

Guide du Consultant

MDT

8450

Présentation et Mise en place [Volume 2]



© 2019. BecomeITEExpert.com
ISBN: 1541139707 | ISBN-13: 978-1541139707



Nicolas
BONNET

**Cette page est laissée
intentionnellement vide**

Publics concernés par cet eBook

Ce guide pas à pas peut intéresser plusieurs populations IT :

- ➊ Toutes personnes ne possédant pas de compétence MDT et souhaitant se former sur cette technologie.

Connaissances souhaitables

Aucune connaissance technique particulière n'est requise, en revanche les connaissances suivantes sont souhaitables :

- ➋ Connaissances de base sur les systèmes d'exploitation Windows (Client & Server).

Contacter l'Auteur

Vos Feedbacks, commentaires et/ou questions techniques concernant ce guide peuvent être envoyés à l'adresse suivante :

feedbacks@becomeitexpert.com

Vous pouvez :

- ➊ Suivre l'auteur sur Twitter :
https://twitter.com/nico_bonnet
- ➋ Se connecter avec lui sur LinkedIn :
<https://www.linkedin.com/in/nicolas-bonnet-10863229/>
- ➌ S'abonner à son Blog IT :
<https://www.nibonnet.fr>
<https://www.inyourcloud.fr>
<https://www.availability-blog.com>



MDT 8450 : Déploiement et Configuration en Entreprise [Volume 1]



Il est fortement recommandé de suivre le volume 1 de l'eBook MDT (Déploiement et Configuration en Entreprise).

Ce premier volume vous permet d'acquérir des compétences en déploiement de poste de travail avec MDT.

Il permet d'obtenir les premières bases nécessaires pour l'installation et la configuration de MDT.

Après avoir abordé les différents points techniques (prérequis nécessaires, ...), l'installation et la configuration du serveur MDT sont abordées.

Il est disponible depuis l'URL suivante :

<https://becomeitexpert.com/produit/mdt-8450-deploiement-et-configuration-en-entreprise-volume-1>

Typographie

Dans ce document, la typographie suivante est utilisée :



DECISION ou VALIDATION



NOTE ou REMARQUE



AVERTISSEMENT



ACTION A FAIRE



PARAMETRE ou CONFIGURATION

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE 1 : MODIFICATION D'UNE SEQUENCE DE TACHES	1
Ajout d'une étape dans la séquence de tâche	1
Modification du fichier de réponse	8
CHAPITRE 2 : CREATION D'UN MASTER WINDOWS 10	14
Configuration du serveur MDT pour la capture	15
Déploiement de l'image capture.....	27
CHAPITRE 3 : INSTALLATION D'APPLICATION AVEC MDT	39
Ajout d'une application dans MDT	40
Ajout d'une application MSI.....	49
Déploiement d'Office avec MDT	56
CHAPITRE 4 : INSTALLATION ET CORRECTIF DE SECURITE AVEC WSUS.....	63
Installation d'un serveur WSUS.....	63
Configuration de MDT.....	85
CHAPITRE 5 : UTILISATION DE MDT AVEC PLUSIEURS SITES DISTANTS.....	89
Configuration de DFS-R	90
Configuration de MDT pour la prise en charge du multisite	102

**Cette page est laissée
intentionnellement vide**

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches

Ajout d'une étape dans la séquence de tâche

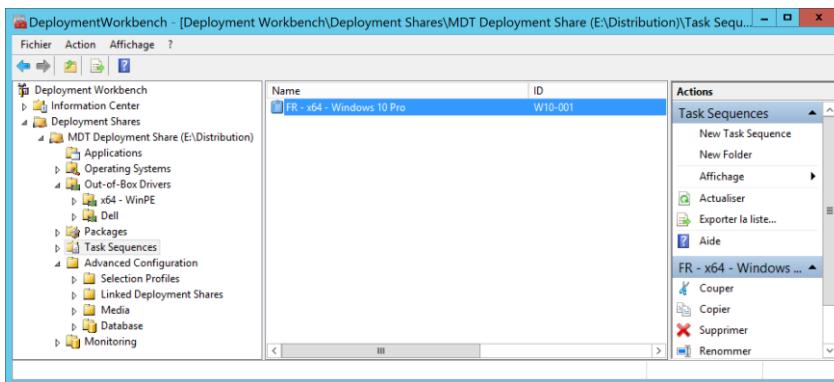
MDT (Microsoft Deployment Toolkit) utilise une séquence de tache pour déployer un système d'exploitation ou une application. Cette séquence de tâche est composée de plusieurs étapes qui seront réalisées lors du déploiement. L'exécution s'effectue de manière séquentielle ainsi chaque étape de la séquence de tâche est débutée, exécutée puis finalisée. Par la suite, l'opération suivante est exécutée. En fonction du template sélectionné, plus ou moins d'opération sont présentes. Néanmoins il est possible d'ajouter ses propres opérations afin de répondre à un éventuel besoin (installer le .Net Framework 3.5, exécuter un script, ...).

Installation d'un rôle pendant le déploiement

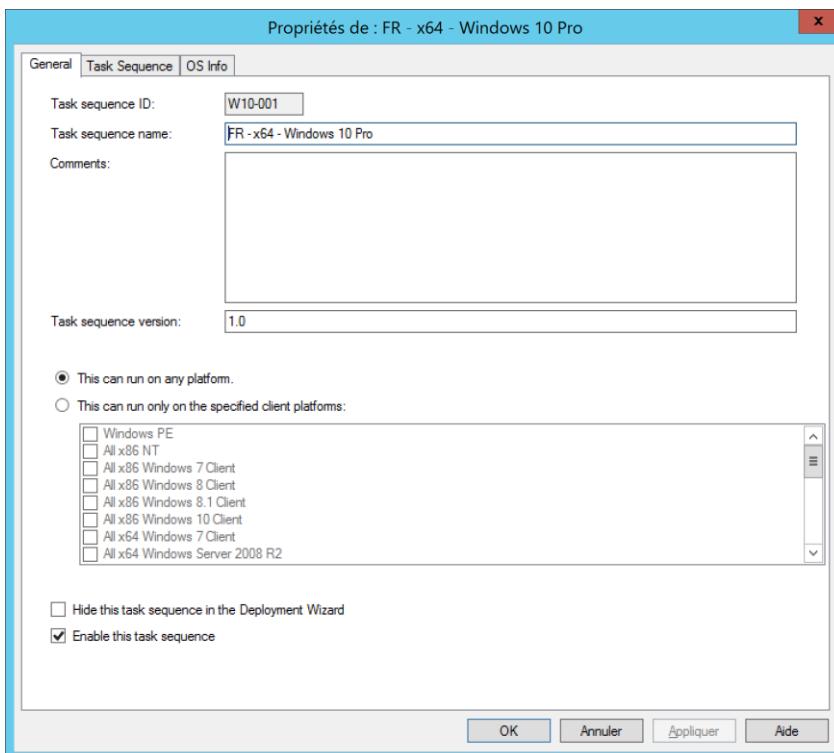
Le rôle **.Net Framework 4.6 Advanced Services** ainsi que le **XPS Viewer** doit être installée pendant le déploiement. Dans un premier temps il est nécessaire de procéder à la modification de la séquence de tâches.

Depuis le serveur MDT, accédez à la console **Deployment Workbench** puis sélectionnez **Task Sequence**.

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches

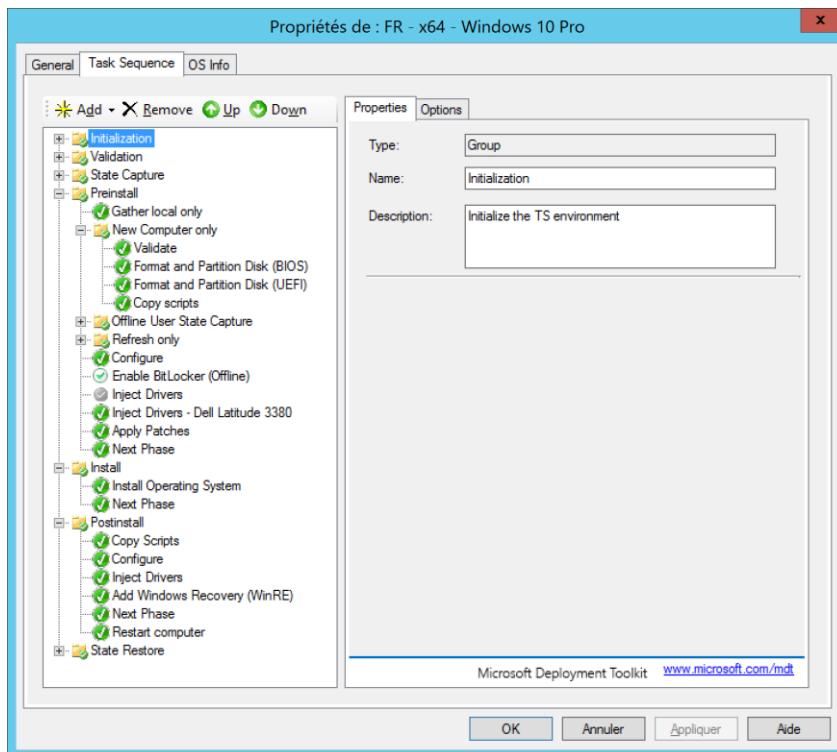


Effectuez un double clic sur la séquence de tâche **FR – x64 – Windows 10 Pro** afin d'accéder aux propriétés. La fenêtre des propriétés apparaît.



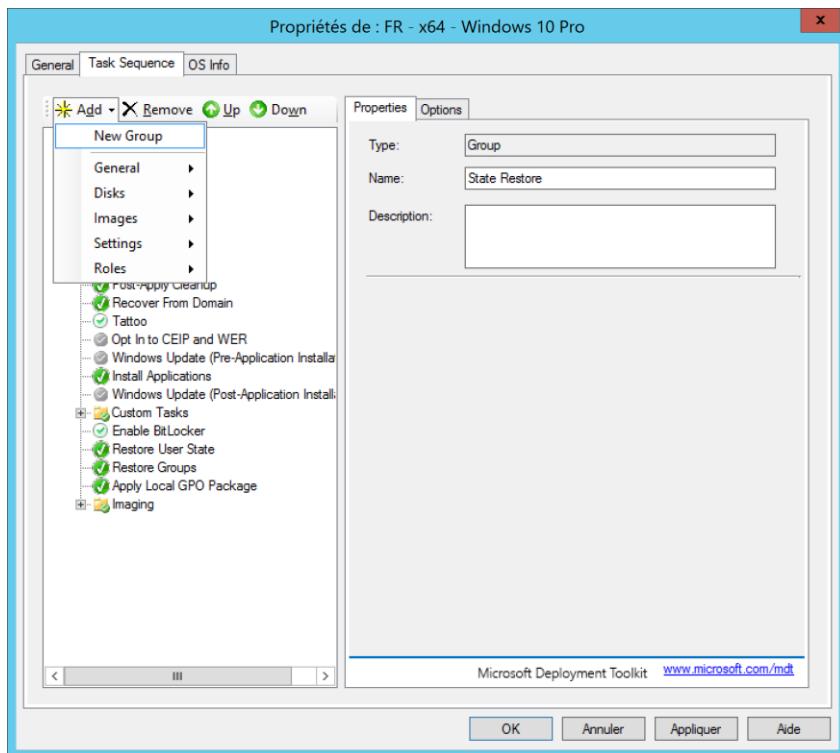
Cliquez sur l'onglet **Task Sequence**.

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



Sélectionnez le dossier **State Restore** puis cliquez sur **Add**. Un menu déroulant s'affiche, cliquez sur **New Group**. Cette option permet de créer un nouveau groupe dans lequel pourra être inséré toute les personnalisations souhaitées (exécution d'un script, ...).

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



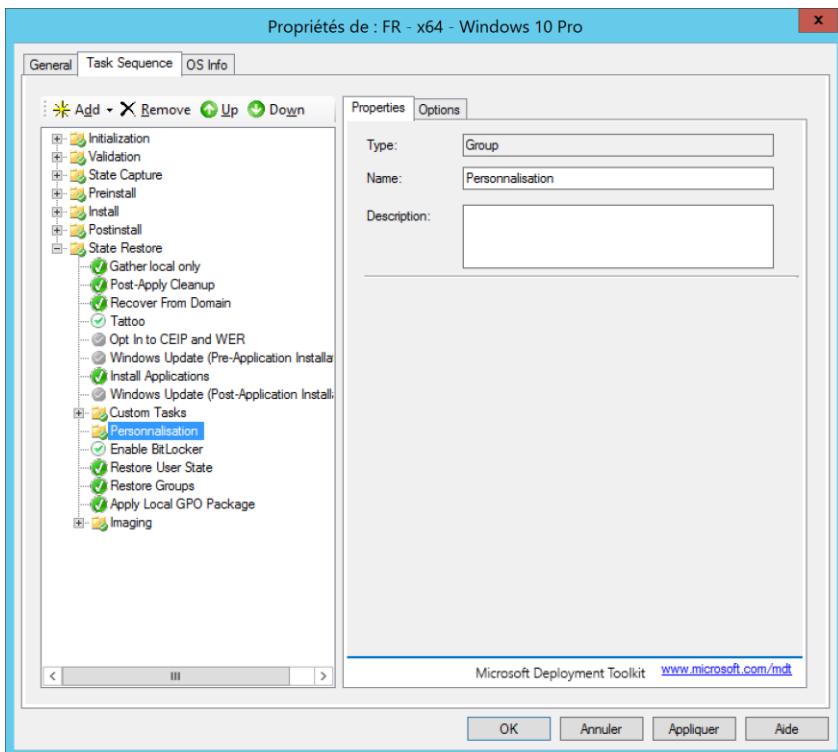
Saisissez **Personnalisation** dans le champ **Name** puis cliquez sur **Appliquer**.



Notez que l'étape d'installation du rôle aurait pu être effectuée sans problème dans le groupe **Custom Tasks**.

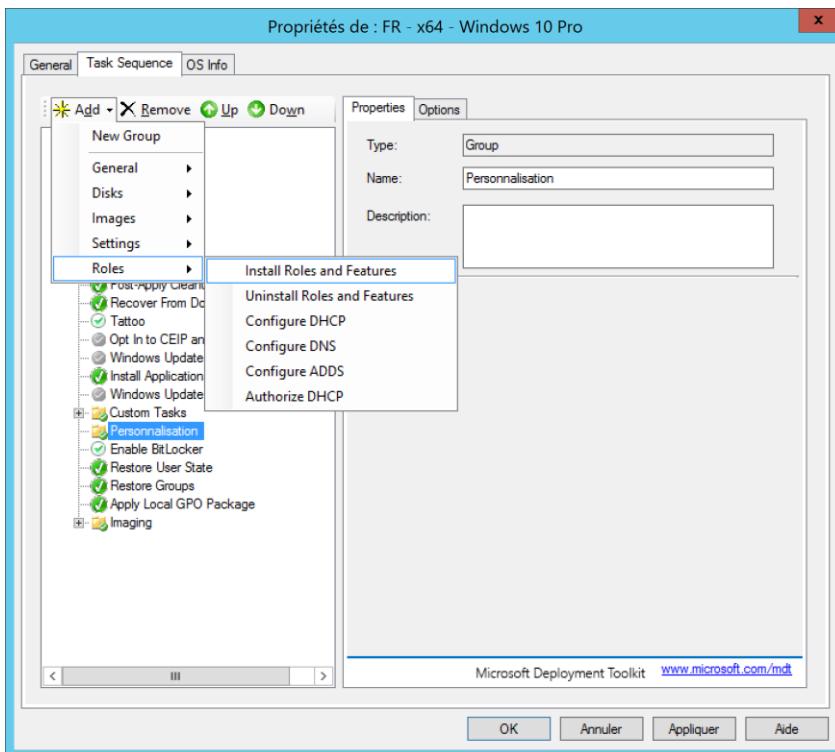
A l'aide du bouton **UP**, remontez le groupe juste après l'opération **Custom Tasks** puis cliquez sur **Appliquer**.

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



Cliquez sur **Add** puis depuis le menu **Roles**, sélectionnez **Install Roles and Features**. Cette option permet l'installation d'un ou plusieurs rôles et fonctionnalités Windows 10.

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches

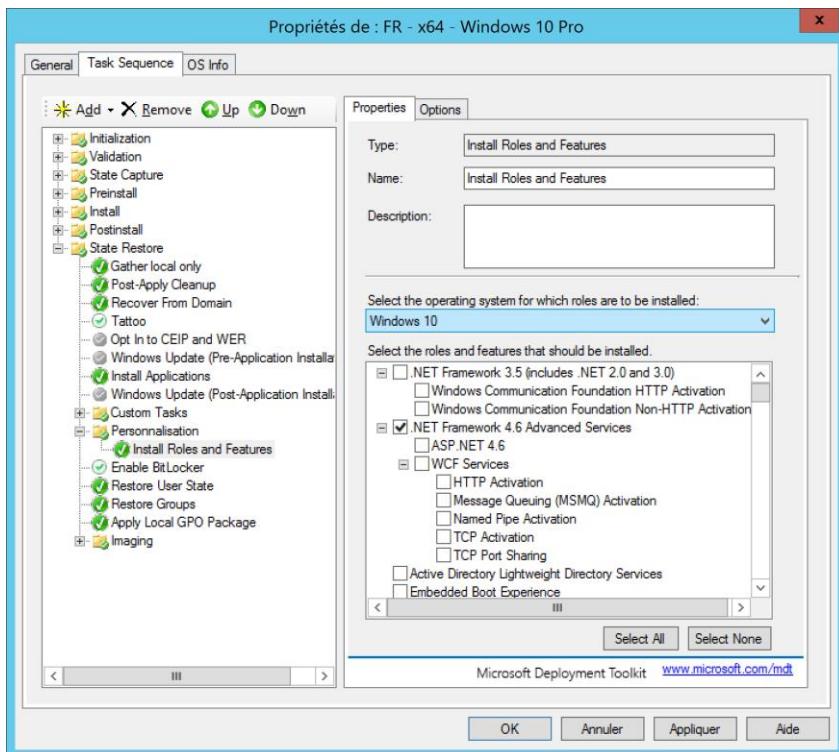


Cochez **.Net Framework 4.6 Advanced Services** dans le bandeau central.



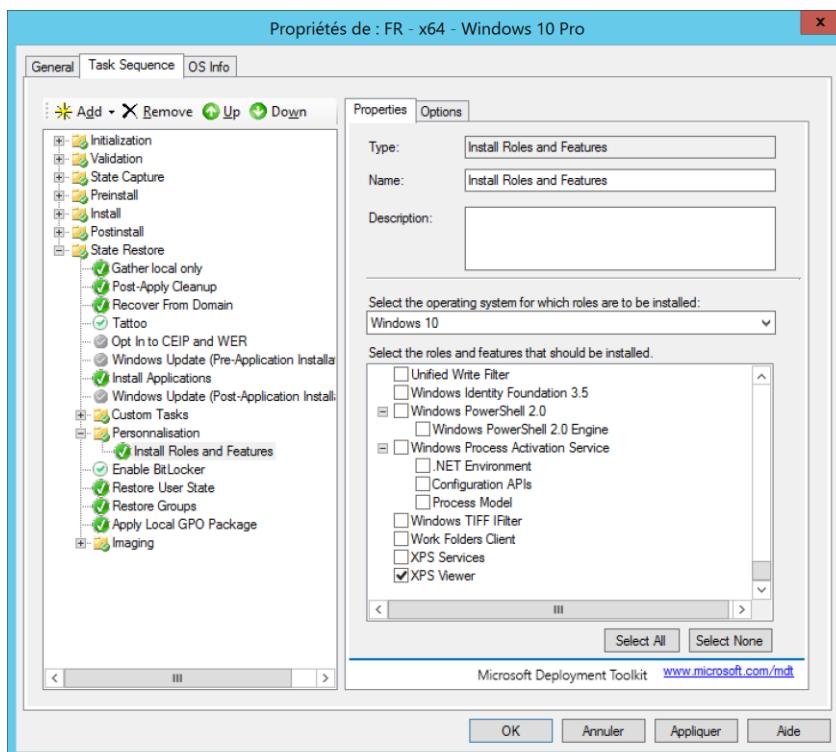
Il est possible de sélectionnez le système d'exploitation souhaité depuis la liste déroulante **Select the Operating for which roles are to be installed.**

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



Depuis la même fenêtre, cochez **XPS Viewer** puis cliquez sur **Appliquer**.

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



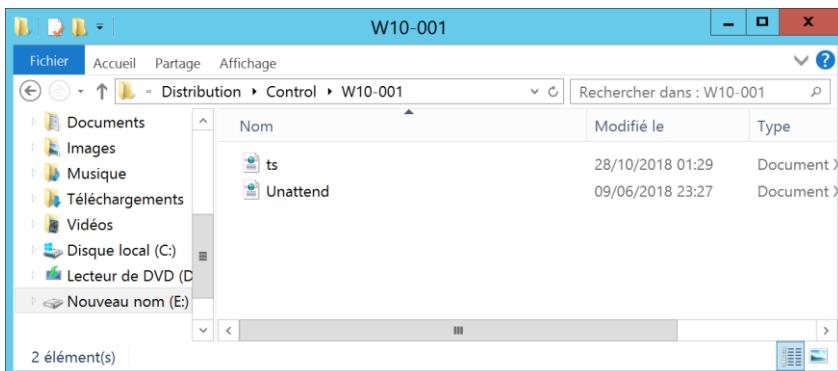
La configuration de la séquence de tâches pour l'installation de rôle est maintenant terminée. Lors du prochain déploiement, cette modification sera prise en compte.

Modification du fichier de réponse

Lors de la création d'une séquence de tâche, deux fichiers XML sont créés. Ces

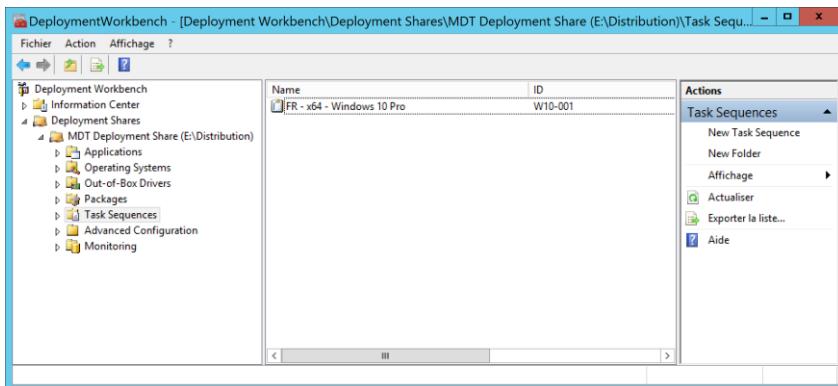
- TS.xml : Contient l'ensemble des étapes présent dans la séquence de tâches
- Unattend.xml : Fichier de réponse utilisée lors de l'installation du système d'exploitation.

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



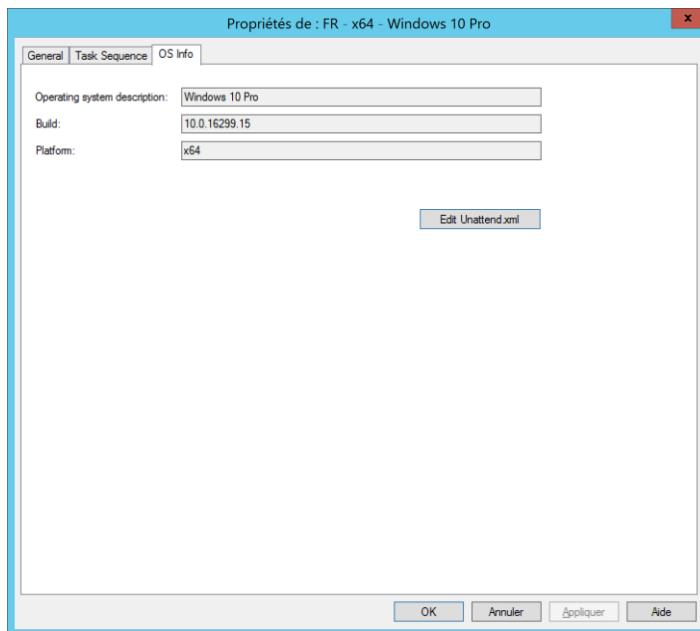
La modification du fichier Unattend.xml s'effectue depuis la console et permet de personnaliser le déploiement du système (ajout d'un compte local, ...). Dans l'exemple suivant, nous allons pouvoir voir la suppression de l'animation de bienvenue.

Effectuez un clic droit sur la séquence de tâches depuis la console **Deployment Workbench**. Un menu contextuel apparaît, sélectionnez **Propriétés**.



La fenêtre des propriétés apparaît, cliquez sur l'onglet **OS Info** puis sur le bouton **Edit Unattend.xml**.

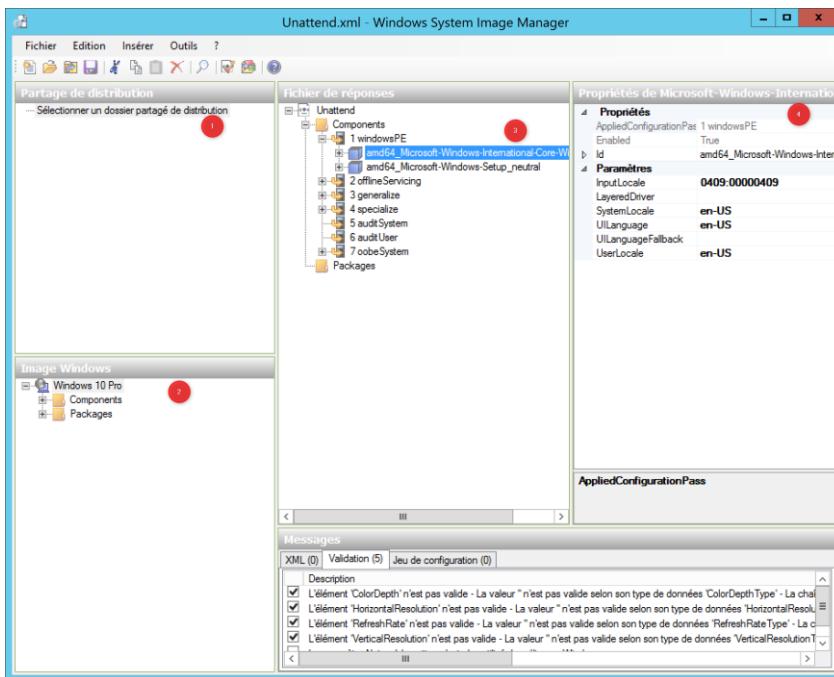
Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



La fenêtre des propriétés apparaît, cliquez sur l'onglet **OS Info** puis sur le bouton **Edit Unattend.xml**. La console **Windows System Image Manager** s'affiche, cette dernière permet la modification des fichiers de réponses. Elle est composée de plusieurs composants :

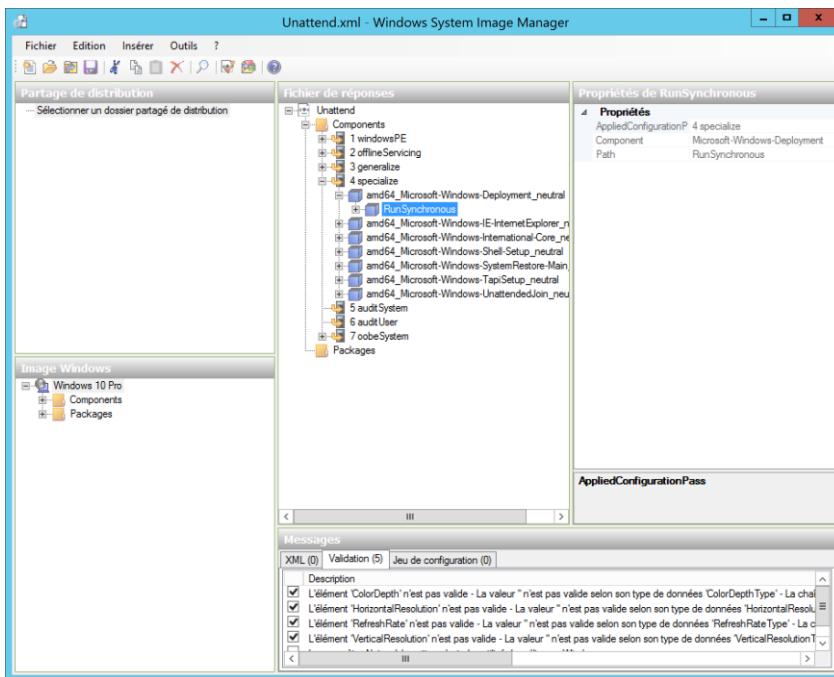
- 1 : Partage de distribution : Permet de sélectionner / créer un dossier partagé. Ce dernier est nécessaire afin de stocker un package, pilote, ...
- 2 : Image Windows : Construit avec l'image wim (install.wim), le catalogue windows contient l'ensemble des composants qu'il est possible de rajouter dans le fichier de réponse.
- 3 : Le fichier de réponse : Le fichier de réponse ainsi que l'ensemble des composants et paramètres qu'il contient
- 4 : Les propriétés : Contient les valeurs des différents paramètres. C'est grâce à cette fenêtre que l'on configure la valeur des différentes propriétés.

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



Il est maintenant possible de supprimer l'animation de bienvenue. Depuis la phase 4 Specialize, développez le composant **amd64_Microsoft-Windows-Deployment_neutral**. Effectuez un clic droit sur **RunSynchronous** puis dans le menu contextuel, sélectionnez Insérer un nouvel élément « **RunSynchronousCommand** ».

Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches

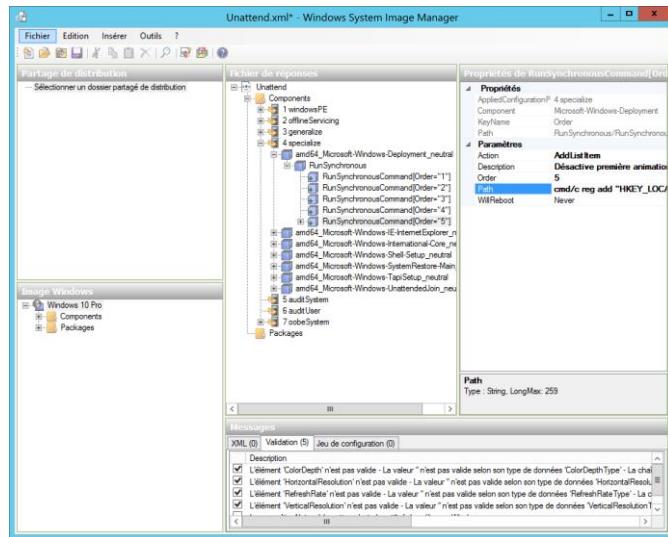


Un nouvel élément est présent dans la console.

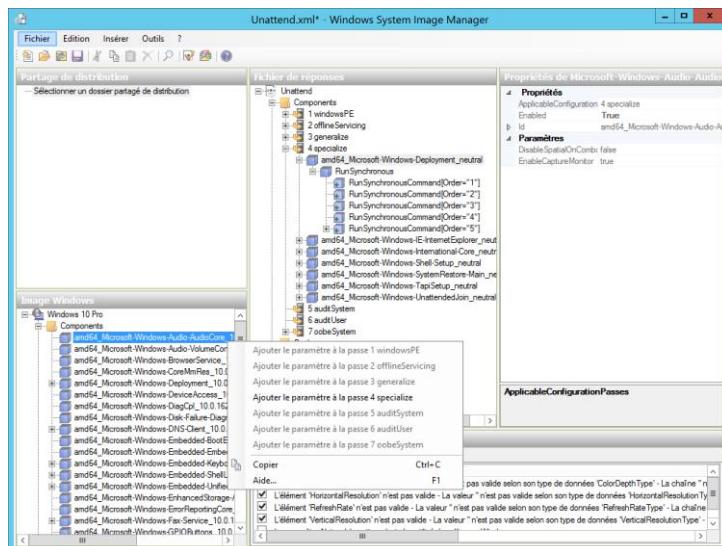
Quatre éléments sont déjà présents, insérez la valeur **5** dans la propriété **Order**. Ceci détermine dans quel ordre sont exécutées les commandes. Dans la propriété **Description**, saisissez la valeur **Désactiver la première animation**. Ce champ facultatif permet d'insérer une description. Saisissez la commande suivante dans **Path** :

```
cmd/c reg add  
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows  
NT\CurrentVersion\Winlogon" /v EnableFirstLogonAnimation  
/t REG_DWORD /d 0
```

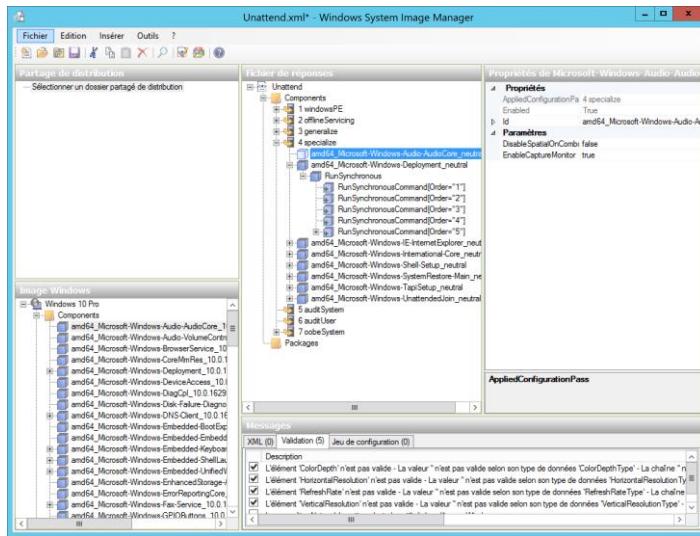
Chapitre 1 : Modification d'une séquence de tâches



Il est également possible d'ajouter de nouveaux composants. Pour cela, développez le dossier Components et effectuez un clic droit sur **amd64_Microsoft-Windows-AudioCore**. Dans le menu contextuel, cliquez sur **Ajoutez le paramètre à la passe 4 Specialize**.



Le composant est ajouté à la bonne passe. Dans certain cas, certains composants peuvent être ajouté à une ou plusieurs passes.



Les modifications sur le fichier de réponse peuvent être enregistrées. Cliquez sur **Fichier** puis sur **Enregistrer ce fichier de réponse**. Si un message d'avertissement apparaît, cliquez sur **Oui**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

La création du master peut maintenant débuter. Cette opération va consister à créer un poste de référence puis à capturer ce poste afin d'en faire une image. Plusieurs types d'images existent.

L'image mince consiste à capturer un poste de référence possédant uniquement un système d'exploitation.

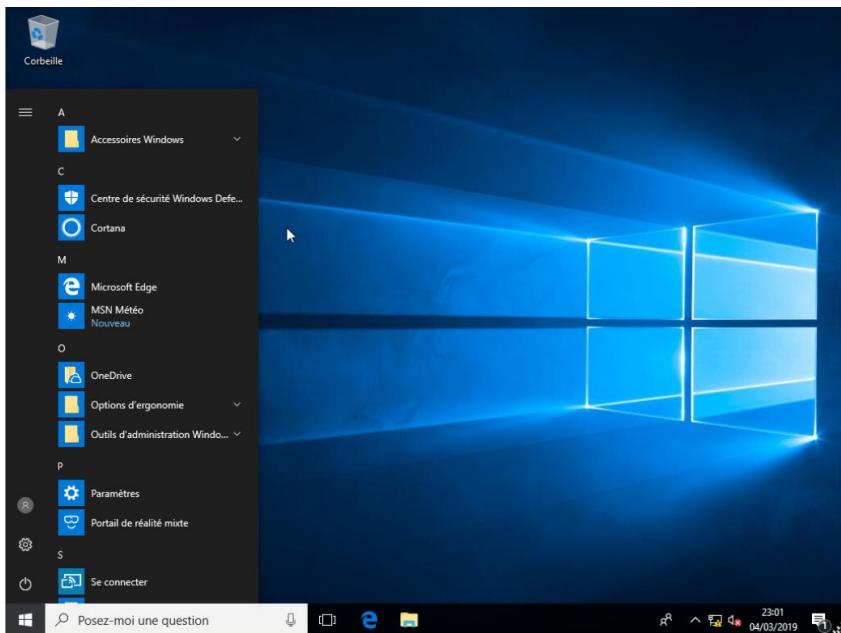
L'image volumique consiste elle en une image contenant le système d'exploitation ainsi qu'une ou plusieurs applications. Il recommandé ce type d'image en dernier recours. La mise à jour d'une application nécessite la recréation du master.

Enfin le dernier type d'image, l'image hybride contient le système d'exploitation ainsi qu'une application commune à tous les postes (anti-virus, acrobat reader, ...).

Configuration du serveur MDT pour la capture

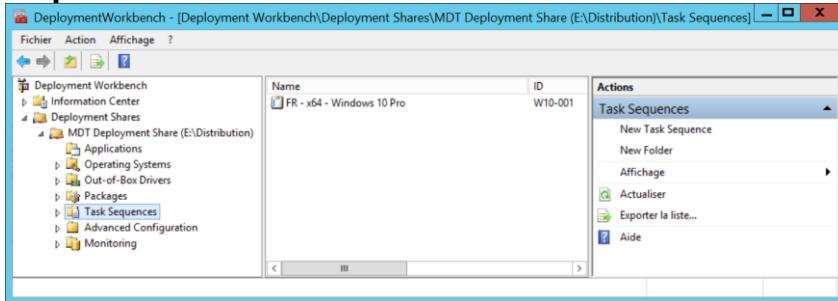
Il est nécessaire dans un premier temps de procéder à la configuration du poste de référence. **Le poste ne doit surtout pas être intégré à un domaine Active Directory.** De plus cette machine de référence doit être une machine virtuelle afin d'éviter des potentiels problèmes de pilotes par la suite. Un sysprep est automatiquement effectué par la séquence de tâches, il est donc inutile d'en faire un manuellement. Pour rappel cette opération permet de supprimer toutes les informations propres au poste. Ceci dans le but de généraliser l'image.

Après avoir installée Windows 10 dans une machine virtuelle, supprimez les applications non souhaitées. L'image utilisée sera de type mince, aucune application ne doit donc être installée sur la machine virtuelle.

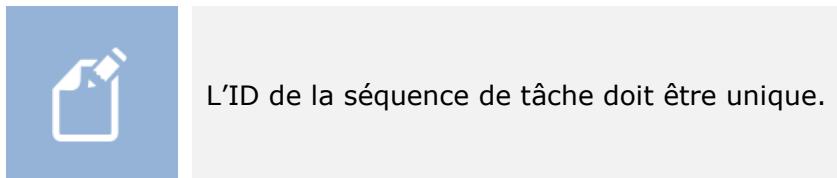


Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

Depuis la console **DeploymentWorkbench**, cliquez sur **Task Sequence** puis dans le menu **Actions** sur **New Task Sequence**.

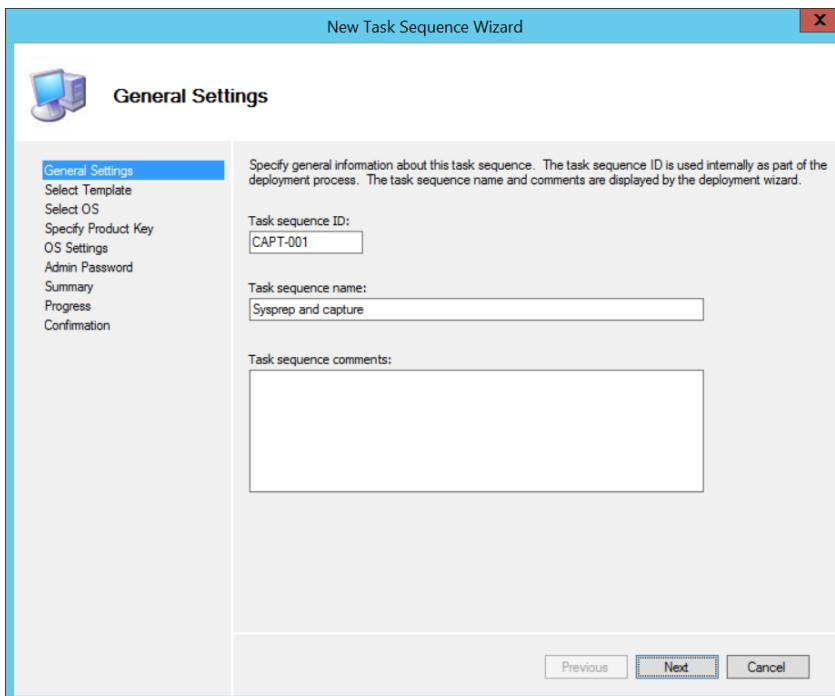


Saisissez l'ID souhaité puis le nom de la séquence de tâche.
Cliquez sur **Next** afin de valider la modification.



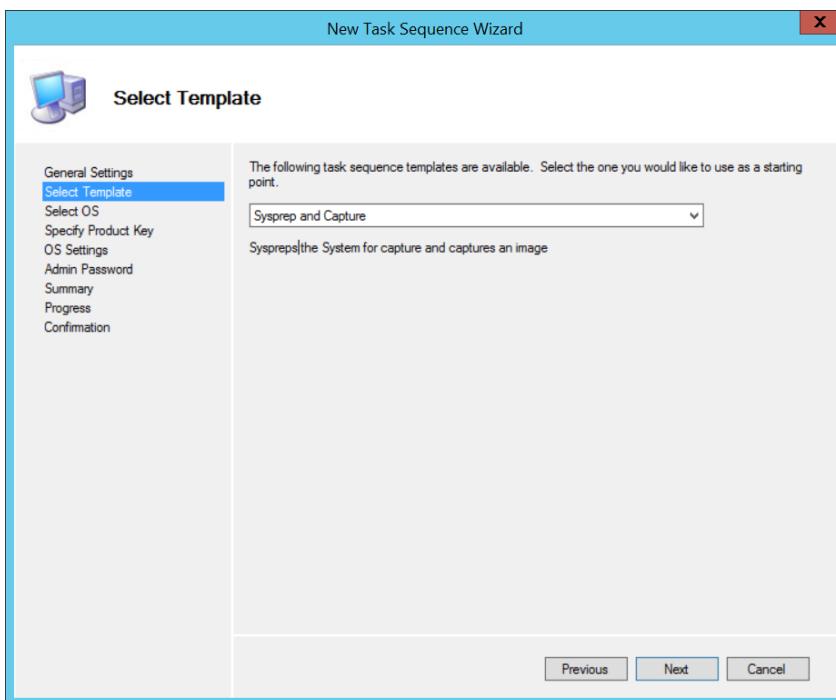
L'ID de la séquence de tâche doit être unique.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



Dans la liste déroulante, sélectionnez **Sysprep and Capture** puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

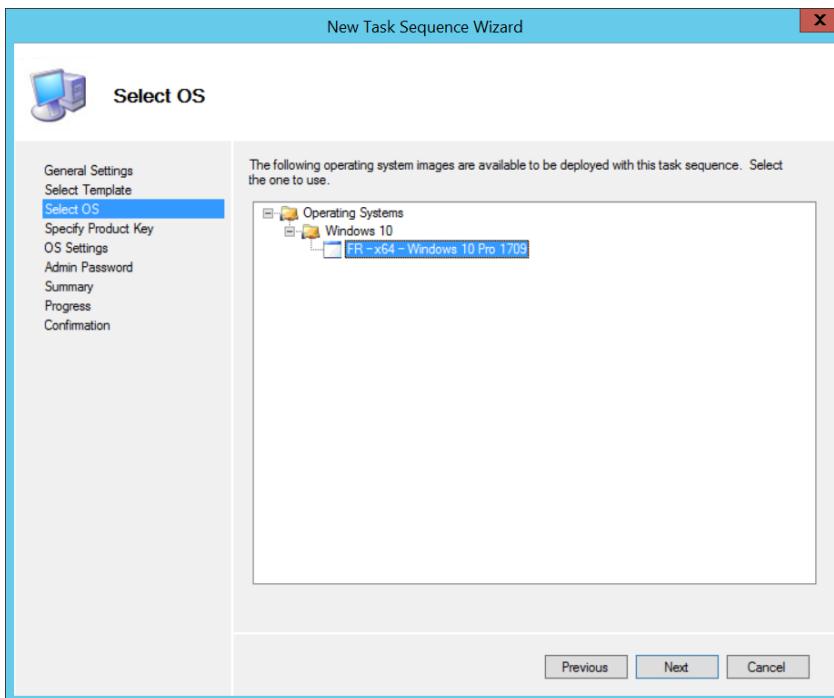


Sélectionnez le système d'exploitation importé dans le tome 1 puis cliquez sur **Next**.



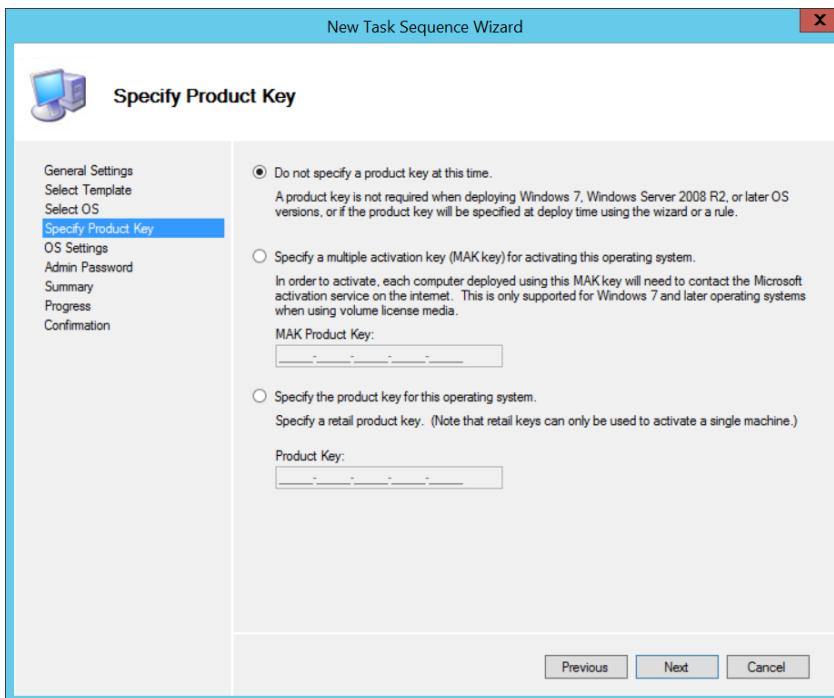
Si aucun système d'exploitation n'est présent dans la liste, importer un OS dans la console MDT. Par la suite exécutez de nouveau l'assistant.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



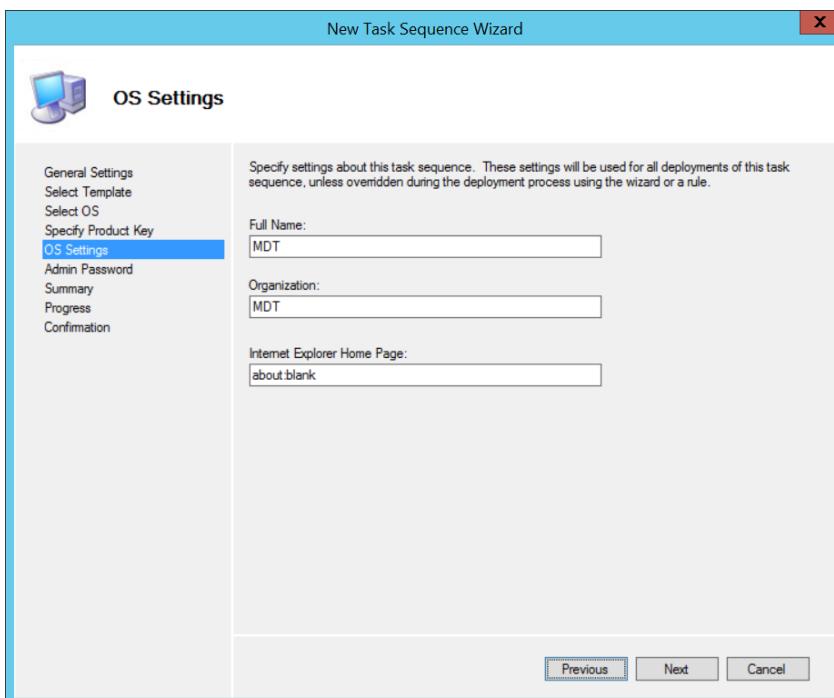
Saisissez la clé de produit souhaité puis cliquez sur **Next**. Si Windows 10 est utilisé en version d'évaluation, cliquez sur **Next** en laissant le choix par défaut.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



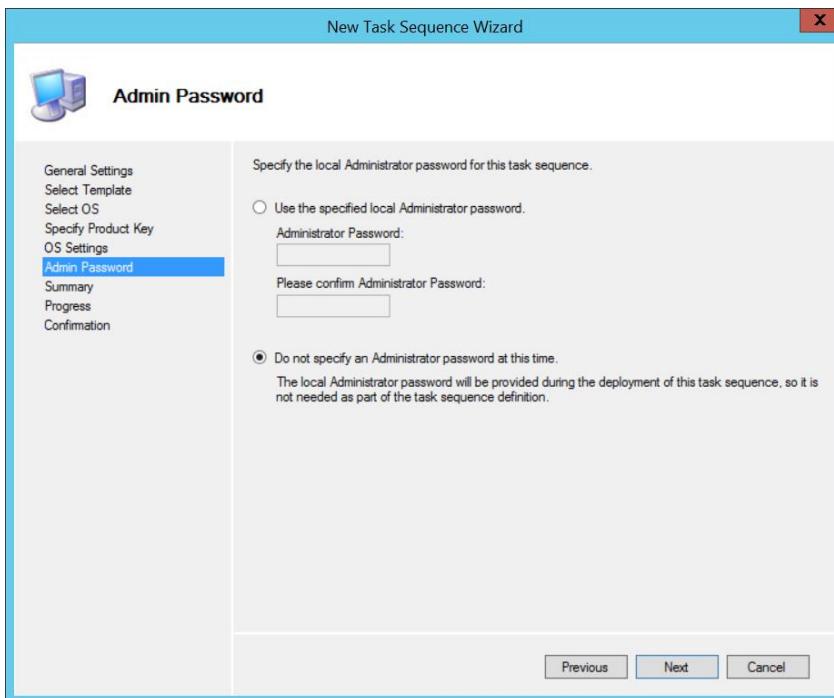
Il est possible de définir l'utilisateur, le nom de l'organisation ainsi que la page d'accueil Internet Explorer. Ces informations seront par la suite ajoutées au fichier de réponse.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

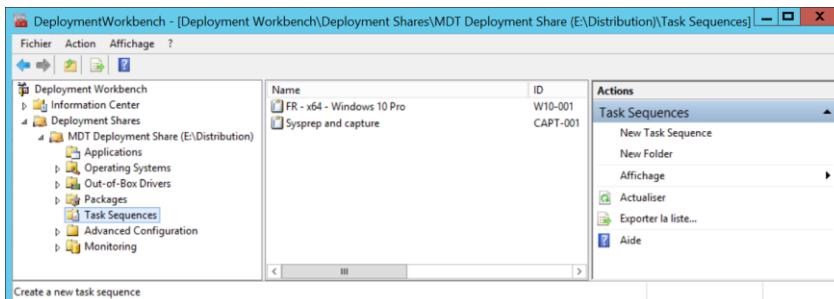


Dans la fenêtre de sélection du mot de passe administrateur, sélectionnez le bouton radio **Do not specify an Administrator password at this time**. Le mot de passe de l'administrateur est configuré dans le système d'exploitation, il n'est donc pas utilisé lors de la capture.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



Validez les fenêtres suivantes puis procédez à la création de la séquence de tâche. Par la suite, cette dernière est bien présente dans la console.



Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

Effectuez un clic droit sur **MDT Deployment Share** puis dans le menu contextuel, cliquez sur **Propriétés**. Sélectionnez l'onglet Rules puis ajoutez les lignes suivantes. Ces instructions sont obligatoires pour procéder à la capture d'un poste de référence. L'insertion de l'ID de la séquence de tâches (première ligne), indique à MDT d'utiliser les instructions uniquement pour cette séquence de tâches. Les instructions suivantes permettent de cacher la fenêtre de capture dans l'assistant, activer la capture et donner le chemin et le nom de l'image.

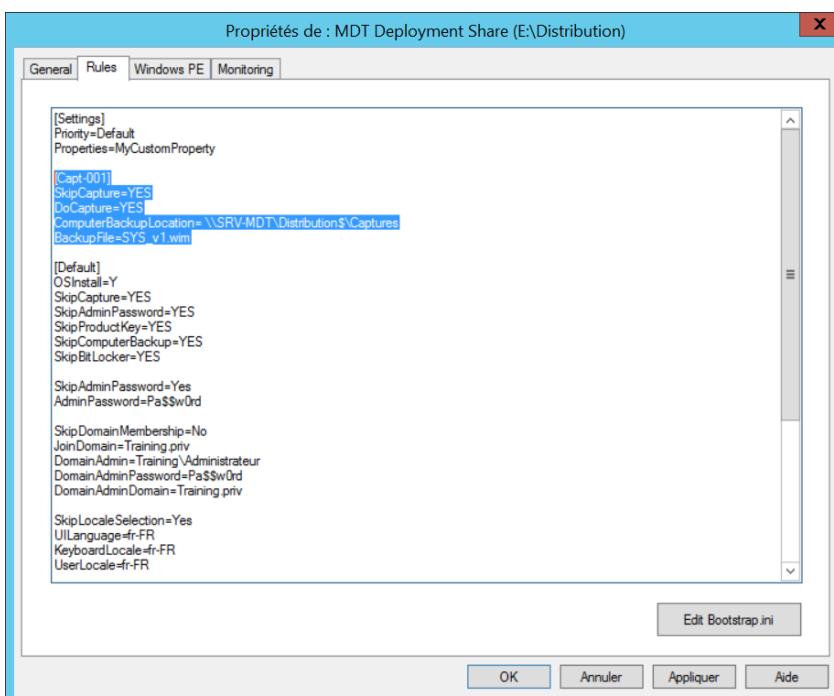
[Capt-001]

SkipCapture=YES

DoCapture=YES

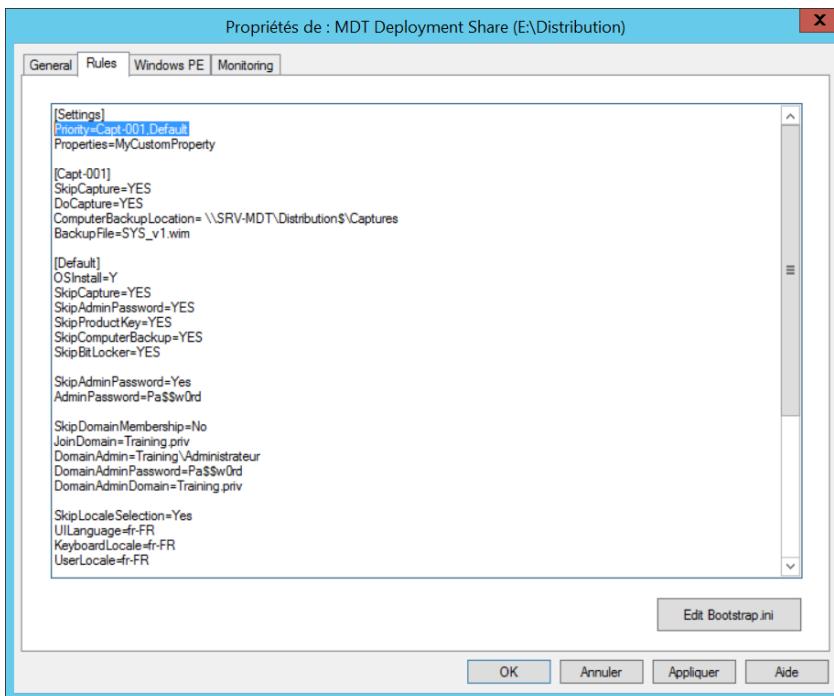
ComputerBackupLocation= \\SRV-MDT\\Distribution\$\\Captures

BackupFile=SYS_v1.wim



Dans **Priority**, ajoutez **Capt-001** avant **Default** puis cliquez sur **OK**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

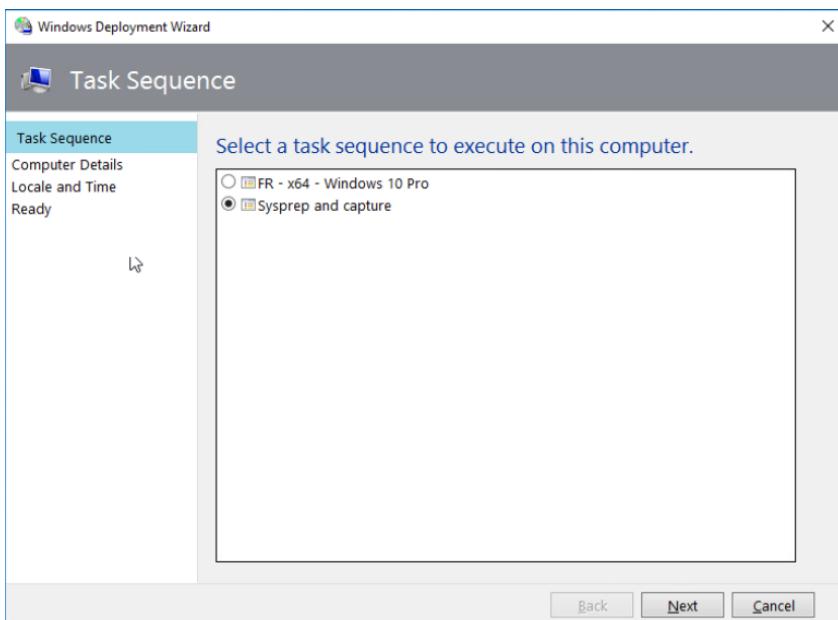


Depuis la machine de référence, accédez au partage **\\\SRV-MDT\Distribution\$**. Double cliquez sur le dossier Scripts puis exécutez **LiteTouch.vbs**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

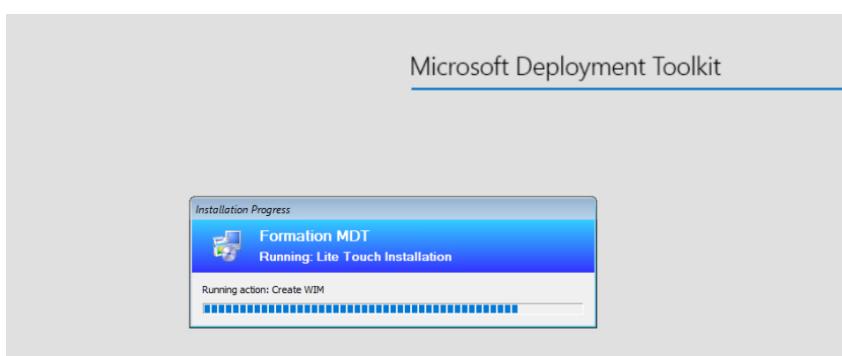
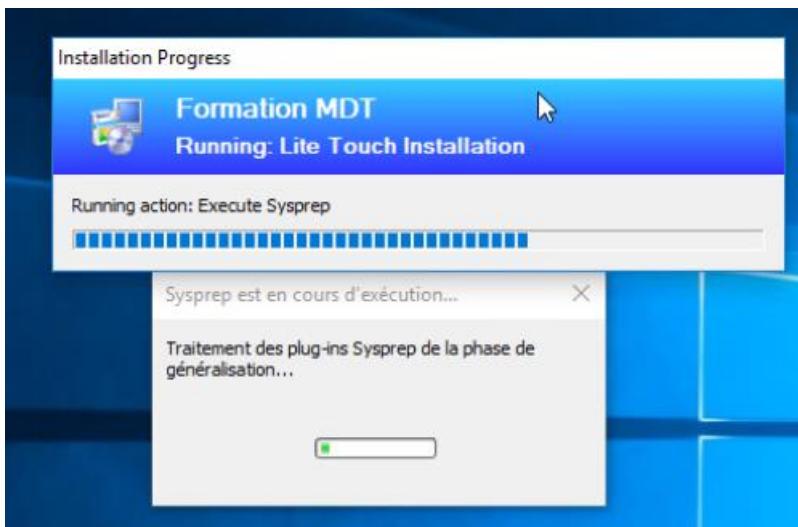
	Nom	Modifié le	Type	Taille
★ Accès rapide	ListOfLanguages	22/12/2018 16:20	Document XML	309 Ko
Bureau	LiteTouch	22/12/2018 16:20	Fichier de script V...	3 Ko
Documents	LiteTouch	22/12/2018 16:20	Fichier Windows S...	53 Ko
Téléchargement:	LTIApply	22/12/2018 16:20	Fichier Windows S...	57 Ko
Images	LTIBootstrap	22/12/2018 16:21	Fichier de script V...	2 Ko
Musique	LTCleanup	22/12/2018 16:21	Fichier Windows S...	23 Ko
Vidéos	LTCopyScripts	22/12/2018 16:21	Fichier Windows S...	4 Ko
OneDrive	LTIGetFolder	22/12/2018 16:21	Fichier Windows S...	2 Ko
Ce PC	LTIOEM	22/12/2018 16:21	Fichier Windows S...	5 Ko
Réseau	LTISuspend	22/12/2018 16:21	Fichier Windows S...	5 Ko
Groupe résidentiel	LTISysprep	22/12/2018 16:21	Fichier Windows S...	12 Ko
	LTITriggerUpgradeFailure	22/12/2018 16:21	Fichier Windows S...	2 Ko
	minusico	22/12/2018 16:21	Image GIF	2 Ko
	MinusIcon1	22/12/2018 16:21	Image PNG	1 Ko
	NavBar	22/12/2018 16:21	Image PNG	1 Ko
	NICSettings_Definition_ENU	22/12/2018 16:21	Document XML	22 Ko
	OSD_BaseVariables	22/12/2018 16:21	Fichier de script V...	18 Ko
	OSDBranding	22/12/2018 16:21	Fichier de script V...	18 Ko
	OSDBrandingx64	22/12/2018 16:21	Fichier de script V...	18 Ko
	OSDEndTime	22/12/2018 16:21	Fichier de script V...	2 Ko
	OSDLocalAdmins	22/12/2018 16:21	Fichier de script V...	3 Ko
	OSDPrep.....	22/12/2018 16:21	Fichier de script V...	1 Ko

Un assistant se lance, sélectionnez la séquence de tâches **Sysprep and Capture** puis cliquez sur **Next**.

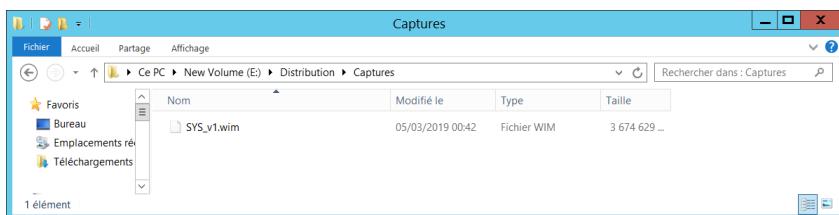


Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

Cliquez sur **Begin** afin de procédez à la capture du poste. Suite au Sysprep, le poste redémarre en WinPE et débute la capture.

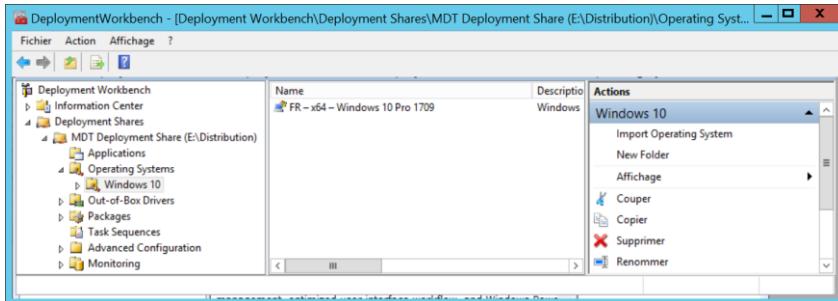


Pour donner suite à la capture l'image est bien présente dans le dossier captures.

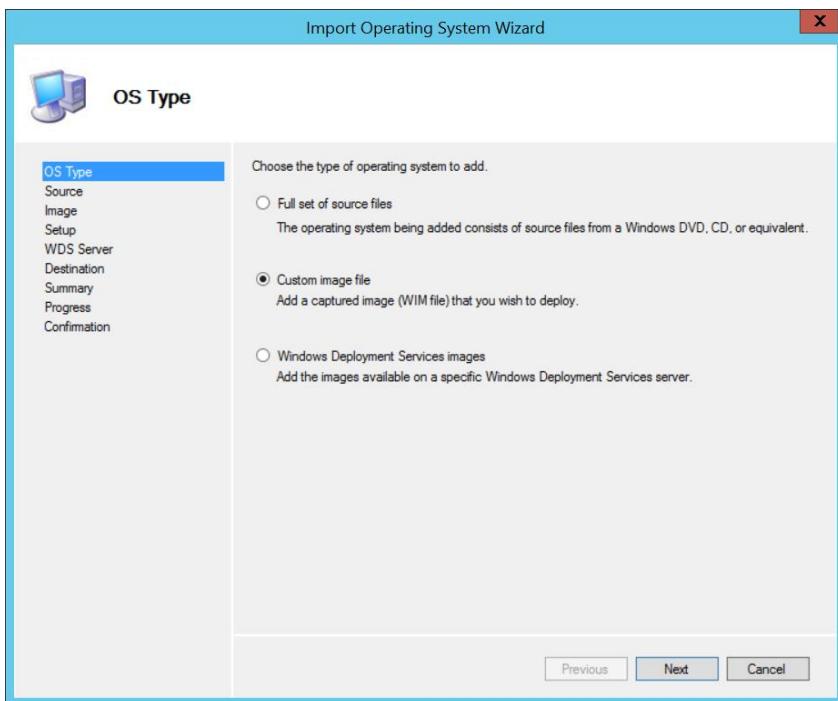


Déploiement de l'image capture

L'image précédemment capturée peut désormais être déployée avec MDT. Pour cela, accédez à la console **Deployment Workbench** puis développez les nœuds **Operating Systems** et **Windows 10**.

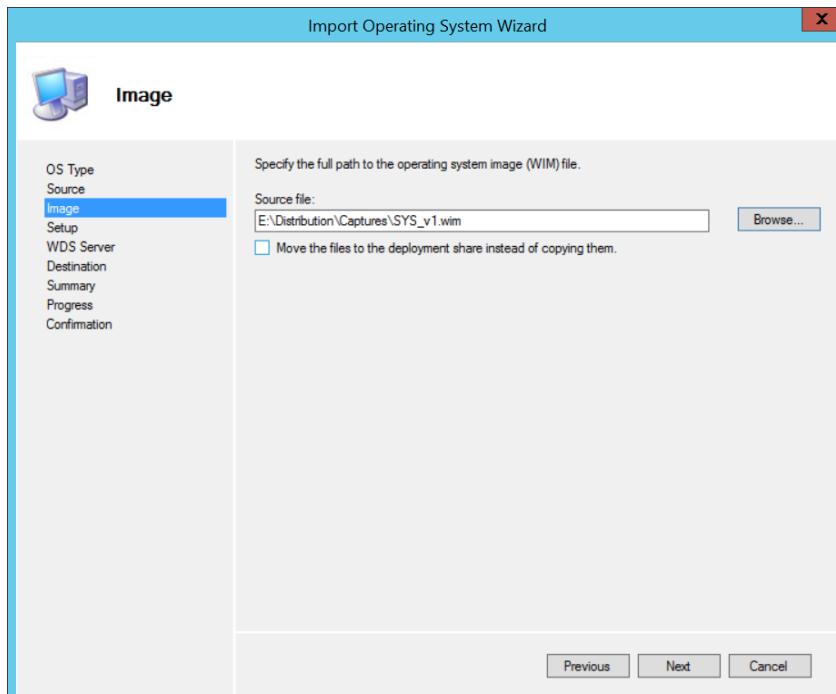
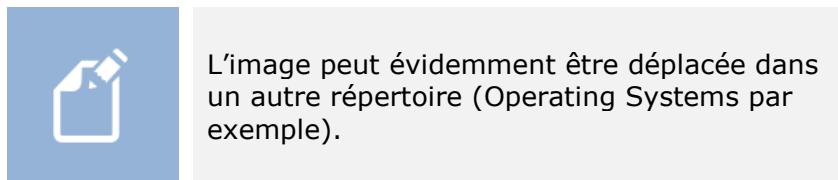


Effectuez un clic droit sur le dossier **Windows 10** puis dans le menu contextuel, sélectionnez **Import Operating System**. Un assistant s'affiche, sélectionnez le bouton radio **Custom Image file** puis cliquez sur **Next**.



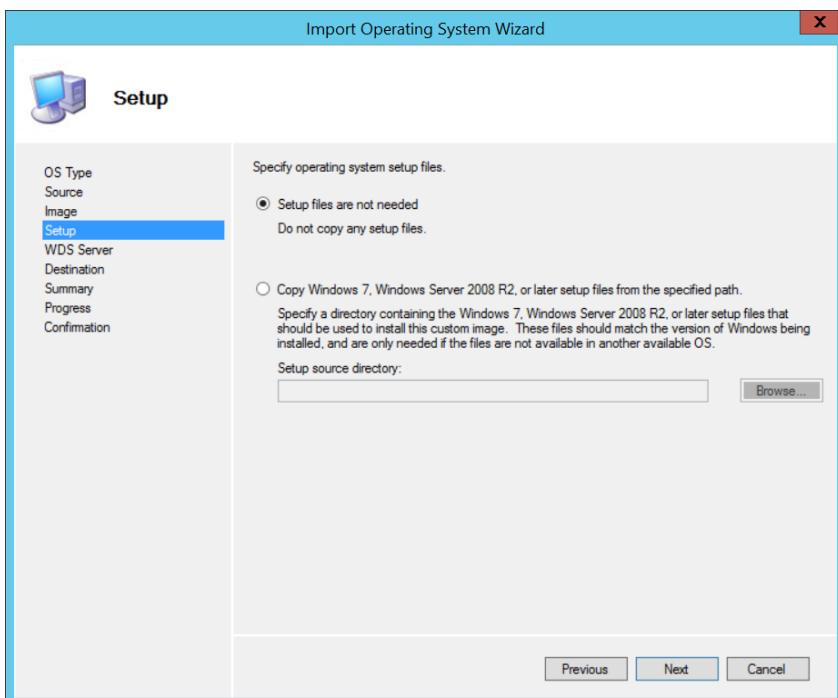
Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

A l'aide du bouton **Browse**, sélectionnez l'image précédemment capturée puis cliquez sur **Next**.



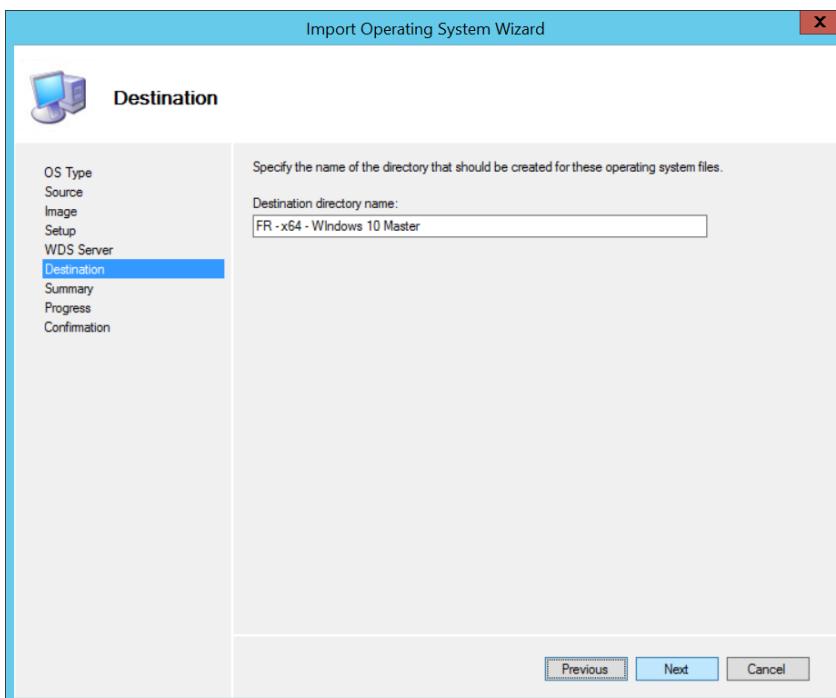
Cliquez sur **Next** au niveau de la fenêtre **Setup** en laissant le choix par défaut.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



Saisissez le nom souhaité puis cliquez sur **Next**.

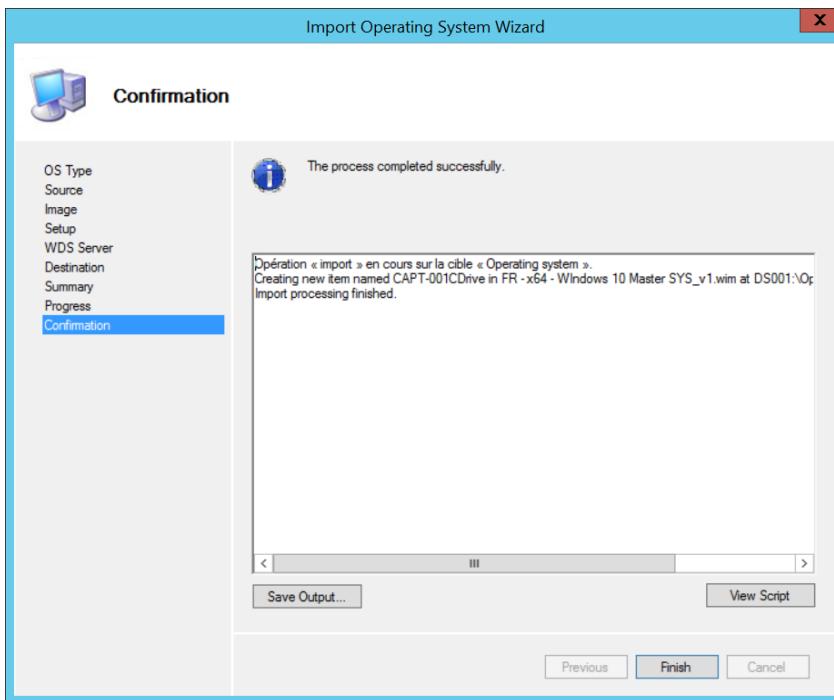
Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



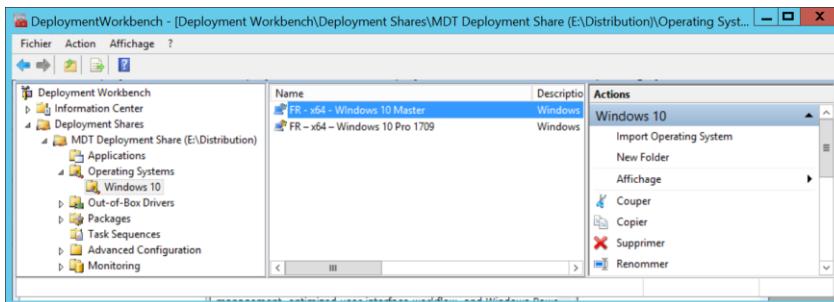
Validez les fenêtres suivantes sans opérer de modification puis procédez à l'importation.

Cliquez sur **Finish** à la fin de l'importation.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

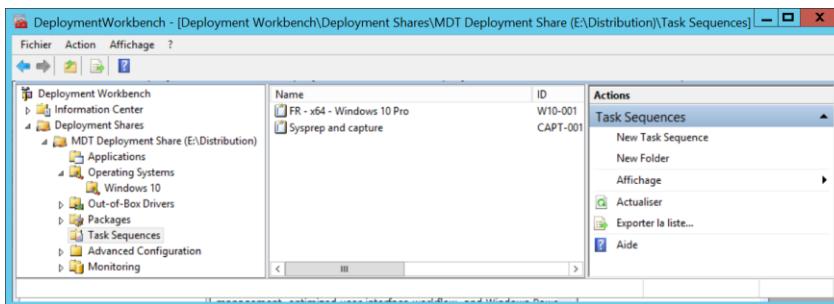


L'image est maintenant importée. Effectuez un clic droit sur l'image puis dans le menu contextuel, sélectionnez **Renommer**. Saisissez le nom souhaité.

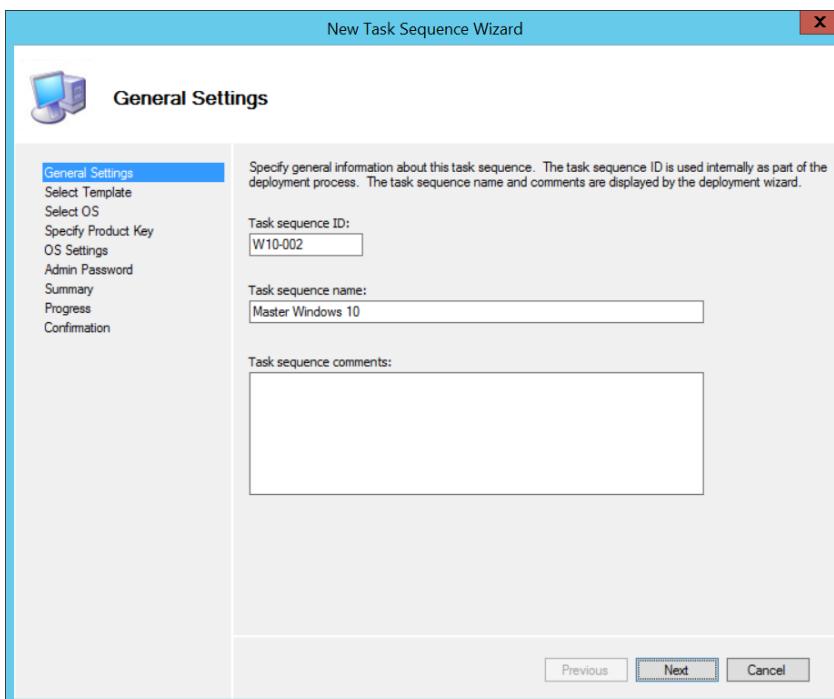


Dans la console, cliquez sur **Task Sequences** puis sur **New Task Sequence** dans le menu **Actions**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

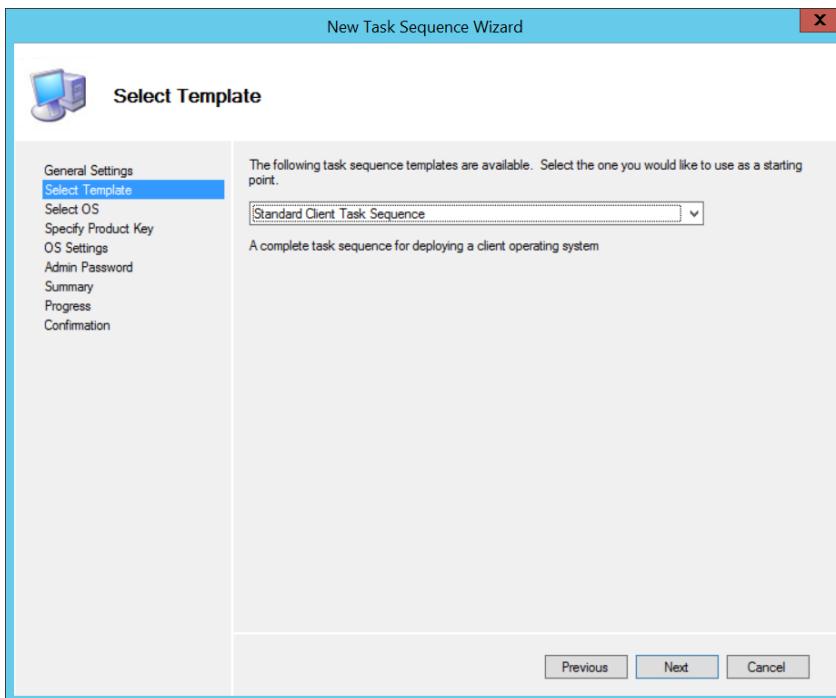


Saisissez W10-**002** dans le champ ID (ce dernier doit être unique), puis **Master Windows 10** dans **Task sequence name**. Cliquez sur **Next** pour procéder à la validation des modifications.



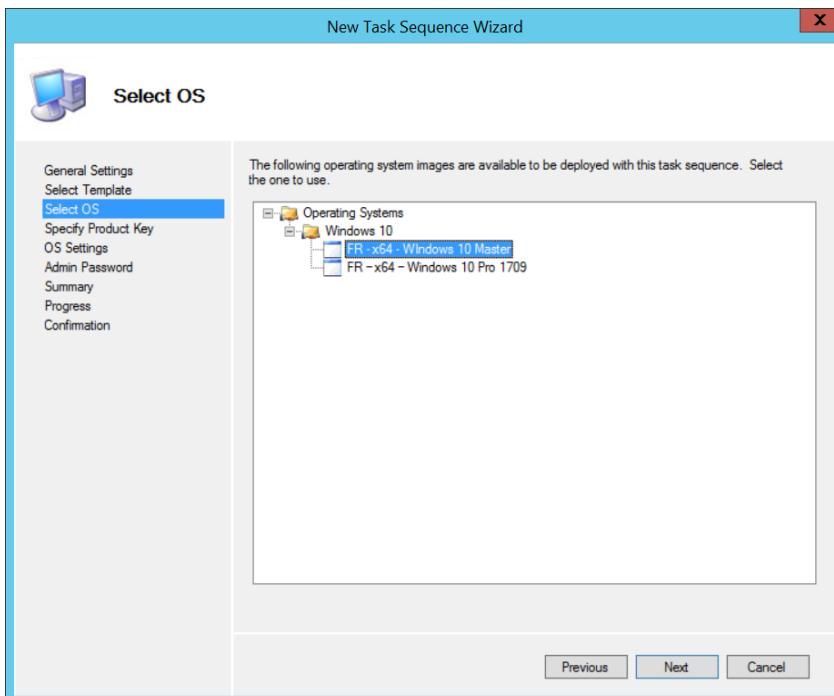
Sélectionnez **Standard Client Task Sequence** dans la liste déroulante puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



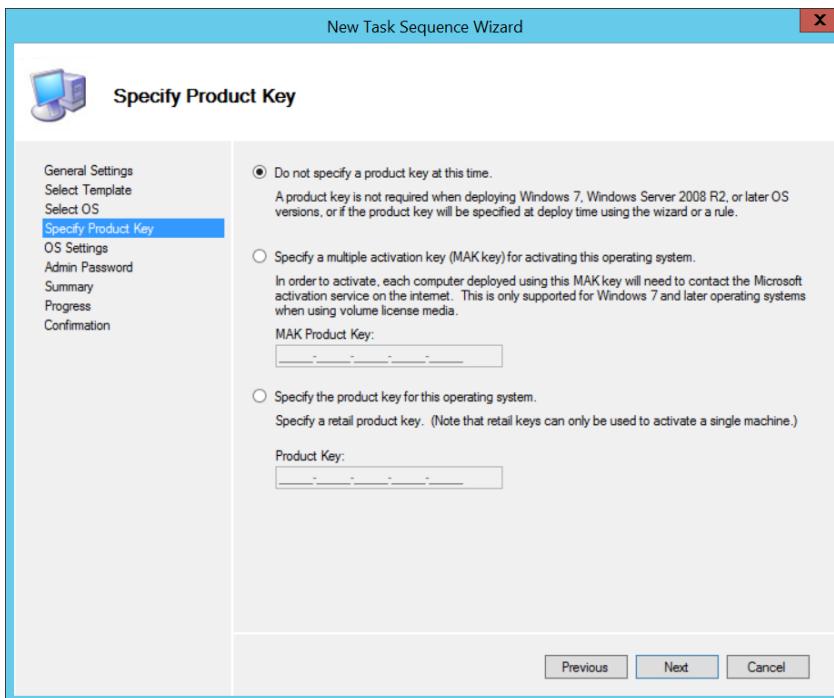
Sélectionnez l'image **FR - x64 - Windows 10 Master** puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



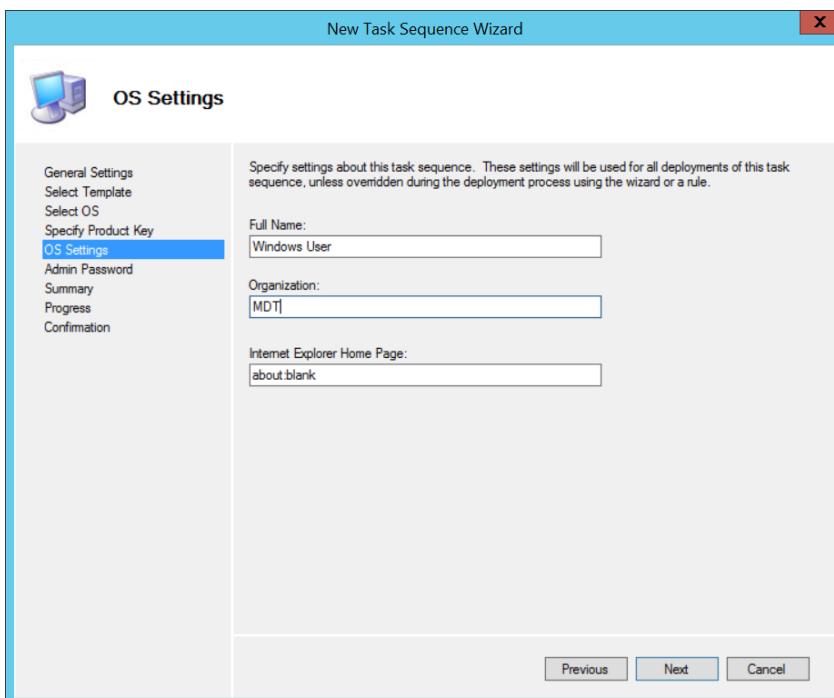
Cliquez sur **Next** dans la fenêtre **Specify Product Key** sans effectuer de modification.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



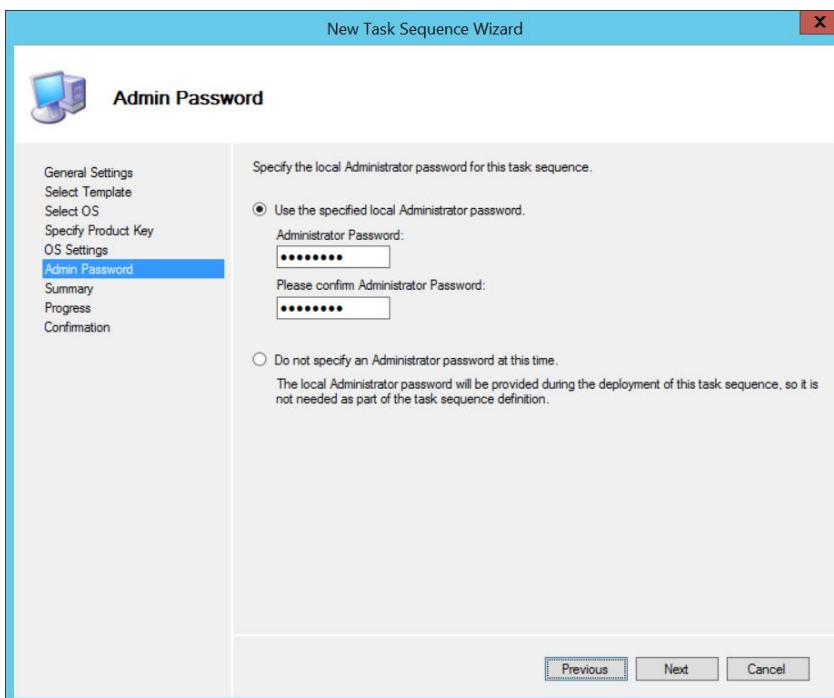
Saisissez **MDT** dans le champ **Organisation** puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

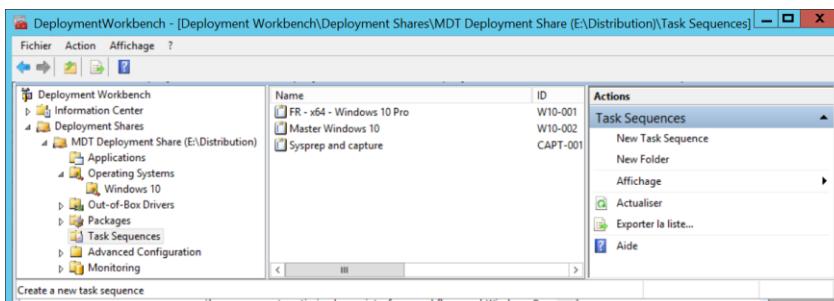


Saisissez **Pa\$\$word** dans le champ **Administrator Password** puis dans le champ suivant afin de le confirmer.

Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10

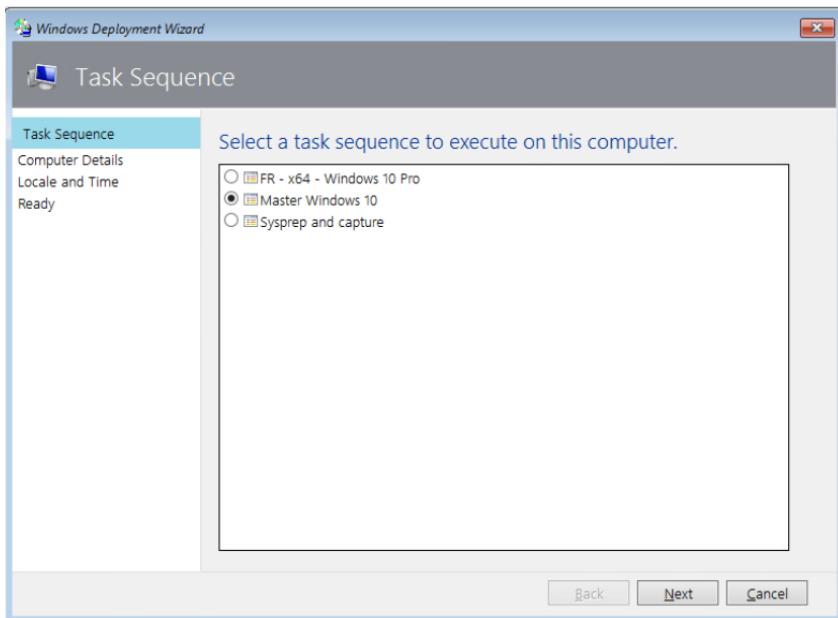


Cliquez sur **Next** afin de procédez à la création de la séquence de tâches puis sur **Finish**. Une nouvelle séquence de tâche est présente dans la console.

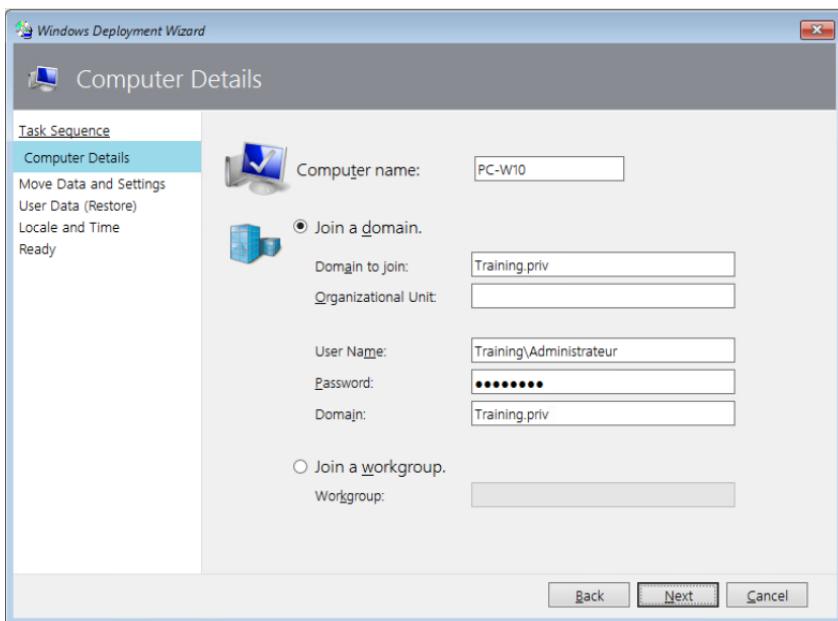


Le poste de travail peut être déployé. Après avoir démarré en PXE, le wizard MDT s'affiche. La nouvelle séquence de tâche est présente. Cochez cette dernière puis cliquez sur **Next**.

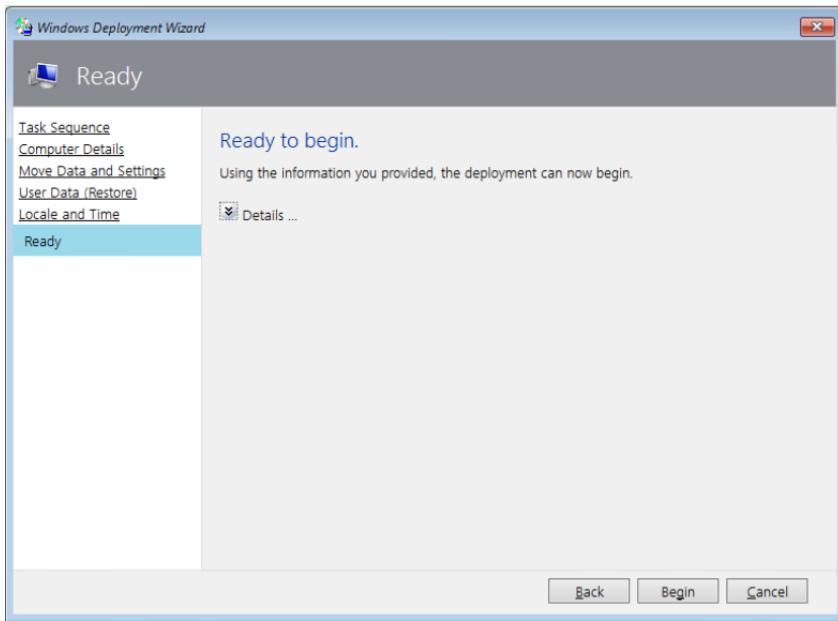
Chapitre 2 : Création d'un master Windows 10



Saisissez **PC-W10** dans le champ **Computer name** puis cliquez sur **Next**.



Cliquez sur **Next** dans les différentes fenêtres puis sur **Begin** afin de procéder au déploiement de l'image.



L'image capturée est maintenant en cours de déploiement sur le poste. La même opération peut être effectuée sur plusieurs autres postes.

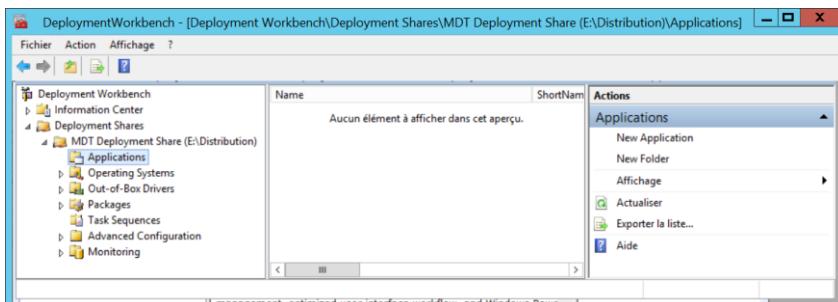
Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT

MDT a la possibilité de déployer des applications au travers d'un déploiement de système d'exploitation ou de manière autonome.

Ajout d'une application dans MDT

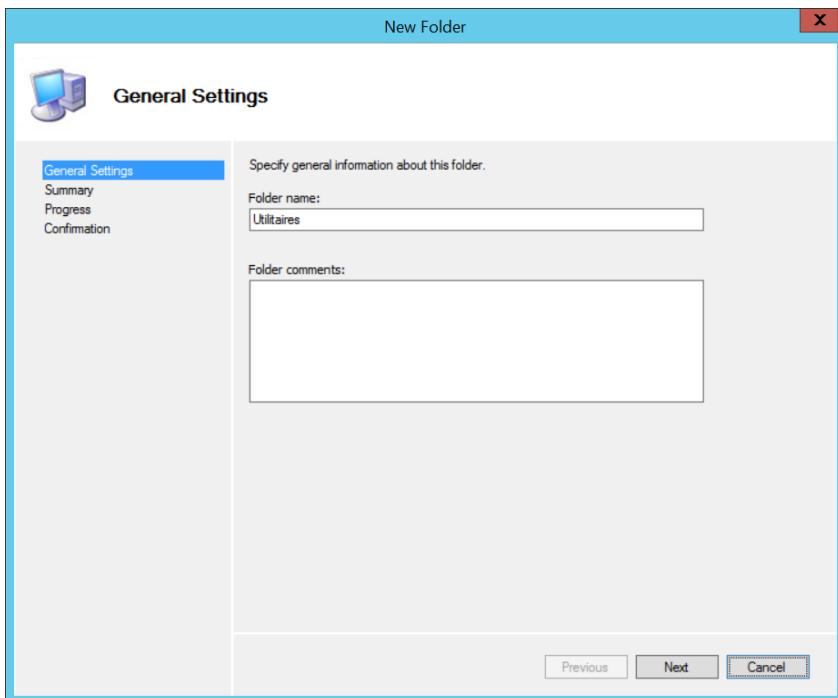
Plusieurs types d'applications peuvent être ajoutés et déployés dans MDT (script VBS, script PS1, script CMD, fichier exécutable et fichier MSI). Il est néanmoins très important que l'application possède une installation silencieuse. Ce dernier point est défini par le développeur de l'application. Dans le cas où ce point n'a pas été prévu par le développeur, il est possible d'ajouter l'application au master ou de créer un fichier MSI. Ce dernier type de fichier est automatiquement installé de manière silencieuse. Une fois les informations détenues, il est possible d'ajouter l'application dans MDT.

Depuis la console **Deployment Workbench**, sélectionnez **Applications** puis cliquez sur **New folder** dans le bandeau **Actions**.



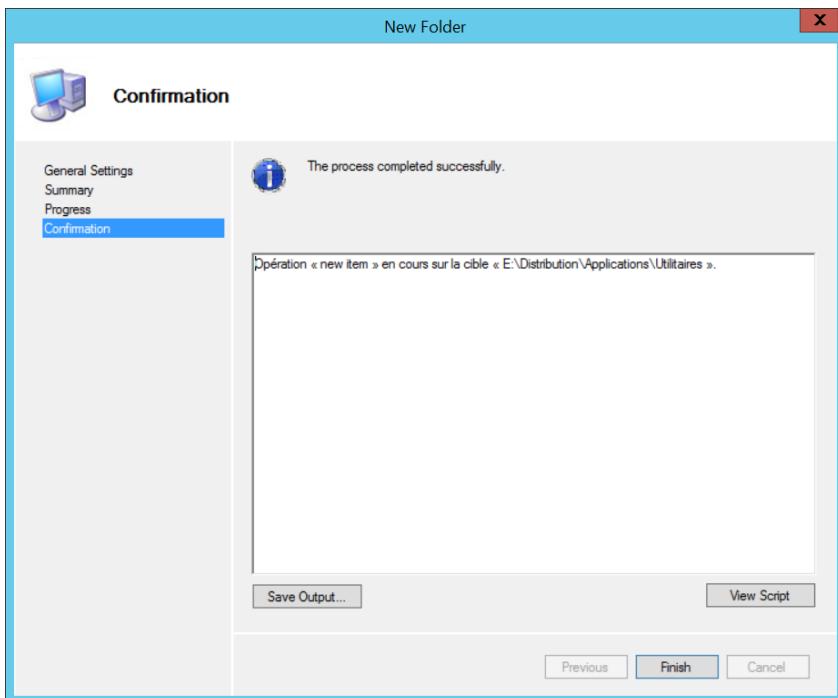
Saisissez **Utilitaires** dans le champ **Folder Name** puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Cliquez sur **Next** au niveau de la fenêtre **Summary** puis sur **Finish**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT

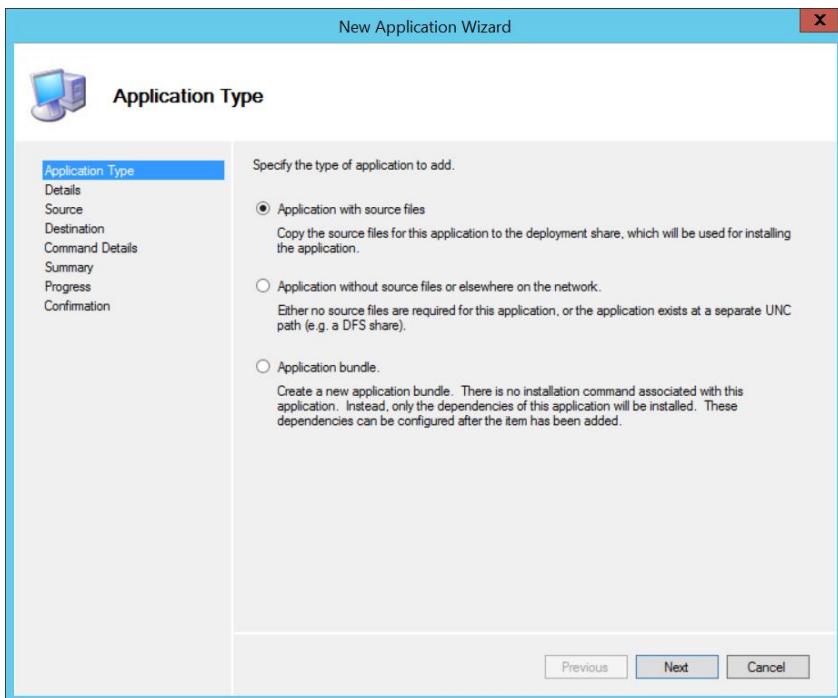


Effectuez un clic droit sur le dossier **Utilitaires** puis dans le menu contextuel sélectionnez **New Application**. Plusieurs options sont disponibles :

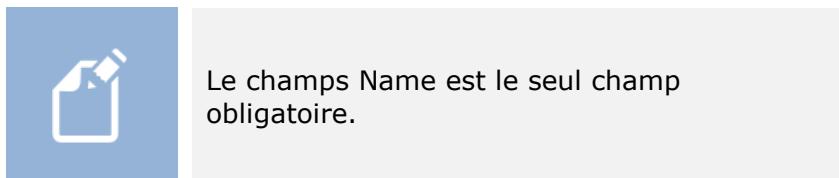
- **Application with source files** : Les sources de l'application sont directement copiées dans le partage de distribution de MDT.
- **Application without source files or elsewhere on the network** : Les sources de l'application sont présentes dans un répertoire partagé autre que le partage de distribution. MDT utilisera ce répertoire et n'effectuera pas de copie dans son répertoire partagé.
- **Application bundle** : Une liste d'application est définie. En installant cette application bundle, toutes les applications comprises seront installées. Les applications doivent être aux préalables être importées dans MDT.

Cochez **Application with source files** puis cliquez sur **Next**.

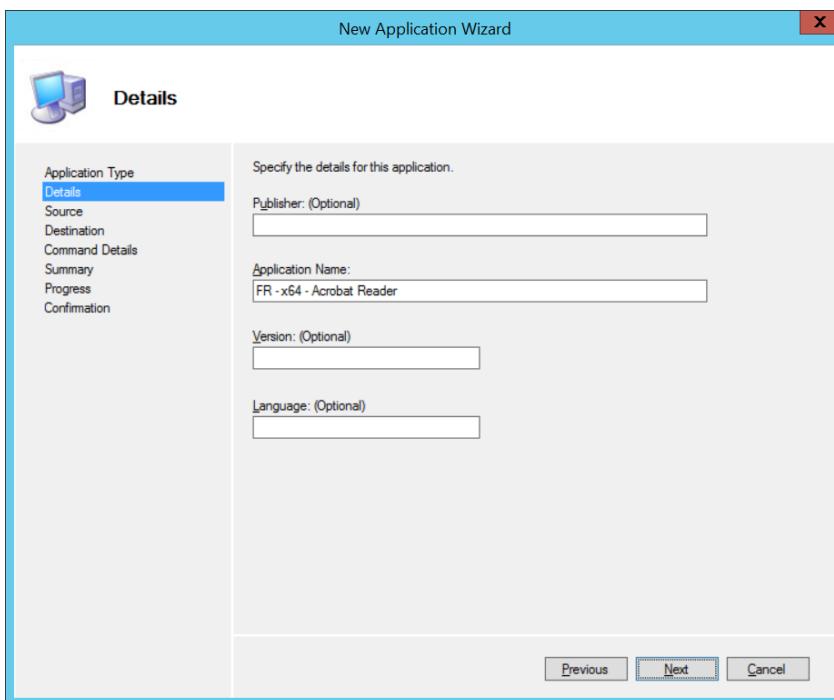
Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



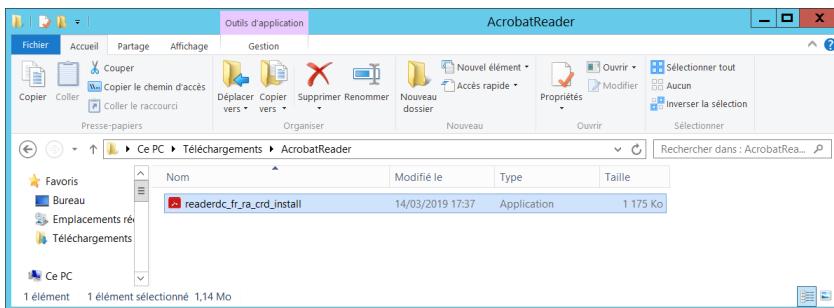
Saisissez le nom de l'application (nous allons procéder à l'importation d'Acrobat Reader) puis cliquez sur **Next**.



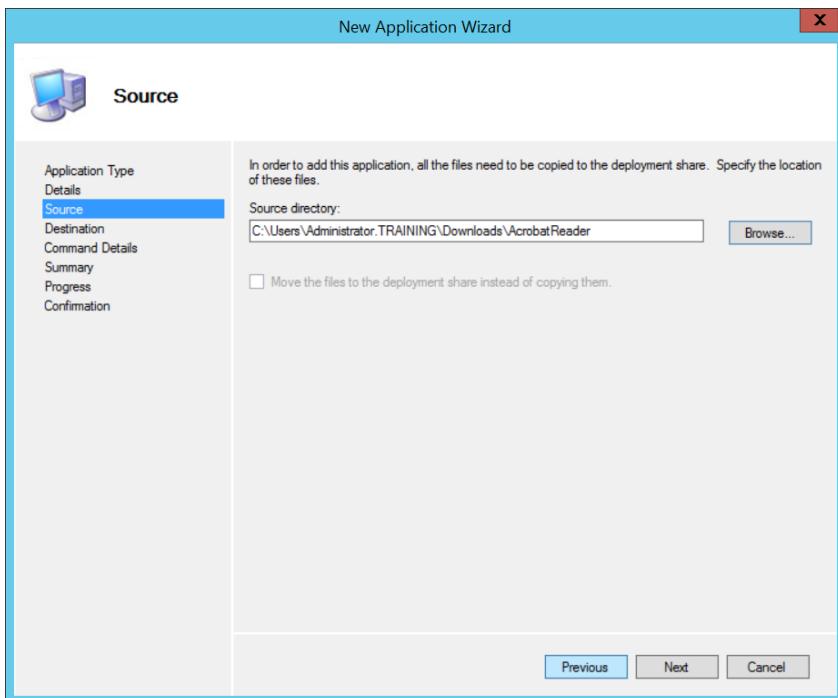
Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Selectionnez le dossier contenant le fichier d'installation à l'aide du bouton **Browse** puis cliquez sur **Next**.

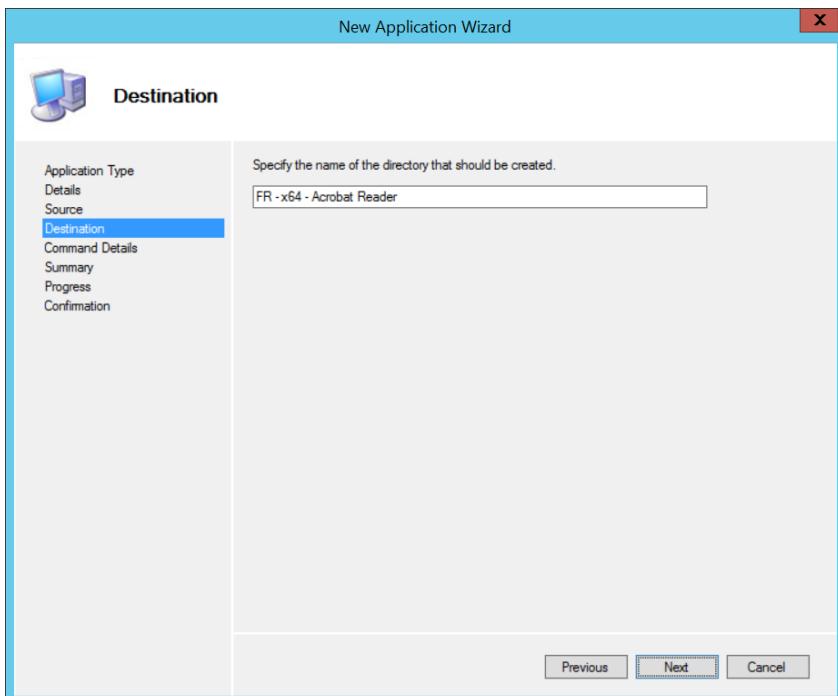


Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Spécifiez le nom du dossier qui sera créé dans MDT puis cliquez sur **Next**.

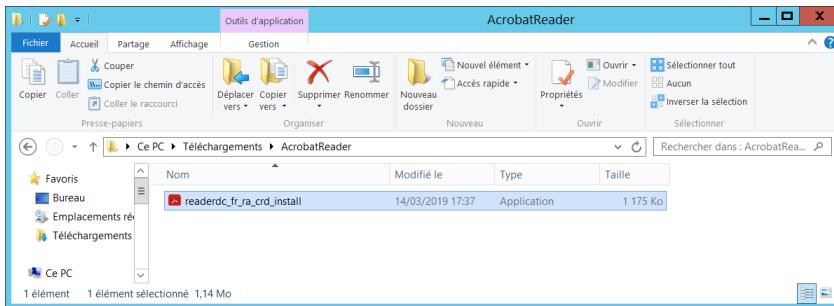
Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



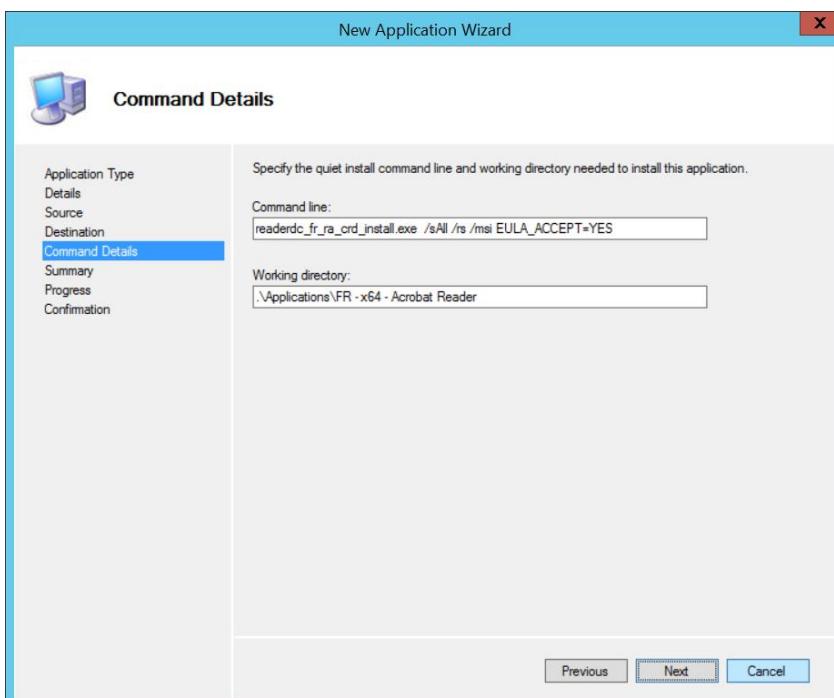
Pour effectuer l'installation de l'application au travers de MDT, il est important que cette dernière soit installé de manière silencieuse. En cas d'utilisation d'application dites professionnel, il est nécessaire de valider avec l'éditeur si l'application peut être installée de manière automatique. Concernant les applications dites « publique », ces dernières sont dans la majorité automatisables.

Le fichier d'installation d'acrobat reader a été téléchargé. Ce dernier est au format exécutable. Il est donc nécessaire d'utiliser la ligne de commande : **SetupFile.exe /sAll /rs /msi EULA_ACCEPT=YES**

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT

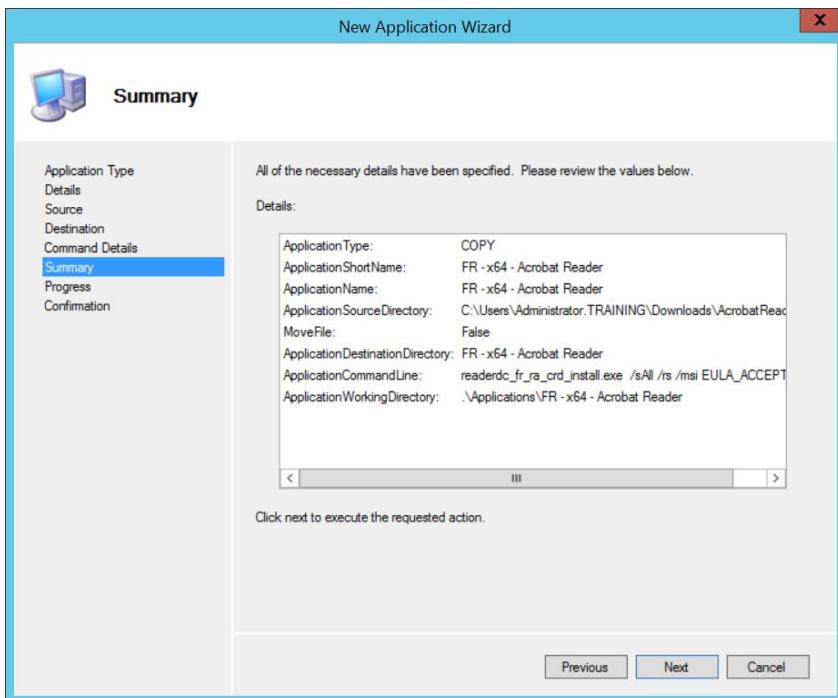


Dans l'assistant MDT, saisissez la ligne d'installation silencieuse et cliquez sur **Next**.



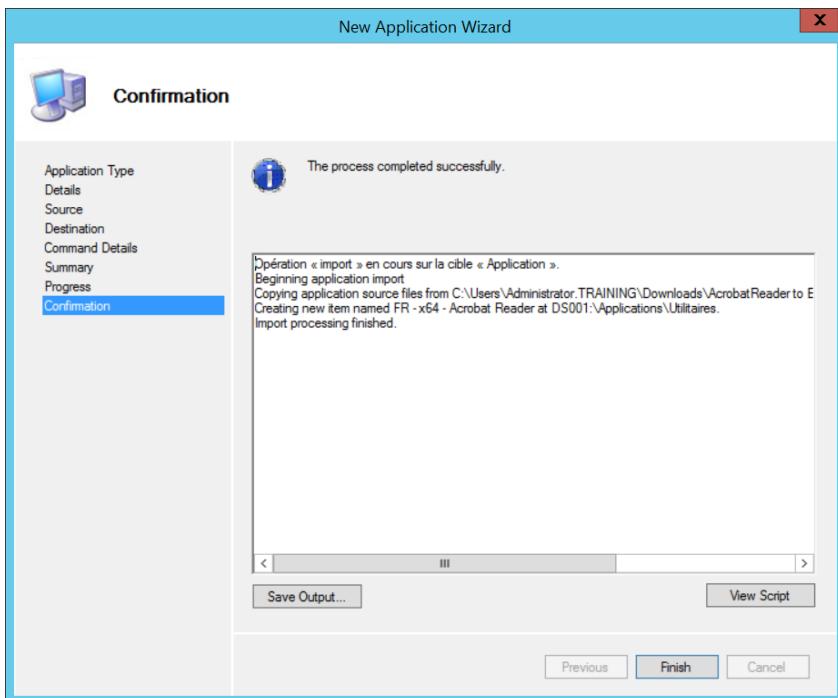
Cliquez sur **Next** dans la fenêtre **Summary**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Suite à l'importation, cliquez sur **Next** dans la fenêtre Confirmation.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



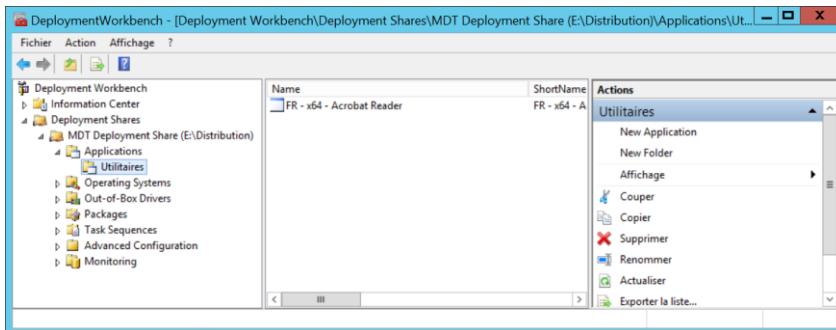
L'application est maintenant présente dans la console MDT.

Ajout d'une application MSI

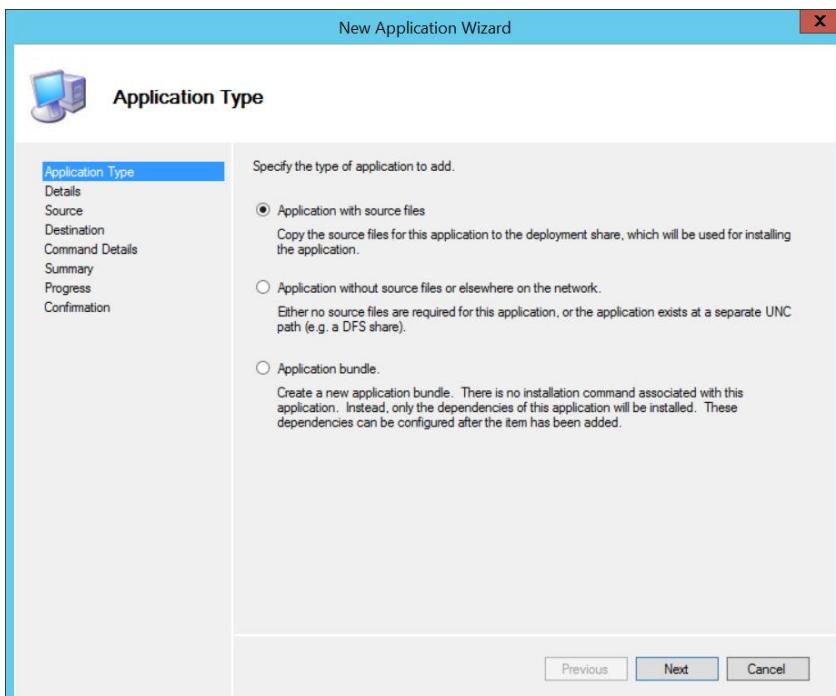
Les fichiers MSI sont eux automatiquement automatisables, il est néanmoins nécessaire d'utiliser la ligne de commande **msiexec /i exemple.msi**.

Depuis la console MDT, sélectionnez le dossier **Utilitaires** puis cliquez sur **New Application** dans le bandeau **Actions**.

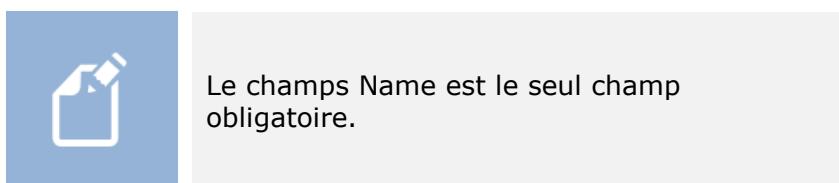
Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



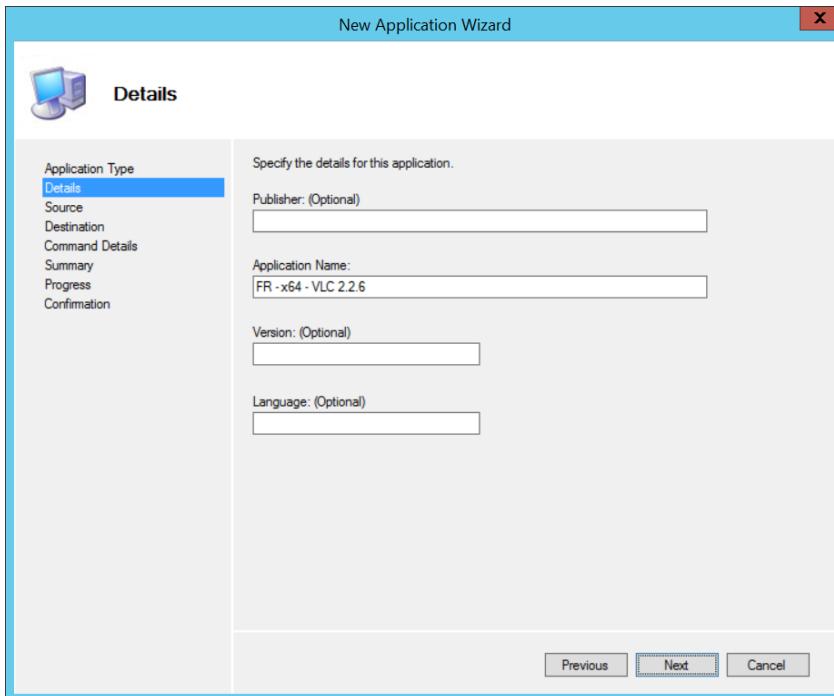
Un assistant se lance, sélectionnez **Application with source files** puis cliquez sur **Next**.



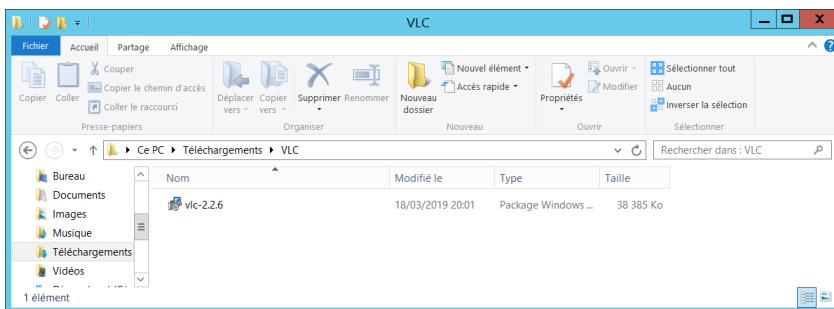
Saisissez le nom de l'application puis cliquez sur **Next**.



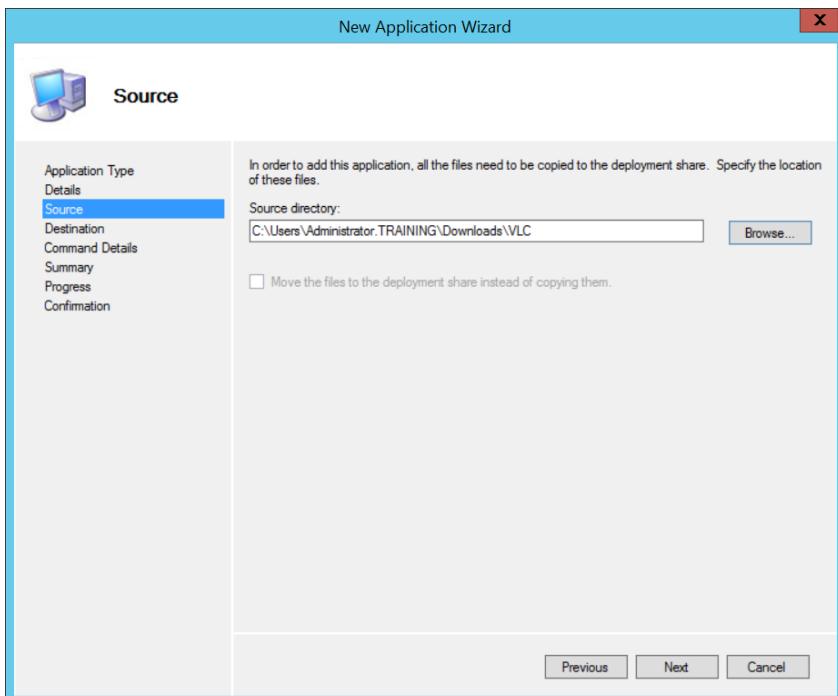
Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Selectionnez le dossier contenant le fichier d'installation à l'aide du bouton **Browse** puis cliquez sur **Next**.

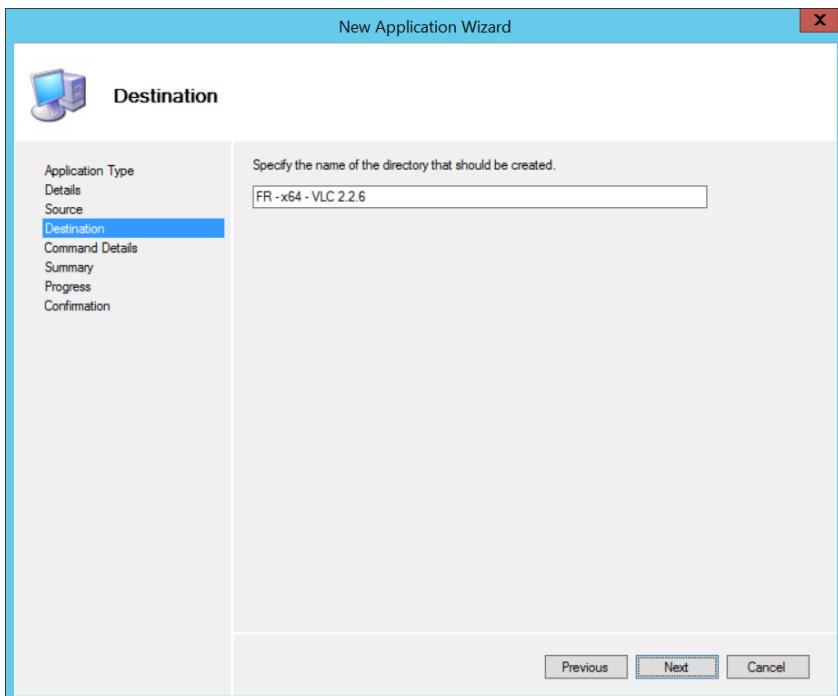


Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT

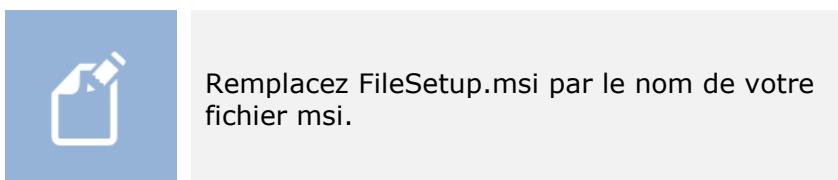


Saisissez le nom du dossier de destination puis cliquez sur **Next**.

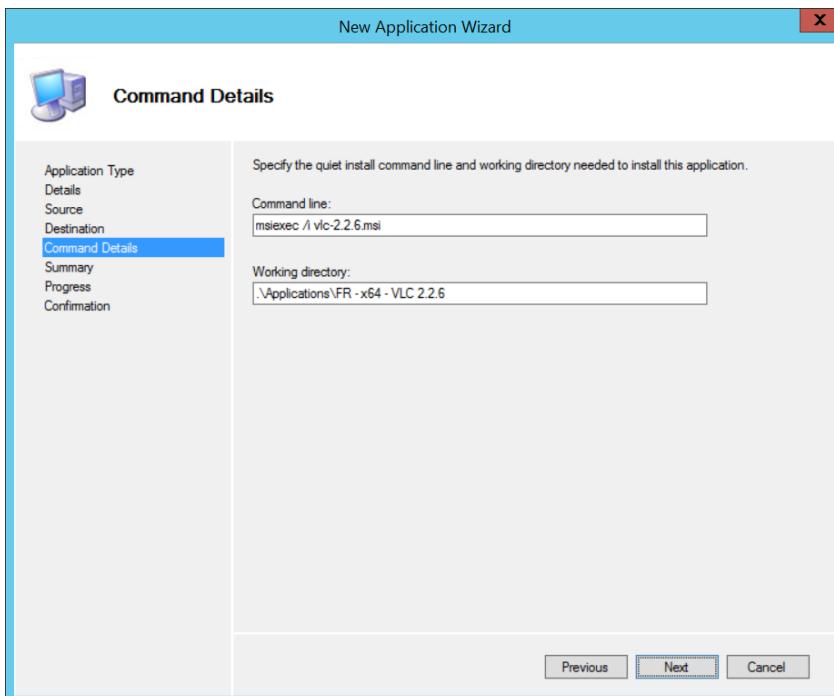
Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Saisissez la ligne de commande **msiexec /i FileSetup.msi** puis cliquez sur **Next**.

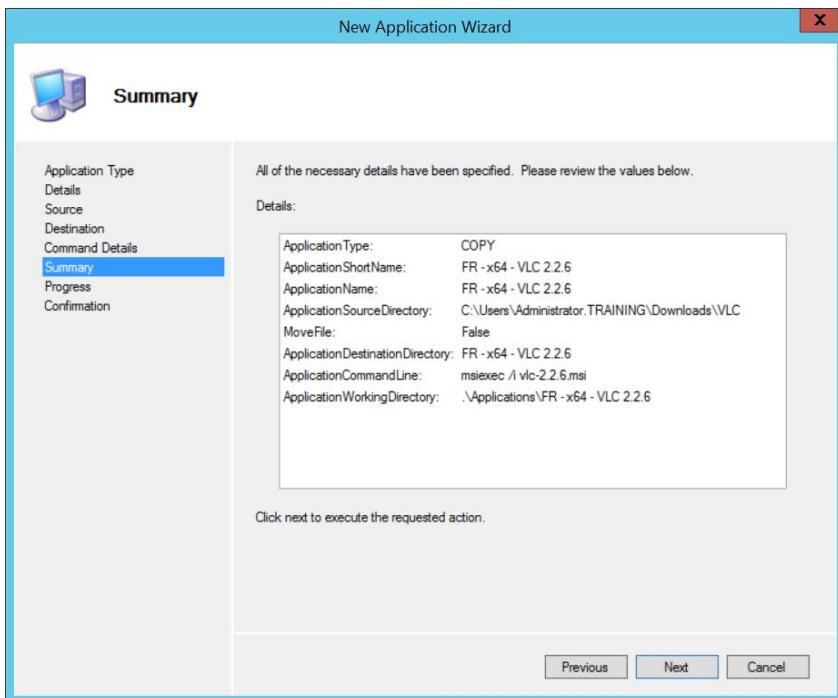


Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



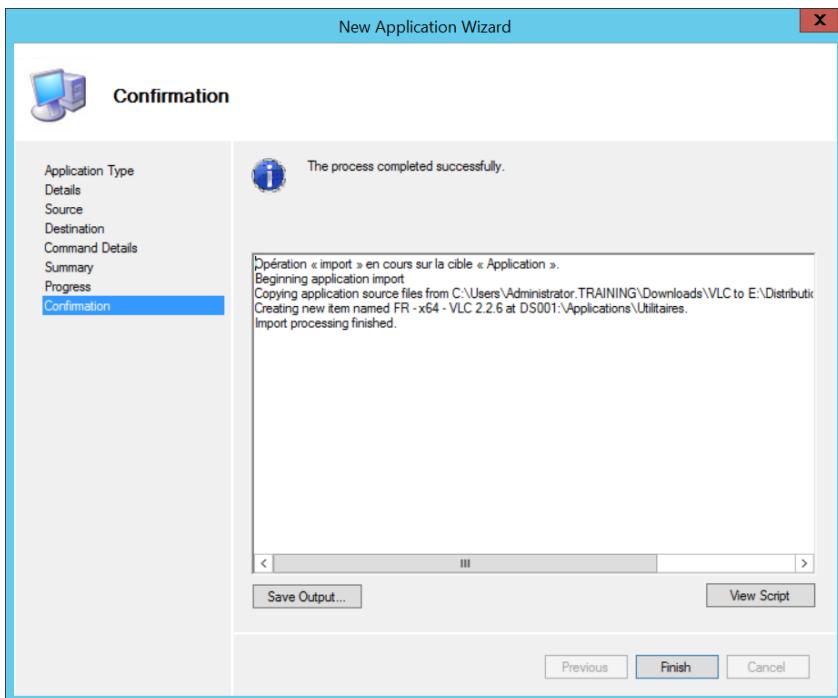
Cliquez sur **Next** dans la fenêtre **Summary**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Suite à l'importation, cliquez sur **Finish** dans la fenêtre Confirmation.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



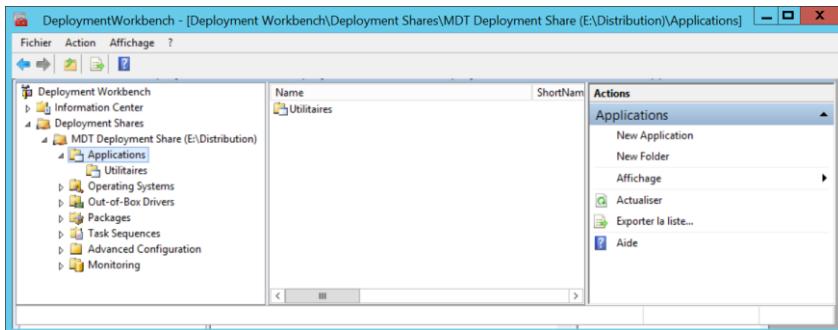
L'application est maintenant présente dans MDT.

Déploiement d'Office avec MDT

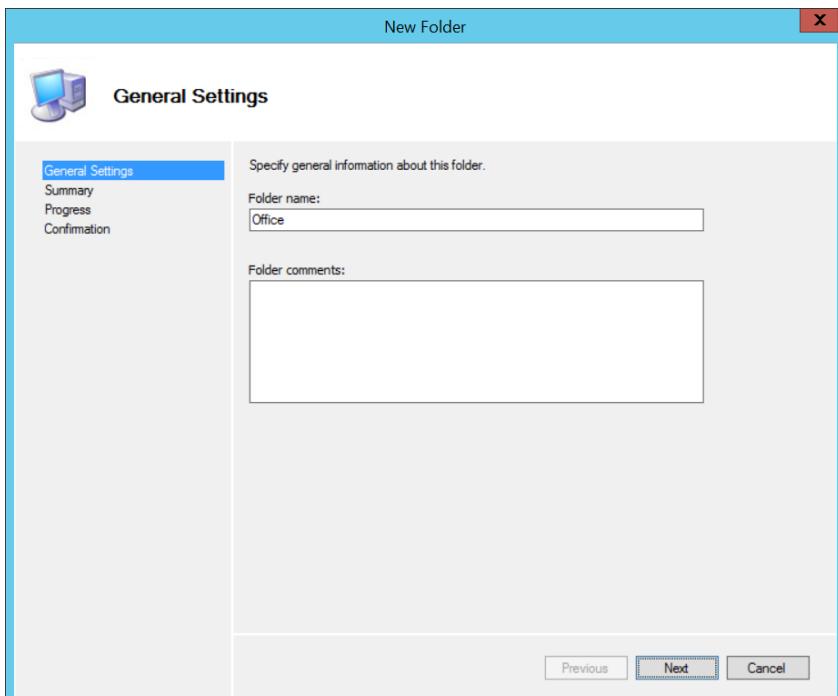
Contrairement aux autres applications, Microsoft Office ne nécessite pas de ligne d'installation silencieuse. Il est nécessaire pour cette dernière de saisir le nom du fichier d'installation uniquement (soit setup.exe). La personnalisation de l'installation s'effectuera par l'intermédiaire du fichier MSP. Ce dernier est créé suite à l'importation de l'application.

Depuis la console Microsoft Intune, sélectionnez **Applications** puis cliquez sur **New Folder** dans le bandeau **Actions**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT

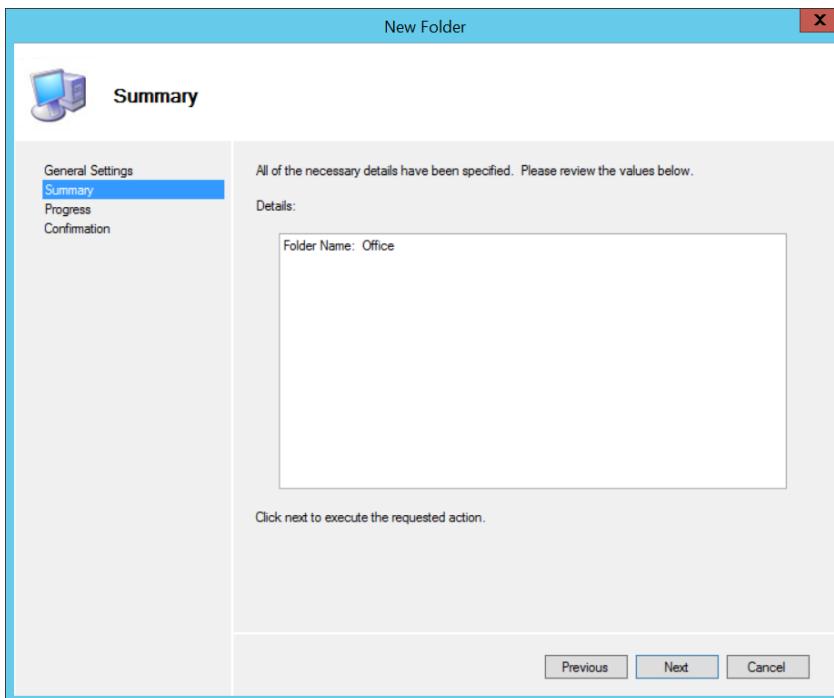


Un assistant se lance, saisissez **Office** dans le champ **Folder Name** puis cliquez sur **Next**.

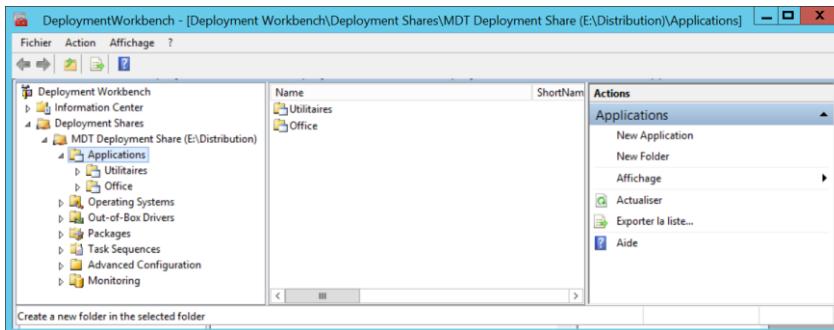


Cliquez sur **Next** dans la fenêtre **Summary**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT

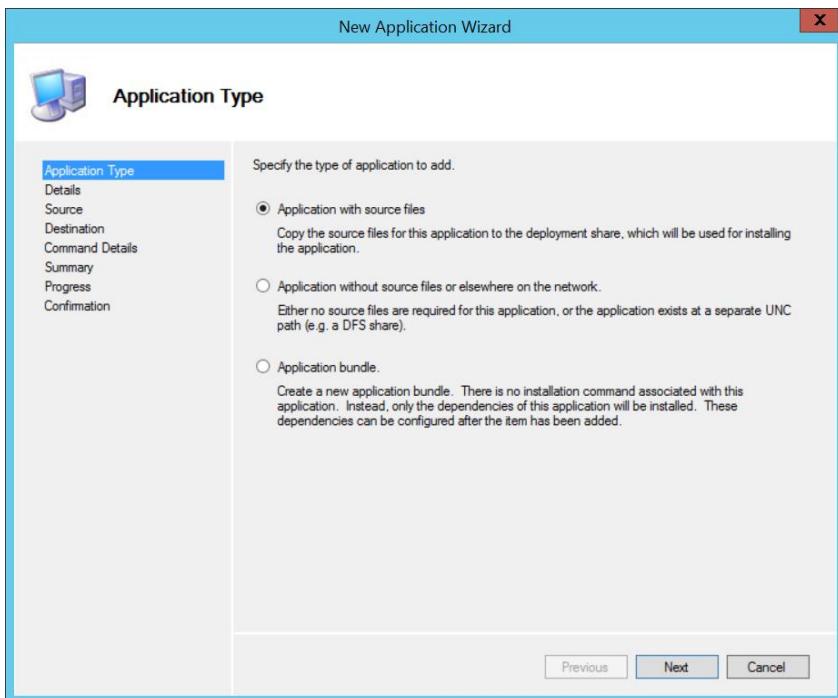


Suite à la création, cliquez sur **Finish**. Le dossier est présent dans la console.



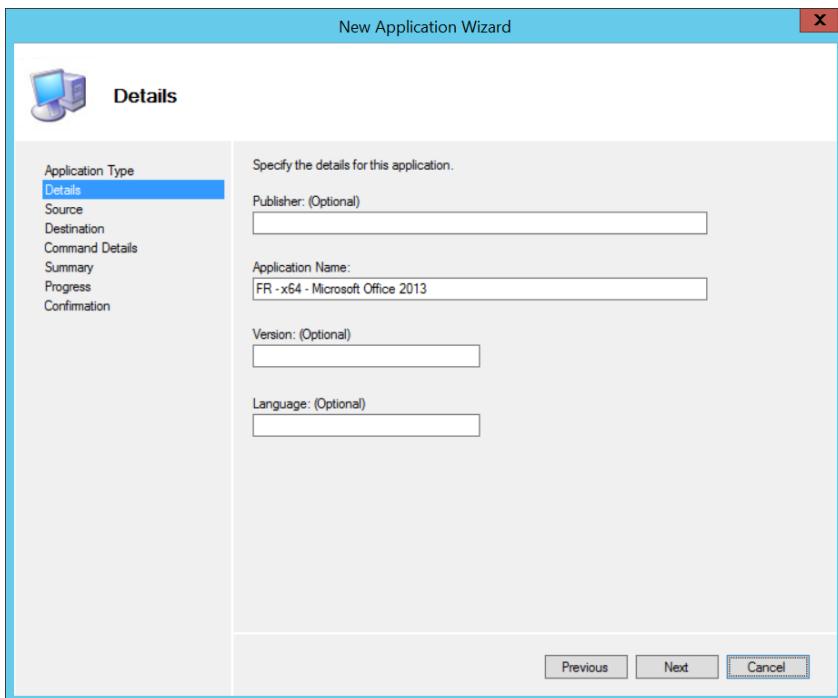
Sélectionnez le dossier **Office** puis cliquez sur **New Application** dans le menu **Actions**. Un assistant s'affiche, sélectionnez le bouton radio **Application with source files** puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



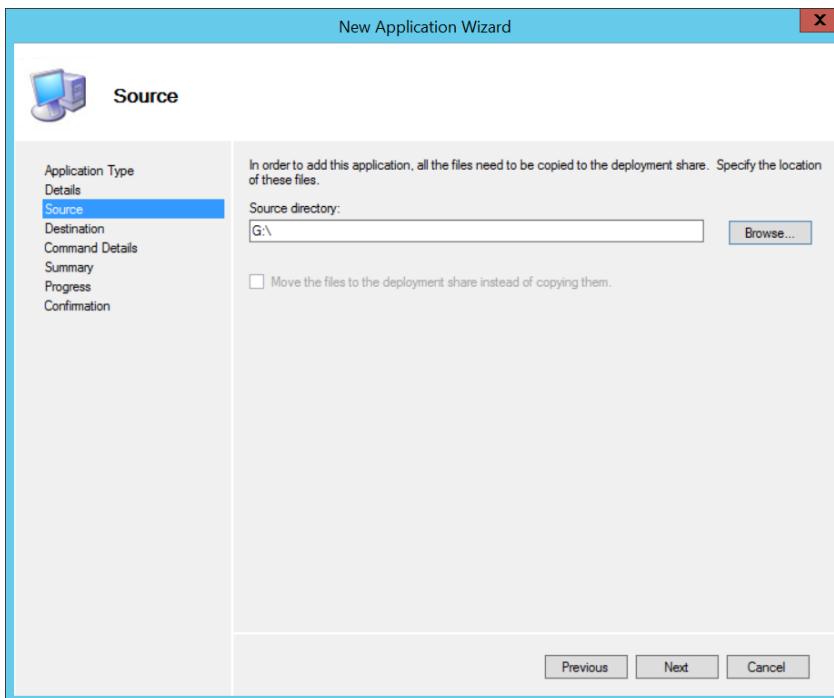
Saisissez **FR-x64-Microsoft Office 2013** dans le champ **Application Name** puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



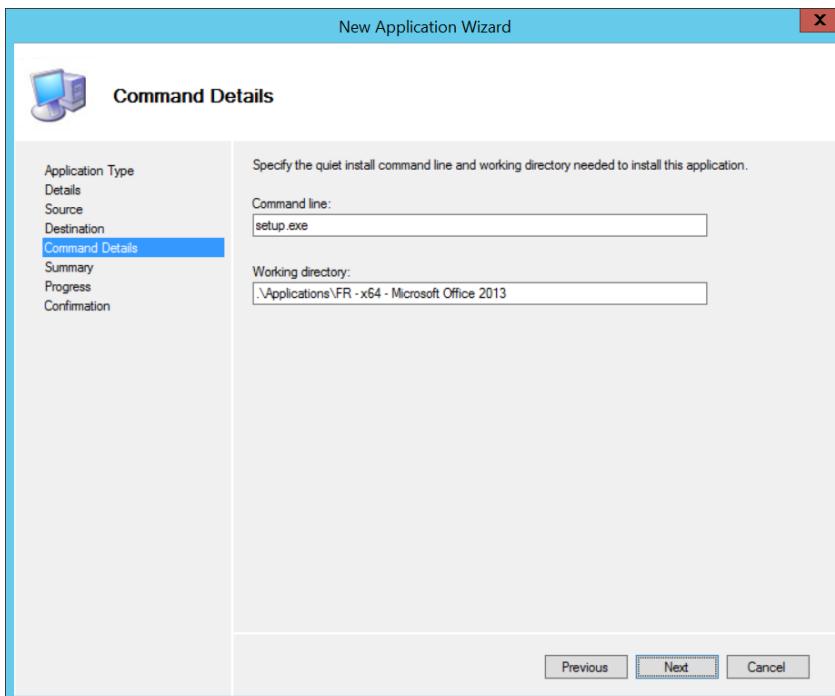
Sélectionnez le dossier source ou la racine du DVD d'Office puis cliquez sur **Next**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Cliquez sur **Next** dans la fenêtre Destination sans apporter de modification. Saisissez **Setup.exe** dans le champ **Command line**.

Chapitre 3 : Installation d'application avec MDT



Cliquez sur **Next** dans la fenêtre **Summary** puis sur **Finish** suite à l'importation de l'application. La personnalisation de l'installation d'Office peut maintenant être effectuée, cette opération va consister à indiquer les composants à installer (Word, Excel, ...). Il est également possible de configurer une liste de paramètre pouvant être déployée.

Depuis la console MDT, effectuez un clic droit sur l'application puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel. Les propriétés de l'application s'affichent, sélectionnez l'onglet **Office Products**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

Le déploiement de correctif de sécurité est un élément important de nos jours. Il permet de s'assurer de corriger les différentes failles de sécurité du système d'exploitation.

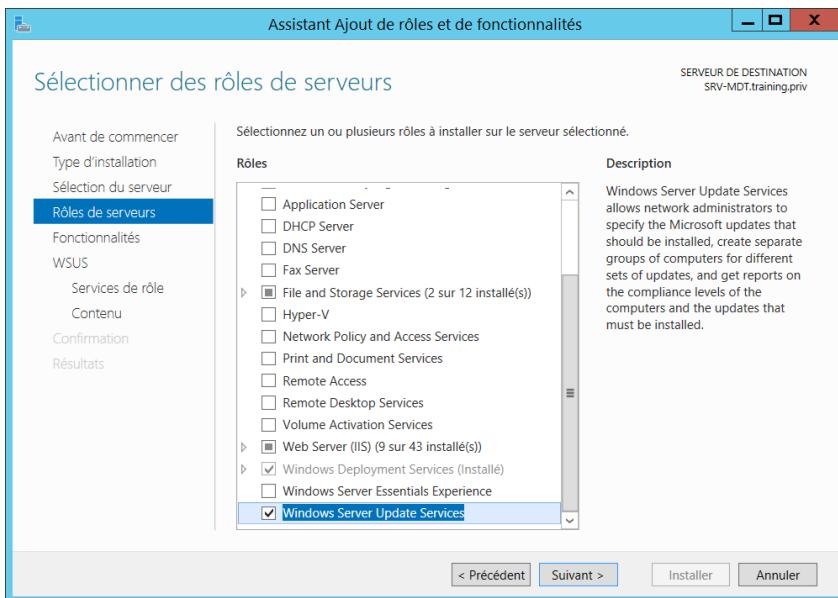
Le déploiement des correctifs de sécurité peut être fait au travers de Windows Update, Windows Update for Business ou tout simplement par l'intermédiaire d'un serveur WSUS. Dans ce chapitre, est abordé le déploiement de correctifs avec WSUS et MDT.

Installation d'un serveur WSUS

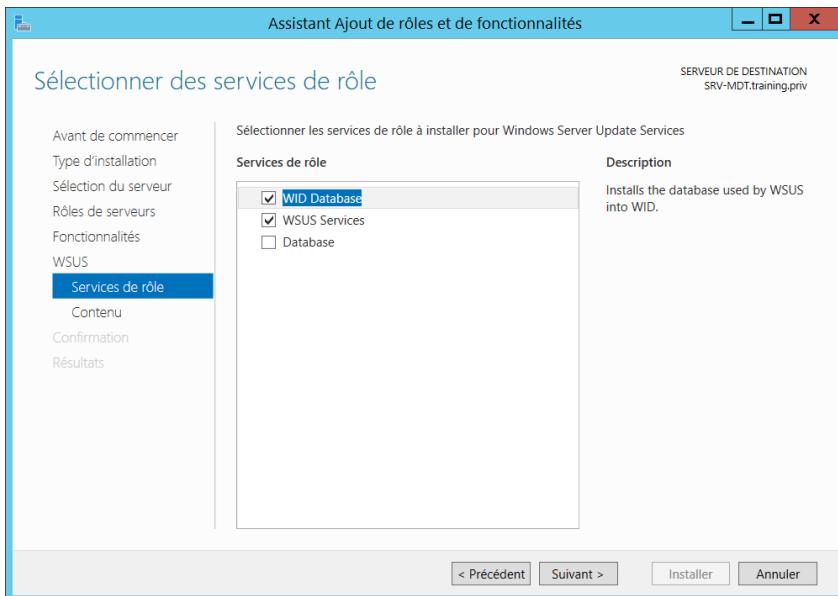
La mise en place du serveur WSUS nécessite d'installer sur un serveur le rôle **Windows Server Update Services**. Depuis le serveur MDT, accédez à la console **Gestionnaire de serveur**. Cliquez sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** puis cochez le rôle **Windows Server Update Services**.

Une fenêtre apparaît, cliquez sur **Ajouter des fonctionnalités**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

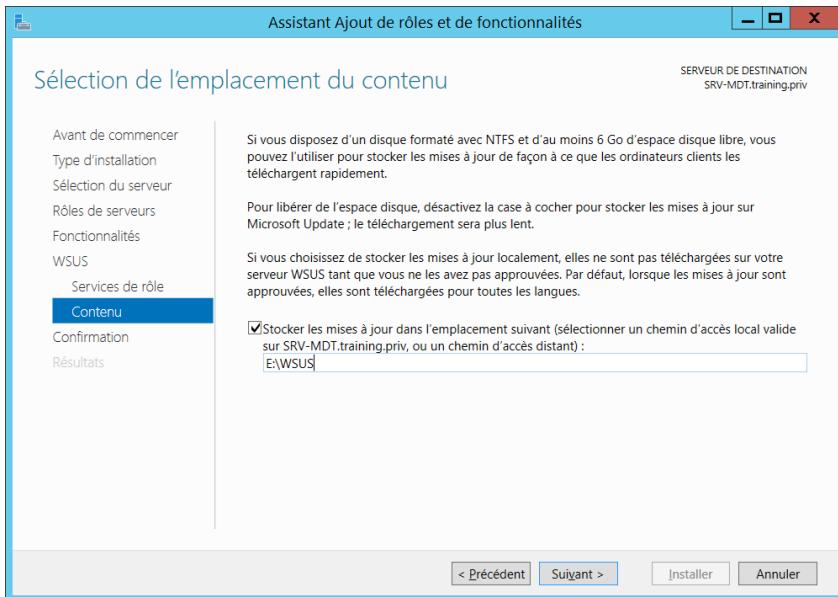


Cliquez sur **Suivant** au niveau des fenêtres **Sélectionner des fonctionnalités** et **Services de rôles**. Cette dernière permet le choix d'une base de données de type **WID** (Windows Internal Database ou SQL Server). L'utilisation d'une WID dans un atelier ou une petite infrastructure est largement suffisante.



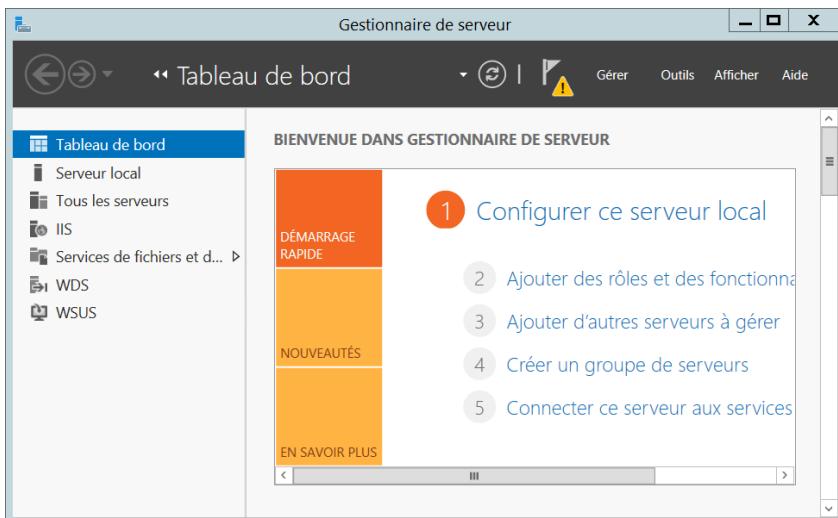
Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

Saisissez **E:\WSUS** dans la fenêtre **Sélection de l'emplacement du contenu**. Le répertoire sera automatiquement créé, il est par contre fortement recommandé de positionner ce répertoire sur une partition de données.

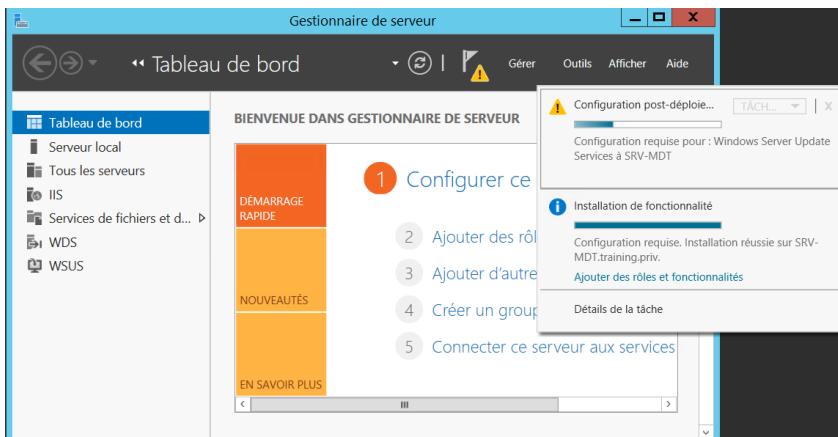


Cliquez sur **Suivant** puis sur **Installer**. L'installation est en cours. Par la suite, une nouvelle notification est présente dans la console **Gestionnaire de serveur**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

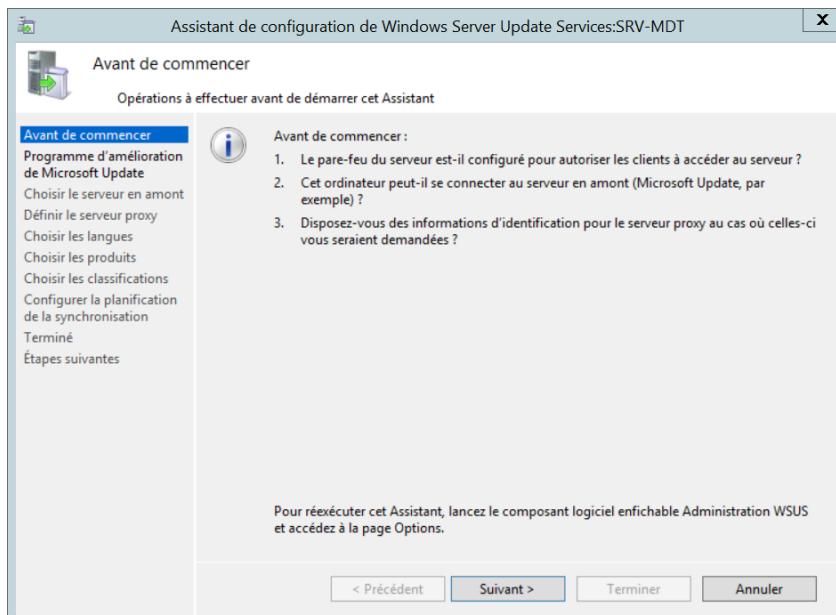


Cliquez sur la notification puis sur **Lancer les tâches de post-installation**. La configuration est en cours. Durant cette opération, la base de données est configurée.

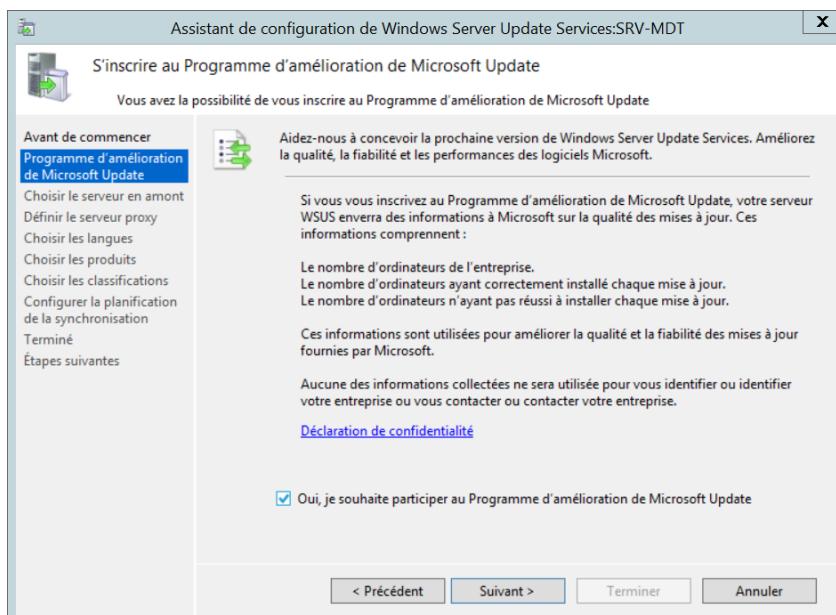


Une fois l'opération terminée, accédez à la console **WSUS** depuis le menu **Outils** de la console **Gestionnaire de serveur**. Un assistant se lance, cliquez sur **Suivant**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

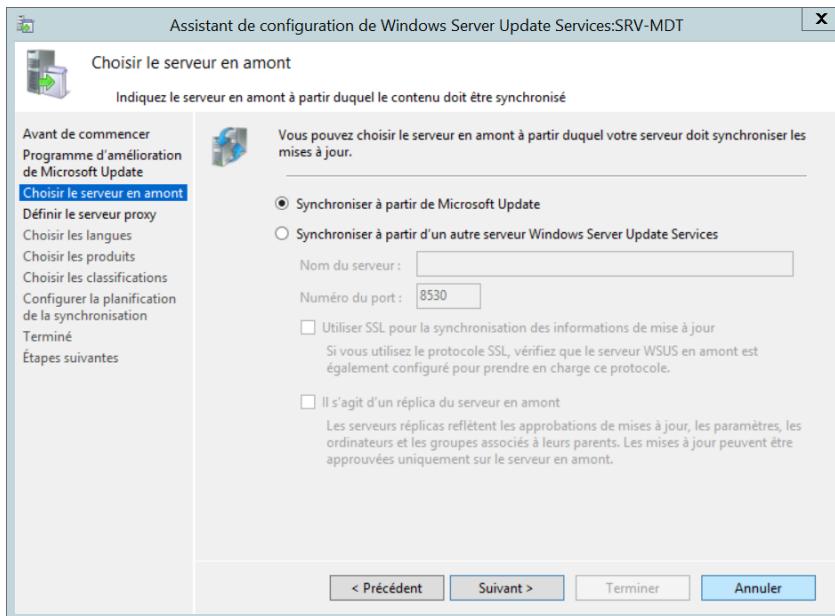


Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **S'inscrire au programme d'amélioration de Microsoft Update**.

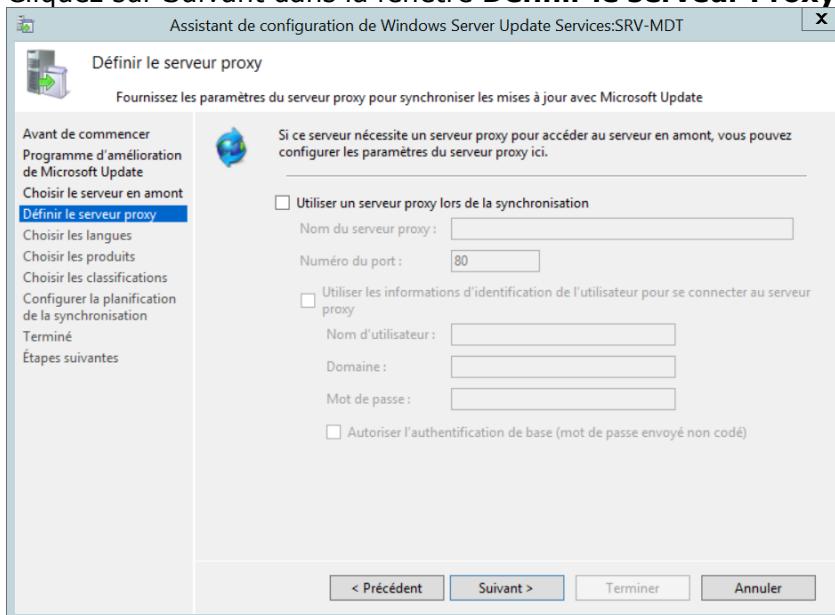


Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

Selectionnez le bouton radio **Synchroniser à partir de Microsoft Update** puis cliquez sur **Suivant**.

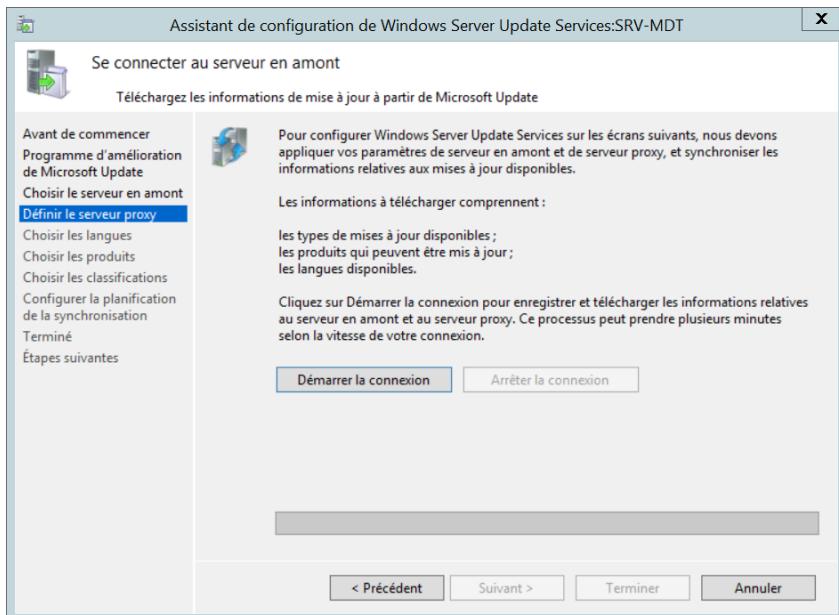


Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **Définir le serveur Proxy**.



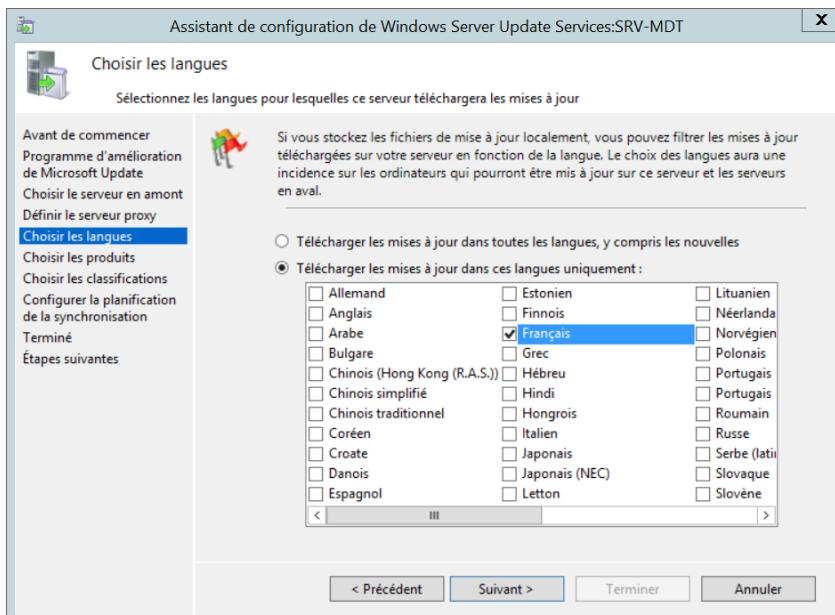
Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

Cliquez sur **Démarrer la connexion** dans la fenêtre **Se connecter au serveur en amont**. La liste des produits, langues, ... est récupérée sur les serveurs de Microsoft. Cette opération nécessite plusieurs minutes. Cliquez sur **Suivant** une fois l'opération terminée.



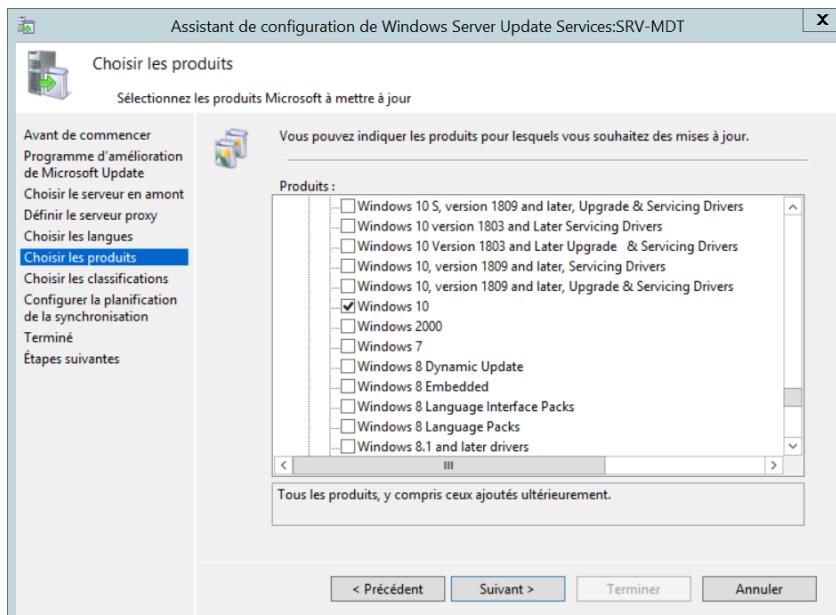
Cochez la ou les langues souhaitées puis cliquez sur **Suivant**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

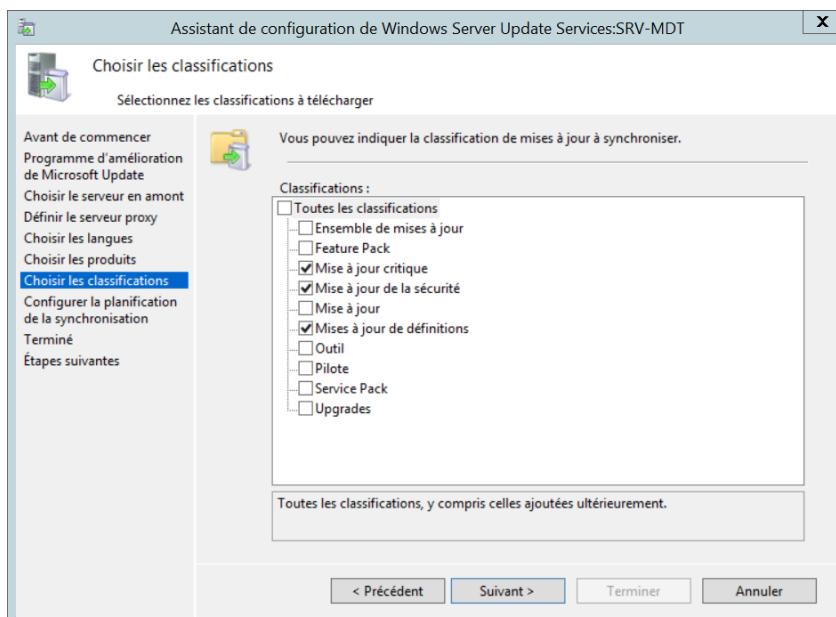


Il est nécessaire de sélectionnez les produits souhaités. Sélectionnez les systèmes d'exploitation / applications présentes sur votre réseau local. Attention par défaut certains produits comme Office sont sélectionnés. Cliquez sur **Suivant** afin de valider les modifications.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

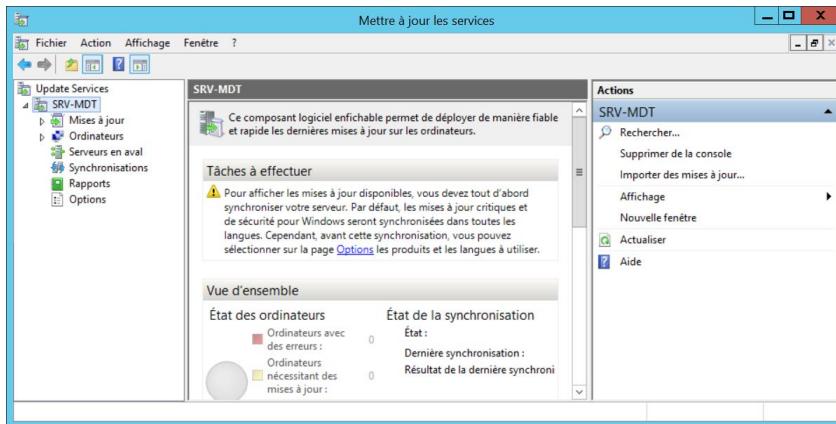


Cochez les **Classifications mise à jour critique**, **Mise à jour de la sécurité** et **Mises à jour de définition** puis cliquez sur **Suivant**.



Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

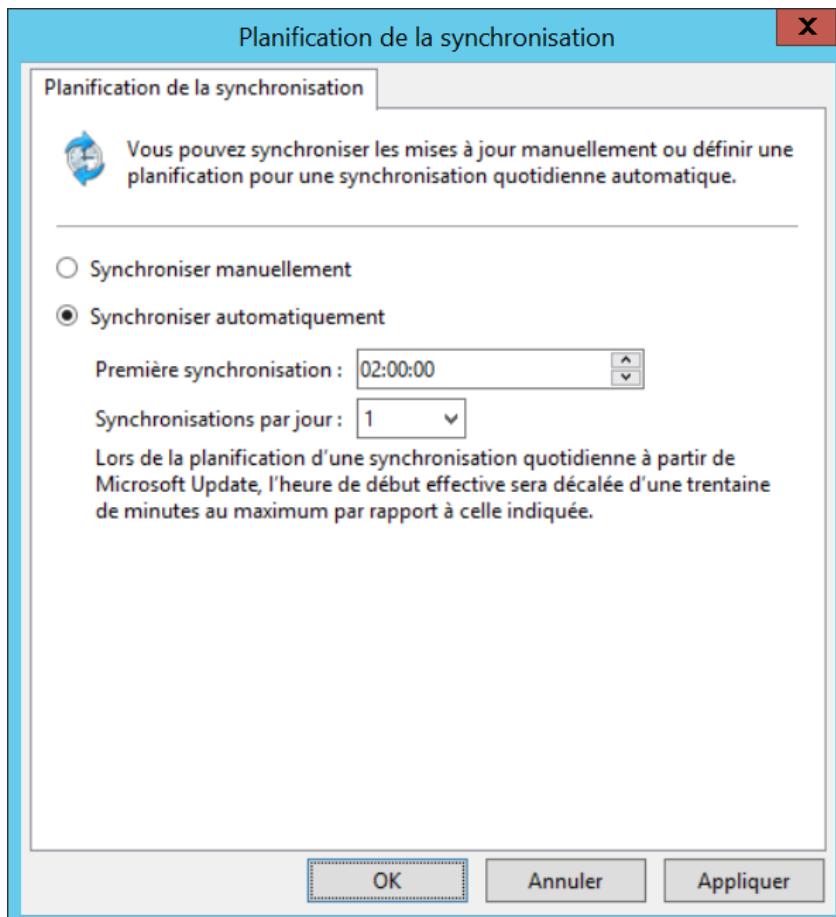
Validez les fenêtres suivantes sans opérer de modification. La configuration initiale de WSUS est maintenant effectuée. La console s'affiche, cliquez sur **Options**.



Cliquez sur Planification de la synchronisation afin de configurer la planification de la synchronisation entre WSUS et Windows Update.

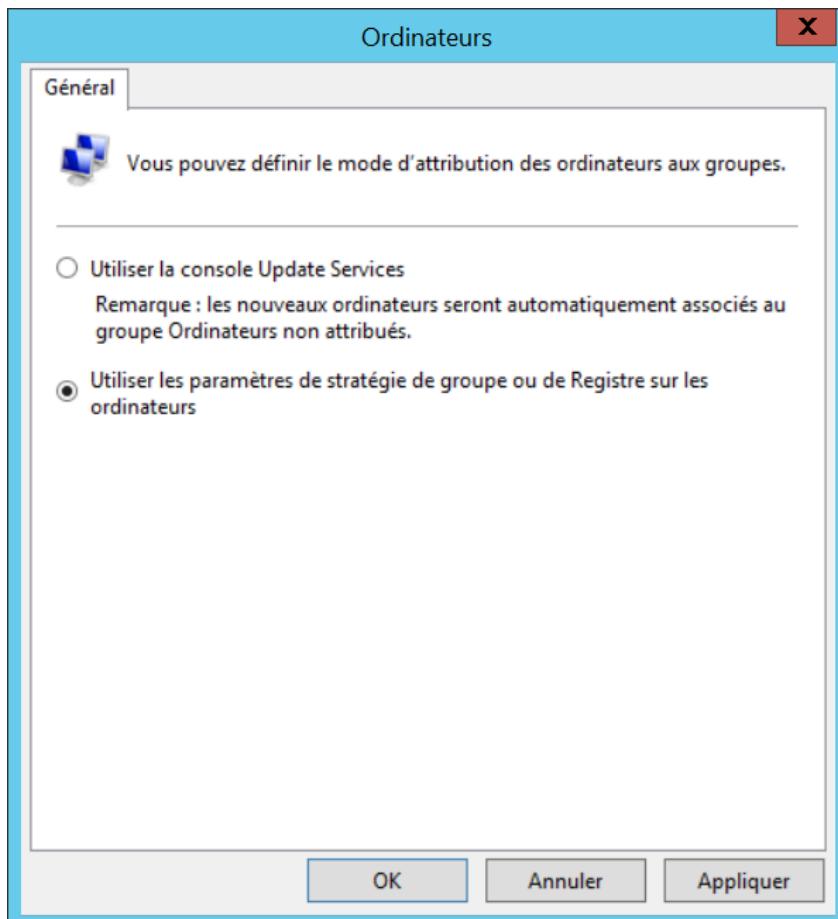
Cochez le bouton radio **Synchroniser automatiquement** puis configurer l'heure souhaitée.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS



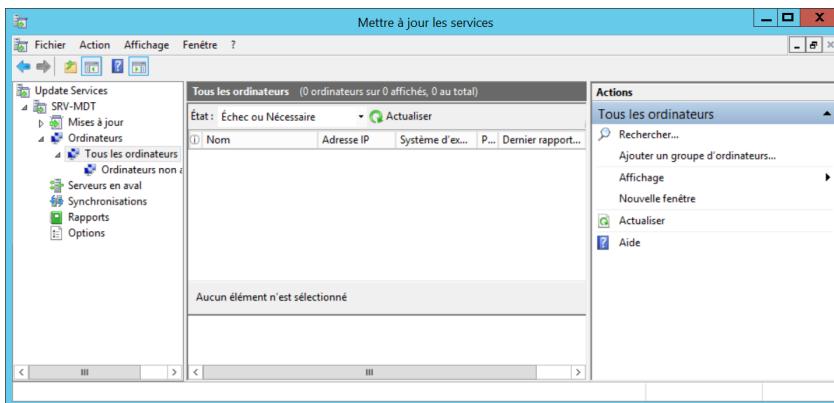
Cliquez sur **Ok** afin de valider la modification. Dans le menu Options, cliquez sur **Ordinateurs**. Cochez le bouton radio **Utiliser les paramètres de stratégie de groupe ou de registre sur les ordinateurs**. Ce paramètre permet d'ajouter les ordinateurs automatiquement à un groupe WSUS. Appelé Ciblage côté client, l'ajout dans le groupe est fait en fonction de la configuration de la stratégie de groupe.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

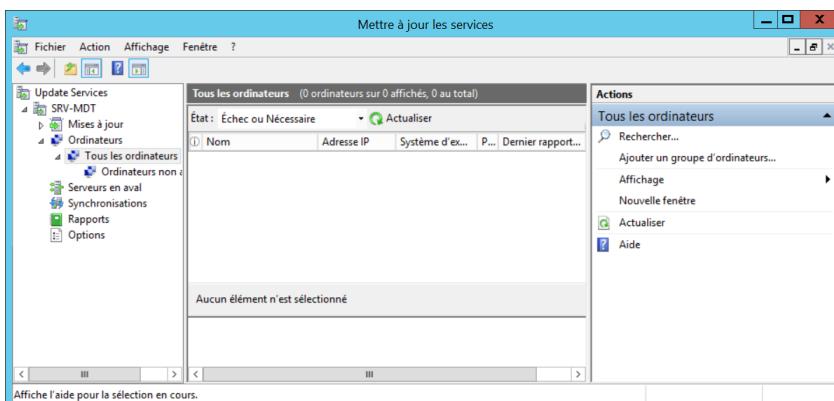


Cliquez sur **Ok**. Depuis la console WSUS, développez le nœud **Ordinateurs** puis **Tous les ordinateurs**.

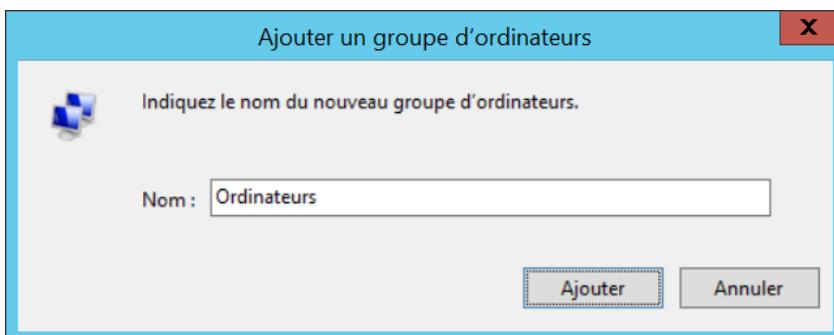
Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS



Dans le bandeau **Actions**, cliquez sur **Ajouter un groupe d'ordinateurs**.

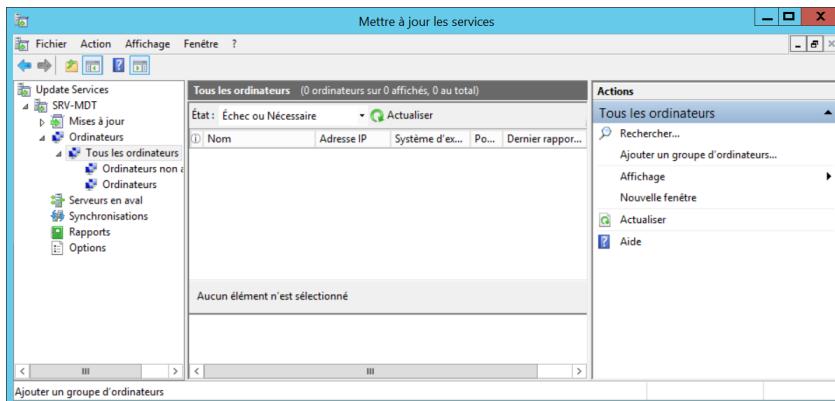


Saisissez le nom du groupe puis cliquez sur **Ajouter**. Il est possible de créer un ou plusieurs groupes (Exemple : PC-Client-Test, PC-Client-Prod, Serveur-Test, Serveur-Prod, ...).

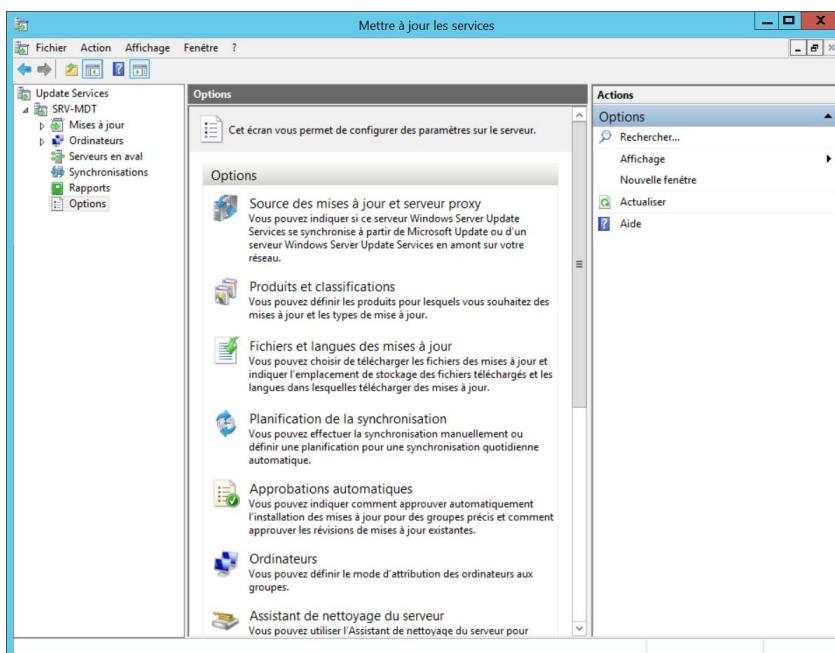


Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

Le groupe d'ordinateur est maintenant présent dans WSUS.



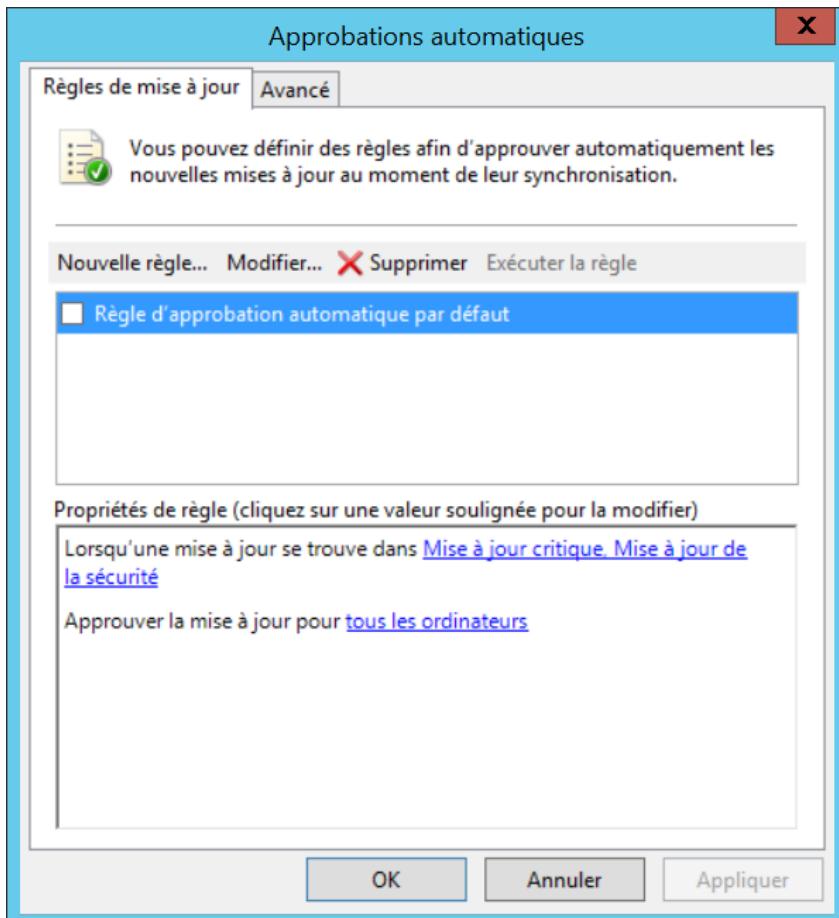
Depuis le menu **Options**, cliquez sur **Approbations automatique**.



Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

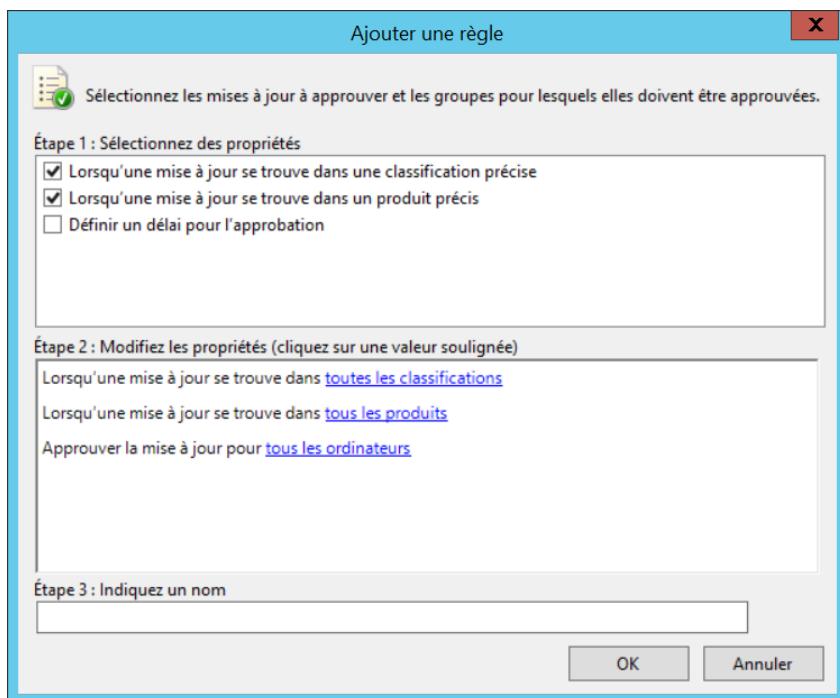
Une règle d'approbation automatique permet d'approuver de manière automatique les différentes mises à jour. L'approbation s'effectuera en fonction du filtre défini dans la règle.

Une fenêtre se lance, cliquez sur **Nouvelle règle**.

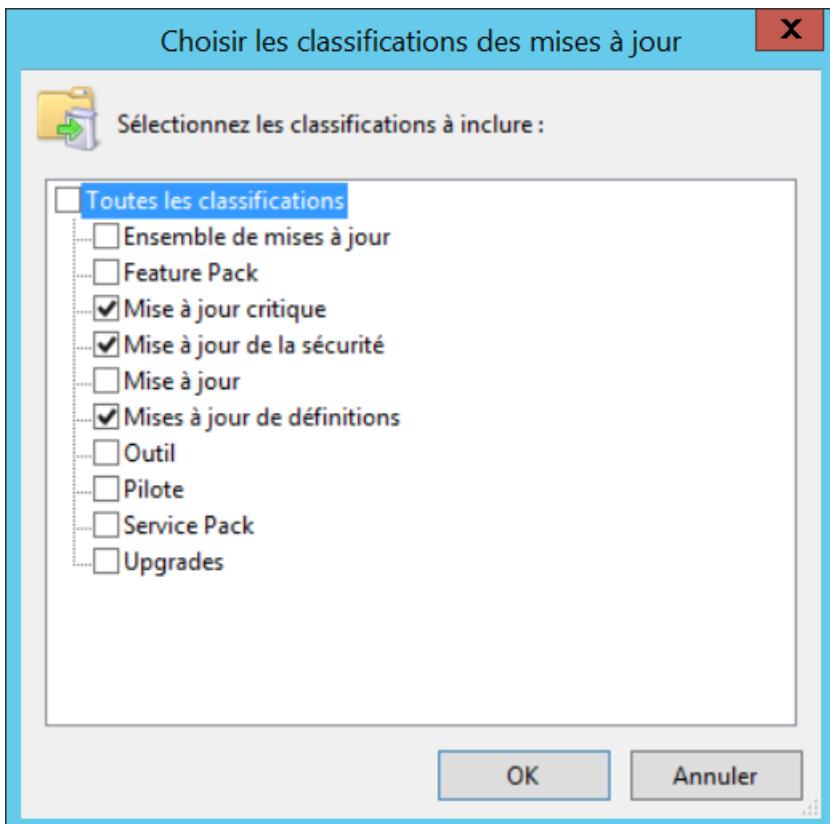


Dans l'étape 1, cochez les cases **Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise** et **Lorsqu'une mise à jour se trouve dans un produit précis**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

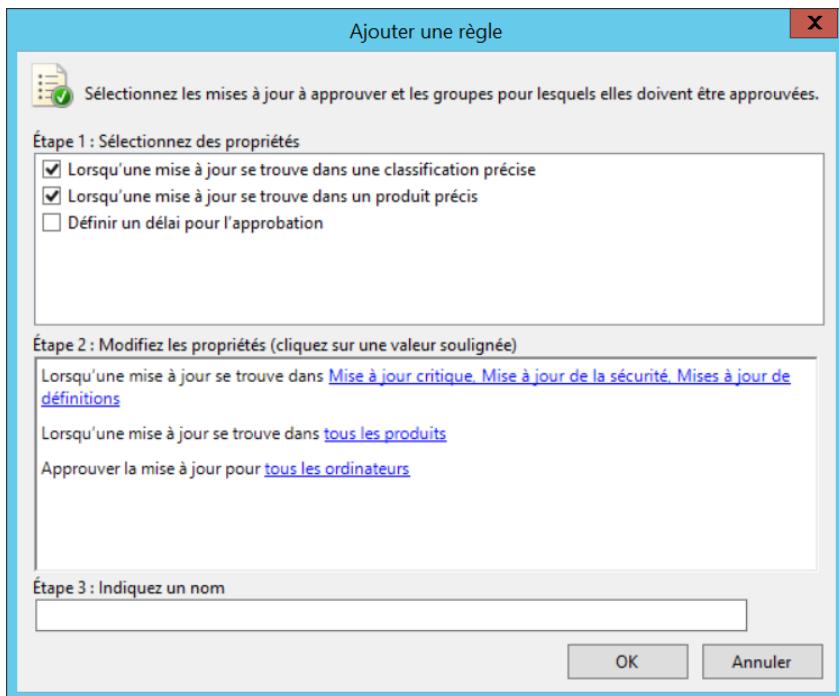


Cliquez sur le lien **toutes les classifications** présentes dans l'étape 2. Une nouvelle fenêtre s'affiche, cochez **Mise à jour critique**, **Mise à jour de la sécurité** et **Mise à jour de définitions**.

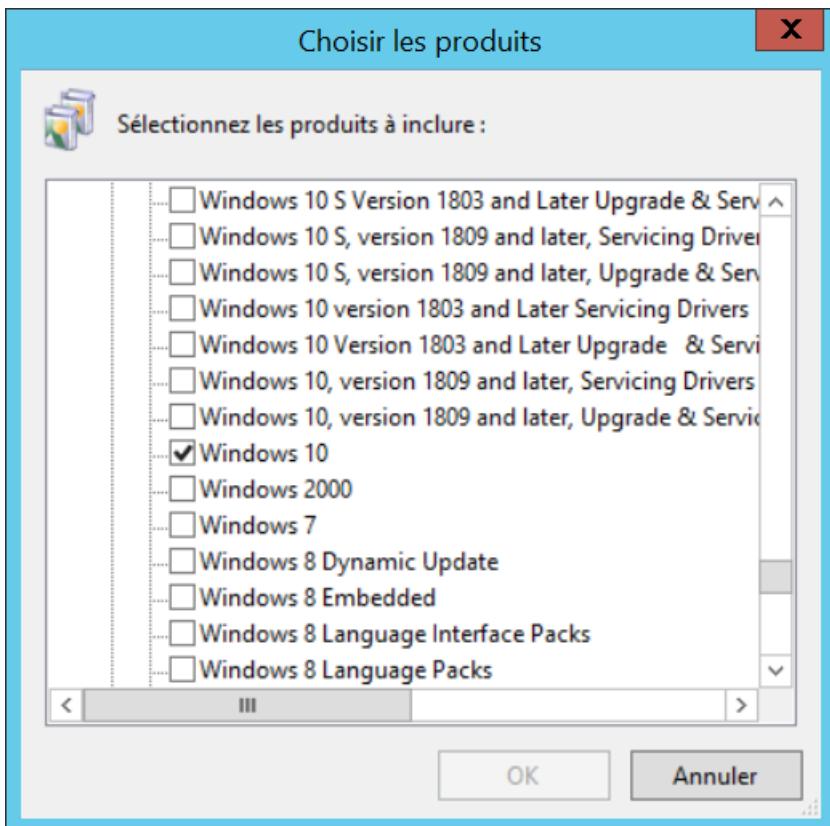


Cliquez sur **Ok** puis sur le lien **tous les produits** dans l'étape 2.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

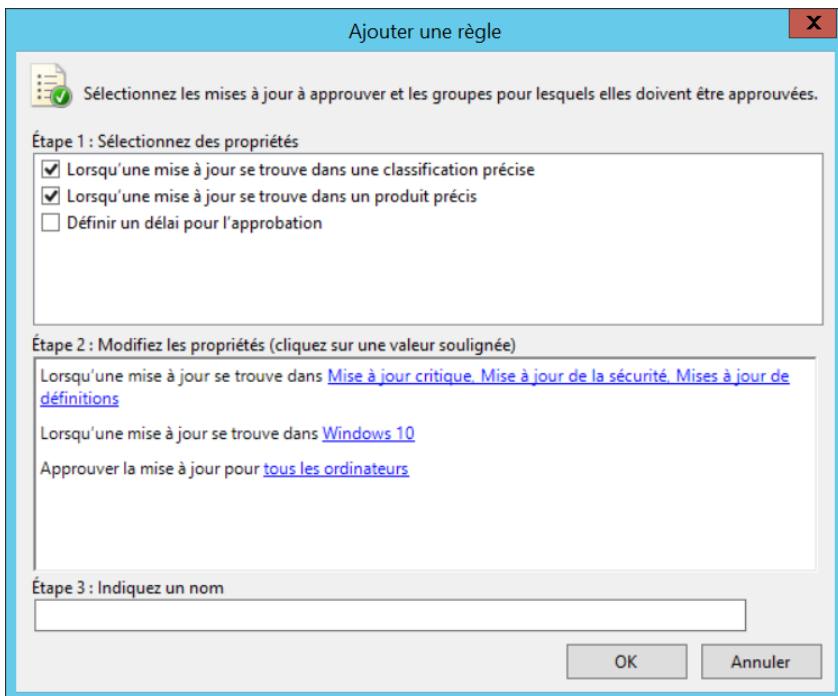


Une nouvelle fenêtre s'affiche, cochez uniquement **Windows 10**.

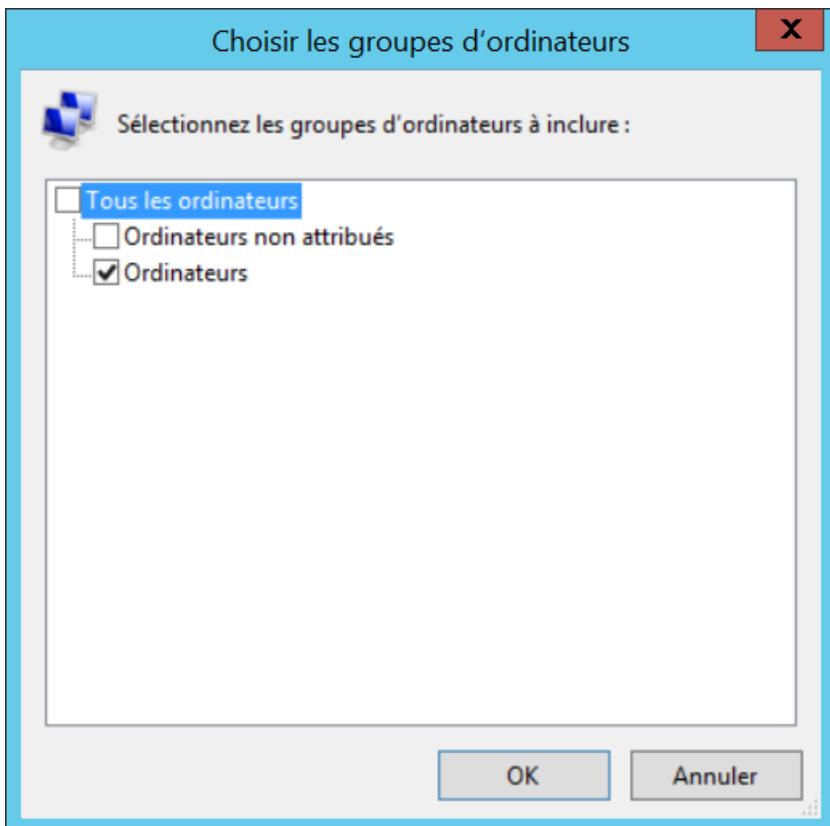


Cliquez sur le lien tous les ordinateurs afin de sélectionnez le groupe d'ordinateur créé précédemment.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

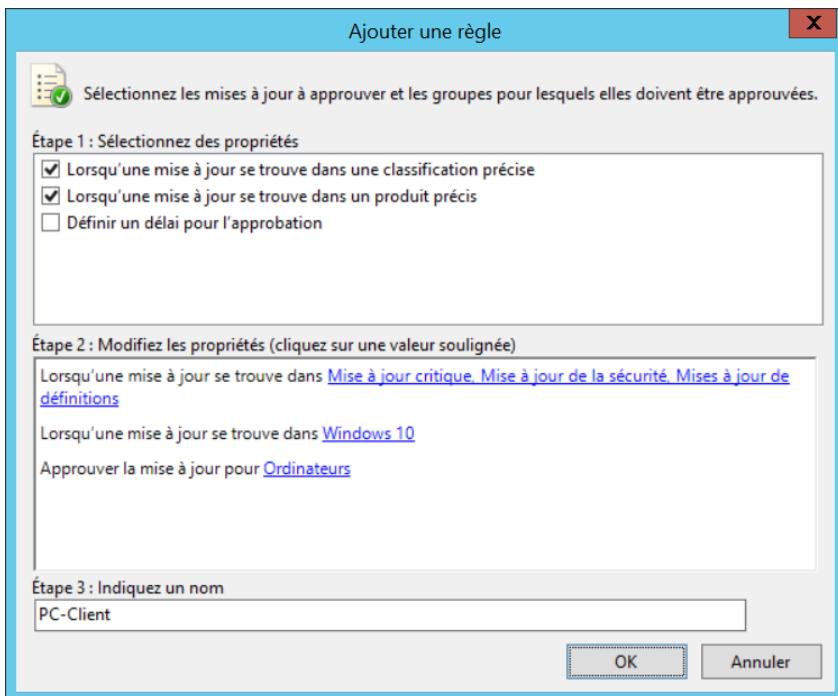


Une nouvelle fenêtre s'affiche, cochez le groupe d'ordinateur adéquates puis cliquez sur **OK**.



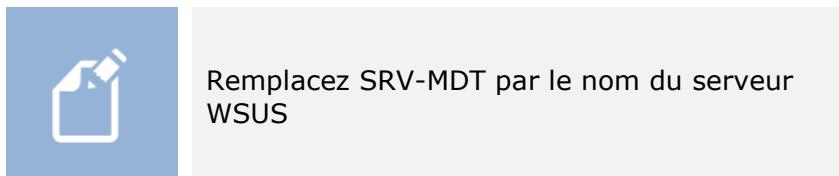
Saisissez le nom de la règle dans le champ Etape 3 puis cliquez sur **Ok**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS



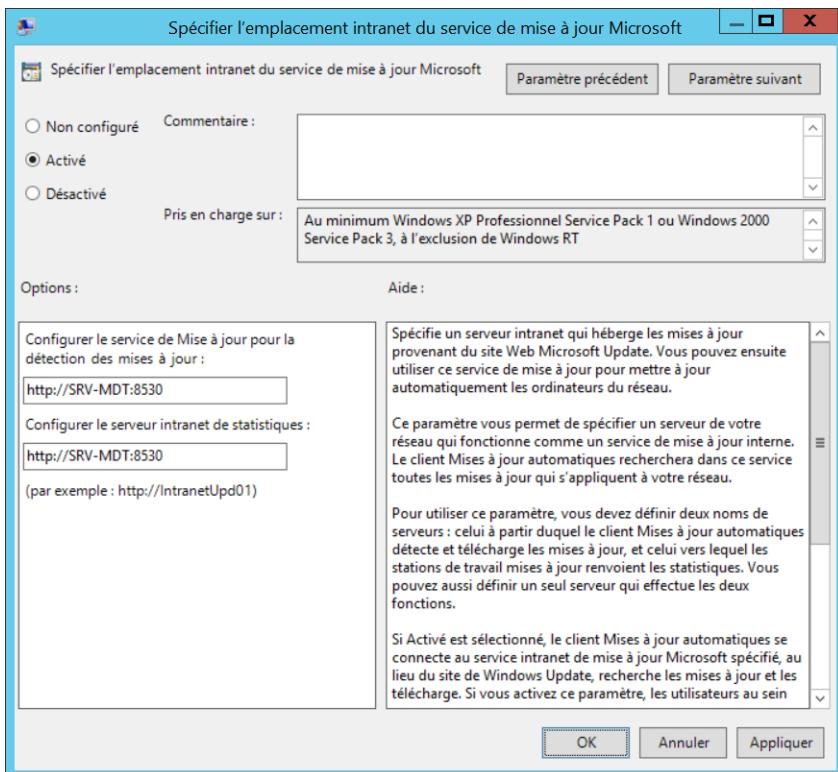
La règle est maintenant présente dans la console WSUS. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**. Il est nécessaire de procéder à la création de la GPO afin de configurer le client Windows Update. Ce dernier doit utiliser l'URL suivante :

http://SRV-MDT:8530



La stratégie de groupe créé sur le contrôleur de domaine peut être lié à une unité d'organisation ou directement à la racine du domaine.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS



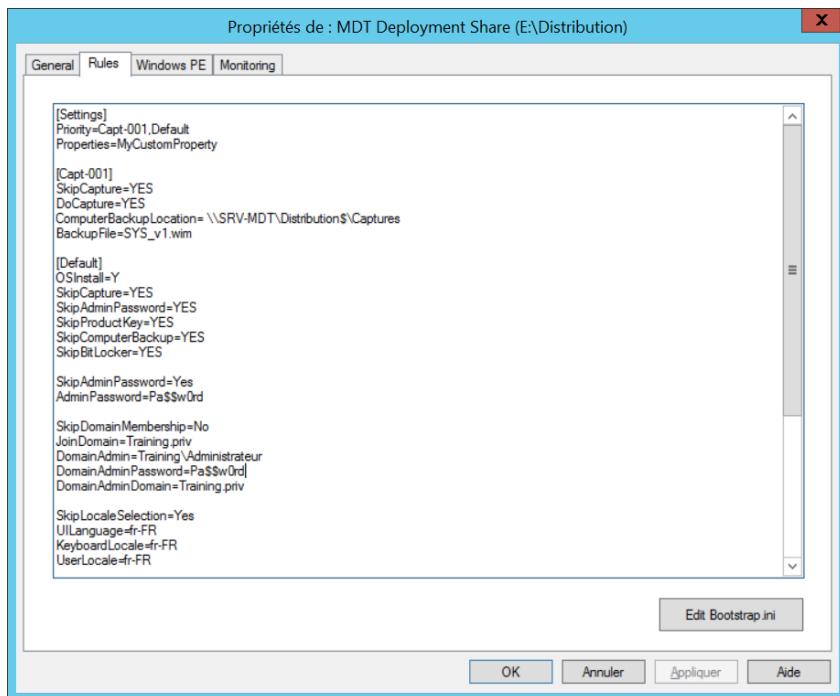
La configuration de MDT peut maintenant être effectuée.

Configuration de MDT

Après avoir configuré le serveur WSUS, il est possible de configurer MDT afin d'utiliser WSUS lors du déploiement.

Depuis la console MDT, effectuez un clic droit sur le partage de déploiement. Sélectionnez Propriétés dans le menu contextuel. La fenêtre de propriétés de WinPE s'affiche, cliquez sur l'onglet **Rules**.

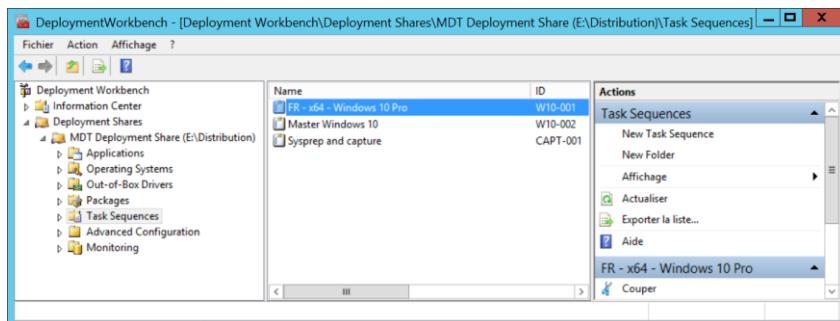
Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS



Dans la section Default, rajoutez la lignes suivantes :

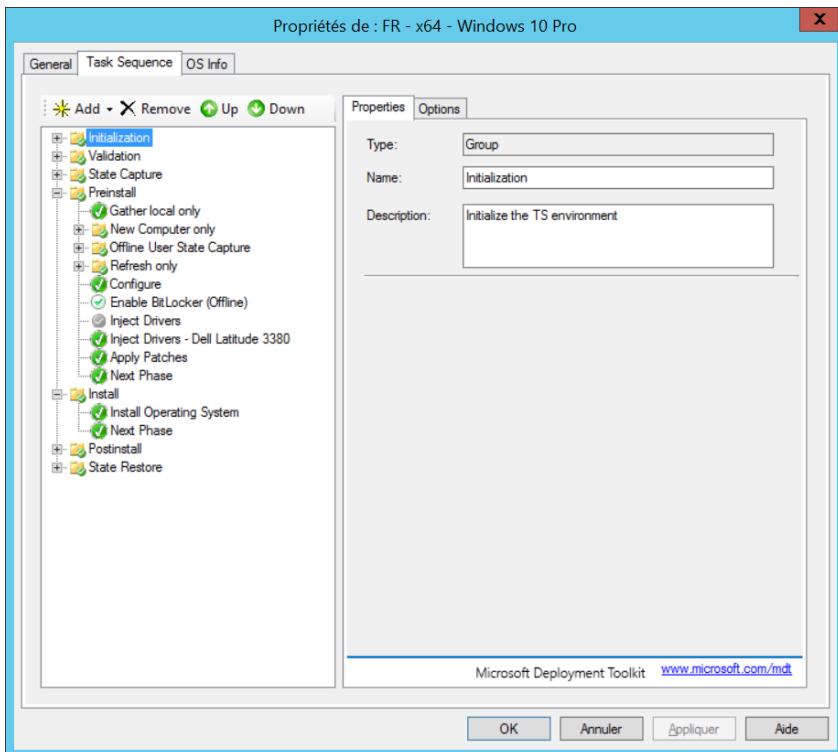
➤ **WSUSServer=http://SRV-MDT:8530**

Cliquez sur **OK**. La séquence de tâches peut maintenant être modifiée. Sélectionnez **Task Sequences** dans la console MDT puis effectuez un clic droit sur la séquence de **tâche FR - x64 - Windows 10 Pro**. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Propriétés**.



Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS

La fenêtre des propriétés s'affiche, cliquez sur **Task Sequence**.



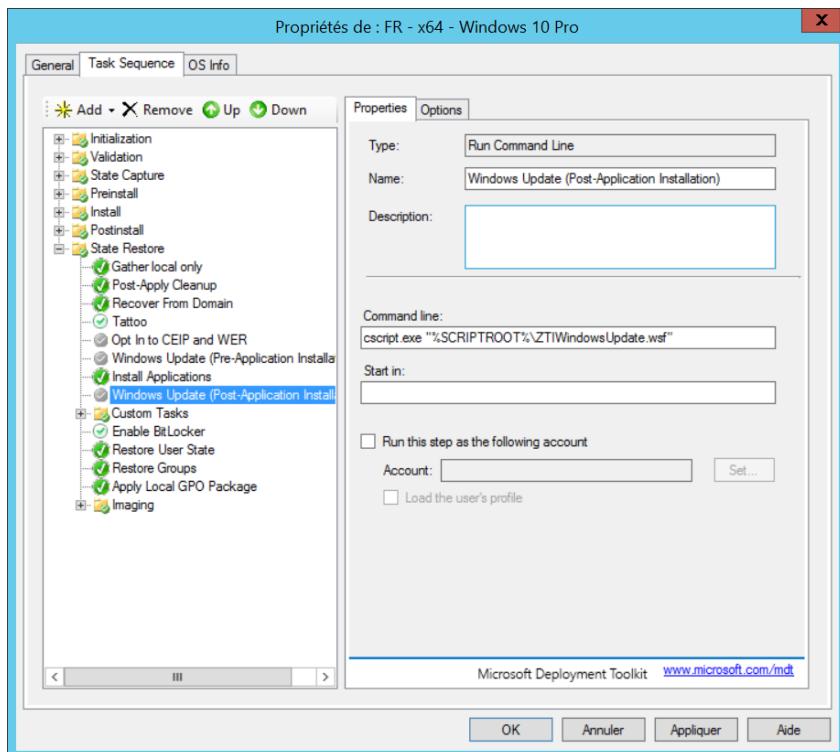
Par défaut les étapes Windows Update sont désactivées. Elles sont au nombre de deux :

- **Windows Update (Pre-Applications Installation)**
- **Windows Update (Post-Applications Installation)**

Il est possible d'utiliser une des deux étapes. L'activation de Windows Update (Post-Applications Installation) permet d'appliquer les mises à jour après l'installation des applications. Ainsi en cas d'utilisation de Microsoft Office, les correctifs pour ce produit seront également téléchargés. Nous allons opter pour l'activation de Windows Update (Post-Application Installation).

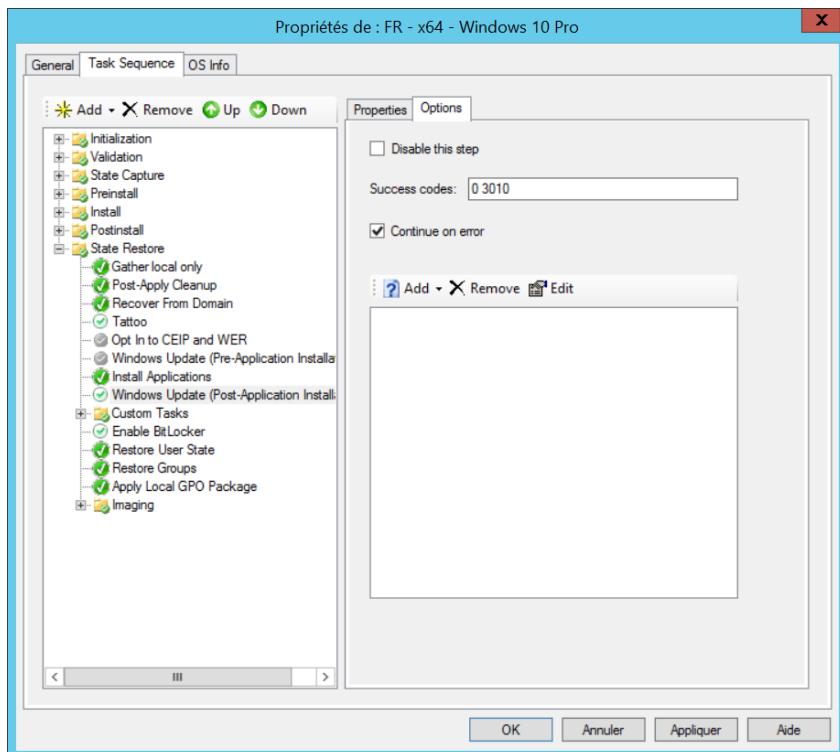
Dans la console développez le nœud State Restore puis cliquez sur **Windows Update (Post-Application Installation)**.

Chapitre 4 : Installation et correctif de sécurité avec WSUS



Sélectionnez l'onglet **Options** puis décochez l'option **Disable this step**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants



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

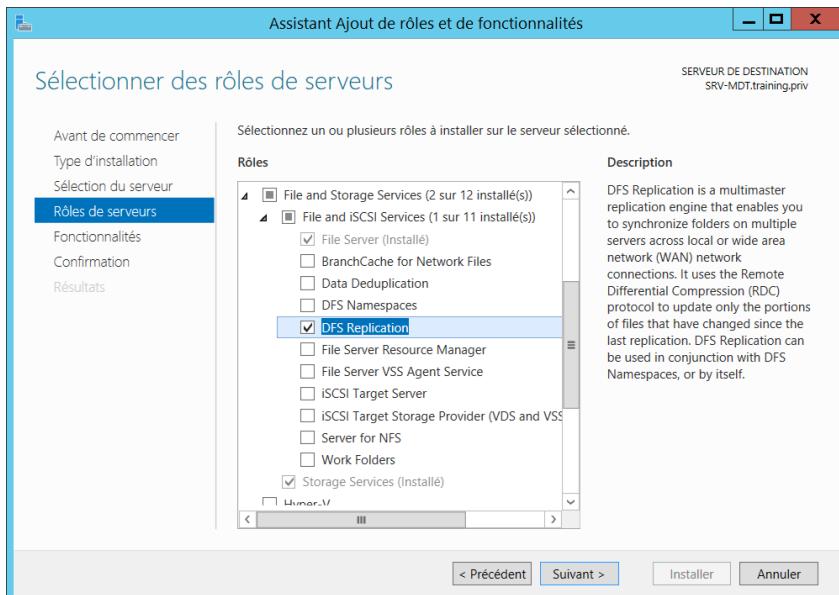
WSUS est maintenant configuré, lors du prochain déploiement le déploiement des correctifs de sécurité sera effectué.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

Il est possible de procéder à la configuration de MDT sur plusieurs sites. Pour cela, il est possible d'utiliser la fonctionnalité DFSR. Ceci permettra de répliquer le contenu de MDT sur chaque site et ce de manière automatique.

Configuration de DFS-R

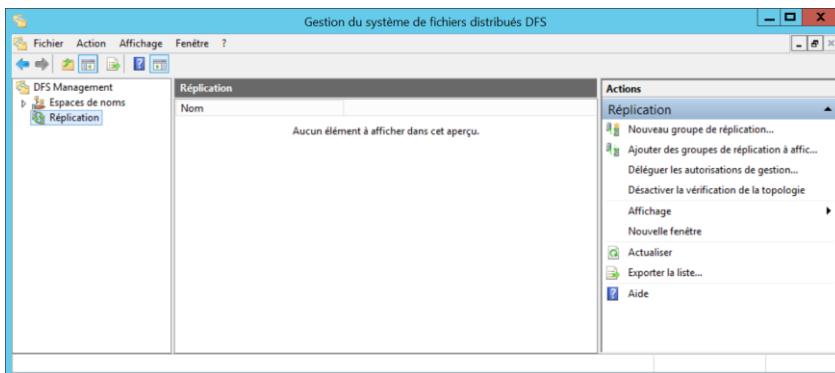
Avant toute chose, il est nécessaire de procéder à l'installation du rôle Réplication DFS sur le serveur MDT.



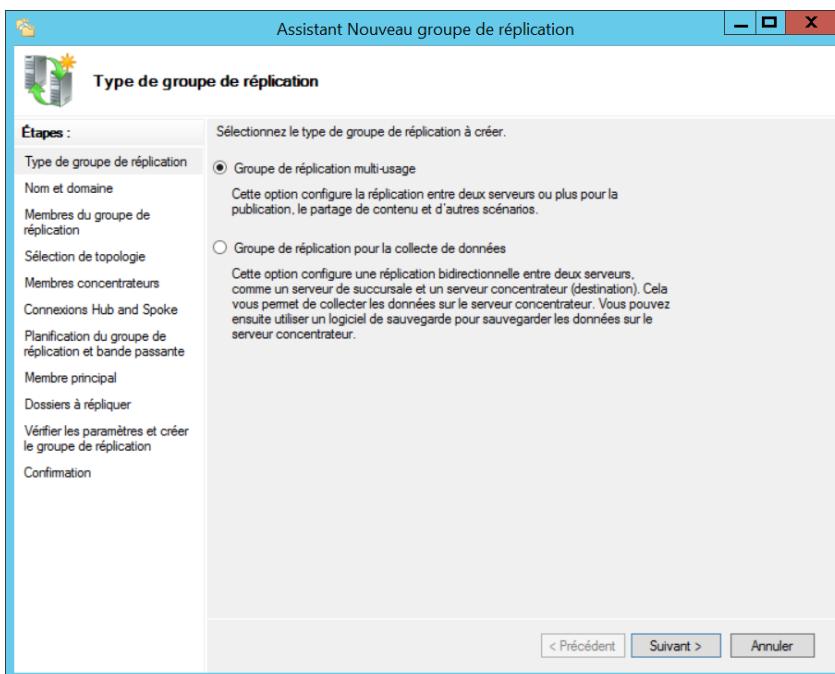
Suite à l'installation, la configuration de la réplication peut être opérée. Depuis la console Gestionnaire de serveur cliquez sur **Outils** puis **Gestion du système de fichiers distribués DFS**.

Sélectionnez **Réplication** dans la console puis cliquez sur **Nouveau Groupe de réPLICATION** dans le bandeau **Actions**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

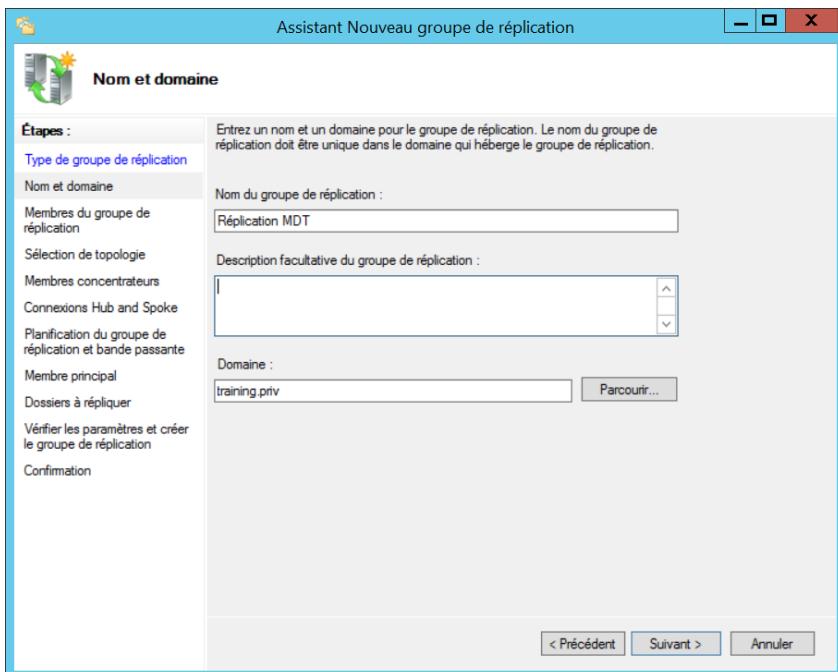


Un assistant se lance, cliquez sur **Groupe de réplication multi-usage** puis cliquez sur **Suivant**.



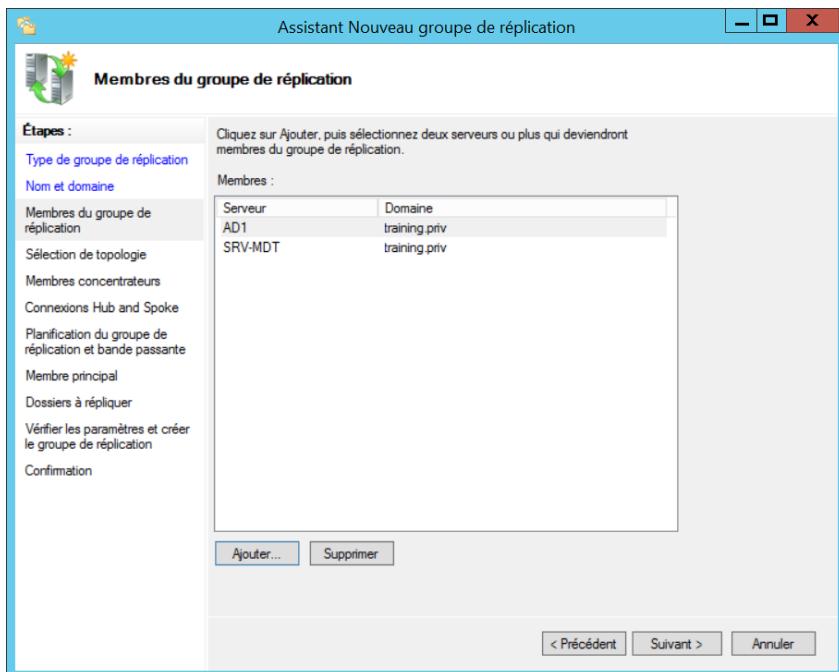
Saisissez **RéPLICATION MDT** dans le champ **Nom du groupe de réplication** puis cliquez sur **Suivant**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants



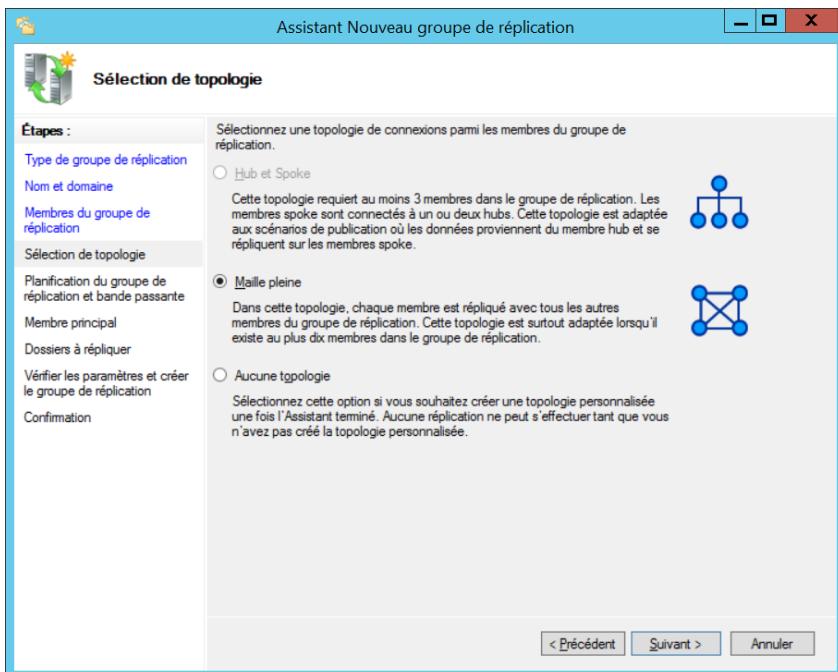
Cliquez sur Ajouter dans la fenêtre Membres du groupe de réPLICATION. Cette fenêtre permet de sélectionner les différents membres concernés par la réPLICATION. Sélectionnez **AD1** et **SRV-MDT** puis cliquez sur **Suivant**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants



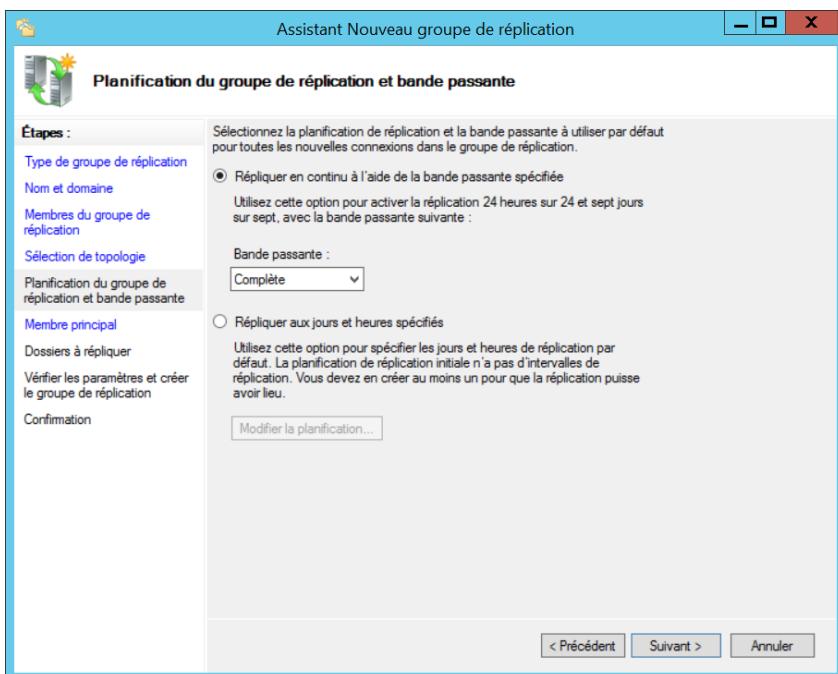
Cochez **Maille pleine** dans la fenêtre **Sélection de topologie**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants



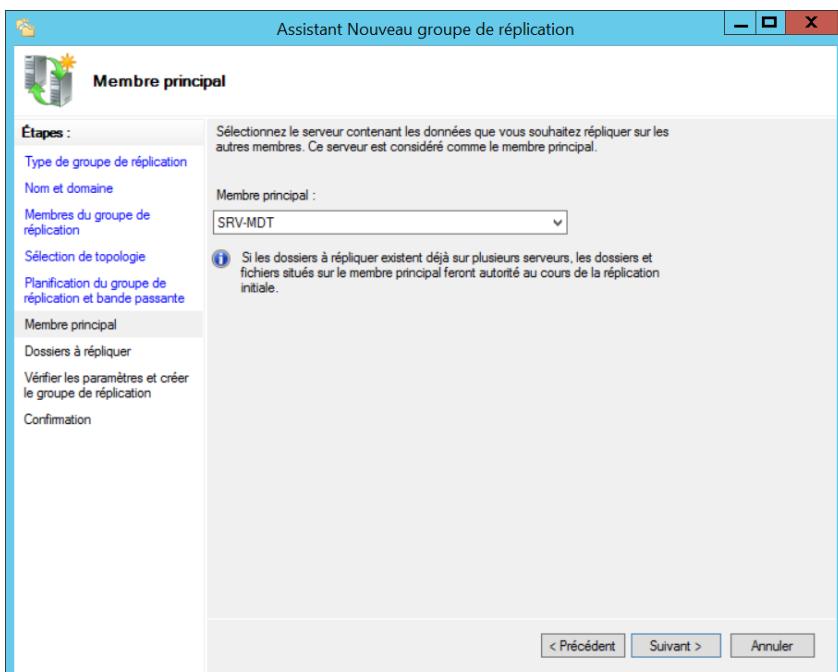
Cochez **Répliquer en continu à l'aide de la bande passante spécifiée** puis cliquez sur **Suivant**. Il est possible de sélectionnez le débit souhaité.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants



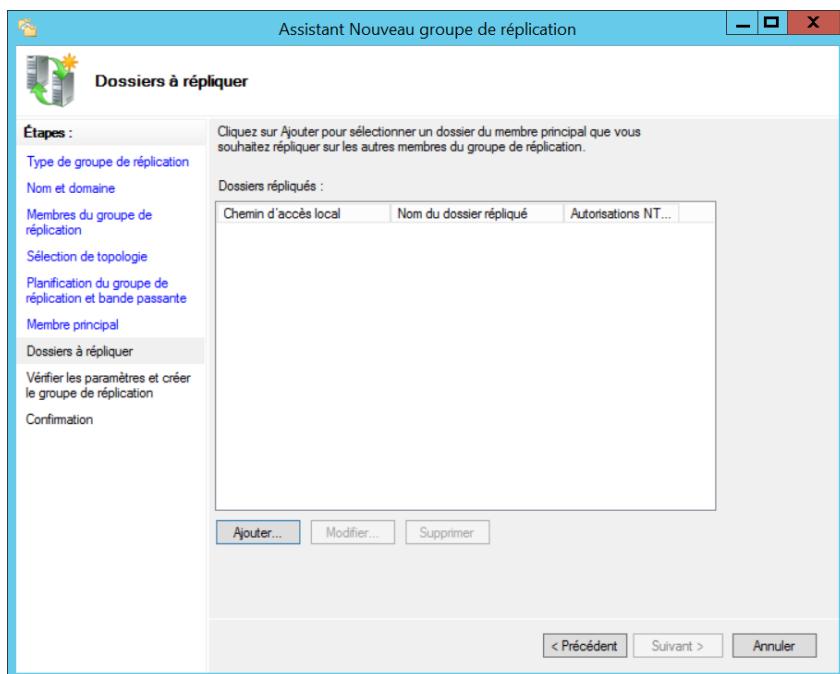
Le membre principal est utilisé uniquement pour la réPLICATION initiale. Il permet d'indiquer le serveur ayant autorité en cas de conflit. **SRV-MDT** est le serveur qui possède les sources. Sélectionnez le serveur depuis la liste déroulante puis cliquez sur **Suivant**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

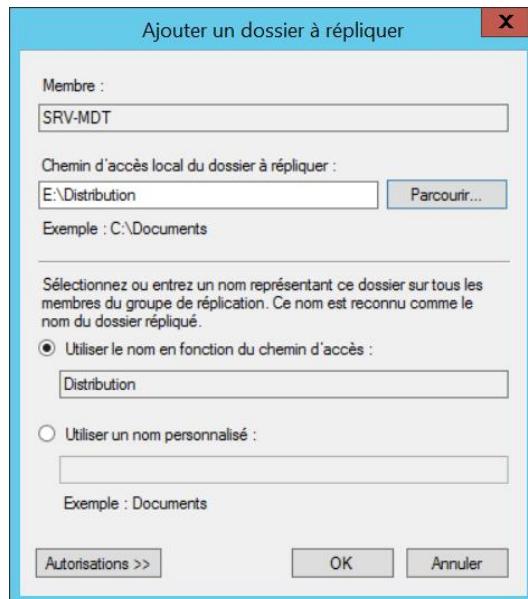


Cliquez sur Ajouter dans la fenêtre Dossier à répliquer. Cette fenêtre permet de sélectionner le répertoire à migrer.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

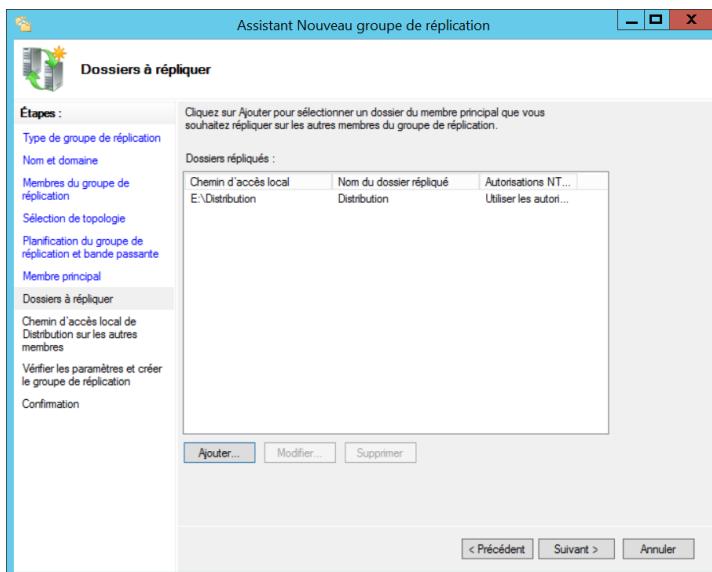


A l'aide du bouton **Parcourir**, sélectionnez le dossier distribution. Cliquez sur **OK** pour valider la modification.

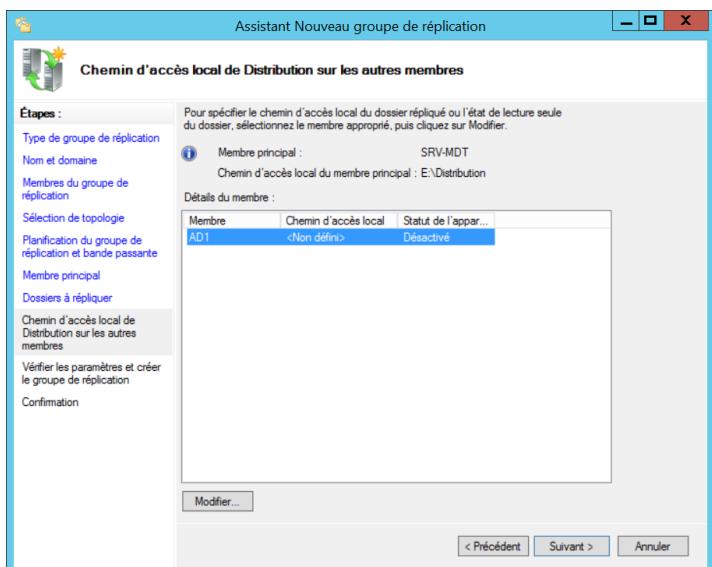


Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

Suite à la sélection du répertoire, cliquez sur **Suivant**.

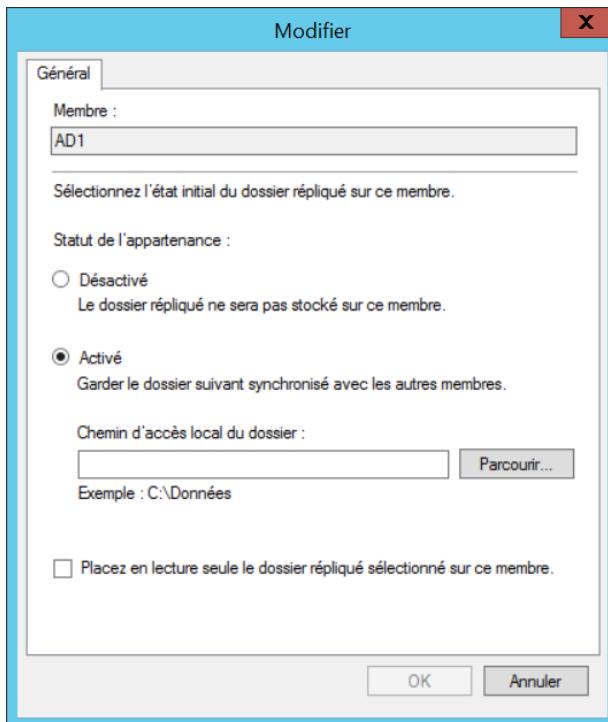


Cliquez sur **Modifier** afin de configurer le chemin d'accès local sur le serveur de destination.

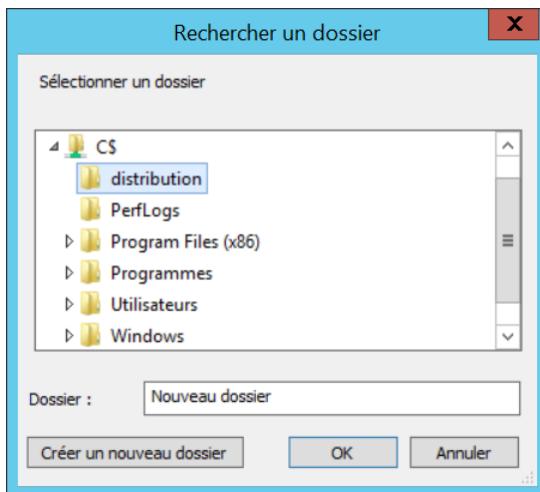


Cochez le bouton **Activer** puis créer le dossier distribution à l'aide du bouton **Parcourir**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

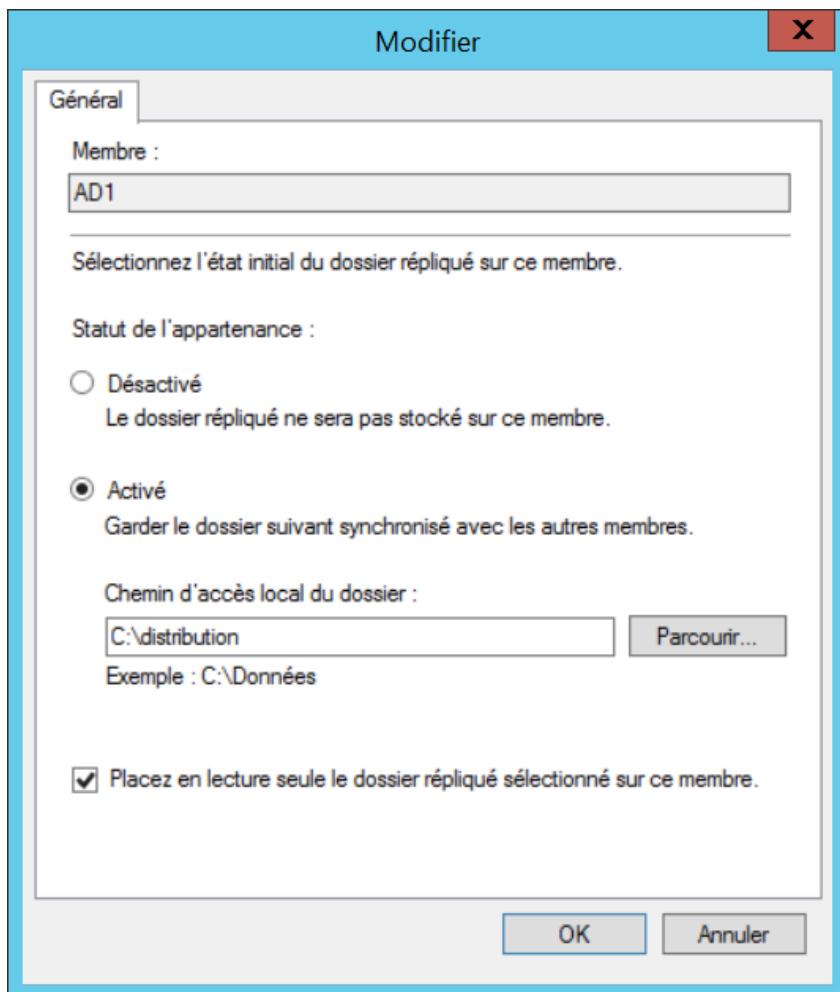


Cliquez sur **Créer** un nouveau dossier puis saisissez **distribution**. Cliquez sur **OK** pour valider la modification.



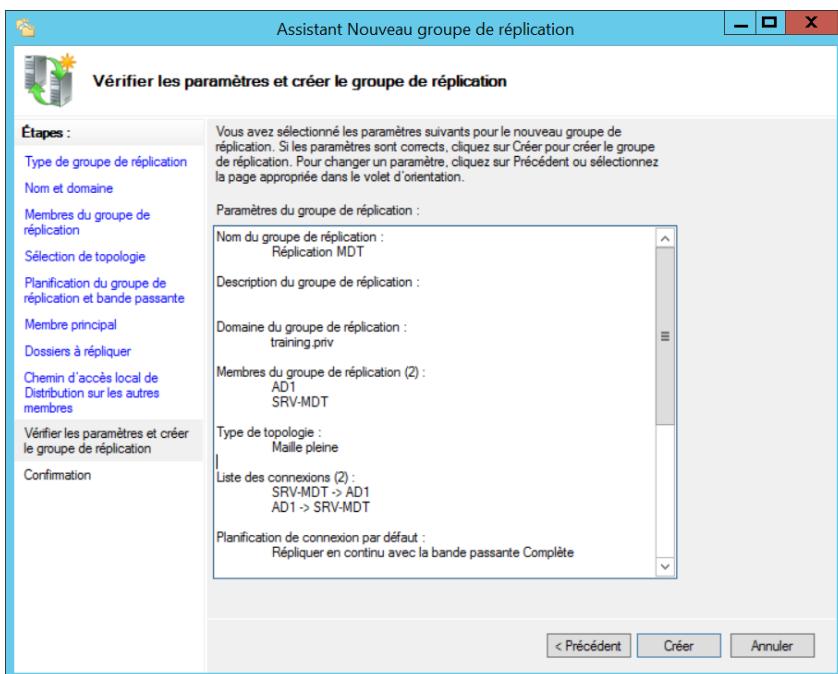
Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

Nous allons opter pour une réPLICATION unidirectionnelle, cochez la case **Placez en lecture seule le dossier répliqué sélectionné sur ce membre** puis cliquez sur **OK**.



Cliquez sur **Suivant** puis sur **Créer**. Le groupe est en cours de création.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

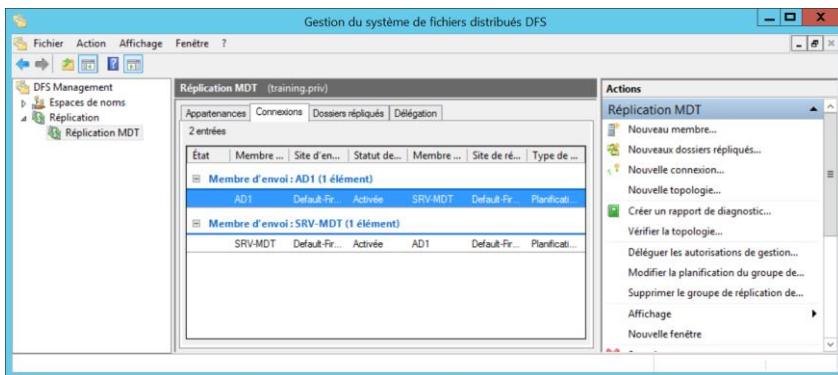


Le groupe est maintenant présent dans la console. Il est important de configurer le quota intermédiaire, cette opération peut s'effectuer en Powershell.

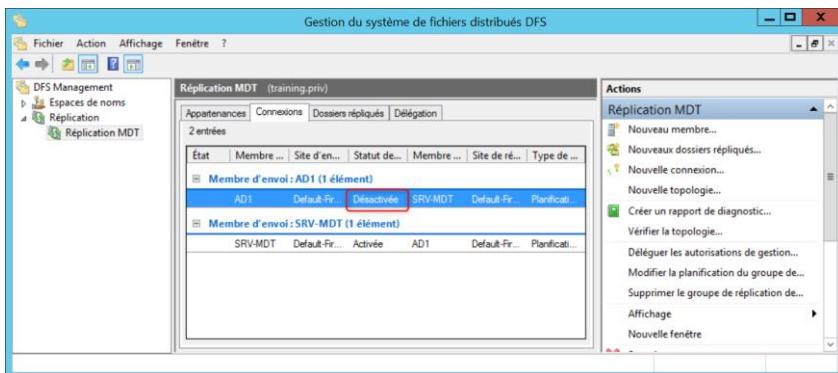
<https://blogs.technet.microsoft.com/askds/2011/07/13/how-to-determine-the-minimum-staging-area-dfsr-needs-for-a-replicated-folder/>

Pour finaliser la configuration de DFSR, il est nécessaire de configurer le sens de réPLICATION. Nous souhaitons une réPLICATION de type unidirectionnel. Dans la console cliquez sur Connexions.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants



Effectuez un clic droit sur le serveur qui sera en réception uniquement puis cliquez sur **Désactiver** dans le menu contextuel.



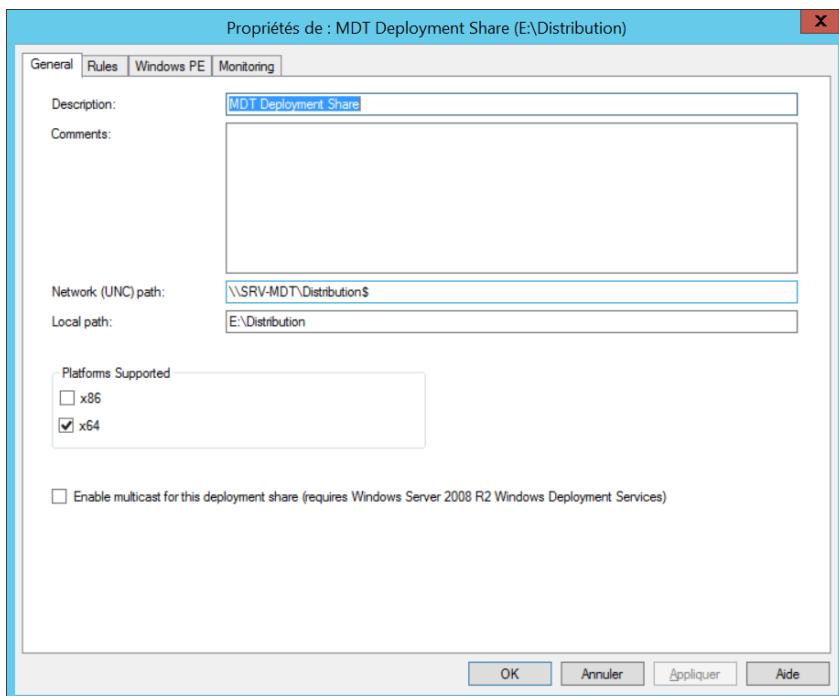
La réPLICATION est maintenant correctement configurée.

Configuration de MDT pour la prise en charge du multisite

Une configuration de MDT est nécessaire pour pouvoir prendre en charge la réPLICATION multisITE. Le but de cette configuration va être d'utiliser le serveur local au site.

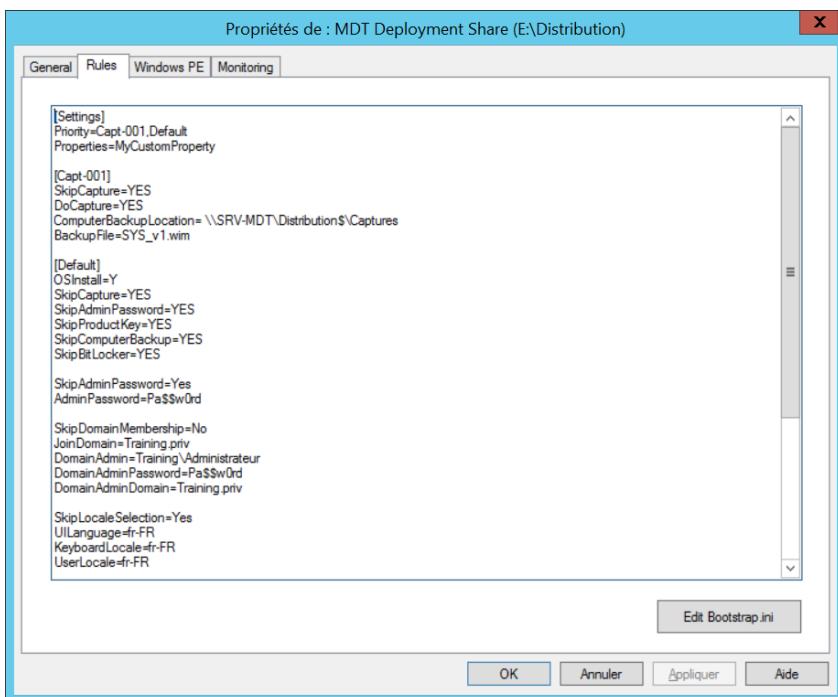
Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

Depuis la console MDT, effectuez une clic droit sur le partage de distribution. Dans le menu contextuel, cliquez sur **Propriétés**. La fenêtre des propriétés s'affiche.



Cliquez sur **Rules** puis sur **Edit Bootstrap.ini**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants



Le fichier s'ouvre dans le bloc note. Dans Settings, ajoutez **Gateway** en amont de **Default**. Rajoutez une section **[Gateway]** puis indiquez les différentes passerelles du ou des sites puis le nom souhaité.

Pour chaque site, indiquez le serveur MDT à contacter. Supprimez l'instruction **DeployRoot** dans la section **Default**.

Chapitre 5 : Utilisation de MDT avec plusieurs sites distants

```
Bootstrap - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
[Settings]
Priority=Gateway,Default
[Gateway]
192.168.1.254=SIEGE
172.16.1.254=LYON
[SIEGE]
DeployRoot=\\SRV-MDT\\Distribution$ 
[LYON]
DeployRoot=\\SRV-LYON\\Distribution$ 
[Default]
SkipBDDWelcome=YES
KeyboardLocalePE=040c:0000040c
UserDomain=Training.priv
UserID=Administrator
UserPassword=Pa$$w0rd
```

MDT est maintenant configuré, il est nécessaire de refaire un update du répertoire partagée. Cela permettre de mettre à jour les fichiers WIM.

A propos de l'auteur



Nicolas BONNET est Consultant et formateur sur les technologies Microsoft.

Il possède plusieurs années d'expérience dans le monde de la formation et plus de 10 ans dans l'administration des systèmes Windows.

Il est certifié MCSE Mobility, MCSE Cloud Architecture ainsi que MCSA Windows 10, Windows Server 2016 et Office 365.

Nicolas est Microsoft **MVP** (**M**ost **V**aluable **P**rofessional) Enterprise Mobility depuis 2015.

Il possède également une certification **MCT** (**M**icrosoft **C**ertified **T**rainer).

Enfin, Nicolas est aussi Blogger sur :

- <https://www.nibonnet.fr>
- www.availability-blog.com
- <http://inyourcloud.fr>