous désinstallons la mise à jour déjà installée sur le client pour ensuite tester de l'installer par l'intermédiaire du serveur **WSUS** et sa **KB** est « **KB3213986** ».

- Après avoir redémarré le client suite à sa désinstallation et approuvé cette mise à jour sur le serveur, nous retournons sur le client en se rendant de nouveau dans les mêmes paramètres Windows et cliquons sur « **Rechercher des mises à jour** » :

Windows Update

Votre téléphone est à jour. Dernière vérification : aujourd'hui, 13:59

Rechercher des mises à jour

- Une fois la mise à jour détectée ayant la même **KB**, nous l'installons :

Windows Update

Des mises à jour sont disponibles.

- Mise à jour cumulative Windows 10 Version 1607 pour ordinateurs à processeurs x64 (KB3213986).

Préparation de l'installation des mises à jour : 70%

ETTORI Bastien	BTS SIO 2^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2


- Une fois installée, nous redémarrons le client :

Windows Update

Un redémarrage est nécessaire pour terminer l'installation des mises à jour suivantes :

- Mise à jour cumulative Windows 10 Version 1607 pour ordinateurs à processeurs x64 (KB3213986).

[Mettre à jour l'historique](#)

 Votre appareil est programmé pour redémarrer en dehors des heures d'activité. (Les heures d'activité sont comprises entre 08:00 et 17:00.)

Redémarrer

- Une fois le client redémarré, nous constatons que la mise à jour est installée :


Mise à jour cumulative Windows 10 Version 1607 pour ordinateurs à processeurs x64 (KB3213986)

[Installée le 01/02/2017](#)

c) Désinstallation d'une mise à jour sur un client Windows 7

- Tout d'abord, nous visualisons une mise à jour ayant la même **KB** sur le client Windows 7 et sur le serveur :

⇒ Sur le serveur **WSUS** :

 Correctif cumulatif mensuel de sécurité et de ... 3212646

⇒ Sur le client Windows 7 :

Page d'accueil du panneau de configuration













Désinstaller un programme

Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Installer un programme à partir du réseau

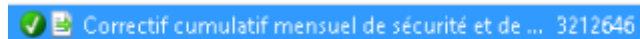
Désinstaller une mise à jour

Pour désinstaller une mise à jour, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur Désinstaller o

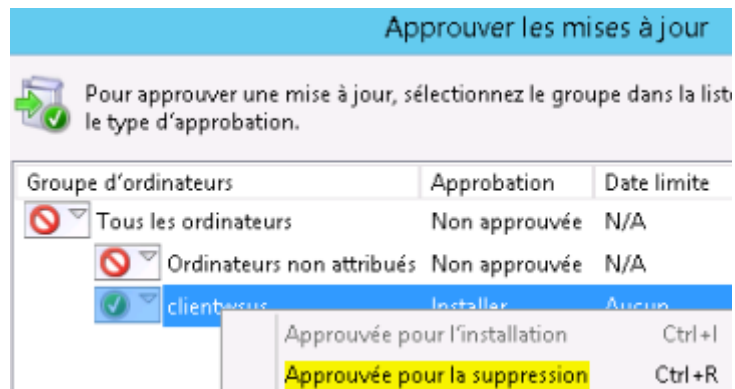
Organiser ▼	Désinstaller	
Nom	Programme	
Adobe Reader XI (11.0.02) - Français (1)		
 Adobe Reader XI (11.0.02)	Adobe Reader XI (1...	
Microsoft .NET Framework 4.6.1 (8)		
 Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3210136)	Microsoft .NET Fra...	
 Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3164025)	Microsoft .NET Fra...	
 Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3142037)	Microsoft .NET Fra...	
 Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000v2)	Microsoft .NET Fra...	
 Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3143693)	Microsoft .NET Fra...	
 Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000)	Microsoft .NET Fra...	
 Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3127233)	Microsoft .NET Fra...	
 Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3122661)	Microsoft .NET Fra...	
Microsoft Windows (486)		
 Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3210131)	Microsoft Windows	
 Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3181988)	Microsoft Windows	
 Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB3212646)	Microsoft Windows	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

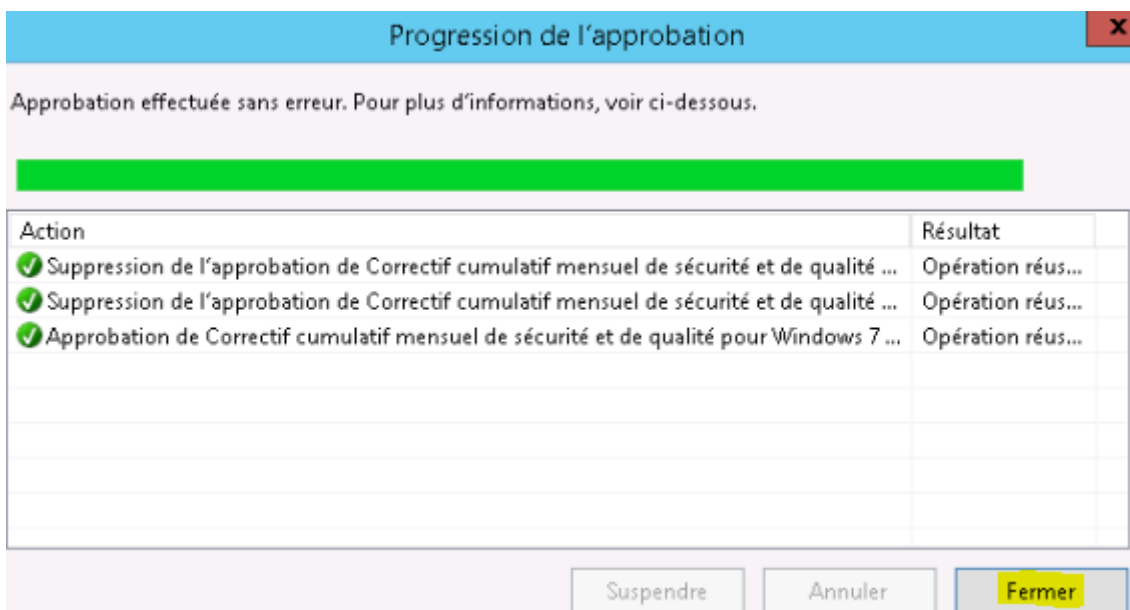
- Sur le serveur **WSUS**, nous faisons un clic droit sur la mise à jour et « **Approuver** » :



- Nous faisons un clic droit sur le groupe d'ordinateurs souhaité et cliquons sur « **Approuvée pour la suppression** » et « **OK** » :



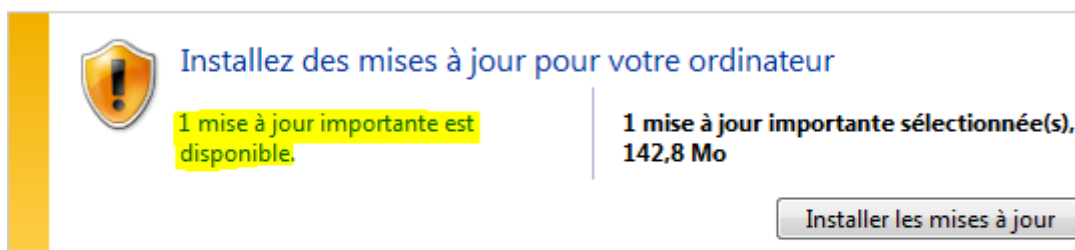
- Une fois supprimée, nous cliquons sur « **Fermer** » pour confirmer :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Après avoir redémarré le client suite à sa désinstallation et approuvé cette mise à jour sur le serveur, nous retournons sur le client en se rendant de nouveau dans « **Panneau de configuration** », « **Windows Update** » et constatons qu'une mise à jour est disponible et cliquons dessus :

Windows Update



Installez des mises à jour pour votre ordinateur

1 mise à jour importante est disponible.

1 mise à jour importante sélectionnée(s), 142,8 Mo

Installer les mises à jour

Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 10:20
 Des mises à jour ont été installées : 31/01/2017 à 11:53. [Afficher l'historique des mises à jour](#)
 Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
[Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update](#)

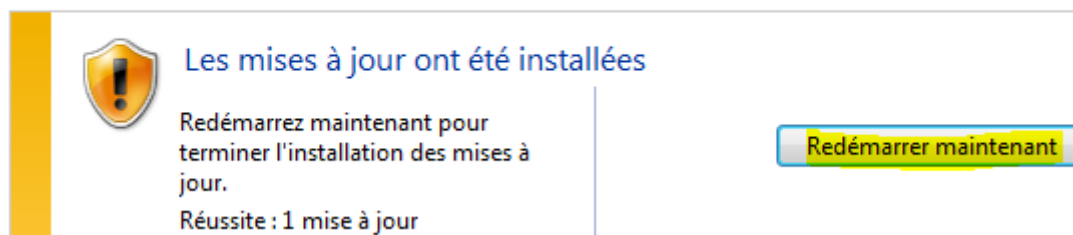
- Nous constatons que cette mise à jour est prête à être désinstallée avec l'indication « **(Désinstaller:)** » :

Sélectionnez les mises à jour à installer.

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows 7 (1)
<input checked="" type="checkbox"/>	(Désinstaller:) Correctif cumulatif mensuel de sécurité et de qualité pour Windows 7 pour les systèmes basés sur x64 (KB3212646)

- Nous désinstallons la mise à jour et une fois qu'elle est désinstallée, nous redémarrons le client :

Windows Update



Les mises à jour ont été installées

Redémarrez maintenant pour terminer l'installation des mises à jour.

Réussite : 1 mise à jour

Redémarrer maintenant

- Une fois redémarrée, nous constatons que dans l'historique des mises à jour et remarquons qu'elle est bien été désinstallée :

[Voir l'historique des mises à jour](#)

La colonne État vous permet de vérifier que les mises à jour importantes ont bien été installées. Pour supprimer une mise à jour, voir [Mises à jour installées](#).

[Résoudre les problèmes d'installation des mises à jour](#)

Nom	État
(Désinstaller:) Correctif cumulatif mensuel de sécurité et de qualité pour Windows 7 pour les systèmes basés sur x64 (KB3212646) - janvier 2017	Réussite

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 Février 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Et, si nous vérifions dans les mises à jour installées, nous voyons qu'elle n'est plus présente et donc désinstallée :

Désinstaller une mise à jour

Pour désinstaller une mise à jour, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur Désinstaller c

Organiser ▾	
Nom	Programme
Adobe Reader XI (11.0.02) - Français (1)	
Adobe Reader XI (11.0.02)	Adobe Reader XI (1..
Microsoft .NET Framework 4.6.1 (8)	
Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3210136)	Microsoft .NET Fra..
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3164025)	Microsoft .NET Fra..
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3142037)	Microsoft .NET Fra..
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000v2)	Microsoft .NET Fra..
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3143693)	Microsoft .NET Fra..
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3136000)	Microsoft .NET Fra..
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3127233)	Microsoft .NET Fra..
Security Update for Microsoft .NET Framework 4.6.1 (KB3122661)	Microsoft .NET Fra..
Microsoft Windows (485)	
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3210131)	Microsoft Windows
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3181988)	Microsoft Windows
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3184143)	Microsoft Windows
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB3179573)	Microsoft Windows
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB3177186)	Microsoft Windows

VIII) Modification du dossier des mises à jour par commandes DOS

- Pour modifier l'emplacement du dossier de contenu des mises à jour, nous tapons la commande suivante en sélectionnant l'exécutable « **wsusutil.exe** » avec le répertoire de destination avec un nom de fichiers de logs et constatons que le déplacement est bien effectué :

```
Microsoft Windows [version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\system32>cd "C:\Program Files\Update Services\Tools"
C:\Program Files\Update Services\Tools>wsusutil.exe movecontent C:\WSUS C:\WSUSM
oveContent.txt
L'emplacement du contenu est en cours de déplacement. N'interrompez pas ce
programme.
Déplacement du contenu terminé.
C:\Program Files\Update Services\Tools>_
```

IX) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le service **WSUS** permet le déploiement des mises à jour sur les clients Windows concernant divers systèmes d'exploitation ainsi qu'une meilleure gestion grâce à son automatisation. Donc, nous pouvons également installer et désinstaller ces mises à jour et consulter les dernières installées en les visualisant via les rapports d'état.