



MASTER DE DEPLOIEMENT WINDOWS 10

Microsoft Deployment Toolkit 2023

LAURENT GRACE

1. Introduction et Objectifs

L'objectif de ce document est de permettre la compréhension et l'exploitation de l'outil de Masterisation Microsoft Deployment Toolkit (MDT). Au travers des fonctionnalités, une procédure simple et concrète démontrera la mise en place la solution de déploiement de Windows 10 de manière entièrement automatisée et « sur mesure ».

Celui-ci ne détaillera « Pas-à-Pas » la mise en œuvre des scénarios de création d'une image de référence, du master de production et la génération d'un média autonome, afin d'apporter les bases de la conception d'un Master de Déploiement Windows 10.

Ce document s'attachera à développer les éléments suivants :

- **Les prérequis :**
Définition et installation des composants indispensables au fonctionnement de MDT.
- **La préparation de la console :**
Structuration et intégration des éléments de déploiements.
- **La création de l'image de référence :**
Génération du socle du Master comprenant les mises à jour du système.
- **La création du Master final de production :**
Mise en œuvre du Master intégrant la configuration intégrale de Windows 10.
- **La génération du média de déploiement autonome :**
Création du Média autonome en mesure d'effectuer le déploiement intégral.

2. Compréhension et Préparatifs

2.1 Définitions et termes clés

Ci-dessous, quelques définitions et ressources.

- Le DeploymentShare :

Le dossier DeploymentShare est le dossier partagé qui contient tous les éléments du Master. Ce dossier devra être mis à jour dès lors que des modifications sont effectuées dans MDT, donc avant chaque test de déploiement.

- L'image de référence :

L'image de référence, le fichier *.WIM, constitue le socle du Master. Il intègre généralement le système Windows et ses mises à jour, les applications et logiciels lourds d'installations, et éventuellement, des configurations manuelles.

- Les Séquences de Taches :

La séquence de tâches contient chaque étape d'installation et de configuration, allant du formatage à la dernière configuration de la machine.

- Le fichier CustomSettings.ini :

Le fichier CustomSettings.ini contient les informations clés d'installations et configurations du système, telles que les identifiants de jonction au domaine, la clé de produit, la langue d'installation de Windows, du clavier, etc.

- Le fichier BootStrap.ini :

Le fichier BootStrap contient les premières informations d'exécution du Master, telles que les identifiants de connexion au DeploymentShare, l'accès à infrastructure réseau et système de l'entreprise, etc.

2.2 Préparatifs Serveurs

Afin de permettre la création du Master selon ce document, les éléments décrits ci-dessous seront indispensables.

- Serveur Active Directory sur Windows Server 2012 R2.

L'installation et la préparation du serveur AD ne seront pas décrites dans ce document. Tout au long, il intégrera un domaine nommé « DOMAINE ».

Les comptes suivants devront être prévus :

- Compte Utilisateur Administrateur qui se connectera sur le serveur de déploiement. Sera défini dans cette procédure comme « A-CYRIL » ;
 - Compte de Service qui sera dédié au déploiement global du Master. Sera défini comme « S-MDT-DS » ;
 - Compte de Service qui sera dédié à la jonction des machines au domaine. Sera défini comme « S-MDT-DEPLOY ».
-
- Serveur de Déploiement MDT sur Windows Server 2012 R2.

L'installation pure du serveur ne sera pas décrite dans ce document. La préparation et configuration des composants du serveur de déploiement sera expliquée « pas-à-pas ». Il sera nommé « SRV-OSD ».

Il intégrera les composants suivants :

- Le rôle WDS et ses fonctionnalités.

Windows Deployment Service permettra le déploiement au travers du réseau et du PXE. Les sources d'installation de Windows Server 2019 seront requises.

- Windows Assessment and Deployment Kit.

ADK permettra l'ajout et la personnalisation des images de déploiements.

Téléchargeable sur le lien suivant :

[https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/dn913721\(v=vs.8.5\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/dn913721(v=vs.8.5).aspx)

- Microsoft Deployment Toolkit 2019 (MDT) Update 2.

MDT permettra la conception du Master évolutif basé sur les séquences de tâches.

Téléchargeable sur le lien suivant :

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50407>

2.3 Préparatifs Postes de Travail

Afin de permettre la création du Master selon ce document, les éléments décrits ci-dessous seront indispensables.

- Une machine dédiée à la génération du socle et aux tests de déploiements. Peut-être :
 - o Une machine virtuelle ;
 - o Une machine physique.
- Les sources d'installation de Windows 10 Education :
 - o ISO de Windows 10 ;
 - o Clé d'activation en volume.
- Les pilotes de chaque machine implémentée sur le parc :
Peuvent être exportés depuis chaque machine référente, voir Annexe – Exemple d'exportation de Drivers.
- Le nom de chaque machine implémentée sur le parc :
Peut être récupéré depuis chaque machine référente, voir Annexe – Exemple de récupération de la variable du nom exact du modèle de machine.
- Les packages d'installations des applications ou logiciels devant être installé sur les machines :
Peuvent être créés via des scripts, voir Annexe – Exemple d'automatisations d'installations d'applications.
- Les GPO Locales appliquées :
Peuvent être récupérées sur une machine référente, voir Annexe – Exemple de récupération des GPO locales.

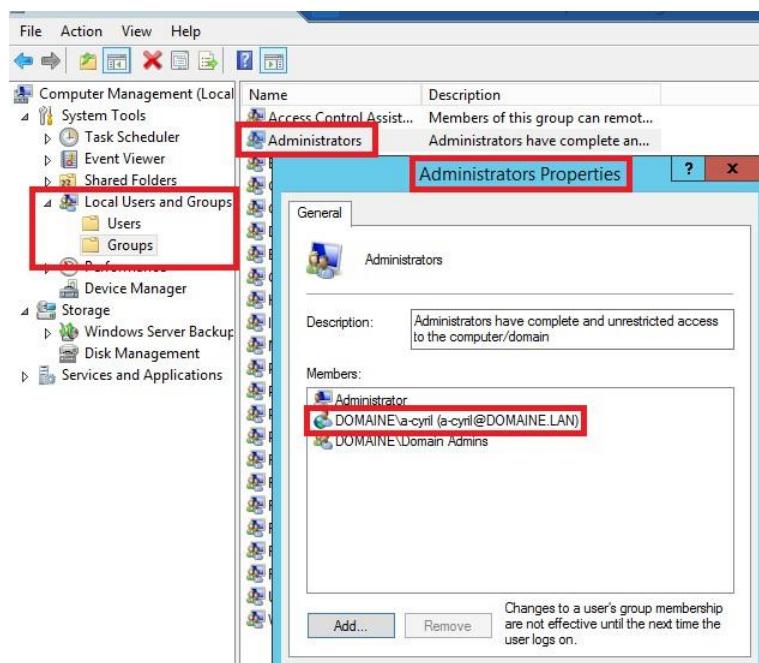
3. Installation des prérequis sur le serveur de déploiement

3.1 Connexion sur le serveur

Note :

Avant de commencer, le compte utilisateur du domaine connecté doit être Administrateur Local du serveur de déploiement.

Dans cet exemple, le compte « a-cyril » utilisateur du domaine nommé « DOMAINE.LAN » est membre du groupe « Administrators » (*groupe Administrateurs*) local du serveur de déploiement « SRV-OSD ».

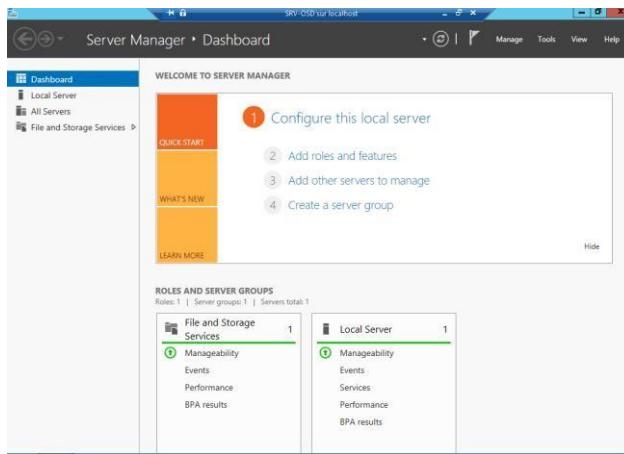


Se connecter sur le serveur de déploiement.

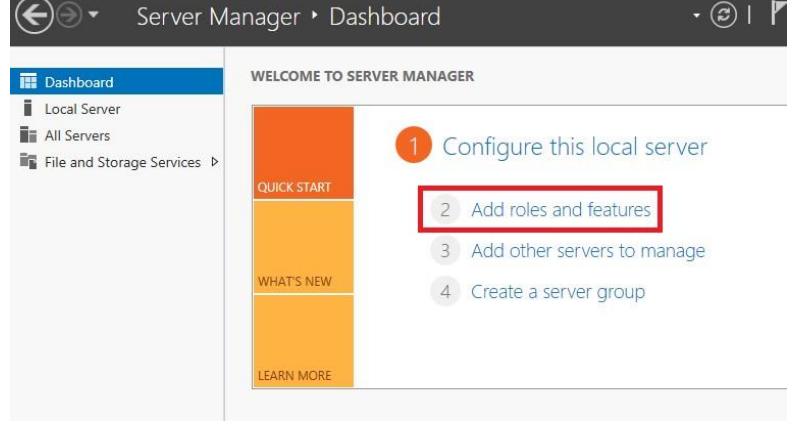
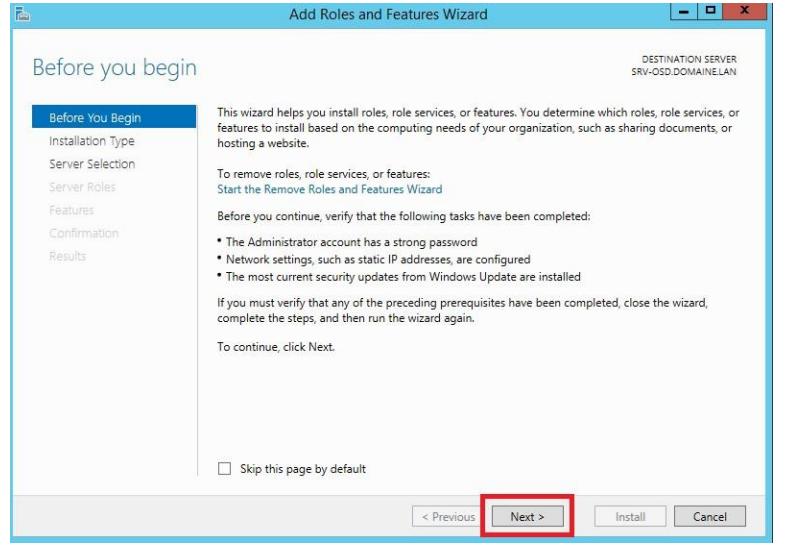
Dans cet exemple, connexion avec le compte « a-cyril » qui est utilisateur du domaine et administrateur local du serveur.



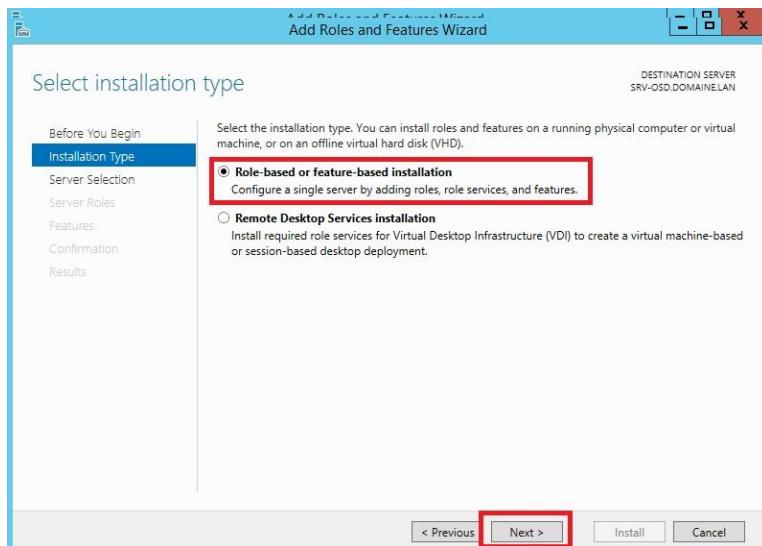
Une fois la session ouverte sur le serveur, le tableau de bord s'ouvre automatiquement.



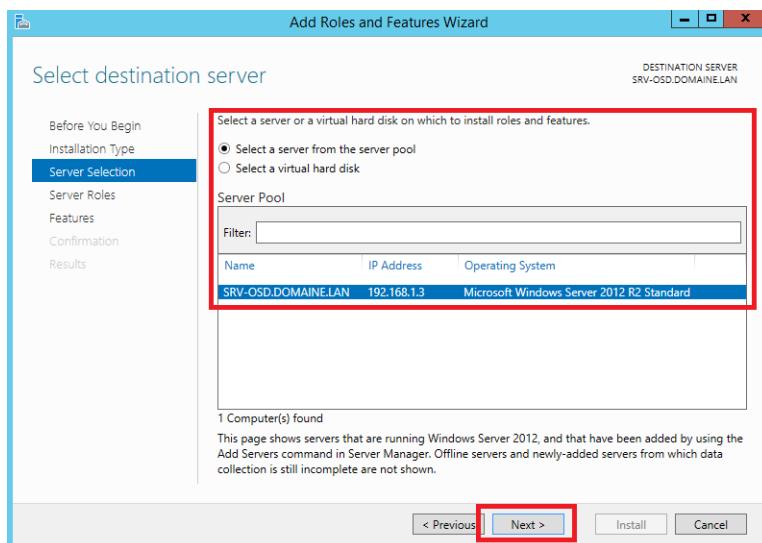
3.2 Installation du rôle WDS

<p>Sur le tableau de bord du serveur, cliquer sur « Add roles and features » (Ajouter des rôles et fonctionnalités).</p>	
<p>Dans la fenêtre « Add Roles and Features Wizard », sur la page « Before you begin » (Avant de commencer), cliquer sur « Next » (Suivant).</p>	

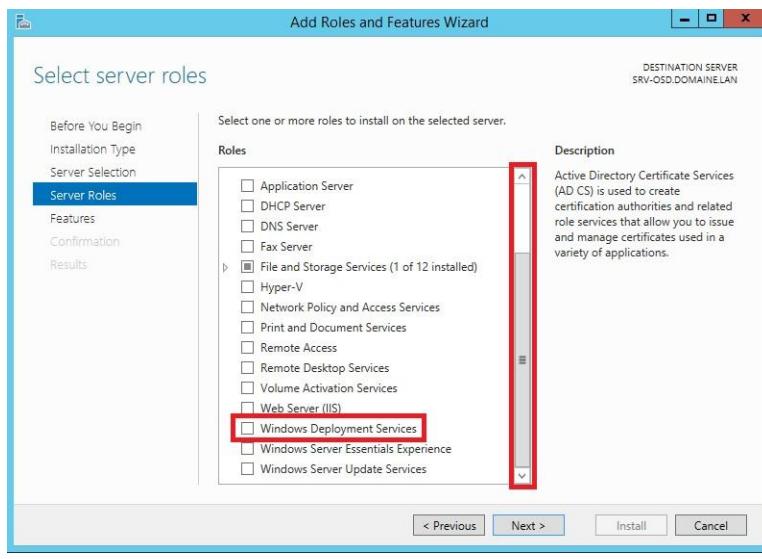
Laisser les options par défaut, puis cliquer sur « Next ».



Laisser les options par défaut, puis cliquer sur « Next ».

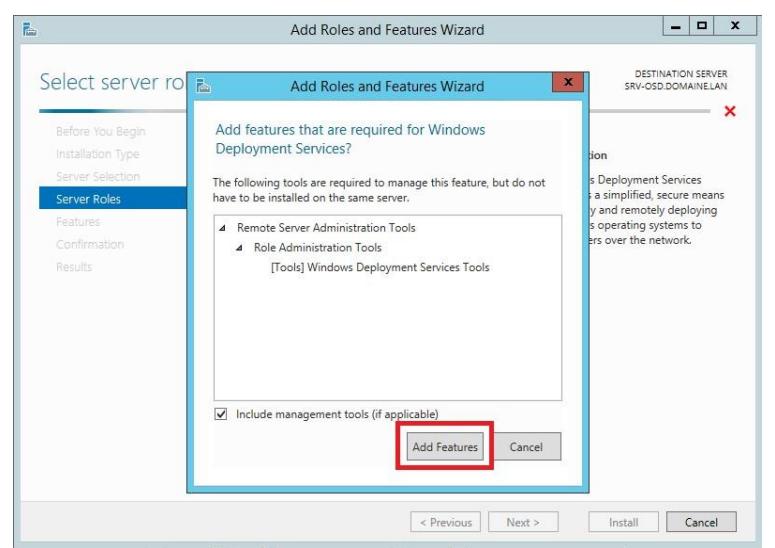


Sur la page « Select server roles » (Sélectionner les rôles du serveur), faire défiler jusqu'en bas de la liste, puis cocher la case « Windows Deployment Services » (*Services de déploiement Windows*).

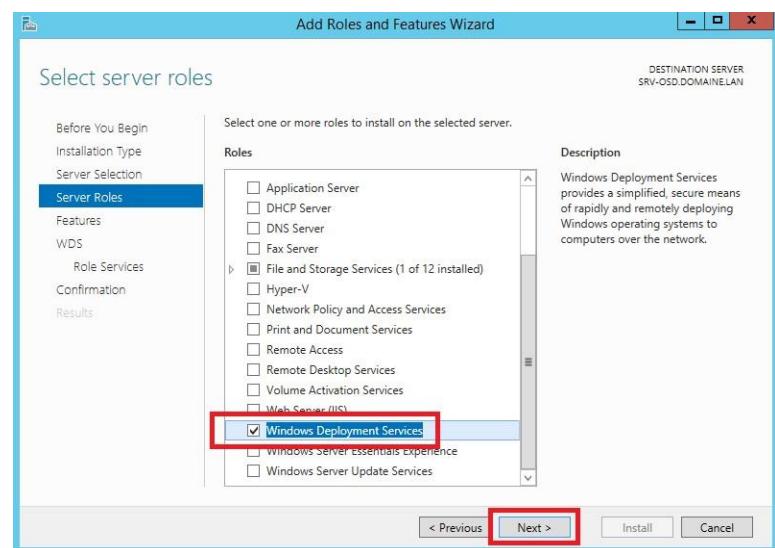


Une nouvelle fenêtre « Add Roles and Features Wizard » s'ouvre, cliquer sur « Add Features » (Ajouter les fonctionnalités).

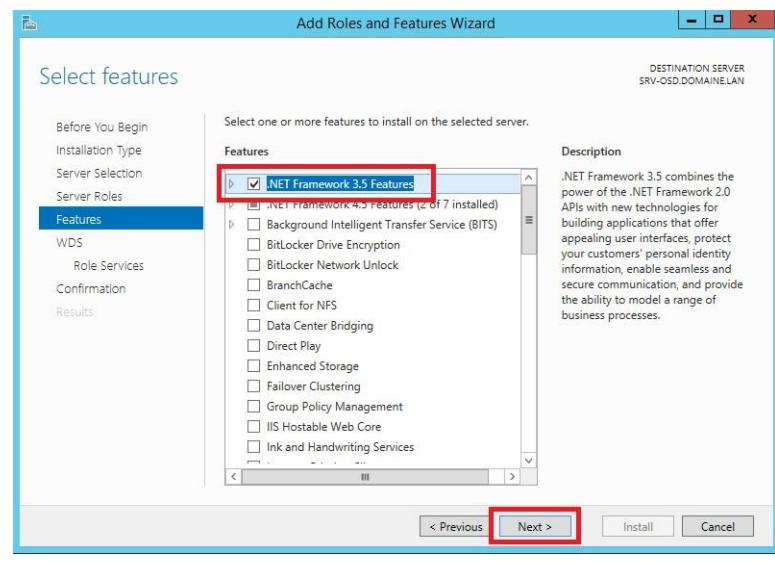
Ceci va permettre d'ajouter automatiquement les composants nécessaires à WDS.



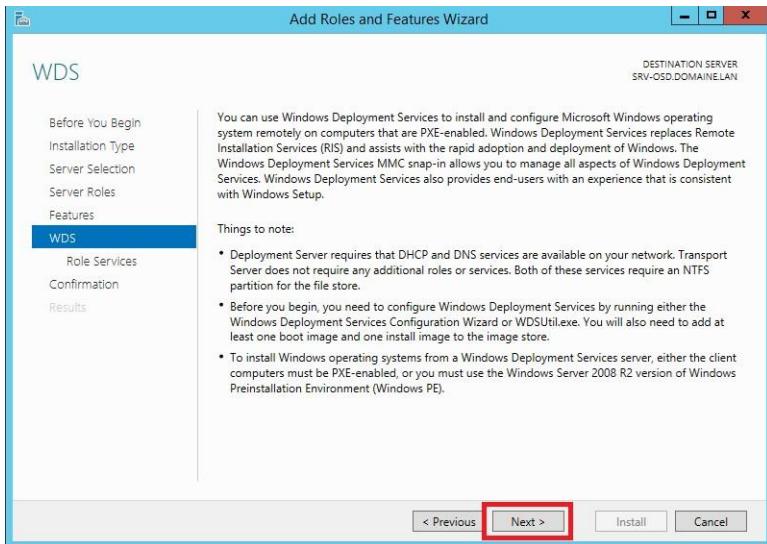
La fenêtre se ferme et la case est maintenant cochée. Cliquer sur « Next ».



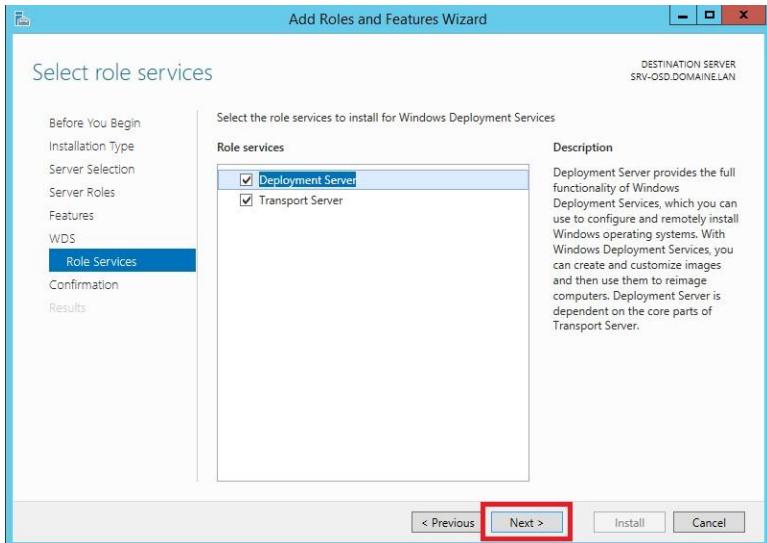
Sur la page « Select features » (Sélectionner les fonctionnalités), cocher « .NET Framework 3.5 Features », puis cliquer sur « Next ».



Cliquer sur « Next ».

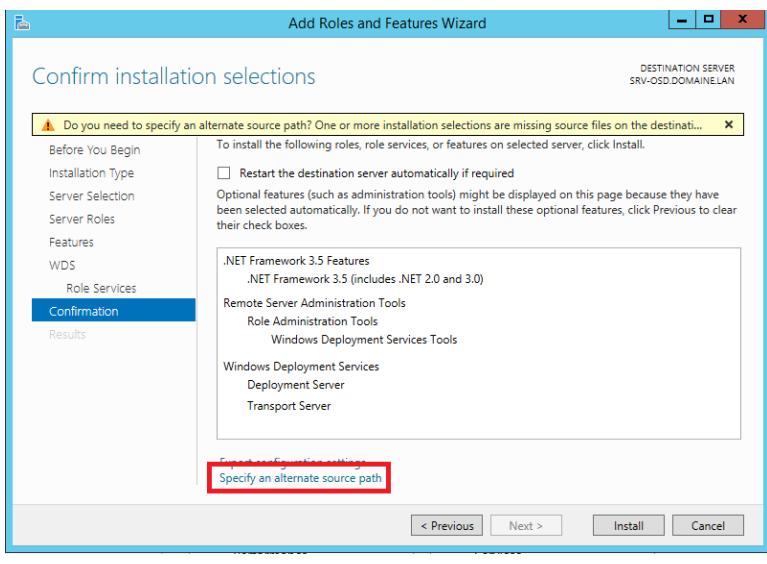


Cliquer sur « Next ».



Dans la fenêtre de confirmation, cliquer sur « Specify an alternative source path » (Spécifier une source alternative).

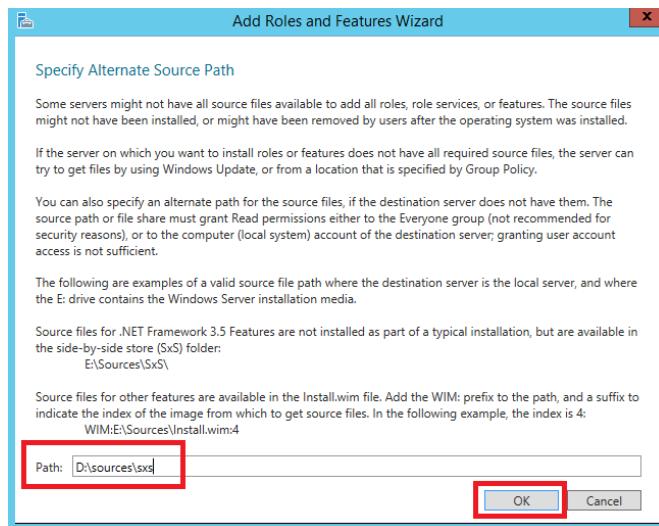
Les sources nécessaires ne sont pas présentes par défaut sur le serveur, les sources d'installation de Windows Server vont être requises. Dans cet exemple, le DVD d'installation sera placé dans le lecteur.



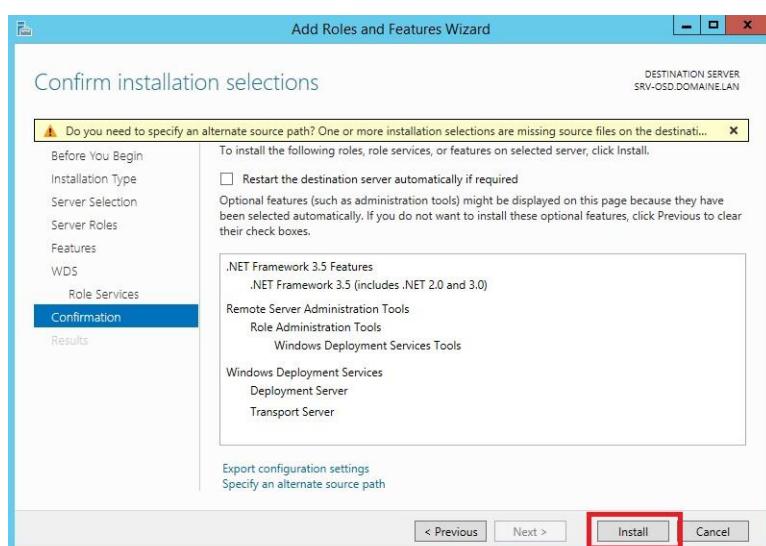
Vérifier que les sources de Windows Serveur sont disponibles, dans cet exemple, le DVD d'installation est placé dans le lecteur « D:\ ».

Dans le champ « **Path** » (*Chemin d'accès*), renseigner le chemin vers le répertoire « **sxs** » contenu dans le dossier « **sources** » du DVD d'installation de Windows Serveur. Dans cet exemple : « **D:\sources\sxs** ».

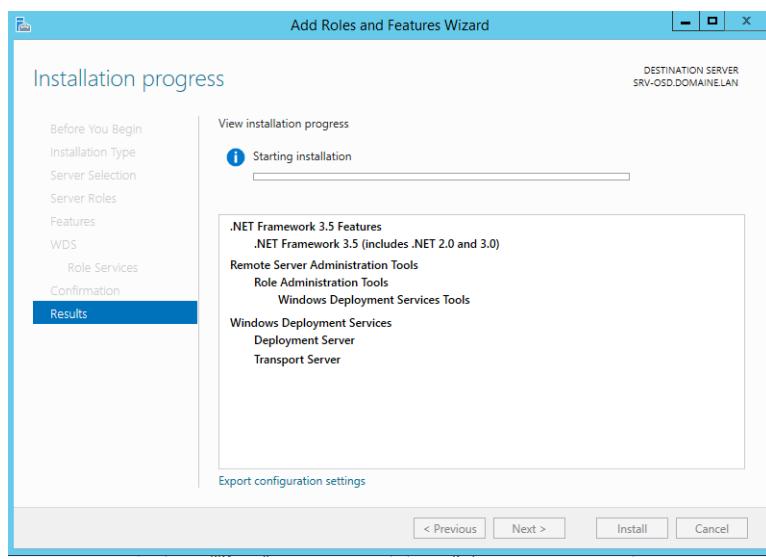
Cliquer sur « **OK** ».



Dans la fenêtre de confirmation, cliquer sur « **Install** ».



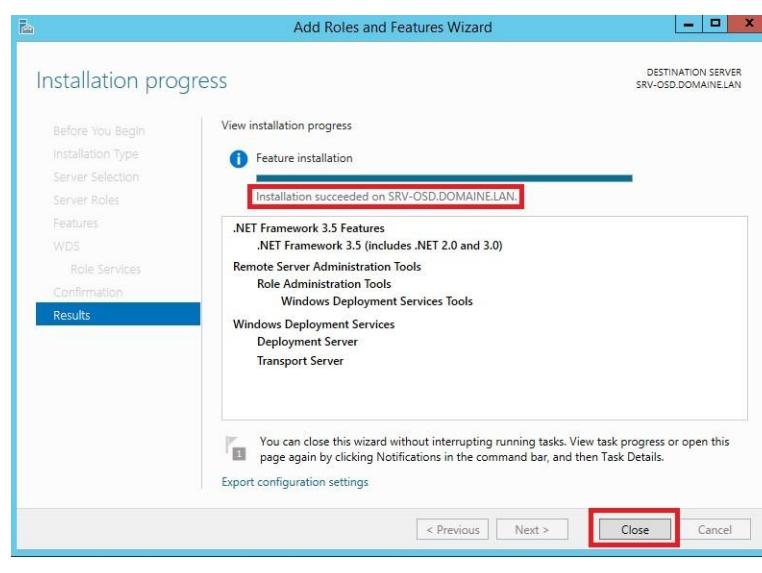
L'installation de WDS et ses composants requis démarre, attendre la fin.



Le message « Installation succeeded on SRV-OSD.COMAINE.LAN »
(Installation effectuée avec succès...) apparaît une fois l'installation terminée.

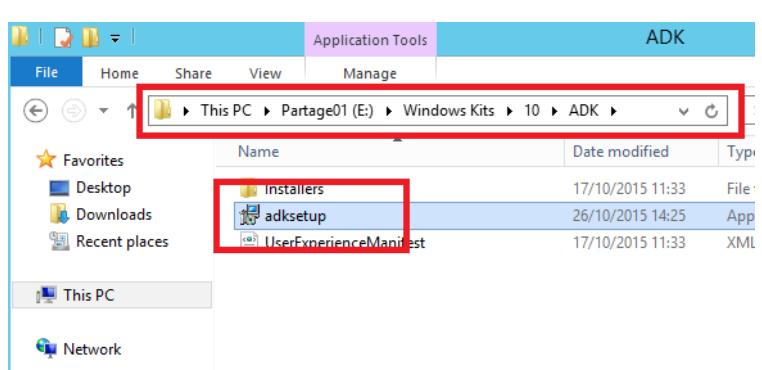
Cliquer sur « Close » (Fermer).

L'installation de WDS et de ses composants est terminée.

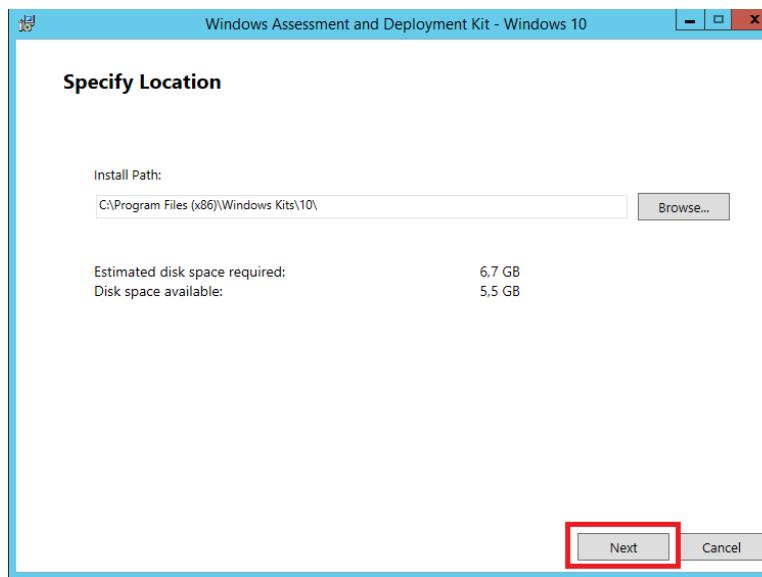


3.3 Installation de ADK

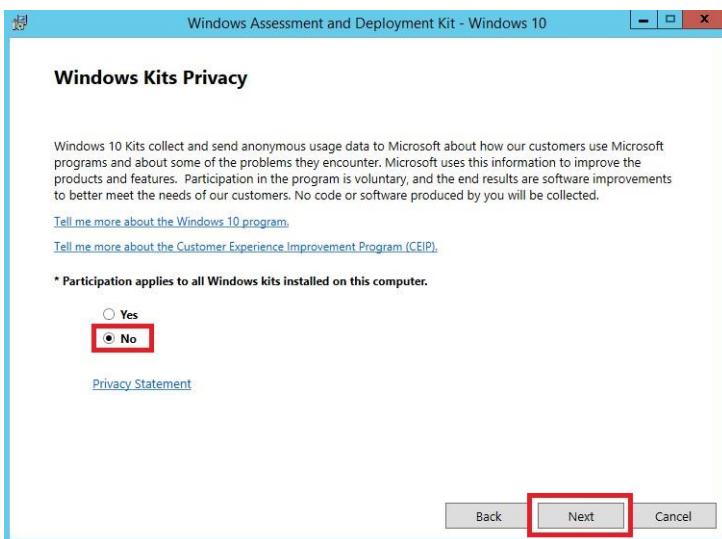
Accéder aux sources de Windows Kits ADK, puis exécuter le setup « adksetup.exe ».



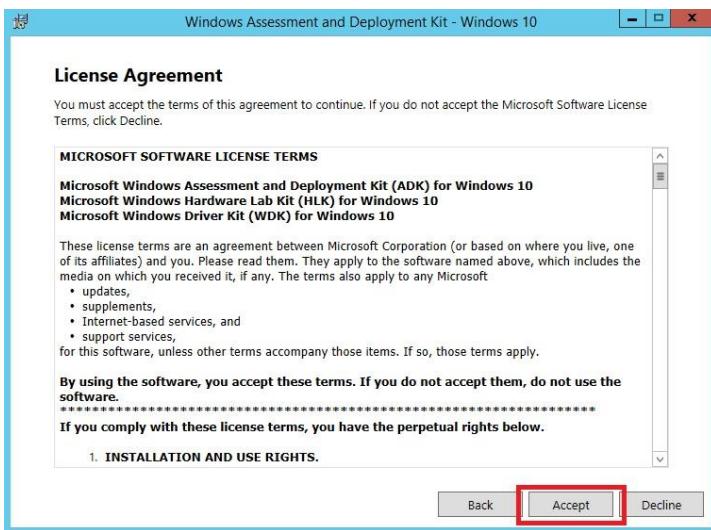
Dans la fenêtre d'installation de ADK, cliquer sur « Next ».



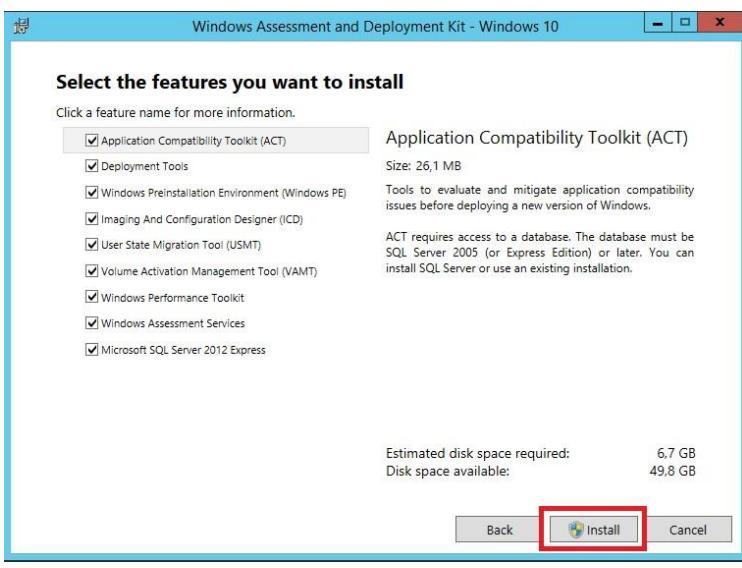
Dans la fenêtre suivante « Windows Kits Privacy », sélectionner « No » (Non), puis cliquer sur « Next ».



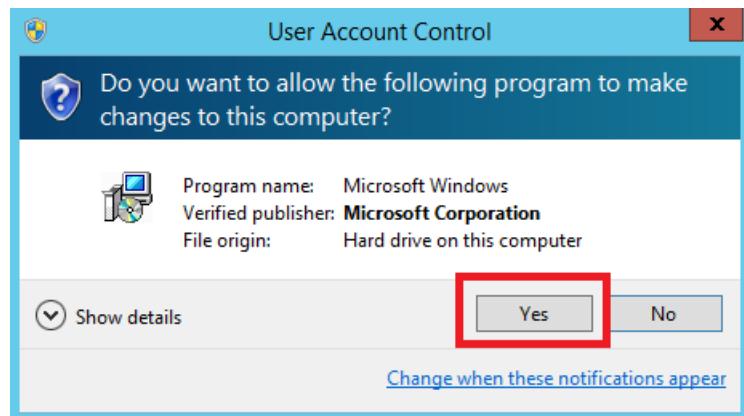
Cliquer sur « Accept » (Accepter).



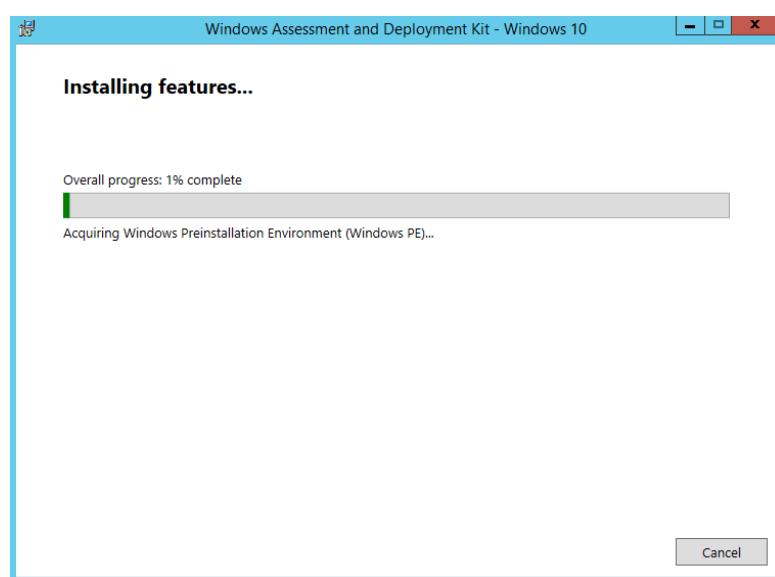
Cliquer sur « Install » (Installer).



Une fenêtre de sécurité UAC s'ouvre, cliquer sur « Yes » (Oui).



L'installation démarre, attendre la fin.

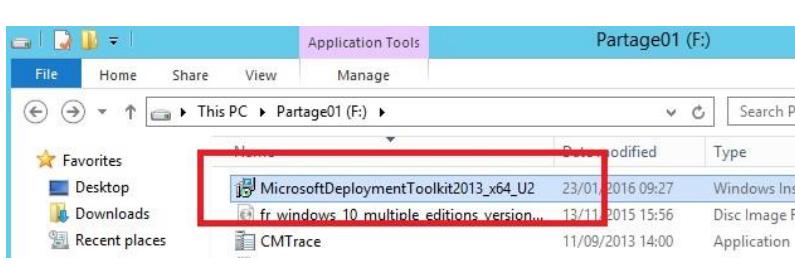
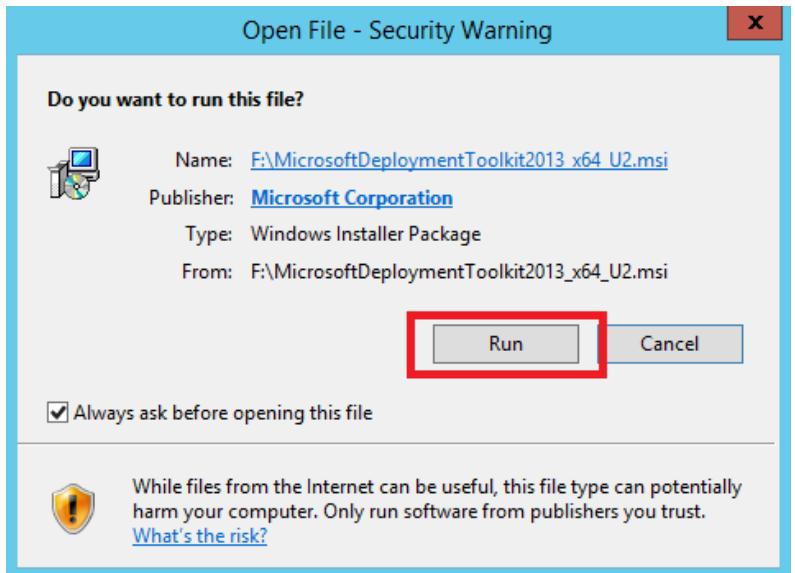
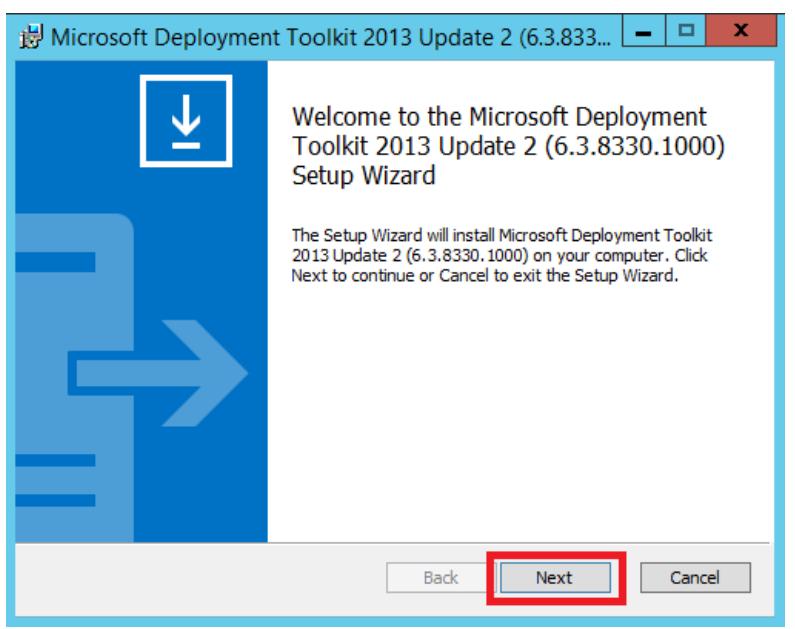


Une fois l'installation terminée, cliquer sur « Close ».

L'installation de ADK est terminée.

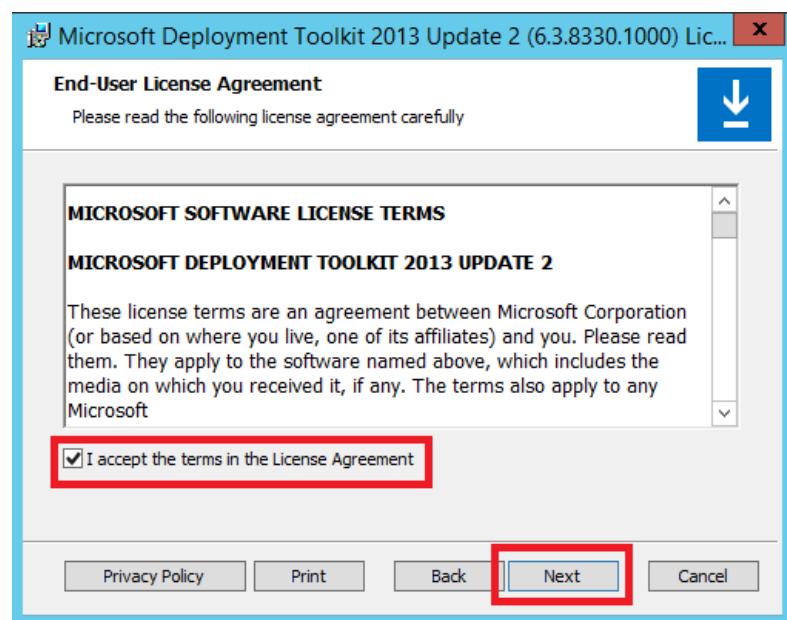


3.4 Installation de MDT

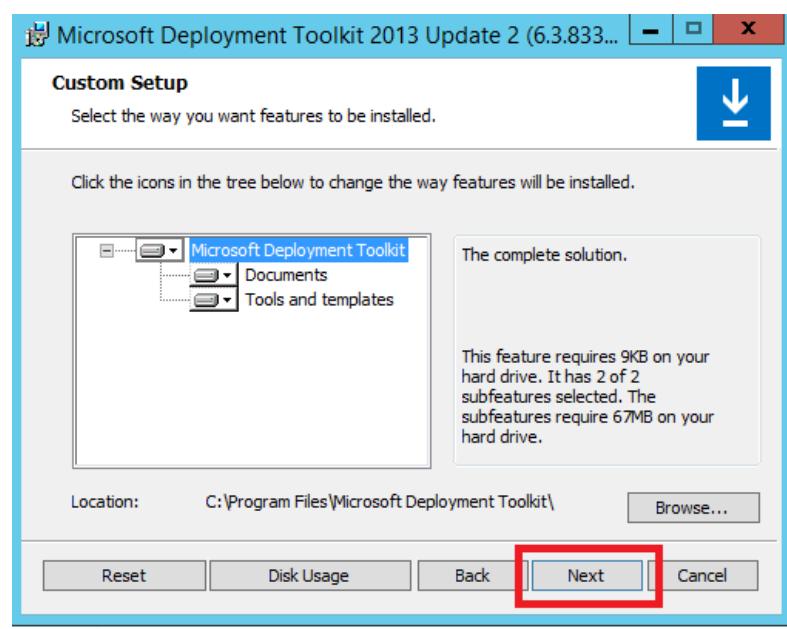
Accéder aux sources de MDT, puis exécuter le setup « MicrosoftDeploymentToolkit2013_x64_U2 ».	
Une fenêtre de sécurité s'ouvre, cliquer sur « Run » (Exécuter).	
Cliquer sur « Next ».	

Cocher la case « I accept the terms in the Licence Agreement » (J'accepte les termes du contrat de licence).

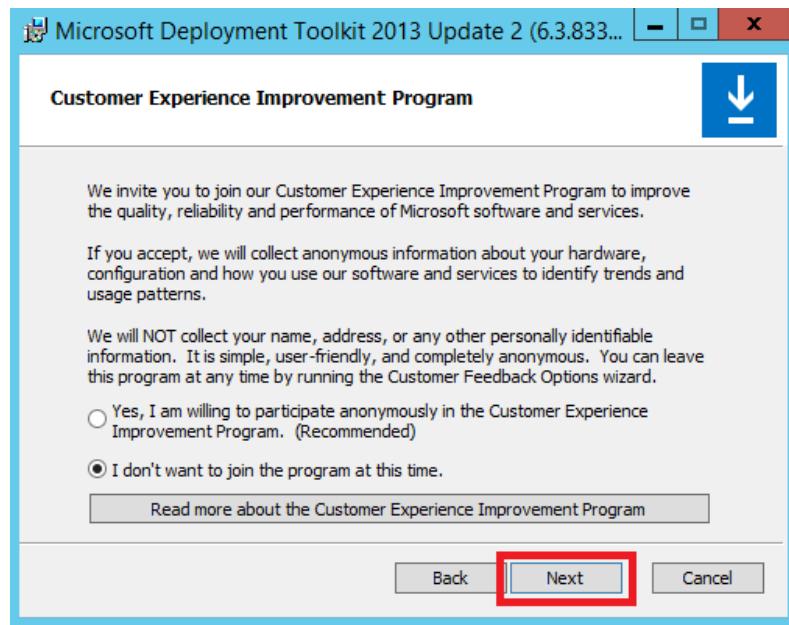
Cliquer sur « Next ».



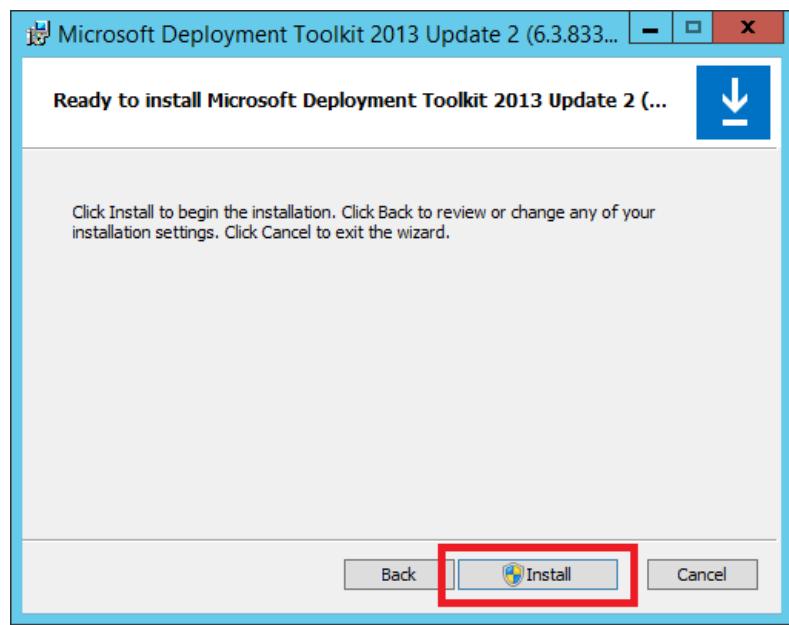
Cliquer sur « Next ».



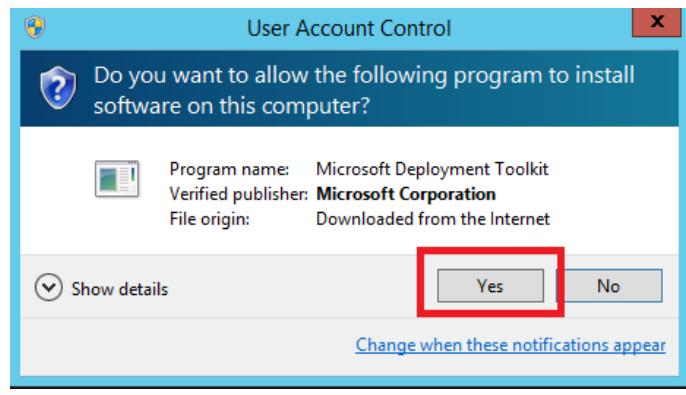
Cliquer sur « Next ».



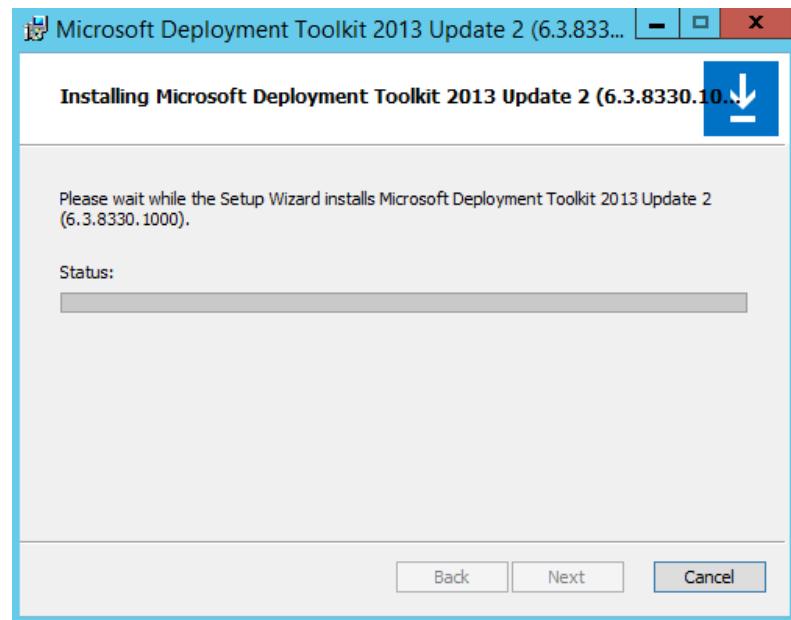
Cliquer sur « Install ».



Une fenêtre de sécurité UAC s'ouvre, cliquer sur « Yes ».

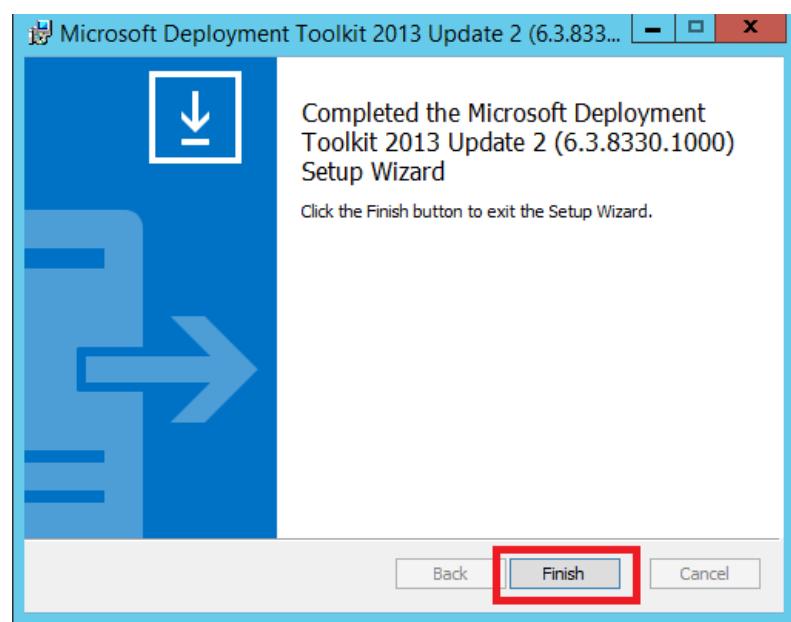


L'installation démarre,
attendre la fin.



Une fois l'installation
terminée, cliquer sur
« Finish ».

L'installation de MDT est
terminée.



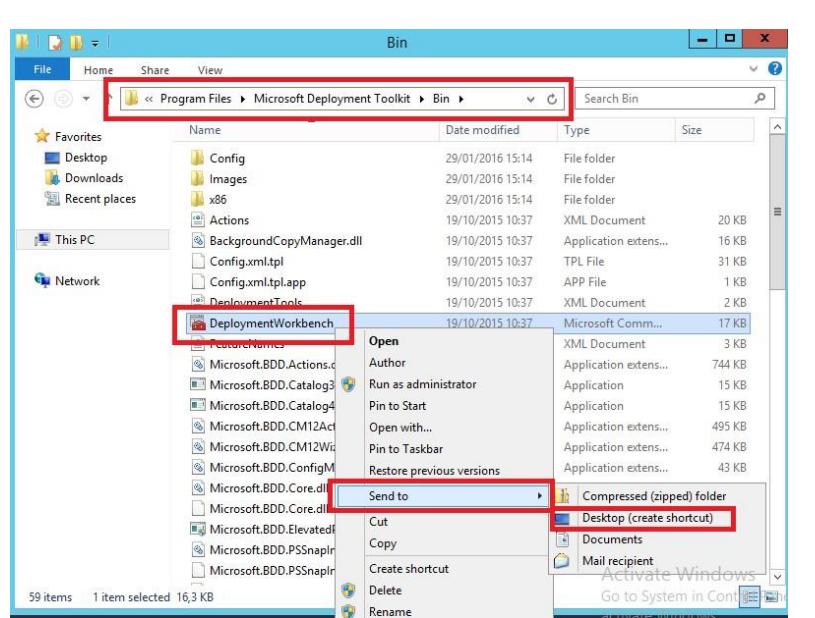
4. Préparation de MDT

4.1 Accès à la console MDT

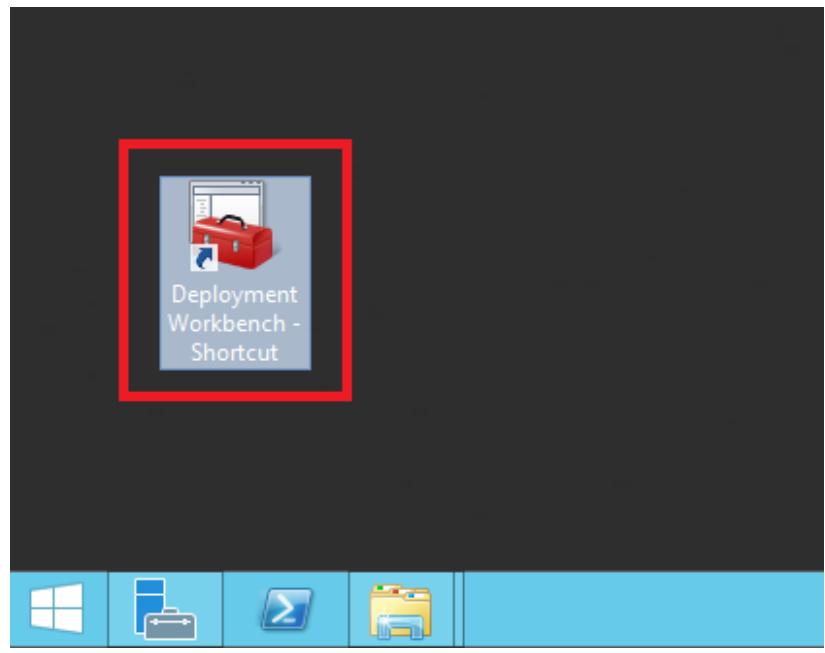
Créer un raccourci vers la console sur le Bureau.

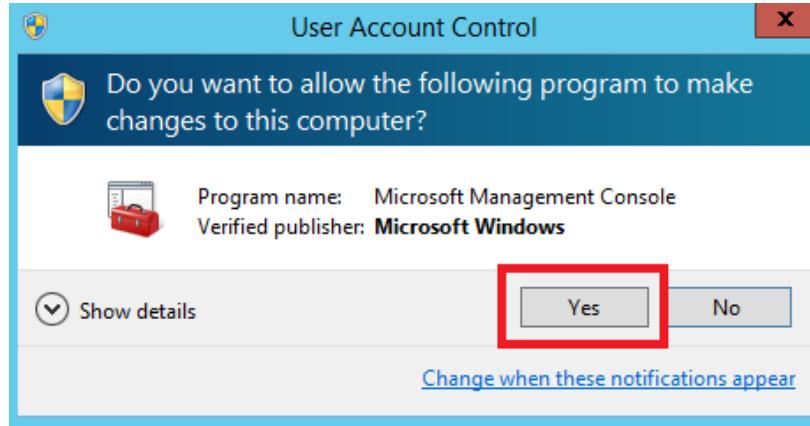
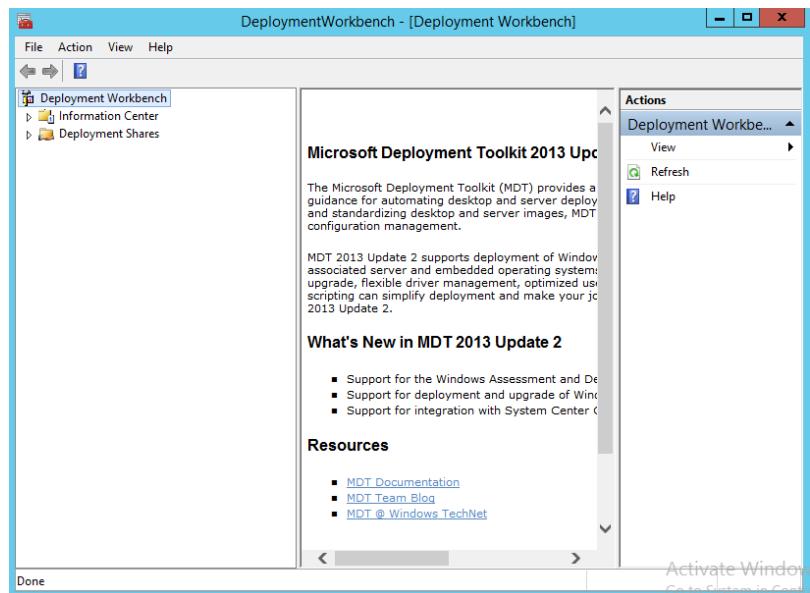
Dans un explorateur de fichiers, accéder à « C:\Program Files\Microsoft Deployment Toolkit\Bin ».

Faire un clique-droit sur « DeploymentWorkbench », puis cliquer sur « Send to » (Envoyer vers), et « Desktop » (Bureau).

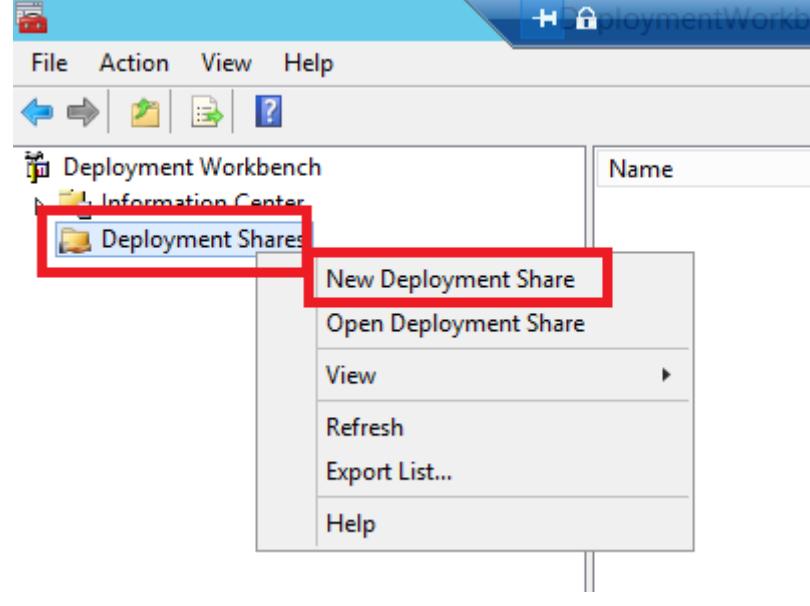
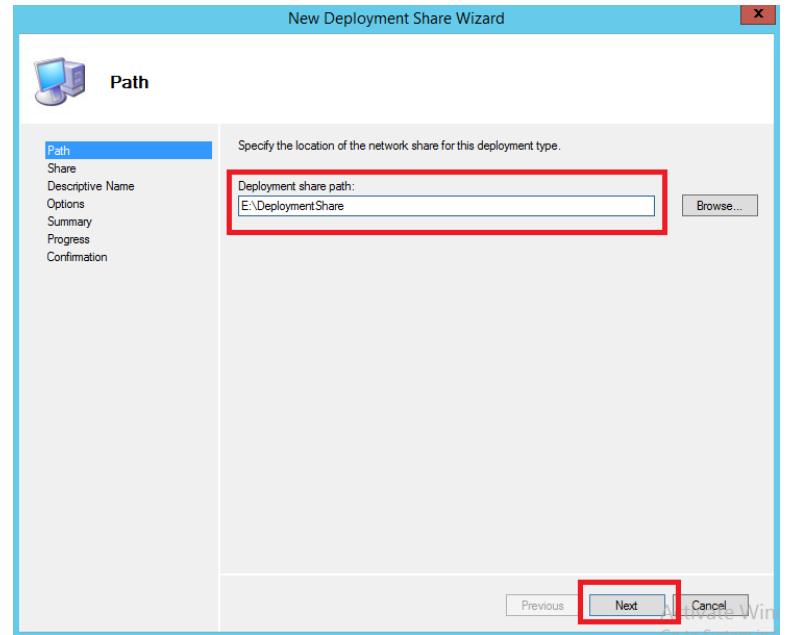


Double cliquer sur l'icône « DeploymentWorkbench » sur le Bureau pour ouvrir la console MDT.

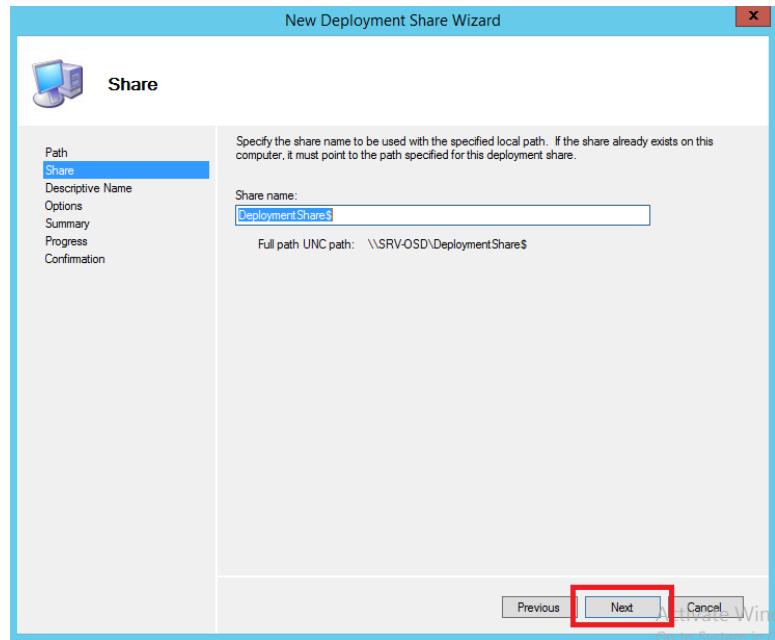


<p>Une fenêtre de sécurité UAC s'ouvre, cliquer sur « Yes ».</p>	
<p>La console MDT est ouverte, la grande majorité des étapes de préparation du Master de déploiement se feront ici.</p>	

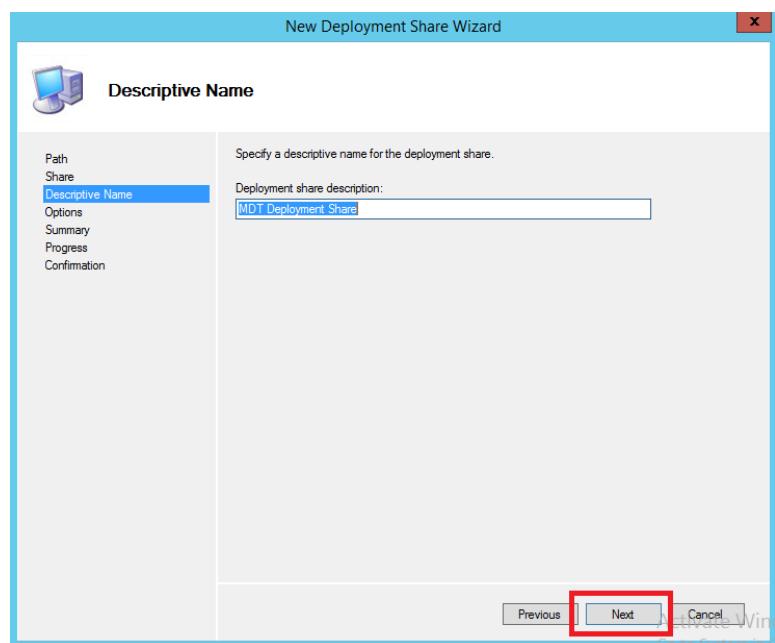
4.2 Créeation du DeploymentShare

<p>Dans la console MDT, faire un clique-droit sur « Deployment Shares », puis cliquer sur « New Deployment Share ».</p> <p>Le DeploymentShare va contenir l'intégralité du Master MDT.</p> <p><i>Pour information, une fois le Master MDT réalisé et finalisé, une simple copie (sur serveur de stockage ou support USB) du répertoire « DeploymentShare » permettra la sauvegarde intégrale du Master de déploiement.</i></p>	
<p>Dans la fenêtre de création du DeploymentShare, saisir le chemin dans lequel le dossier « DeploymentShare » se trouvera.</p> <p>Dans cet exemple, celui-ci est placé sur un deuxième disque sur le serveur de déploiement, soit « E:\DeploymentShare ».</p> <p>Cliquer sur « Next ».</p>	

Cliquer sur « Next ».



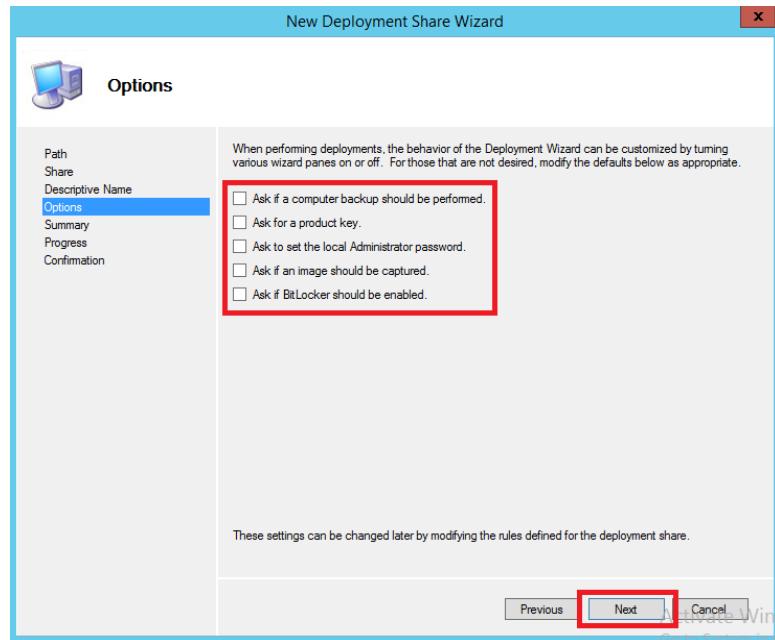
Cliquer sur « Next ».



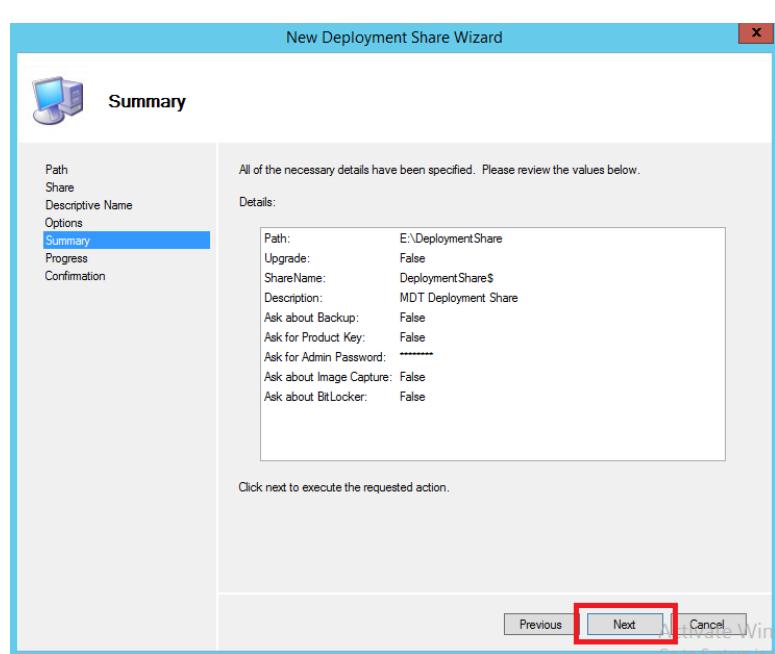
Décocher toutes les cases.

Cliquer sur « Next ».

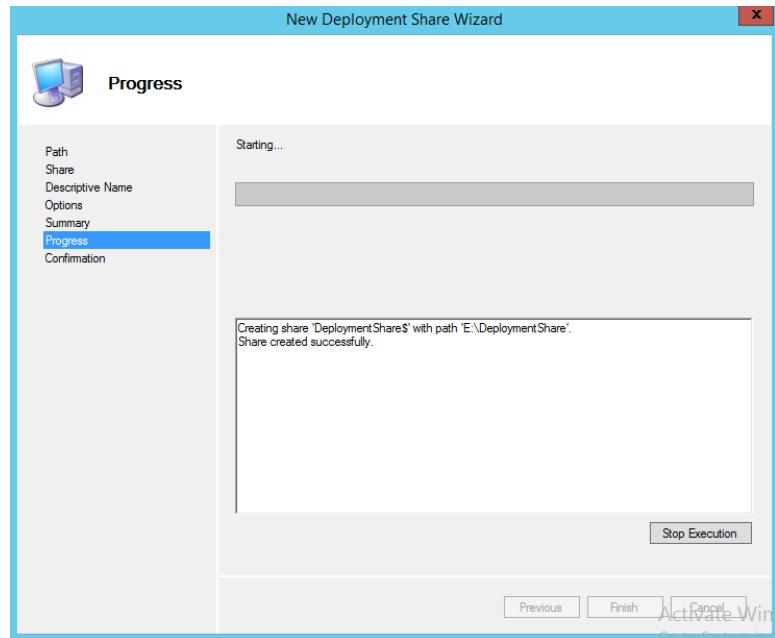
Toutes ces informations seront renseignées et paramétrées par la suite.



Cliquer sur « Next ».

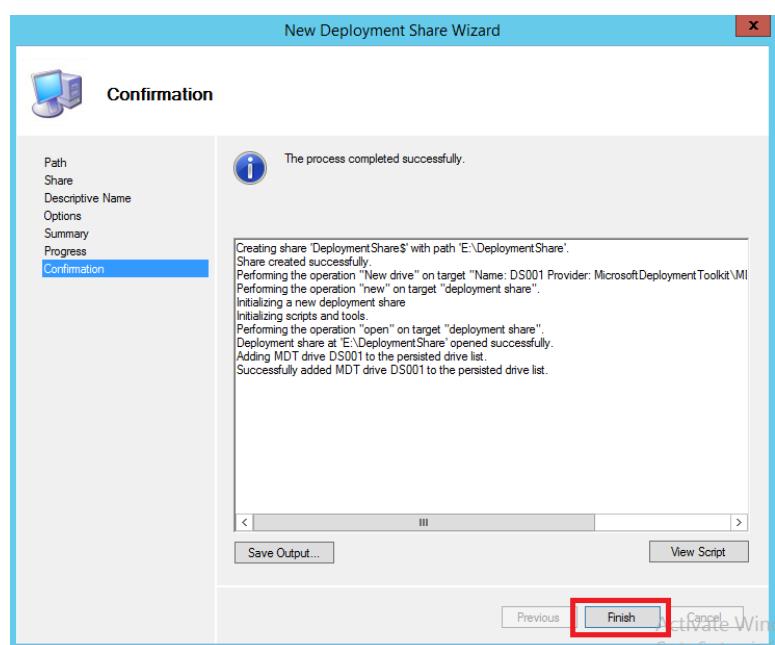


La création du DeploymentShare démarre, attendre la fin.



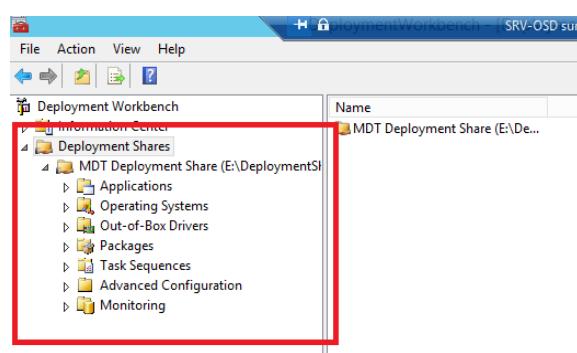
Cliquer sur « Finish ».

Le DeploymentShare est créé.



Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Shares ».

Le DeploymentShare qui contiendra et gérera le contenu et la structure du Master est maintenant créé. Le contenu va être généré par la suite.



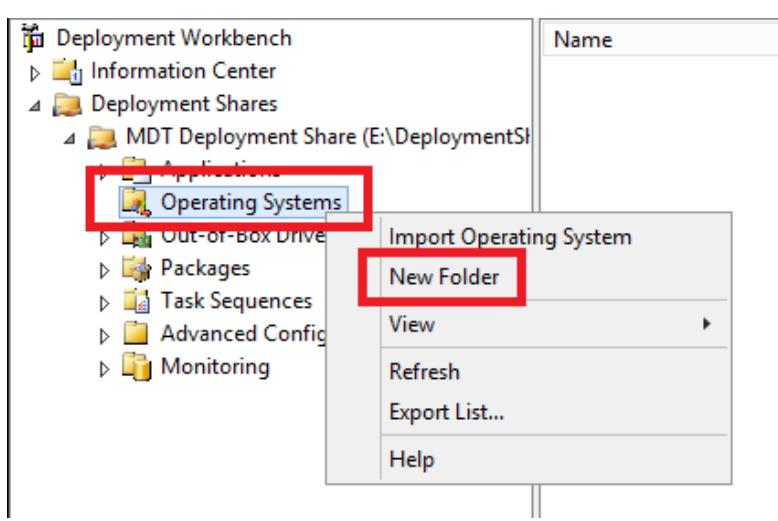
5. Construction du DeploymentShare

5.1 Importation du système d'exploitation Windows 10

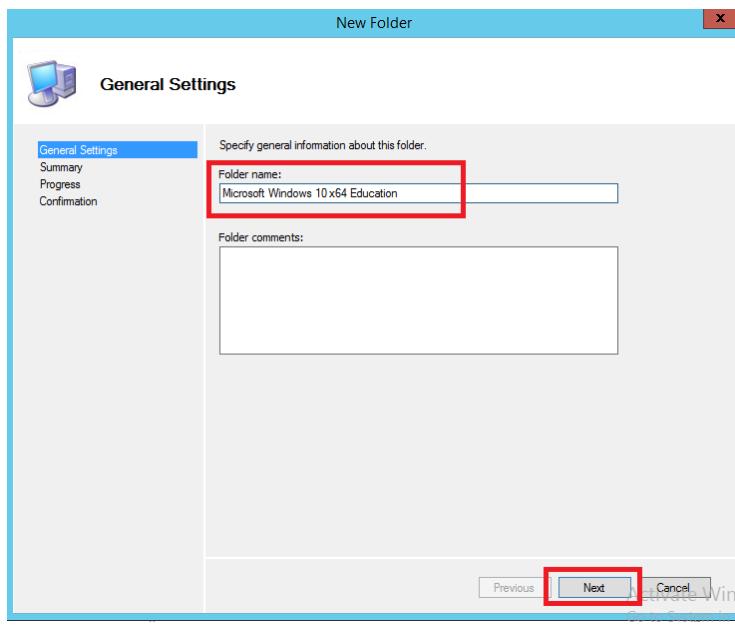
Le répertoire « **Operating Systems** » va contenir les sources d'installations des systèmes Windows.

Dans la console MDT, déployer l'arborescence « **Deployment Share** ».

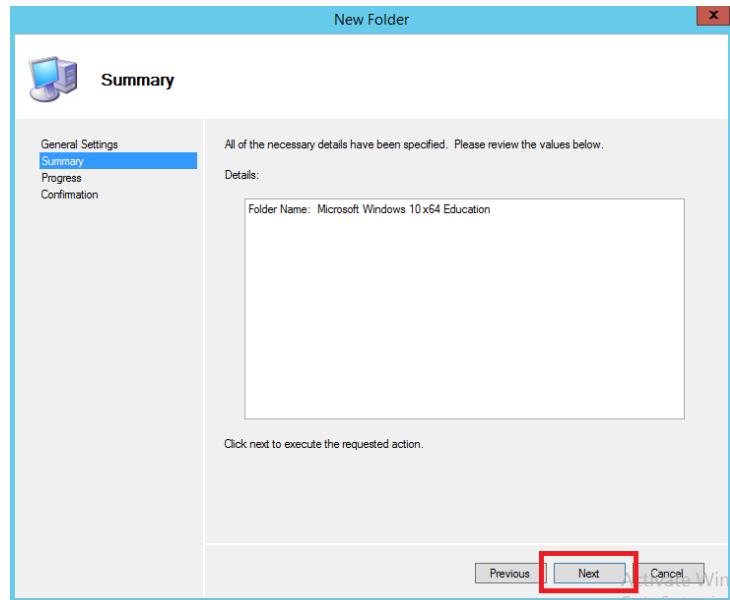
Faire un clique-droit sur « **Operating Systems** », puis cliquer sur « **New Folder** ».



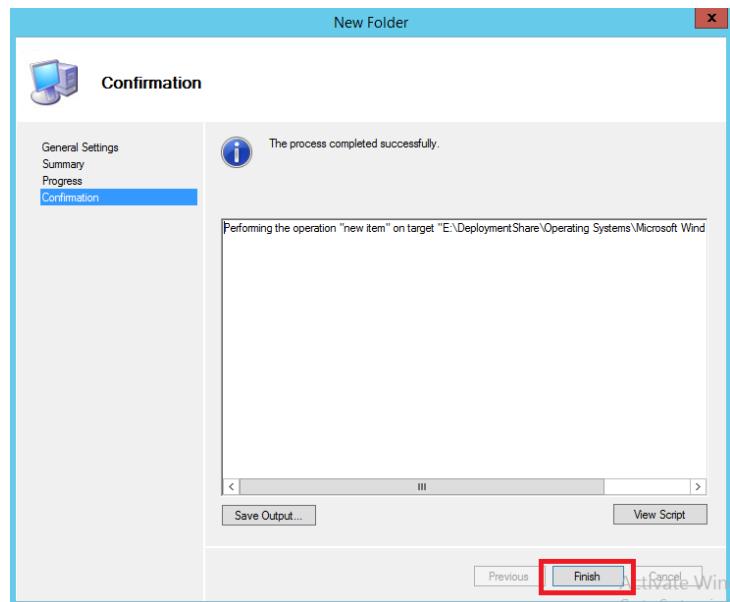
Dans le champ « **Folder Name** », saisir « **Microsoft Windows 10 x64 Education** », puis cliquer sur « **Next** ».



Cliquer sur « Next ».

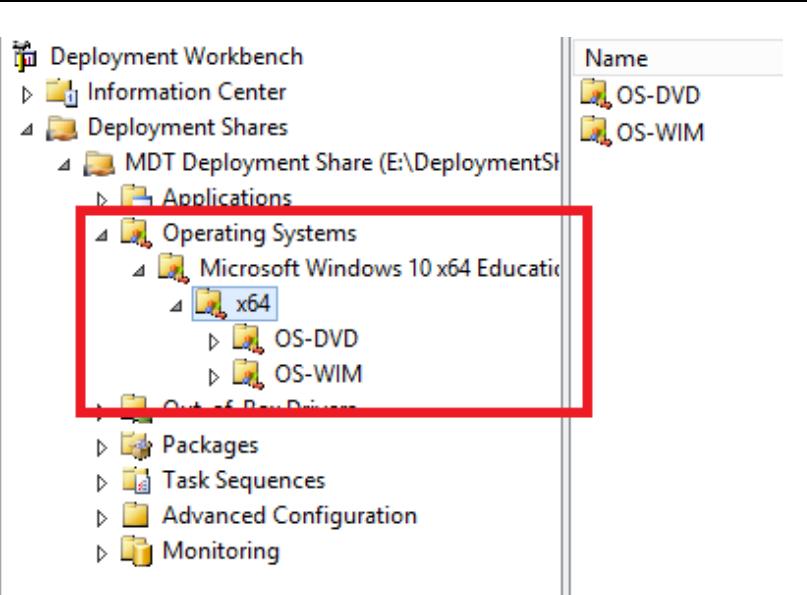


Cliquer sur « Finish ».

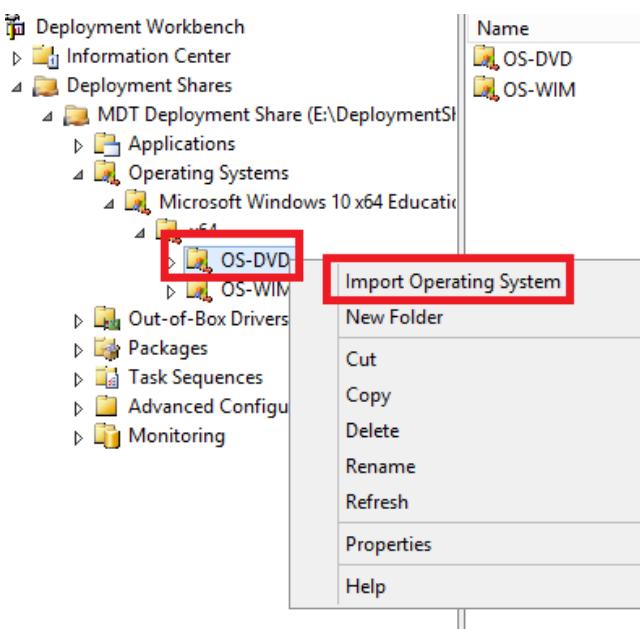


De la même manière, sous le dossier « **Microsoft Windows 10 x64 Education** », créer un nouveau dossier nommé « **x64** », qui contiendra deux répertoires, « **OS-DVD** », et « **OS-WIM** », exactement comme dans l'exemple ci-dessous.

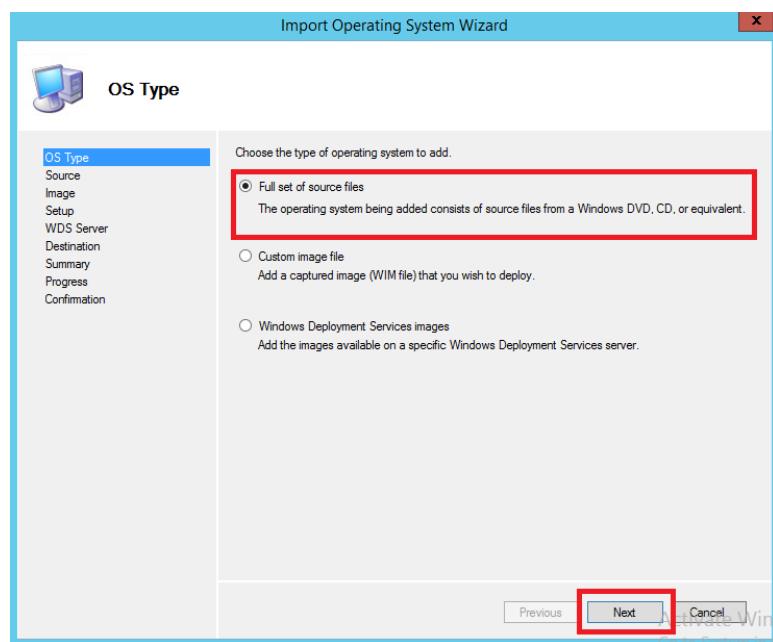
Le dossier « **OS-DVD** » contiendra les sources d'origine ; « **OS-WIM** » contiendra l'image de référence.



Faire un clique-droit sur « **OS-DVD** », puis cliquer sur « **Import Operating System** ».



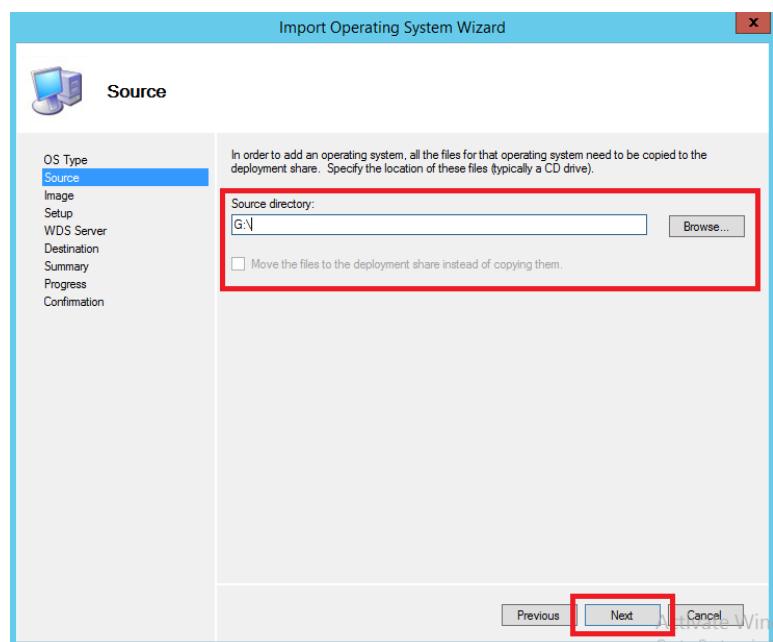
Dans la fenêtre « Import Operating System Wizard », sélectionner « Full set of source files », puis cliquer sur « Next ».



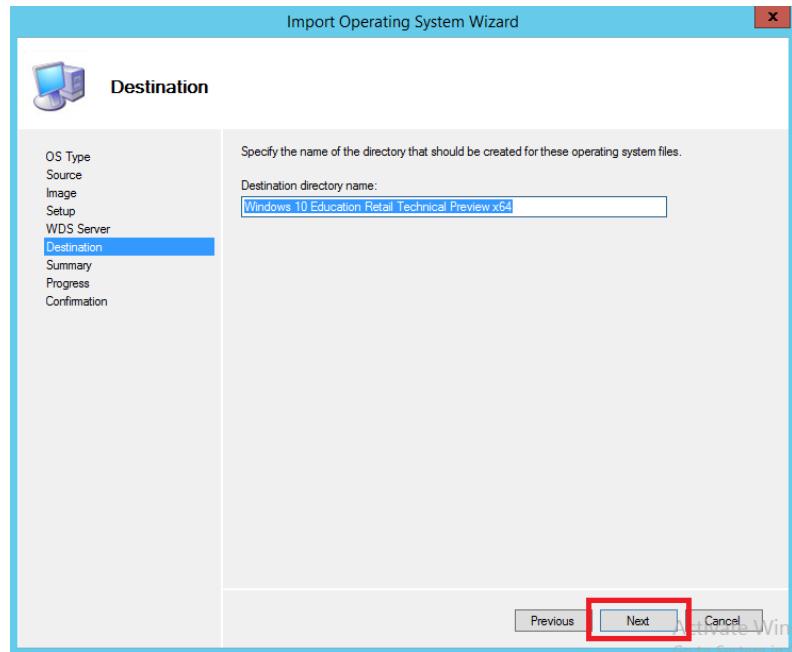
Saisir le chemin vers les sources d'installation de Windows 10 Education.

Dans cet exemple, le DVD de Windows 10 Education est dans le lecteur, soit « G:\ ».

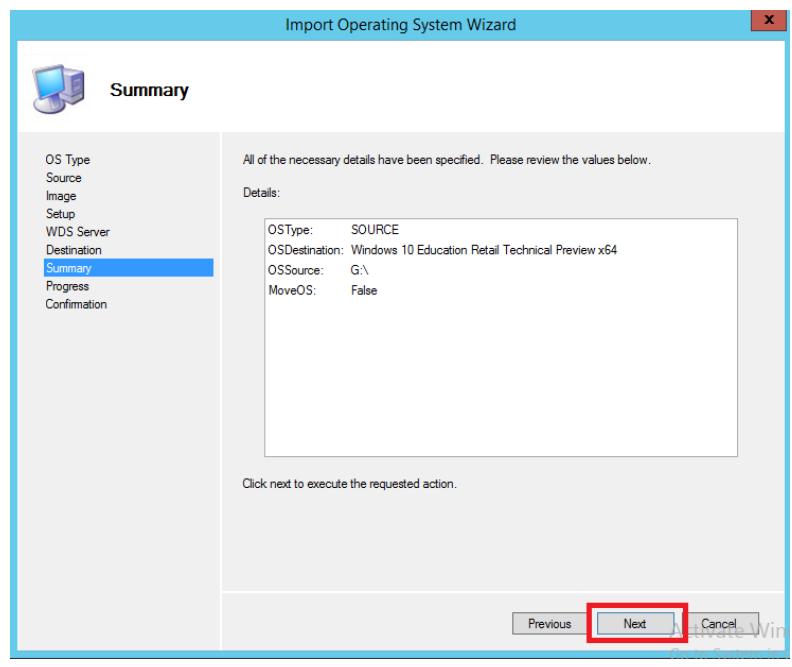
Cliquer sur « Next ».



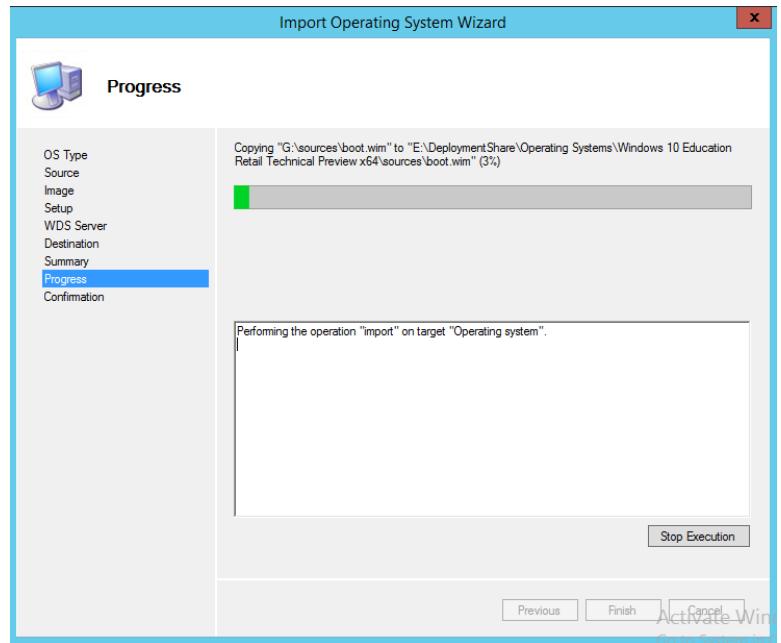
Cliquer sur « Next ».



Cliquer sur « Next ».

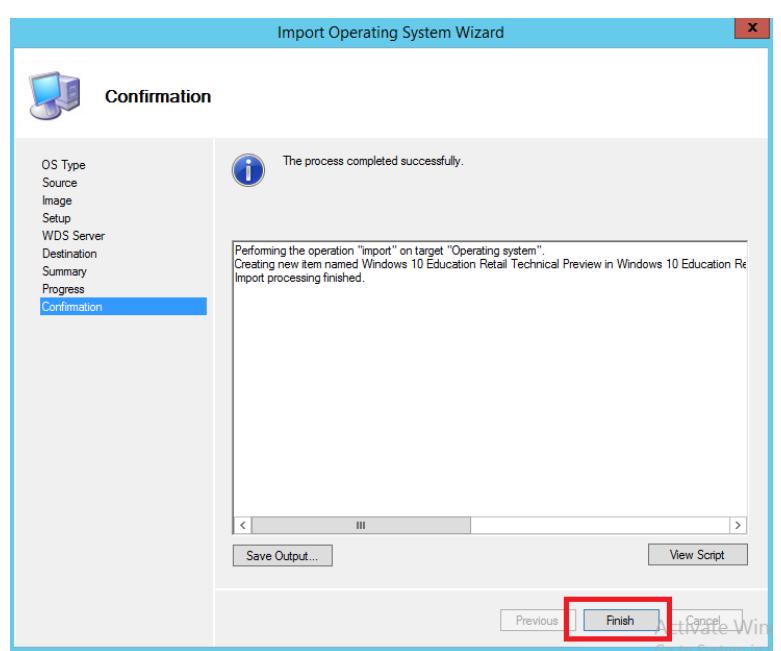


L'installation démarre,
attendre la fin.



Lorsque l'importation est terminée, cliquer sur « **Finish** ».

Les sources d'installation de Windows 10 Education sont maintenant importées dans le dossier « **OS-DVD** » du DeploymentShare.



5.2 Importation des drivers

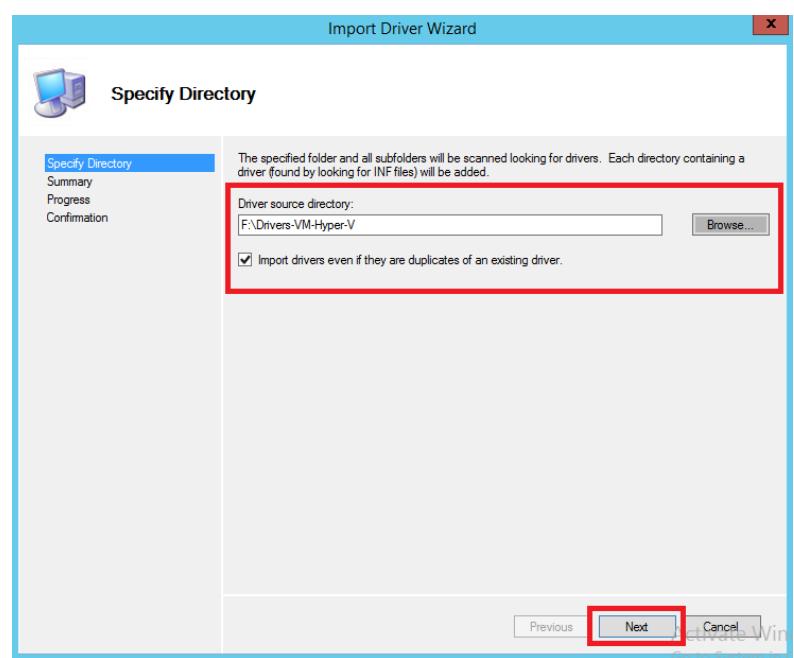
Dans cet exemple, les drivers devront être récupérés sur le site constructeur, ou bien, exportés depuis sur une machine type, voir Annexe 1 - Exemple d'exportation de drivers.

<p>Le répertoire « Out-of-Box Drivers » va contenir les pilotes des différentes machines qui seront intégrées au Master.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Shares ».</p> <p>Faire un clique-droit sur « Out-of-Box Drivers », puis cliquer sur « New Folder ».</p> <p>En s'appuyant sur l'exemple ci-contre, créer une arborescence de dossiers en respectant la structure : Marque, Modèle, OS&Architecture.</p>	<p>Deployment Workbench</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Information Center ▷ Deployment Shares <ul style="list-style-type: none"> ▷ MDT Deployment Share (E:\DeploymentShare) <ul style="list-style-type: none"> ▷ Applications ▷ Operating Systems <ul style="list-style-type: none"> ▷ Out-of-Box Drivers <ul style="list-style-type: none"> ▷ Machines Virtuelles <ul style="list-style-type: none"> ▷ Hyper-V <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 x64 ▷ DELL <ul style="list-style-type: none"> ▷ Latitude E6320 <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 x64 ▷ Latitude E4300 <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 x64 ▷ Packages ▷ Task Sequences ▷ Advanced Configuration ▷ Monitoring
<p>Dans exemple, les drivers d'une Machine Virtuelle Hyper-V seront importés.</p> <p>Faire un clic-droit sur le dossier « Microsoft Windows 10 x64 » contenu dans le répertoire « Hyper-V », puis cliquer sur « Import Drivers » (Importer des Drivers).</p>	<p>Deployment Workbench</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Information Center ▷ Deployment Shares <ul style="list-style-type: none"> ▷ MDT Deployment Share (E:\DeploymentShare) <ul style="list-style-type: none"> ▷ Applications ▷ Operating Systems <ul style="list-style-type: none"> ▷ Out-of-Box Drivers <ul style="list-style-type: none"> ▷ Machines Virtuelles <ul style="list-style-type: none"> ▷ Hyper-V <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 x64 ▷ DELL <ul style="list-style-type: none"> ▷ Latitude E6320 <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows ▷ Latitude E4300 <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows ▷ Packages ▷ Task Sequences ▷ Advanced Configuration ▷ Monitoring

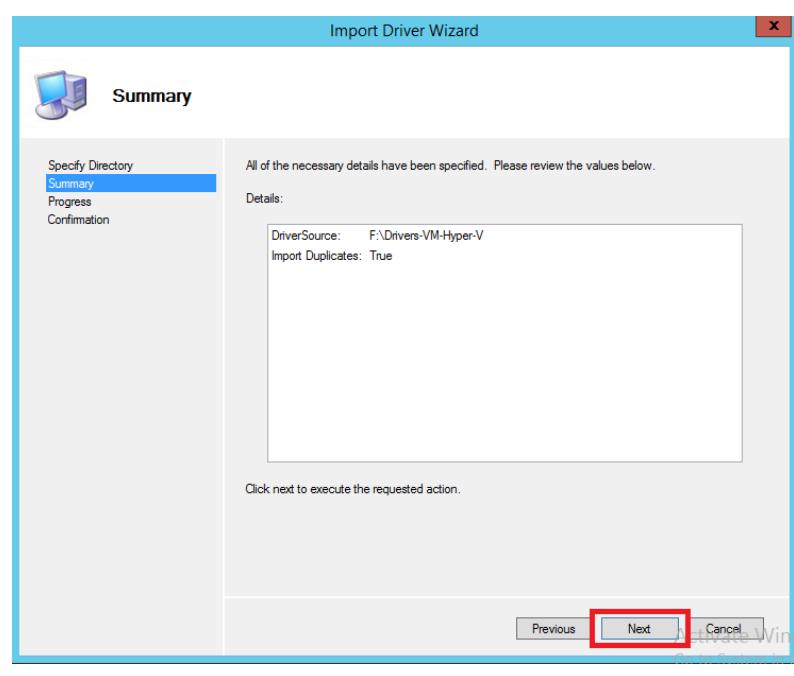
Saisir ou sélectionner le répertoire contenant tous les drivers de la machines (fichiers *.INF).

Cocher la case « **Import drivers even if they are duplicates of an existing driver** ».

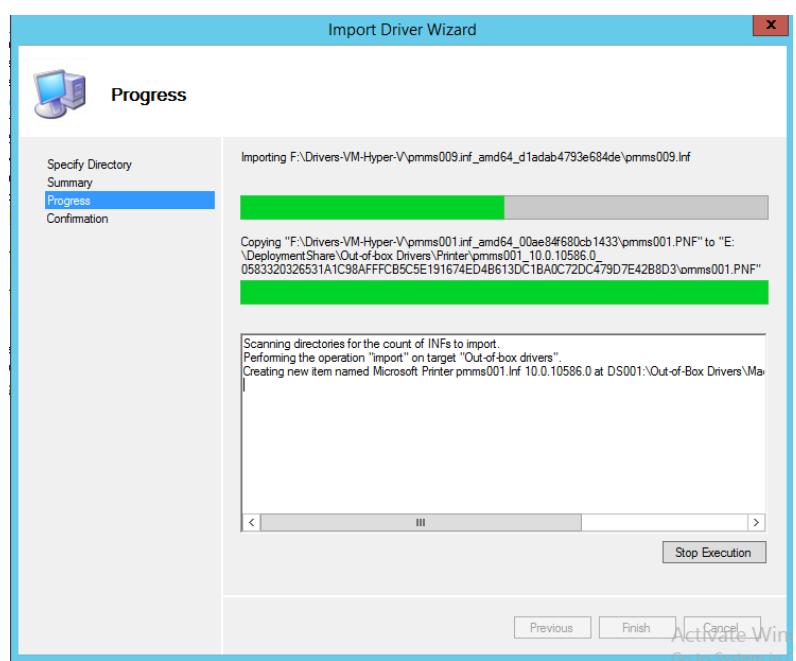
Cliquer sur « **Next** ».



Cliquer sur « **Next** ».

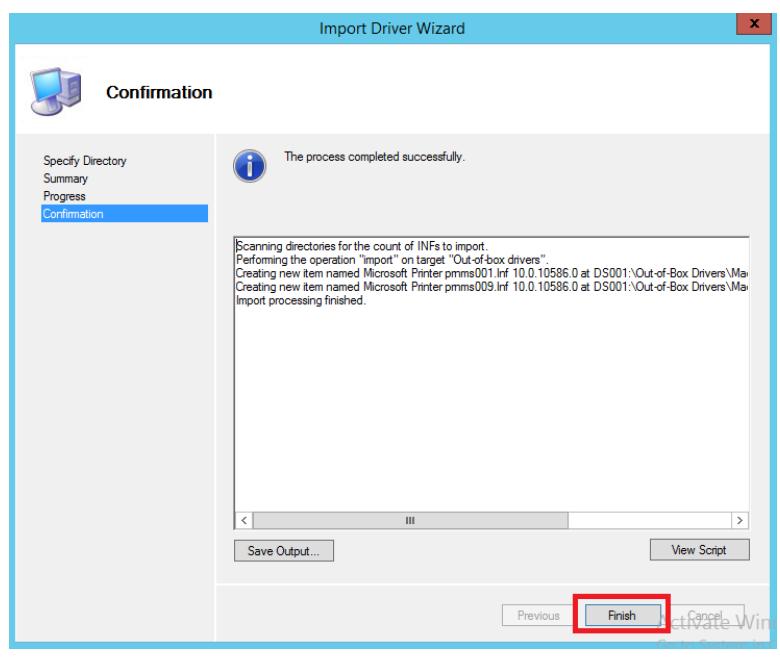


Patienter pendant
l'importation des drivers.

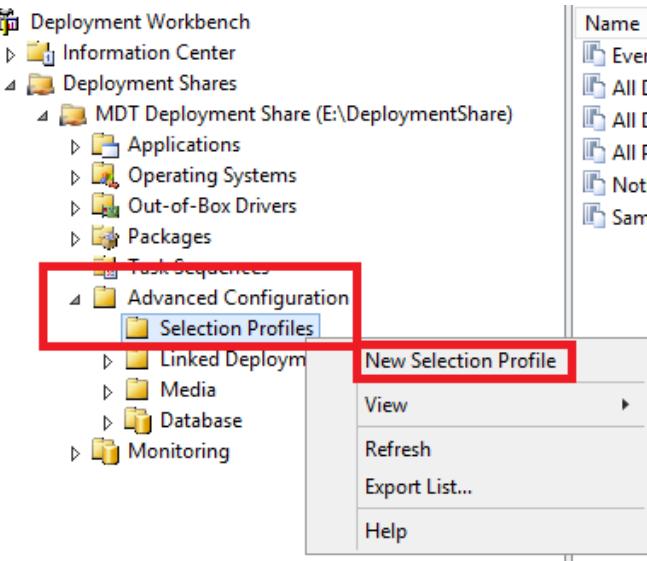
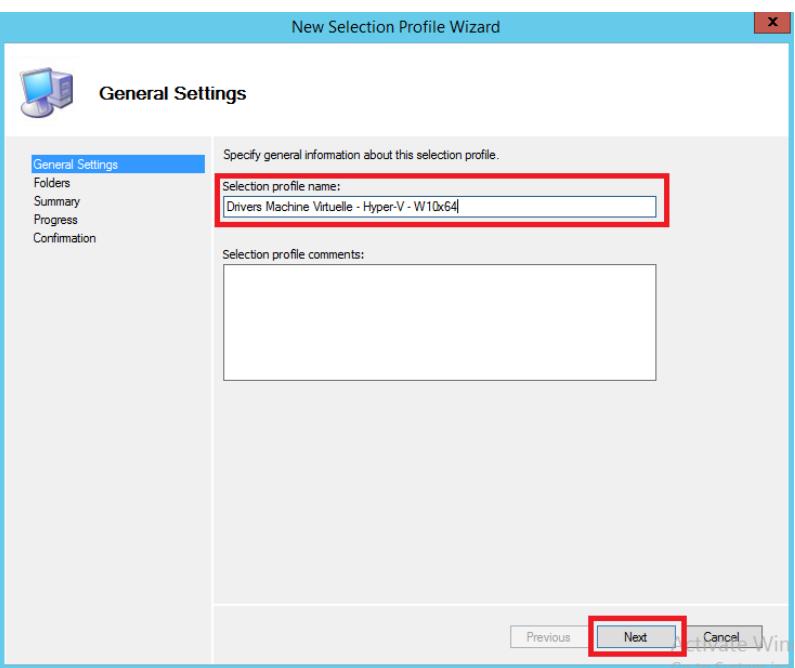


Une fois l'importation des drivers terminée, cliquer sur « **Finish** ».

Répéter l'ensemble de ces actions pour chaque modèle de machine existante sur le parc qui devra être intégrée au Master.

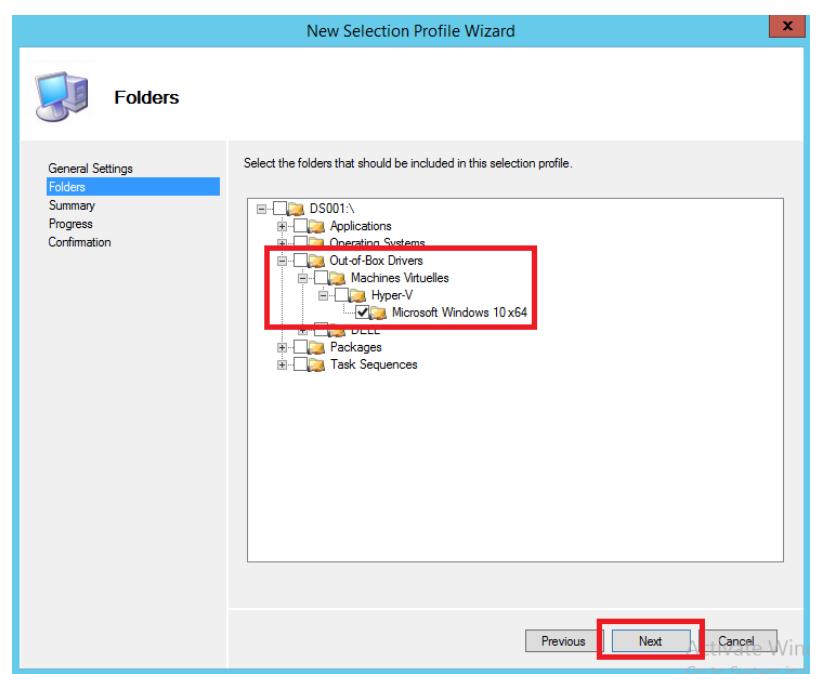


5.3 Création des profils de drivers

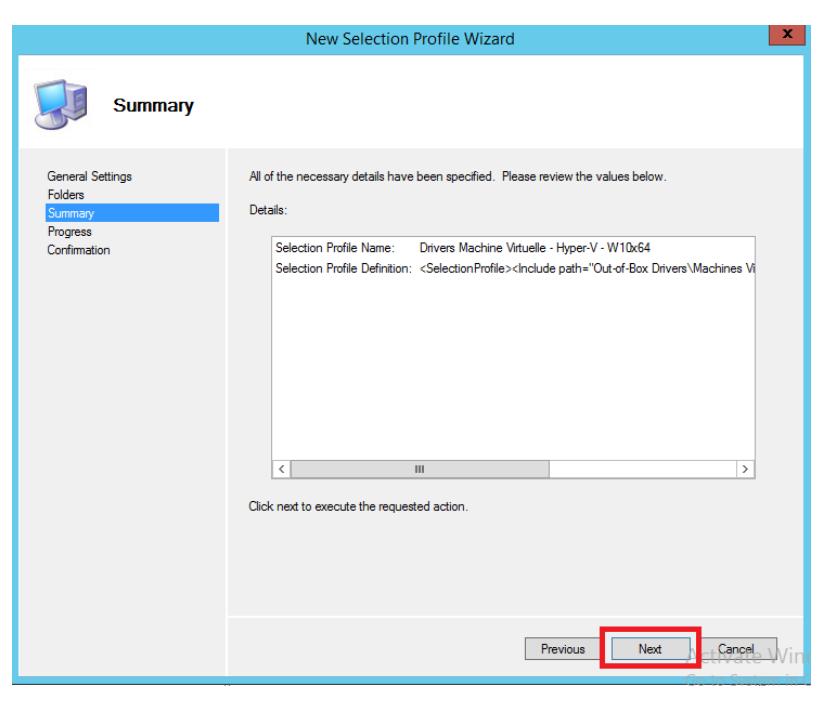
<p>Les Profils de drivers permettront de référer tous les pilotes se rapportant à une même machine.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Share ».</p> <p>Ouvrir le dossier « Advanced Configuration », puis faire un clique-droit sur « Selection Profiles », et cliquer sur « New Selection Profile ».</p>	
<p>Saisir le nom du profil de driver, dans cet exemple, il s'agit du profil qui contiendra les drivers de la Machine Virtuelle Hyper-V pour Windows 10 x64, soit « Drivers Machine Virtuelle – Hyper-V – W10x64 ».</p> <p>Cliquer sur « Next ».</p>	

Déployer le répertoire « **Out-of-Box Drivers** » jusqu'à sélectionner le dossier « **Microsoft Windows 10 x64** » contenant les drivers de la machine concernée par le profil en cours de création.

Cliquer sur « **Next** ».

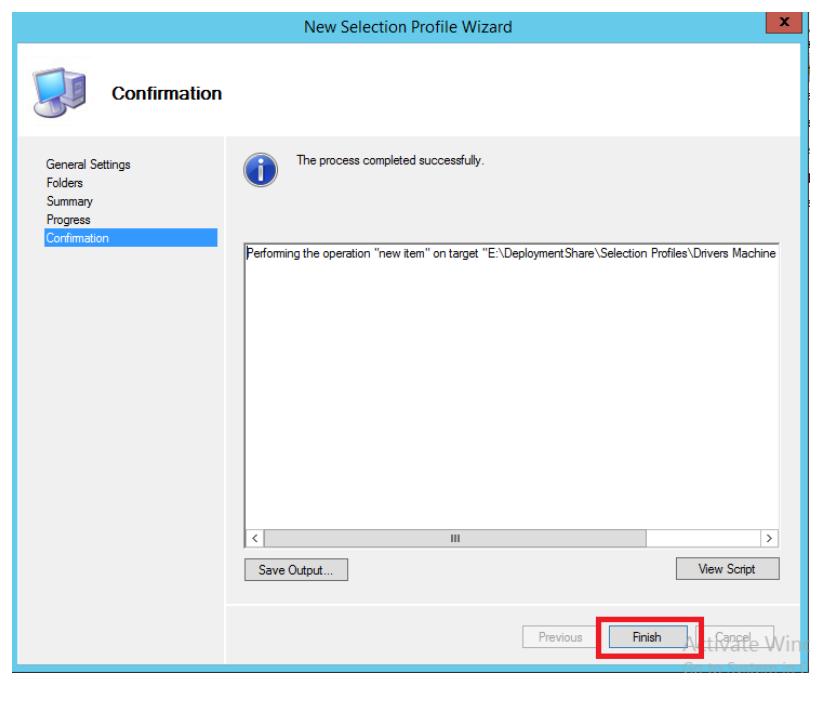


Cliquer sur « **Next** ».



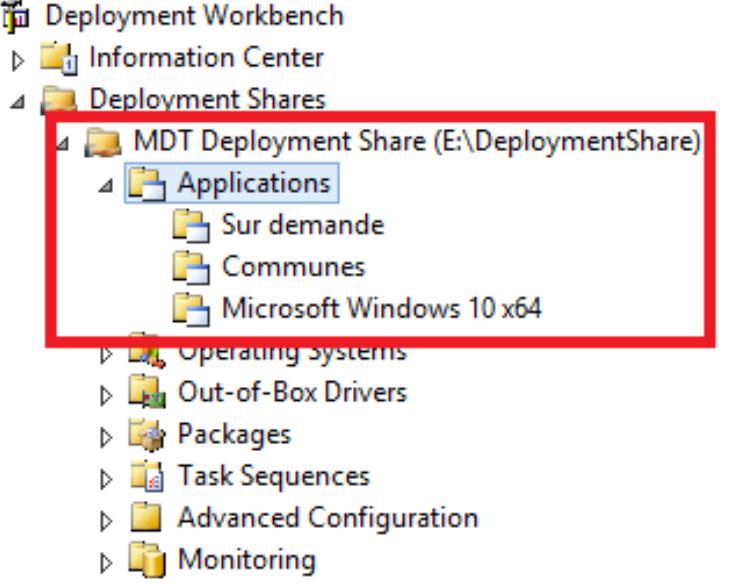
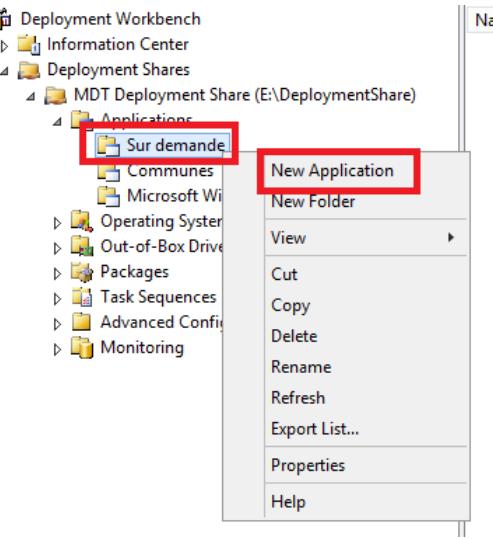
Une fois le profil créé cliquer sur « **Finish** ».

Créer un profil de drivers pour chaque type d'OS et de machine qui sont disponibles sur le parc.

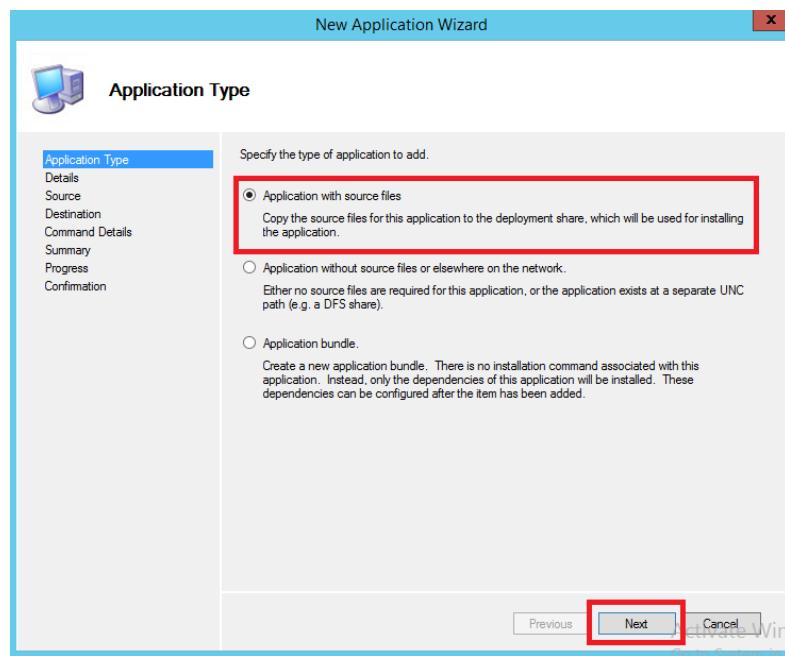


5.4 Importation des applications

Toutes applications déployées devront disposer d'une méthode d'installation silencieuse, voir Annexe 3 – Exemple d'automatisation d'installations d'applications.

<p>Le dossier « Applications » contiendra toutes les applications devant être installées au cours des déploiements de machines.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Shares », puis faire un clique-droit sur « Applications », et cliquer sur « New Folder ».</p> <p>Créer trois dossiers en respectant l'exemple ci-dessous.</p> <p>Le dossier « Sur demande » contiendra les applications dont le choix d'installation sera laissé ; « Communes » qui contiendra les applications obligatoires et communes à tous les OS ; « Microsoft Windows 10 x64 » qui contiendra les applications obligatoires et propres à Windows 10 x64.</p>	
Faire un clique-droit sur le répertoire « Sur demande », puis cliquer sur « New Application ».	

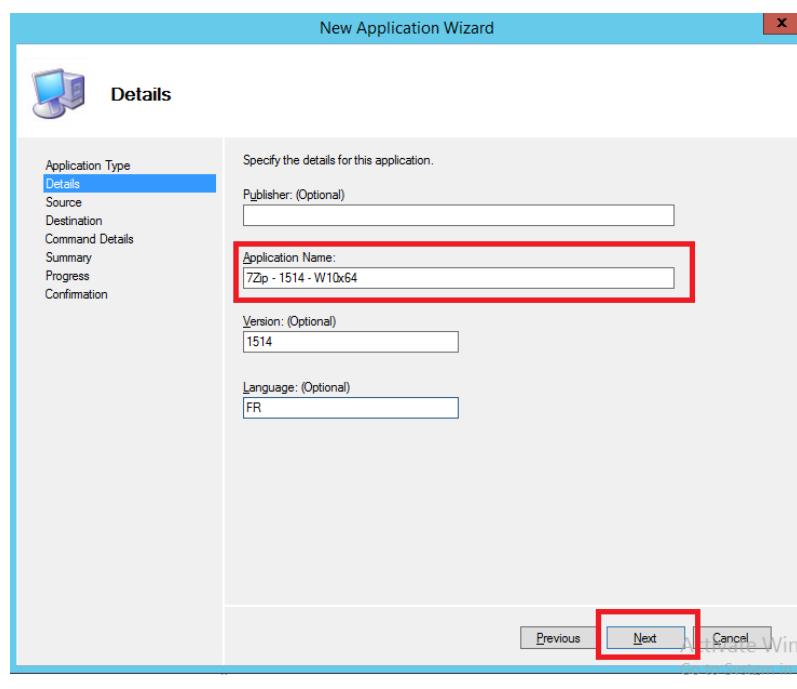
Vérifier que « Application with source files » est bien sélectionné, puis cliquer sur « Next ».



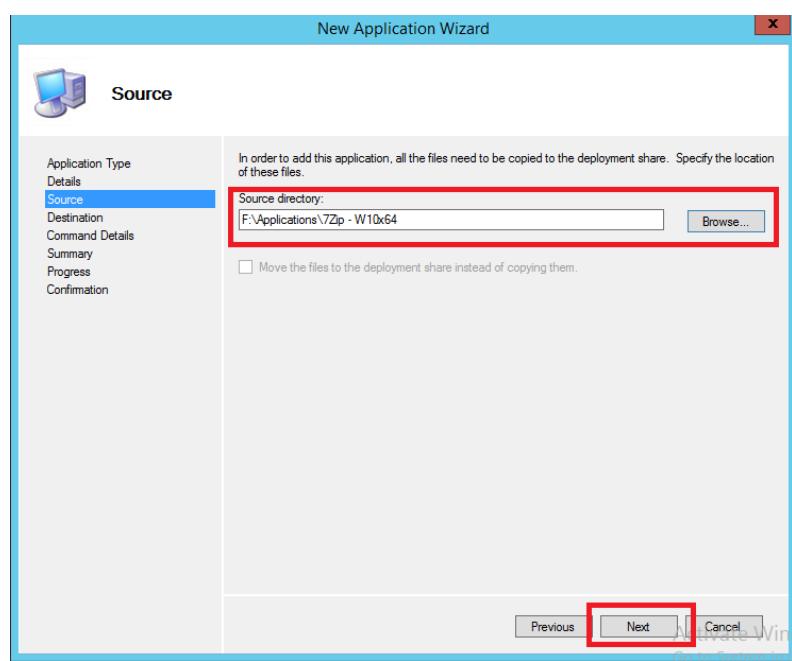
Renseigner au minimum le nom de l'application avec la version et l'OS auquel il correspond.

Dans cet exemple « 7Zip – 1514 – W10x64 ».

Cliquer sur « Next ».

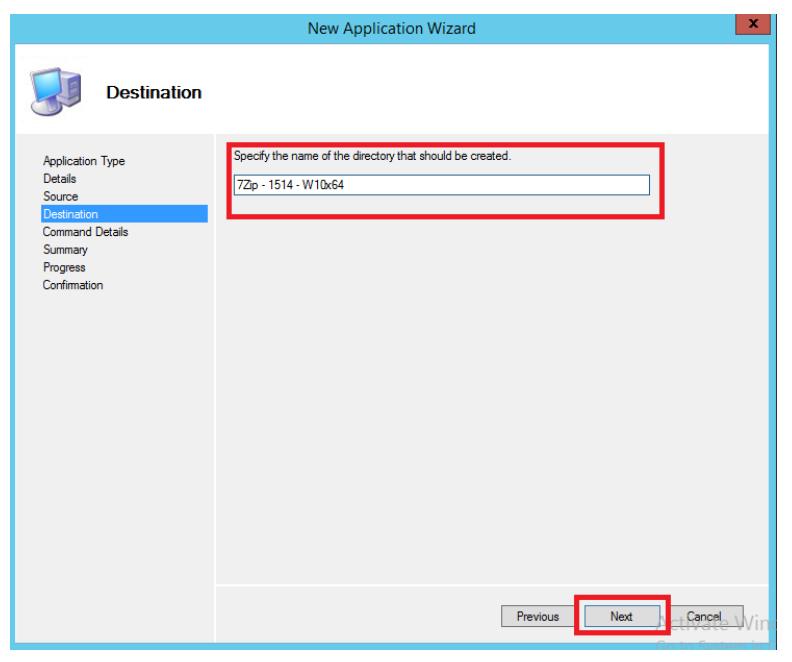


Saisir ou sélectionner le répertoire contenant les sources de l'application, puis cliquer sur « Next ».



Renseigner le nom du répertoire qui contiendra les sources de l'application.

Cliquer sur « Next ».

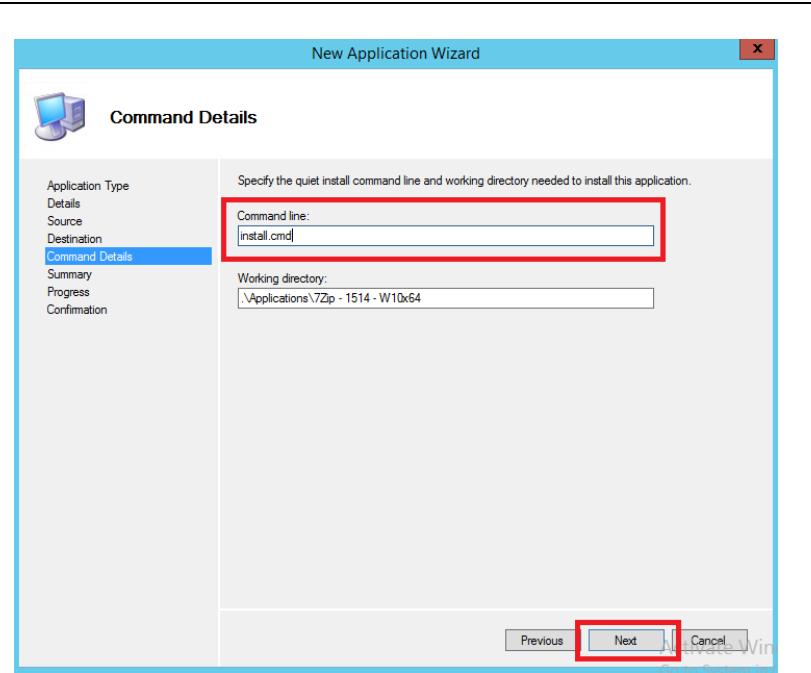


Toute application déployée via MDT doit disposer d'une méthode d'installation silencieuse, c'est-à-dire entièrement automatisée et sans interaction avec l'utilisateur.

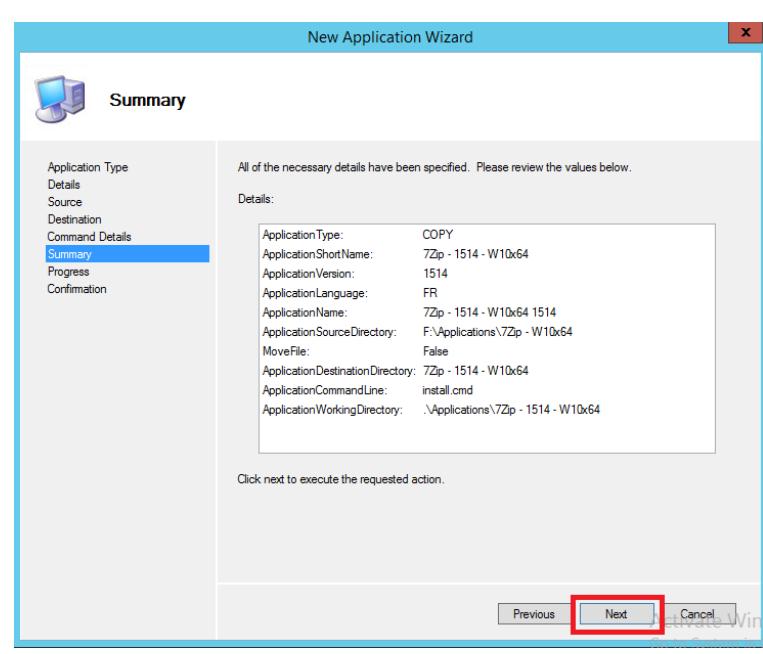
Saisir le nom du script ou de la commande, ou du fichier qui exécutera l'installation de l'application.

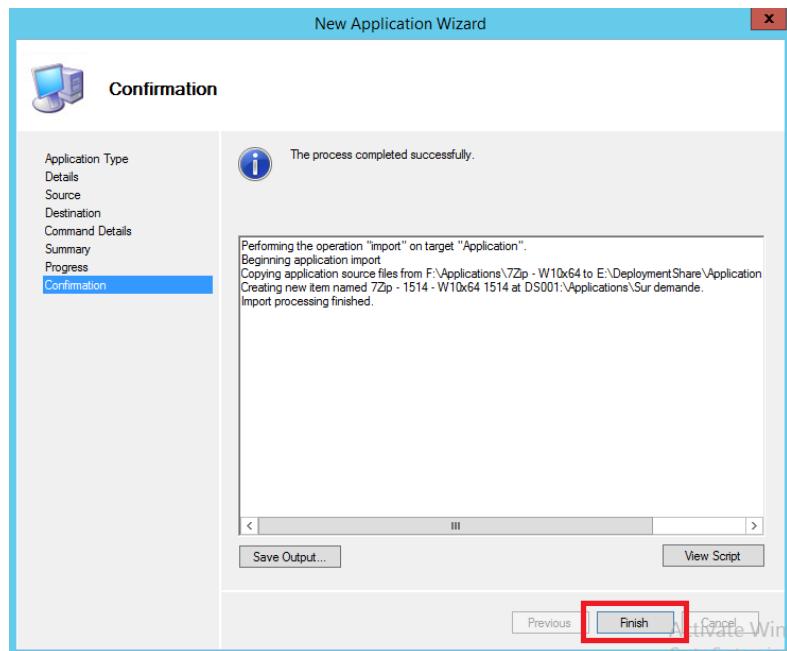
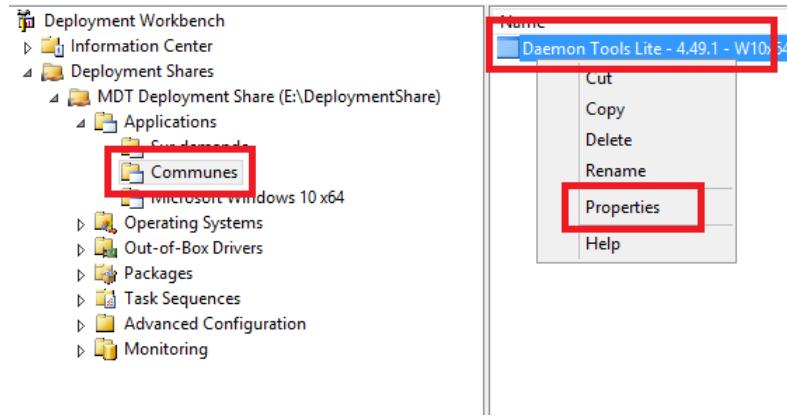
Dans cet exemple, « **install.cmd** » est un script qui exécutera l'installation de l'application en mode silencieux.

Cliquer sur « **Next** ».



Cliquer sur « **Next** ».



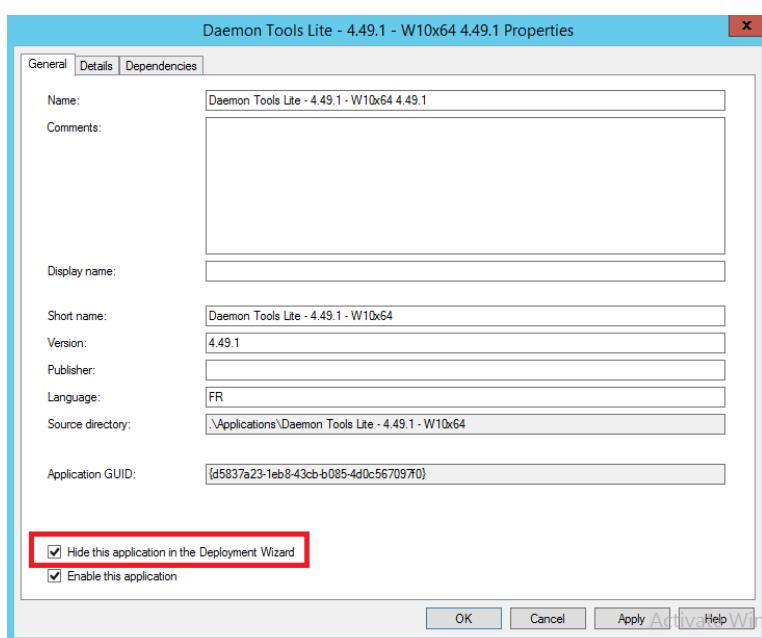
<p>Une fois l'application importée, cliquer sur « Finish ».</p> <p>Importer de la même manière toutes les applications dans les dossiers « Communes » et « Microsoft Windows 10 x64 » (Rappel : pour ces deux dossiers, il s'agit des applications dont l'installation sera forcée, imposée par le master).</p>	
<p>Pour toutes les applications qui ne sont pas sur demande, dont l'installation est imposée par le master, c'est-à-dire, celles se trouvant dans les dossiers « Communes » et « Microsoft Windows 10 x64 », faire un clique-droit sur l'application, puis cliquer sur « Properties » (<i>Propriétés</i>).</p>	

Cocher la case « **Hide this application in the Deployment Wizard** », puis cliquer sur « **OK** ».

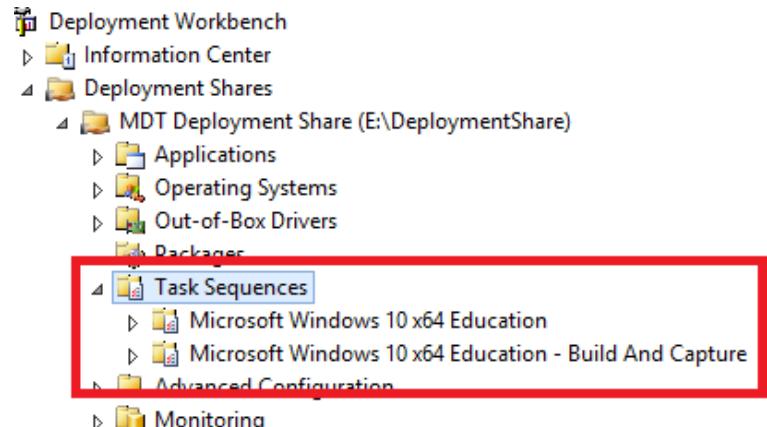
Ceci permettra de ne pas donner le choix lors du déploiement, afin de forcer l'installation de cette application.

Répéter ces actions pour toutes celles se trouvant dans les dossiers « **Communes** » et « **Microsoft Windows 10 x64** ».

Pour les applications qui sont dans le dossier « **Sur Demande** », ne pas cocher cette case, ce qui permettra de laisser le choix d'installation lors de l'exécution du Master.



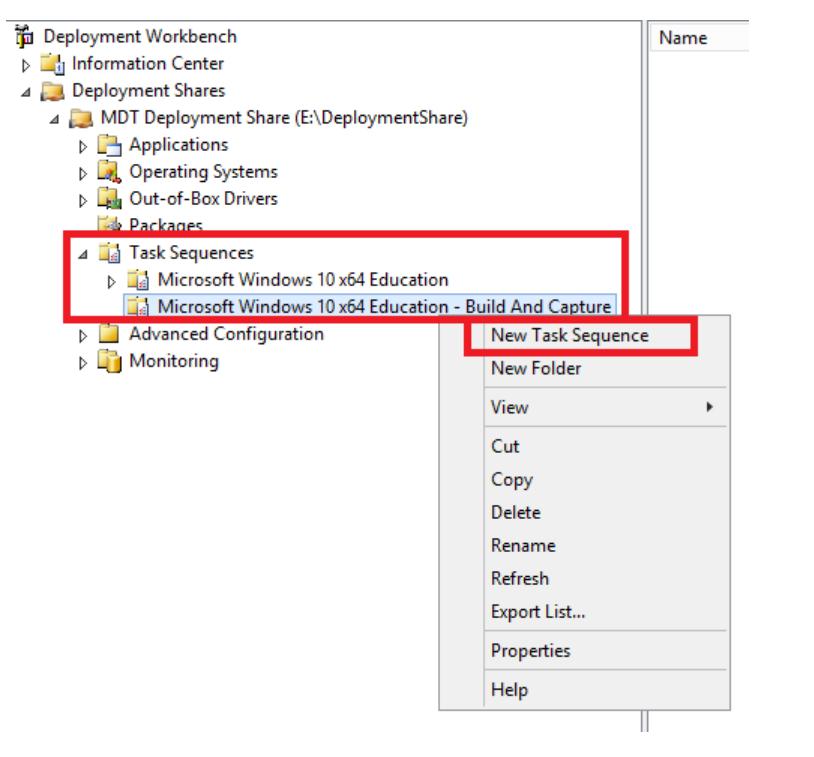
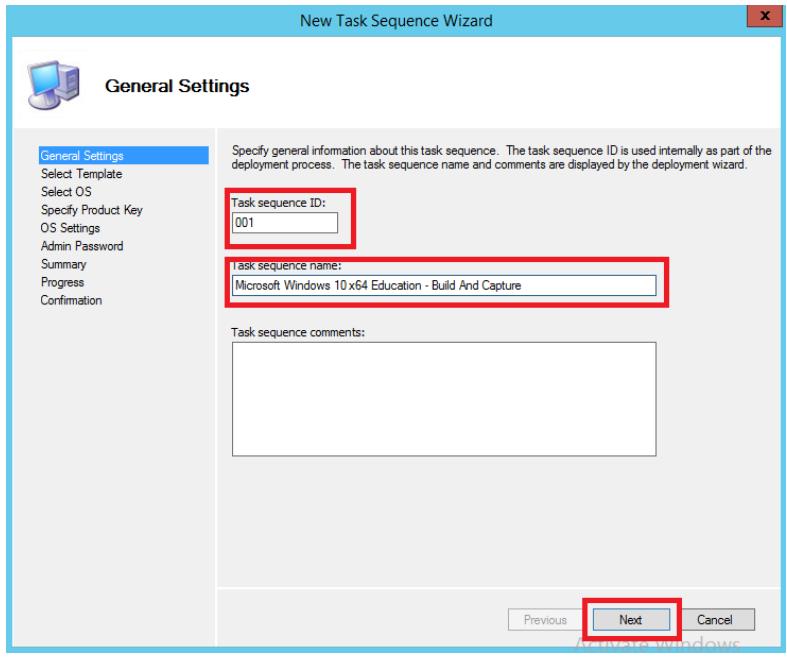
5.5 Créeation des dossiers de séquences de tâches

<p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Shares », puis faire un clique-droit sur « Task Sequences », et cliquer sur « New Folder ». Créer deux dossiers comme dans l'exemple ci-contre. Le dossier « Microsoft Windows 10 x64 Education » contiendra la Séquence de Tâches finale de production et « Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture » qui contiendra la/les Séquence(s) de Tâches servant à créer le socle à jour (l'image *.WIM).</p>	 <pre>Deployment Workbench └ Deployment Shares └ MDT Deployment Share (E:\DeploymentShare) └ Packager └ Task Sequences └ Microsoft Windows 10 x64 Education └ Microsoft Windows 10 x64 Education - Build And Capture └ Advanced Configuration └ Monitoring</pre>
---	--

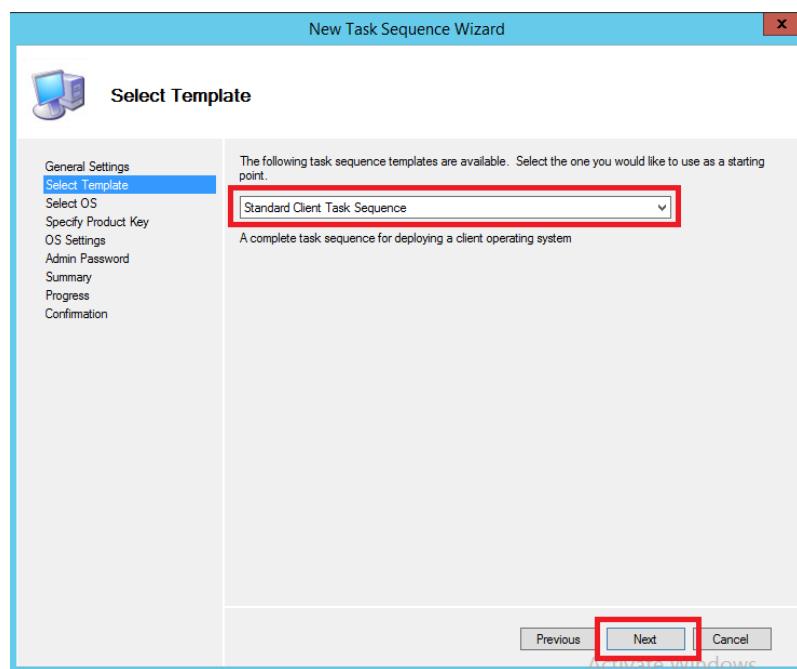
6. Création de(s) séquence(s) de tâches de Build And Capture

6.1 Préparation de la séquence de tâches de Build

Dans cet exemple, les étapes d'installations des drivers nécessiteront de connaître la variable du nom de machine, voir Annexe 2 - Exemple de récupération de la variable du nom exact du modèle de machine.

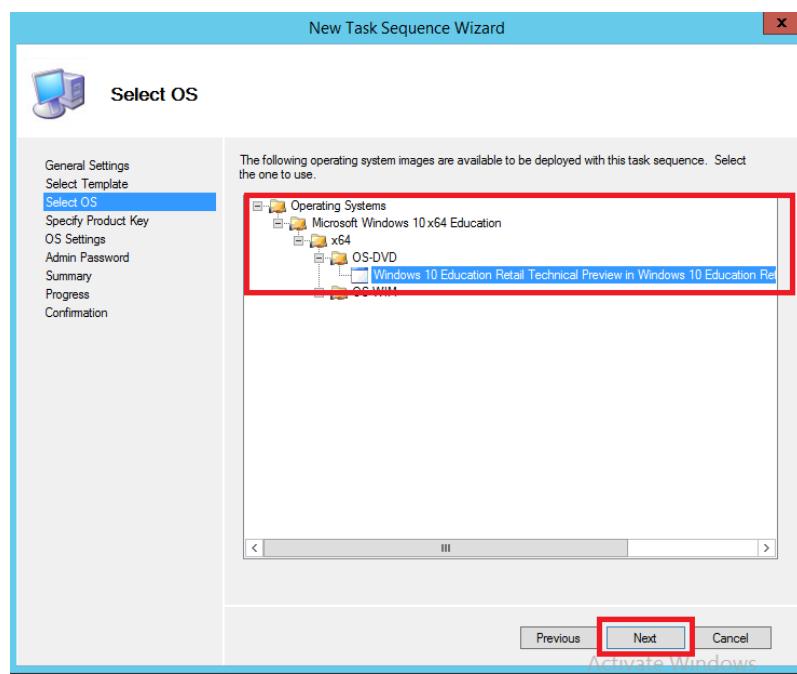
<p>La capture va permettre la création de l'image de référence qui sera le socle du Master de production.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Shares », puis « Task Sequences ».</p> <p>Faire un clique-droit sur « Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture », puis cliquer sur « New Task Sequence ».</p>	
<p>Saisir un ID pour la séquence de tâches, sur trois caractères. Dans cet exemple, « 001 ».</p> <p>Saisir le nom de la séquence de tâches « Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture ».</p> <p>Cliquer sur « Next ».</p>	

Vérifier que « Standard Client Task Sequence » est sélectionné, puis cliquer sur « Next ».



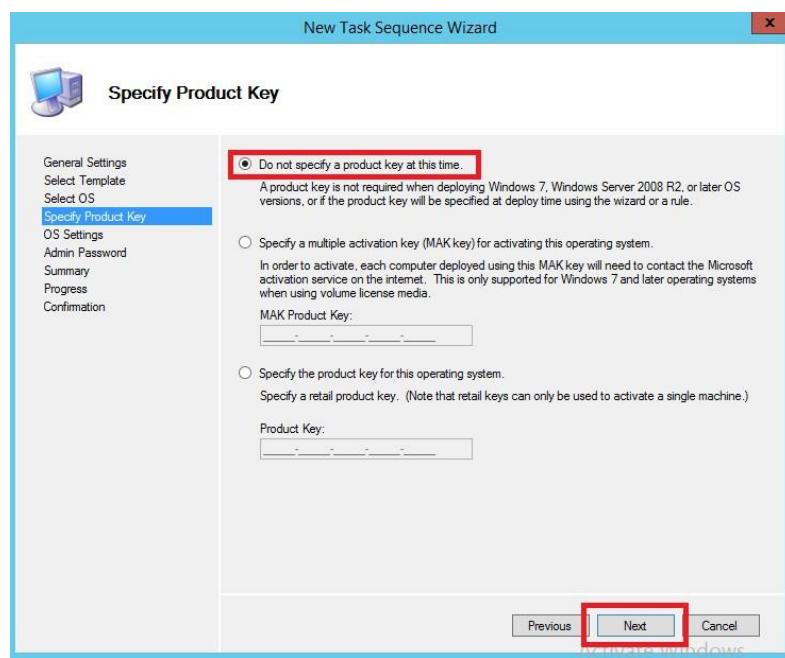
Déployer l'arborescence « Operating systems », jusqu'à sélectionner l'OS importé dans le répertoire « OS-DVD ».

Cliquer sur « Next ».



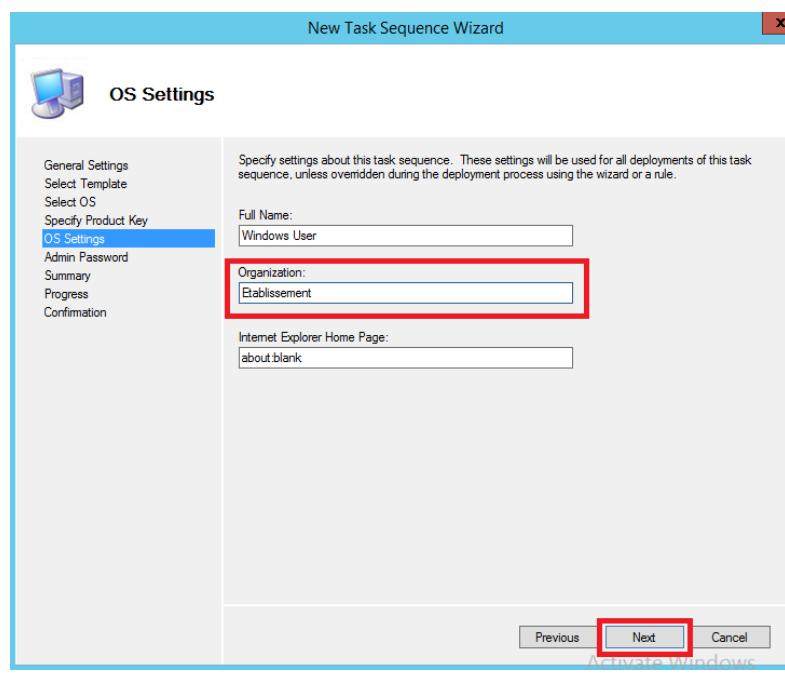
Vérifier que l'option « **Do not specify a product key at this time** » est sélectionnée afin de ne pas renseigner de clé de produit pour l'instant.

Cliquer sur « **Next** ».



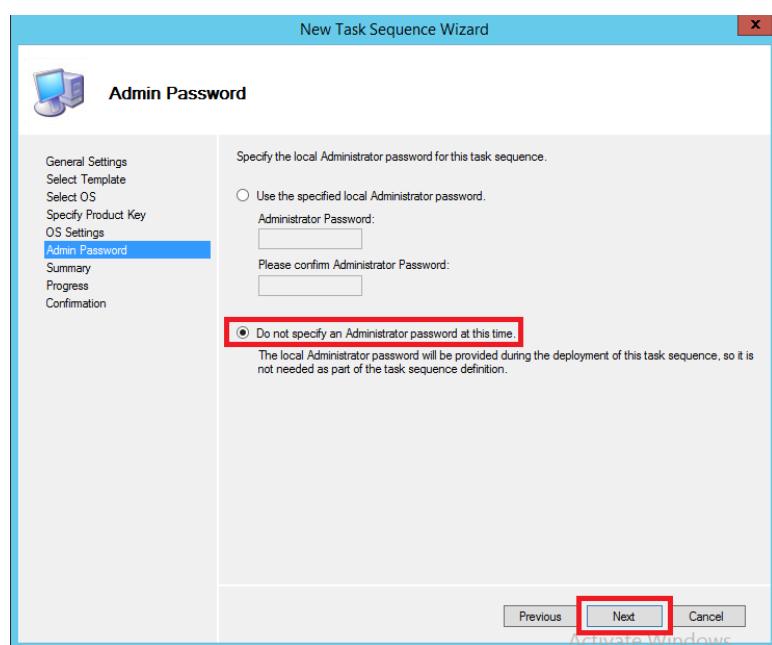
Renseigner le nom d'organisation dans le champ « **Organization** » (nom d'établissement, par exemple).

Cliquer sur « **Next** ».

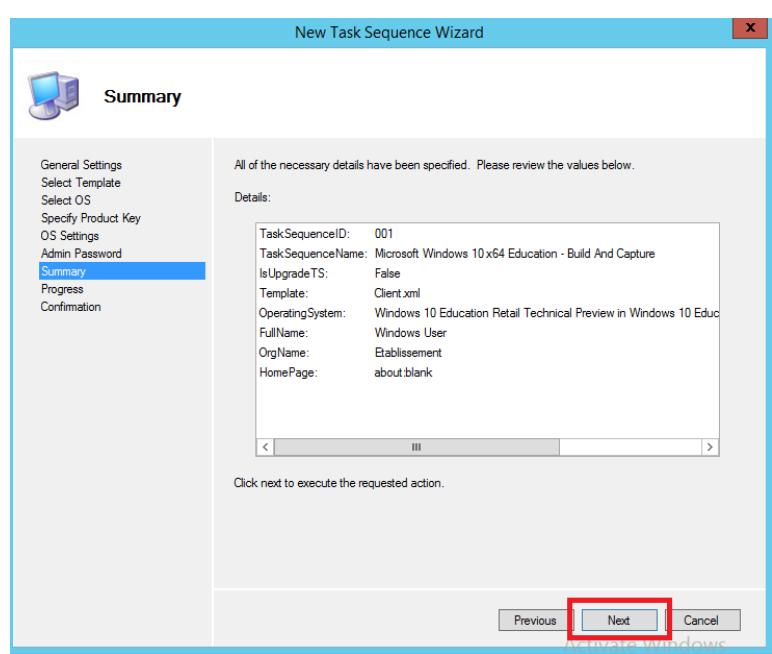


Sélectionner « **Do not Specify an Administrator password at this time.** », afin de ne pas renseigner de mot de passe administrateur local pour l'instant.

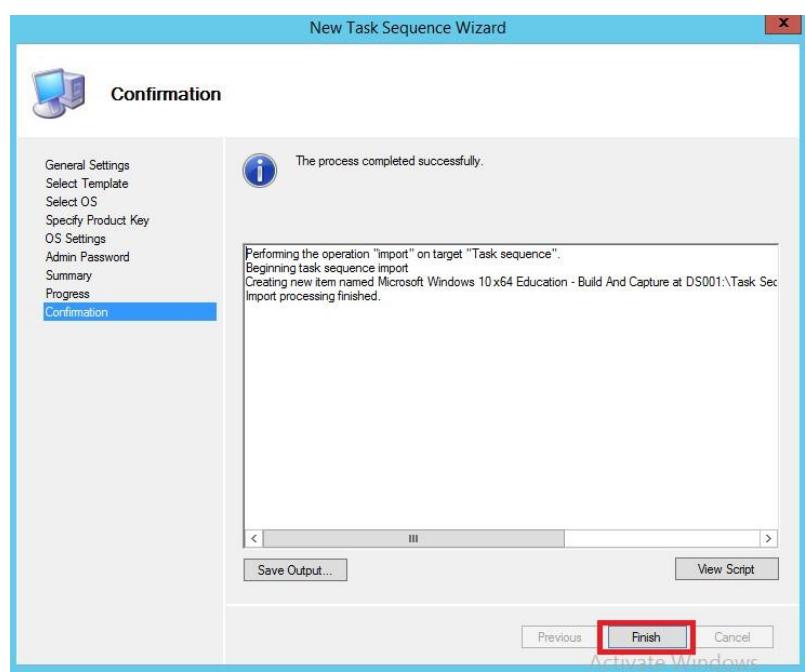
Cliquer sur « **Next** ».



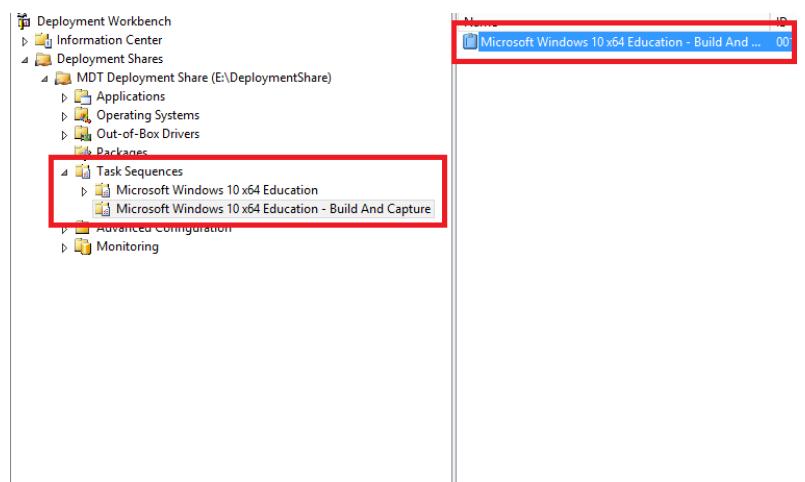
Cliquer sur « **Next** ».



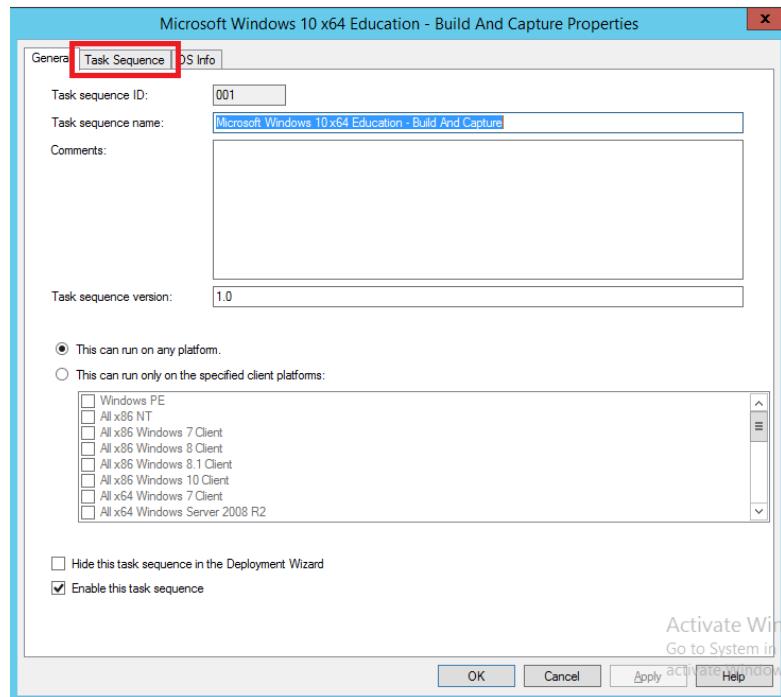
Une fois la séquence de tâche créée, cliquer sur « **Finish** ».



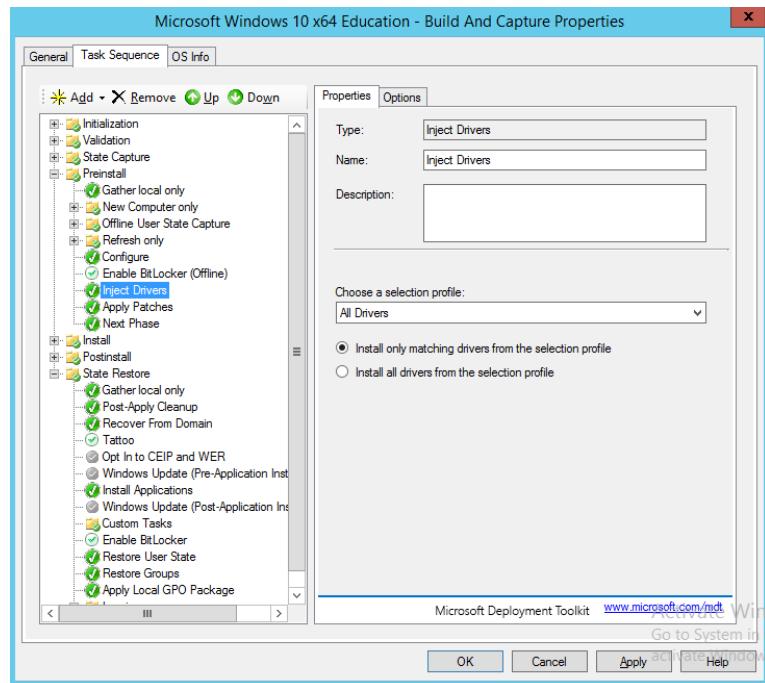
Dans la console MDT, dans le répertoire « **Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture** », double cliquer sur la séquence de tâches « **Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture** » contenue dans le panneau de droite.



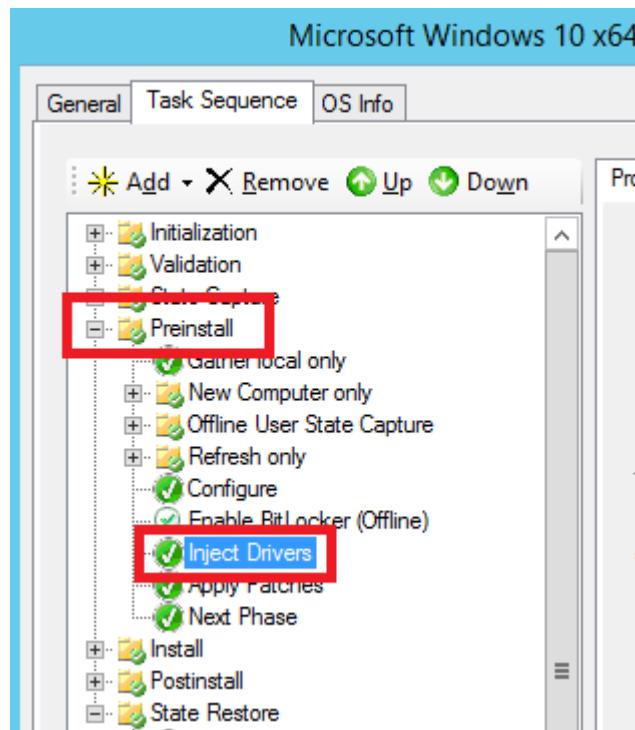
Ouvrir l'onglet « Task Sequence ».



Ici se trouve la liste des éléments de la séquence de tâches, c'est-à-dire, chaque étape qui sera exécutée lors du déploiement.



Ouvrir le dossier « Preinstall », puis sélectionner l'élément « Inject Drivers ».

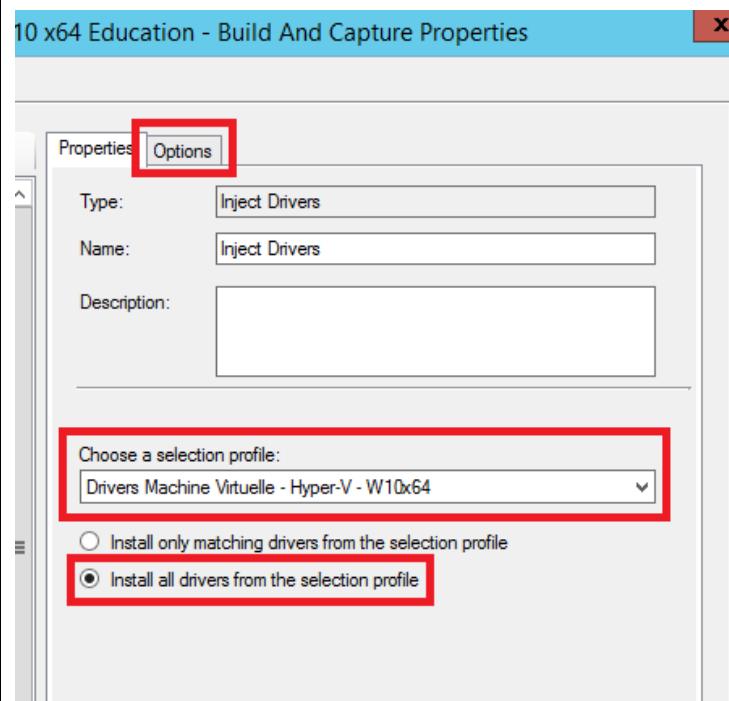


Dans le panneau de droite, sélectionner le profil de drivers de la machine qui servira à créer le socle du master (l'image *.WIM).

Dans cet exemple « Drivers Machine Virtuelle – Hyper-V – W10x64 ».

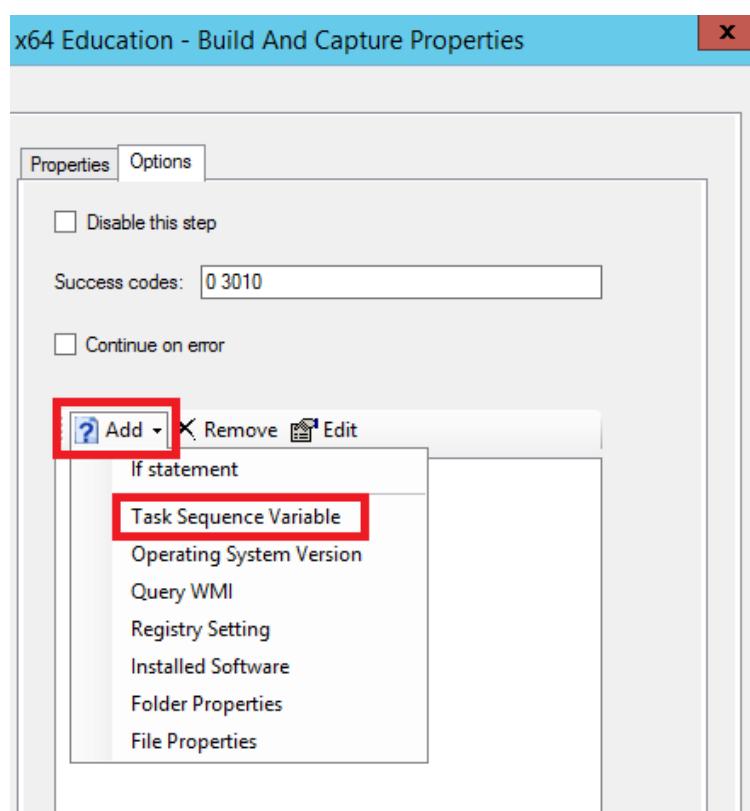
Sélectionner « Install all drivers from the selection profile ».

Cliquer sur l'onglet « Options ».



Cliquer sur « Add », puis « Task Sequence Variable ».

Ce paramètre permettra de détecter le modèle de la machine afin d'y appliquer ses propres pilotes. Cette étape sera exécutée, donc les drivers installés, sur la vérification de la variable du nom de machine. A l'inverse, si la machine n'est pas reconnue, l'étape ne correspondra donc pas à ce modèle et sera passée.

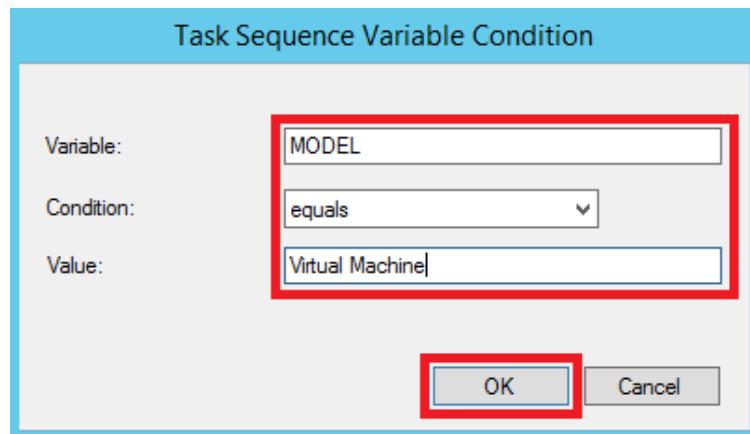


Dans le champ « Variable », saisir « MODEL ».

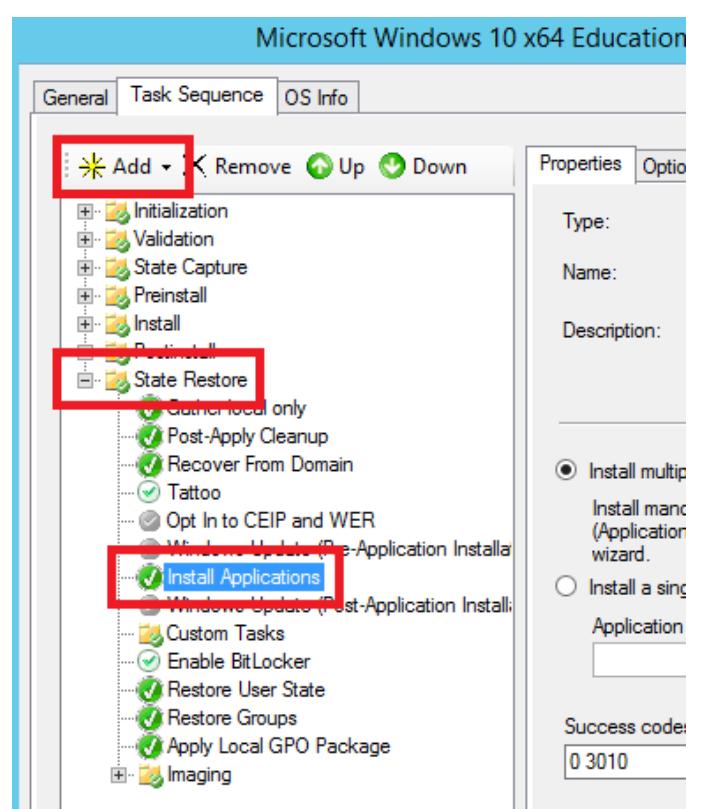
Dans le champ « Condition », sélectionner « equals ».

Dans le champ « Value », saisir le nom exact du modèle de machine. Dans cet exemple « Virtual Machine ».

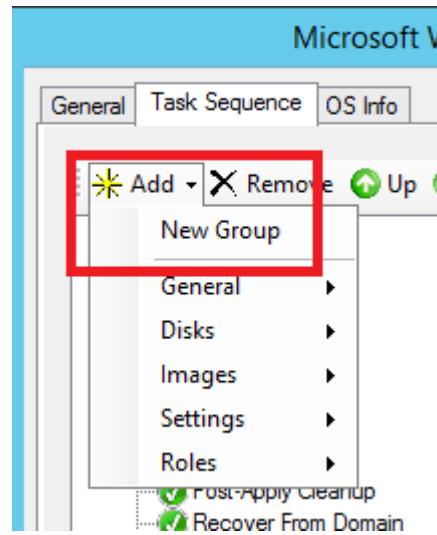
Cliquer sur « OK ».



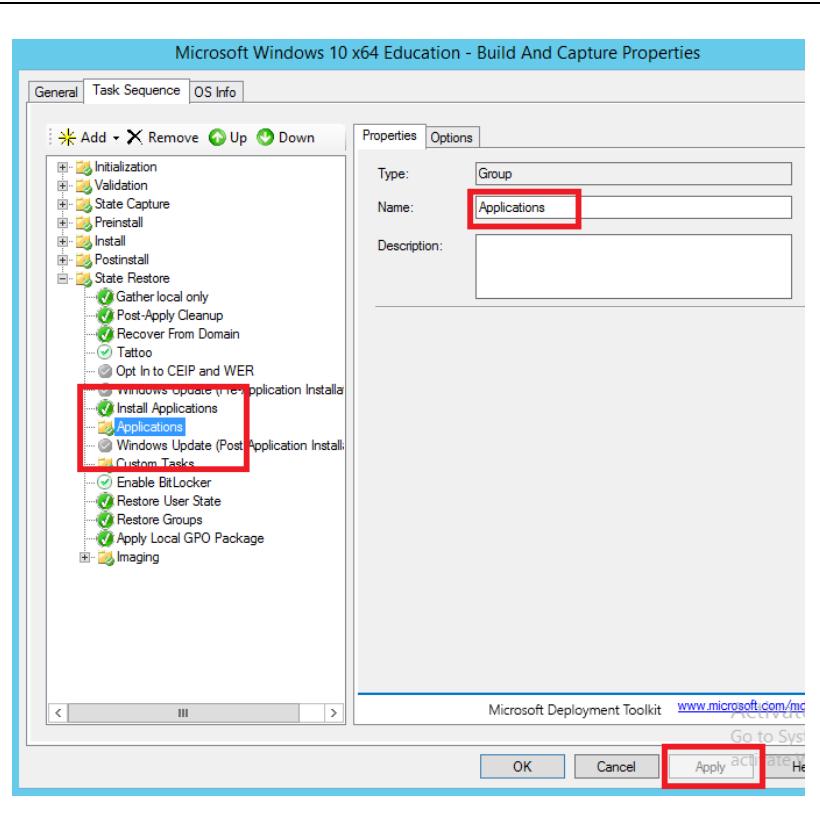
Dans la partie « State Restore », sélectionner « Install Applications », puis cliquer sur « Add ».



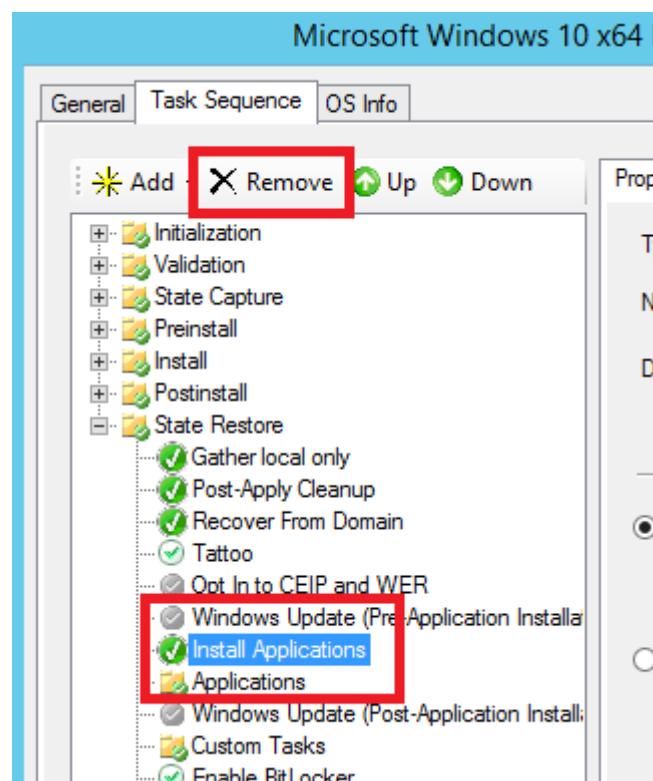
Cliquer sur « New group ».



Saisir « Applications » dans le champ « Name », puis cliquer sur « Apply » pour que les modifications prennent effet.

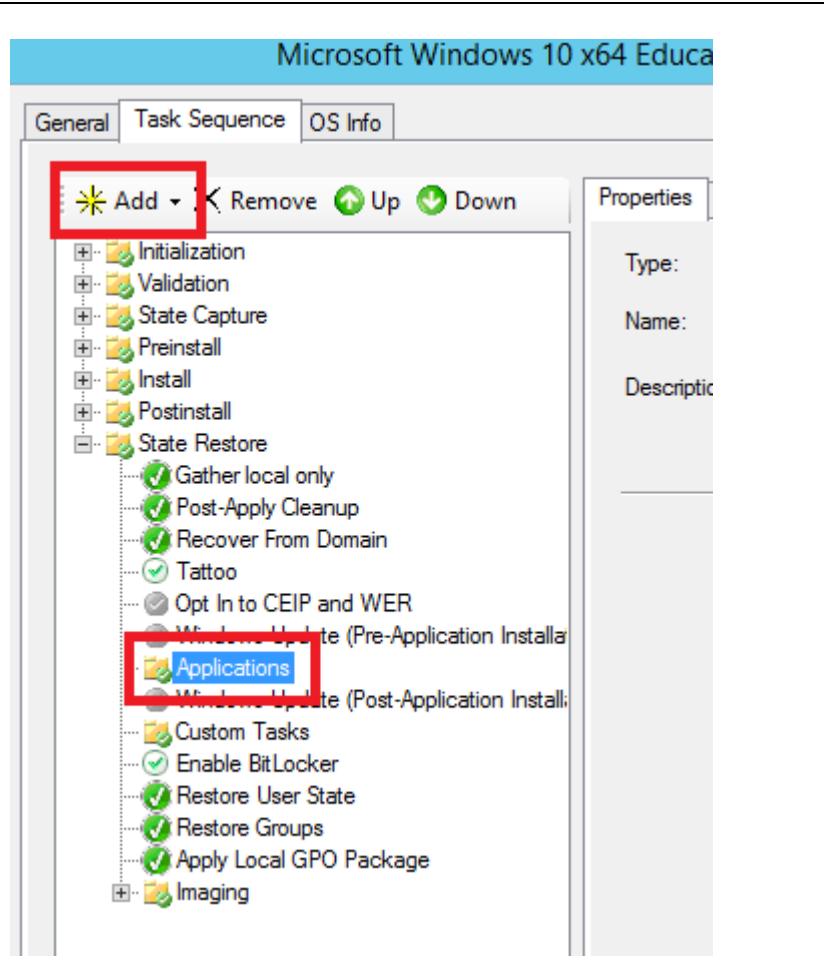


Sélectionner de nouveau l'élément « Install Applications », puis cliquer sur « Remove ».

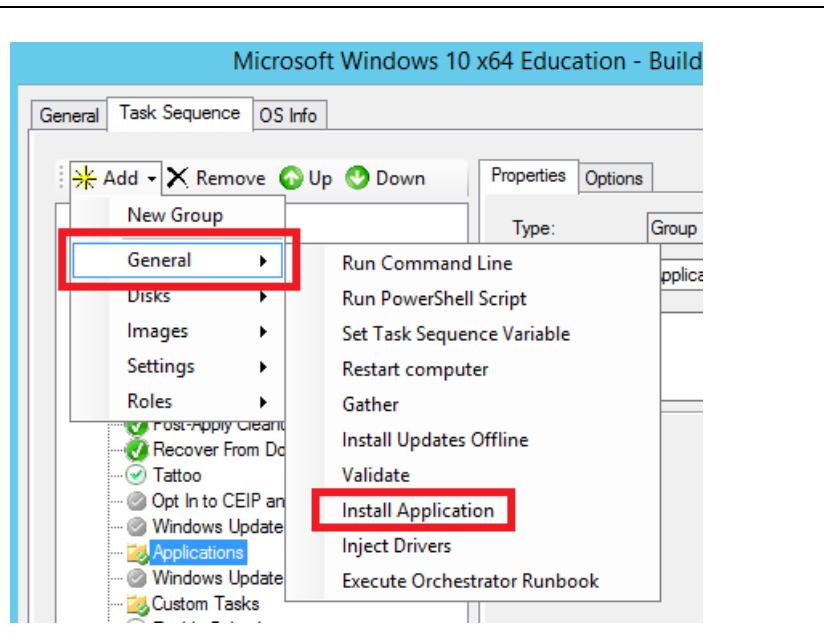


Sélectionner « Applications », puis cliquer sur « Add ».

Ceci va permettre d'ajouter une application qui sera intégrée à l'image *.WIM (le socle du master).



Cliquer sur « Général », puis « Install Application ».

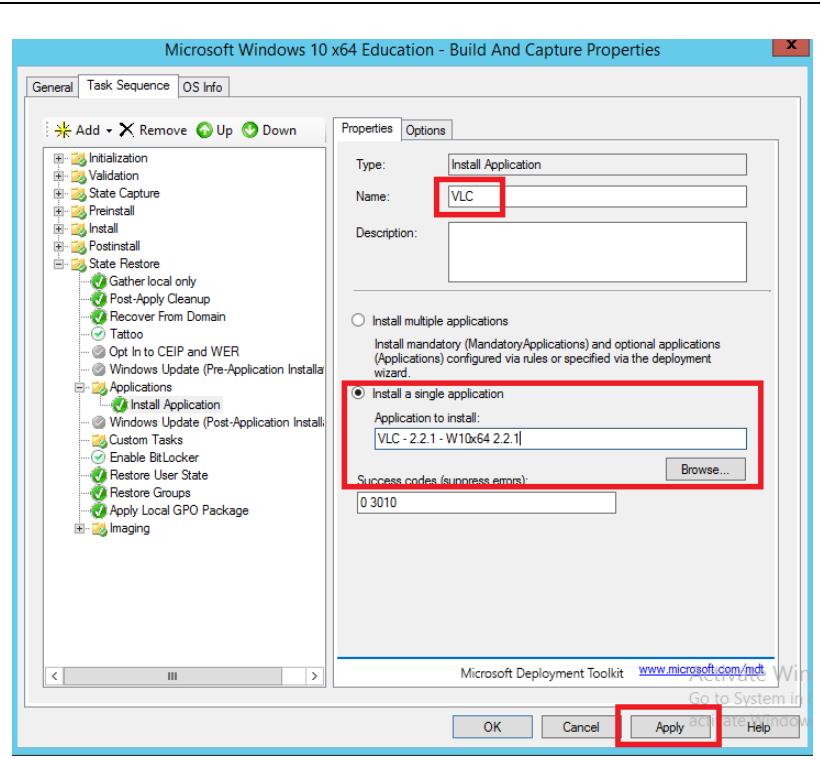


Saisir le nom de l'application qui devra être intégrée au socle du master (l'image *.WIM), puis sélectionner « **Install a single application** ».

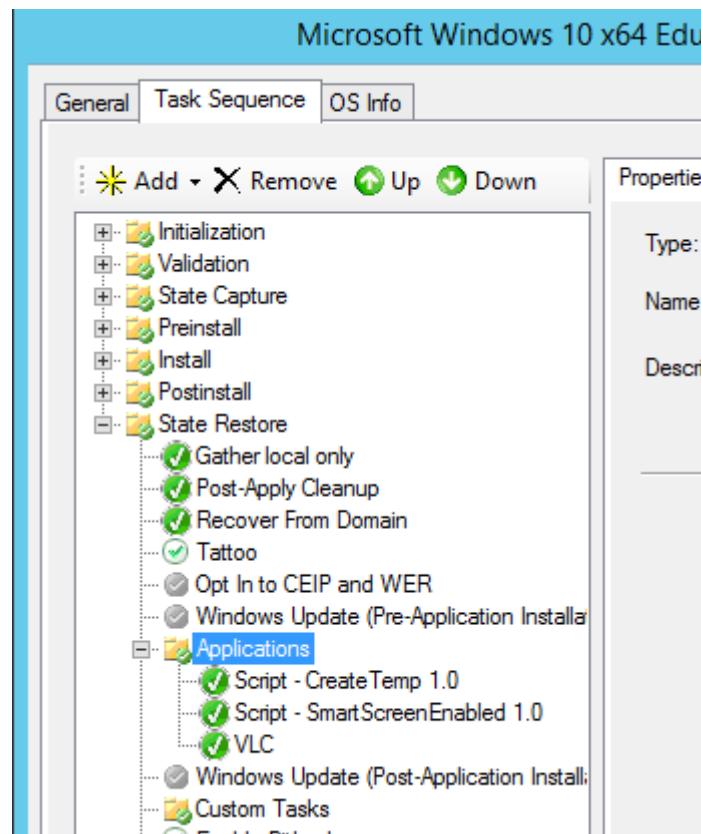
Cliquer sur « **Browse...** » pour sélectionner l'application souhaitée.

Dans cet exemple, l'application « **VLC** » sera installée dans le socle du master.

Cliquer sur « **Apply** » pour enregistrer les modifications et qu'elles prennent effet.

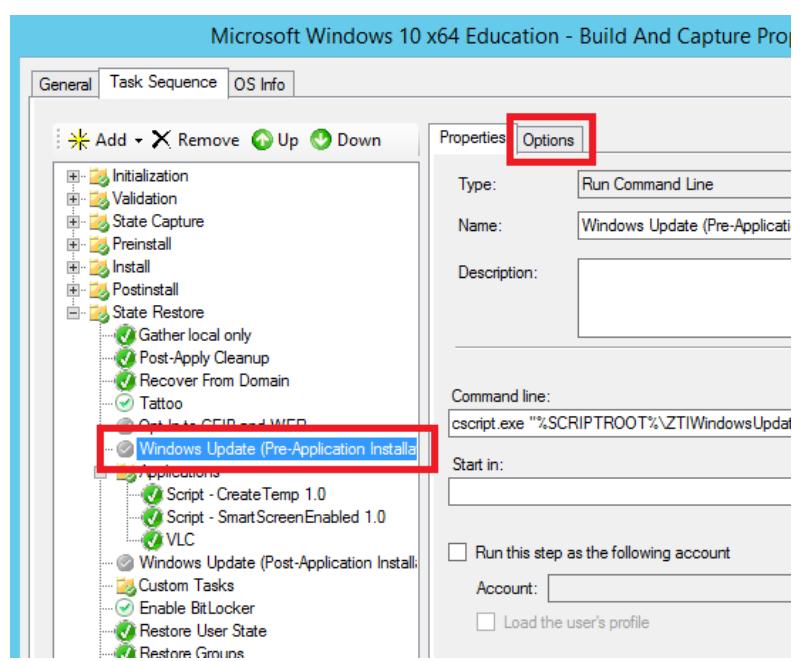


Effectuer les mêmes actions pour ajouter d'autres applications et / ou scripts de configurations devant être intégrées à l'image *.WIM.



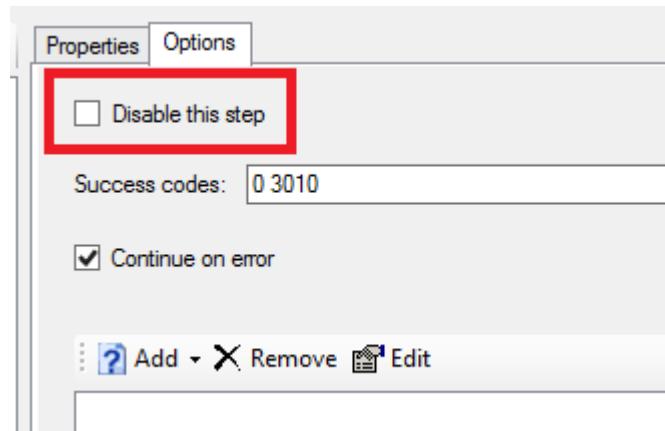
Effectuer cette action si un serveur WSUS de mises à jour existe.

Sélectionner « Windows Update (Pre-Application Installation) », puis cliquer sur « Options ».



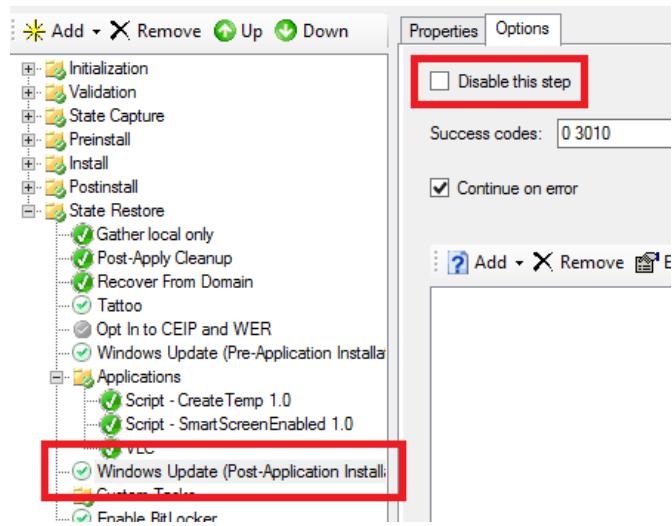
Effectuer cette action si un serveur WSUS de mises à jour existe.

Décocher la case « Disable this step » pour activer l'élément.

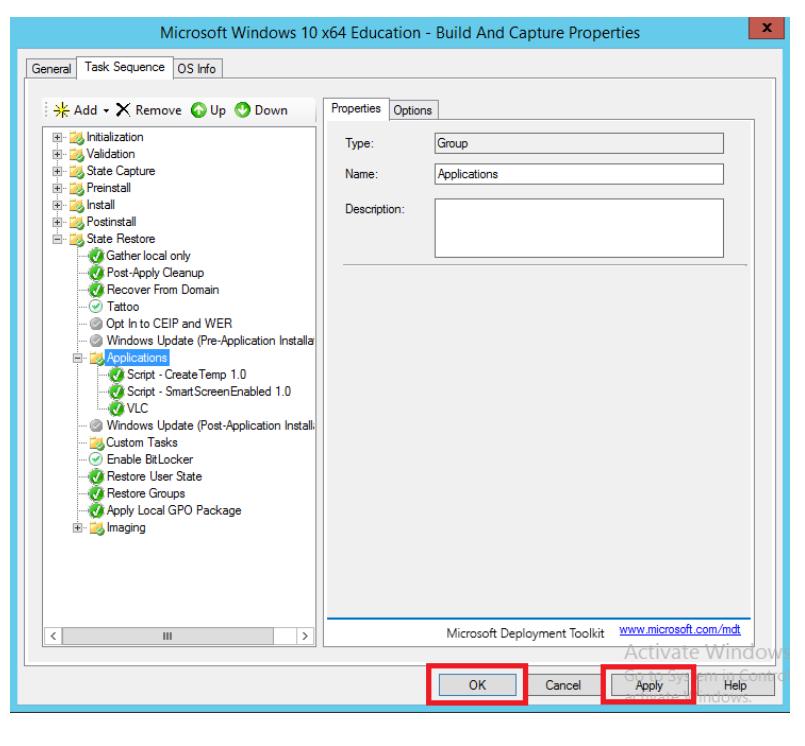


Effectuer cette action si un serveur WSUS de mises à jour existe.

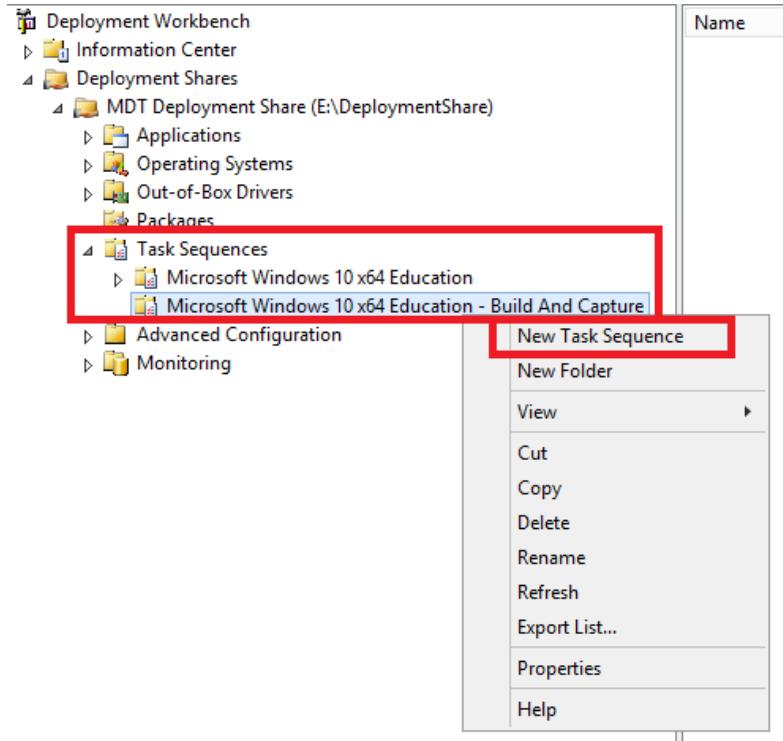
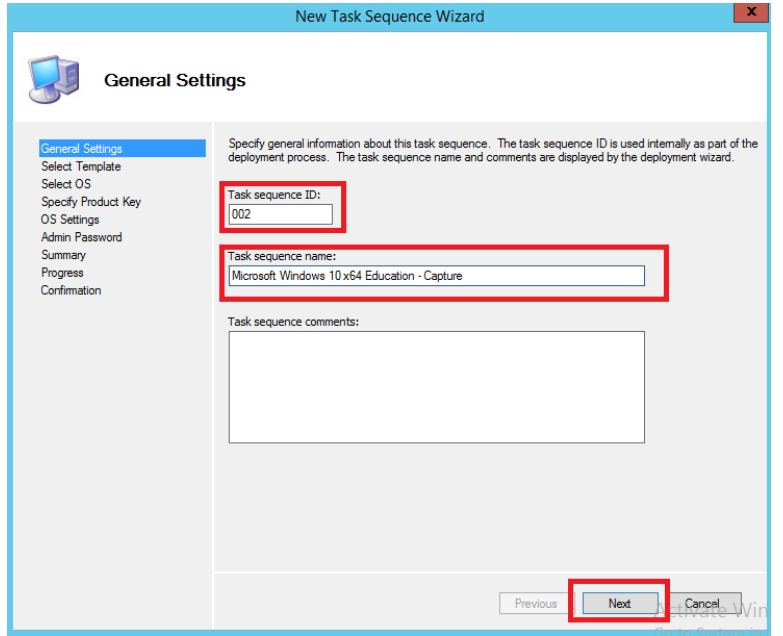
Effectuer la même action pour l'élément « Windows Update (Post-Application Installation) ».



Cliquer sur « Apply », puis « OK ».

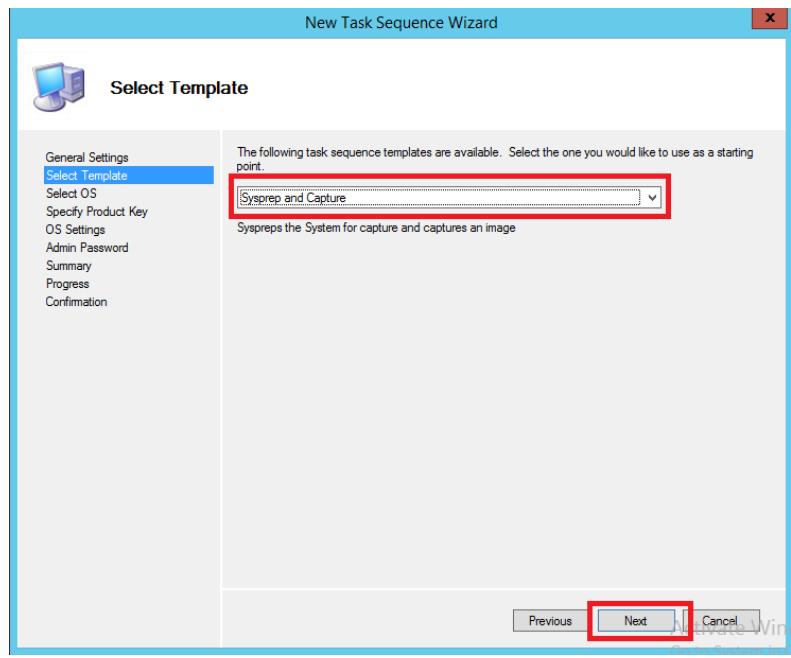


6.2 Préparation de la séquence de tâches de capture (si aucun WSUS)

<p><i>N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.</i></p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Share », puis « Task Sequences ».</p> <p>Faire un clique-droit sur « Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture », puis cliquer sur « New Task Sequence ».</p>	
<p><i>N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.</i></p> <p>Saisir un ID pour la séquence de tâches, sur trois caractères, dans cet exemple, « 002 ».</p> <p>Saisir le nom de la séquence de tâches « Microsoft Windows 10 x64 Education – Capture ».</p> <p>Cliquer sur « Next ».</p>	

N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

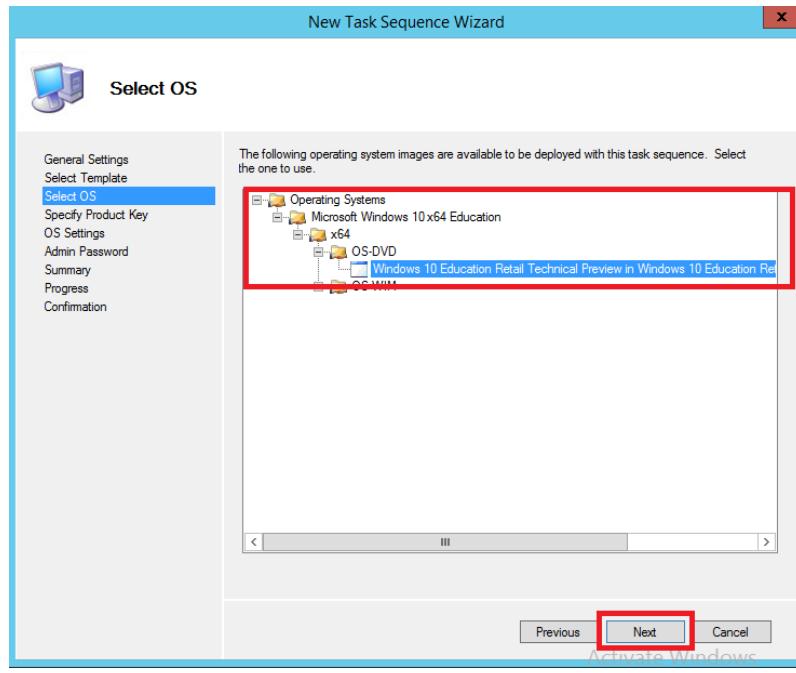
Sélectionner « **Sysprep and Capture** », puis cliquer sur « **Next** ».



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Déployer l'arborescence « **Operating systems** », jusqu'à sélectionner l'OS importé dans le répertoire « **OS-DVD** ».

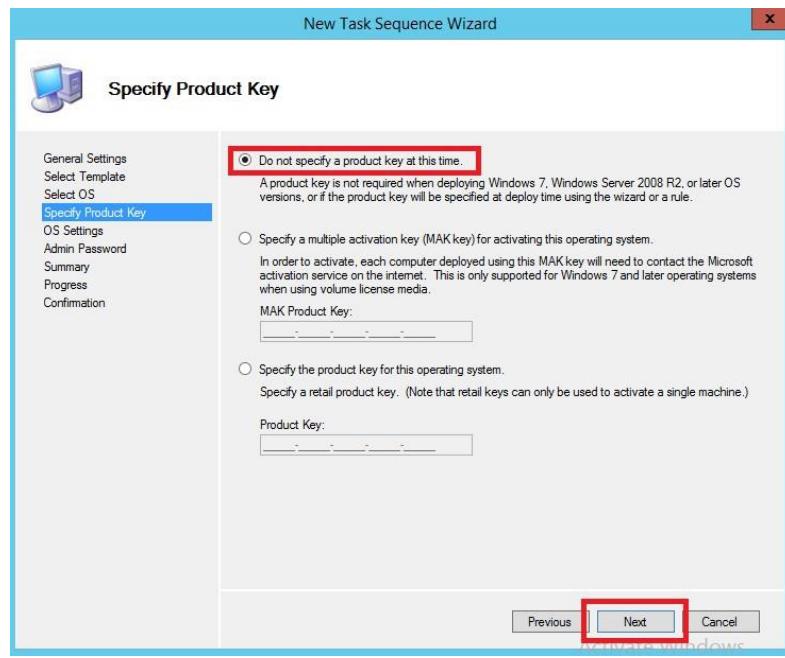
Cliquer sur « **Next** ».



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Vérifier que « **Do not specify a product key at this time** » afin de ne pas renseigner de clé de produit pour l'instant.

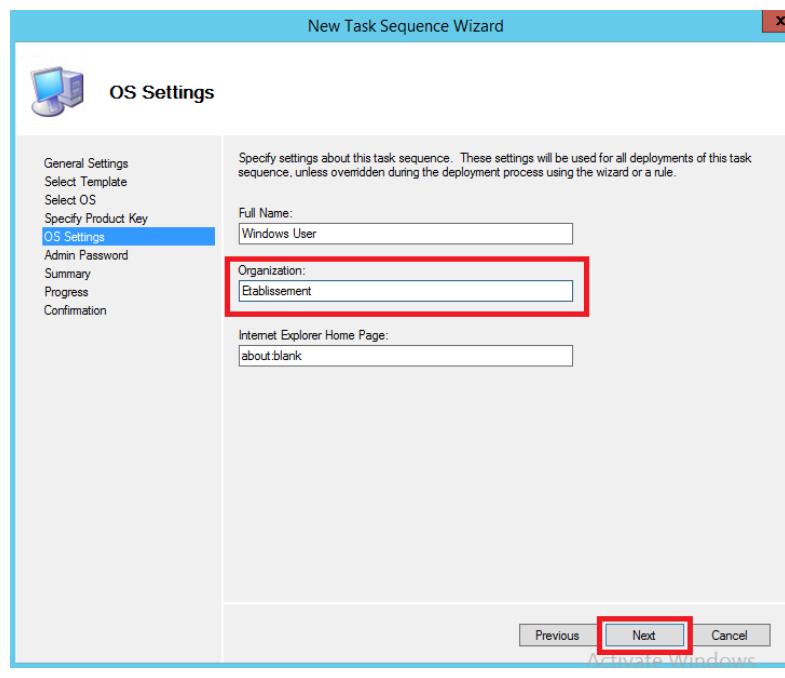
Cliquer sur « **Next** ».



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Renseigner le nom d'organisation dans le champ « **Organization** » (nom d'établissement, par exemple).

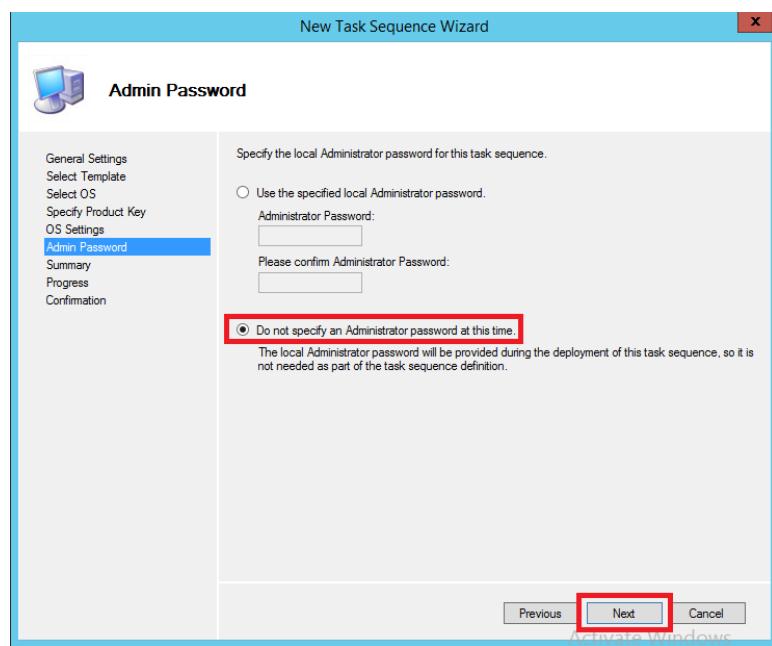
Cliquer sur « **Next** ».



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

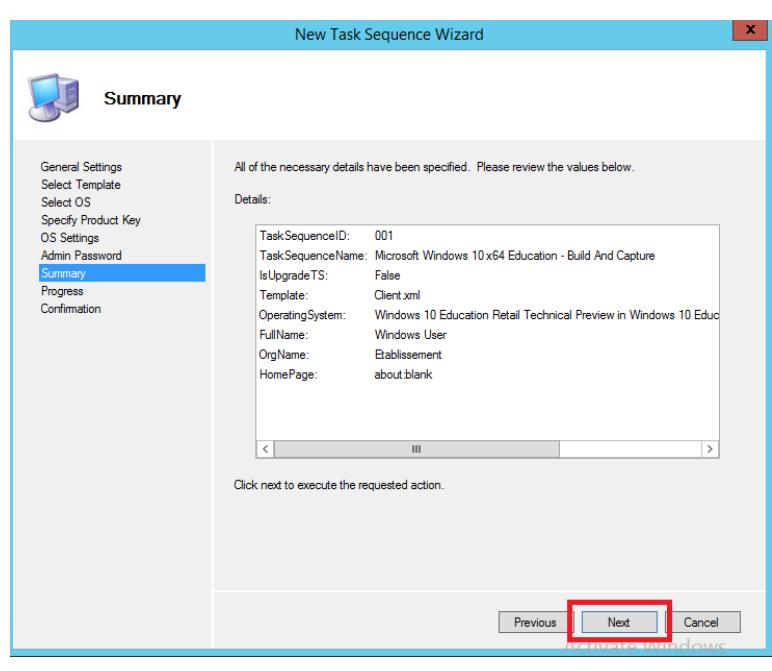
Sélectionner « **Do not Specify an Administrator password at this time.** », afin de ne pas renseigner de mot de passe administrateur local pour l'instant.

Cliquer sur « **Next** ».



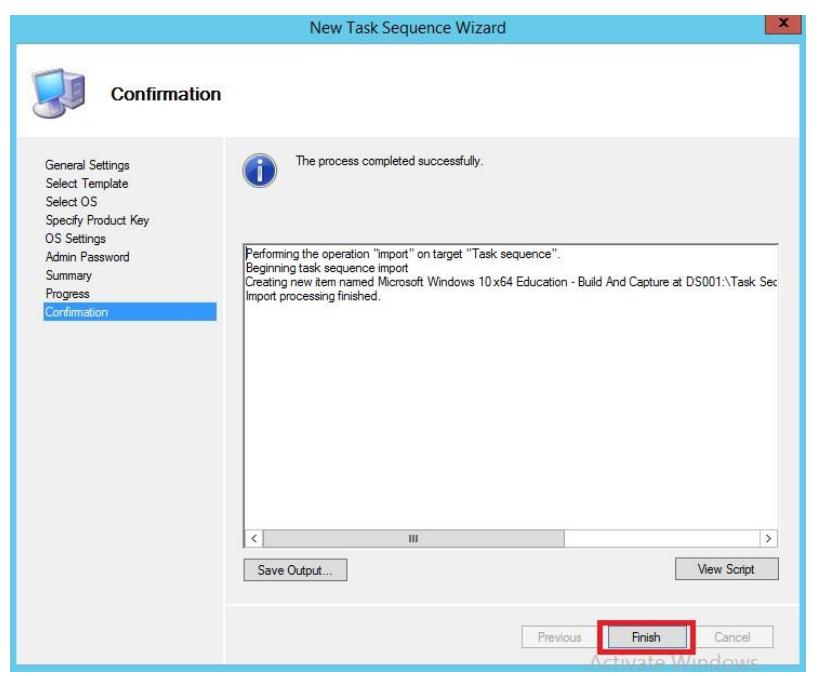
N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Cliquer sur « **Next** ».



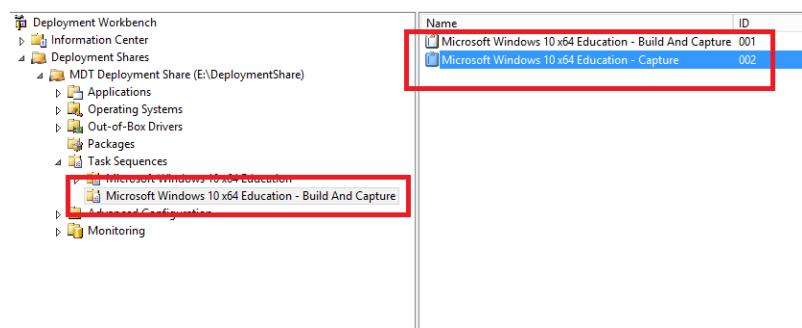
N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Une fois la séquence de tâches créée, cliquer sur « **Finish** ».



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Dans la console MDT, dans le répertoire « **Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture** », La séquence de tâches dédiée à la capture est créée.

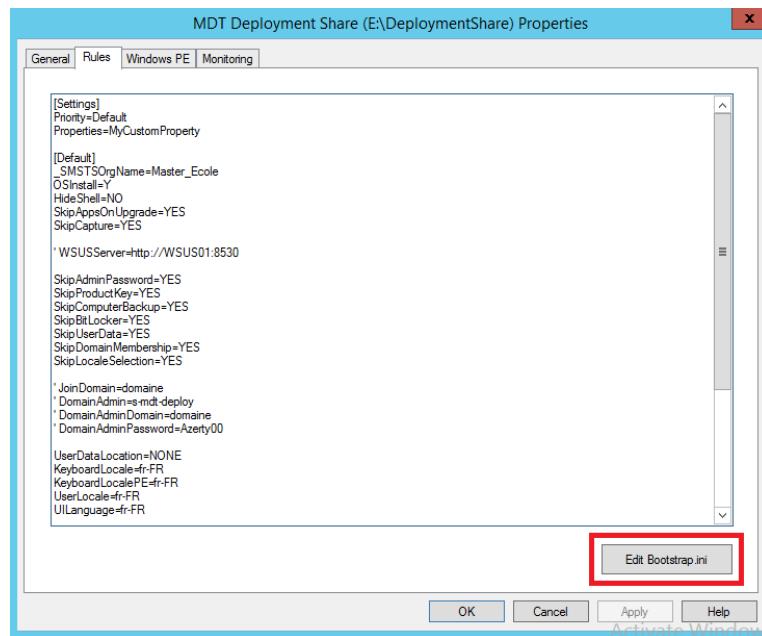


6.3 Édition des fichiers CustomSettings.ini et Bootstrap.ini

Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Share », puis faire un clique-droit sur « MDT Deployment Share ». Cliquer sur « Properties ».	
Cliquer sur l'onglet « Rules ».	
Le fichier CustomSettings.ini est édité ici.	

<p>Recopier les lignes comme dans l'exemple ci-contre.</p> <p>_SMSTSOrgName=Nom de l'organisation</p> <p>WSUSServer= serveur de mise à jour WSUS Cette ligne peut être supprimée s'il n'y a pas de WSUS.</p> <p>ProductKey=saisir la Clé de Déploiement</p> <p>JoinDomain= nom de domaine DomainAdmin= compte de service qui a les droits pour joindre un poste au domaine DomainAdminDomain= domaine auquel se rattache le compte de service DomainAdminPassword= mot de passe du compte de service Ces quatre lignes peuvent être supprimées si le poste n'est pas joint à un domaine.</p> <p>DoCapture= YES « YES » si un WSUS existe, « NO » si aucun WSUS n'existe ou des configurations manuelles devront être faites avant la génération du socle.</p> <p>BackupShare= chemin réseau du Deployment share</p>	<pre>[Settings] Priority=Default Properties=MyCustomProperty [Default] _SMSTSOrgName=Master_Ecole OSInstall=Y HideShell=NO SkipAppsOnUpgrade=YES SkipCapture=YES WSUSServer=http://WSUS01:8530 SkipAdminPassword=YES SkipProductKey=YES SkipComputerBackup=YES SkipBitLocker=YES SkipUserData=YES SkipDomainMembership=YES SkipLocaleSelection=YES ProductKey=XXXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX JoinDomain=domaine DomainAdmin=s-mdt-deploy DomainAdminDomain=domaine DomainAdminPassword=Azerty00 UserDataLocation=NONE KeyboardLocale=fr-FR KeyboardLocalePE=fr-FR UserLocale=fr-FR UILanguage=fr-FR SkipTimeZone=YES TimeZone="105" TimeZoneName=Romance Standard Time DoCapture=YES ComputerBackupLocation=NETWORK BackupShare=\SRV-0SD\DeploymentShare\$\Captures BackupFile=%TaskSequenceID%.wim SkipFinalSummary=NO FinishAction=RESTART </pre>
--	---

Une fois le CustomSettings édité, cliquer sur « **Edit Bootstrap.ini** ».



Le bloc-notes s'ouvre.
Recopier les lignes comme dans l'exemple ci-contre.

DeployRoot= chemin réseau
du DeploymentShare
UserID= compte de service qui a accès en lecture et écriture au DeploymentShare
UserDomain= domaine auquel se rattache le compte de service
UserPassword= mot de passe du compte de service

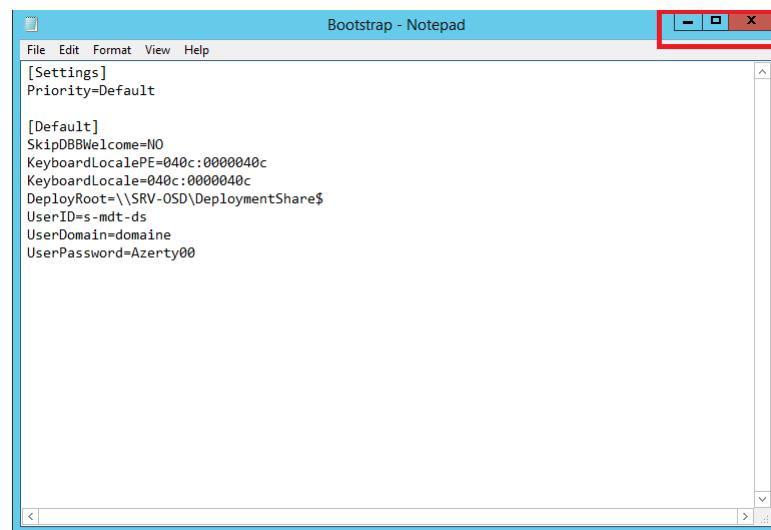
The screenshot shows a Microsoft Word document window titled 'Boots'. The document contains the following text:

```

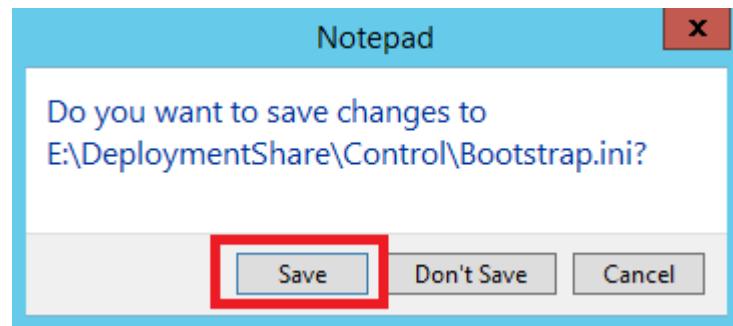
[Settings]
Priority=Default

[Default]
SkipDWBWelcome=NO
KeyboardLocalePE=040c:0000040c
KeyboardLocale=040c:0000040c
DeployRoot=\SRV-OSD\DeploymentShare$
UserID=s-mdt-ds
UserDomain=domaine
UserPassword=Azerty00
|
```

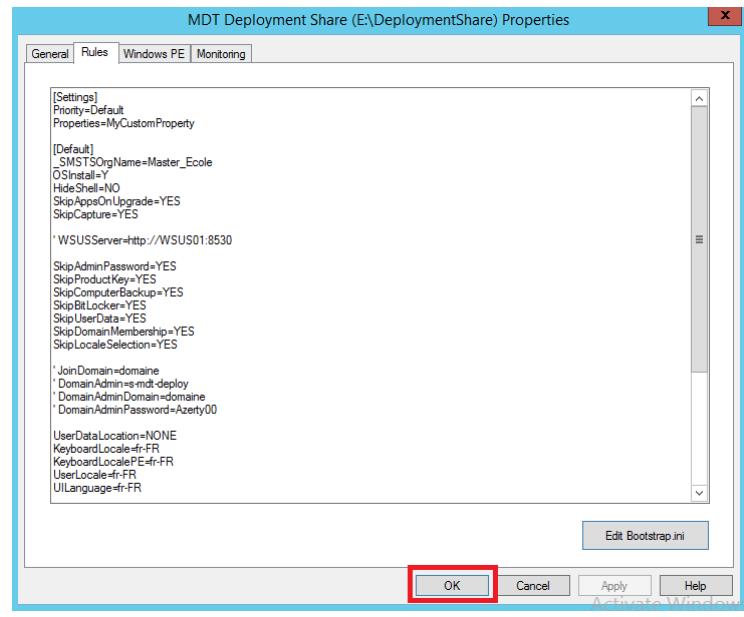
Une fois le fichier édité, cliquer sur la croix rouge en haut à droite pour fermer le bloc-notes.



Cliquer sur « Save » (*Enregistrer*) pour sauvegarder les modifications.



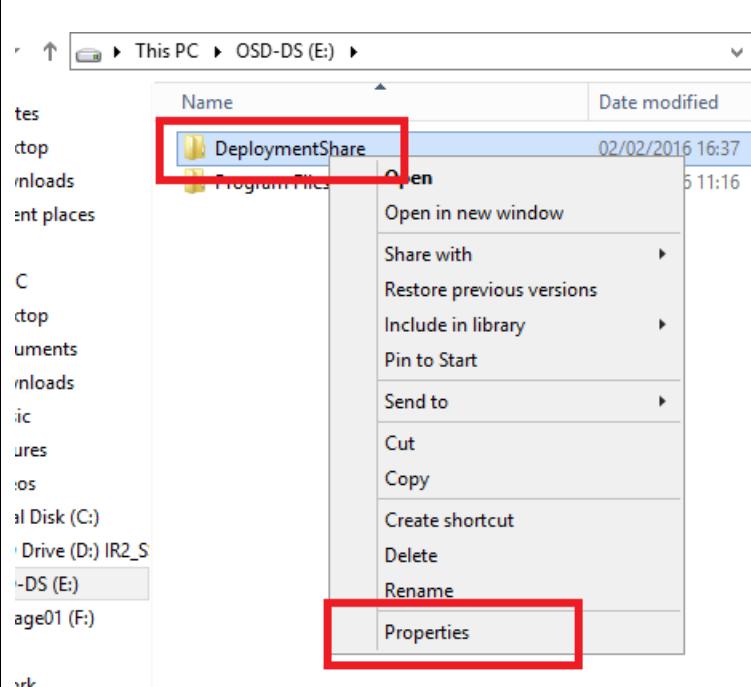
Cliquer sur « OK ».



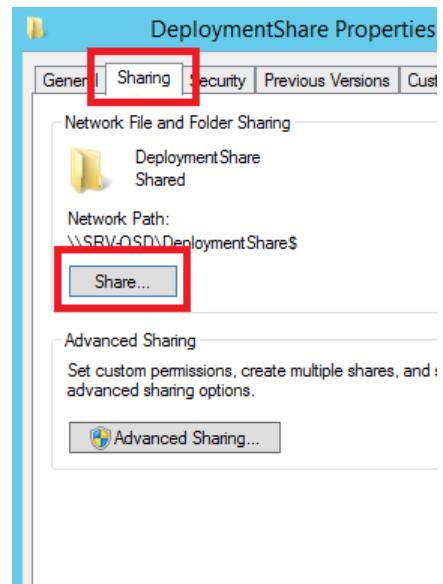
7. Préparation de la génération de l'image de référence

7.1 Ajout des droits au DeploymentShare

Se rendre dans le répertoire contenant le dossier « **DeploymentShare** », faire un clic-droit dessus et cliquer sur « **Properties** ».



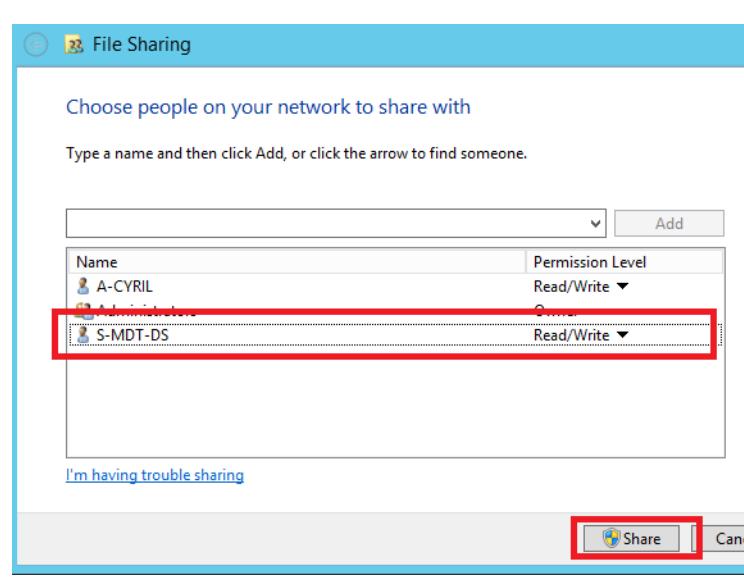
Dans l'onglet « **Sharing** » cliquer sur « **Share...** ».



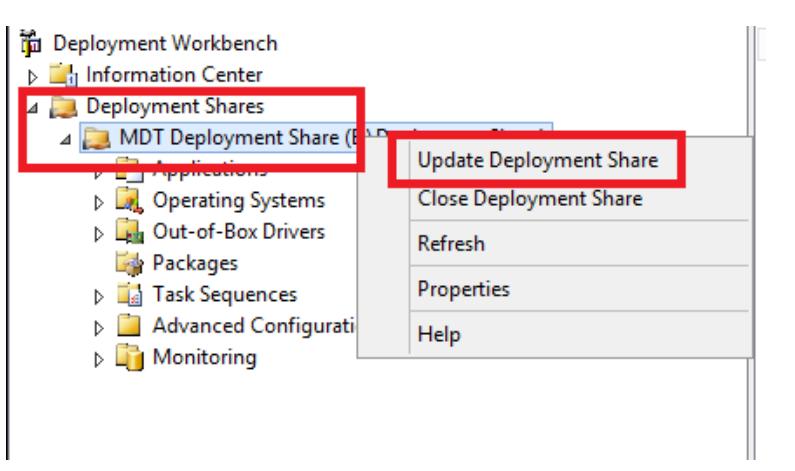
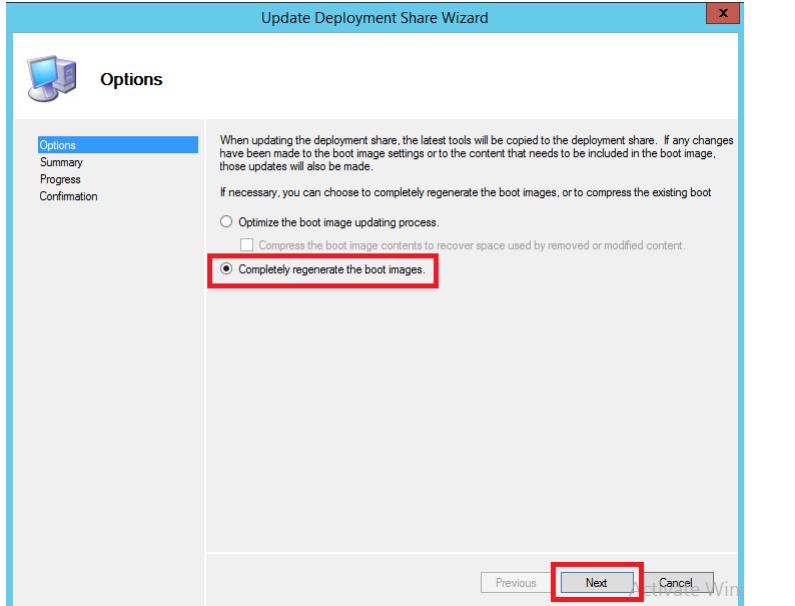
Ajouter le compte de service à utiliser lors du déploiement avec les droits en lecture et écriture.

Dans cet exemple « **S-MDT-DS** ».

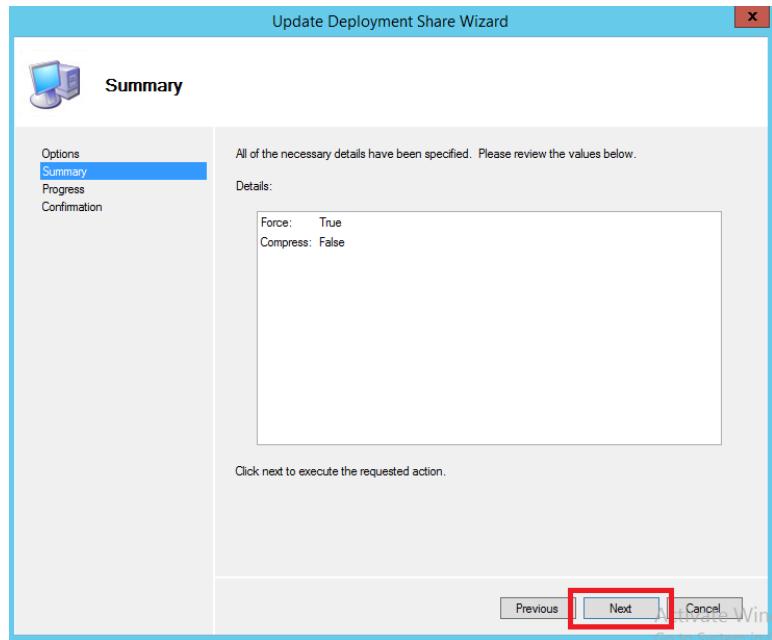
Cliquer sur « **Share** », puis fermer les fenêtres.



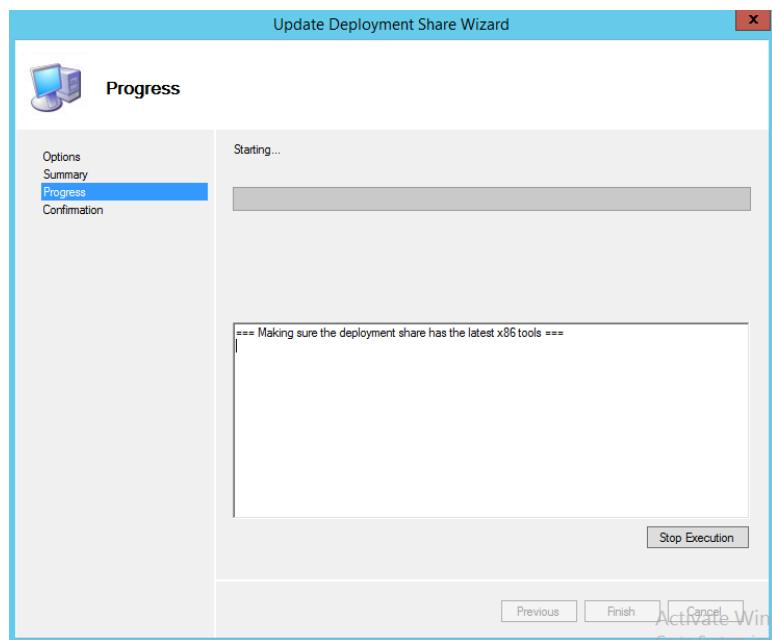
7.2 Mise à jour du DeploymentShare

Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Share », puis faire un clique-droit sur « MDT Deployment Share ». Cliquer sur « Update Deployment Share ».	
Sélectionner « Completely regenerate the boot images », puis cliquer sur « Next ».	

Cliquer sur « Next ».

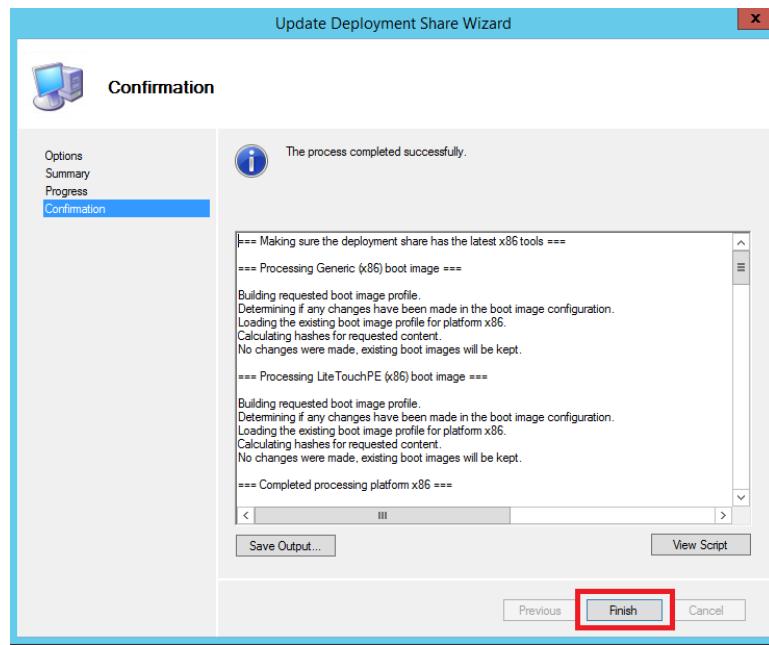


Patienter pendant la mise à jour du DeploymentShare, ceci peut prendre plusieurs minutes.

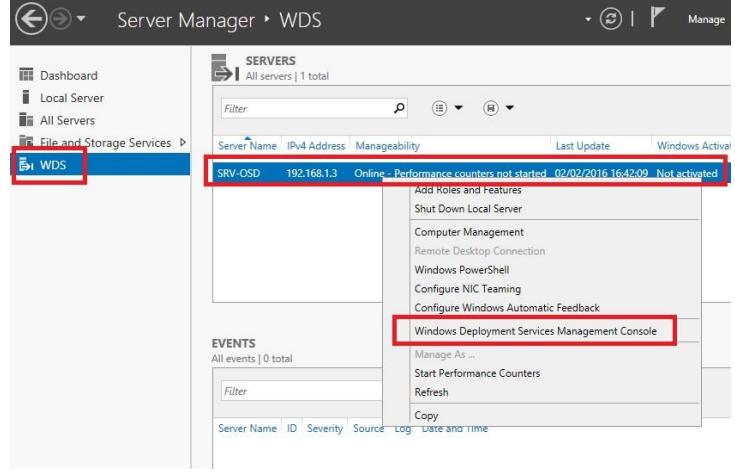
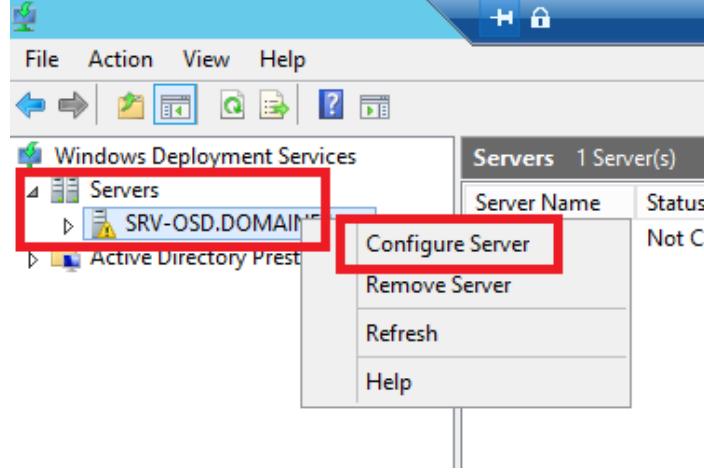
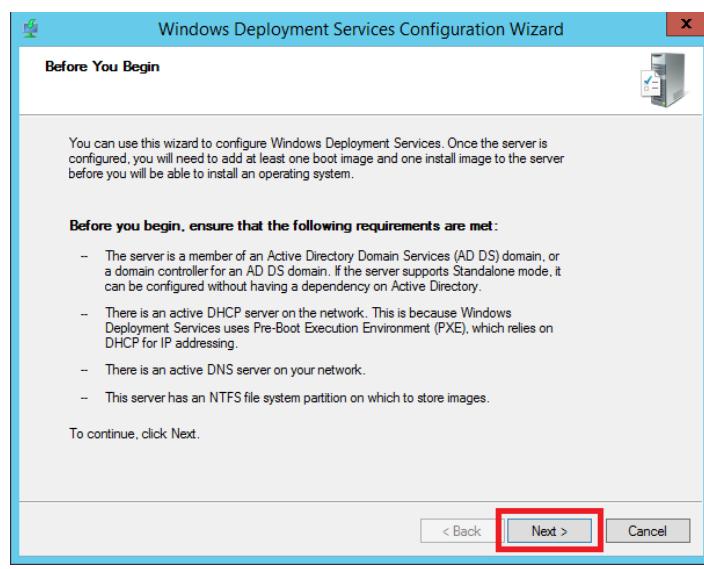


Une fois terminé, cliquer sur « **Finish** ».

Le DeploymentShare est à jour.

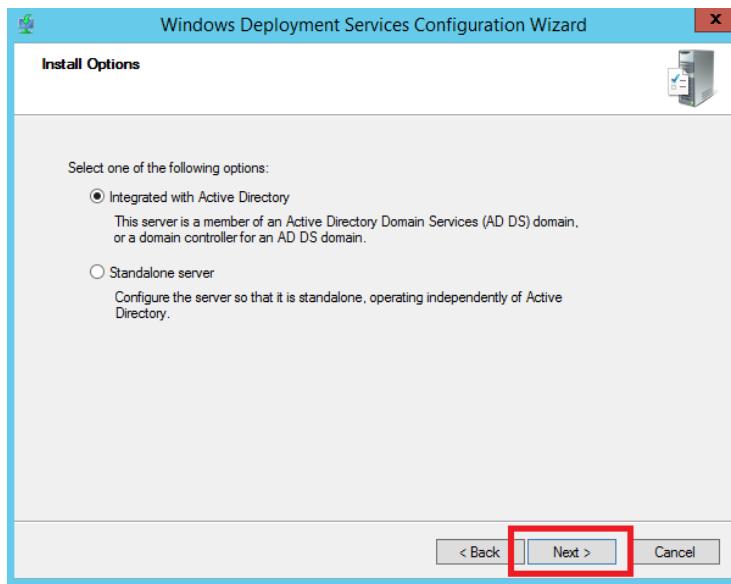


7.3 Ajout de l'image de boot au serveur WDS

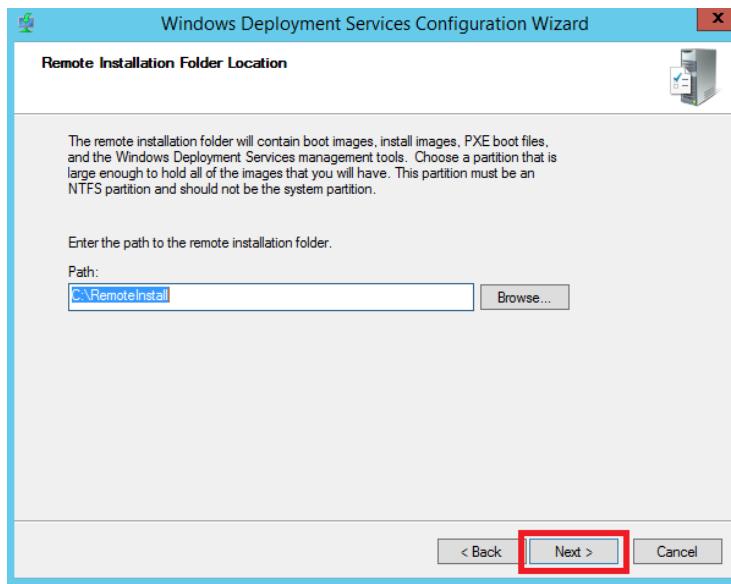
<p>Ces étapes vont permettre de définir l'image de démarrage qui sera utilisée lors du boot en PXE.</p> <p>Dans le gestionnaire du serveur, sélectionner « WDS », puis faire un clique-droit sur le serveur (« SRV-OSD » dans cet exemple), et cliquer sur « Windows Deployment Services Management Console » (<i>Console de Gestion des Services de Déploiements Windows</i>).</p>	
<p>Dans la console WDS, déployer l'arborescence « Servers », puis faire un clique-droit sur le serveur (« SRV-OSD.DOMAINE.LAN » dans cet exemple), et cliquer sur « Configure Server » (<i>Configurer ce serveur</i>).</p>	
<p>Cliquer sur « Next > ».</p>	

Cliquer sur « Next ».

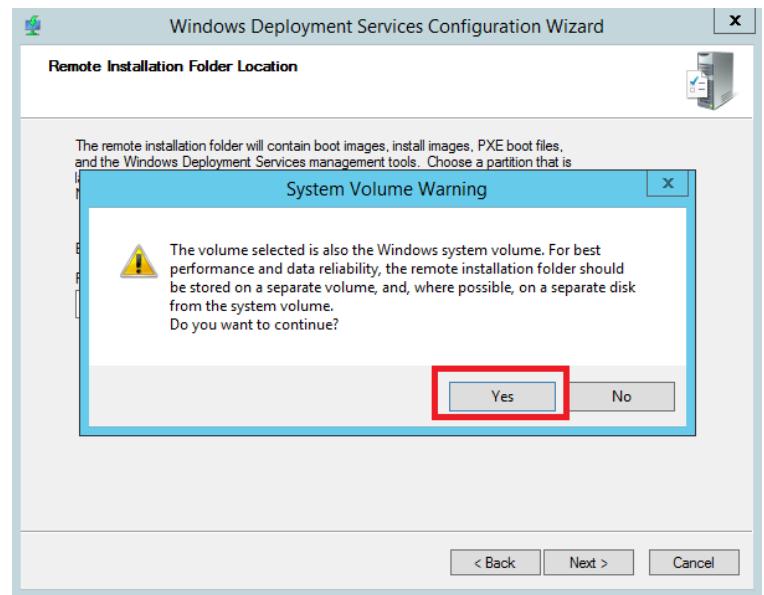
Si aucun serveur AD n'existe,
sélectionner « **Standalone
server** ».



Cliquer sur « Next ».

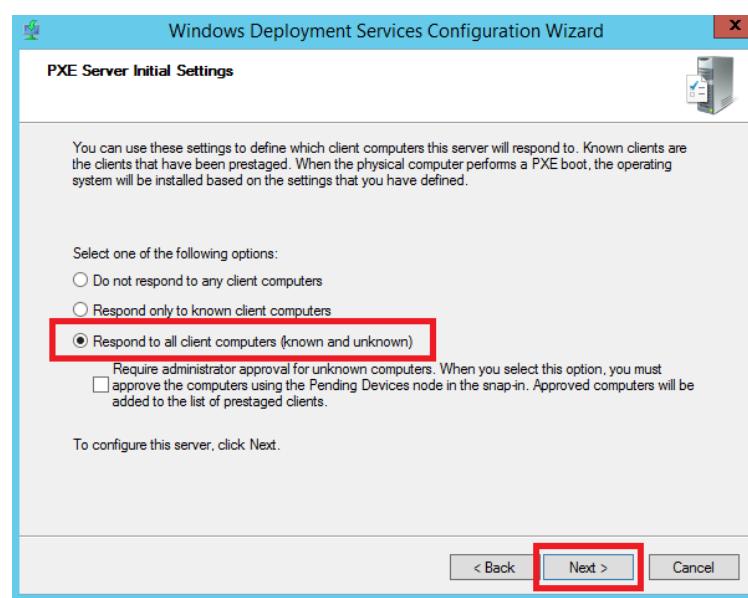


Cliquer sur « Yes ».

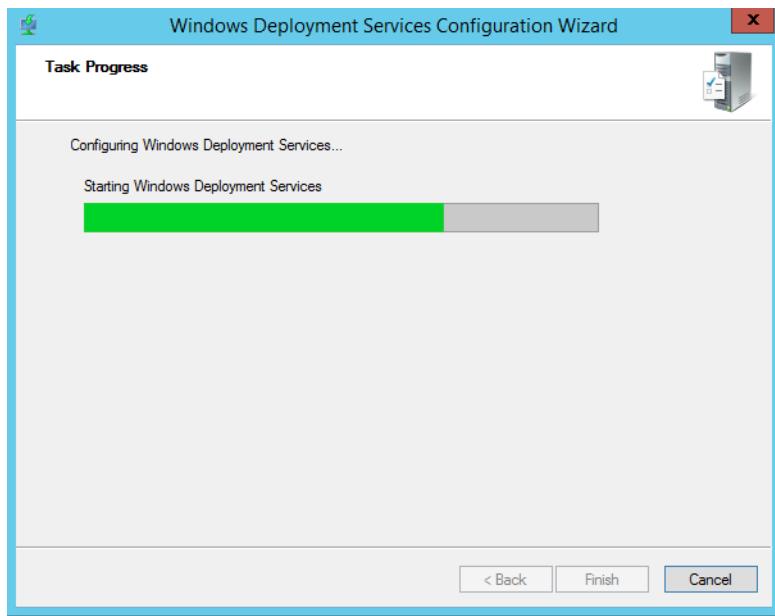


Sélectionner « **Respond to all client computers (known and unknown)** » (Répondre à toutes les machines clientes (connues et inconnues)).

Cliquer sur « **Next >** ».

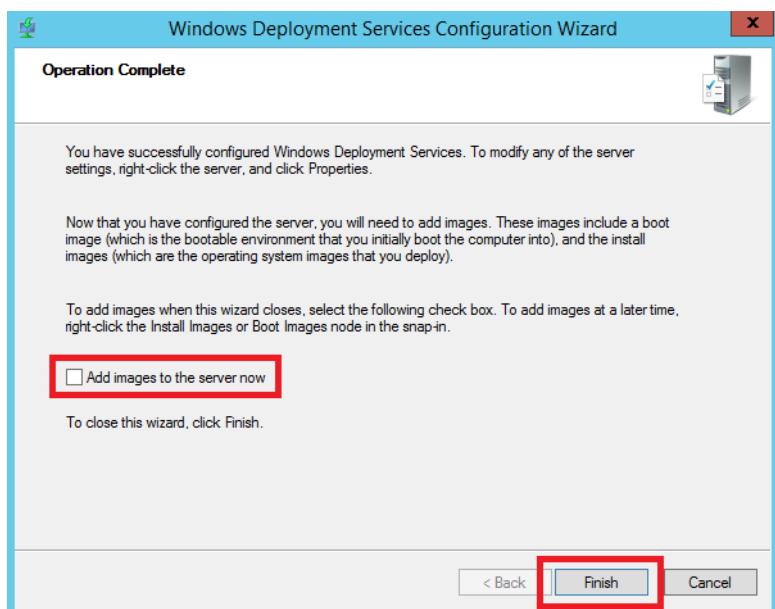


Patienter pendant la configuration du serveur.

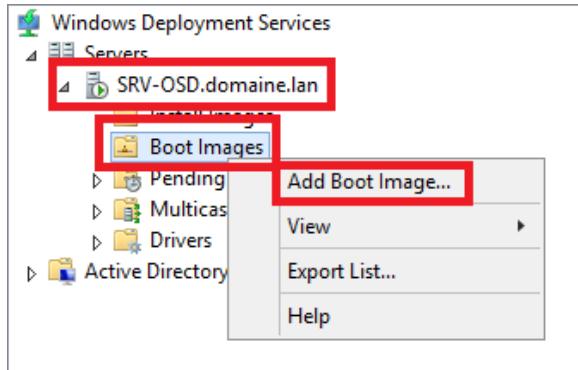


Vérifier que la case « **Add image to the server now** » (Ajouter une image au serveur maintenant) est décochée.

Cliquer sur « **Finish** ».

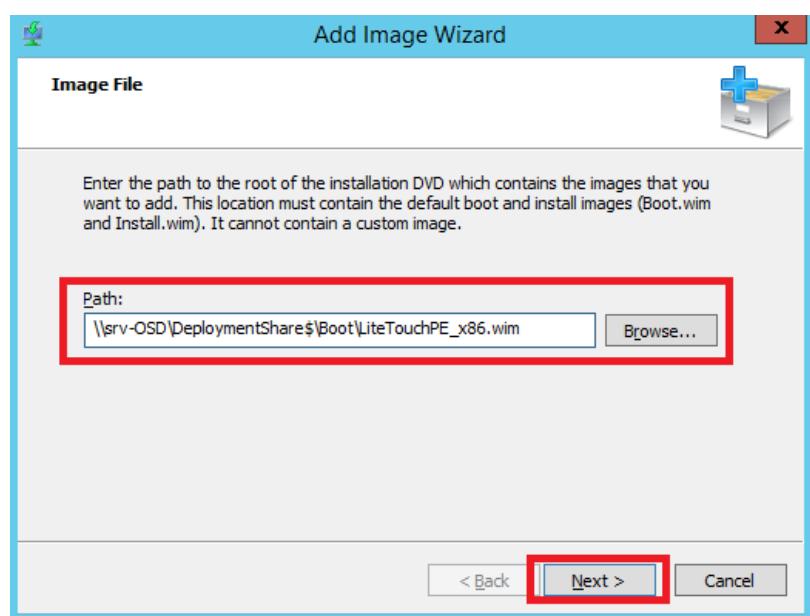


Faire un clique-droit sur « **Boot Images** », puis cliquer sur « **Add Boot Image...** ».

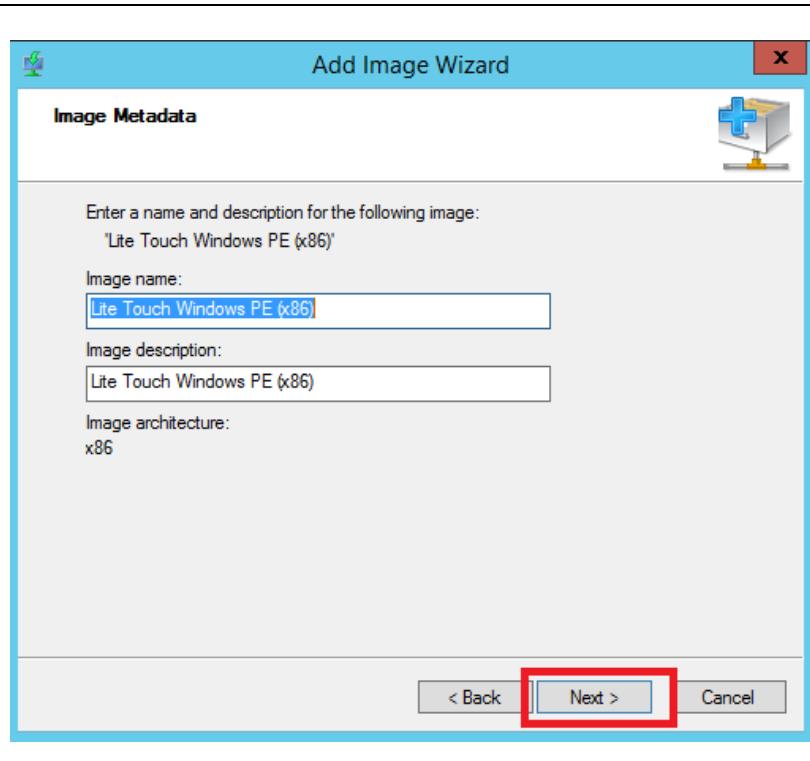


Saisir le chemin réseau vers l'image de boot : « \\SRV-OSD\DeploymentShare\$\Boot\LiteTouchPE_x86.wim ».

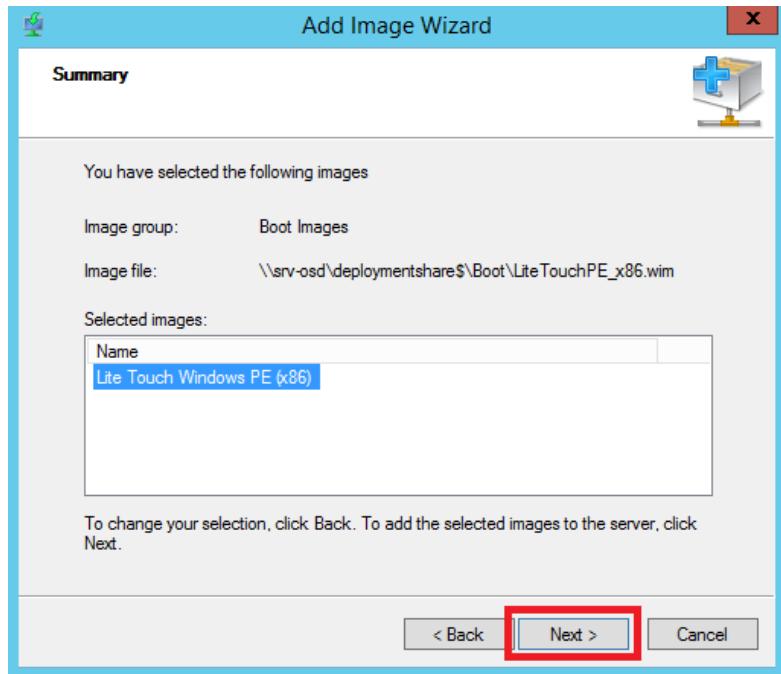
Cliquer sur « Next ».



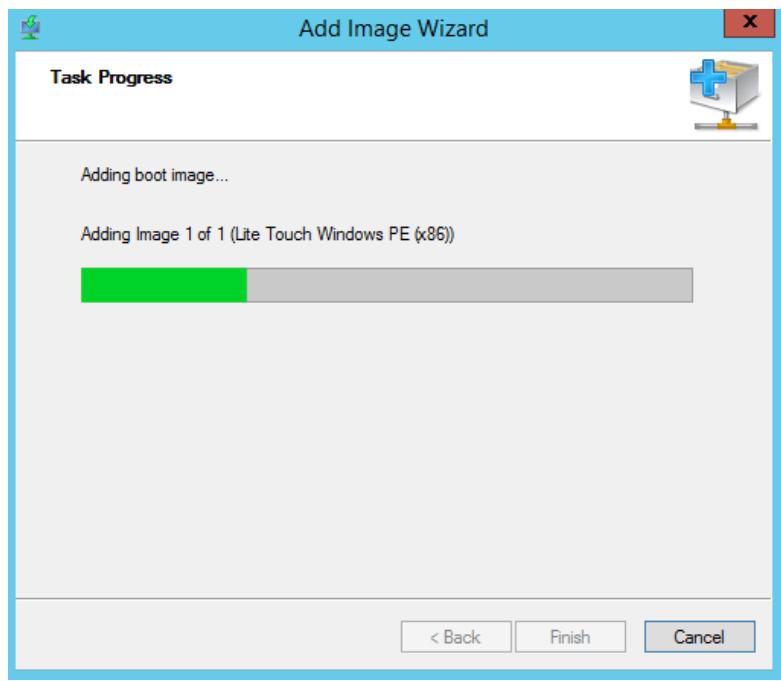
Cliquer sur « Next ».



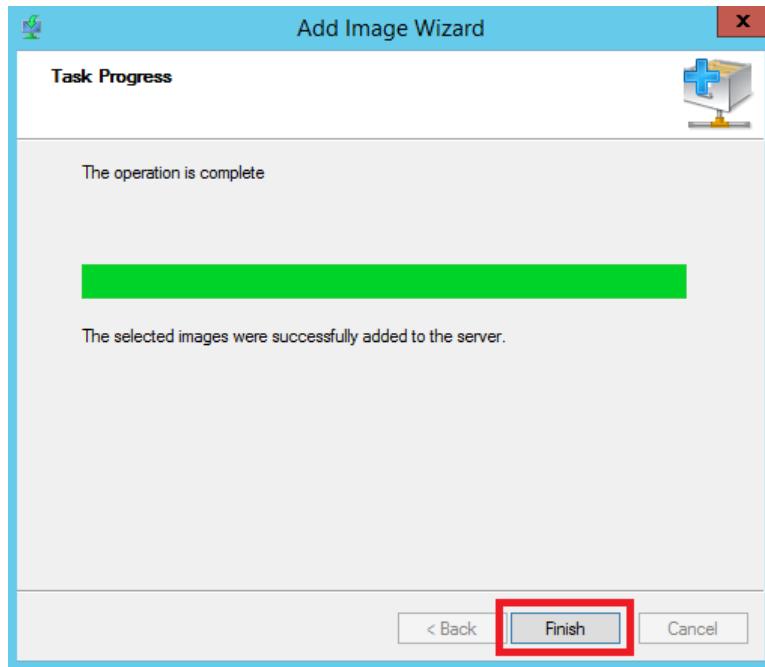
Cliquer sur « Next ».



Patienter jusqu'à la fin de l'ajout de l'image de boot.

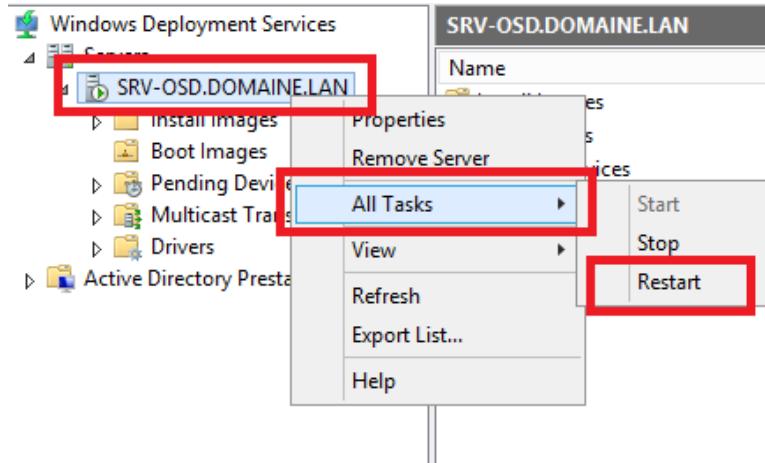


Cliquer sur « Finish ».

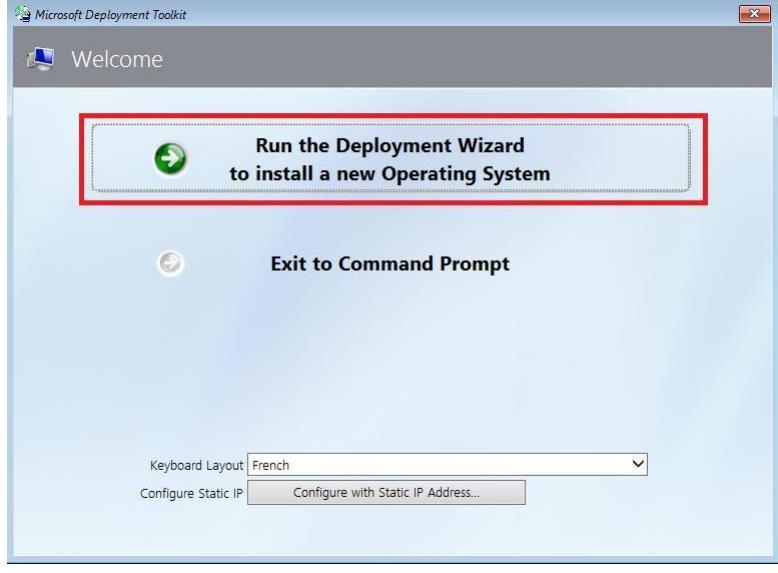
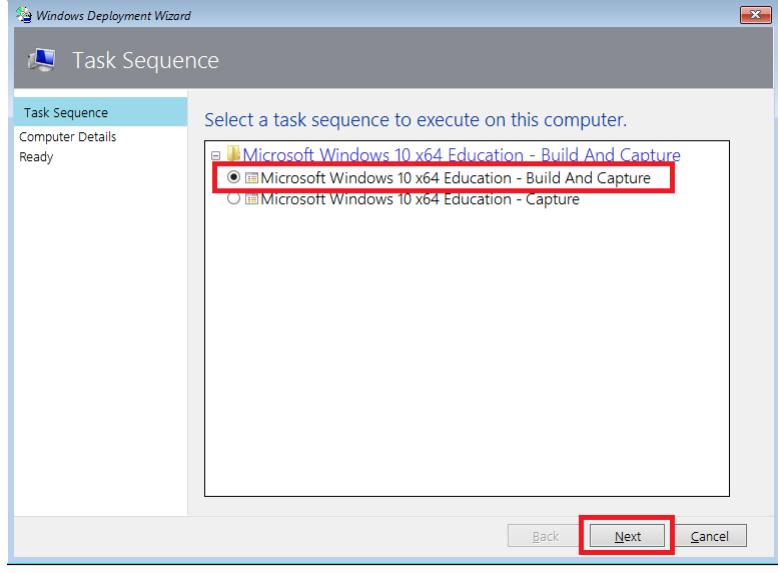


Dans la console WDS, déployer l'arborescence « Servers », puis faire un clic-droit sur le serveur (« **SRV-OSD.DOMAINE.LAN** » dans cet exemple), et cliquer sur « **All Tasks** » (*Toutes les tâches*), et sur « **Restart** » (*Redémarrer*).

Une fois le WDS redémarré, fermer la console.

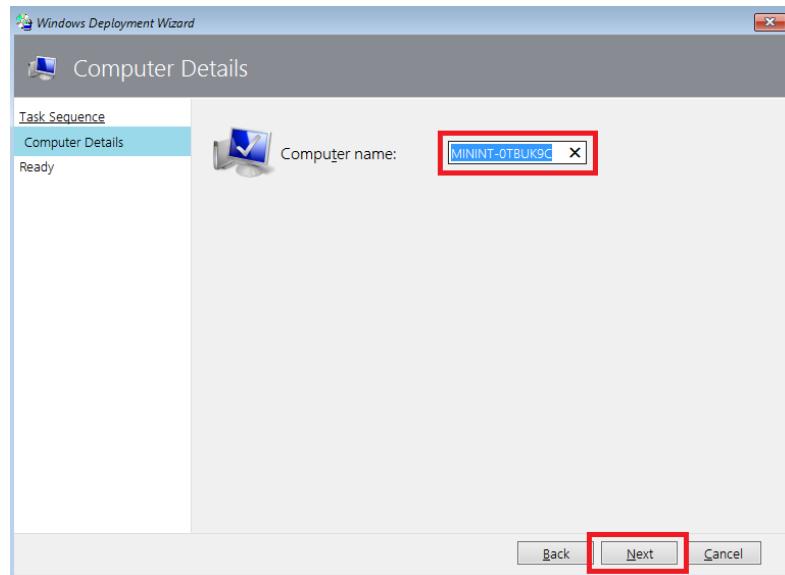


7.4 Génération de l'image *.WIM

<p>Sur un poste client ou une machine virtuelle, booter soit en PXE, soit sur le fichier « LiteTouch_x86.iso » situé dans le répertoire « Boot » du DeploymentShare.</p> <p>Attendre que le HTA se lance.</p> <p>Cliquer sur « Run the Deployment Wizard to install a new Operating System ».</p>	
<p>Dans la fenêtre « Task Sequence », sélectionner « Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture », puis cliquer sur « Next ».</p>	

Dans la fenêtre « Computer Details », il n'est pas utile de renseigner un nom de machine à ce stade, sauf si cette dernière doit être jointe à un domaine.

Cliquer sur « Next ».

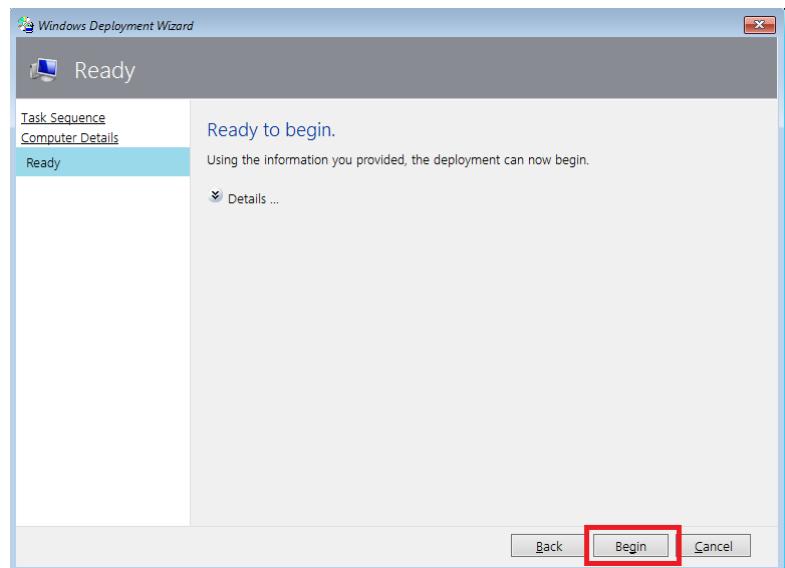


Dans la fenêtre « Ready », cliquer sur « Begin ».

Le premier déploiement qui a pour but de générer l'image *.WIM de référence (socle) démarre. Cette opération peut prendre un certain temps, selon le contenu de la séquence de tâches et des mises jour qui doivent être installées (s'il y a un WSUS).

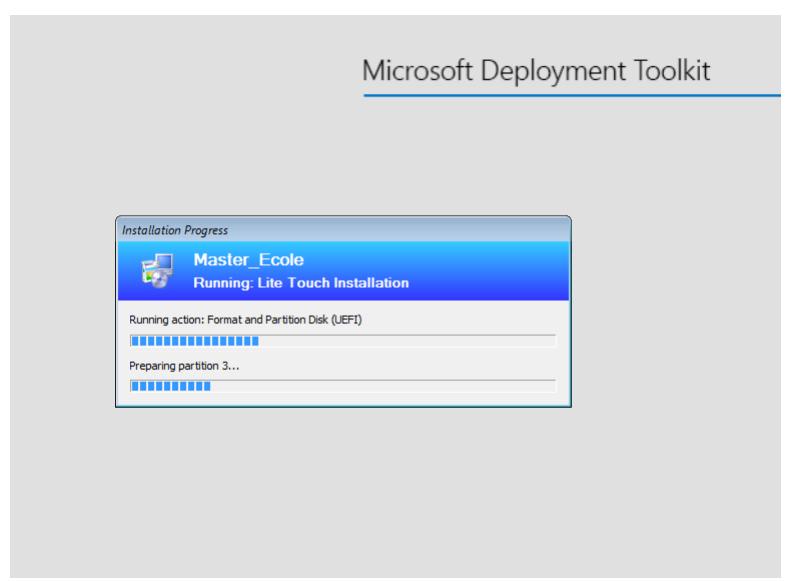
Au cours du déploiement, la machine redémarrera à plusieurs reprises.

Une fenêtre indiquera la fin du déploiement.

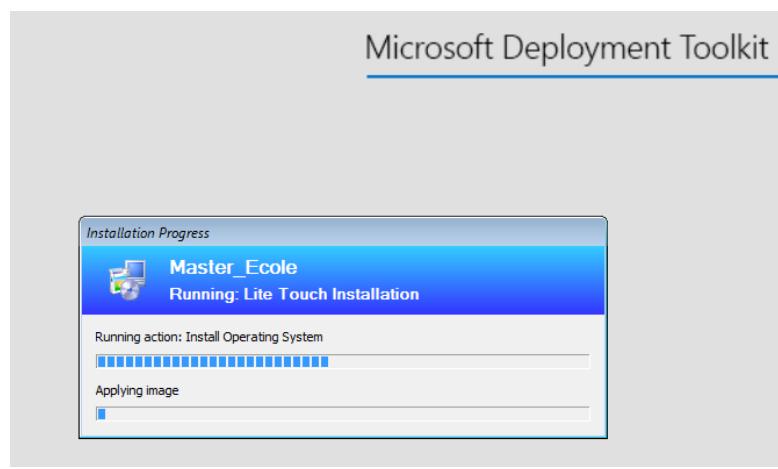


La séquence de tâches s'exécute étape par étape.

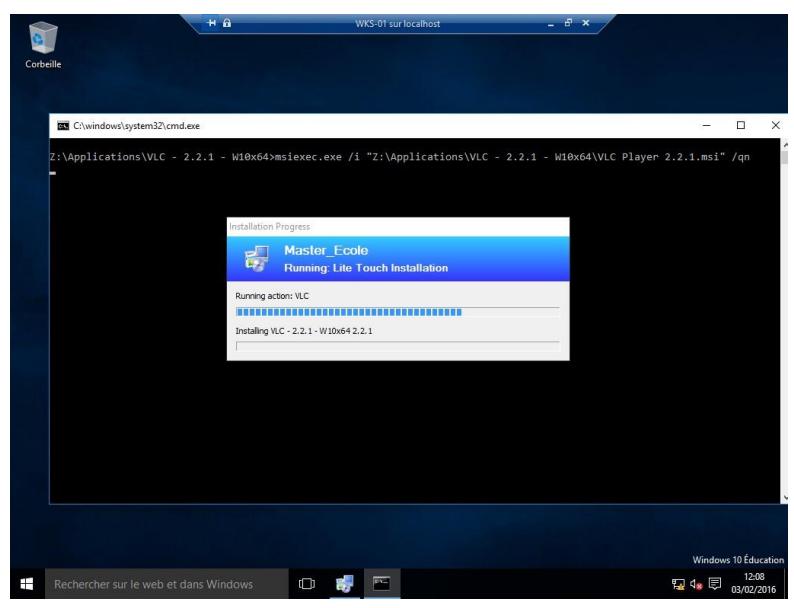
Sur cet exemple, la préparation des partitions et formatage est en cours.



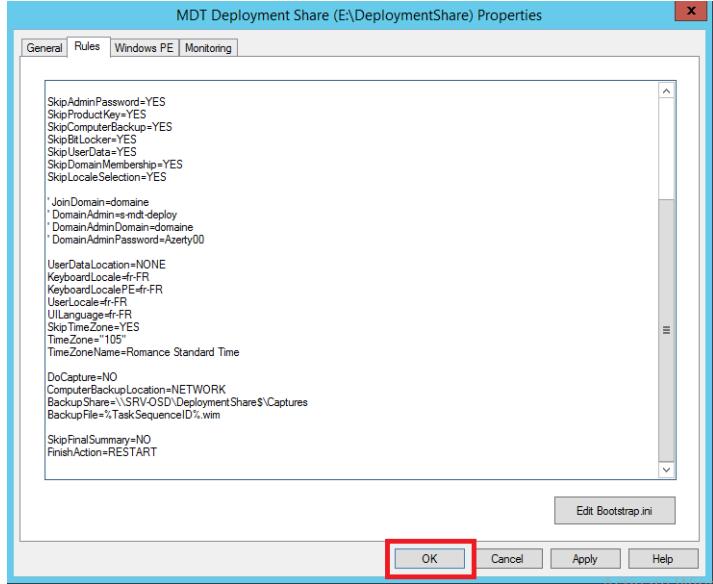
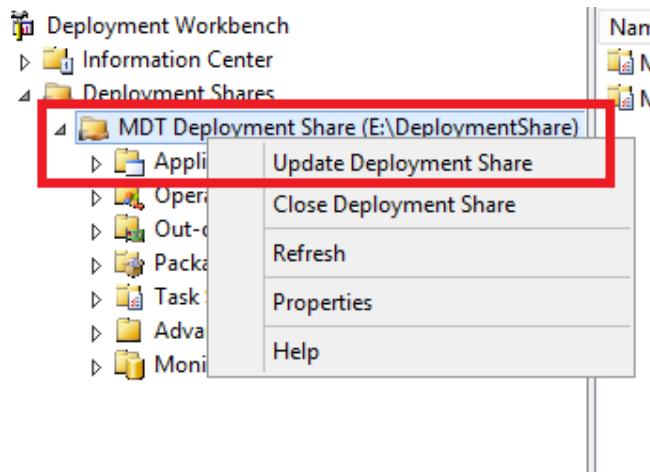
Dans cet exemple, l'étape d'installation du système d'exploitation est en cours.



Les applications s'installent.



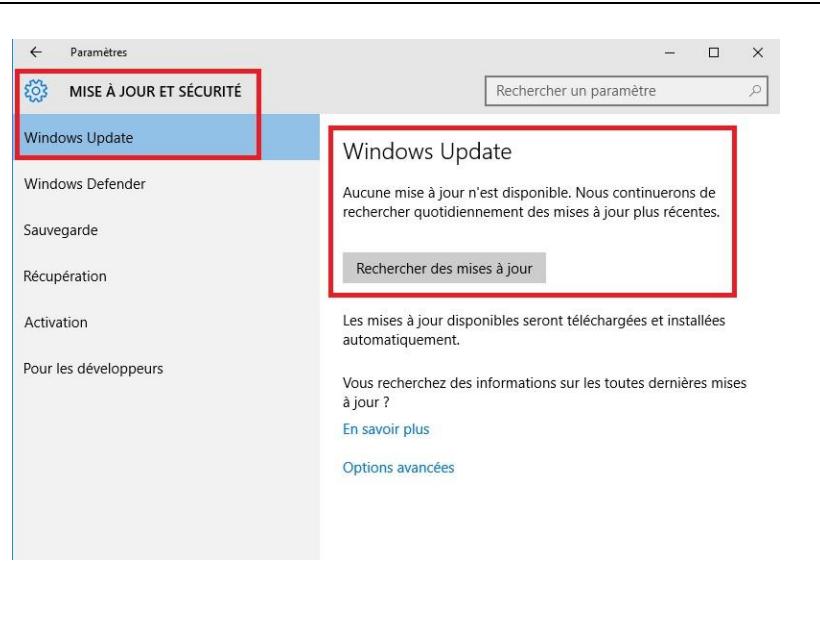
<p>Une fois le déploiement terminé, vérifier qu'aucune erreur ne s'est produite.</p> <p>Cliquer sur « Finish ».</p> <p>Si un WSUS est utilisé, suivant cette procédure, la valeur « DoCapture » du fichier « CustomSettings.ini » a été défini à « YES ». L'image *.WIM est donc générée dans le DeploymentShare, dans le répertoire « Captures ».</p>	
<p><i>N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.</i></p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Share », puis faire un clique droit sur « MDT Deployment Share ».</p> <p>Cliquer sur « Properties ».</p>	
<p><i>N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master. n'existe.</i></p> <p>Cliquer sur l'onglet « Rules ».</p>	

<p>N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.</p> <p>Passer la valeur « DoCapture » de « NO » à « YES ».</p>	<pre>TimeZone="105" TimeZoneName=Romania DoCapture=YES ComputerBackupLocation=NETWORK BackupShare=\SRV-1\DeploymentShare\$\Captures BackupFile=%TaskSequenceID%.wim</pre>
<p>N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.</p> <p>Cliquer sur « OK ».</p>	
<p>N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.</p> <p>Dans la console MDT, faire un clique-droit sur le DeploymentShare, puis cliquer sur « Update Deployment Share ».</p> <p>Faire la mise à jour du DeploymentShare par défaut.</p>	

N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

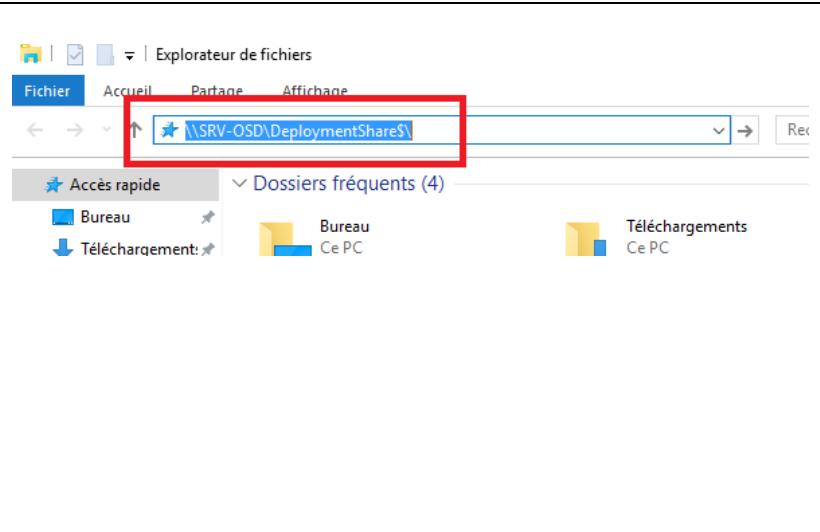
Si aucune WSUS n'existe, afin préparer une image à jour, effectuer toutes les mises à jour via Windows Update à la main.

Si des configurations manuelles doivent être intégrées au socle du master, effectuer toutes les actions voulues.



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

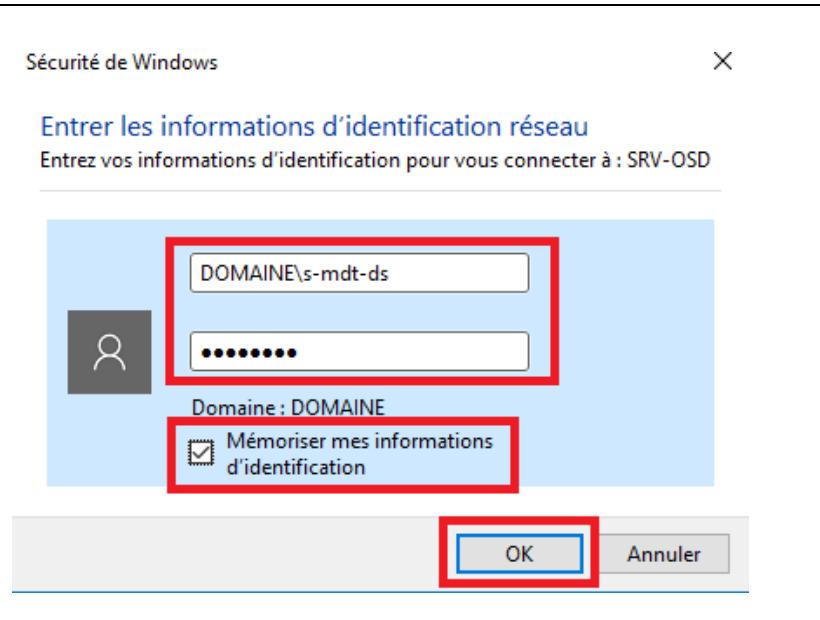
Sur le poste de travail, une fois prêt et à jour, se rendre sur le DeploymentShare via le chemin réseau. Dans cet exemple, « \\SRV-OSD\DeploymentShare\$ \ ».



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

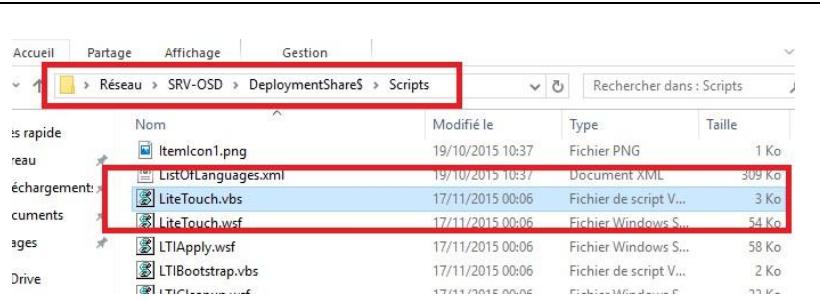
Une fenêtre de sécurité Windows s'ouvre, saisir le domaine et le compte de service utilisé pour le déploiement, puis cocher la case « **Mémoriser mes informations d'identification** ».

Cliquer sur « **OK** ».



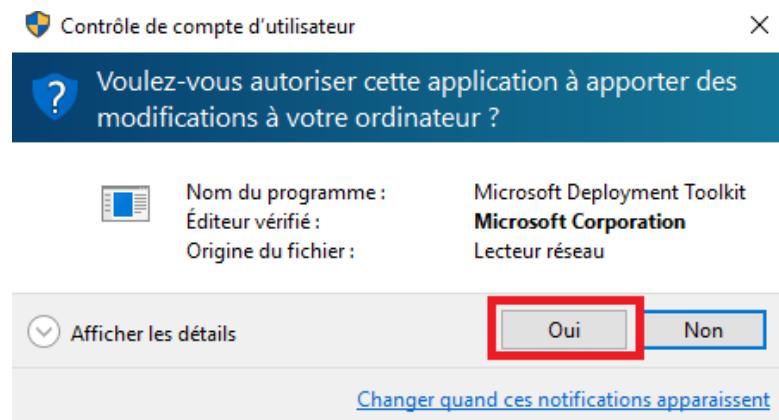
N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Aller dans le répertoire « Scripts » du DeploymentShare, puis exécuter le script « LiteTouch.vbs ».



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

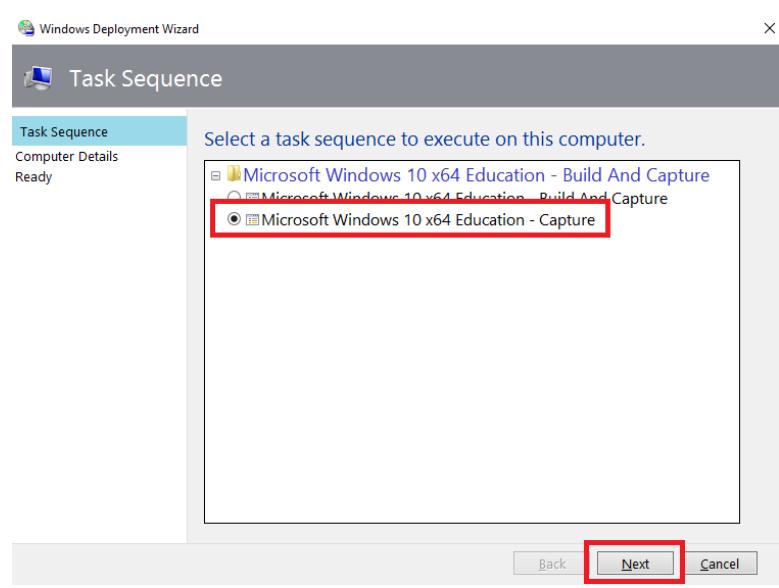
Cliquer sur « Oui » à l'ouverture de la fenêtre de sécurité UAC.



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

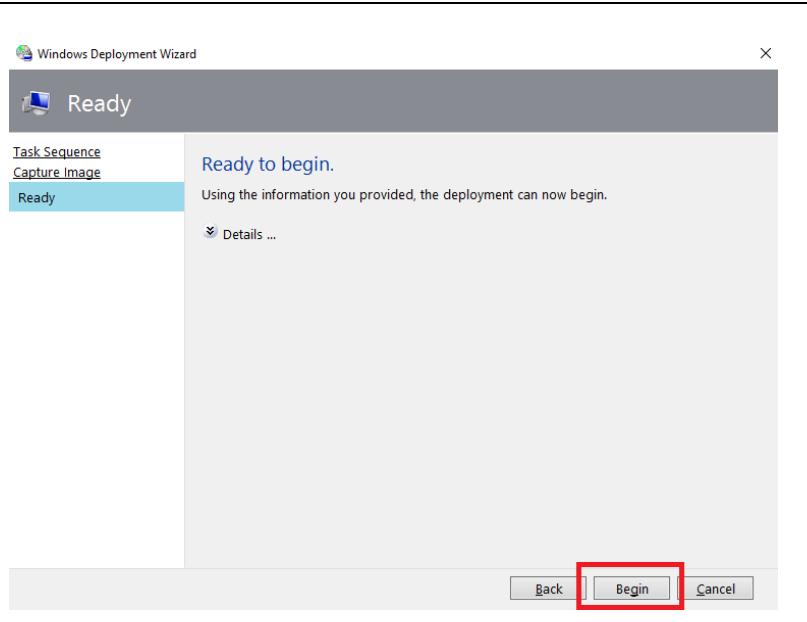
Dans la fenêtre de déploiement, sélectionner « Microsoft Windows 10 x64 Education – Capture ».

Cliquer sur « Next ».



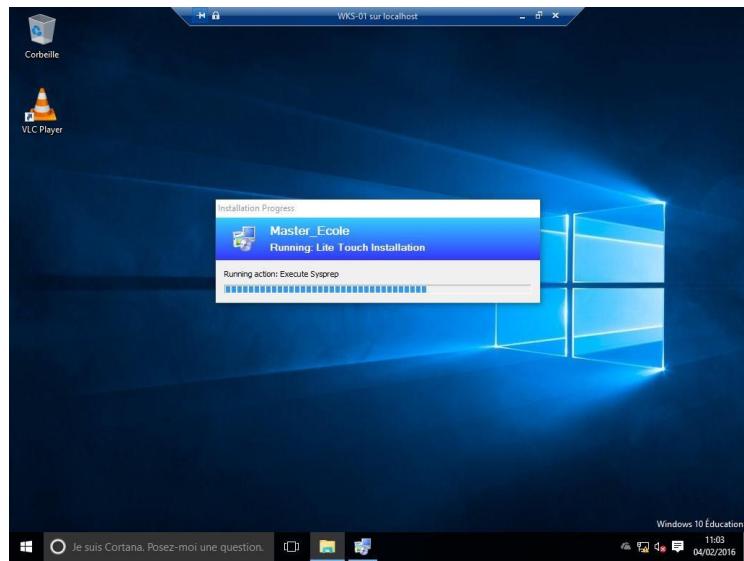
N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Cliquer sur « **Begin** » pour lancer la capture.



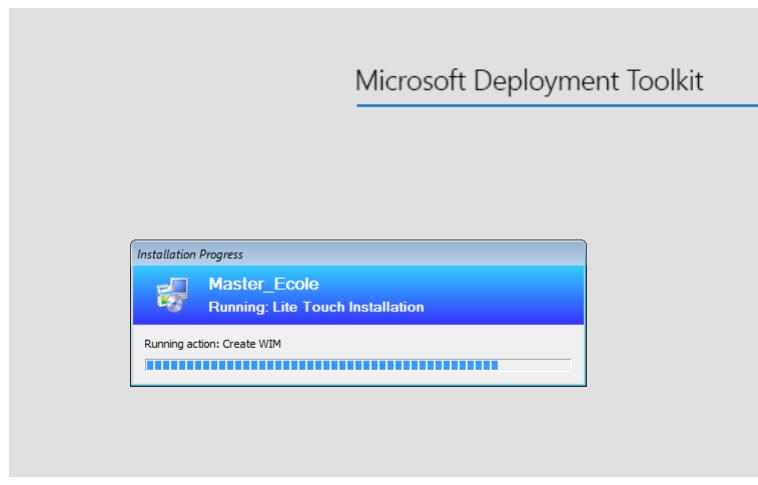
N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Sur cet exemple, le Sysprep est en cours d'exécution.



N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Sur cet exemple, la capture et la création de l'image de référence est en cours.

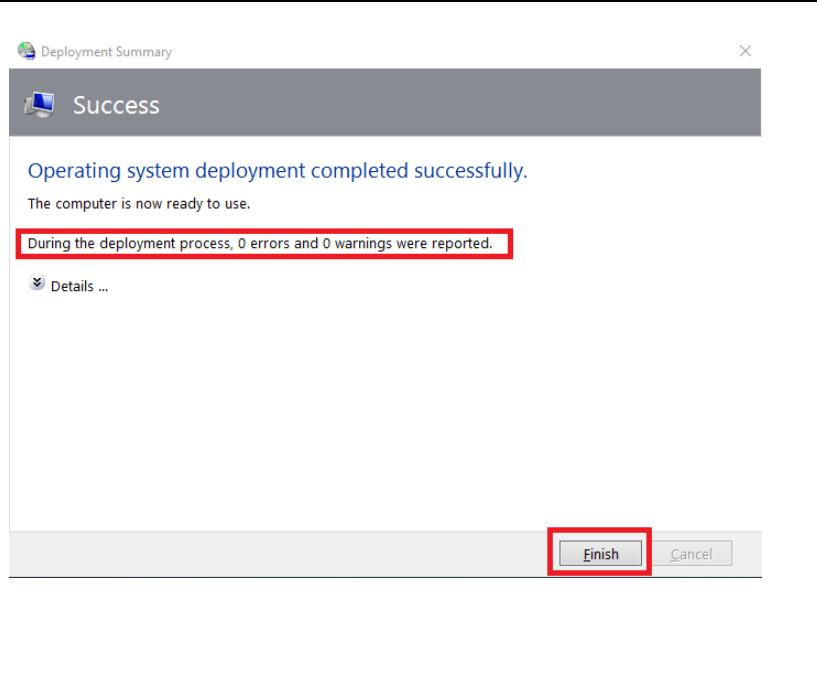


N'effectuer cette action que aucun serveur WSUS de mises à jour n'existe ou si des configurations manuelles devront être effectuées pour intégration au socle du Master.

Une fois la séquence de tâches terminée, vérifier qu'aucune erreur ne s'est produite.

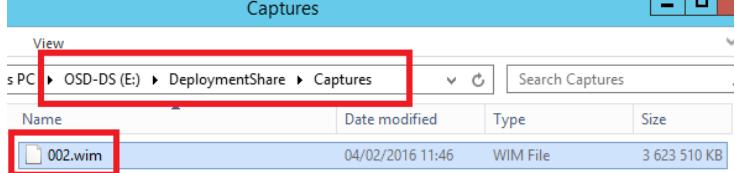
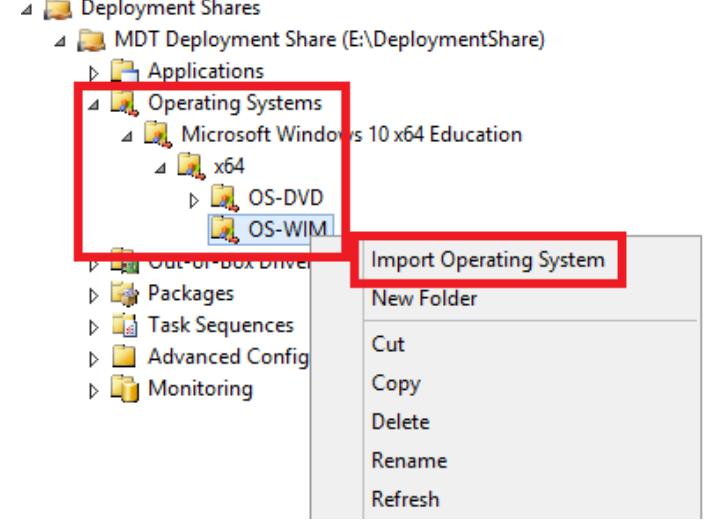
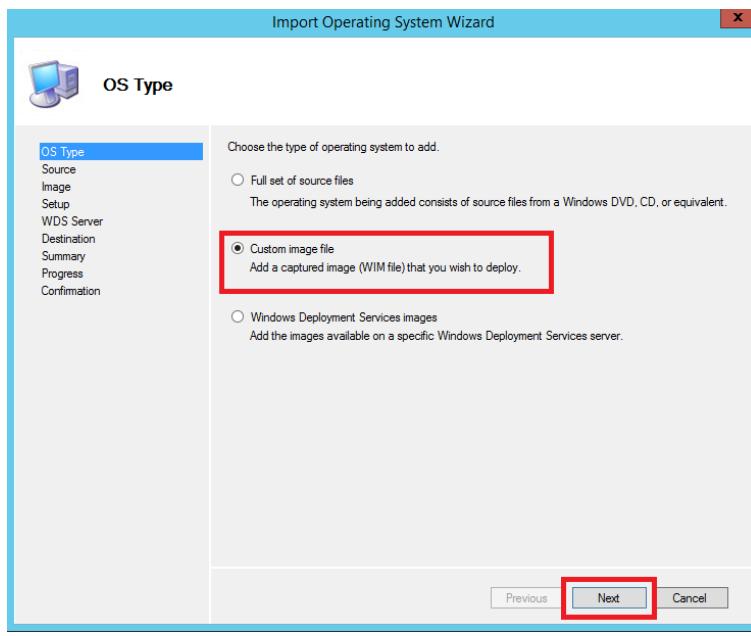
Cliquer sur « **Finish** ».

L'image *.WIM est donc générée dans le DeploymentShare, dans le répertoire « **Captures** ».



8. Préparation du master de production

8.1 Importation de l'image de référence

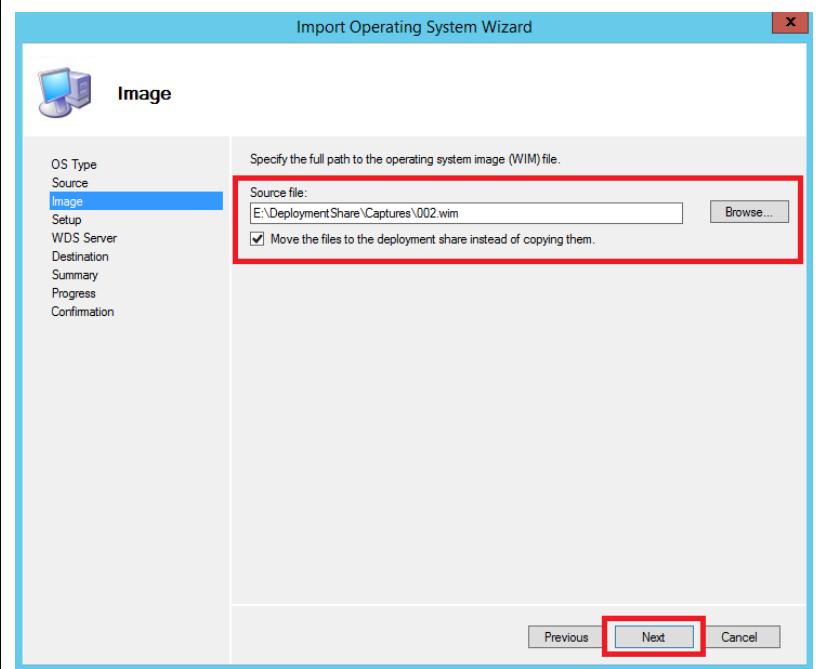
<p>Une fois l'image de référence générée, celle-ci est donc dans le DeploymentShare, dans le répertoire « Captures », portant le nom de l'ID de la séquence de tâches.</p>	
<p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Operating Systems » du DeploymentShare.</p> <p>Faire un clique-droit sur « OS-WIM », puis cliquer sur « Import Operating System ».</p>	
<p>Sélectionner « Custom image file », puis cliquer sur « Next ».</p>	

Renseigner le chemin vers le fichier image *.WIM généré dans le dossier « **Capture** ».

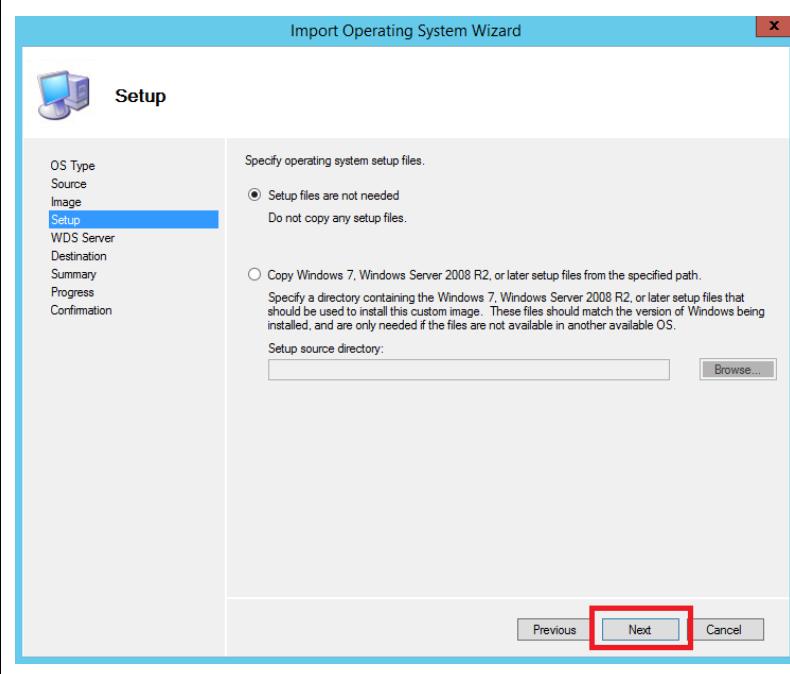
Dans cet exemple,
« **E:\DeploymentShare\Captures\002.wim** ».

Cocher la case « **Move the files to the deployment share instead of copying them** ».

Cliquer sur « **Next** ».



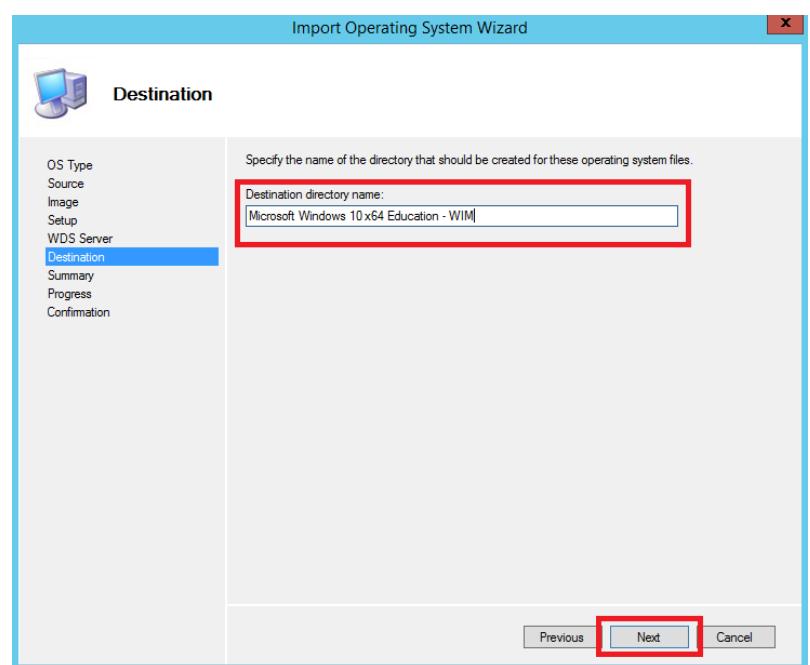
Cliquer sur « **Next** ».



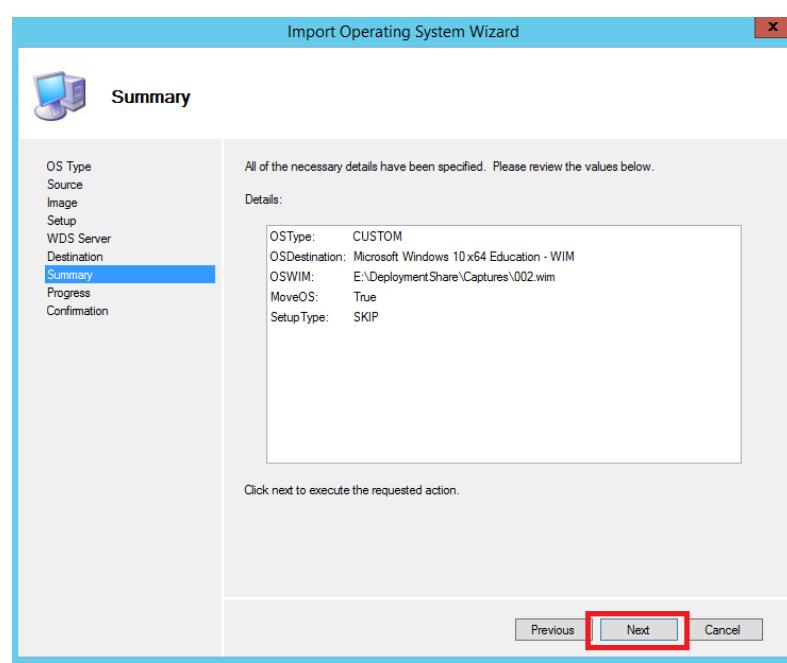
Saisir le nom du répertoire de destination.

Dans cet exemple :
« Microsoft Windows 10 x64 Education – WIM ».

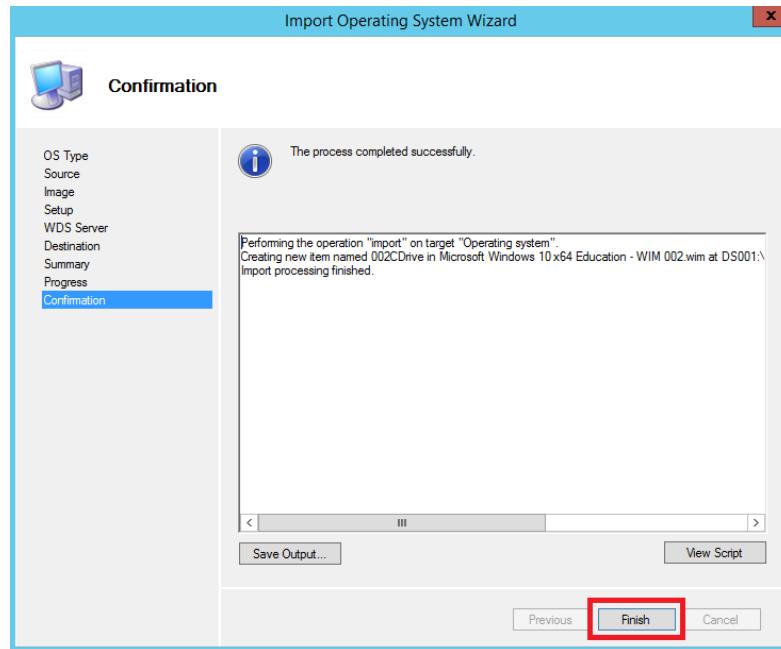
Cliquer sur « Next ».



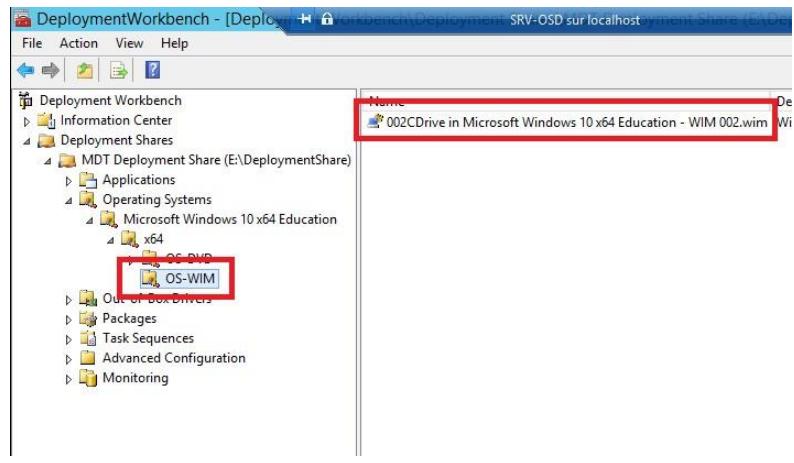
Cliquer sur « Next ».



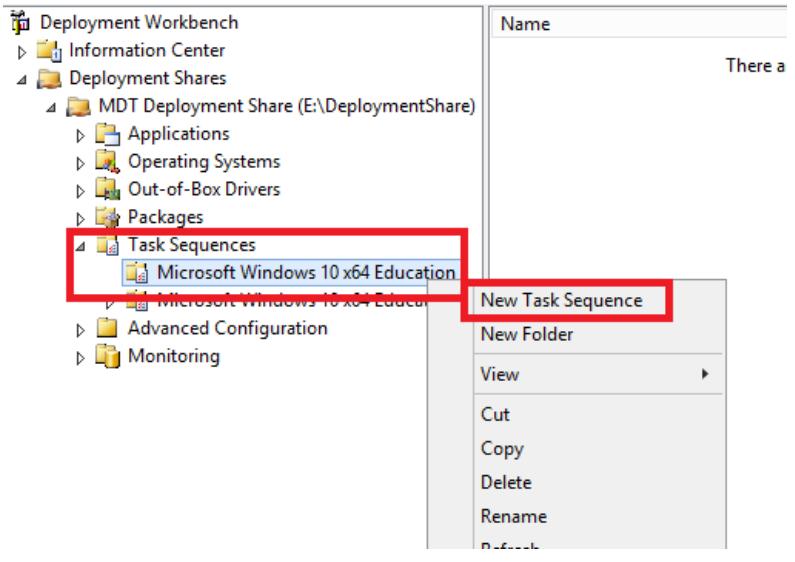
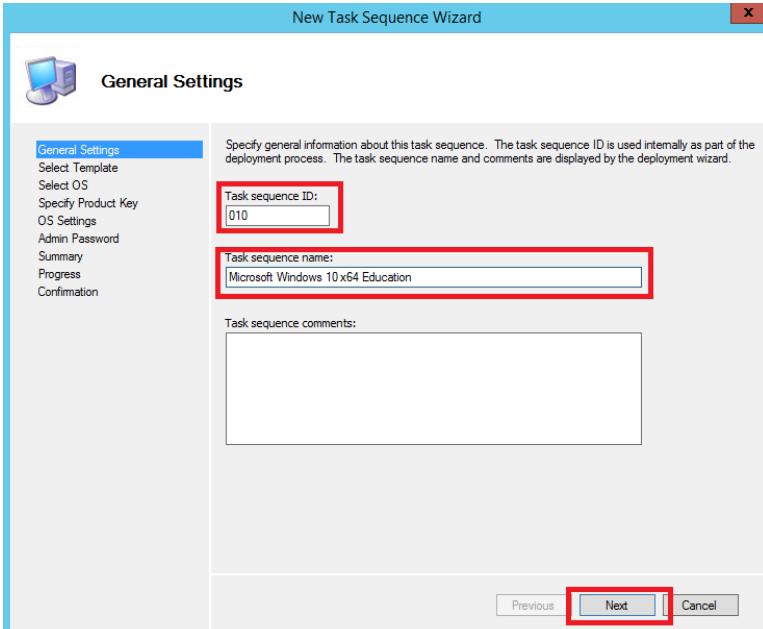
Cliquer sur « Finish ».



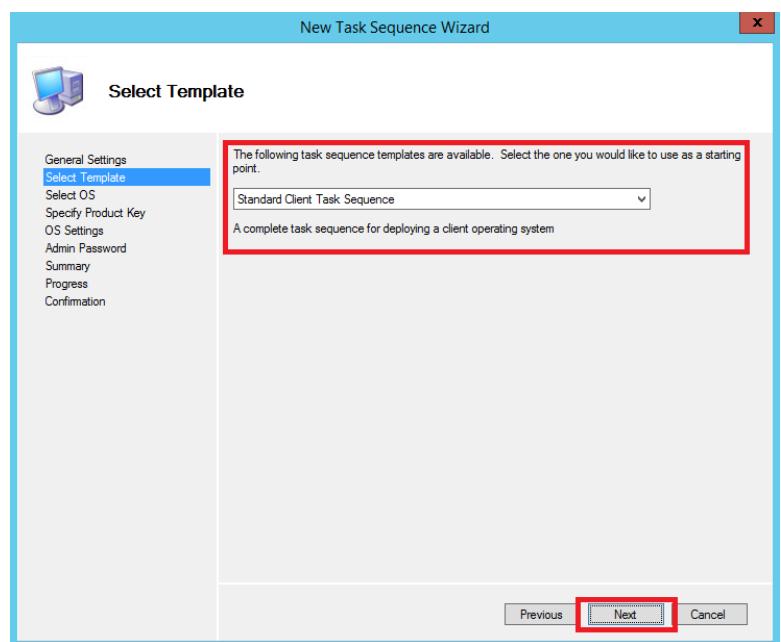
L'image est maintenant importée.



8.2 Créeation de la séquence de tâches de déploiement en production

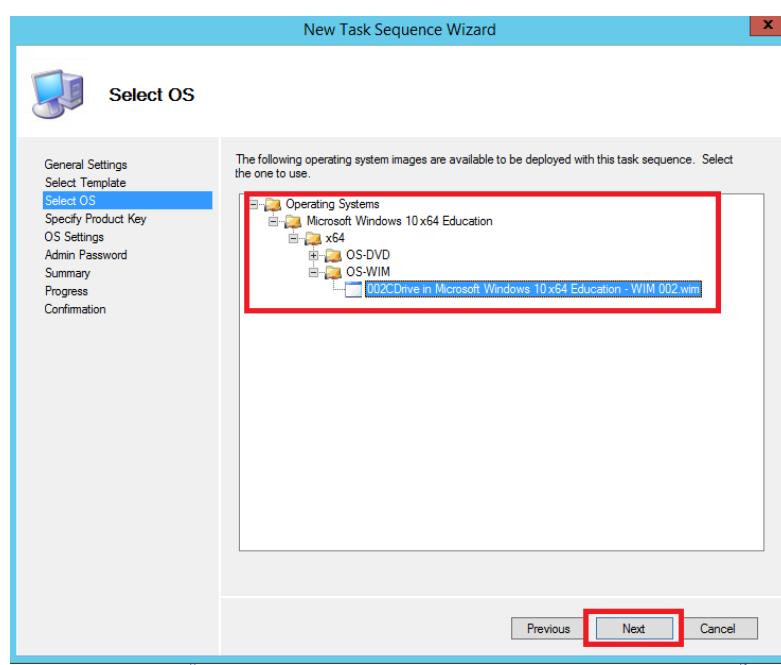
Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Task Sequences », faire un clique-droit sur « Microsoft Windows 10 x64 Education », puis cliquer sur « New Task Sequence ».	
Saisir l'ID de la séquence de tâches, dans cet exemple « 010 », puis le nom « Microsoft Windows 10 x64 Education ». Cliquer sur « Next ».	

Vérifier que « **Standard Client Task Sequence** » est sélectionné, puis cliquer sur « **Next** ».



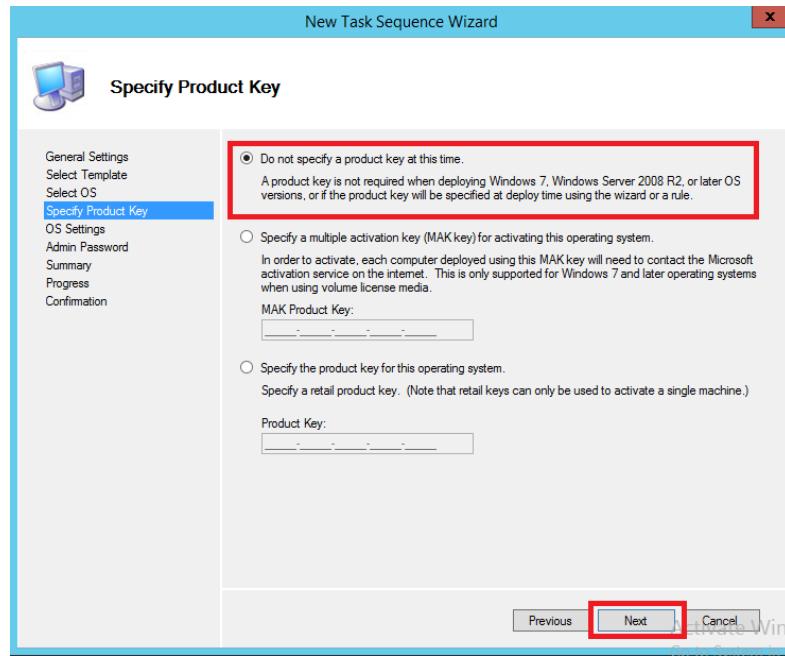
Sélectionner l'image de référence *.WIM importée précédemment dans le dossier « **OS-WIM** ».

Cliquer sur « **Next** ».



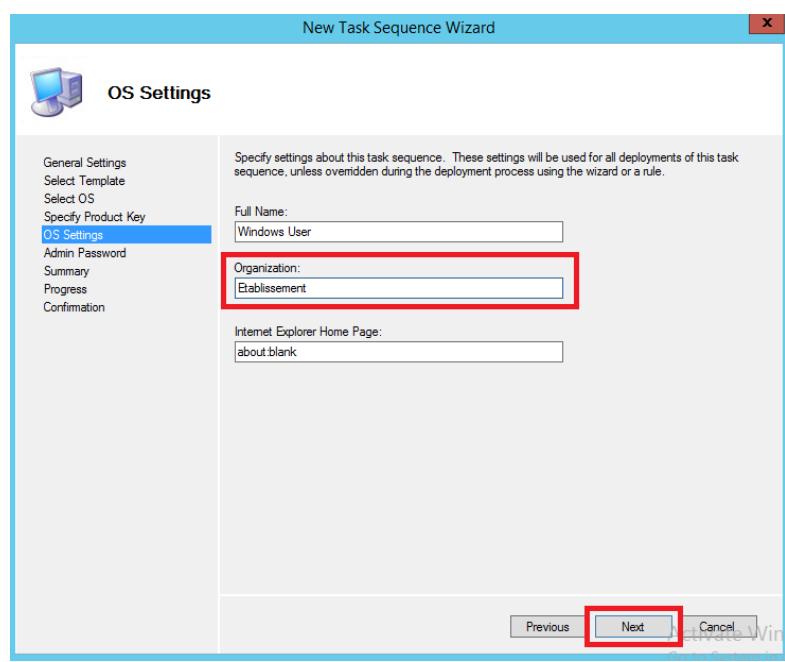
Vérifier que l'option « **Do not specify a product key at this time** » est sélectionnée.

Cliquer sur « **Next** ».



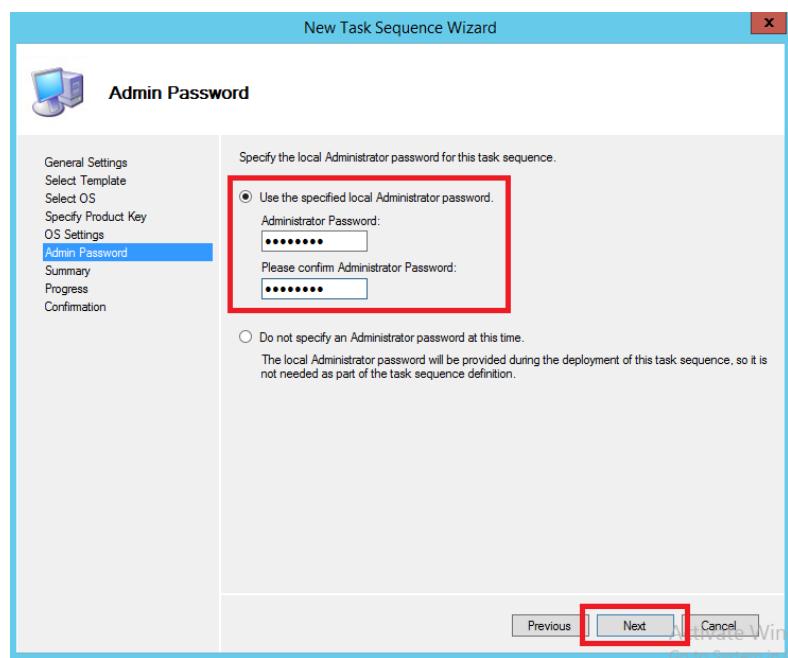
Renseigner le nom d'organisation dans le champ « **Organization** » (nom d'établissement, par exemple).

Cliquer sur « **Next** ».

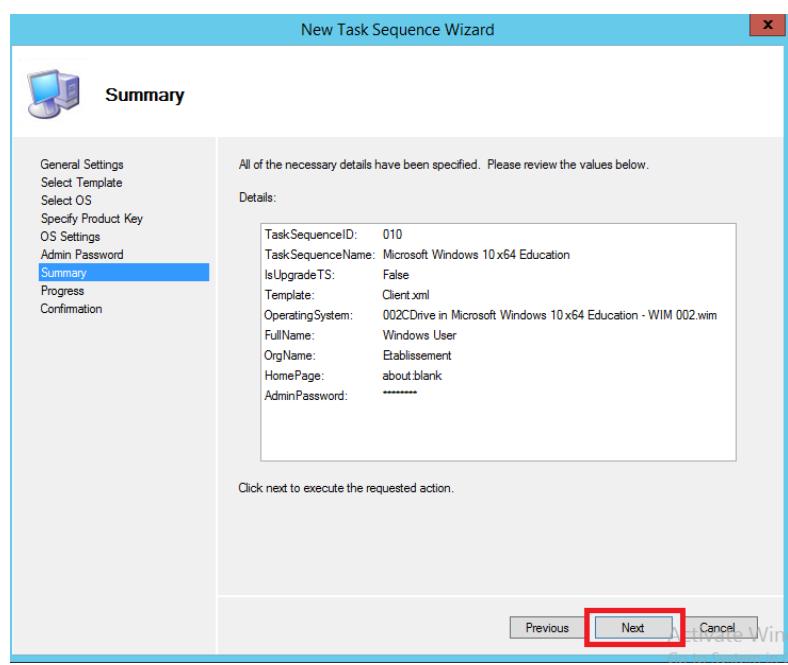


Sélectionner « Use the specified Administrator password », puis renseigner le mot de passe qui sera attribué au compte Administrateur local.

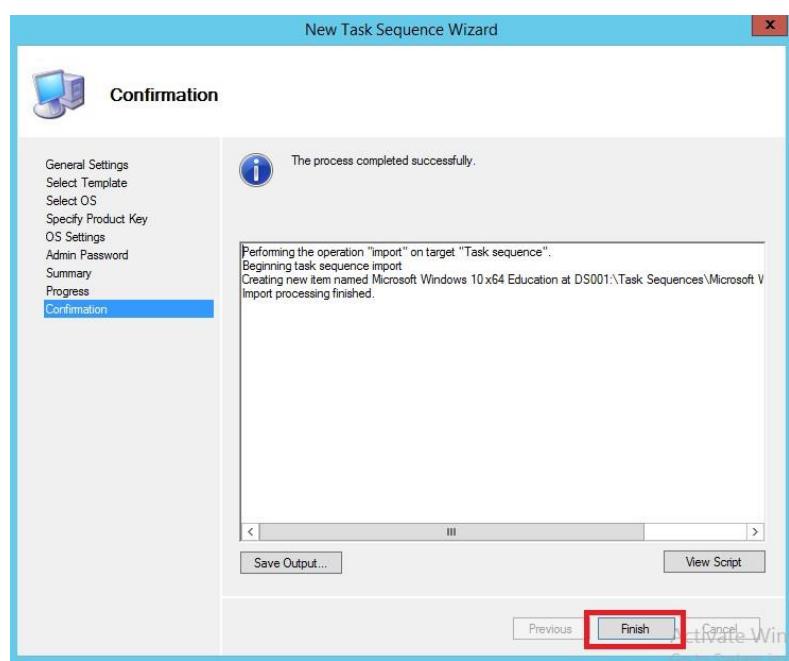
Cliquer sur « Next ».



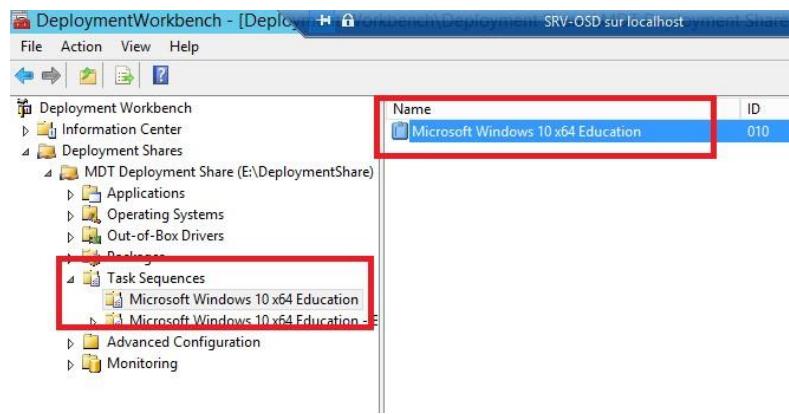
Cliquer sur « Next ».



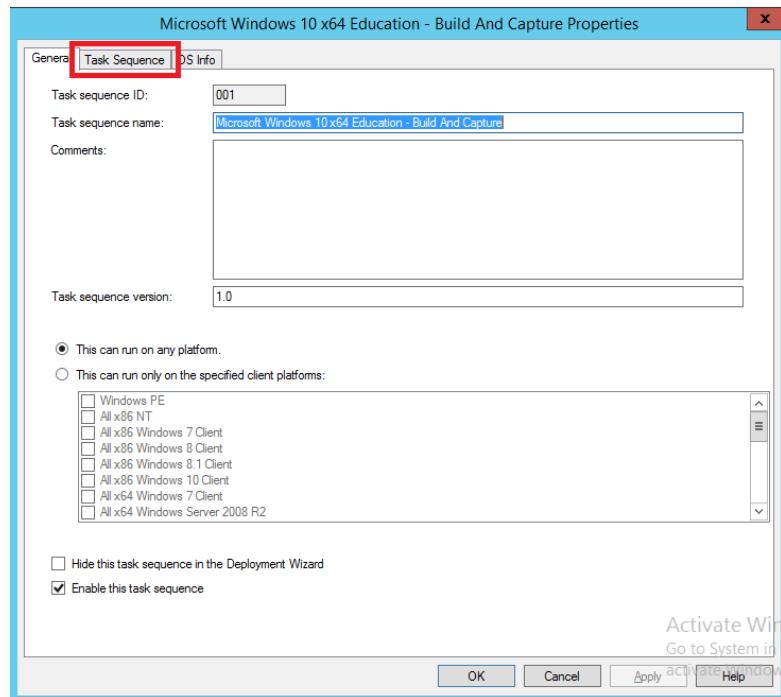
Une fois la séquence de tâches créée, cliquer sur « **Finish** ».



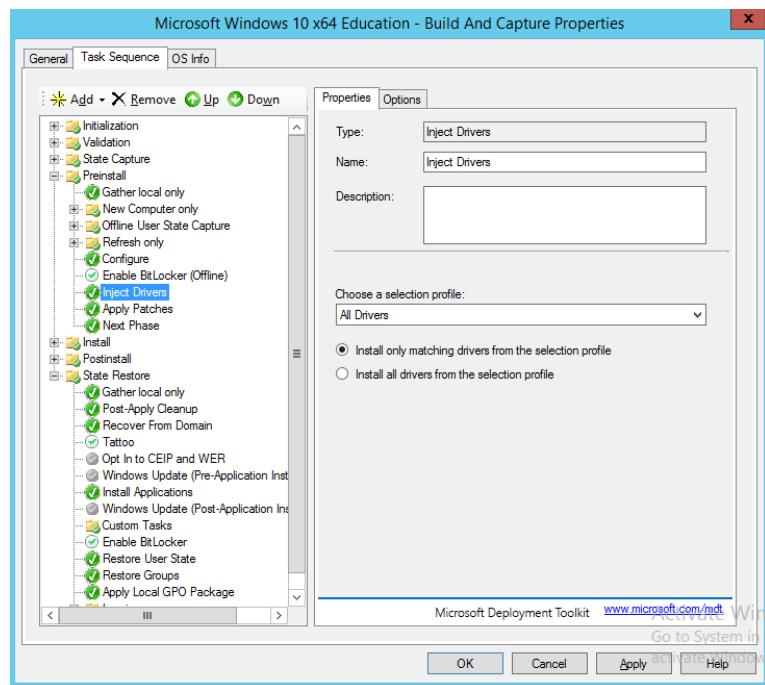
Dans la console MDT, dans le répertoire « **Microsoft Windows 10 x64 Education** », double cliquer sur la séquence de tâches « **Microsoft Windows 10 x64 Education** » contenue dans le panneau de droite.



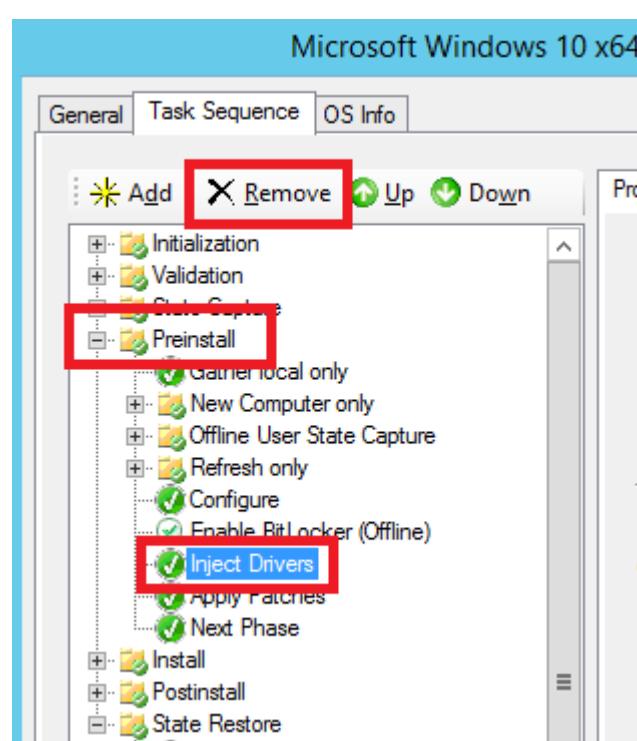
Ouvrir l'onglet « Task Sequence ».



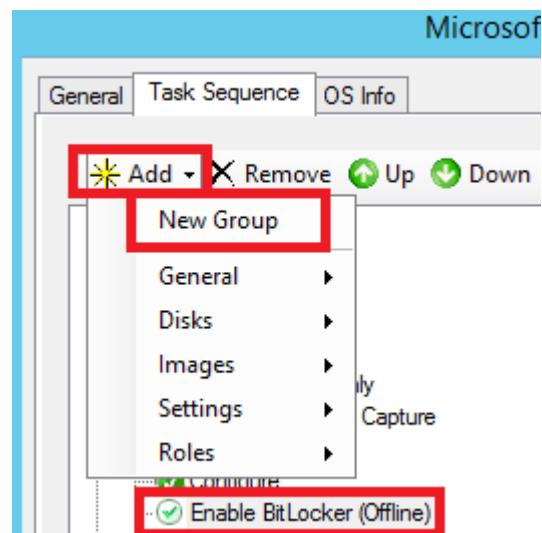
Ici se trouve la liste des éléments, chaque étape qui sera exécutée lors du déploiement.



Ouvrir le dossier « Preinstall », puis sélectionner l'élément « Inject Drivers » et cliquer sur « Remove ».



Dans le dossier « Preinstall », sélectionner l'élément « Enable BitLocker (Offline) », puis cliquer sur « Add », et « New Group ».



Nommer le dossier « Drivers ».

De la même façon que lors de la création de la séquence de tâches de Build And Capture qui a servie à la création de l'image de référence, créer des étapes « Inject Drivers » pour chaque modèle de machines qui seront utilisées sur le parc, devant être prises en charge par le master MDT.

Microsoft Windows 10 x64 Education Properties

General Task Sequence OS Info

Add Remove Up Down

Type: Group
Name: Drivers
Description:

Initialization
Validation
State Capture
Preinstall
Gather local only
New Computer only
Offline User State Capture
Refresh only
Configure
Enable BitLocker (Offline)
Drivers
Machine Virtuelle Hyper-V
Dell Latitude E6320
Dell Latitude E4300
Apply Patches
Next Phase
Install
Postinstall
State Restore

General Task Sequence OS Info

Add Remove Up Down

New Group

Type: Group

General
Disks
Images
Settings
Roles
Configure
Enable BitLocker
Drivers
Machine Virtuelle Hyper-V
Dell Latitude E6320
Dell Latitude E4300
Apply Patches
Next Phase

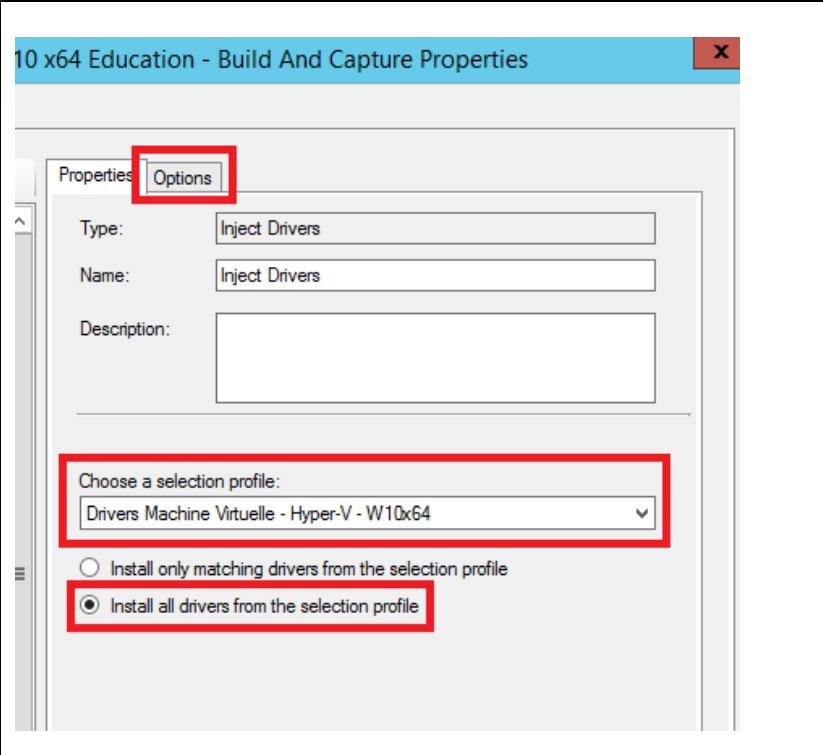
Run Command Line
Run PowerShell Script
Set Task Sequence Variable
Restart computer
Gather
Install Updates Offline
Validate
Install Application
Inject Drivers
Execute Orchestrator Runbook

Rappel :

Dans cet exemple « Drivers Machine Virtuelle – Hyper-V – W10x64 ».

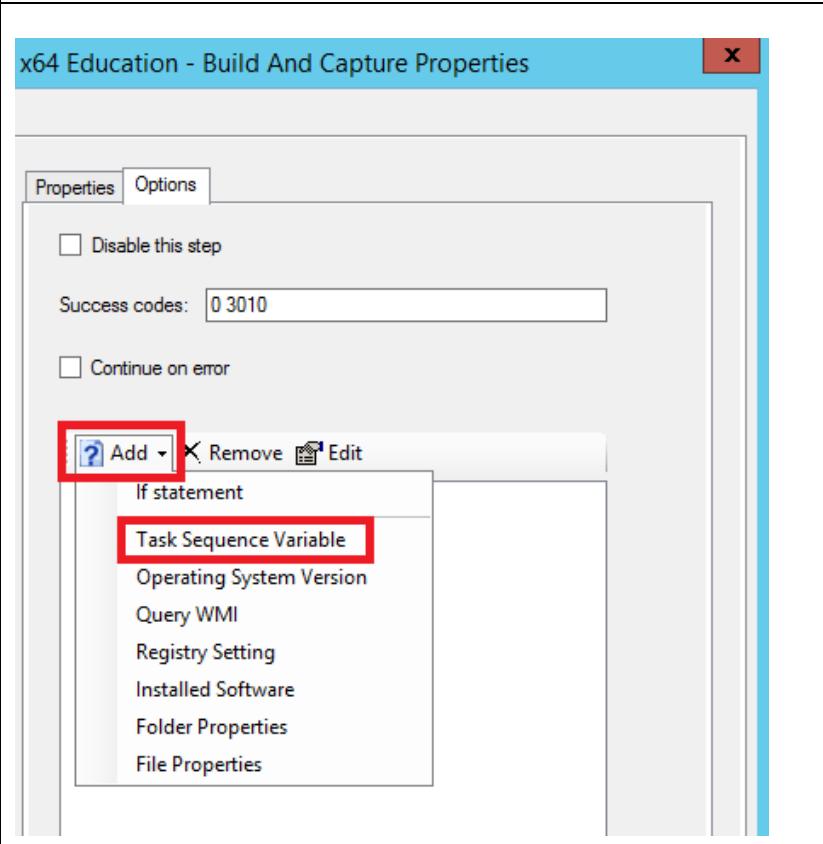
Sélectionner « Install all drivers from the selection profile ».

Cliquer sur l'onglet « Options ».



Rappel :

Cliquer sur « Add », puis « Task Sequence Variable ».



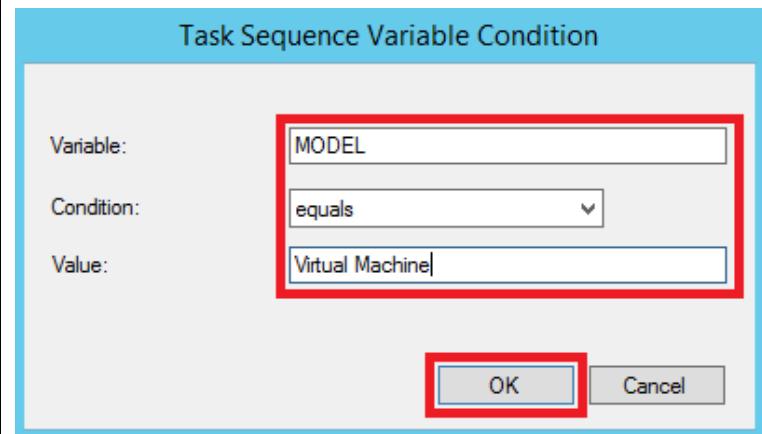
Rappel :

Dans le champ « **Variable** », saisir « **MODEL** ».

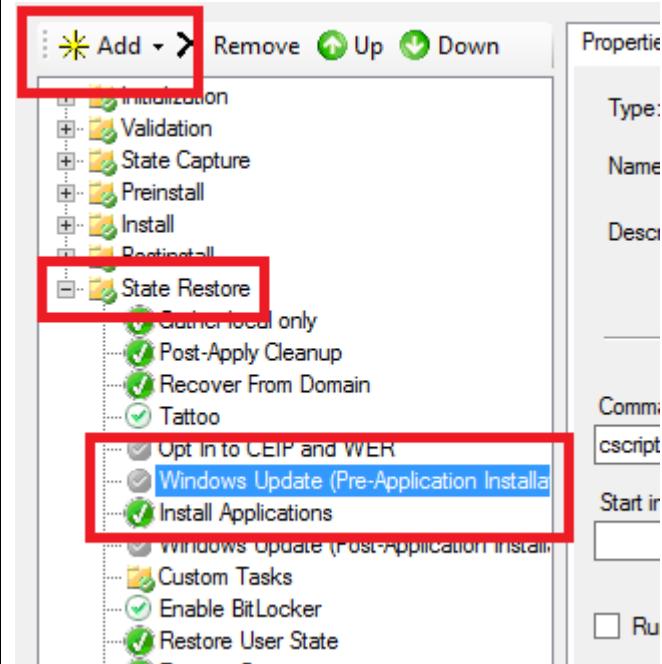
Dans le champ « **Condition** », sélectionner « **equals** ».

Dans le champ « **Value** », saisir le nom exact du modèle de machine. Dans cet exemple « **Virtual Machine** ».

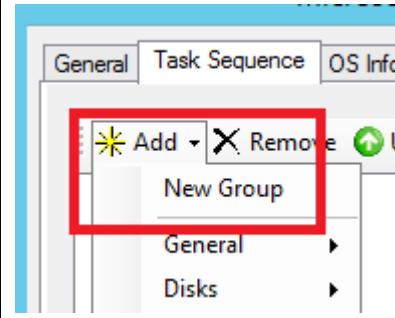
Cliquer sur « **OK** ».



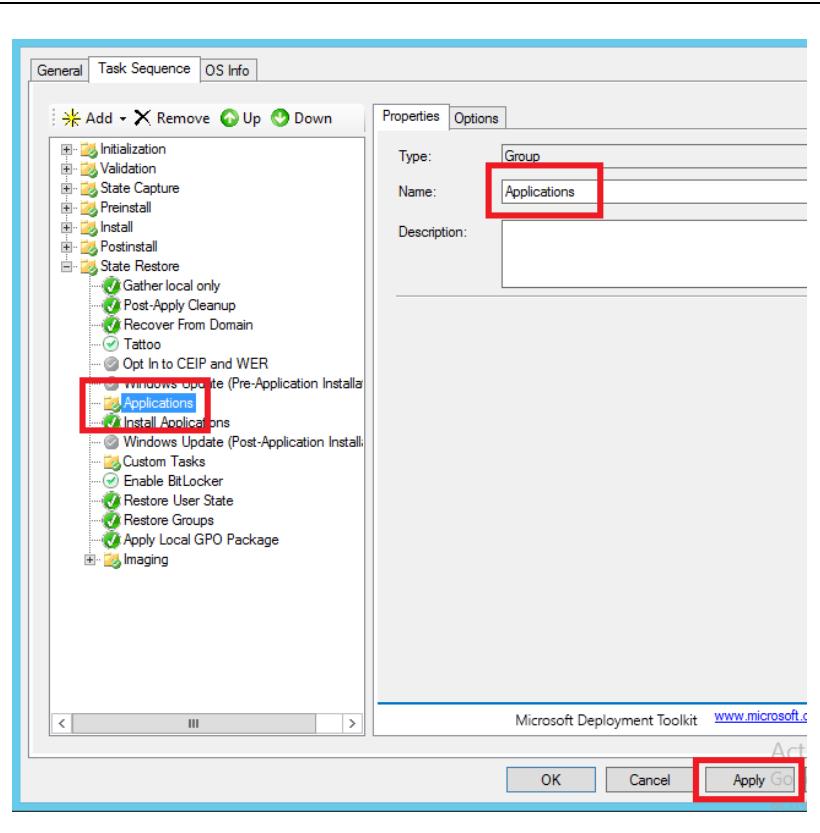
Dans le dossier « **State Restore** », sélectionner l'élément « **Windows Update (Pre-Application Installation)** », puis cliquer sur « **Add** ».



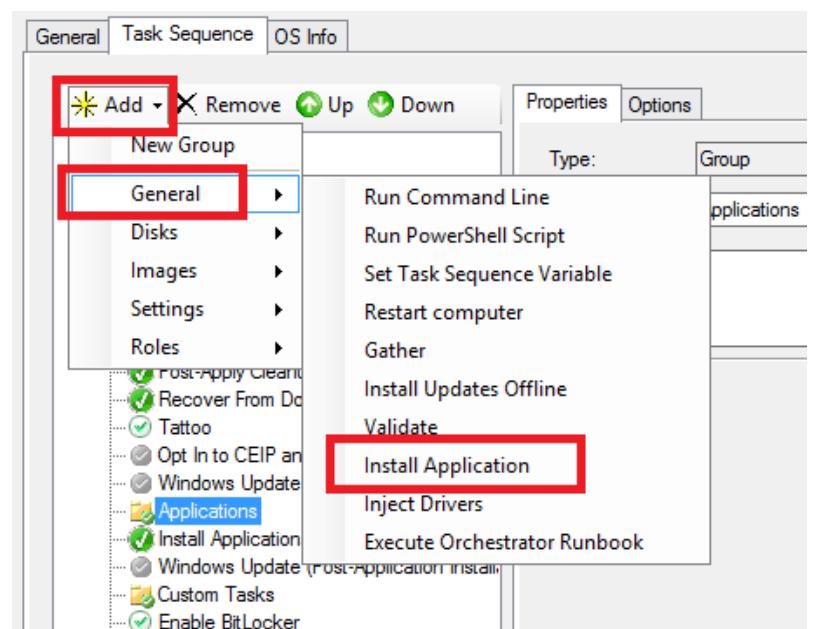
Cliquer sur « **New Group** ».



Saisir « Applications » dans le champ « Name », puis cliquer sur « Apply » pour que les modifications prennent effet.



De la même façon que lors de la création de la séquence de tâches de Build And Capture qui a servie à la création de l'image de référence, créer des étapes « Install Application » pour chaque application qui sera installé durant le déploiement de la séquence de tâches de production.



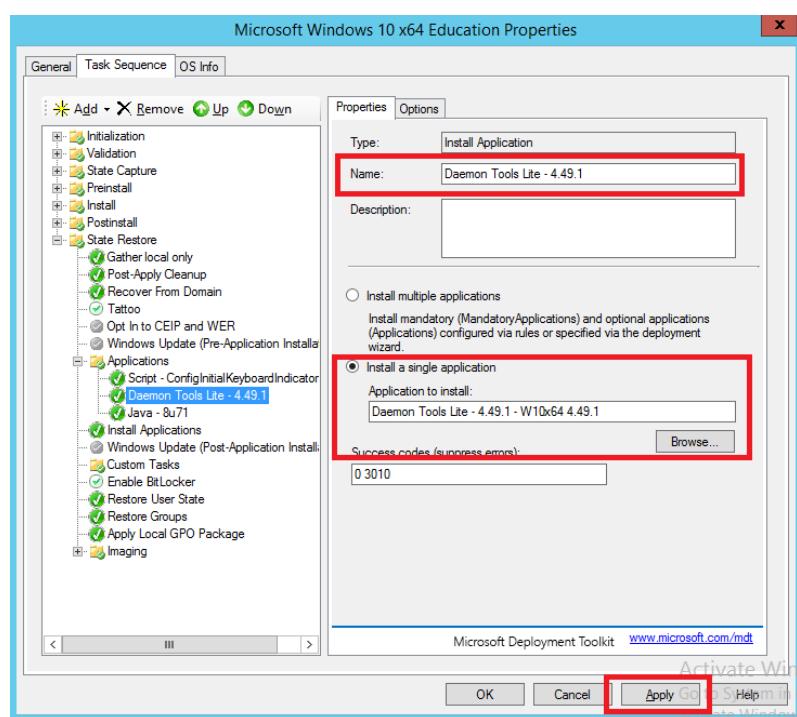
Rappel :

Saisir le nom de l'application qui devra être déployée dans le master de production, puis sélectionner « Install a single application ».

Cliquer sur « Browse... » pour sélectionner l'application souhaitée.

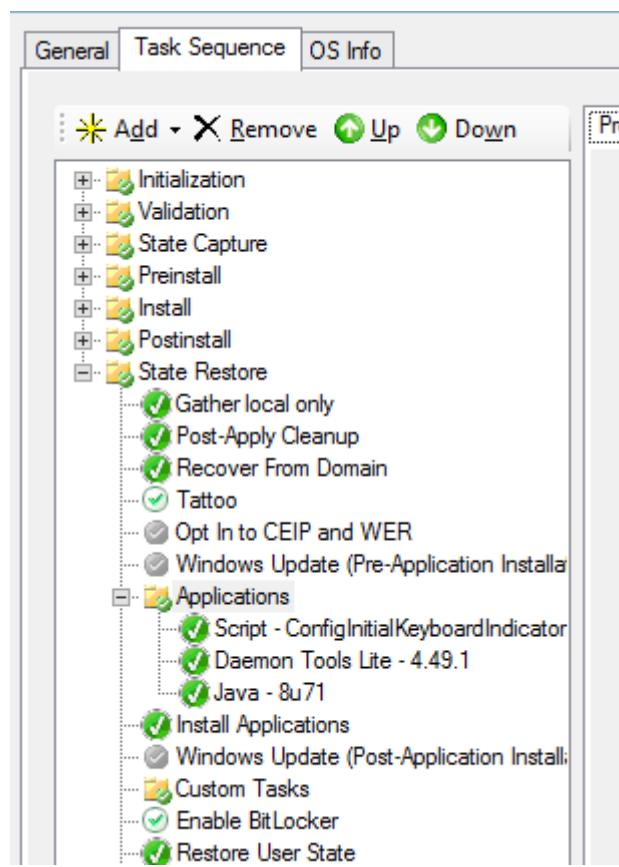
Dans cet exemple, l'application « Daemon Tools Lite » sera installée dans le master.

Cliquer sur « Apply » pour enregistrer les modifications et qu'elles prennent effet.

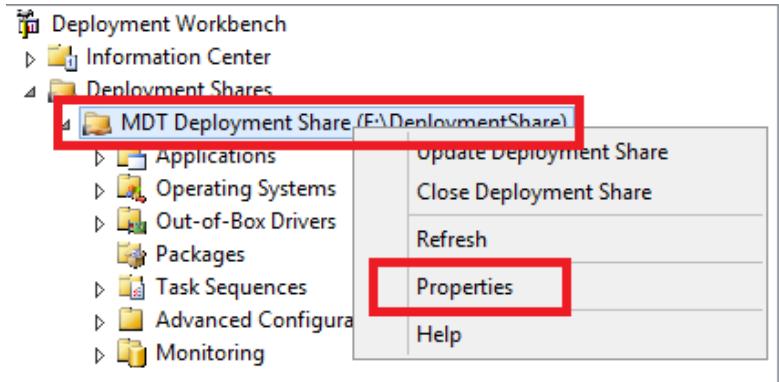
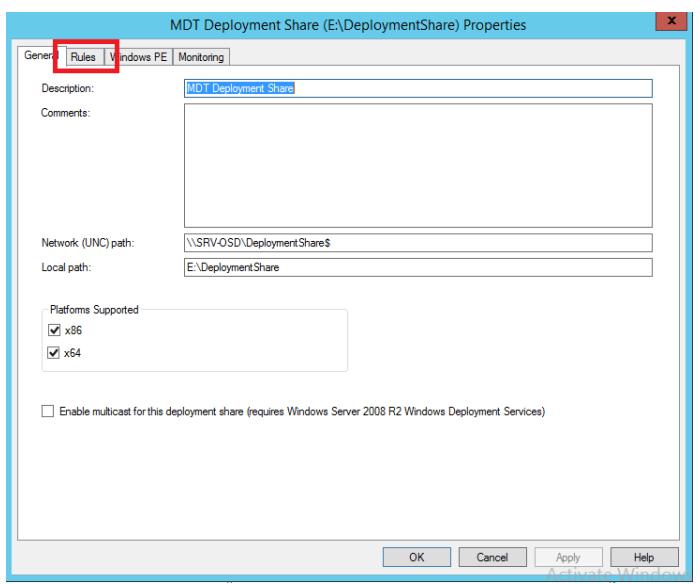


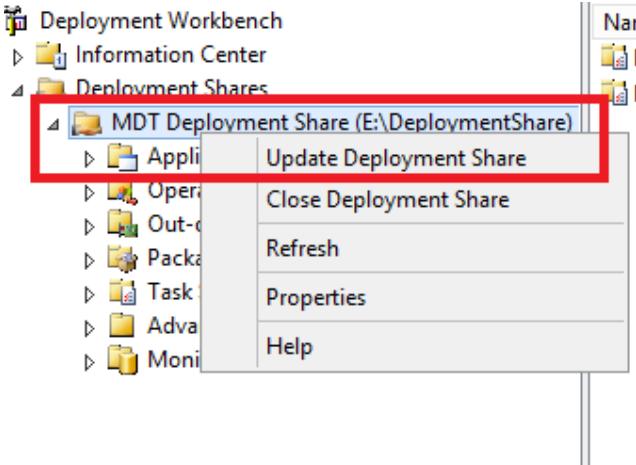
Rappel :

Effectuer les mêmes actions pour ajouter d'autres applications et / ou scripts de configurations devant être intégrés au Master MDT



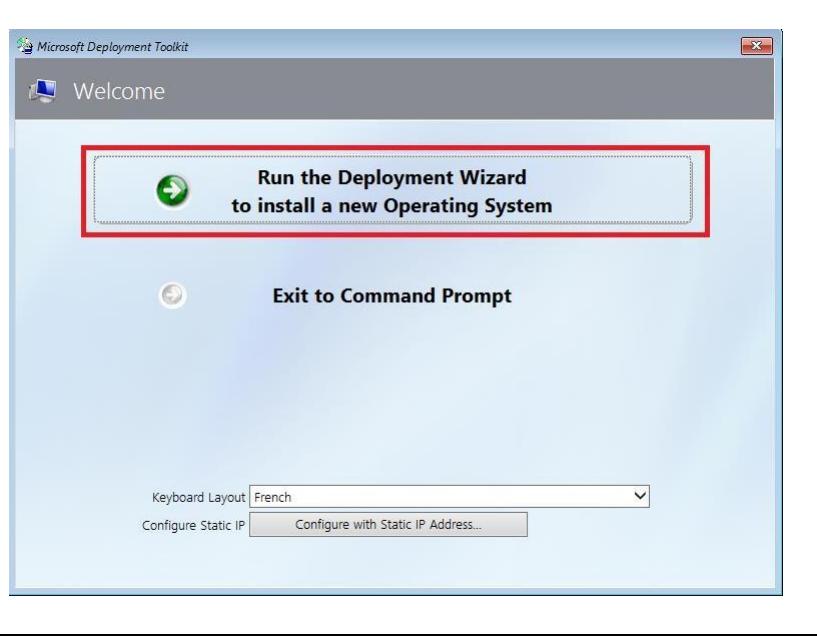
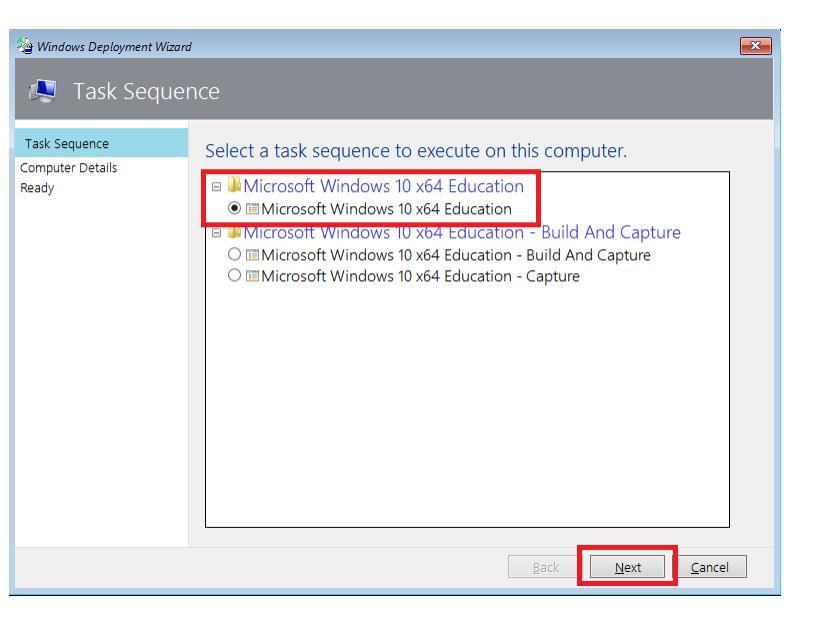
8.3 Mise à jour du fichier CustomSettings.ini

<p>Dans ces étapes, le fichier CustomSettings.ini va être mis à jour pour les déploiements de production.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Share », puis faire un clique-droit sur « MDT Deployment Share ». Cliquer sur « Properties ».</p>	
Cliquer sur l'onglet « Rules ».	

<p>Passer la valeur « DoCapture » de « YES » à « NO ».</p>	<pre>UILanguage=fr-FR SkipTimeZone=YES TimeZone="105" TimeZoneName=Romance Standard Ti DoCapture=NO ComputerBackupLocation=NETWORK BackupShare=\SRV-OSD\Deployment! BackupFile=%TaskSequenceID%.wim</pre>
<p>Dans la console MDT, faire un clique-droit sur le DéploymentShare, puis cliquer sur « Update Deployment Share ».</p> <p>Faire la mise à jour du DéploymentShare par défaut.</p>	 <p>The screenshot shows the MDT Deployment Workbench interface. On the left, there's a tree view with 'Deployment Workbench' at the root, followed by 'Information Center' and 'Deployment Shares'. Under 'Deployment Shares', there's a folder named 'MDT Deployment Share (E:\DeploymentShare)'. A context menu is open over this folder, with the option 'Update Deployment Share' highlighted and surrounded by a red box. Other options in the menu include 'Close Deployment Share', 'Refresh', 'Properties', and 'Help'. To the right of the tree view, there's a small table titled 'Name' with two entries: 'Micros' and 'Micros'.</p>

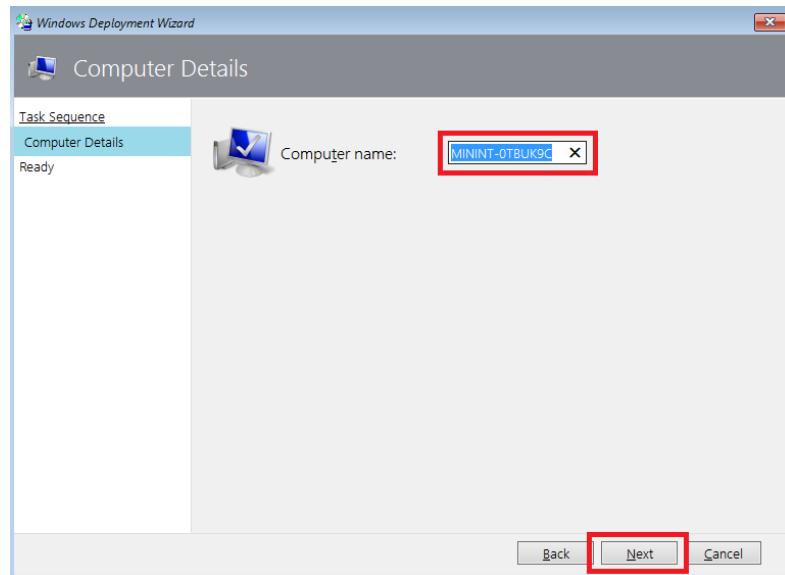
9. Finalisation

9.1 Exécution et test du déploiement de production

<p>Sur un poste client, booter soit en PXE, soit sur le fichier « LiteTouch_x86.iso » situé dans le répertoire « Boot » du DeploymentShare.</p> <p>Attendre que le HTA se lance.</p> <p>Cliquer sur « Run the Deployment Wizard to install a new Operating System ».</p>	 The screenshot shows the Microsoft Deployment Toolkit's 'Welcome' screen. It features a large button in the center with the text 'Run the Deployment Wizard to install a new Operating System'. This button is highlighted with a red rectangle. Below it is another button labeled 'Exit to Command Prompt'. At the bottom, there are two dropdown menus: 'Keyboard Layout' set to 'French' and 'Configure Static IP' with a 'Configure with Static IP Address...' button.
<p>Dans la fenêtre « Task Sequence », sélectionner « Microsoft Windows 10 x64 Education », puis cliquer sur « Next ».</p>	 The screenshot shows the 'Windows Deployment Wizard' window titled 'Task Sequence'. On the left, there's a sidebar with tabs for 'Task Sequence' (which is selected), 'Computer Details', and 'Ready'. The main area is titled 'Select a task sequence to execute on this computer.' It lists several options under 'Microsoft Windows 10 x64 Education': 'Microsoft Windows 10 x64 Education' (radio button selected), 'Microsoft Windows 10 x64 Education - Build And Capture', 'Microsoft Windows 10 x64 Education - Build And Capture', and 'Microsoft Windows 10 x64 Education - Capture'. At the bottom right, there are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons. The 'Next' button is highlighted with a red rectangle.

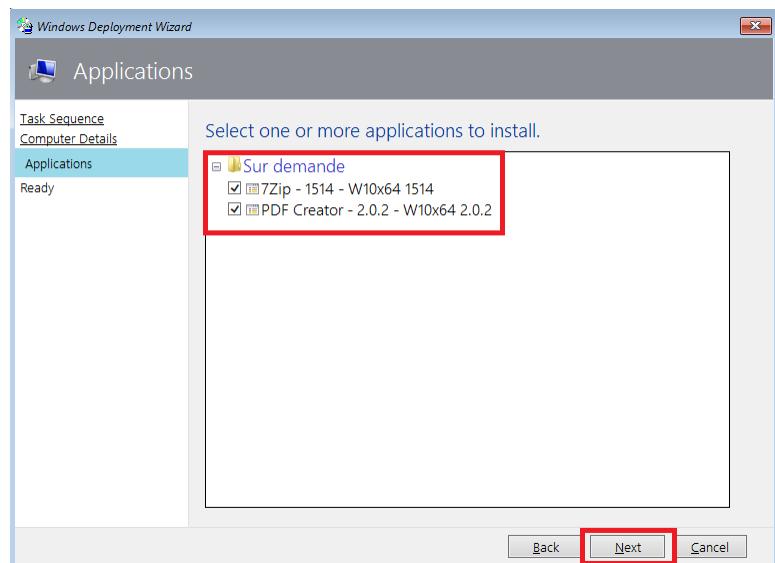
Dans la fenêtre « Computer Details », renseigner le nom de machine.

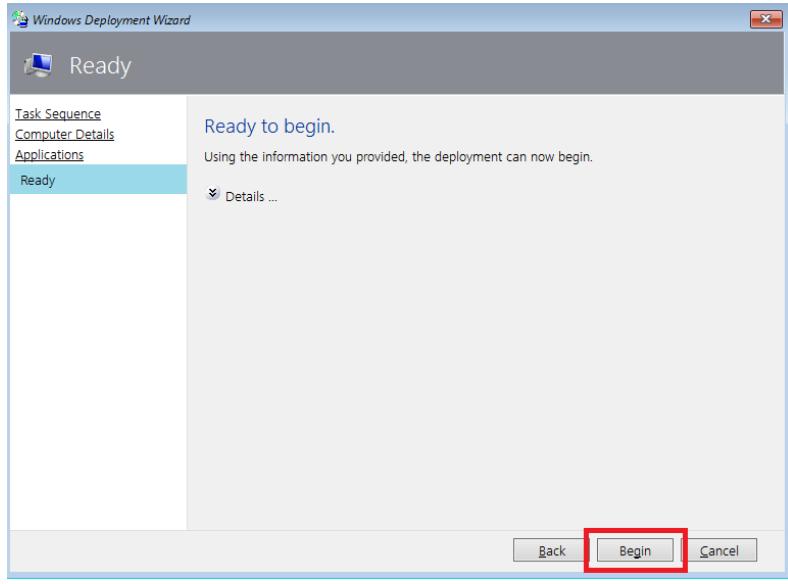
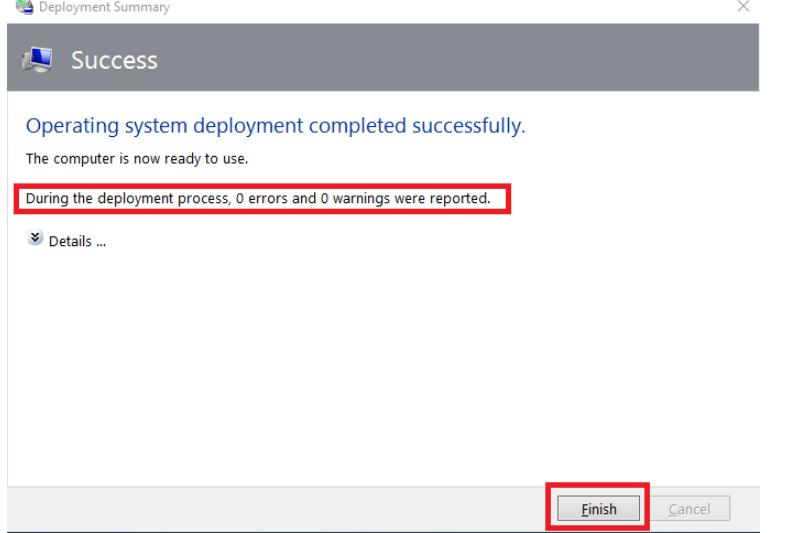
Cliquer sur « Next ».



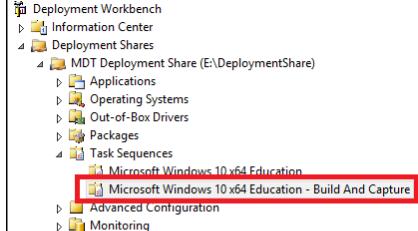
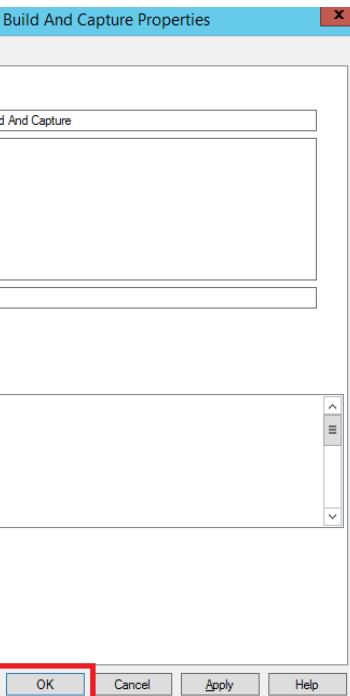
Sélectionner toutes les applications sur demande d'installation pendant la descente du Master.

Cliquer sur « Next ».

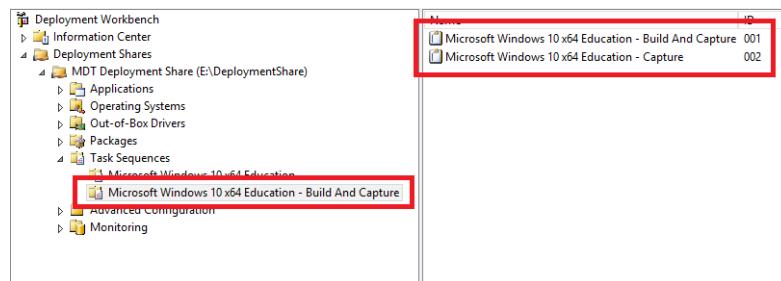


<p>Dans la fenêtre « Ready », cliquer sur « Begin ».</p> <p>Au cours du déploiement, la machine redémarrera à plusieurs reprises.</p> <p>Une fenêtre indiquera la fin du déploiement.</p>	 <p>The screenshot shows the Windows Deployment Wizard window titled 'Ready'. On the left is a vertical navigation bar with tabs: Task Sequence, Computer Details, Applications, and Ready (which is selected and highlighted in blue). The main pane displays the message: 'Ready to begin. Using the information you provided, the deployment can now begin.' At the bottom right are three buttons: 'Back', 'Begin' (which is highlighted with a red box), and 'Cancel'.</p>
<p>Une fois la séquence de tâches terminée, vérifier qu'aucune erreur ne s'est produite.</p> <p>Cliquer sur « Finish ».</p> <p>Vérifier la bonne installation et configuration de toutes actions effectuées au cours du déploiement de la séquence de tâches (Drivers, applications, configurations, etc.).</p>	 <p>The screenshot shows the 'Deployment Summary' window with a 'Success' status. It displays the message: 'Operating system deployment completed successfully. The computer is now ready to use.' Below this, a red box highlights the status message: 'During the deployment process, 0 errors and 0 warnings were reported.' At the bottom right are two buttons: 'Finish' (which is highlighted with a red box) and 'Cancel'.</p>

9.2 Masquage de(s) séquence(s) de tâches de Build And Capture

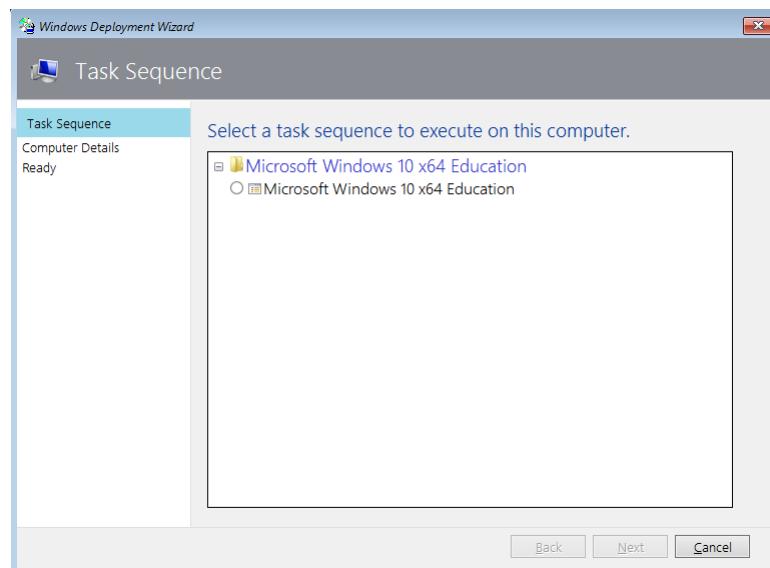
<p>Une fois l'image de référence (WIM) et les séquences de tâches validées, les séquences de tâches de Build And Capture devront être masquées dans l'assistant de déploiement final.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « MDT Deployment Share », jusqu'à sélectionner le dossier contenant les séquences de tâches de Build And Capture, c'est-à-dire « Microsoft Windows 10 x64 Education – Build And Capture ».</p> <p>Faire un clique-droit sur la séquence de tâches, puis cliquer sur « Properties ».</p>		
--	---	---

Effectuer cette même action pour toutes les séquences de tâches permettant la Build And Capture.



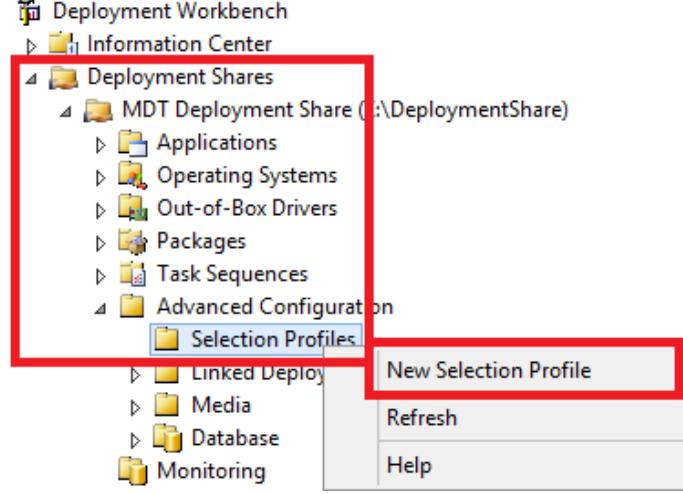
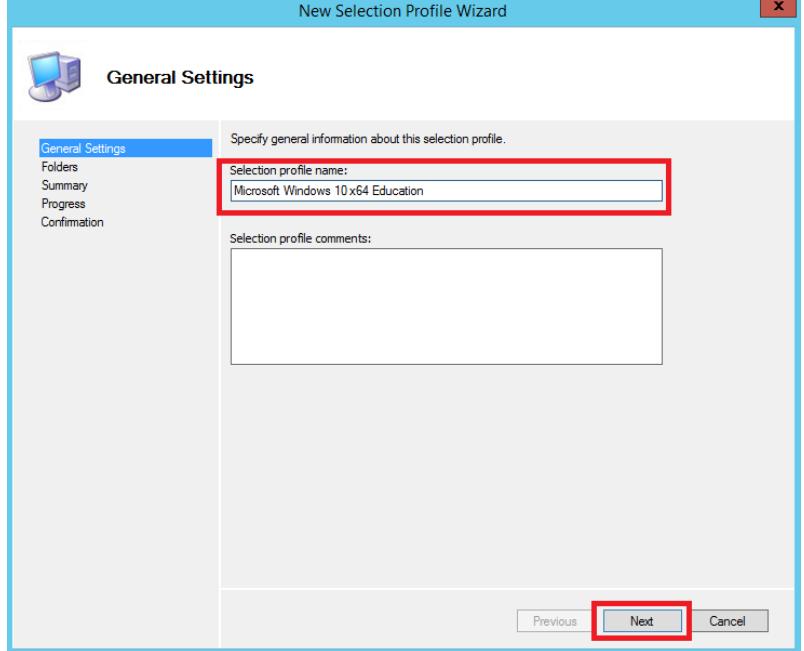
Une fois les séquences de tâches de Build And Capture masquées au travers de la console MDT, ces dernières n'apparaissent plus dans l'assistant de déploiement, et celui-ci ne laisse apparaître que celle de production.

Les séquences de Build And Capture seront démasquées à chaque fois qu'il sera nécessaire de générer une nouvelle image WIM à jour.



10. Génération d'un media autonome

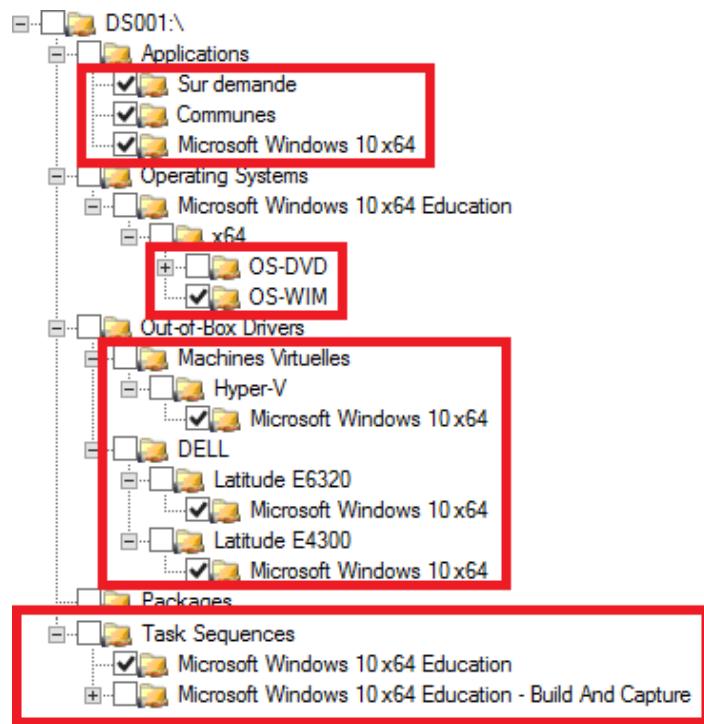
10.1 Création du profil de déploiement

<p>Le média autonome permettra un déploiement sur Master basé uniquement sur ce dernier, c'est-à-dire, sans serveur.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence du DeploymentShare.</p> <p>Dans le dossier « Advanced Configuration », faire un clique-droit sur « Selection Profiles », puis cliquer sur « New Selection Profile ».</p>	
Renseigner le nom du nouveau profil « Microsoft Windows 10 x64 Education », puis cliquer sur « Next ».	

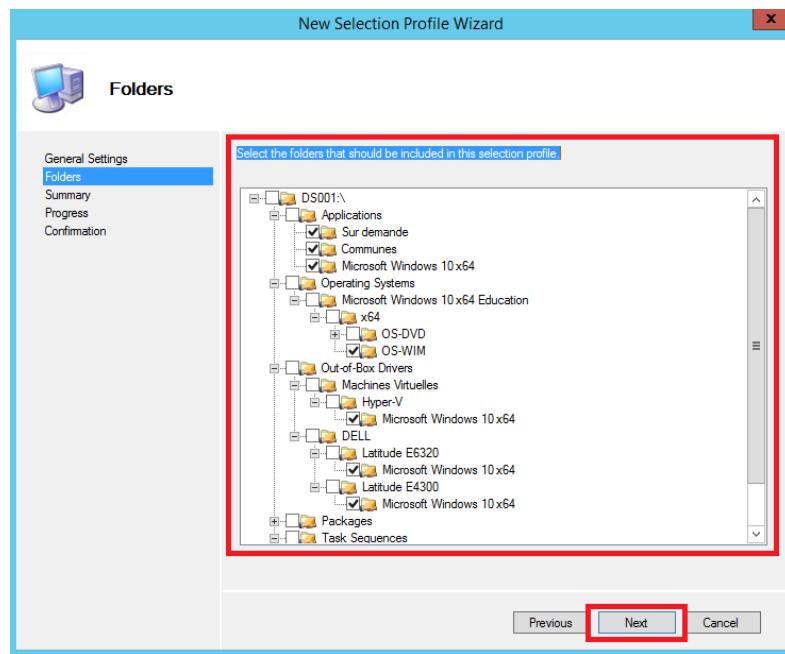
Dans la fenêtre de droite, sélectionner tous les dossiers nécessaires au déploiement de la séquence de tâche de production.

S'appuyer sur l'exemple ci-contre.

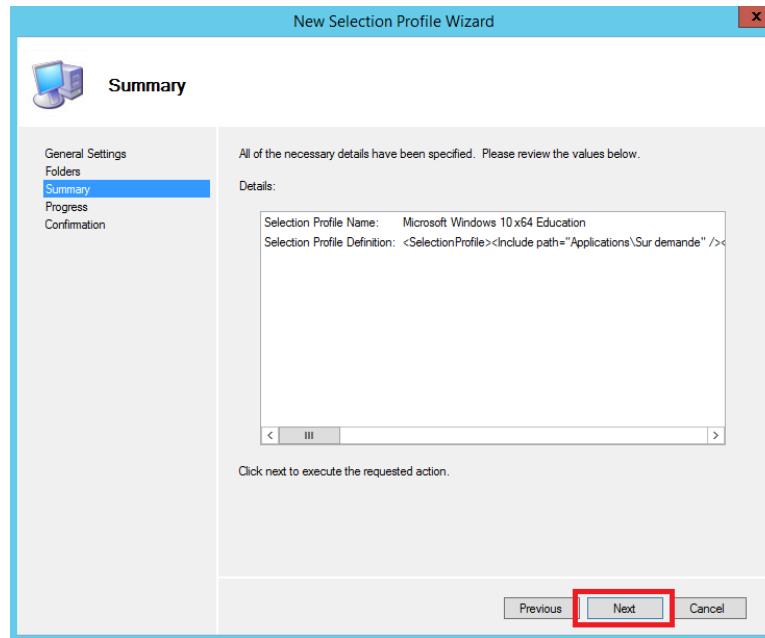
Toutes les applications utilisées ; uniquement les sources OS contenant l'image WIM ; tous les répertoires de drivers concernés ; la séquence de tâches de production.



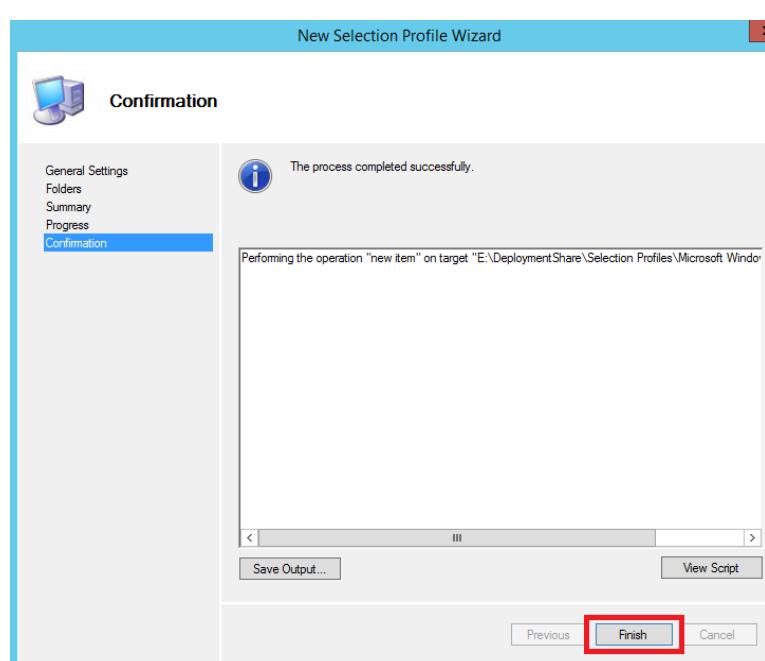
Une fois les dossiers sélectionnés, cliquer sur « **Next** ».



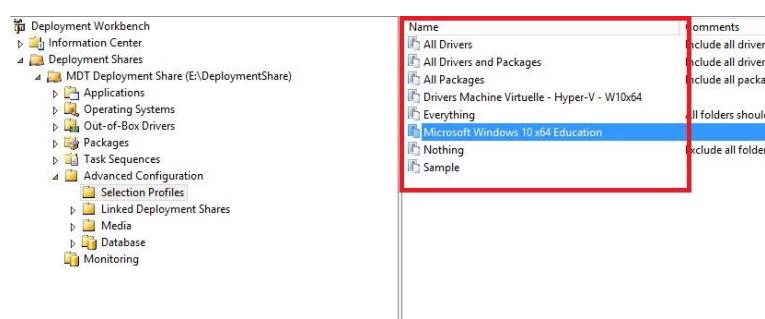
Cliquer sur « Next ».



Une fois terminé, cliquer sur « Finish ».



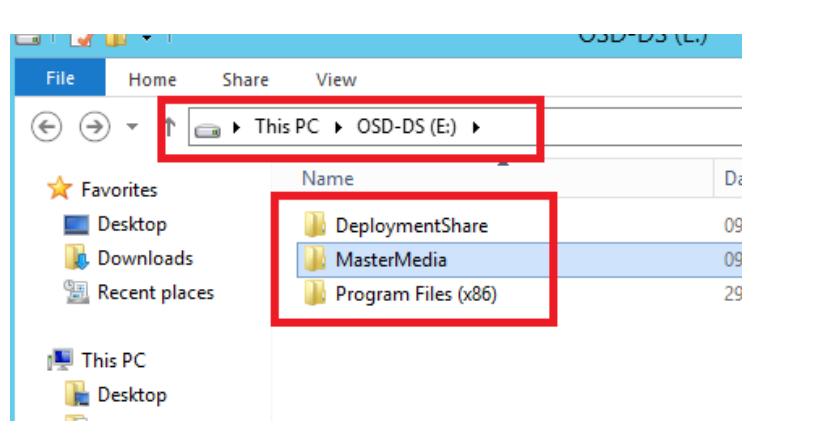
Le profil de déploiement est maintenant créé.



10.2 Crédit du média

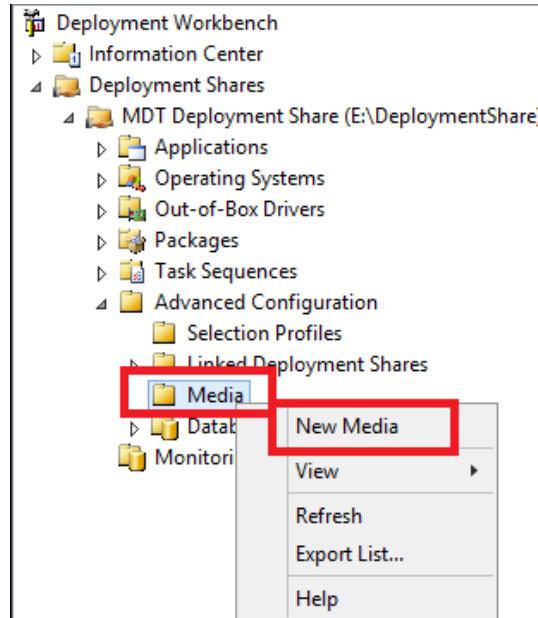
Une fois le Média généré, il pourra être placé sur une clé USB Bootable, voir Annexe 5 – Crédit d'une clé USB Bootable.

Dans le dossier contenant le DeploymentShare, créer un nouveau dossier nommé « **MasterMedia** ».



Dans la console MDT, déployer l'arborescence du DeploymentShare.

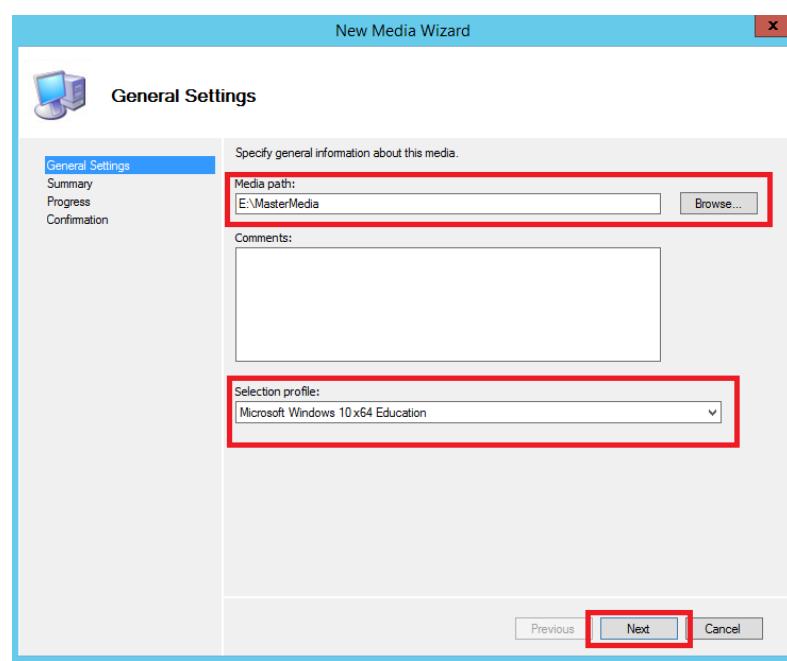
Dans le dossier « **Advanced Configuration** », faire un clique-droit sur « **Media** », puis cliquer sur « **New Media** ».



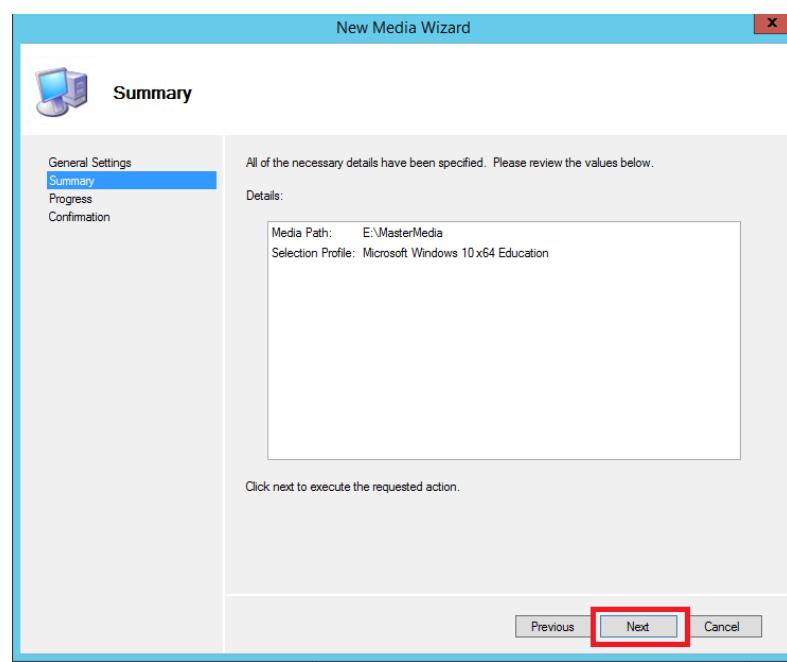
Renseigner le chemin vers le dossier « **MasterMedia** » créé précédemment, dans cet exemple « **E:\MasterMedia** ».

Sélectionner le profil de déploiement « **Microsoft Windows 10 x64 Education** ».

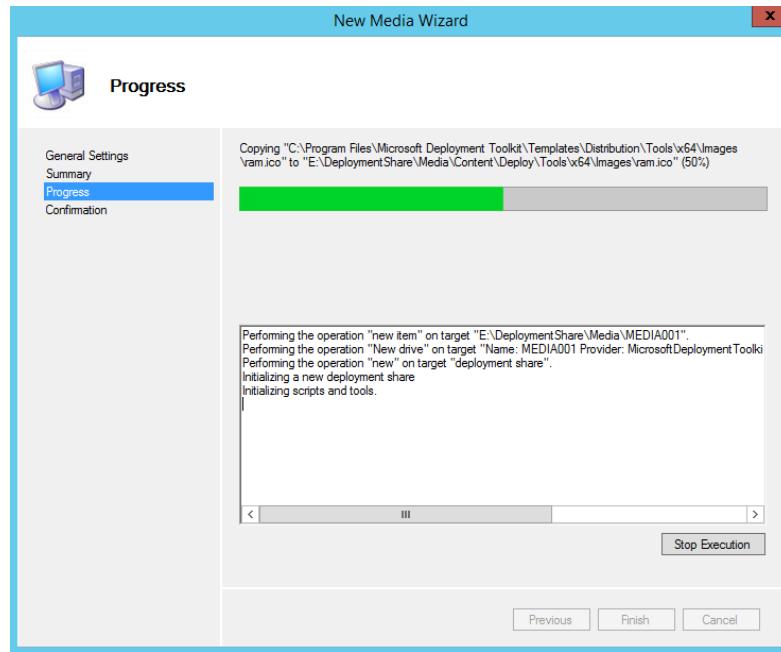
Cliquer sur « **Next** ».



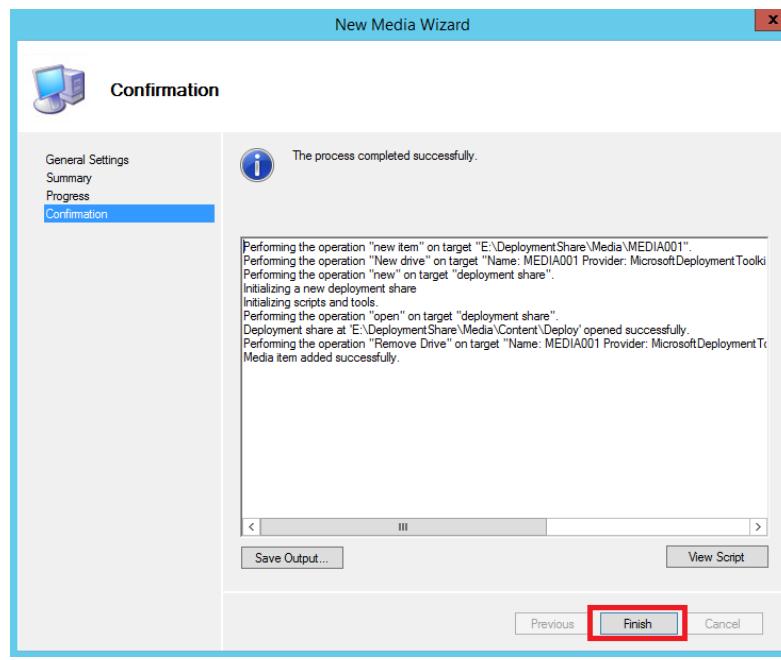
Cliquer sur « **Next** ».

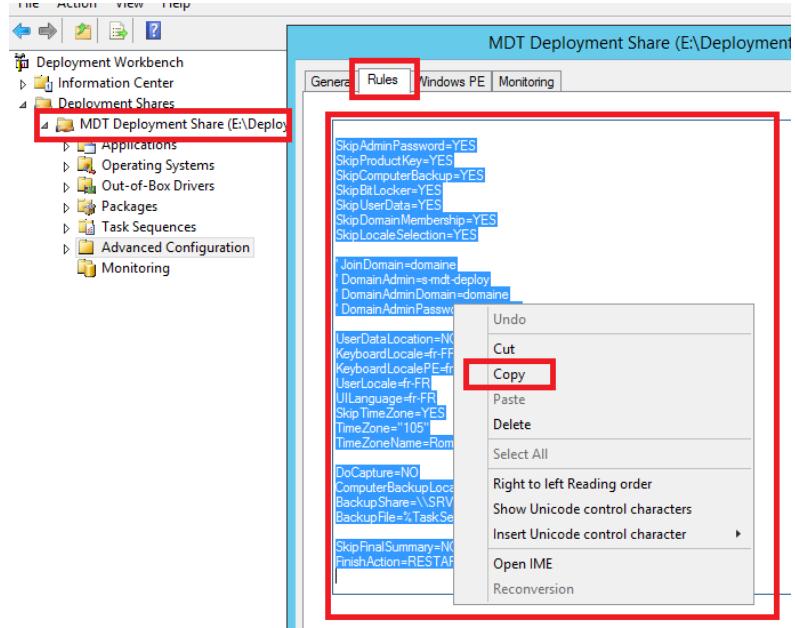
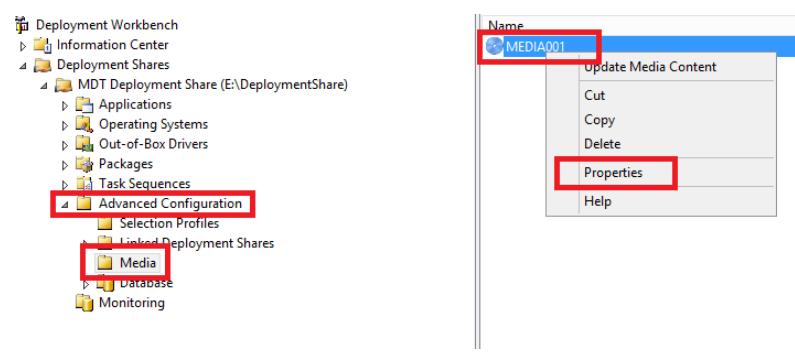
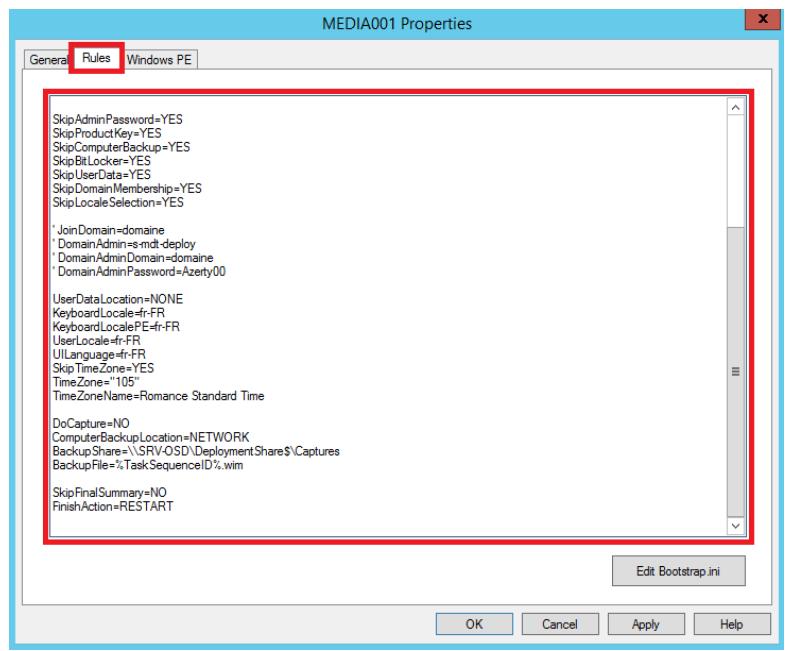


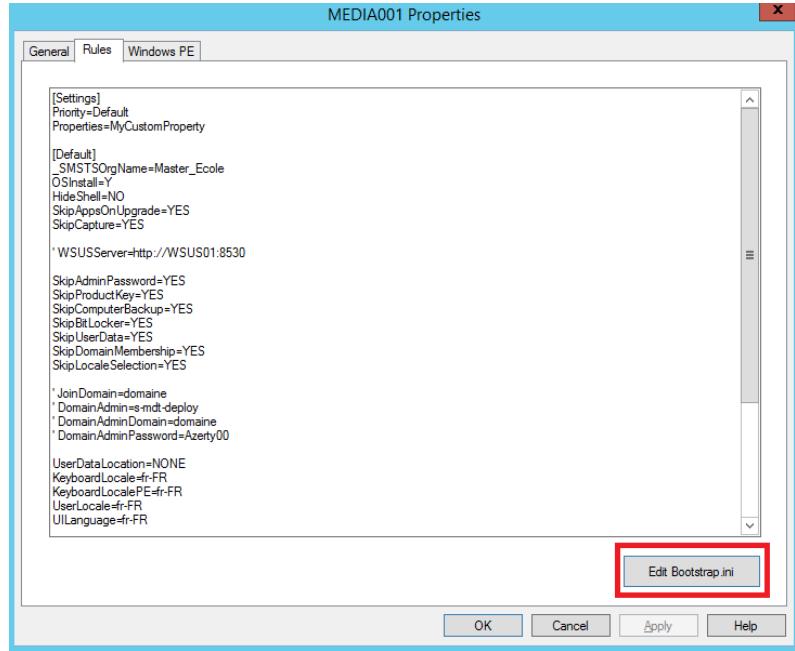
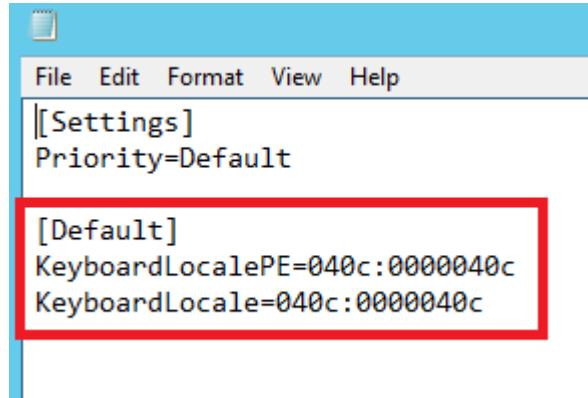
Patienter pendant la génération du média.



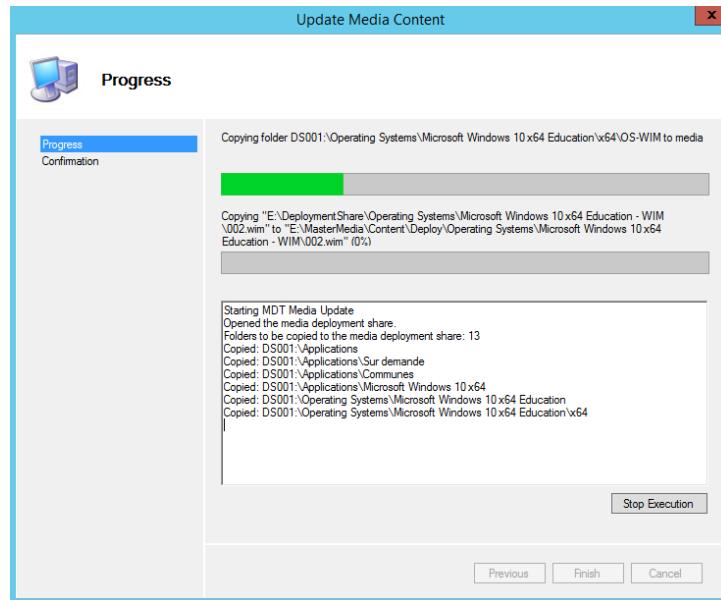
Une fois terminé, cliquer sur « Finish ».



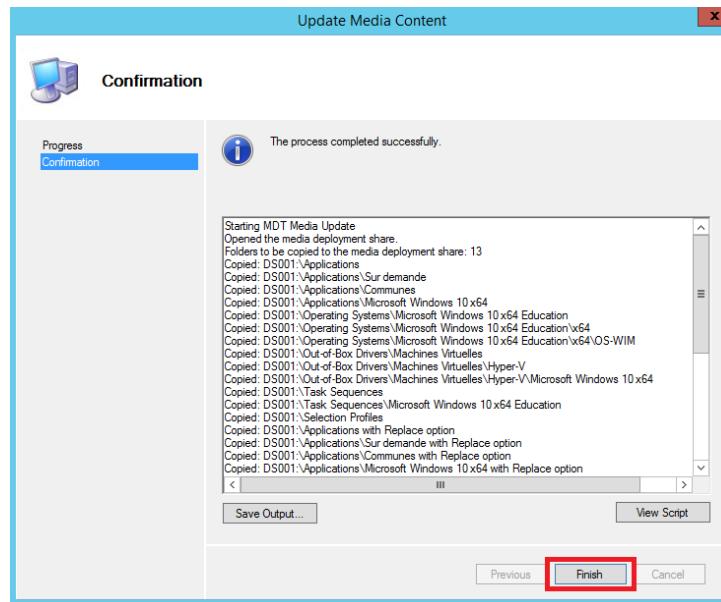
<p>Accéder au CustomSettings.ini (propriétés du DeploymentShare), sélectionner tout le contenu, puis le copier (clique-droit, puis « Copy »).</p> <p>Fermer la fenêtre de propriétés du DeploymentShare.</p>	
<p>Dans l’arborescence du DeploymentShare, accéder au répertoire « Media » du dossier « Advanced Configuration ».</p> <p>Faire un clique-droit sur le média « MEDIA001 », puis cliquer sur « Properties ».</p>	
<p>Dans l’onglet « Rules », remplacer le contenu du CustomSettings par celui copié (clique-droit, puis « Paste » (Coller)).</p> <p>Si les postes doivent être masterisés en mode hors-ligne (sans être connectés au réseau), supprimer les quatre lignes permettant la jonction au domaine.</p>	

<p>Cliquer sur « Edit Bootstrap.ini ».</p>	 <pre>[Settings] Priority=Default Properties=MyCustomProperty [Default] SMSMSOrgName=Master_Ecole OSInstall=Y HideShell=NO SkipAppOnUpgrade=YES SkipCapture=YES WSUSServer=http://WSUS01:8530 SkipAdminPassword=YES SkipProductKey=YES SkipComputerBackup=YES SkipBitLocker=YES SkipUserData=YES SkipDomainMembership=YES SkipLocaleSelection=YES JoinDomain=domaine DomainAdmin=\$mdt deploy DomainAdminDomain=domaine DomainAdminPassword=Azerty00 UserDataLocation=NONE KeyboardLocale=fr-FR KeyboardLocalePE=fr-FR UserLocale=fr-FR UILanguage=fr-FR</pre>
<p>Comme selon l'exemple ci-dessous, ajouter les deux lignes de paramétrages de langues.</p> <p>Enregistrer et fermer, puis cliquer sur « OK » pour fermer les propriétés du média.</p>	 <pre>[Settings] Priority=Default [Default] KeyboardLocalePE=040c:0000040c KeyboardLocale=040c:0000040c</pre>
<p>Faire un clique-droit sur le média « MEDIA001 », puis cliquer sur « Update Media Content ».</p>	

Patienter pendant la création.

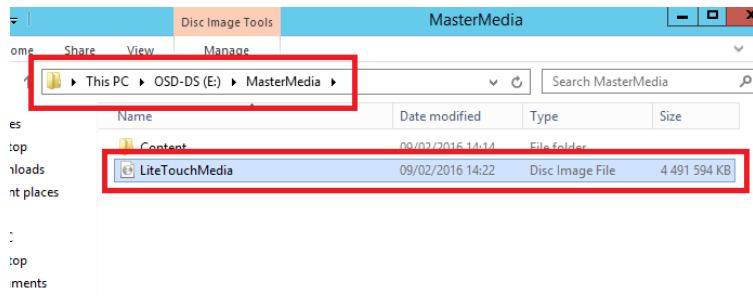


Une fois terminé, cliquer sur « Finish ».



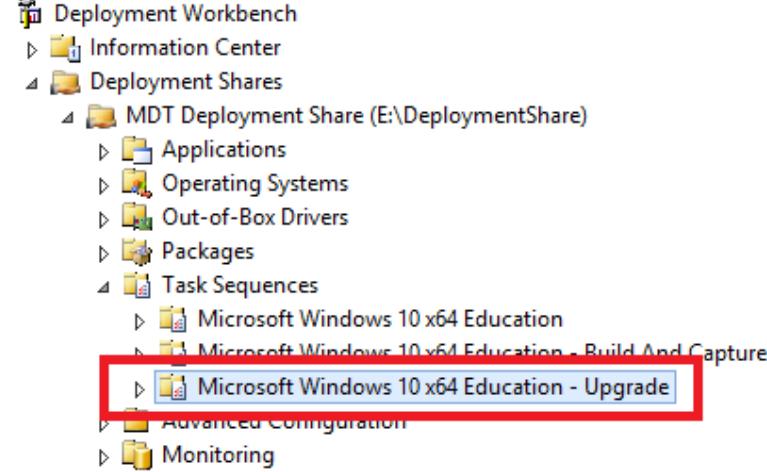
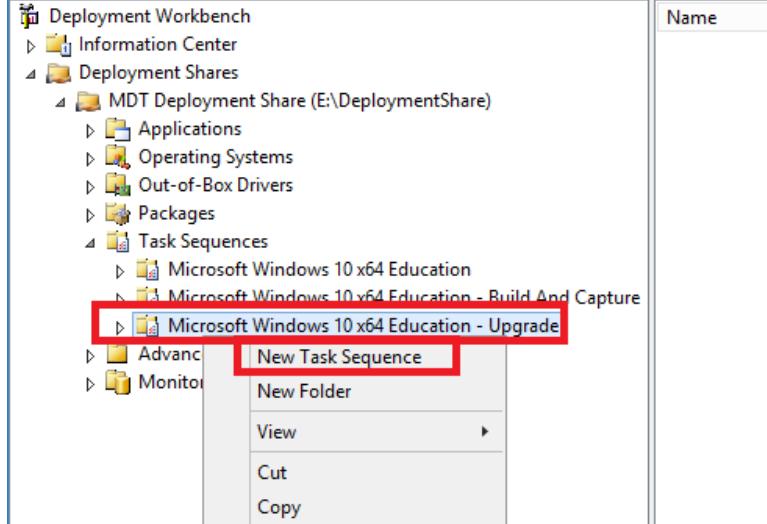
Dans le dossier contenant le média, pour cet exemple « E:\MasterMedia », « LiteTouchMedia.iso » est créé.

Ce fichier *.ISO contient le master de production créé, il est bootable, selon sa taille peut être gravé sur un DVD ou placé sur une clé USB bootable.



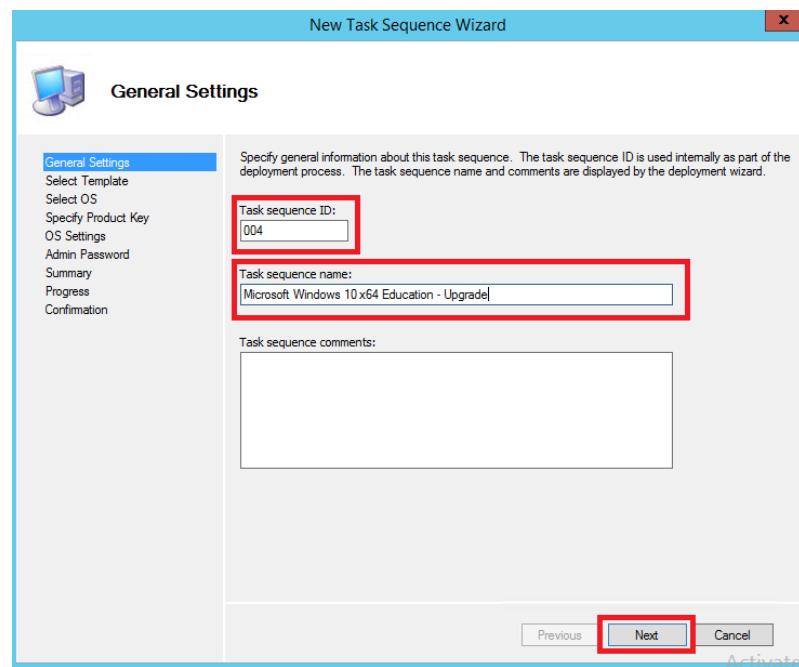
11. Upgrade vers Windows 10 depuis Windows 7 ou 8(.1)

11.1 Création de la séquence de tâche d'upgrade vers Windows 10

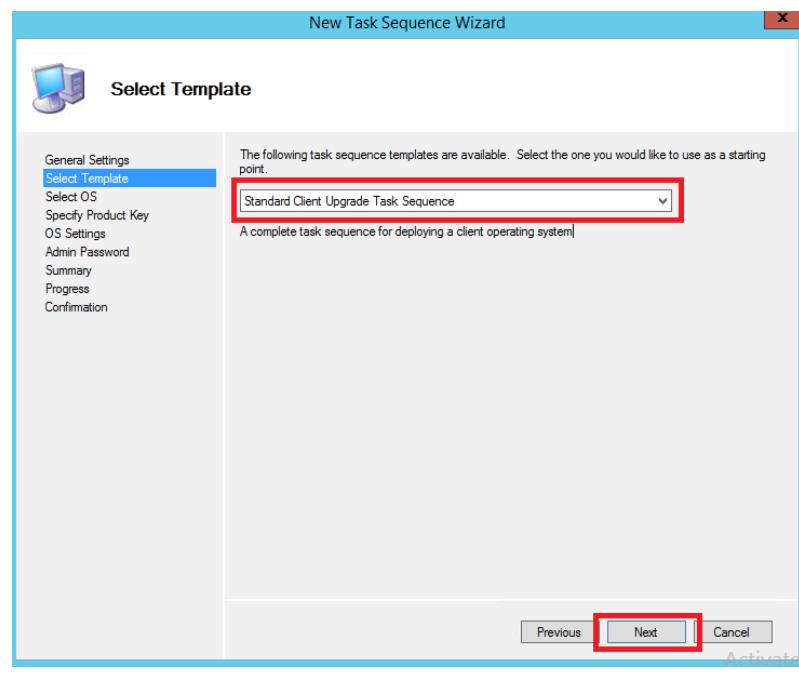
<p>La séquence de tâche va permettre la mise à jour de Windows 7 ou Windows 8(.1) vers le système Windows 10 Education.</p> <p>Dans la console MDT, déployer l'arborescence « Deployment Shares », puis « Task Sequences ».</p> <p>Créer un dossier « Microsoft Windows 10 x64 Education – Upgrade ».</p>	
Faire un clique-droit sur « Microsoft Windows 10 x64 Education – Upgrade », puis cliquer sur « New Task Sequence ».	

Saisir l'ID de la séquence de tâche (dans cet exemple : « 004 »), puis son nom « Microsoft Windows 10 x64 Education – Upgrade ».

Cliquer sur « Next ».

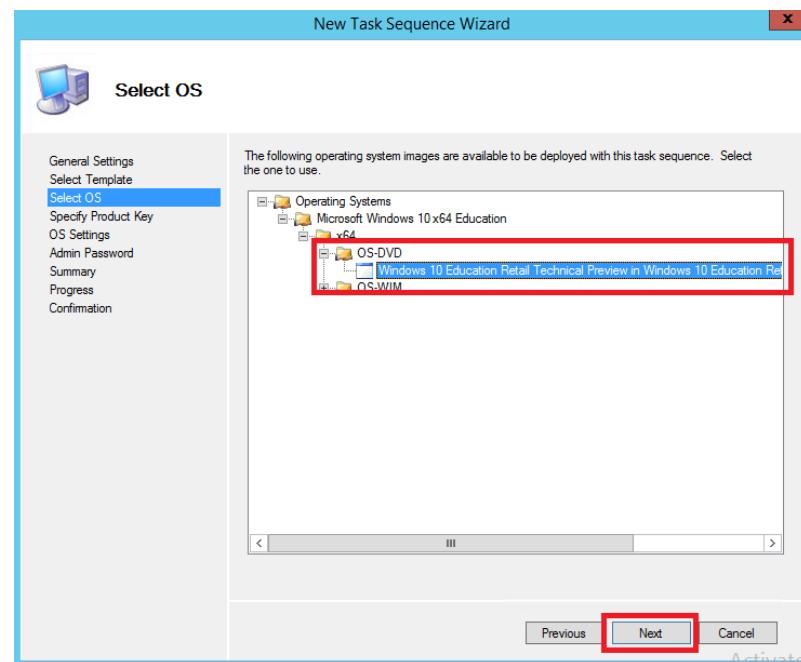


Sélectionner « Standard Client Upgrade Task Sequence » et cliquer sur « Next ».

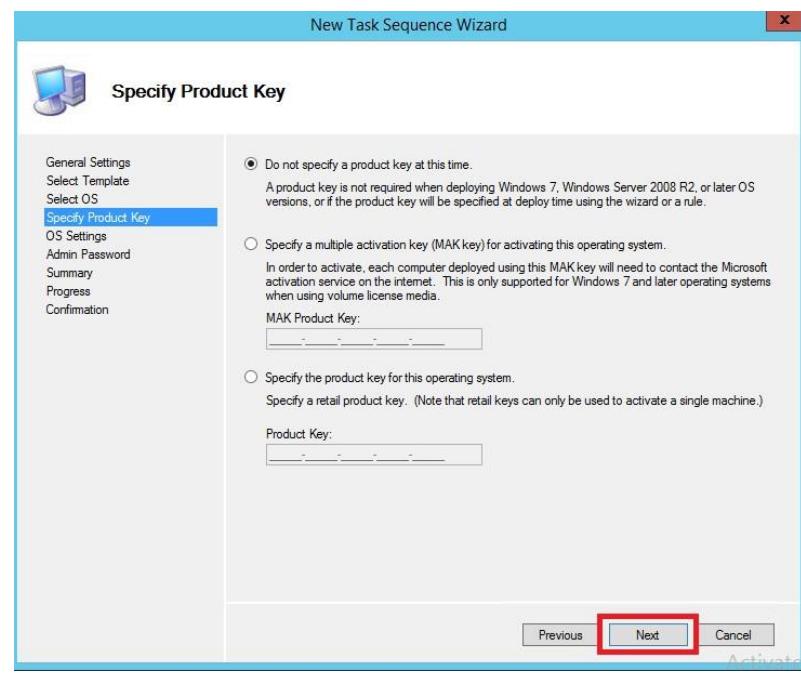


Sélectionner les sources de Windows 10 importées dans le dossier « OS-DVD » de l'arborescence « Operating Settings ».

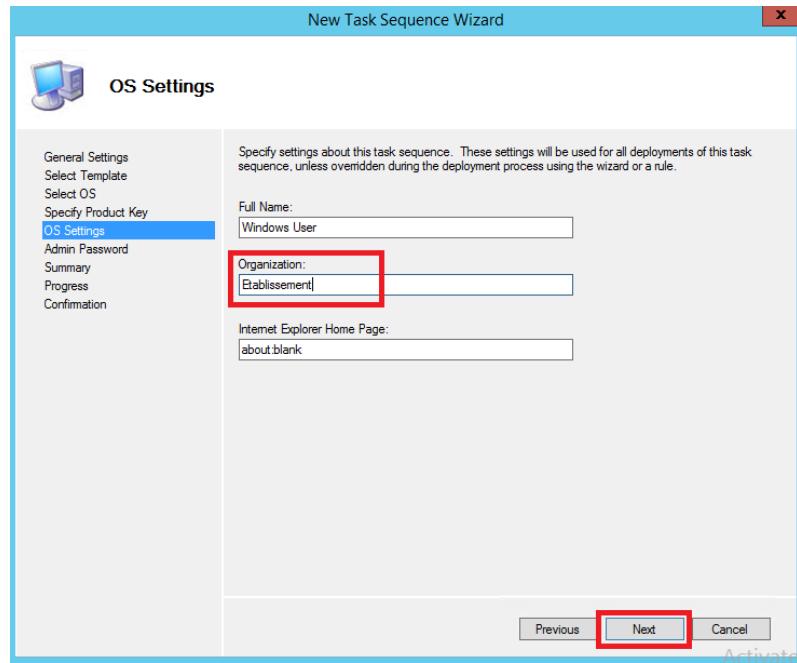
Cliquer sur « Next ».



Cliquer sur « Next ».

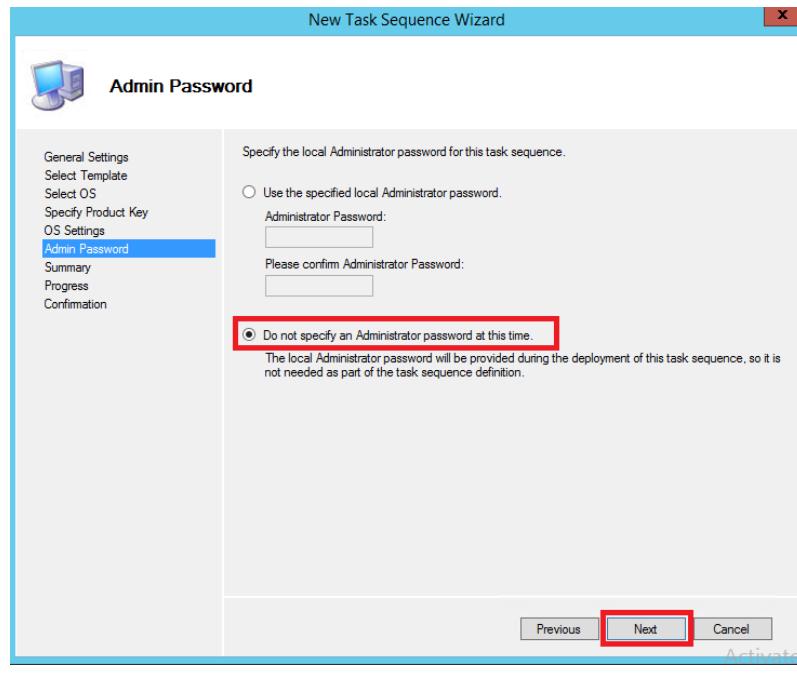


Renseigner l'organisation et cliquer sur « Next ».

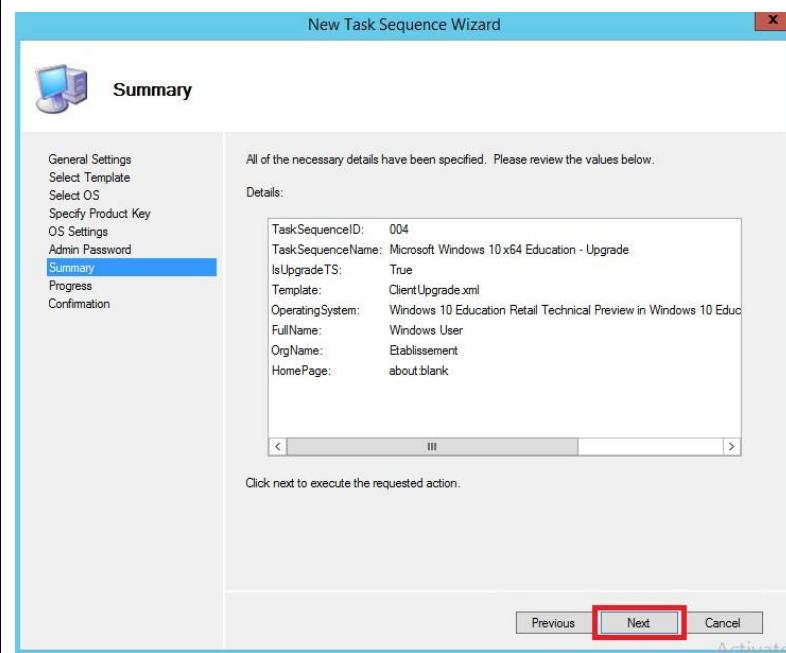


Sélectionner « Do not specify an Administrator password at this time ».

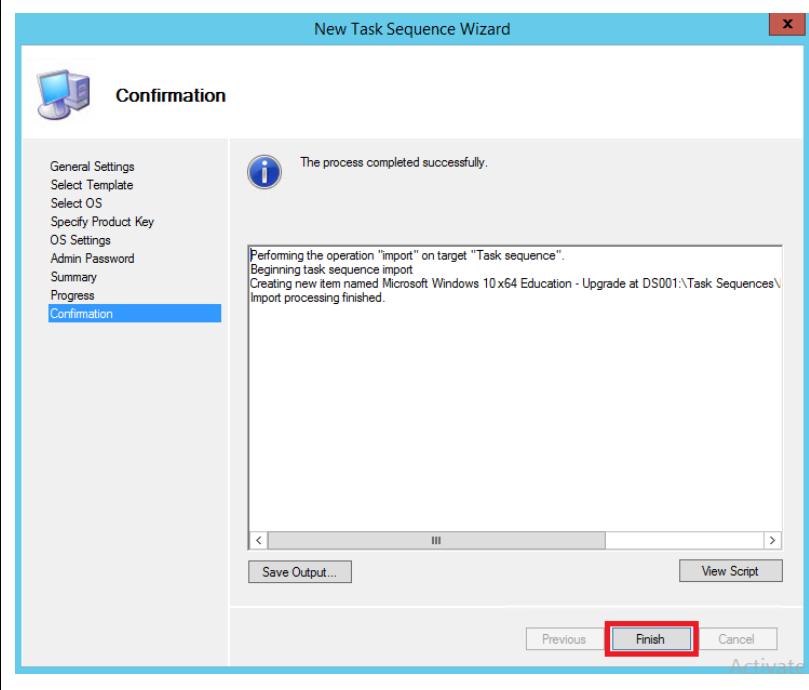
Cliquer sur « Next ».



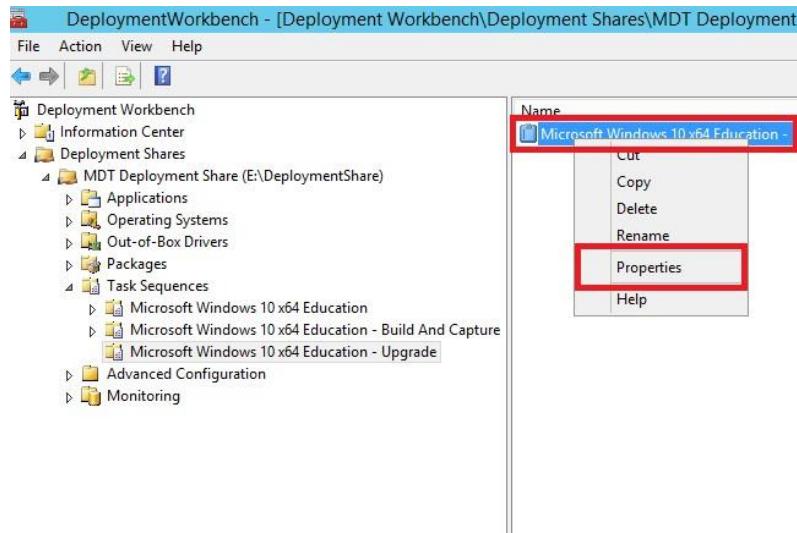
Cliquer sur « Next ».



Une fois la séquence de tâches créée, cliquer sur « Finish ».

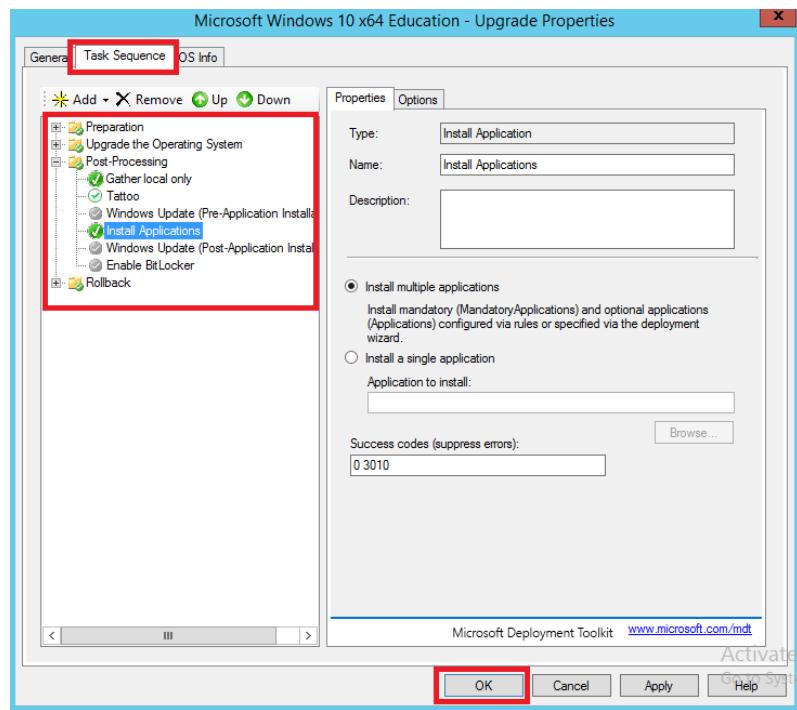


Faire un clique-droit que la séquence de tâches créée, puis cliquer sur « Properties ».



Dans l'onglet « Task Sequence », ajouter les drivers des machines concernées par le déploiement, il possible d'ajouter des applications à installer lors du déploiement de la séquence de tâches, de la même façon que dans le chapitre « 6.1 Préparation de la séquence tâches de déploiement en production ».

Cliquer sur « OK » puis mettre à jour le DeploymentShare.

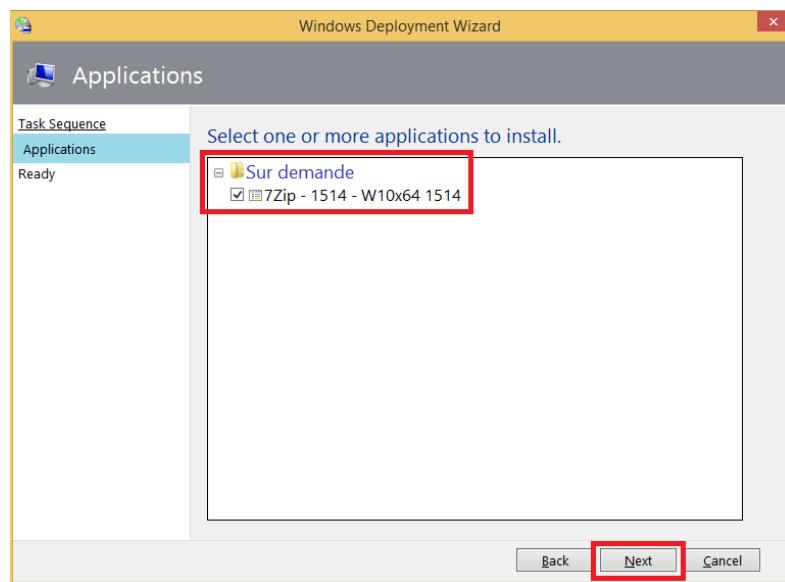


11.2 Exécution de la séquence de tâches de mise à jour vers Windows 10

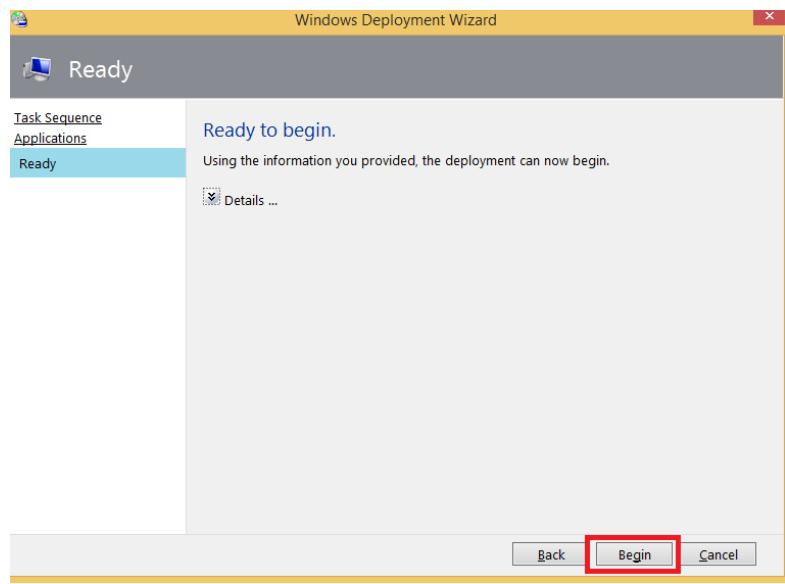
<p>Sur le poste client devant être migré vers Windows 10, en tant qu'Administrateur, exécuter le fichier « LiteTouch.vbs » du répertoire script du DeploymentShare (dans cet exemple : « \SRV-OSD\DeploymentShare\$\Scripts\ »).</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Modifié le</th> <th>Type</th> <th>Taille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ListOfLanguages</td> <td>19/10/2015 09:37</td> <td>Document XML</td> <td>309 Ko</td> </tr> <tr> <td>LiteTouch</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier de script VBScript</td> <td>3 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTIApply</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>54 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTIBootstrap</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>58 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTICleanup</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier de script VBScript</td> <td>2 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTICopyScripts</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>23 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTIGetFolder</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>4 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTIOEM</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>2 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTISuspend</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>5 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTISysprep</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>12 Ko</td> </tr> <tr> <td>LTITriggerUpgradeFailure</td> <td>16/11/2015 23:06</td> <td>Fichier Windows Script</td> <td>2 Ko</td> </tr> <tr> <td>minusico</td> <td>19/10/2015 09:37</td> <td>Fichier GIF</td> <td>2 Ko</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Modifié le	Type	Taille	ListOfLanguages	19/10/2015 09:37	Document XML	309 Ko	LiteTouch	16/11/2015 23:06	Fichier de script VBScript	3 Ko	LTIApply	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	54 Ko	LTIBootstrap	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	58 Ko	LTICleanup	16/11/2015 23:06	Fichier de script VBScript	2 Ko	LTICopyScripts	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	23 Ko	LTIGetFolder	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	4 Ko	LTIOEM	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	2 Ko	LTISuspend	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	5 Ko	LTISysprep	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	12 Ko	LTITriggerUpgradeFailure	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	2 Ko	minusico	19/10/2015 09:37	Fichier GIF	2 Ko
Nom	Modifié le	Type	Taille																																																		
ListOfLanguages	19/10/2015 09:37	Document XML	309 Ko																																																		
LiteTouch	16/11/2015 23:06	Fichier de script VBScript	3 Ko																																																		
LTIApply	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	54 Ko																																																		
LTIBootstrap	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	58 Ko																																																		
LTICleanup	16/11/2015 23:06	Fichier de script VBScript	2 Ko																																																		
LTICopyScripts	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	23 Ko																																																		
LTIGetFolder	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	4 Ko																																																		
LTIOEM	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	2 Ko																																																		
LTISuspend	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	5 Ko																																																		
LTISysprep	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	12 Ko																																																		
LTITriggerUpgradeFailure	16/11/2015 23:06	Fichier Windows Script	2 Ko																																																		
minusico	19/10/2015 09:37	Fichier GIF	2 Ko																																																		
<p>Sélectionner la séquence de tâches « Microsoft Windows 10 x64 Education – Upgrade ».</p> <p>Cliquer sur « Next ».</p>	<p>Task Sequence</p> <p>Select a task sequence to execute on this computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Microsoft Windows 10 x64 Education - Build And Capture <input type="radio"/> Microsoft Windows 10 x64 Education - Build And Capture <input type="radio"/> Microsoft Windows 10 x64 Education - Capture <input type="checkbox"/> Microsoft Windows 10 x64 Education - Upgrade <input checked="" type="radio"/> Microsoft Windows 10 x64 Education - Upgrade <p>Back Next Cancel</p>																																																				

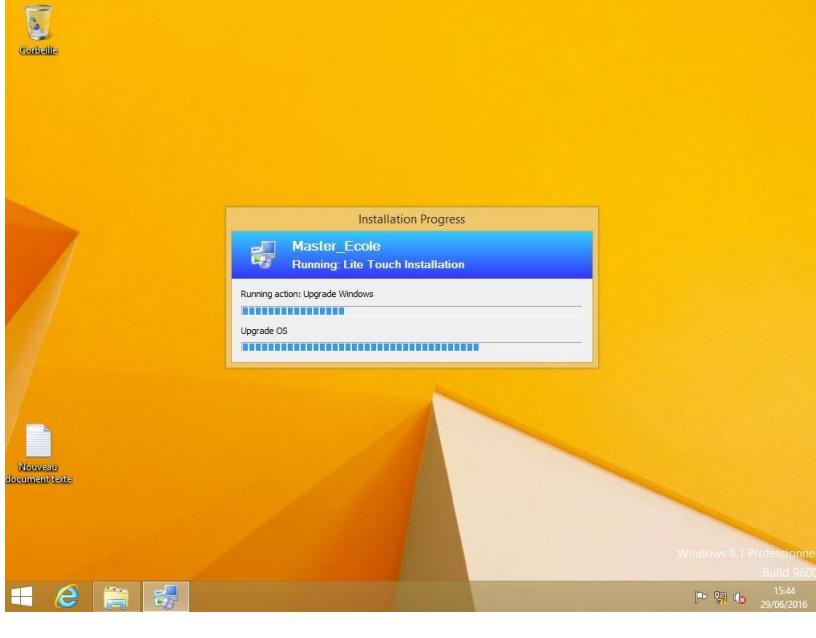
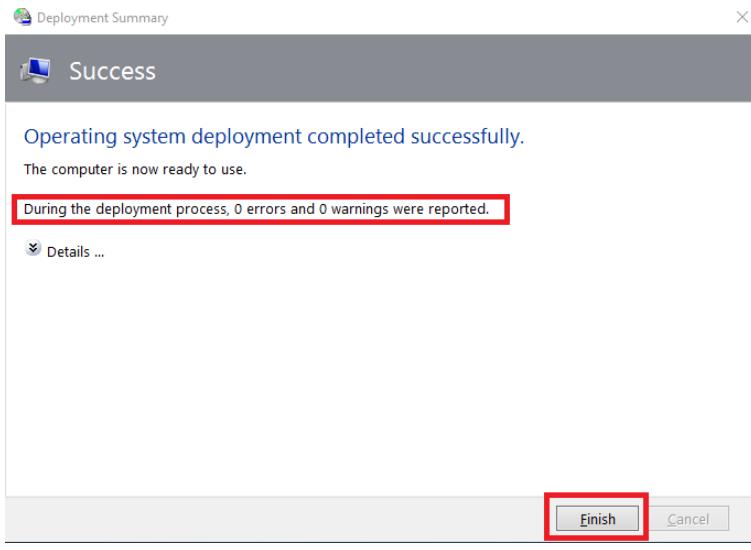
Si des applications doivent être installées lors de la mise à jour, les sélectionner.

Cliquer sur « **Next** ».



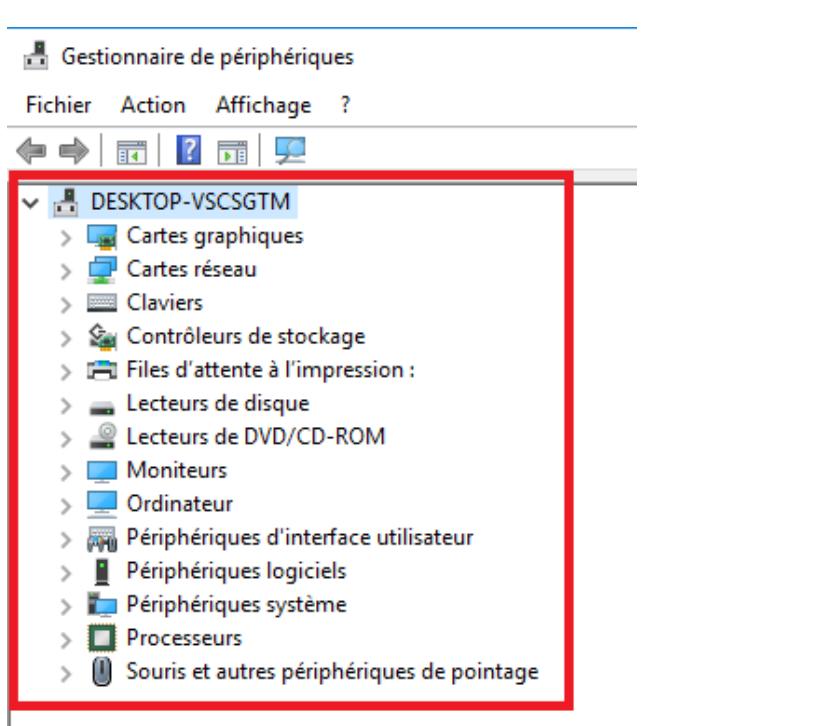
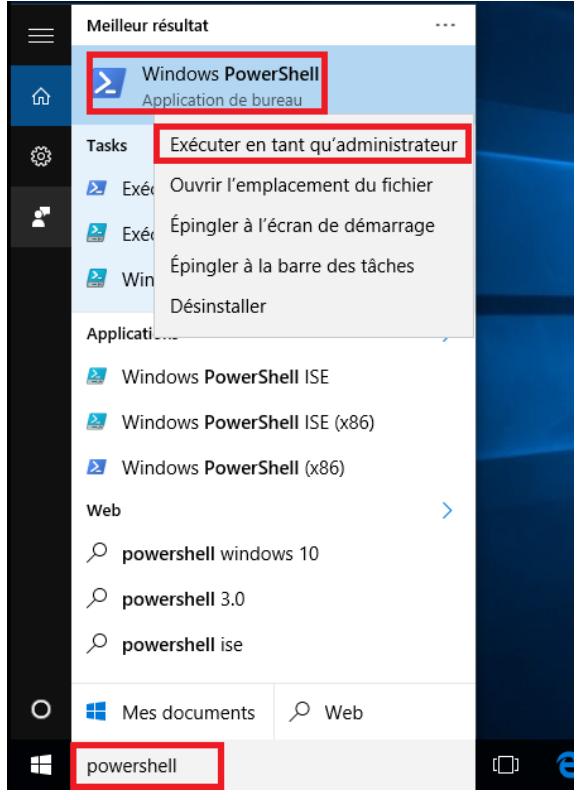
Cliquer sur « **Begin** ».



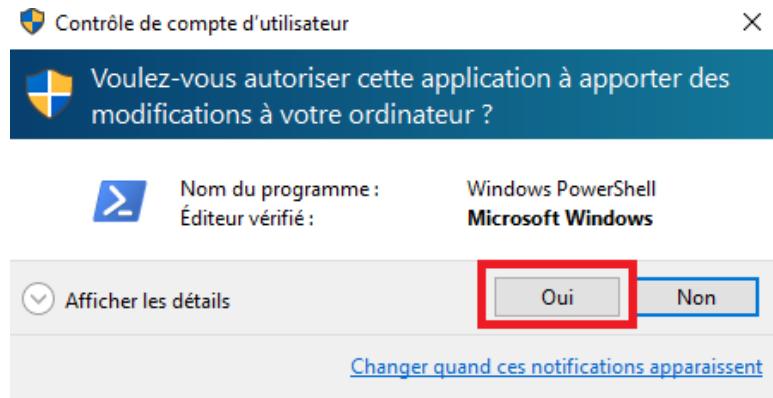
<p>Patienter pendant le déploiement de la séquence de tâches.</p>	
<p>Une fois la séquence de tâches terminée, vérifier qu'aucune erreur ne s'est produite.</p> <p>Cliquer sur « Finish ».</p> <p>Vérifier la bonne installation et configuration de toutes actions effectuées au cours du déploiement.</p> <p>Windows 10 est maintenant installé.</p>	

12. Annexes

12.1 Exemple d'exportation de drivers

<p>Sur le poste de travail, dans le Gestionnaire de périphériques, vérifier que tous les drivers sont correctement installés, et à jour.</p>	 <p>The screenshot shows the Windows Device Manager window. At the top, there's a menu bar with Fichier, Action, Affichage, and a question mark icon. Below the menu is a toolbar with icons for back, forward, search, help, and refresh. The main pane displays a tree view of hardware components under the node 'DESKTOP-VSCSGTM'. The components listed are: Cartes graphiques, Cartes réseau, Claviers, Contrôleurs de stockage, Files d'attente à l'impression :, Lecteurs de disque, Lecteurs de DVD/CD-ROM, Moniteurs, Ordinateur, Périphériques d'interface utilisateur, Périphériques logiciels, Périphériques système, Processeurs, and Souris et autres périphériques de pointage. A red box highlights the entire list of components.</p>
<p>Dans le champ de recherches « Cortana », taper « powershell ».</p> <p>Faire un clic-droit sur « Windows PowerShell » dans les résultats, puis cliquer sur « Exécuter en tant qu'administrateur ».</p>	 <p>The screenshot shows the Windows Start Menu search results for 'powershell'. The search bar at the bottom has 'powershell' typed into it. The first result in the list is 'Windows PowerShell' with the sub-label 'Application de bureau'. A red box highlights this item. A context menu is open over this item, with the option 'Exécuter en tant qu'administrateur' highlighted by a red box. Other options in the menu include 'Ouvrir l'emplacement du fichier', 'Épingler à l'écran de démarrage', 'Épingler à la barre des tâches', and 'Désinstaller'. Below the search results, there are sections for 'Tasks', 'Applications', 'Web', and 'Mes documents'. The taskbar at the bottom shows icons for 'Mes documents' and 'Web'.</p>

Une fenêtre de sécurité apparaît, cliquer sur « Oui ».



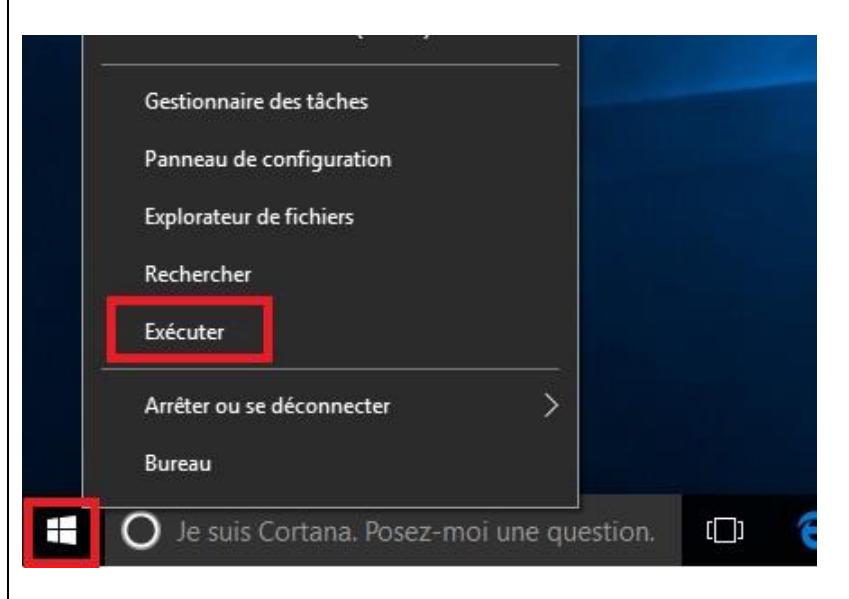
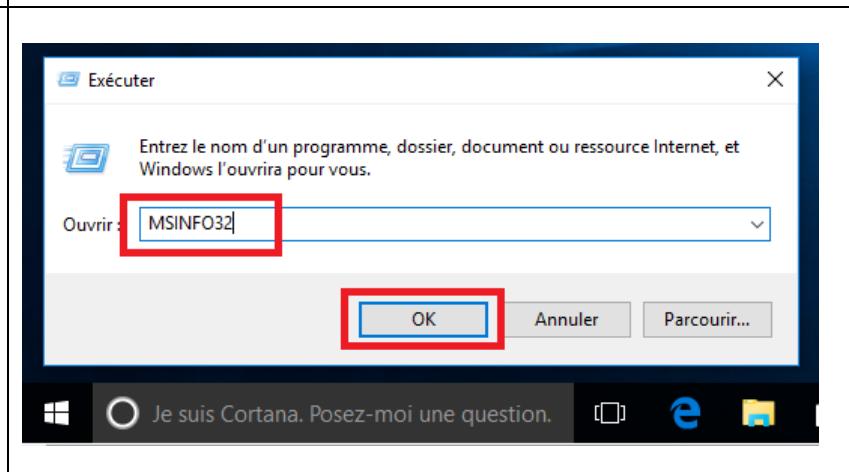
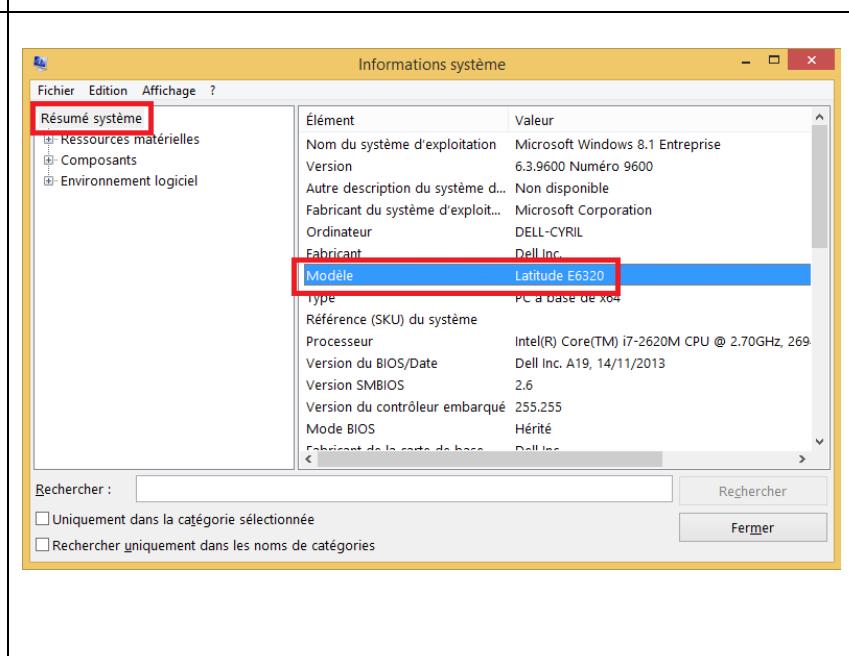
Dans la fenêtre PowerShell, saisir « **Export-
WindowsDriver -OnLine -
Destination E:\Drivers-VM-
Hyper-V** ».

Adapter le chemin de destination.

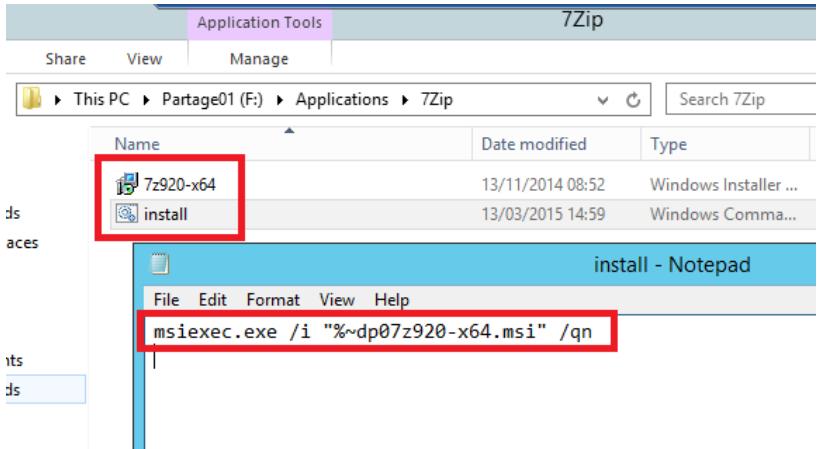
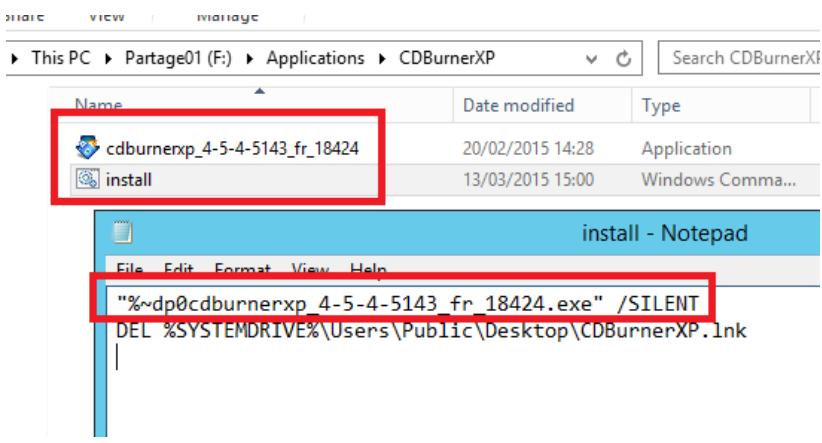
Dans cet exemple, les drivers sont exportés vers une clé USB. Le dossier devra être importé dans MDT.

```
Administrator : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
PS C:\Windows\system32> Export-WindowsDriver -OnLine -Destination E:\Drivers-VM-Hyper-V
```

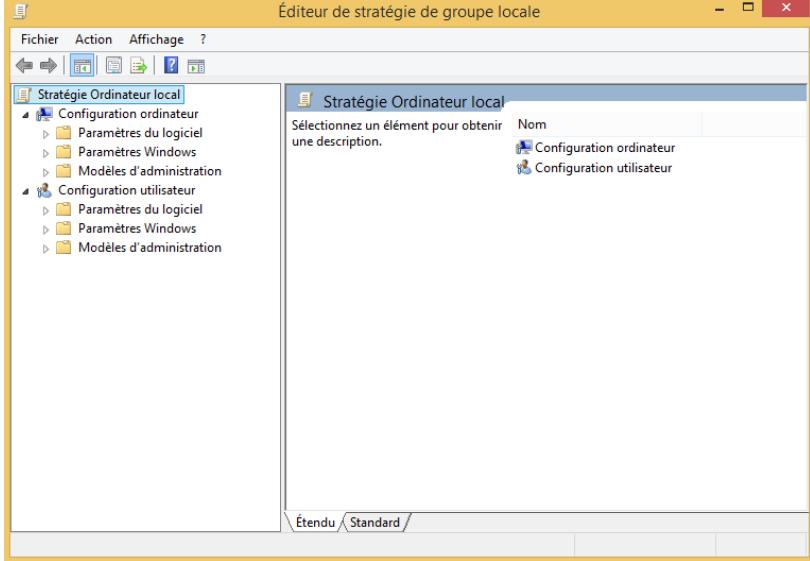
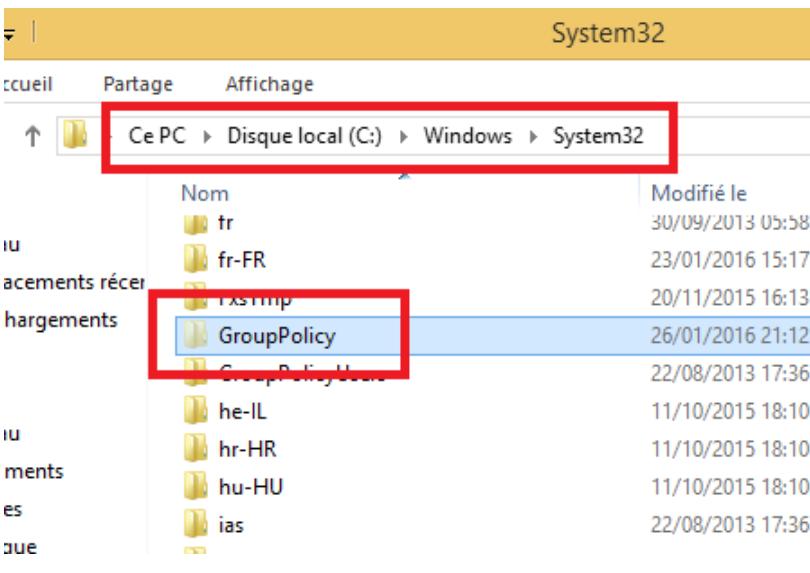
12.2 Exemple de récupération de la variable du nom exact du modèle de machine

<p>Sur le poste de travail, faire un clic-droit sur le bouton « Démarrer », puis cliquer sur « Exécuter ».</p>																																	
<p>Dans la fenêtre « Exécuter », saisir « MSINFO32 », puis cliquer sur « OK ».</p>																																	
<p>Une fois la fenêtre « Informations système » ouverte, vérifier en haut à gauche, que « Résumé système » est sélectionné.</p> <p>Dans la liste de droite apparaît l'élément « Modèle » avec la variable correspondante.</p> <p>Dans cet exemple, le nom exact du modèle est « Latitude E6320 ». Celui-ci doit être renseigné dans la Séquence de Tâches du MDT en respectant impérativement la casse.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Élément</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nom du système d'exploitation</td> <td>Microsoft Windows 8.1 Entreprise</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td>6.3.9600 Numéro 9600</td> </tr> <tr> <td>Autre description du système d...</td> <td>Non disponible</td> </tr> <tr> <td>Fabricant du système d'exploit...</td> <td>Microsoft Corporation</td> </tr> <tr> <td>Ordinateur</td> <td>DELL-CYRIL</td> </tr> <tr> <td>Fabricant</td> <td>Dell Inc.</td> </tr> <tr> <td>Modèle</td> <td>Latitude E6320</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>PC à base de x64</td> </tr> <tr> <td>Référence (SKU) du système</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Processeur</td> <td>Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz, 269</td> </tr> <tr> <td>Version du BIOS/Date</td> <td>Dell Inc. A19, 14/11/2013</td> </tr> <tr> <td>Version SMBIOS</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>Version du contrôleur embarqué</td> <td>255.255</td> </tr> <tr> <td>Mode BIOS</td> <td>Hérité</td> </tr> <tr> <td>Fabricant de la carte de base</td> <td>Dell Inc.</td> </tr> </tbody> </table>	Élément	Valeur	Nom du système d'exploitation	Microsoft Windows 8.1 Entreprise	Version	6.3.9600 Numéro 9600	Autre description du système d...	Non disponible	Fabricant du système d'exploit...	Microsoft Corporation	Ordinateur	DELL-CYRIL	Fabricant	Dell Inc.	Modèle	Latitude E6320	Type	PC à base de x64	Référence (SKU) du système		Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz, 269	Version du BIOS/Date	Dell Inc. A19, 14/11/2013	Version SMBIOS	2.6	Version du contrôleur embarqué	255.255	Mode BIOS	Hérité	Fabricant de la carte de base	Dell Inc.
Élément	Valeur																																
Nom du système d'exploitation	Microsoft Windows 8.1 Entreprise																																
Version	6.3.9600 Numéro 9600																																
Autre description du système d...	Non disponible																																
Fabricant du système d'exploit...	Microsoft Corporation																																
Ordinateur	DELL-CYRIL																																
Fabricant	Dell Inc.																																
Modèle	Latitude E6320																																
Type	PC à base de x64																																
Référence (SKU) du système																																	
Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz, 269																																
Version du BIOS/Date	Dell Inc. A19, 14/11/2013																																
Version SMBIOS	2.6																																
Version du contrôleur embarqué	255.255																																
Mode BIOS	Hérité																																
Fabricant de la carte de base	Dell Inc.																																

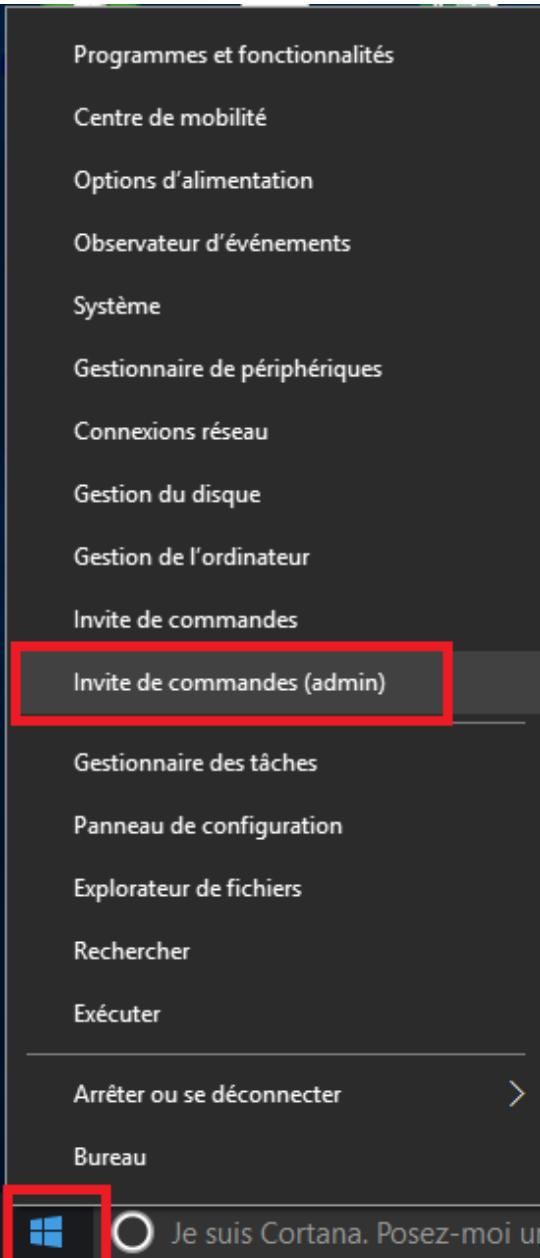
12.3 Exemple d'automatisations d'installations d'applications

<p>Pour un fichier *.MSI :</p> <p>Dans le même répertoire que le fichier d'installation, créer un fichier « install.bat » avec la même commande que dans l'exemple.</p> <p>« %~dp0 » précédant le nom du fichier permet de cibler le dossier courant (il s'agit d'une variable).</p>	 <p>The screenshot shows a 7Zip interface with a file list containing '7z920-x64' and 'install'. Below it, a Notepad window titled 'install - Notepad' displays the command: 'msiexec.exe /i "%~dp07z920-x64.msi" /qn'.</p>
<p>Pour un fichier *.EXE :</p> <p>Dans le même répertoire que le fichier d'installation, créer un fichier « install.bat » avec la même commande que dans l'exemple adapté selon le paramètre d'installation silencieuse.</p> <p>« %~dp0 » précédant le nom du fichier permet de cibler le dossier courant. Le paramètre d'installation silencieuse est à tester avant intégration au script, il est souvent donné grâce au paramètre « /? ».</p>	 <p>The screenshot shows a 7Zip interface with a file list containing 'cdburnerxp_4-5-4-5143_fr_18424' and 'install'. Below it, a Notepad window titled 'install - Notepad' displays the command: '"%~dp0cdburnerxp_4-5-4-5143_fr_18424.exe" /SILENT DEL %SYSTEMDRIVE%\Users\Public\Desktop\CDBurnerXP.lnk'.</p>

12.4 Exemple de récupération des GPO locales

<p>Sur un poste de travail référent, configurer via « GPEDIT.MSC » toutes GPO locales qui devront être appliquées.</p> <p>Une fois les GPO configurées, redémarrer la machine.</p>																					
<p>Le répertoire « C:\Windows\System32 » contient un dossier caché nommé « GroupPolicy ».</p> <p>Ce dossier contient toutes les GPO locales configurées au travers de « GPEDIT.MSC ».</p> <p>Il suffit de copier ce dossier et de le remplacer sur les postes cibles pendant le déploiement du master (via un script, par exemple), suivi d'un redémarrage de la machine pour la prise en compte.</p>	 <p>The screenshot shows the Windows File Explorer interface with the title bar "System32". The address bar displays the path: "Ce PC > Disque local (C:) > Windows > System32". Inside the "System32" folder, there is a subfolder named "GroupPolicy" which is highlighted with a red box. Other visible files and folders include "fr", "fr-FR", "fxsfrmp", "GroupPolicy", "GroupPolicy.Users", "he-IL", "hr-HR", "hu-HU", and "ias".</p> <table border="1"><thead><tr><th>Nom</th><th>Modifié le</th></tr></thead><tbody><tr><td>fr</td><td>30/09/2013 05:58</td></tr><tr><td>fr-FR</td><td>23/01/2016 15:17</td></tr><tr><td>fxsfrmp</td><td>20/11/2015 16:13</td></tr><tr><td>GroupPolicy</td><td>26/01/2016 21:12</td></tr><tr><td>GroupPolicy.Users</td><td>22/08/2013 17:36</td></tr><tr><td>he-IL</td><td>11/10/2015 18:10</td></tr><tr><td>hr-HR</td><td>11/10/2015 18:10</td></tr><tr><td>hu-HU</td><td>11/10/2015 18:10</td></tr><tr><td>ias</td><td>22/08/2013 17:36</td></tr></tbody></table>	Nom	Modifié le	fr	30/09/2013 05:58	fr-FR	23/01/2016 15:17	fxsfrmp	20/11/2015 16:13	GroupPolicy	26/01/2016 21:12	GroupPolicy.Users	22/08/2013 17:36	he-IL	11/10/2015 18:10	hr-HR	11/10/2015 18:10	hu-HU	11/10/2015 18:10	ias	22/08/2013 17:36
Nom	Modifié le																				
fr	30/09/2013 05:58																				
fr-FR	23/01/2016 15:17																				
fxsfrmp	20/11/2015 16:13																				
GroupPolicy	26/01/2016 21:12																				
GroupPolicy.Users	22/08/2013 17:36																				
he-IL	11/10/2015 18:10																				
hr-HR	11/10/2015 18:10																				
hu-HU	11/10/2015 18:10																				
ias	22/08/2013 17:36																				

12.5 Crédation d'une clé USB Bootable

<p>Insérez la clé dans un port USB.</p> <p>Faire un clique-droit sur le bouton « Démarrer », puis cliquer sur « Invite de commandes (admin) ».</p>	 <p>The screenshot shows the Windows Start Menu context menu. The options listed are:</p> <ul style="list-style-type: none">Programmes et fonctionnalitésCentre de mobilitéOptions d'alimentationObservateur d'événementsSystèmeGestionnaire de périphériquesConnexions réseauGestion du disqueGestion de l'ordinateurInvite de commandesInvite de commandes (admin) (highlighted with a red box)Gestionnaire des tâchesPanneau de configurationExplorateur de fichiersRechercherExécuter <p>At the bottom of the menu, there is a separator line followed by the text "Arrêter ou se déconnecter >" and "Bureau".</p> <p>A red box highlights the "Invite de commandes (admin)" option in the list.</p>
--	---

<p>Dans l'invite de commande, taper « diskpart », puis « list disk ».</p> <p>Repérer le disque correspondant à la clé USB, dans cet exemple « Disque 1 », celui-ci sera nommé « disk 1 » dans la commande suivante.</p> <p>Taper « select disk 1 » (où « 1 » correspond au numéro du disque).</p> <p>Taper « Clean ».</p> <p>Taper « Create partition primary ».</p> <p>Taper « format fs=ntfs quick ».</p> <p>Taper « active ».</p> <p>Taper deux fois « exit » pour sortir de Diskpart et fermer l'invite de commande.</p>	<pre>Administrator : Invite de commandes Microsoft Windows [version 10.0.10586] (c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. C:\windows\system2>diskpart Microsoft DiskPart version 10.0.10586 Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. Sur l'ordinateur : MININT-TFN45B9 DISKPART> list disk Nº disque Statut Taille Libre Dyn GPT ----- Disque 0 En ligne 222,6 octets 0 octets * Disque 1 En ligne 14 G octets 0 octets DISKPART> select disk 1 Le disque 1 est maintenant le disque sélectionné. DISKPART> clean DiskPart a réussi à nettoyer le disque. DISKPART> create partition primary DiskPart a réussi à créer la partition spécifiée. DISKPART> format fs=ntfs quick 100 pour cent effectués DiskPart a formaté le volume. DISKPART> active DiskPart a indiqué la partition actuelle comme étant active. DISKPART> exit Quitte DiskPart... C:\windows\system2>exit</pre>
<p>La clé USB est maintenant bootable.</p> <p>Lorsqu'un média est généré avec MDT, tout le contenu du fichier *.ISO créé doit y être copié, à partir de là, la clé USB bootable permettra de déployer le mater de manière autonome.</p>	