

2014

Windows Deployment Services (WDS)

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



Sommaire

1. Préparation des Serveurs	2
2. Installation du supplément WAIK pour SP1	6
3. Installation de la fonctionnalité .net Framework 3.5.1 :	7
4. Installation de Microsoft Deployment Toolkit 2012 (MDT 2012) Update 1	10
5. Administration de MDT 2012 Update 1	14
6. Installation du rôle Services de déploiement Windows	18
7. Intégration des systèmes, logiciels, pilotes, modèles	21
8. Création d'une séquence de tâches pour le nouveau système d'exploitation à déployer.....	27
9. Création de l'image WIM (Windows Imaging Format)	31
11. Transfert vers le serveur de déploiement WDS	39
12. Déploiement de l'image système	42
13. Conclusion	48

Les services de déploiement Windows (Windows Deployment Services ou WDS) ont été introduits avec Windows Server 2008 afin de remplacer les services d'installation à distance (Remote Installation Services ou RIS). WDS fournit un système de déploiement automatisé afin de distribuer des images systèmes via le réseau. Grâce à lui il est possible de déployer rapidement un parc informatique.

WDS se base sur de nombreux services Windows. Aussi il convient de maîtriser les services Windows tels qu'Active Directory et DHCP. L'intérêt de mettre en place un serveur de déploiement d'image est de mieux exercer la maintenance des postes et disposer de capture personnalisée d'image suivant la catégorie de postes du parc.

Pré-requis :

Avant de commencer, il est nécessaire de disposer d'une version de Windows Server 2008 R2 SP1 Standard/Entreprise/Datacenter téléchargeable depuis le site Microsoft. Il faut également un poste « Hôte » sans système d'exploitation.

Pour cette installation, il faut 2 serveurs membres du même domaine et une machine cliente sans système d'installé :

- Serveur SRV-AD : Serveur Contrôleur de domaine Active Directory/DNS/DHCP
- Serveur SRV-WDS : Serveur Contrôleur de domaine secondaire Active Directory/Service WDS/Framework 3.5
- PC-CLIENT : poste accueillant l'image système personnalisée

Le serveur « SRV-WDS » devra disposer de deux partitions, une pour le système et une partition pour les dossiers de déploiement. Le serveur disposera également de 8 Gigaoctet de mémoire vive car le système de déploiement demande des ressources suffisantes pour exécuter ses actions de déploiement.

1. Préparation des Serveurs

Pour pouvoir installer Microsoft Deployment Toolkit 2012 (MDT 2012) sur notre serveur Windows Server 2008 R2 fraîchement installé, nous devons télécharger certains produits sur la machine :

Installation du Kit d'installation automatisé (AIK) Windows appelé également WAIK

Lien de téléchargement :

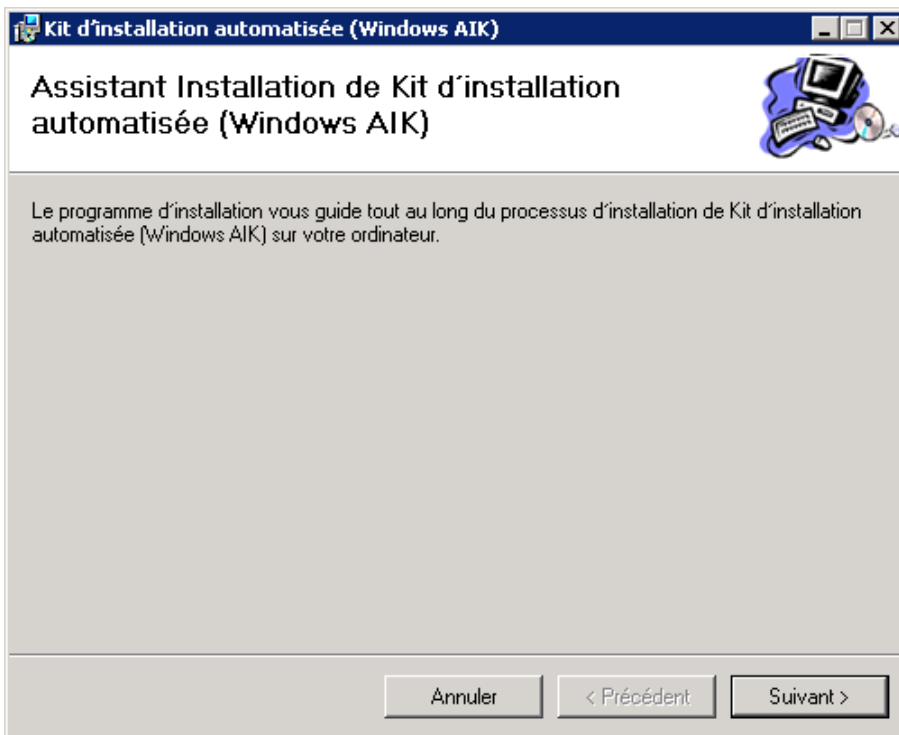
<https://www.microsoft.com/fr-fr/download/confirmation.aspx?id=5753>

Installation de la dernière version du WAIK :

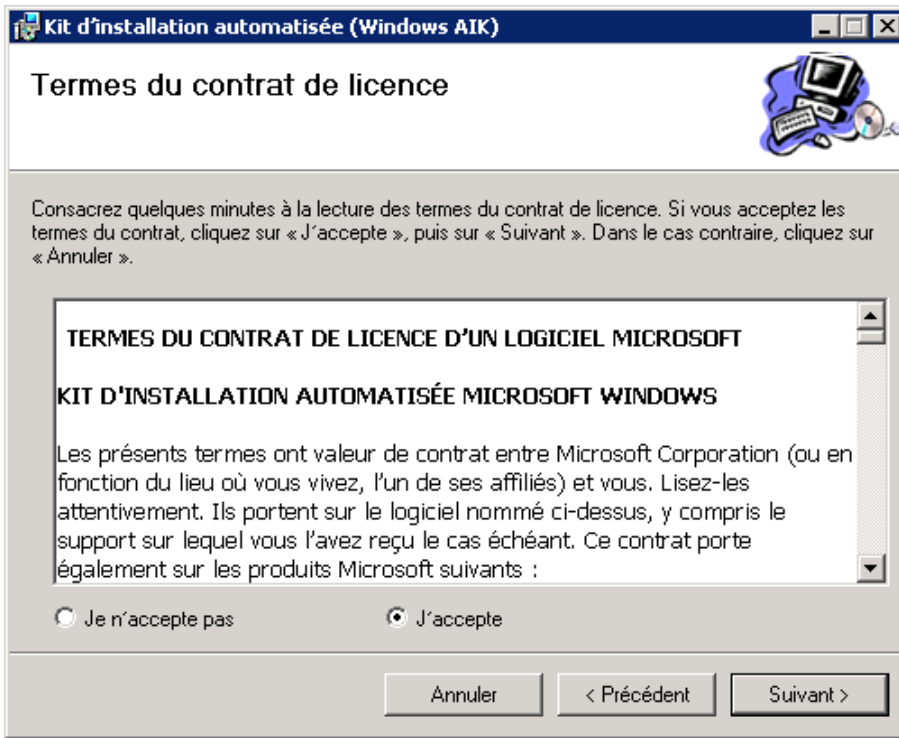
(Monter le fichier iso sur le serveur SRV-WDS)



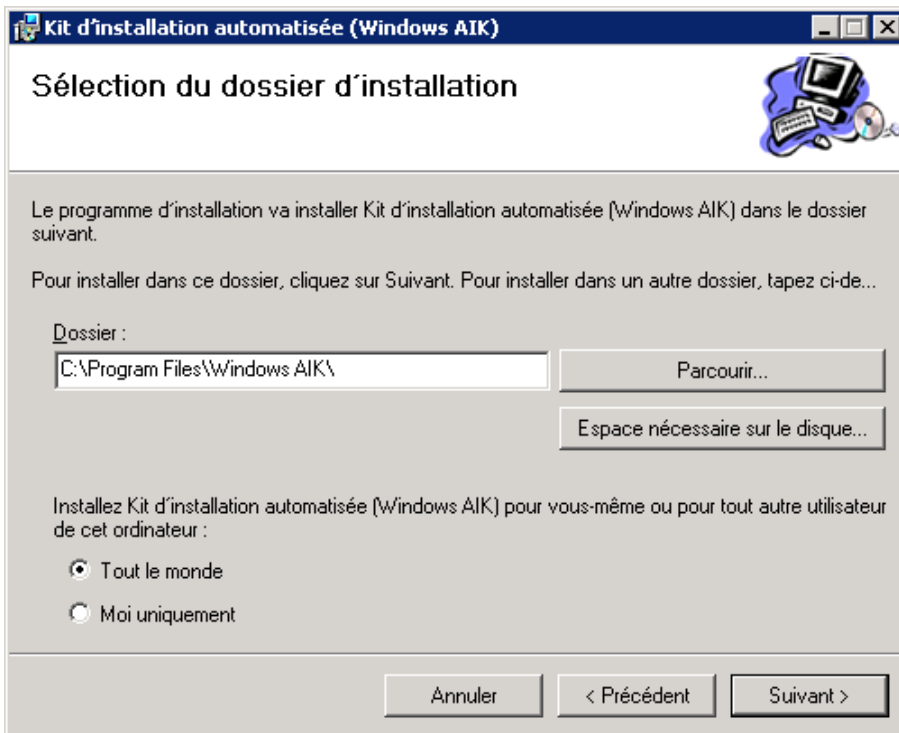
Cliquer sur « **Installation du Kit** »



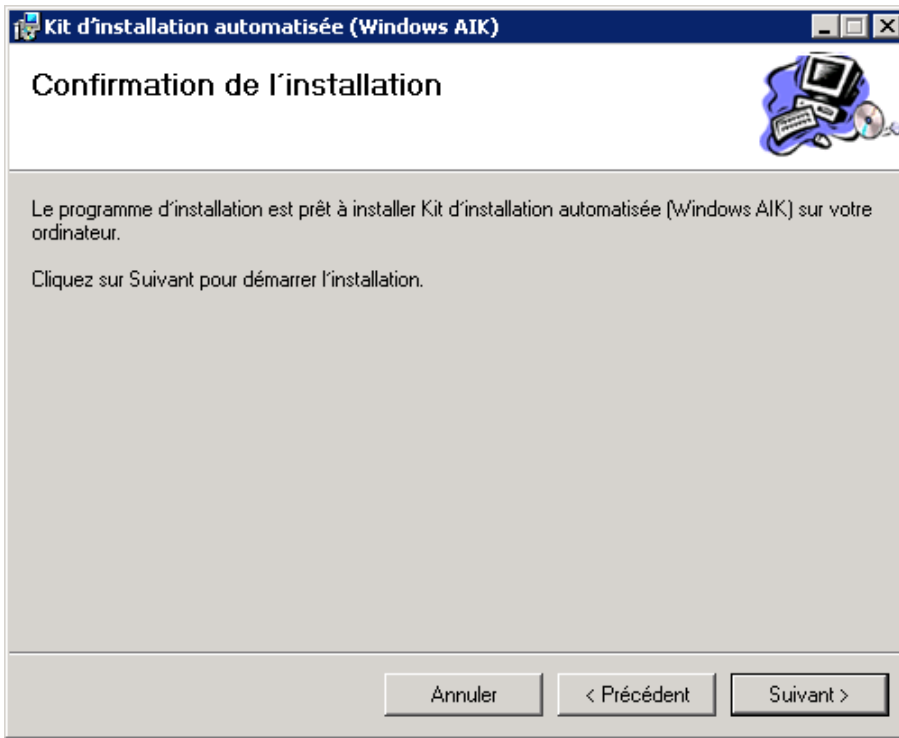
La fenêtre de l'assistant d'installation du WAIK s'exécute, cliquer sur « **Suivant** »



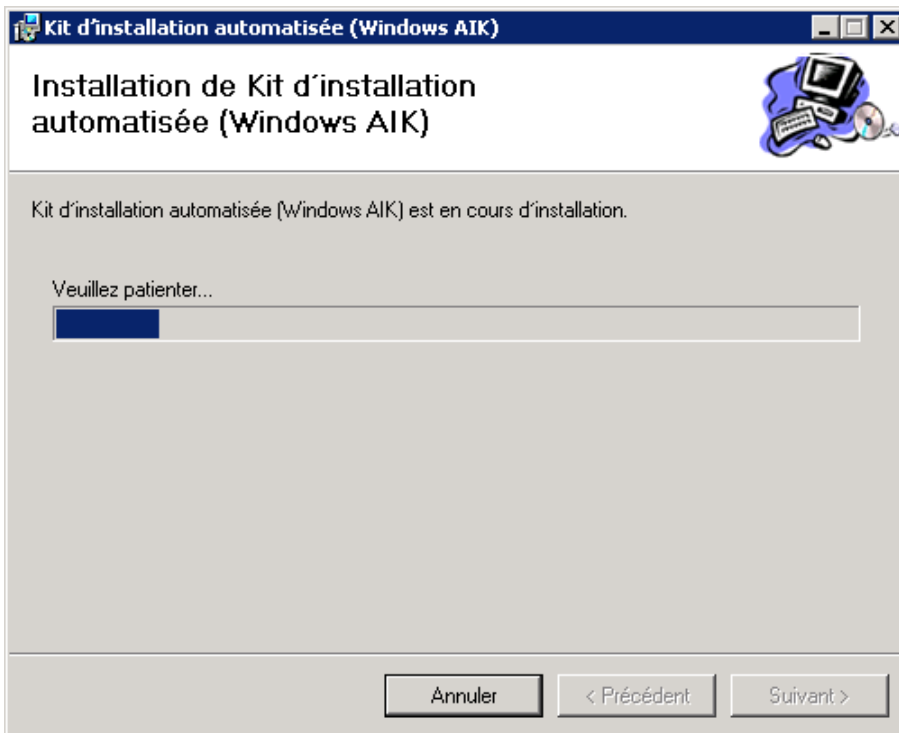
Accepter les termes du contrat de licence en cliquant sur « **J'accepte** » puis cliquer sur « **Suivant** »



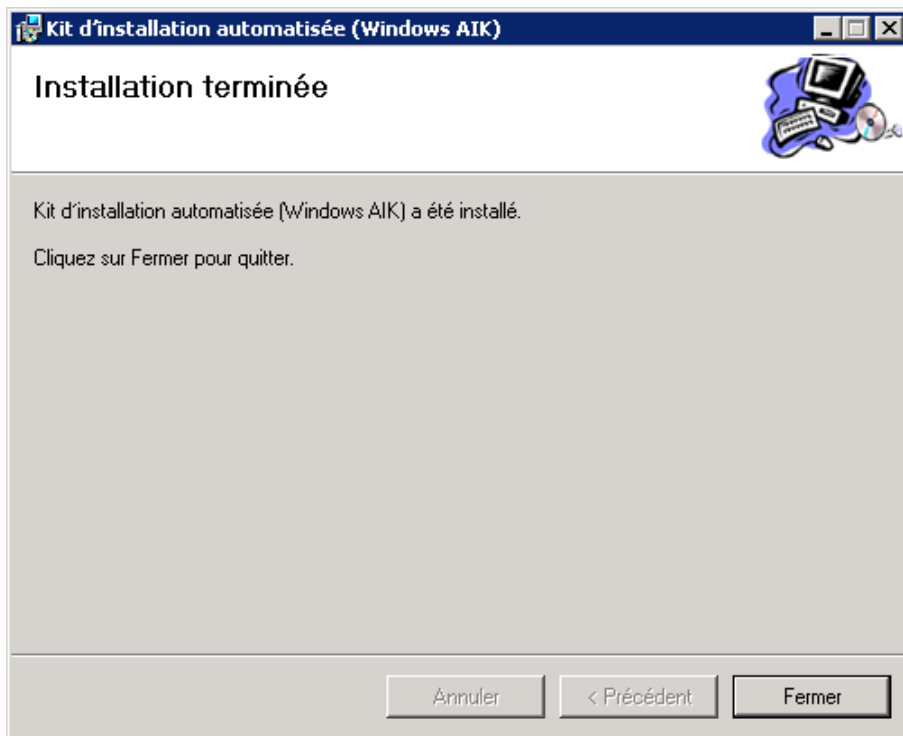
Laisser par défaut le chemin d'installation et les droits utilisateur puis cliquer sur « **Suivant** »



Confirmer le démarrage de l'installation en cliquant sur « **Suivant** »



L'installation se poursuit...



Pour terminer l'installation, cliquer sur « **Fermer** »

2. Installation du supplément WAIK pour SP1

Le supplément du Kit d'installation automatisée (AIK) Windows pour Windows 7 SP1 est une mise à jour facultative pour le Kit d'installation automatisée Windows pour Windows 7 qui vous permet d'installer, de personnaliser et de déployer les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 7 SP1 et Windows Server 2008 R2 SP1.

Lien de téléchargement :

<https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=5188>

Monter l'ISO « waik_supplement_fr-fr.iso » avec un logiciel permettant d'émuler automatiquement une image ISO

Ouvrir l'invité de commande (CMD) en tant qu'administrateur et exécuter la commande suivante : « xcopy D:\ "C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools" /ERDY

(La lettre D:\ est le lecteur DVD, elle peut être variable d'un poste à l'autre)

```
Administrateur : Invite de commandes - xcopy D:\ "C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools" /E...
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

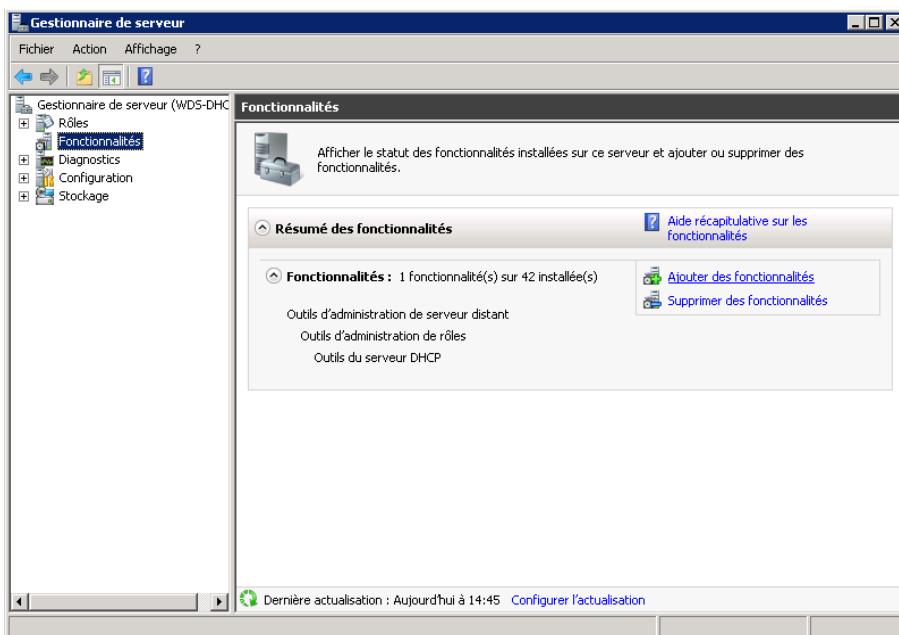
C:\Users\Administrateur>xcopy D:\ "C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools"
/ERDY
D:\COPYPE_CMD
D:\PESETENU_CMD
D:\SETSANPOLICY_CMD
D:\SSSHIM_DLL
D:\AMD64\BOOTMGR
D:\AMD64\BOOTMGR_EFI
D:\AMD64\BOOTSECT_EXE
D:\AMD64\WINPE_WIM
D:\AMD64\BOOT\BCD
D:\AMD64\BOOT\BOOT_SDI
D:\AMD64\BOOT\BOOTFIX_BIN
D:\AMD64\BOOT\EFISYS_BIN
D:\AMD64\BOOT\EFISYS_NOPROMPT_BIN
D:\AMD64\BOOT\ETFSBOOT.COM
D:\AMD64\BOOT\FONTS\GHS_BOOT.TTF
D:\AMD64\BOOT\FONTS\GHT_BOOT.TTF
```

Une fois la commande exécutée, fermer l'invite de commande

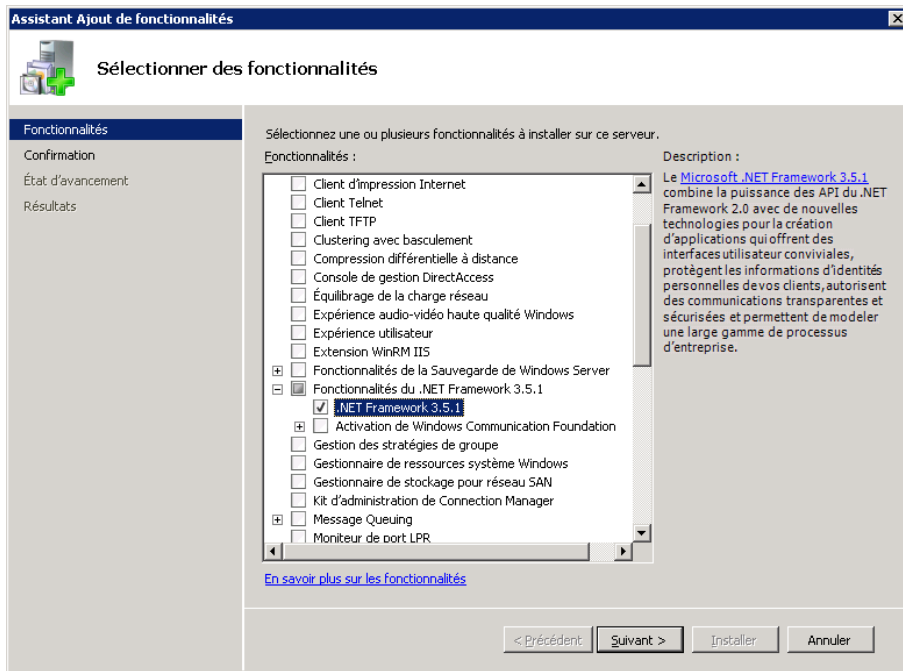
3. Installation de la fonctionnalité .net Framework 3.5.1 :

Pour les serveurs Windows 2008 R2, on ne peut pas exécuter « **dotnetfx35.exe** », c'est une fonctionnalité à ajouter dans le gestionnaire de Serveur :

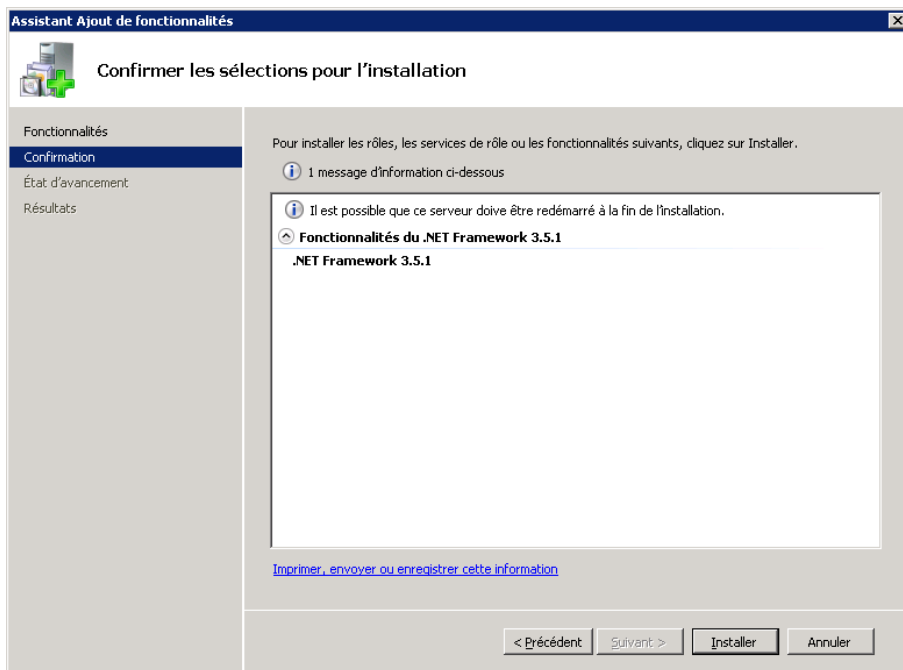
La fonctionnalité .Net Framework 3.5 installe le rôle Serveur Web (IIS) :



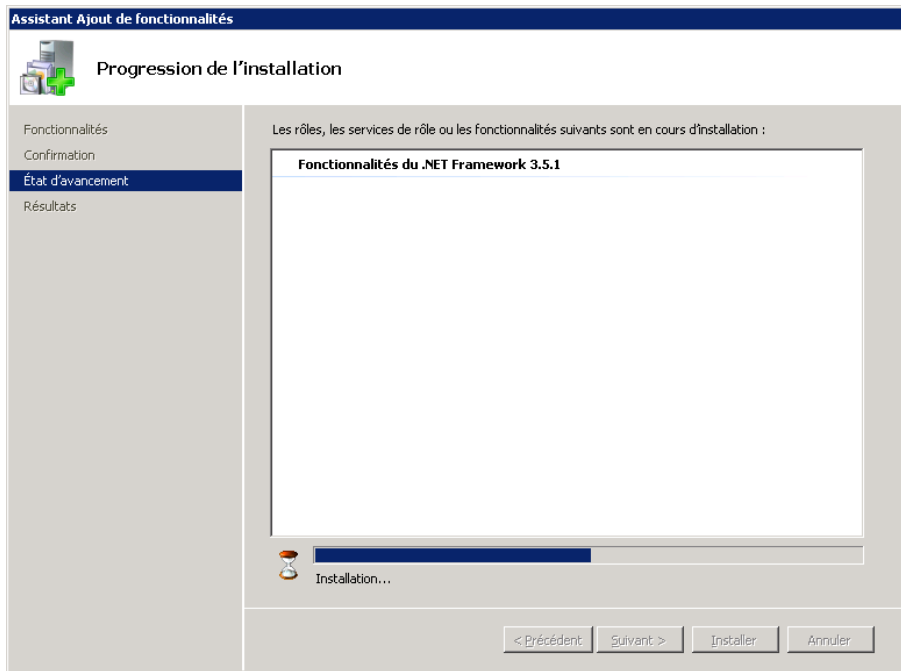
Dans le gestionnaire de serveur se rendre dans « **ajout de fonctionnalités** » puis cliquer sur « **Ajouter des fonctionnalités** »



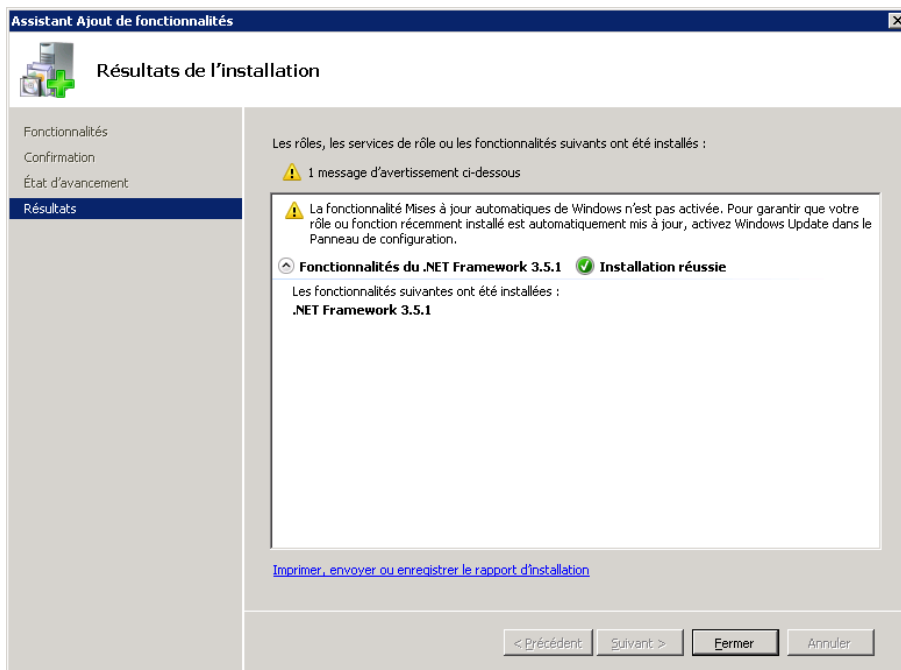
Cocher la fonctionnalité « **.NET Framework 3.5.1** » puis cliquer sur « **Suivant** »



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



L'installation s'effectue...



A la fin de l'installation, un message indique que l'installation de la fonctionnalité a réussi, cliquer sur « **Fermer** » pour quitter

Un message d'avertissement peut vous indiquer qu'il faut activer la fonctionnalité « **Mises à jour automatiques de Windows** » pour garantir l'exécution automatique de la fonction installée précédemment. Pour cela il faut activer Windows Update dans le panneau de configuration

4. Installation de Microsoft Deployment Toolkit 2012 (MDT 2012) Update 1

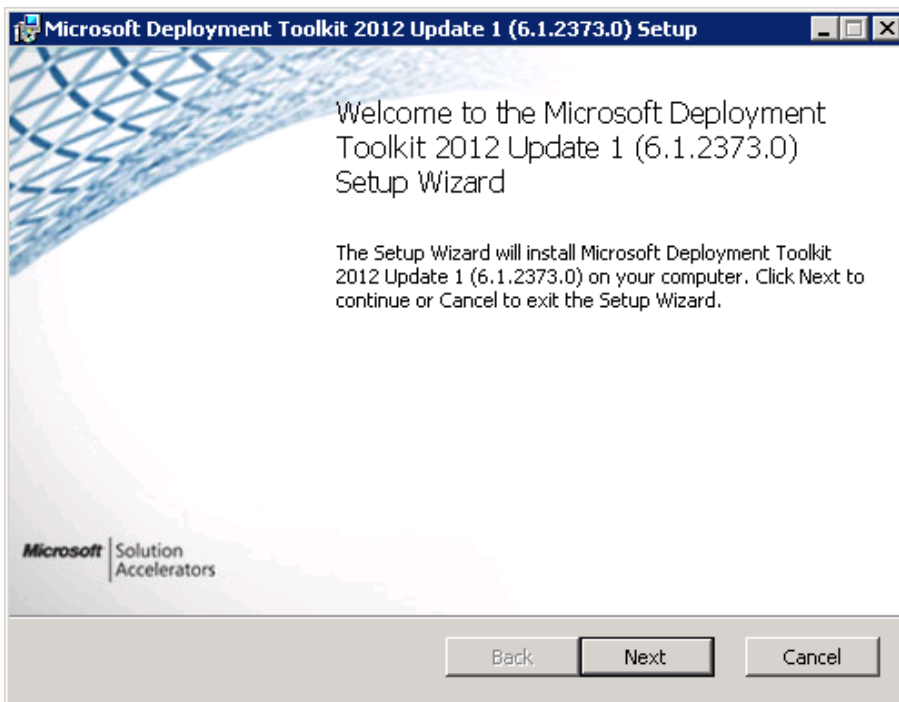
Cette nouvelle version de MDT vous permet de déployer les systèmes d'exploitation Microsoft :

- Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
- Office 2010 et 365
- Windows Serveur 2008 R2

Lien de téléchargement :

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=25175>

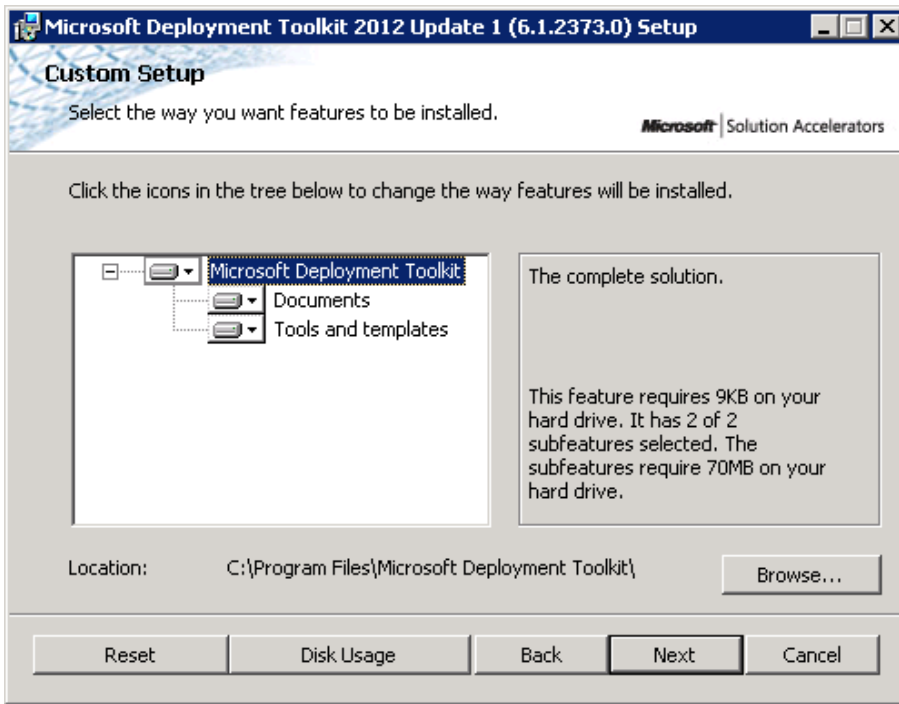
Après avoir téléchargé le fichier, lancer le fichier pour démarrer l'installation



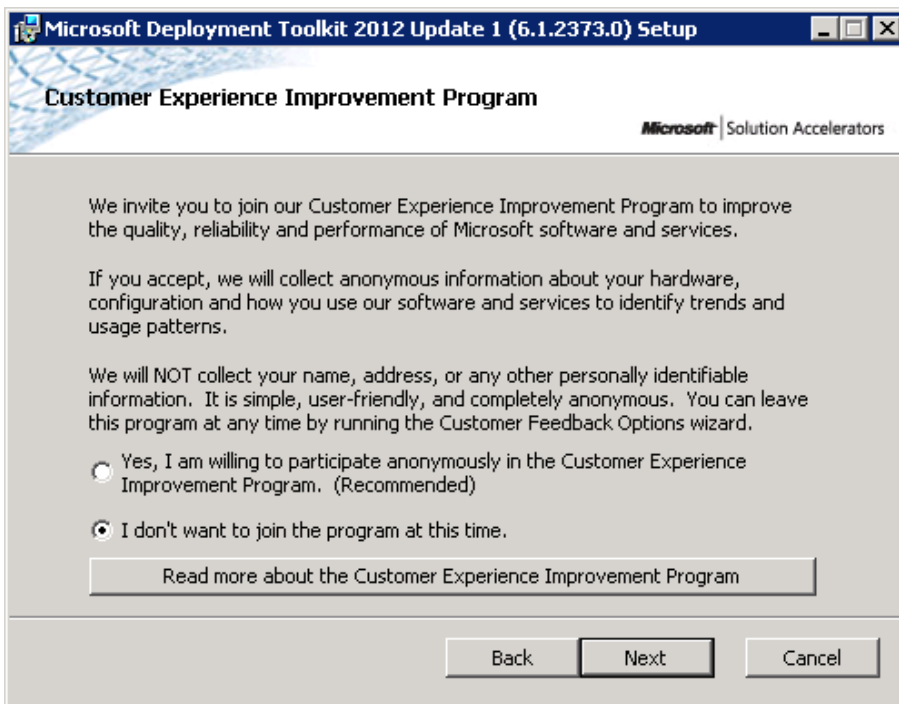
Une fenêtre s'ouvre, cliquer sur « **Next** » pour continuer



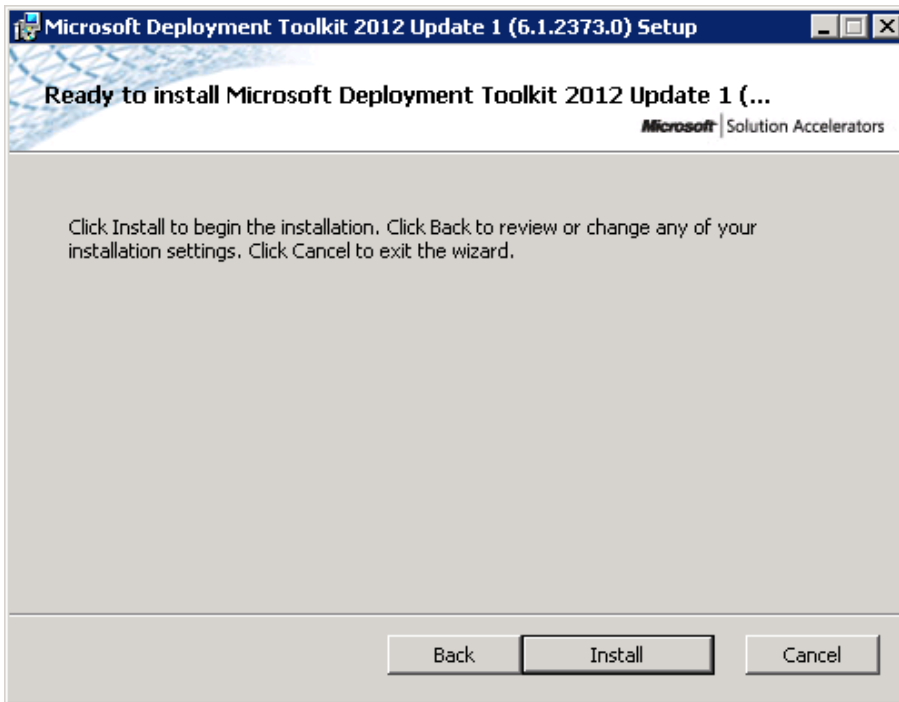
Cocher la case « **I accept the terms in the Licence Agreement** » pour accepter les termes de la licence puis cliquer sur « **Next** »



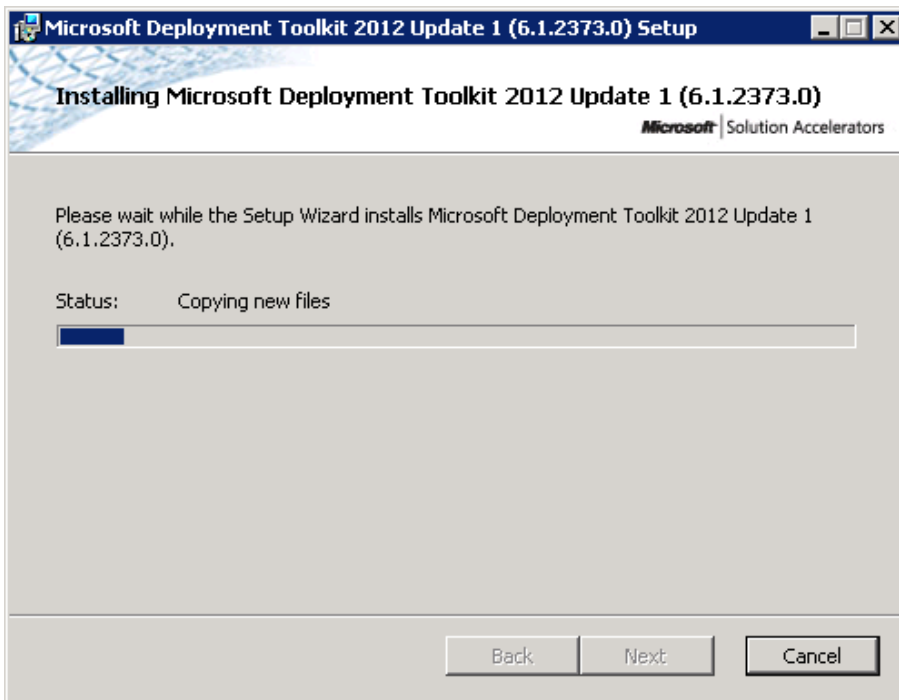
Laisser par défaut l'emplacement où sera installé MDT 2012 puis cliquer sur « **Next** »



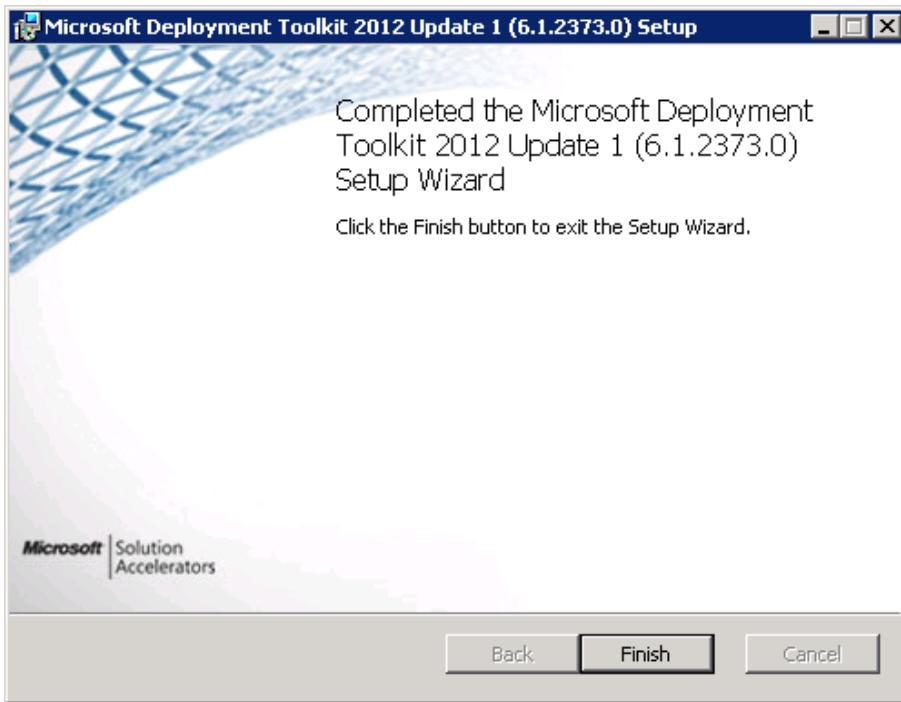
Cocher la deuxième option si vous ne souhaitez pas participer au programme Microsoft software et service puis cliquer sur « **Next** »



Cliquer sur « **Install** » pour démarrer l'installation



L'installation s'effectue...



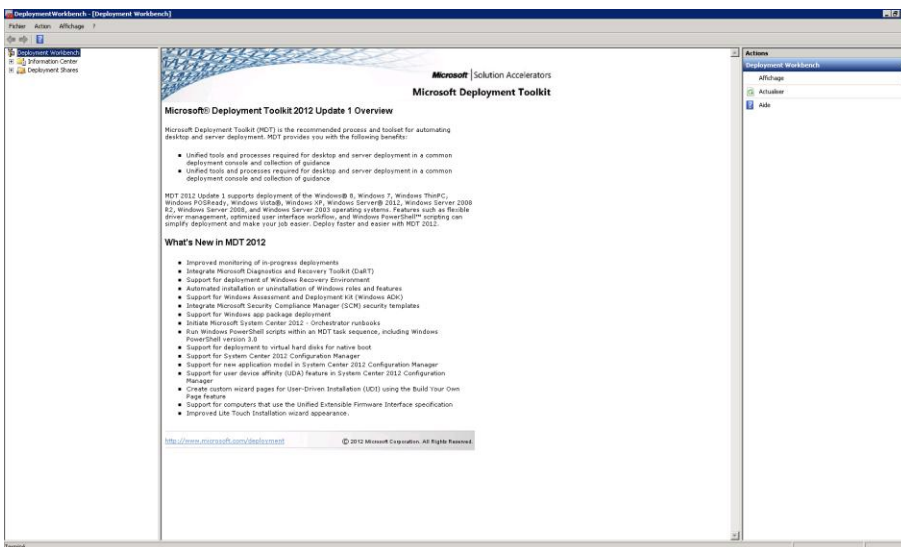
Cliquer sur « Finish » pour quitter

L'installation est désormais terminée et MDT 2012 est prêt à être configuré

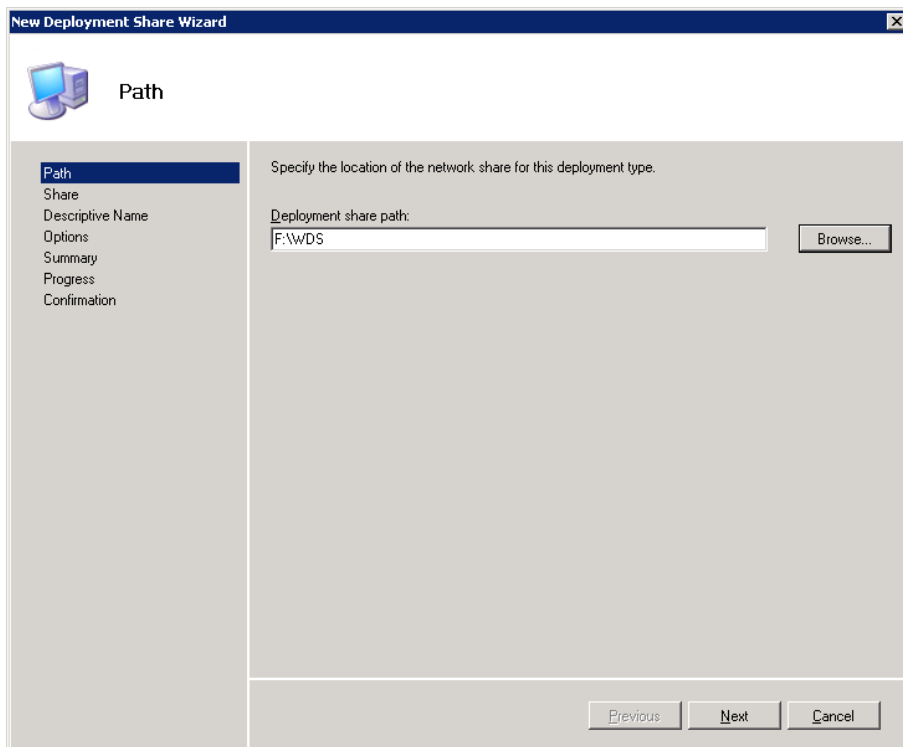
5. Administration de MDT 2012 Update 1

Pour exécuter MDT 2012, se rendre dans « **démarrer** » puis « **tous les programmes** » puis « **Microsoft Deployment Toolkit** » puis cliquer sur « **Deployment Workbench** »

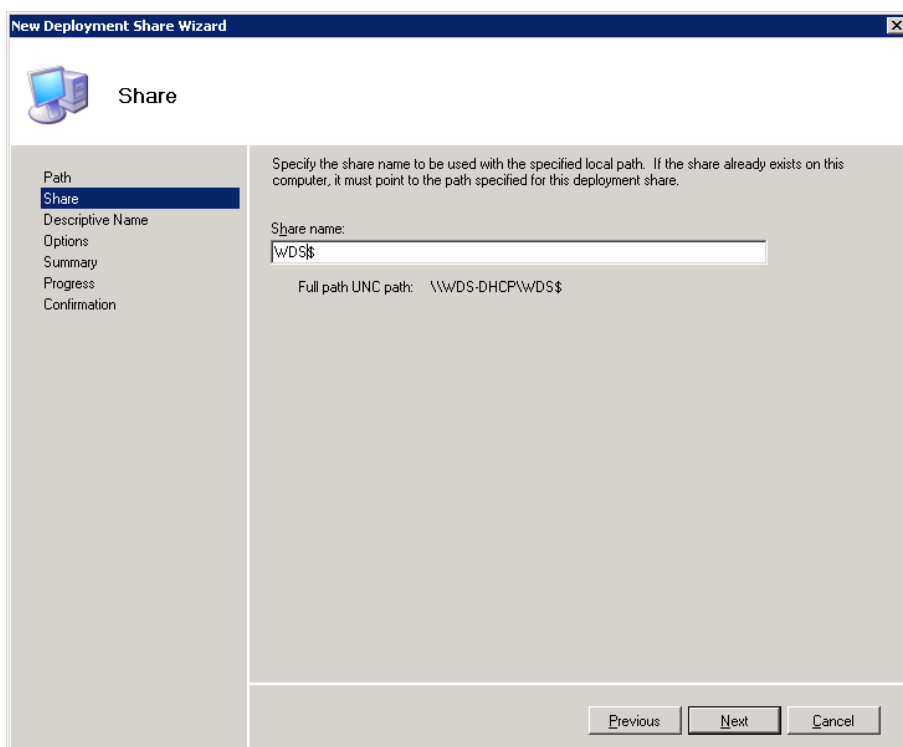
Pour faciliter l'administration il est préférable de créer un raccourci « **Deployment Workbench** » sur le bureau de Windows



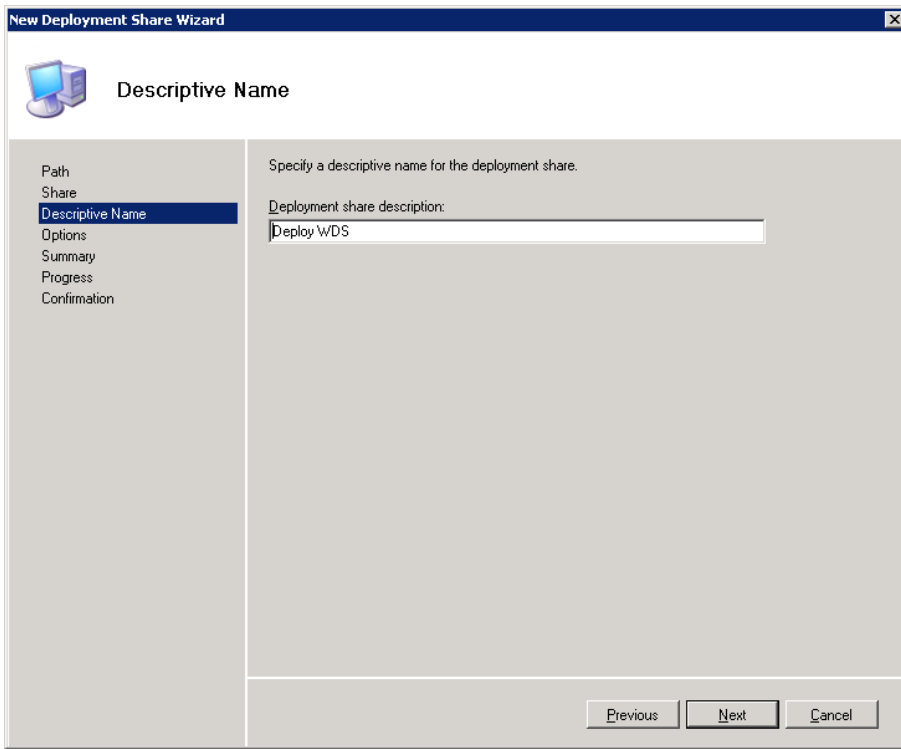
Dans la fenêtre « **Deployment Workbench** », faire un clique droit sur « **Deployment Share** » et sélectionner « **New Deployment Share** »



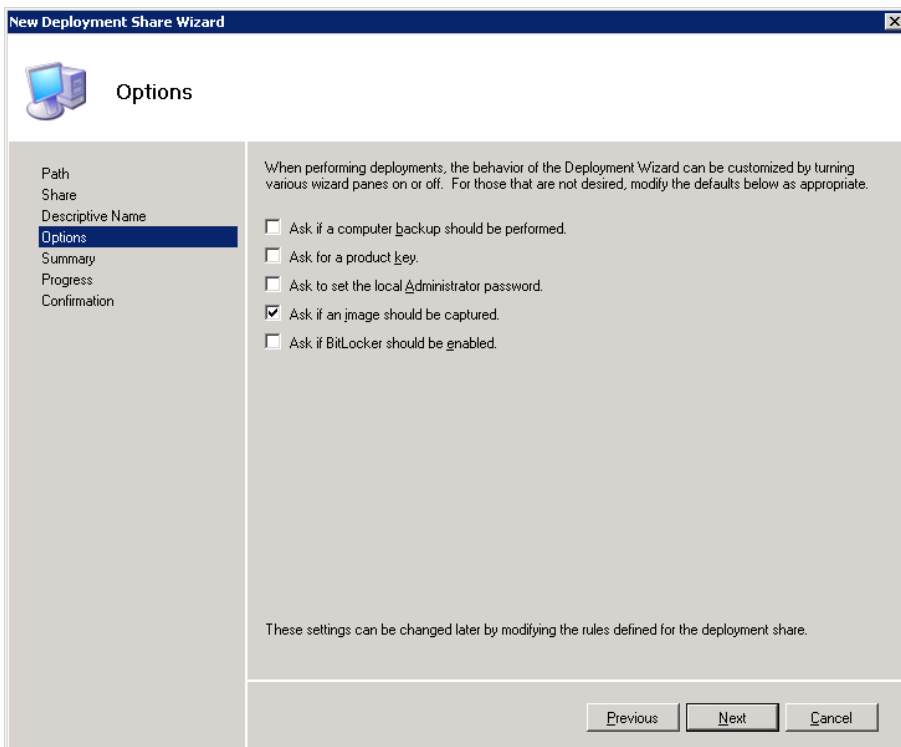
Sélectionner le répertoire où le dossier « **Deployment Share** » sera créé, il est préférable d'indiquer un emplacement sur un autre disque dur que celui servant au système d'exploitation du serveur puis cliquer sur « **Next** »



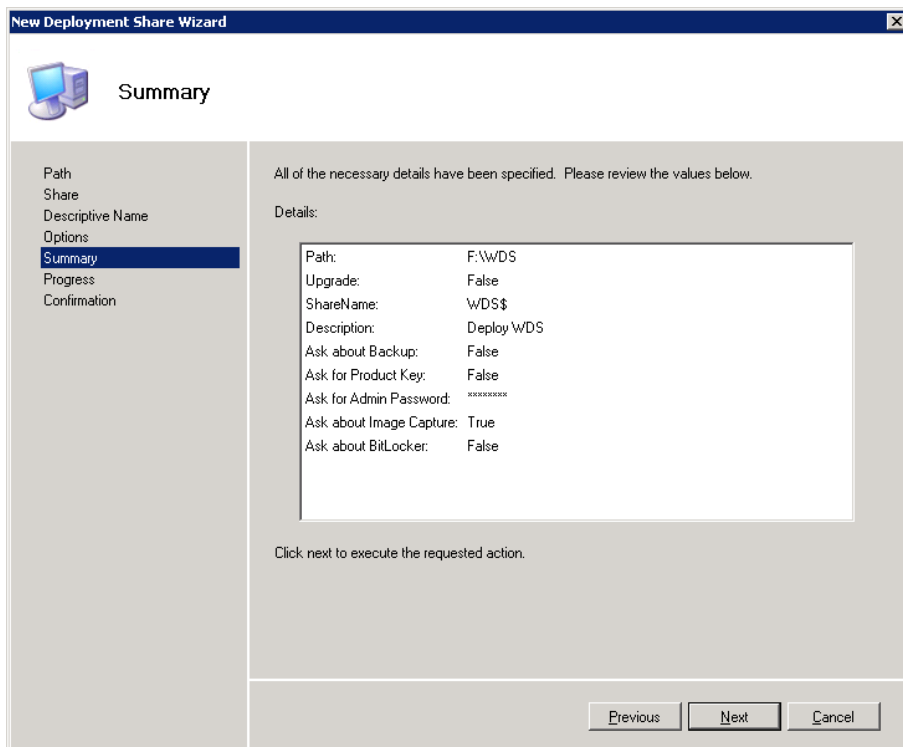
Indiquer le « Share name » pour définir le chemin d'accès local puis cliquer sur « **Next** »



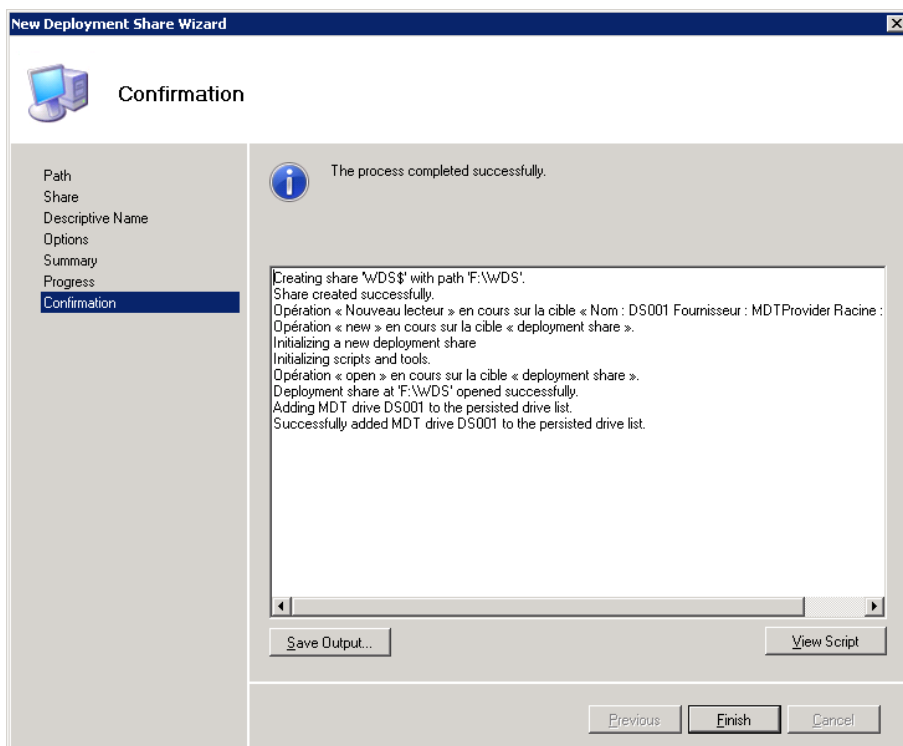
Spécifier une description pour le partage de déploiement puis cliquer sur « **Next** »



Lors de l'exécution des déploiements, le comportement de l'assistant de déploiement peut être personnalisé en réglant divers volets de l'assistant ou en les désactivant. Pour les options qui ne sont pas désirées, modifier les paramètres par défaut ci-dessous. Il est préférable de décocher toutes les options à l'exception de « **Ask if an image should be captured** » puis cliquer sur « **Suivant** »



Vérifier le récapitulatif des options qui ont été sélectionnées précédemment puis cliquer sur « **Next** » pour lancer l'installation



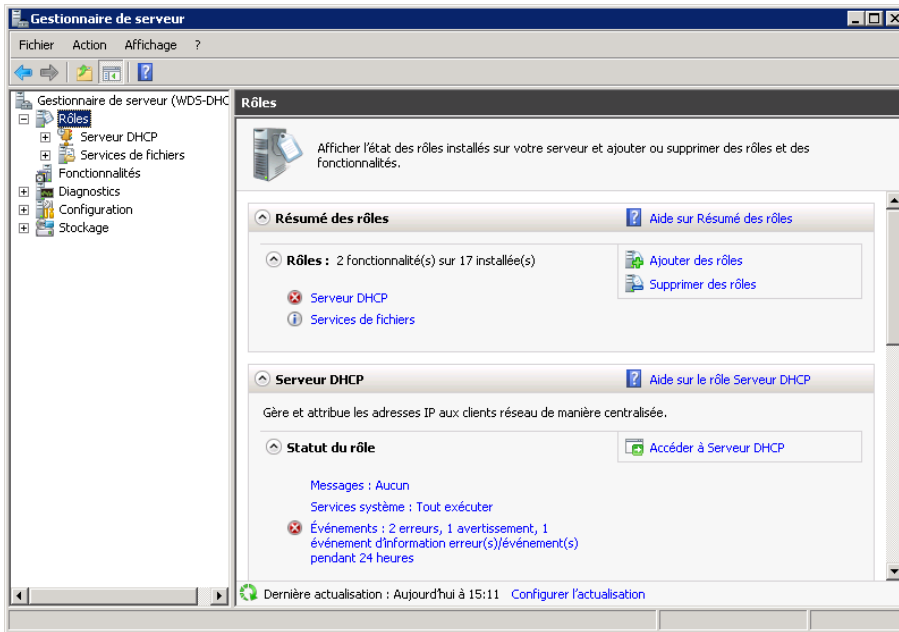
Une fois l'installation terminée, cliquer sur « **Finish** » pour fermer l'assistant

Il est possible de vérifier que le Deployment Share a été créé en se rendant à l'emplacement indiqué précédemment (sur 2^{ème} disque dur)

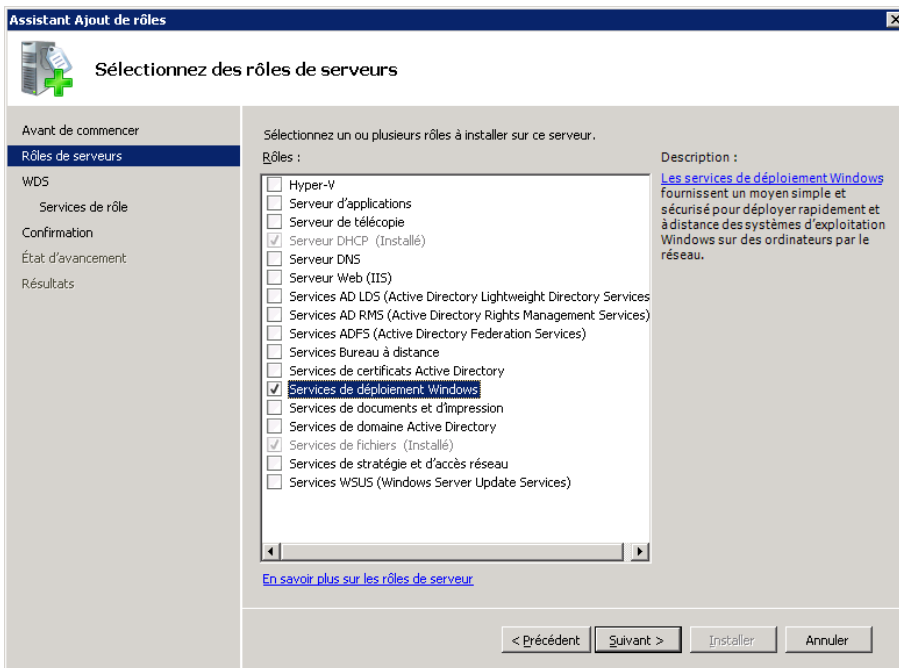
6. Installation du rôle Services de déploiement Windows

Pré-requis :

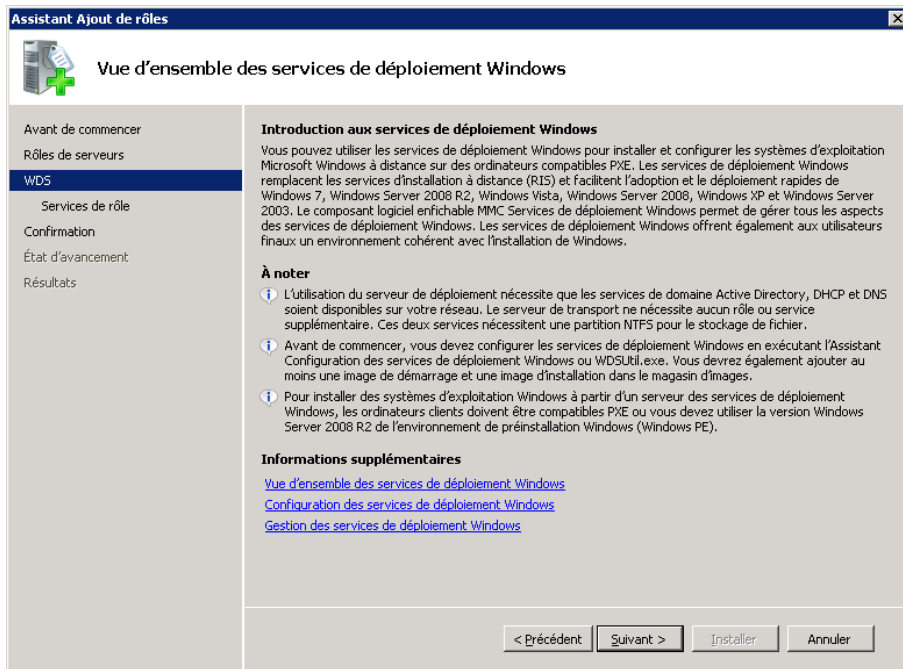
Les rôles Active Directory et DNS sont installés via un « **dcpromo.exe** » dans l'invité de commande (CMD) pour faire du serveur SRV-WDS le contrôleur de domaine secondaire



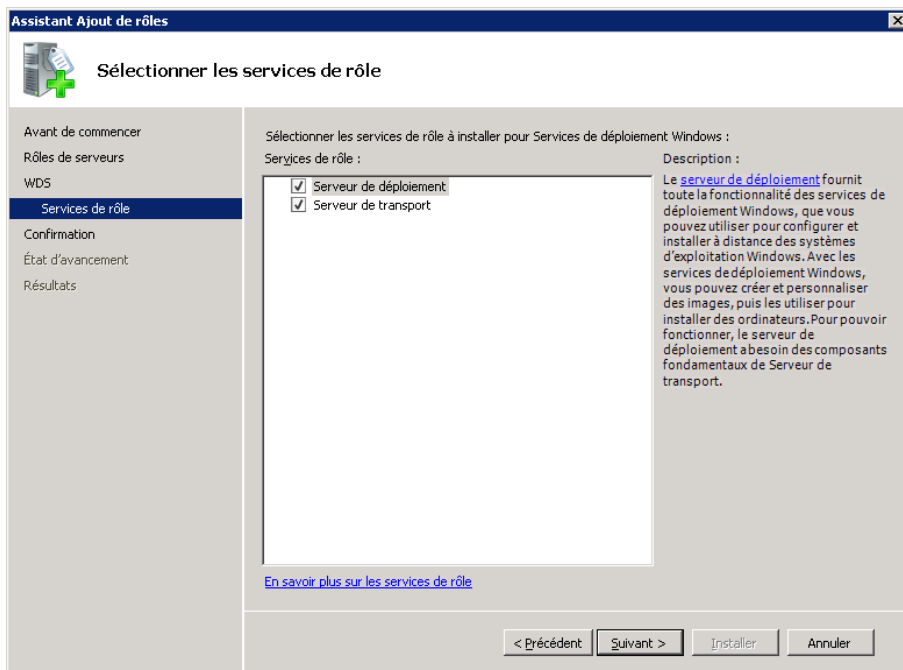
Dans le gestionnaire de serveur, cliquer sur « **Ajouter des rôles** »



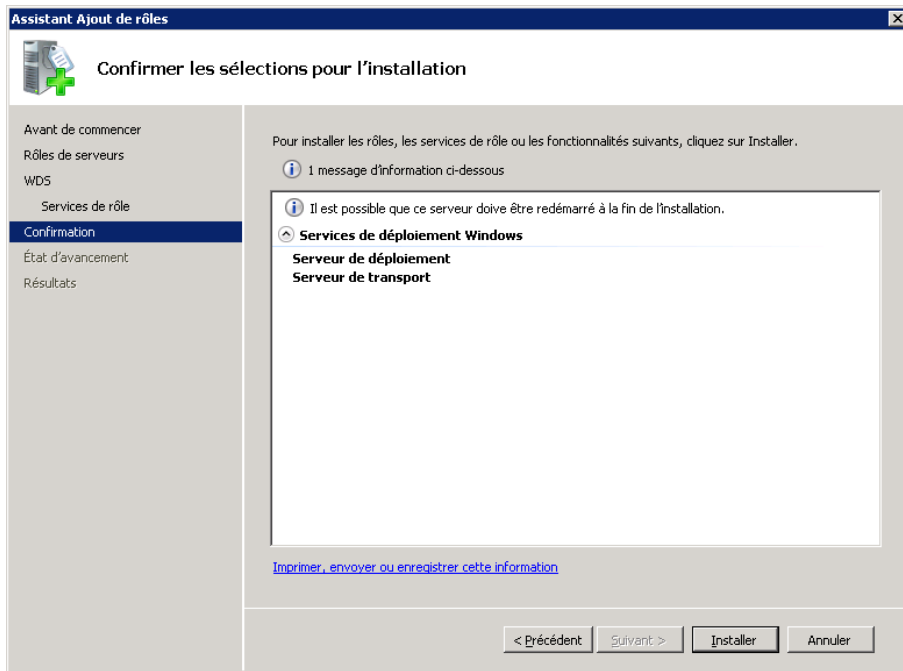
Sélectionner « **Services de déploiement Windows** » puis cliquer sur « **Suivant** »



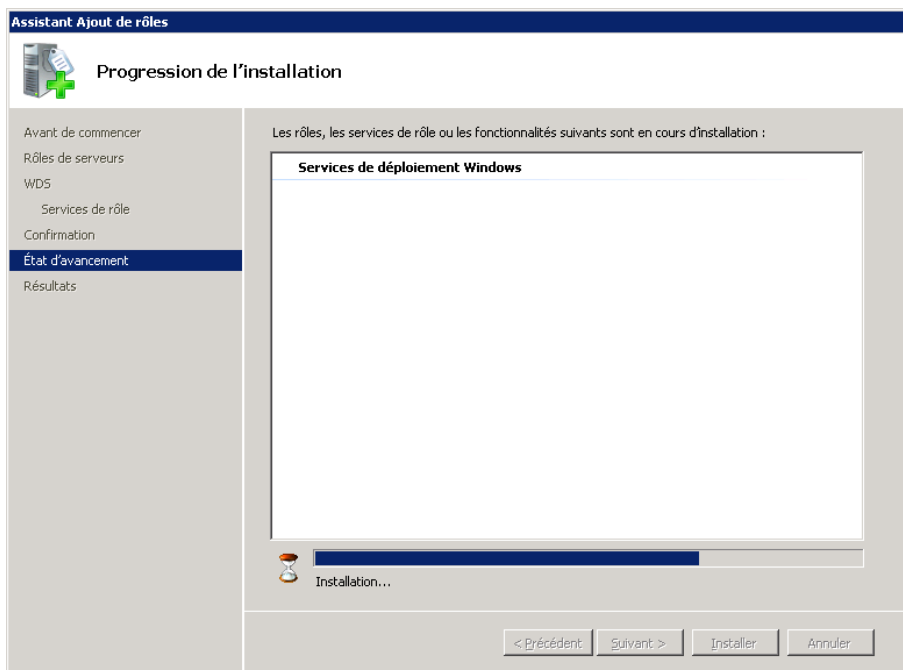
L'assistant d'installation présente les fonctionnalités du service WDS, cliquer sur « **Suivant** »



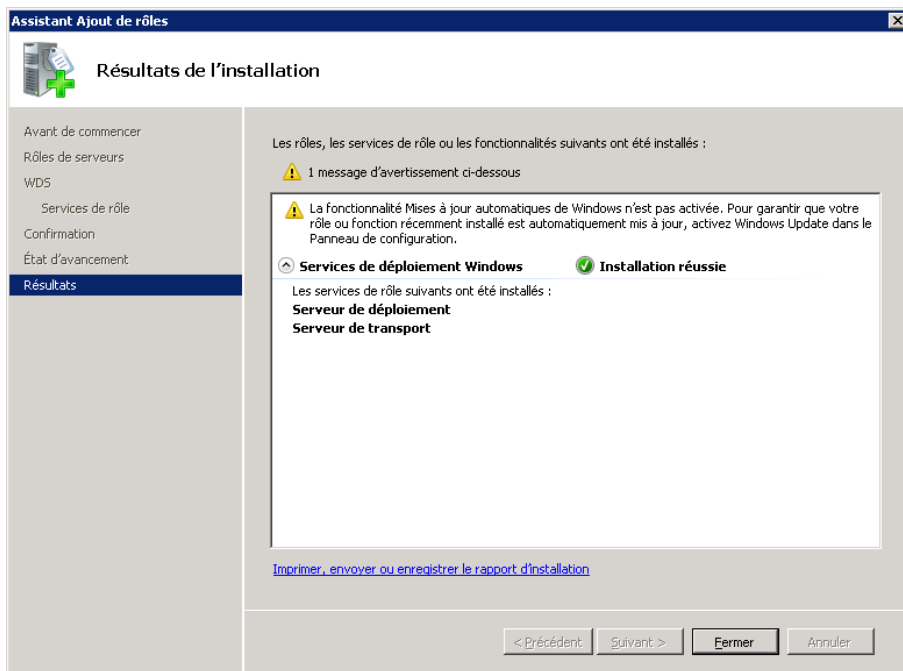
Cocher les deux options « **Serveur de déploiement** » et « **Serveur de transport** » si celles-ci ne le sont pas par défaut puis cliquer sur « **Suivant** »



Confirmer les sélections pour l'installation en cliquant sur « **Installer** »



L'installation s'effectue...



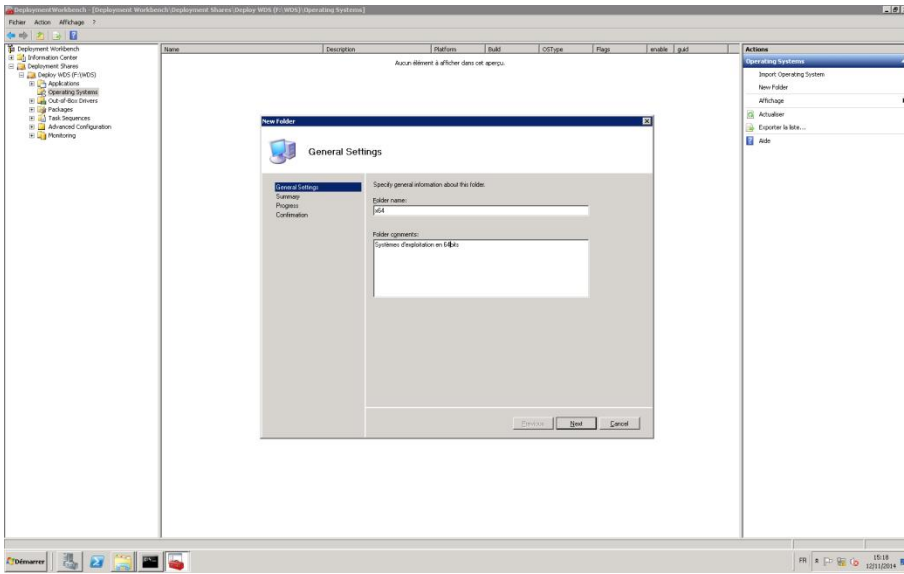
A la fin de l'installation, un message indique que l'installation du rôle a réussi, cliquer sur « **Fermer** » pour quitter

Un message d'avertissement peut vous indiquer qu'il faut activer la fonctionnalité « **Mises à jour automatiques de Windows** » pour garantir l'exécution automatique de la fonction installée précédemment. Pour cela il faut activer Windows Update dans le panneau de configuration

7. Intégration des systèmes, logiciels, pilotes, modèles

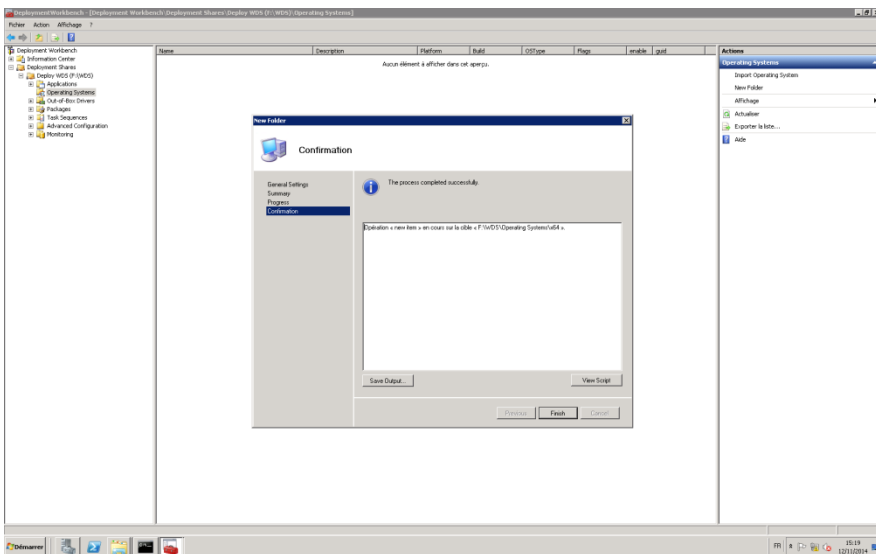


Pour Ajouter un système d'exploitation dans MDT 2012, se rendre dans « **Deployment Workbench** », dans la rubrique « **operating system** » et faire un clique droit puis cliquer sur « **New Folder** »



Nommer le nouveau dossier par exemple par « **X64** » pour y placer tous les systèmes d'exploitation à déployer en 64 bit. Il est également possible d'effectuer la même opération en créant un dossier « **X32** » pour les systèmes d'exploitation à déployer en 32 bit

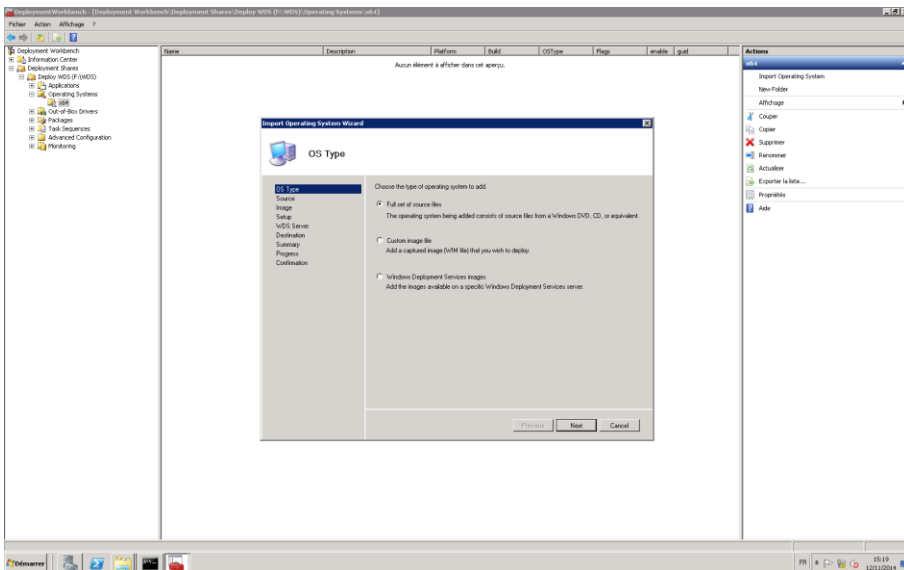
Il est possible de rajouter un commentaire explicatif pour le dossier à créer puis cliquer sur « **Next** »



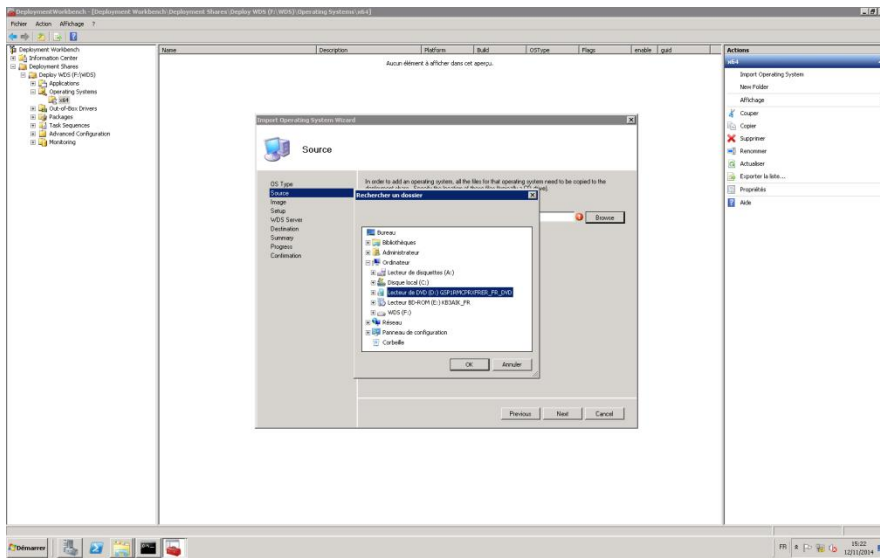
La création du dossier « **X64** » est effectuée et est prête à recevoir une image système, cliquer sur « **Finish** » pour quitter



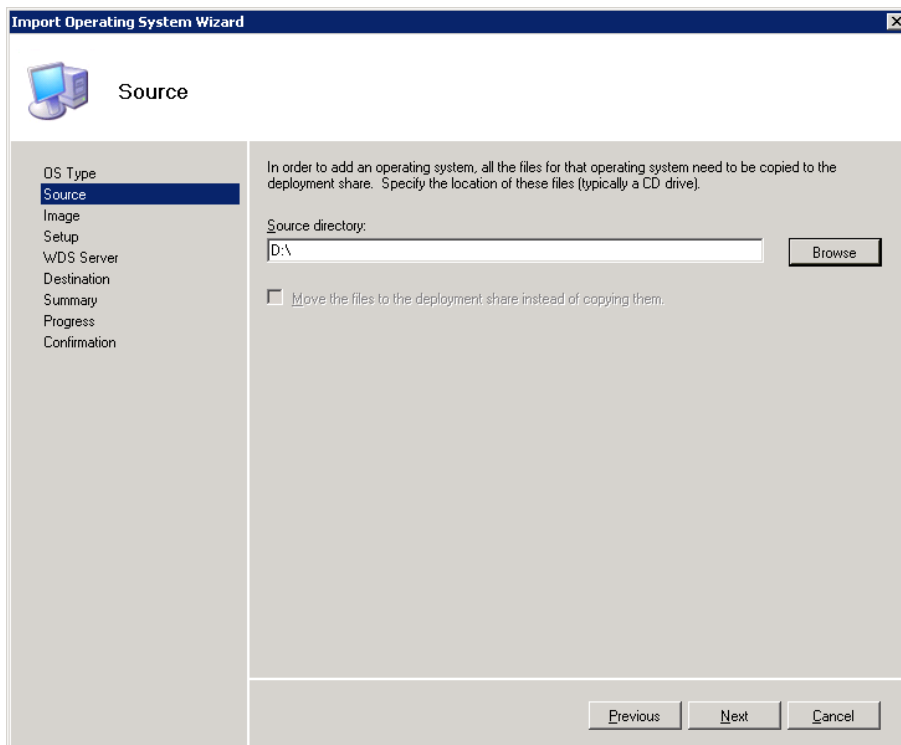
Pour importer un système d'exploitation, se rendre dans « **Deployment Workbench** », dans la rubrique « **operating system** » et faire un clique droit sur le dossier « **X64** » puis cliquer sur « **Import Operating System** »



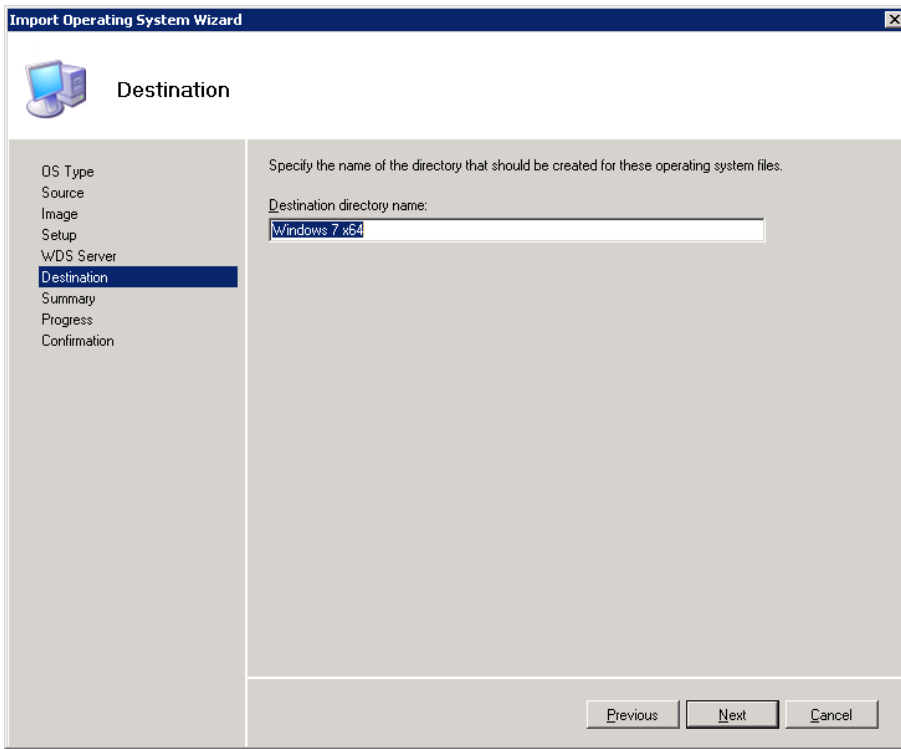
Insérer le DVD du système d'exploitation à déployer ou monter l'image ISO à partir d'un logiciel
 Dans la fenêtre « **Import Operationg System Wizard** », cocher « **Full set of source files** » puis cliquer sur « **Next** »



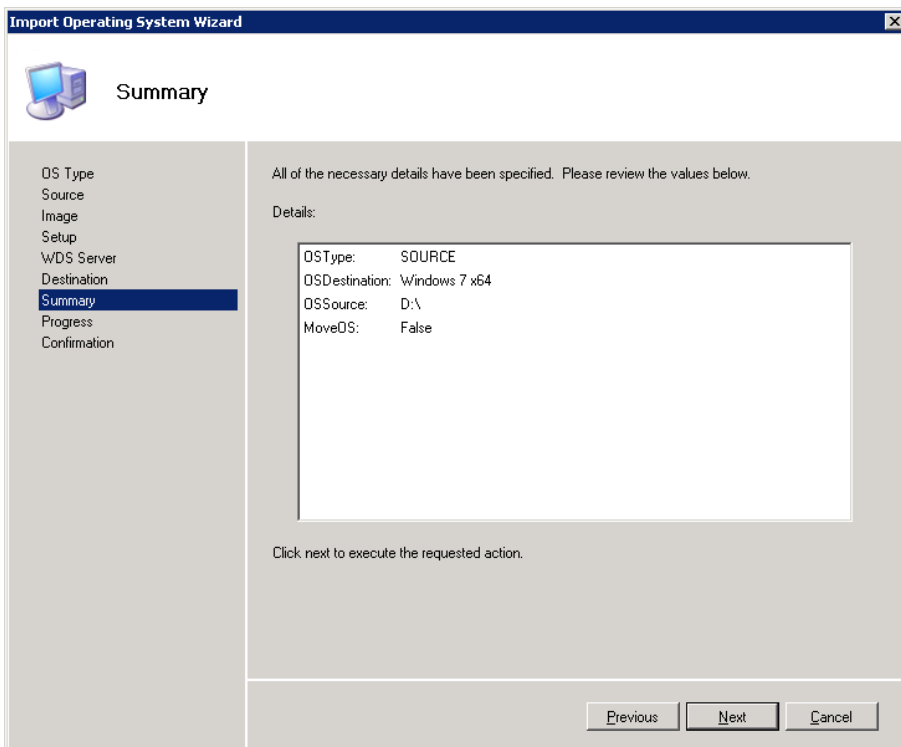
Sélectionner par le bouton « **Browse** » le lecteur contenant la source de l'ISO à importer dans MDT 2012 puis cliquer sur « **OK** »



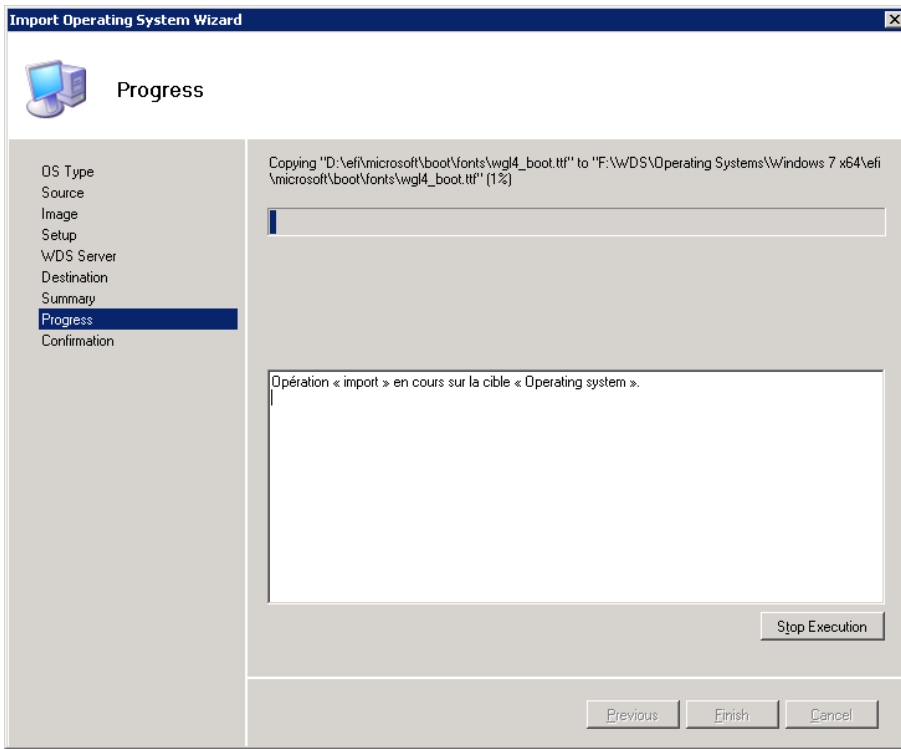
Une fois le répertoire source indiqué cliquer sur « **Next** »



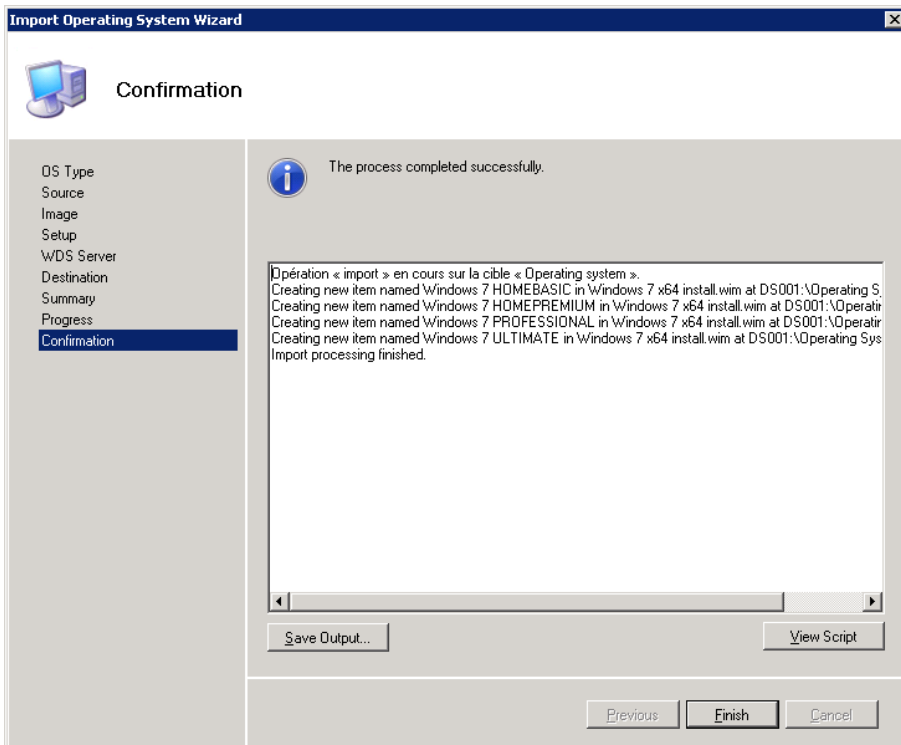
Préciser le nom du répertoire qui doit être créé pour intégrer les fichiers du système d'exploitation puis cliquer sur « **Next** »



Vérifier les informations préalablement configurées puis cliquer sur « **Next** » pour démarrer l'importation de l'image du système d'exploitation

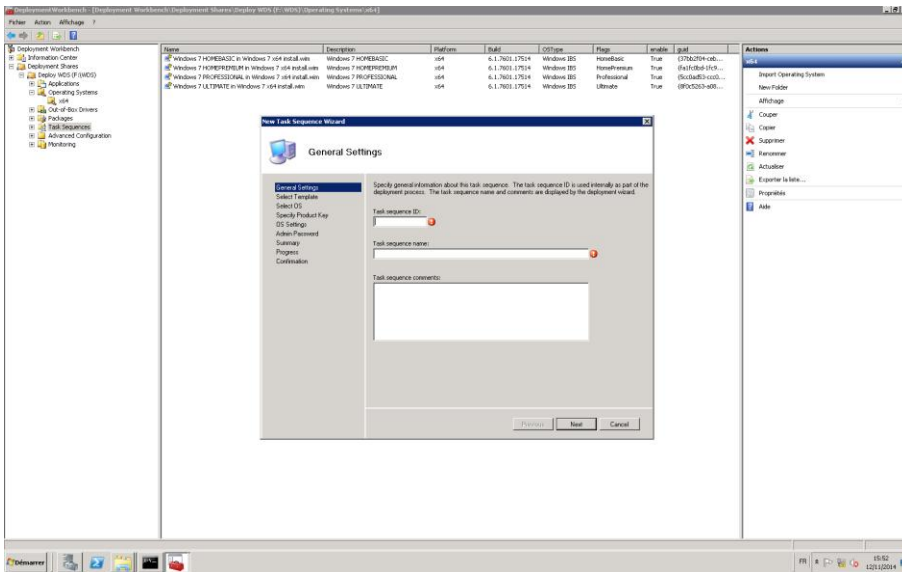


L'importation du système d'exploitation s'effectue...

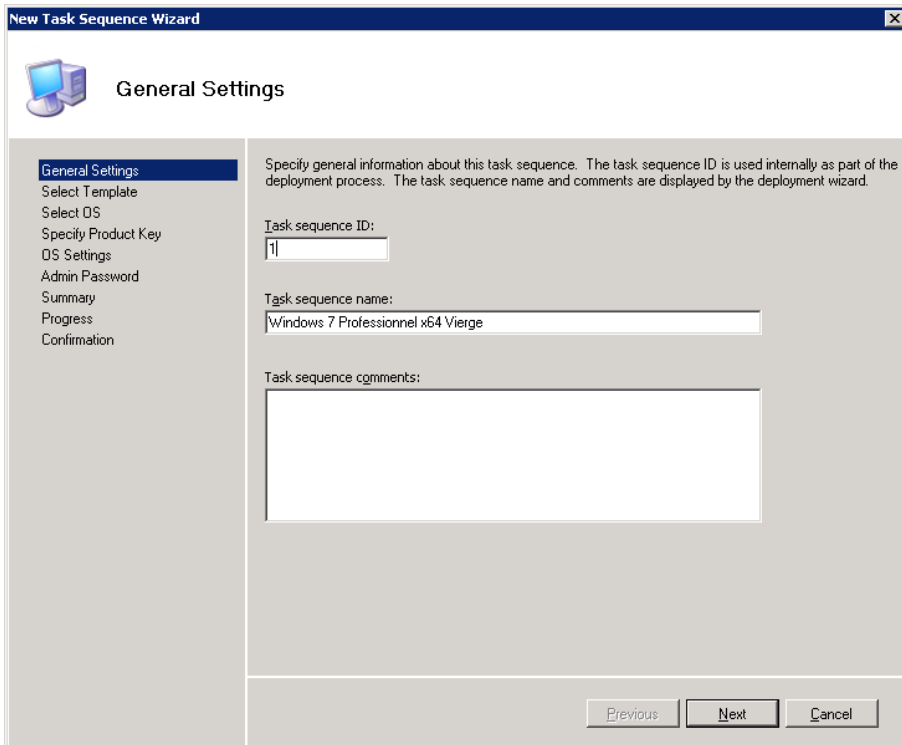


Une fois l'importation terminée on peut constater que l'image qui a été créée comprend toutes les versions existantes en format 64 bit

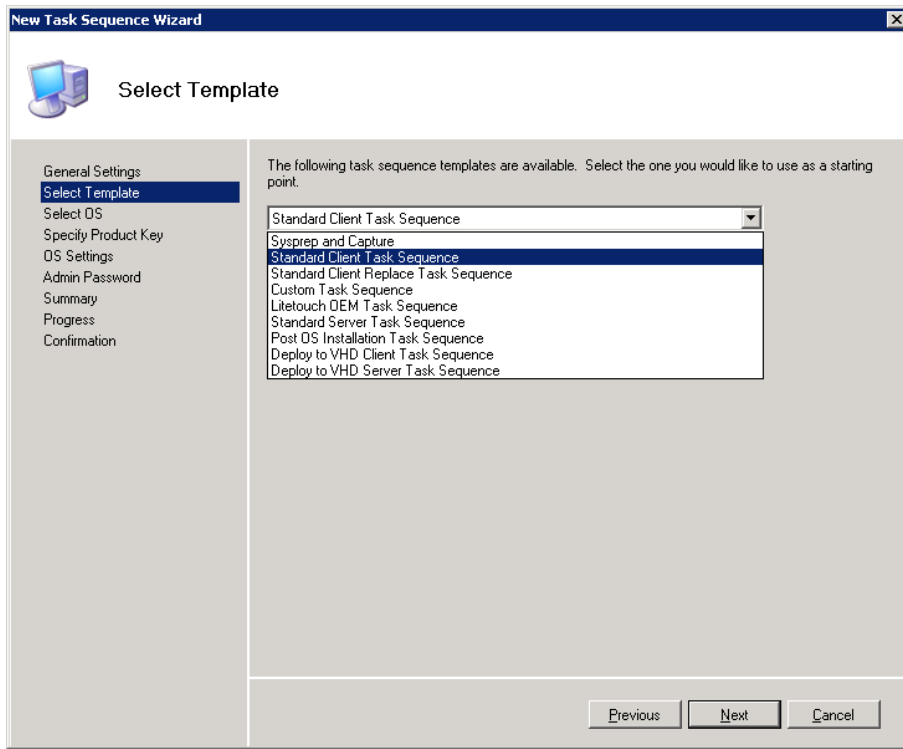
8. Création d'une séquence de tâches pour le nouveau système d'exploitation à déployer



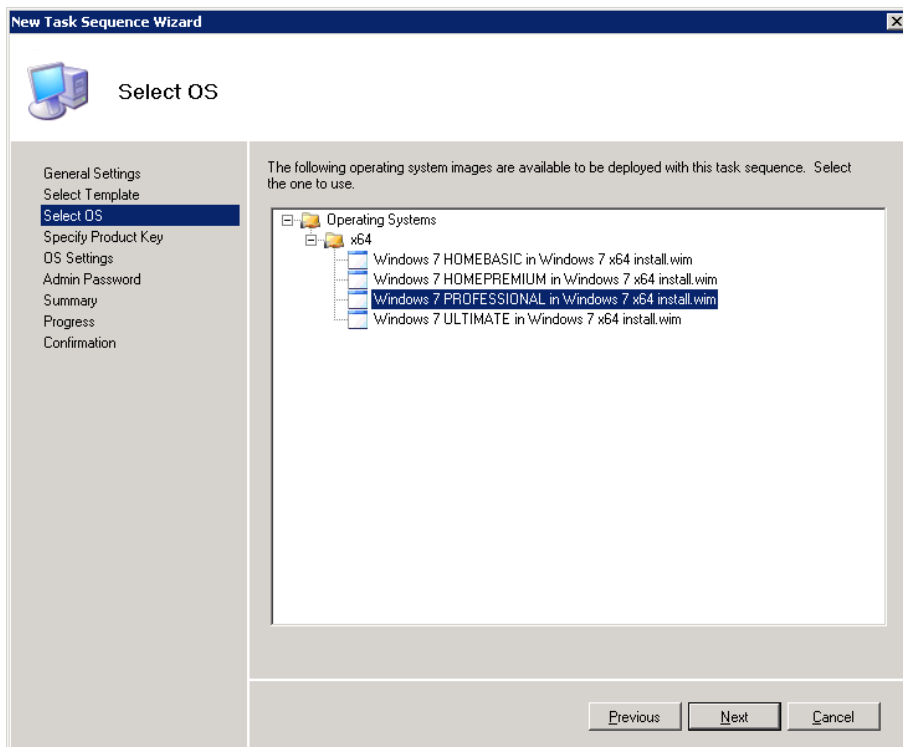
Pour une nouvelle séquence de tâche, se rendre dans « **Deployment Workbench** », dans la rubrique « **Deployment Share** » puis dans « **MDT Deployment Share** » puis dans « **Task Sequences** », faire un clic droit et sélectionner « **New Task Sequence** »



Spécifier dans « **Task sequence ID** » un identifiant ou un chiffre pour la définir et dans « **Task sequence name** » un nom pour l'identifier. Il vous est également possible de rajouter une description dans « **Task sequence comments** », puis cliquer sur « **Next** »



Le menu déroulant vous permet de sélectionner un modèle de séquence de tâche. Sélectionner « **Standard Client Task Sequence** » puis cliquer sur « **Next** »



Sélectionner le système d'exploitation qui a été importé par exemple dans le dossier « **X64** » créé précédemment puis cliquer sur « **Next** »

Specify Product Key

General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation

Do not specify a product key at this time.
A product key is not required when deploying Windows Vista, Windows Server 2008, or later OS versions, or if the product key will be specified at deploy time using the wizard or a rule.

Specify a multiple activation key (MAK key) for activating this operating system.
In order to activate, each computer deployed using this MAK key will need to contact the Microsoft activation service on the internet. This is only supported for Windows Vista and later operating systems when using volume license media.
MAK Product Key:

Specify the product key for this operating system.
Specify a Windows XP or Windows Server 2003 volume license key, or a retail product key. (Note that retail keys can only be used to activate a single machine.)
Product Key:

Previous Next Cancel

Cocher « **Do not specify a product key at this time** » pour éviter d'inscrire une clef de licence Microsoft Windows à cet instant puis cliquer sur « **Next** »

OS Settings

General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation

Specify settings about this task sequence. These settings will be used for all deployments of this task sequence, unless overridden during the deployment process using the wizard or a rule.

Full Name:
Utilisateur Windows

Organization:
aucune

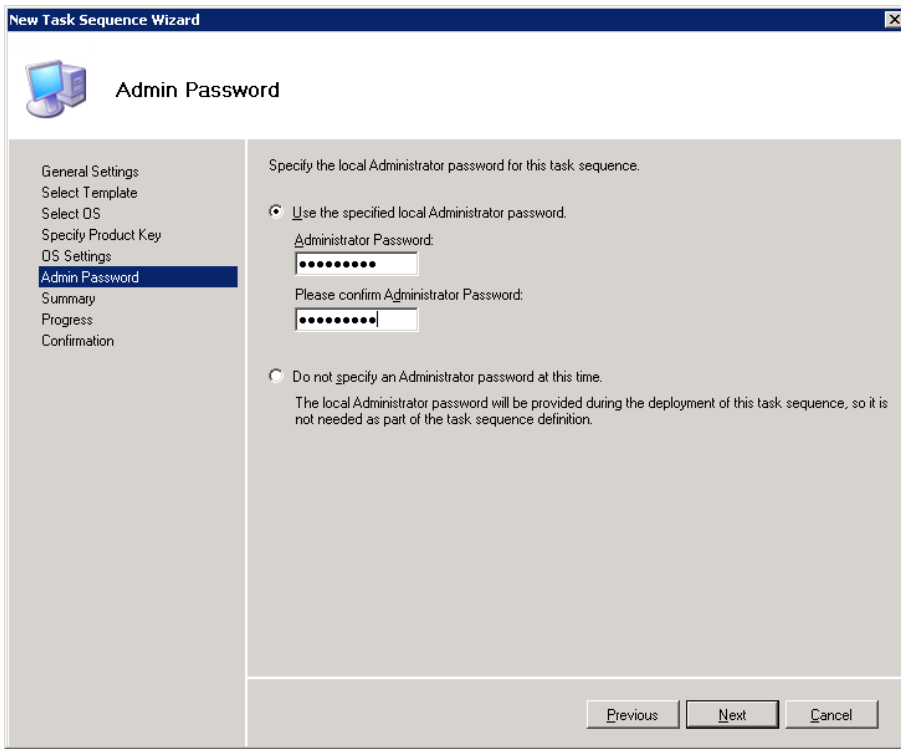
Internet Explorer Home Page:
about:blank

Previous Next Cancel

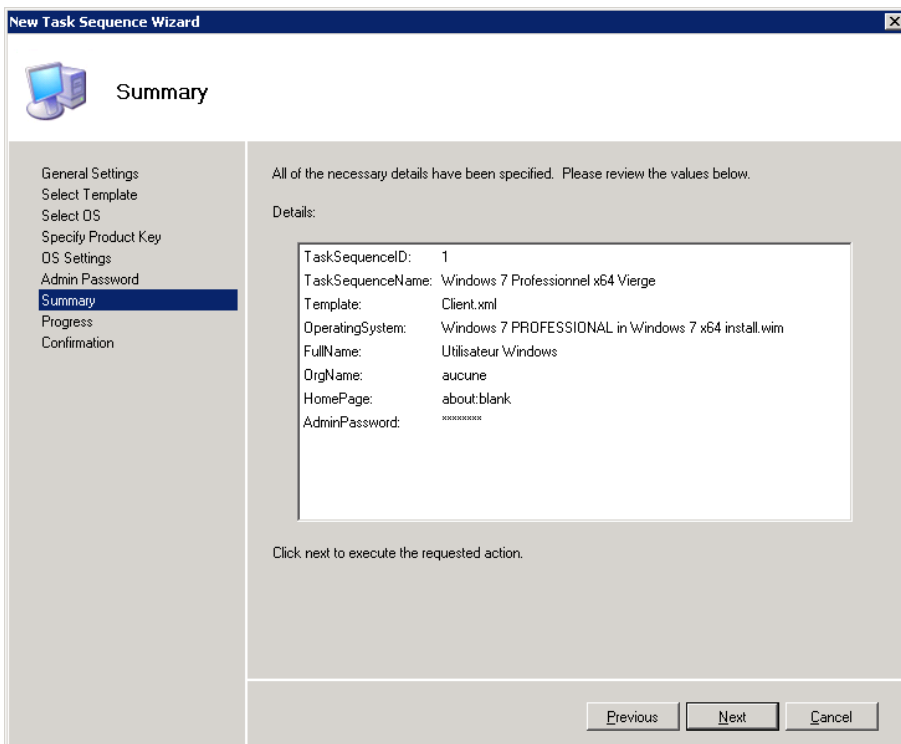
Spécifier les paramètres pour cette séquence de tâches :

- « **Full Name** » entrer un nom
- « **Organization** » entrer le nom de l'organisation
- « **Internet Explorer Home Page** » laisser par défaut

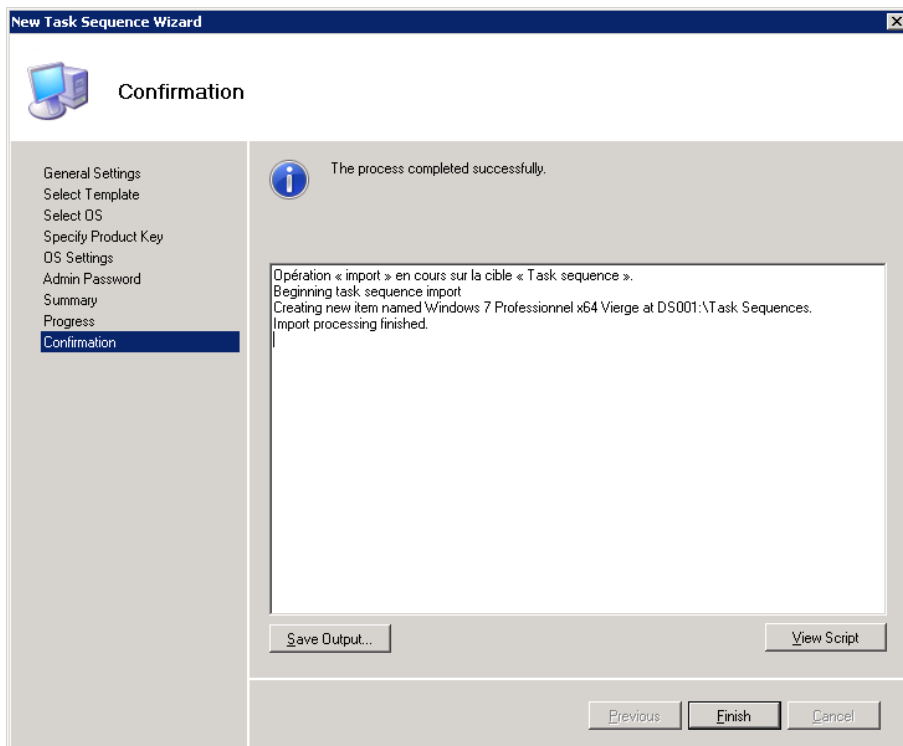
Les informations renseignées, cliquer sur « **Next** »



Indiquer le mot de passe de l'administrateur local pour cette séquence de tâche en cochant « **Use the specified local Administrator password** » puis entrer le mot de passe ou sélectionner la deuxième option pour ne pas indiquer de mot de passe puis cliquer sur « **Next** »



Vérifier les informations entrées précédemment puis cliquer sur « **Next** » pour créer la séquence de tâche



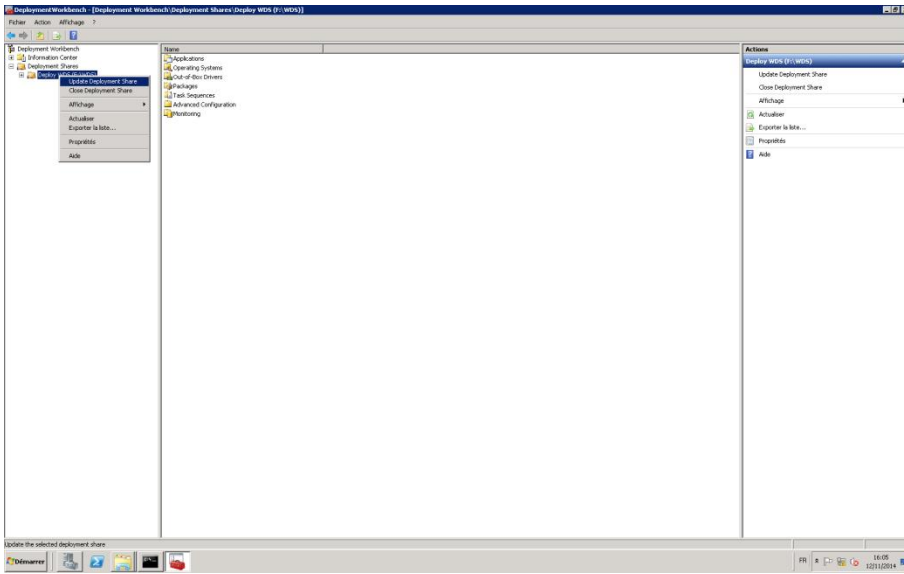
Une fois le processus terminé cliquer sur « **Finish** » pour quitter l'assistant

En fonction des machines à installer, il est possible d'importer les drivers de celles-ci dans la rubrique « **Out-of-Box-Drivers** ». Il est également possible d'intégrer des applications à déployer en utilisant la rubrique « **Applications** ». Nous ne développerons pas cette partie car elle ne fait pas l'objet du projet

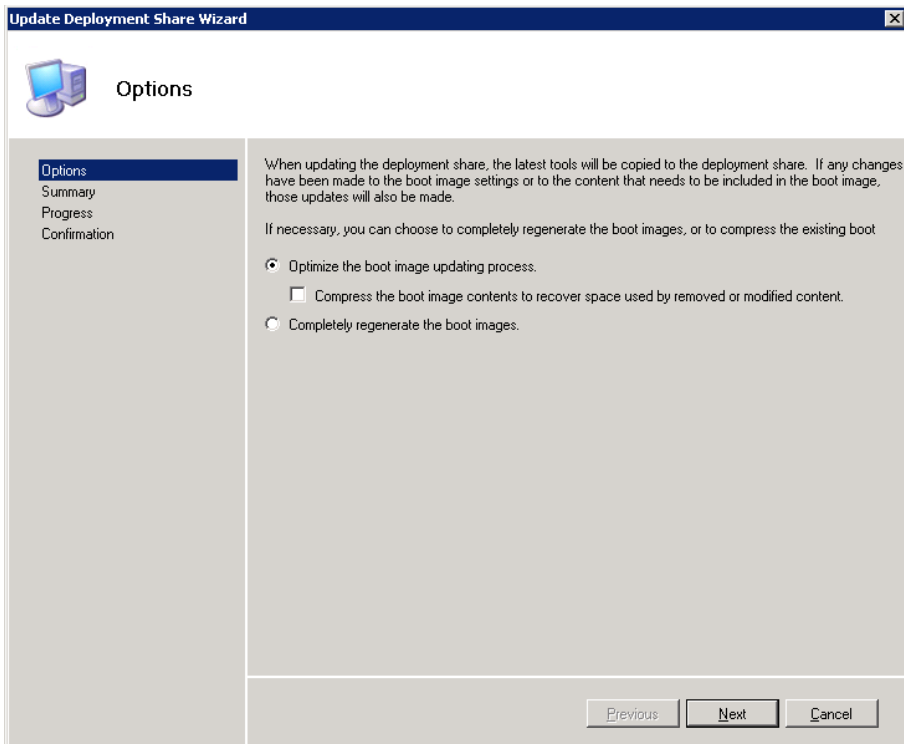
9. Création de l'image WIM (Windows Imaging Format)

Après le processus de configuration de l'image système et de la séquence de tâche, il est possible de créer un fichier d'image de disque permettant d'effectuer une installation de système d'exploitation (Operating System ou OS) par un amorçage PXE (Pre-boot eXecution Environment)

Il sera ainsi possible à une station de travail de démarrer depuis le réseau en récupérant l'image d'OS se trouvant sur le serveur WDS et être installé

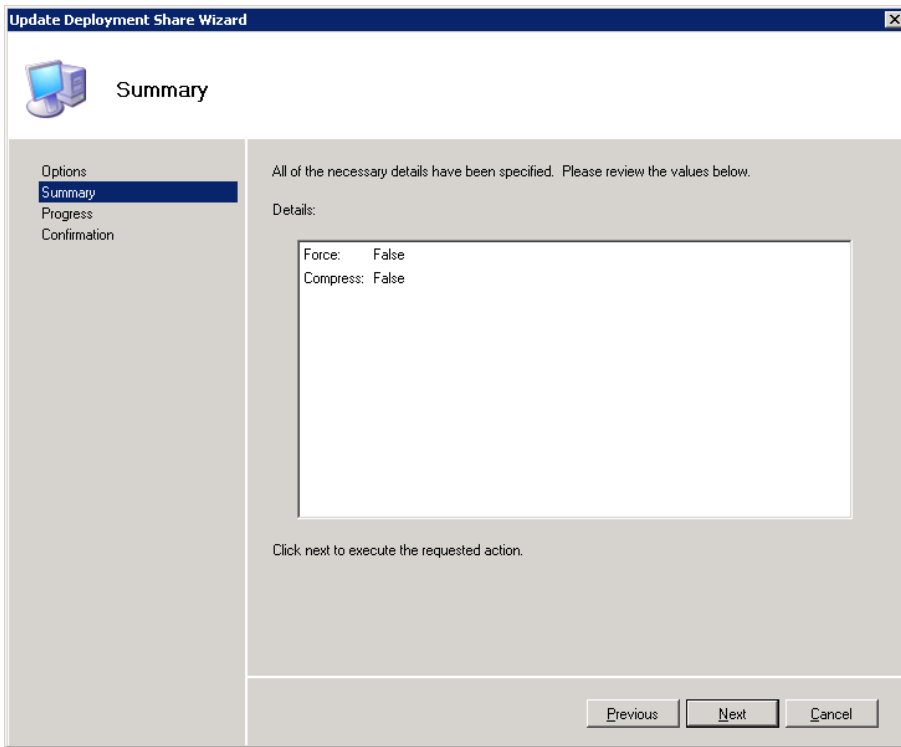


Pour créer l'image WIM, se rendre dans « Deployment Workbench » puis sur la rubrique « MDT Deployment Share » faire un clique droit et sélectionner « Update Deployment Share »

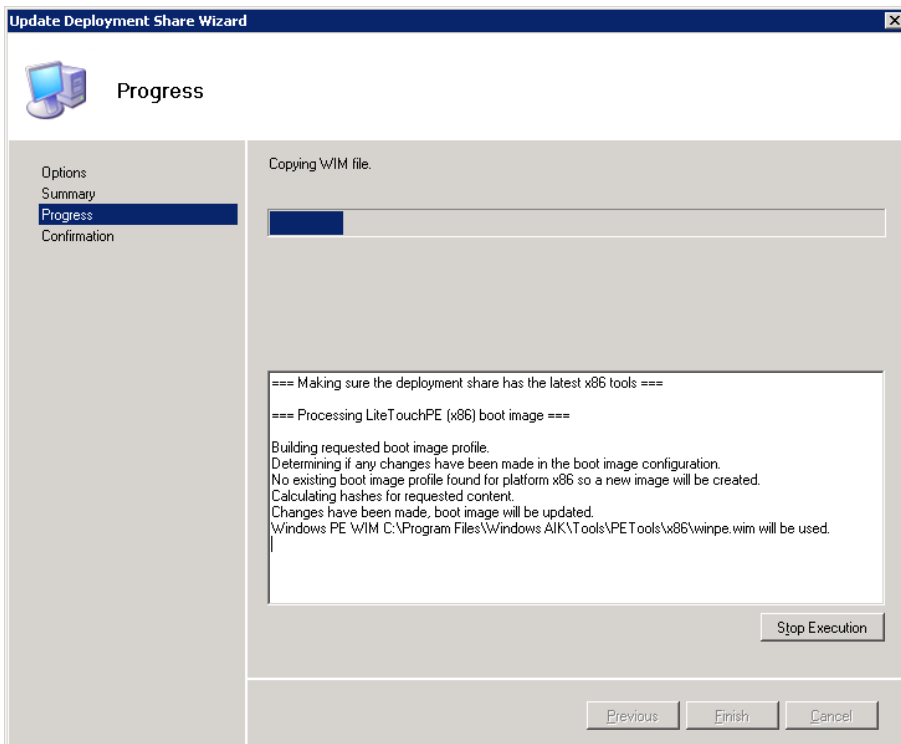


Laisser par défaut « **Optimize the boot image updating process** » puis cliquer sur « **Next** »

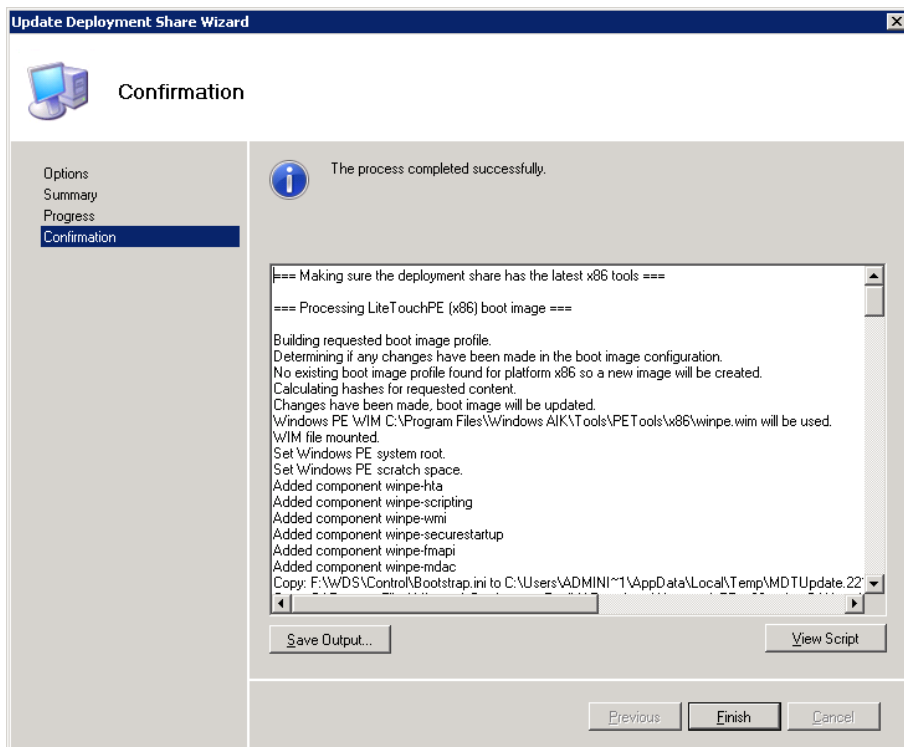
Il est possible de cocher l'option permettant de compresser le contenu de l'image de démarrage pour récupérer l'espace utilisé par contenu supprimé ou modifié



Vérifier les détails des options sélectionnées précédemment puis lancer l'installation en cliquant sur « **Next** »



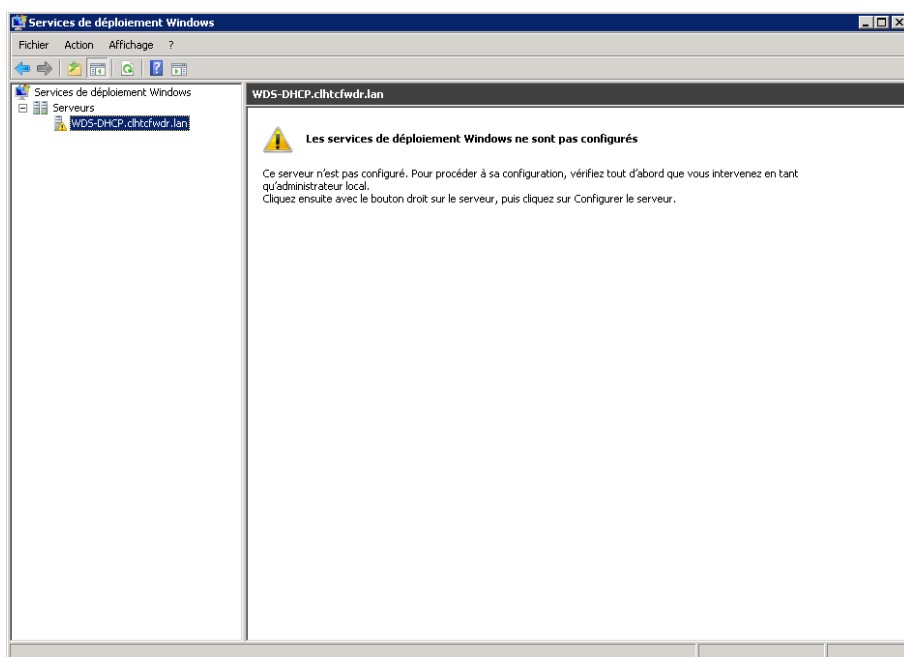
L'installation s'effectue...



Cliquer sur « **Finish** » pour quitter l'assistant d'installation

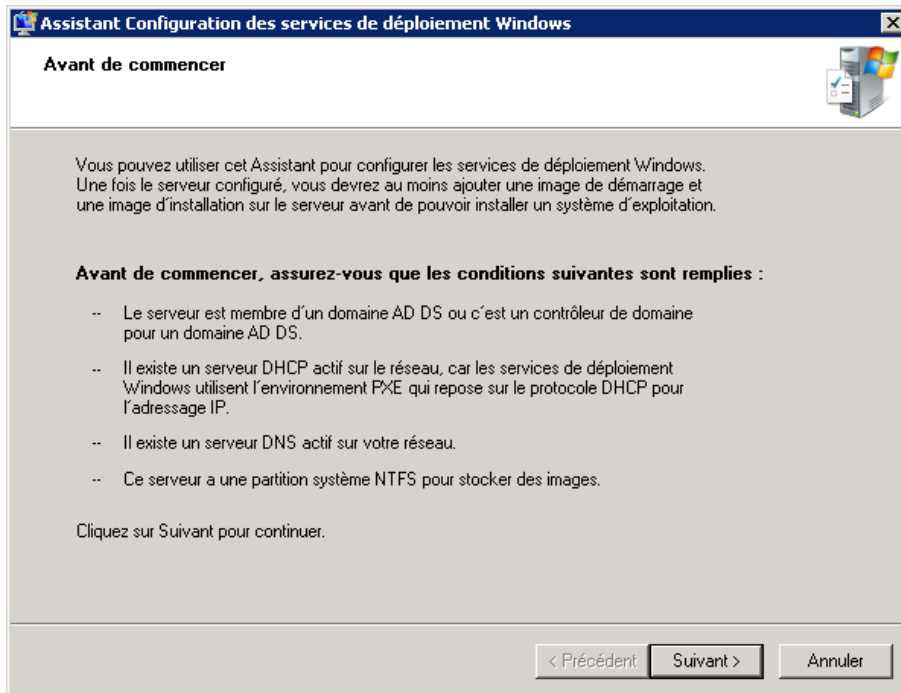
Microsoft Deployment Toolkit génère les fichiers WIM dans le répertoire DeploymentShare\Boot
Des fichiers LiteTouchPE_x64 et LiteTouchPE_x86 ont été créés et seront utilisés par WDS pour le
déploiement de système d'exploitation par l'amorçage PXE

10. Configuration du rôle de déploiement Windows (WDS)

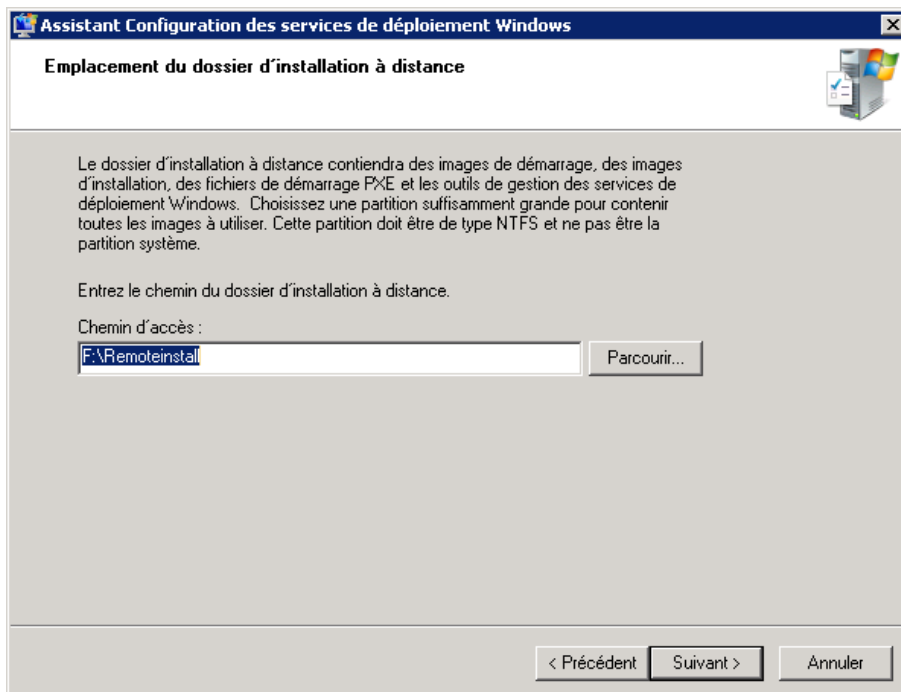


Se rendre dans « **Démarrer** » puis « **Outils d'administration** » puis cliquer sur « **Services de déploiement Windows** »

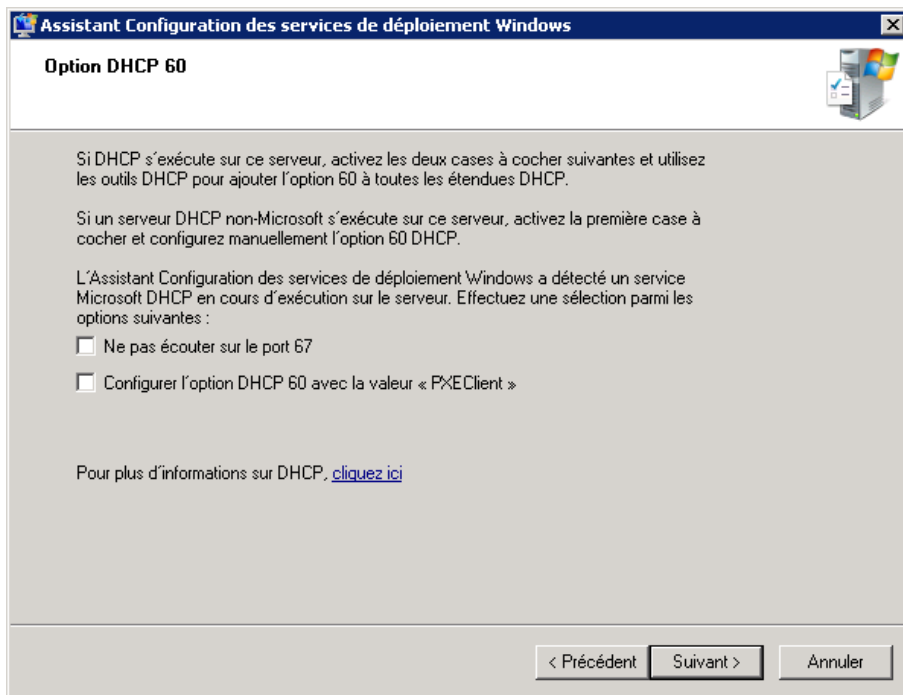
Dérouler le menu de gauche et faire un clic droit sur votre serveur WDS, puis cliquer sur « **Configurer le serveur** »



Vérifier les recommandations de l'assistant de configuration, si toutes les conditions sont remplies, cliquer sur « **Suivant** »



Indiquer le chemin du dossier d'installation à distance contenant les images de démarrage, d'installation..., puis cliquer sur « **Suivant** »



Si le rôle DHCP est installé sur le même serveur, il faut cocher les 2 cases

Options DHCP 60 :

- Port 67 : écoute les demandes de PXE par rapport à un DHCP extérieur. (permet d'éviter la recherche d'un serveur DHCP sur le réseau alors que celui-ci est déjà installé en local)
- Configurer l'option DHCP 60 : dans le cas où le rôle DHCP est installé sur le serveur, il faut activer cette option pour que les demandes de PXE soient validées par le serveur DHCP

Dans le cas d'un serveur DHCP Microsoft externe, l'option DHCP 60 devra être activée sur le ou les serveur(s) en question (sinon pas de réponse PXE pour les postes en attente d'être déployés)

Dans notre cas, le rôle DHCP étant installé sur un autre serveur, cliquer sur « **Suivant** »

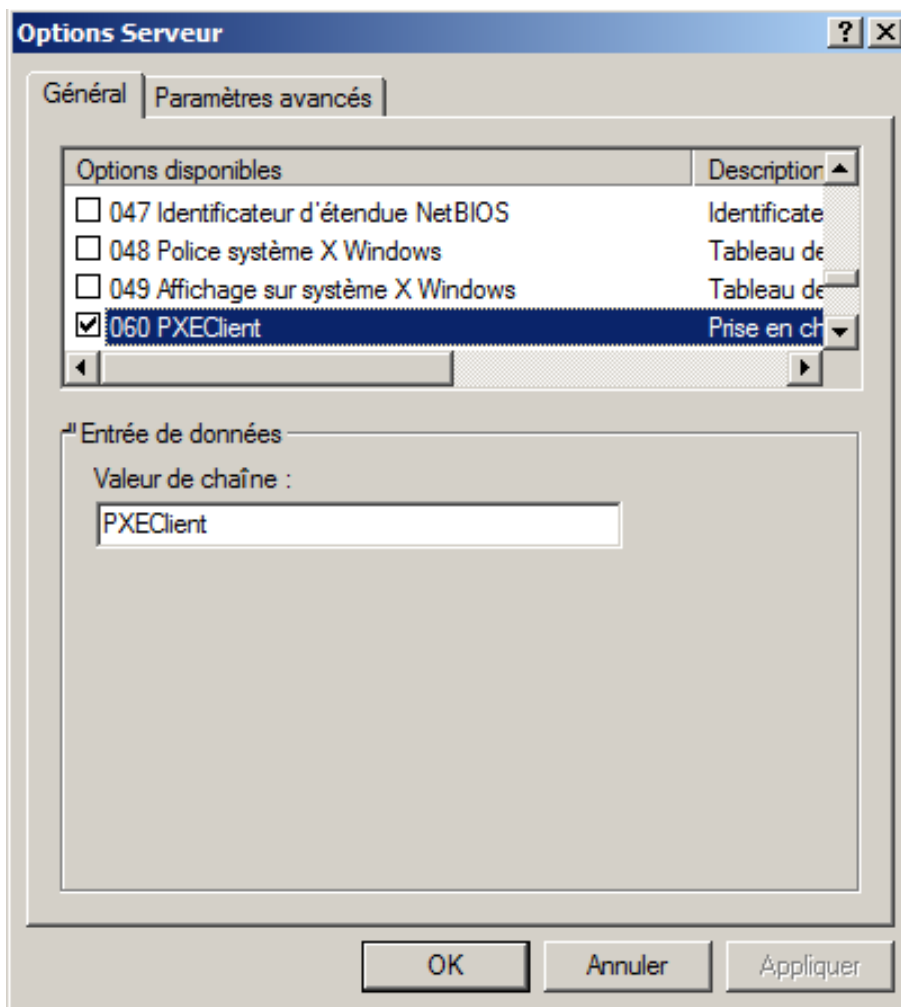
Le PXE (Pre-boot eXecution Environment) est un service permettant de véhiculer des images systèmes via le réseau Ethernet pour permettre à un ordinateur de démarrer. Derrière ce nom se cache deux services connus de tous : DHCP et TFTP

Ce système est utilisé par le rôle WDS de Microsoft pour déployer une installation de Windows par le réseau

Le serveur DHCP d'un Windows Server ne comporte pas l'option PXE dans la liste de ses options, pour l'ajouter, il faut l'effectuer au moyen de la commande « **netsh** » dans l'invité de commande (CMD). Cela débloquera ensuite la fonction dans la console de gestion DHCP

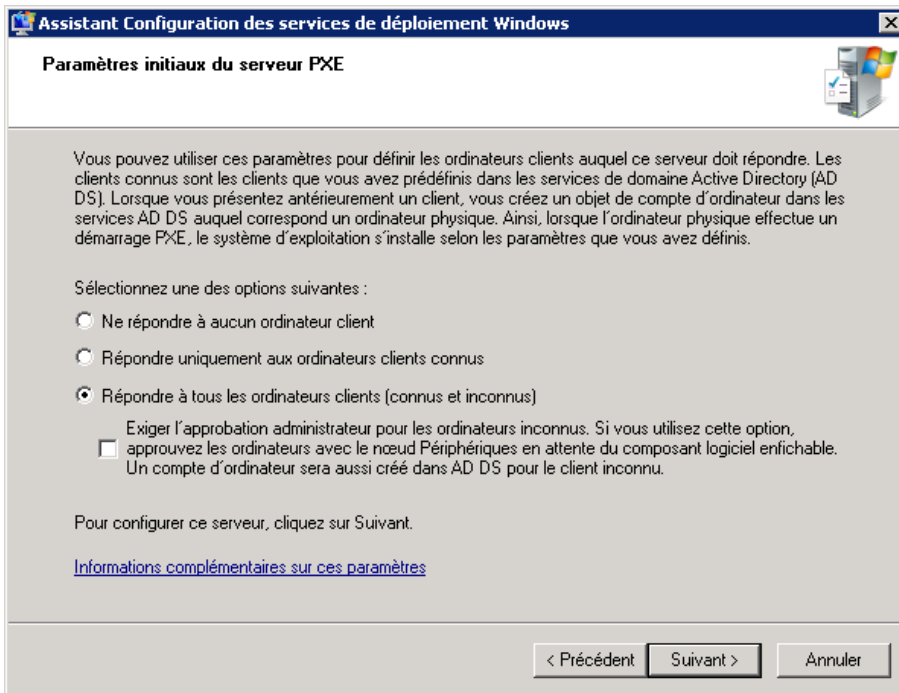
```
1 C:\WINDOWS\system32>netsh
2 dhcp
3 server \\<nom_de_la_machine>
4 add optiondef 60 PXEClient String 0 comment=PXE support
5 set optionvalue 60 STRING PXEClient
6 exit
```

Commandes à rentrer sous CMD

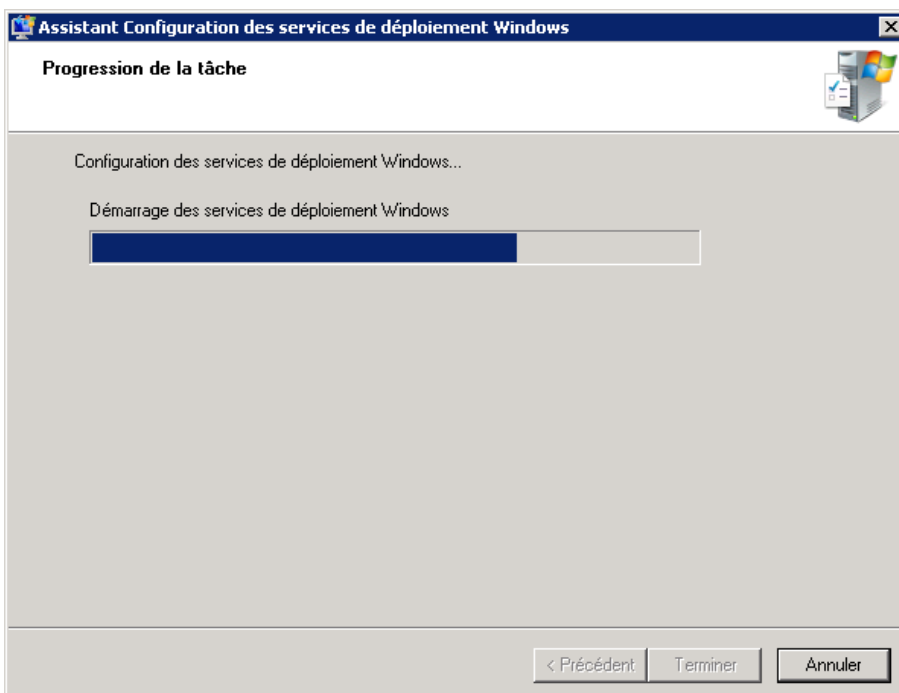


Se rendre sur le serveur DHCP, faire un clic droit sur le serveur

Si la commande précédemment effectuée a fonctionné, dans les options du serveur, l'option « 060 PXEClient » sera cochée

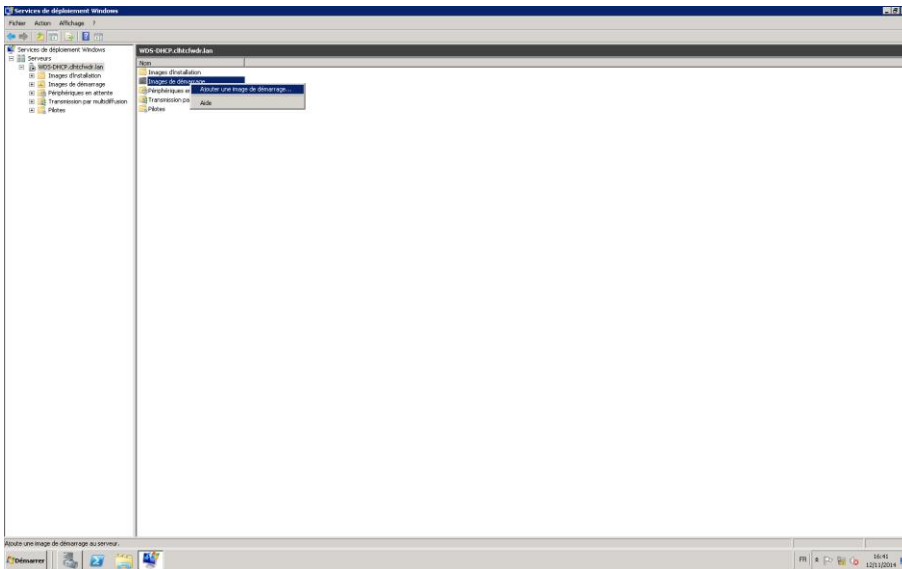


Dans les paramètres initiaux du serveur PXE, sélectionner l'option désirée puis cliquer sur « **Suivant** »



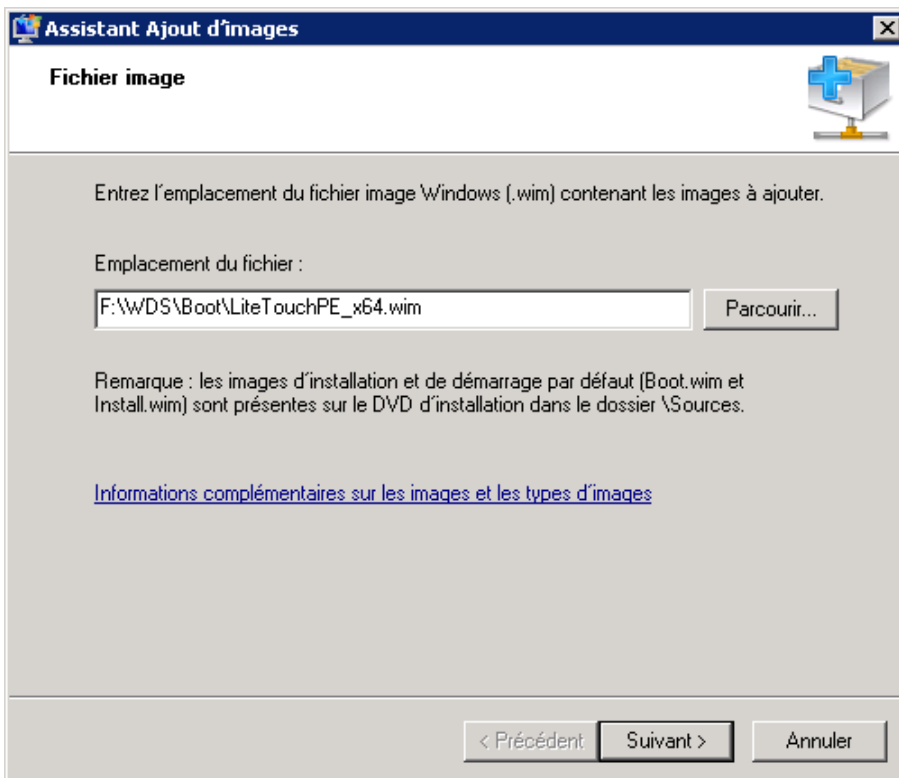
L'installation s'effectue, pour quitter l'assistant cliquer sur « **Terminer** »

11. Transfert vers le serveur de déploiement WDS

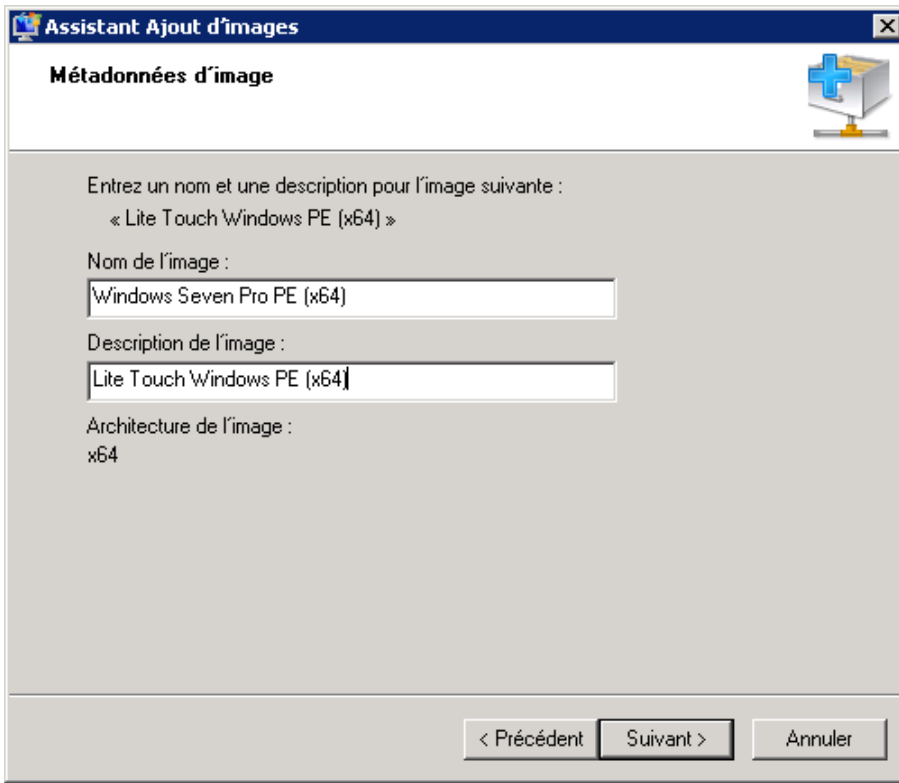


Dans les services de déploiement Windows, il faut ajouter une image de démarrage

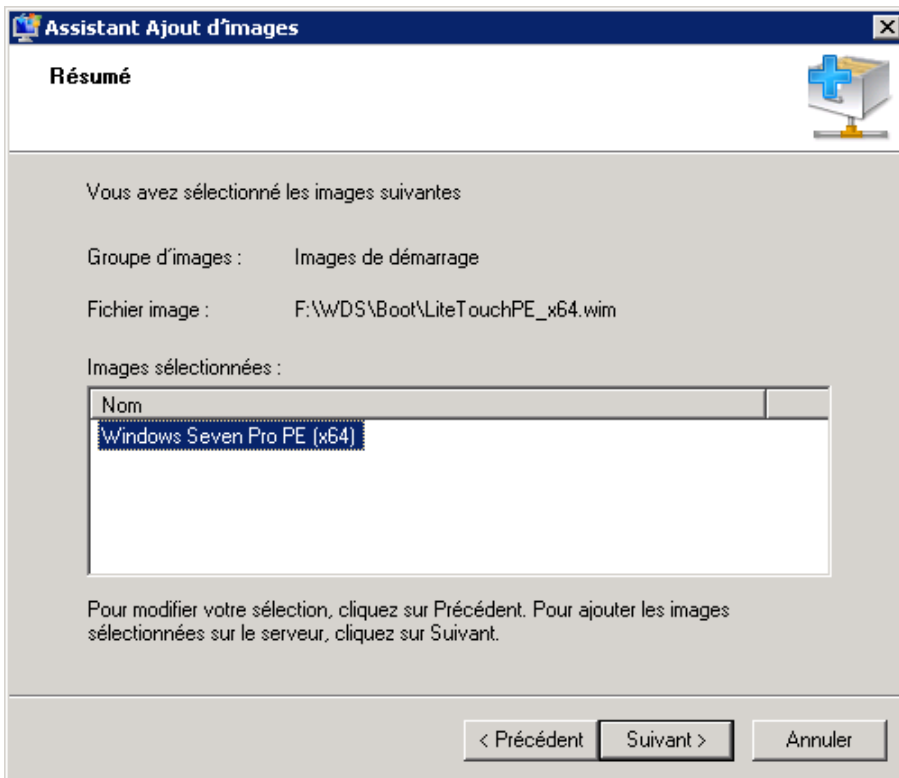
Dans la fenêtre de droite, faire un clic droit sur le dossier « Images de démarrage » puis sélectionner « Ajouter une image de démarrage... »



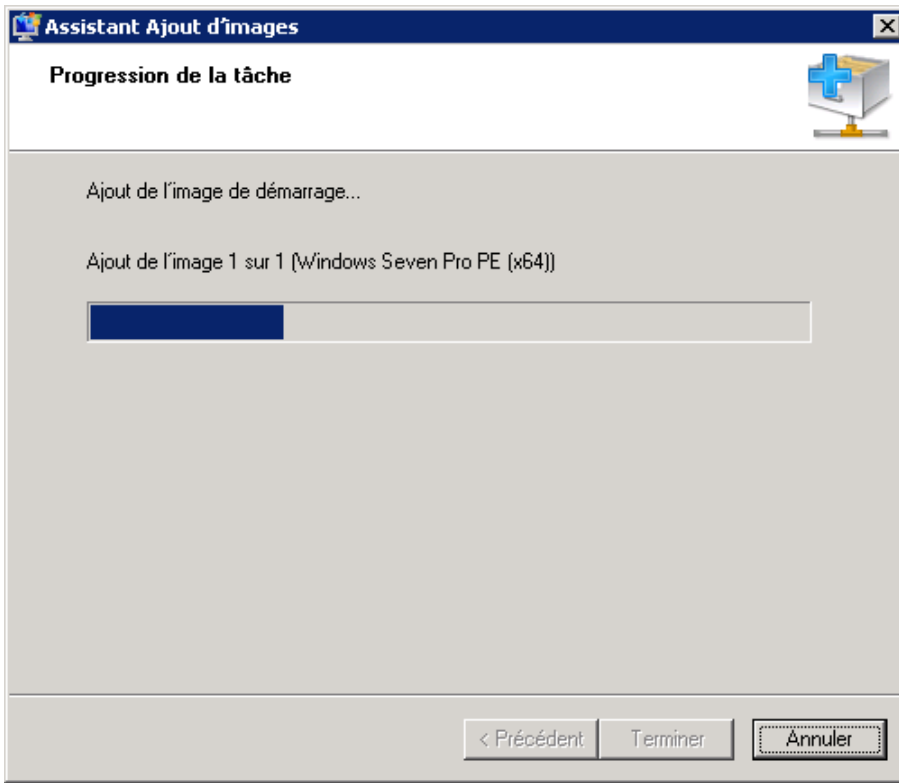
Cliquer sur « Parcourir » et sélectionner l'image à l'emplacement où se trouve le fichier puis cliquer sur « Suivant »



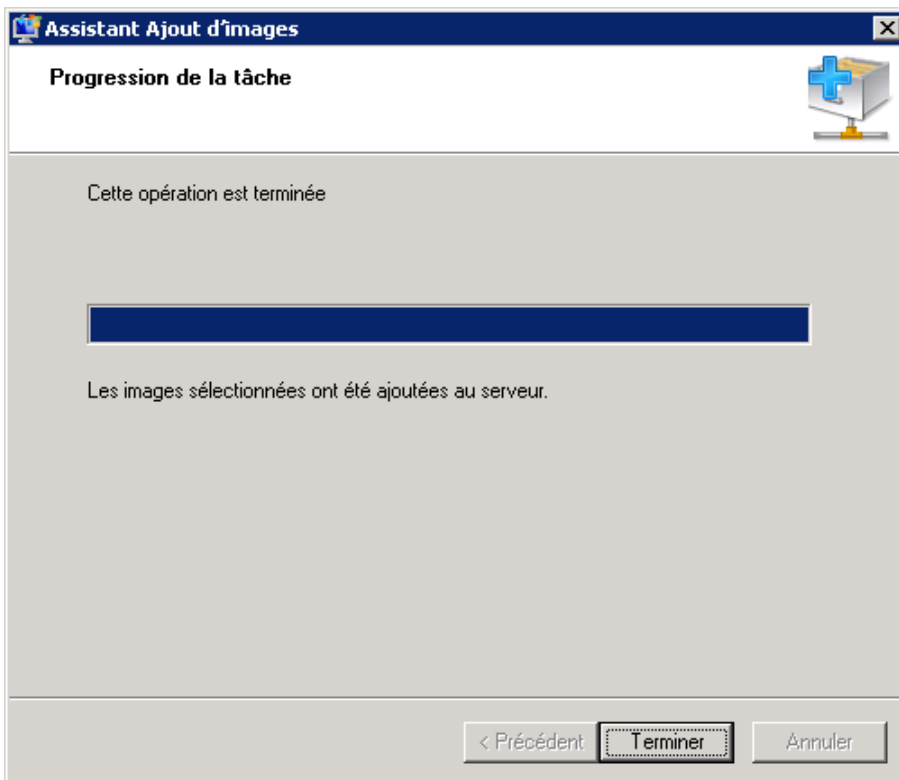
Entrer un nom et une description pour l'image sélectionnée précédemment puis cliquer sur « **Suivant** »



Un résumé de l'image sélectionnée apparaît, puis cliquer sur « **Suivant** »



L'assistant effectue l'ajout de l'image de démarrage



Cliquer sur « **Terminer** » pour quitter l'assistant

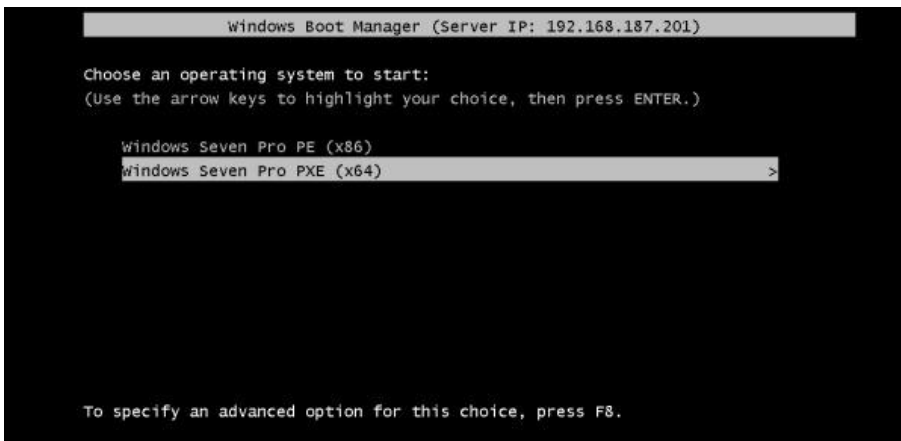
12. Déploiement de l'image système

La séquence de démarrage du poste client a été modifiée dans le BIOS pour pouvoir démarrer en mode PXE par le réseau et ainsi se connecter au serveur WDS

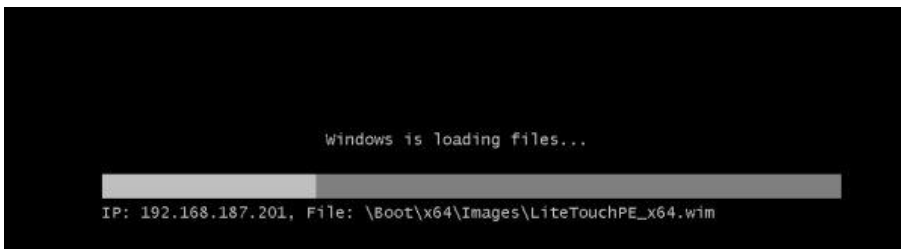


Le poste client démarre sur le réseau, faire « **F12** » pour sélectionner le boot en PXE

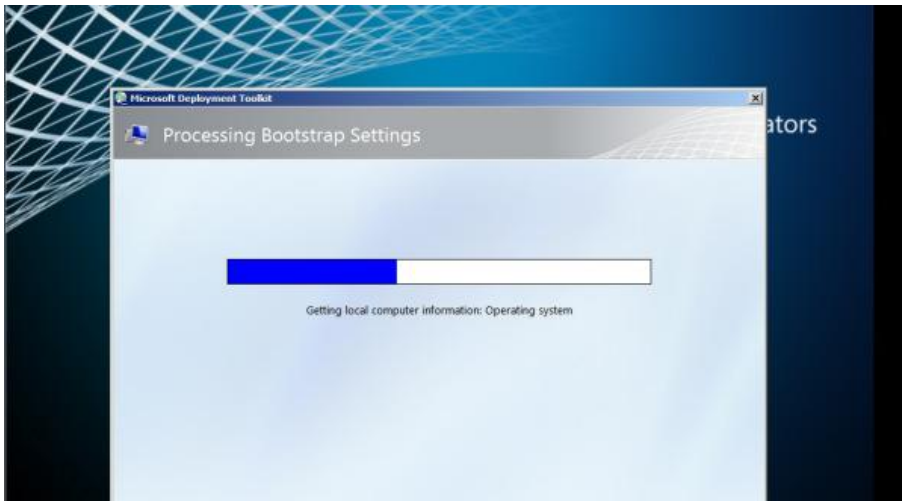
Le poste client reçoit une adresse IP par le serveur DHCP



Choisir l'image système pour le poste client (configurée précédemment sur le serveur WDS) puis taper sur « **Entrée** »



Une fois l'image sélectionnée, le serveur WDS charge les fichiers de l'image « LiteTouchPE_x64.wim



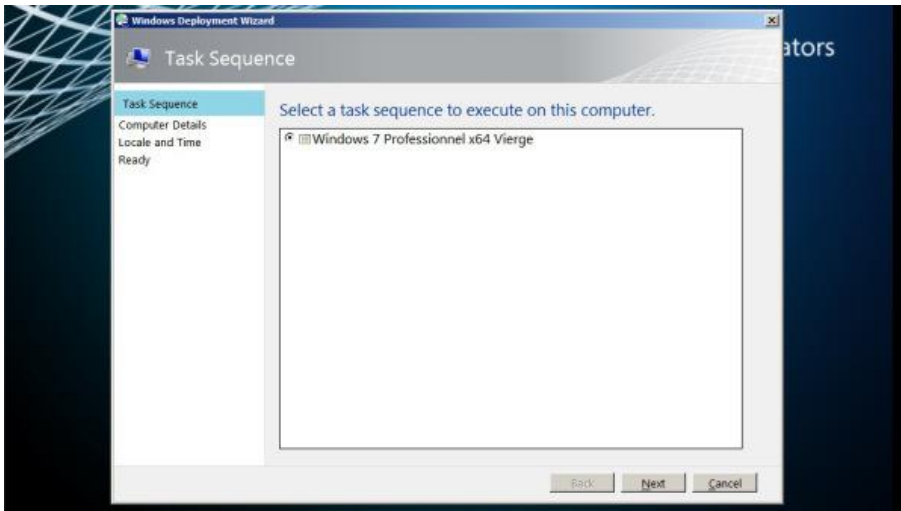
Le mode PXE se lance et procède au traitement des paramètres



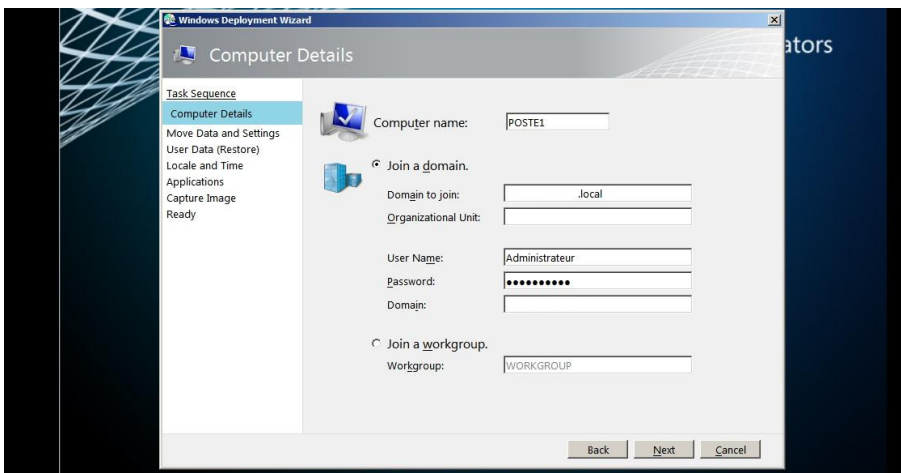
Une fenêtre Microsoft Deployment Toolkit s'ouvre, cliquer sur « **Run the Deployment Wizard** » pour installer le système d'exploitation sur le poste client



Spécifier les informations d'identification (nom et mot de passe administrateur) pour se connecter au réseau puis cliquer sur « **OK** »



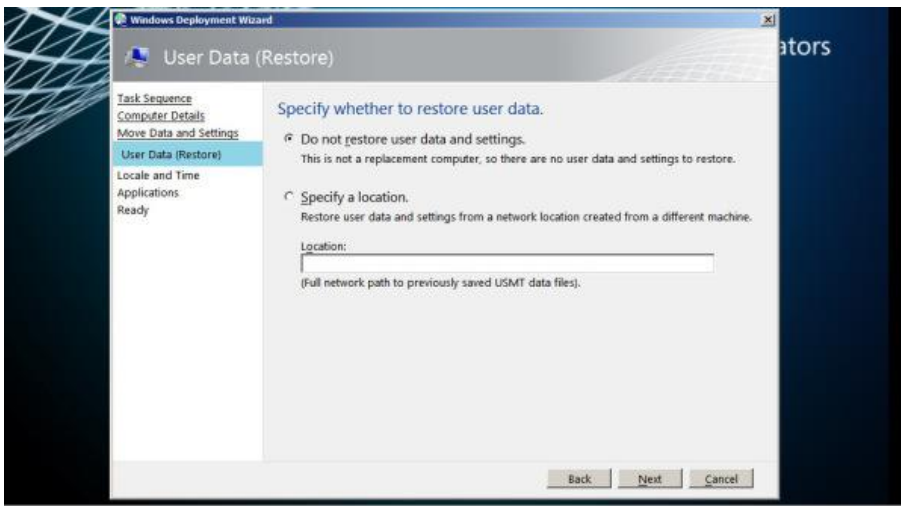
Sélectionner la séquence de tâche créée précédemment puis cliquer sur « **Next** »



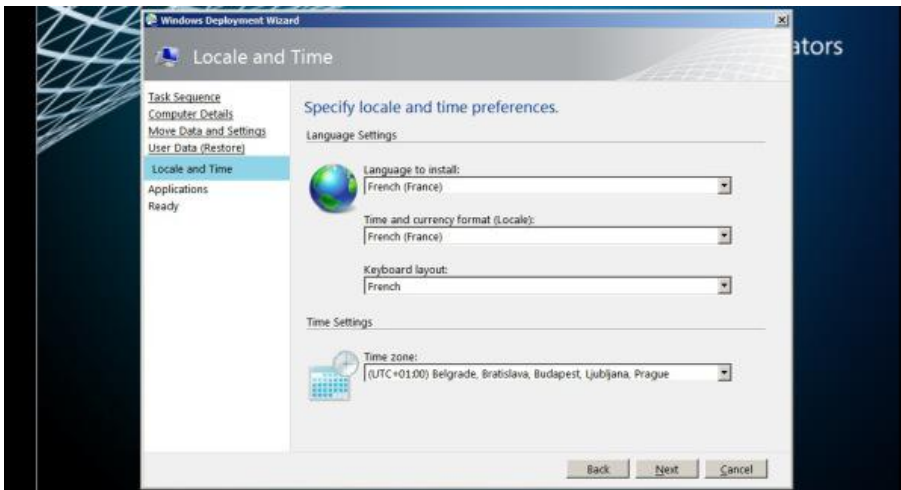
Renseigner les détails du poste client (Nom, Domaine ou Workgroup, Login Administrateur) puis cliquer sur « **Next** »



Choisir la première option pour installer un nouveau système d'exploitation sans garder les informations du système précédent puis cliquer sur « **Next** »



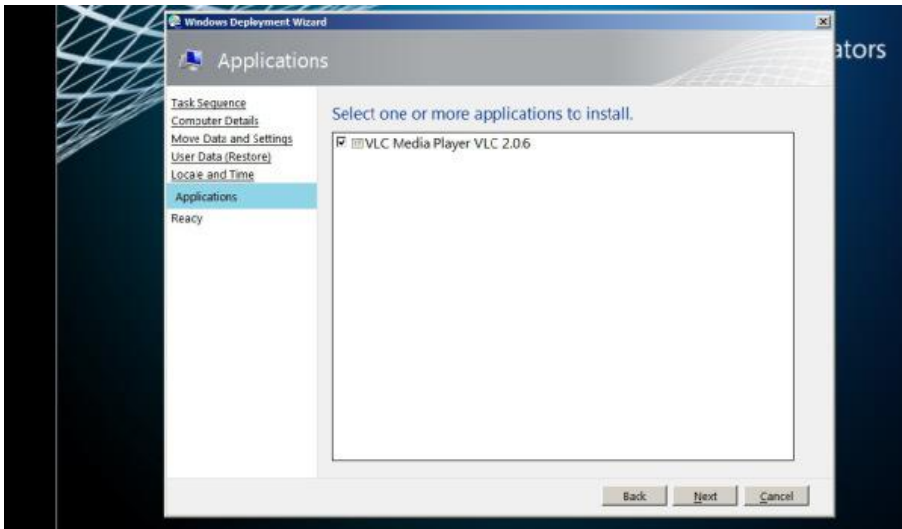
Sélectionner la première option pour ne pas restaurer les informations puis cliquer sur « **Next** »



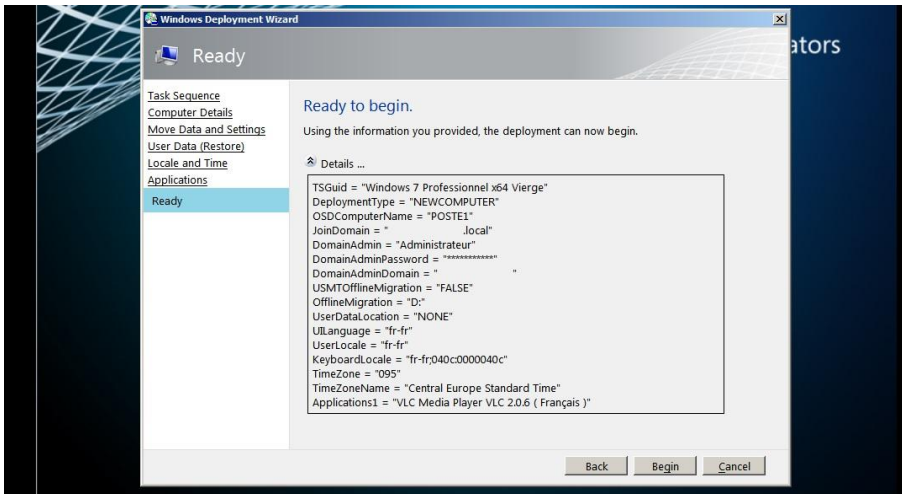
Définir suivant votre pays :

- La langue
- Le format de l'heure
- Le type de clavier
- la zone temporelle : GMT+1 pour la France :

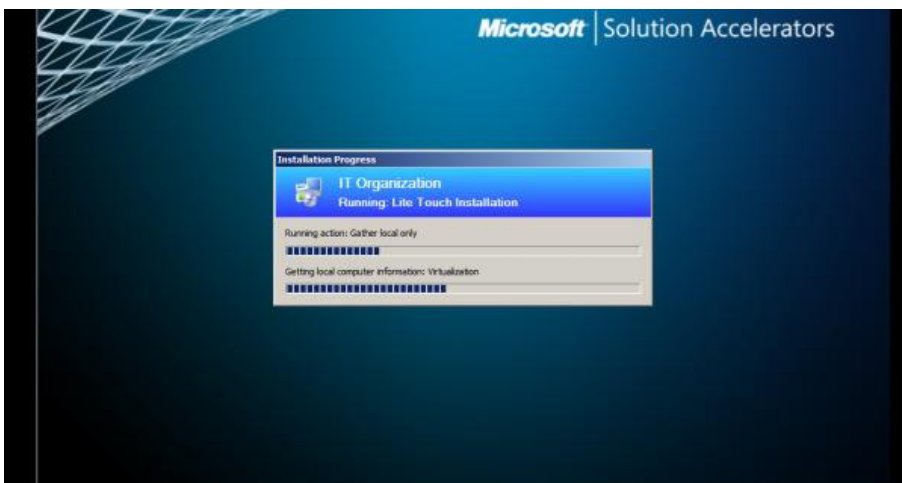
puis cliquer sur « **Next** »



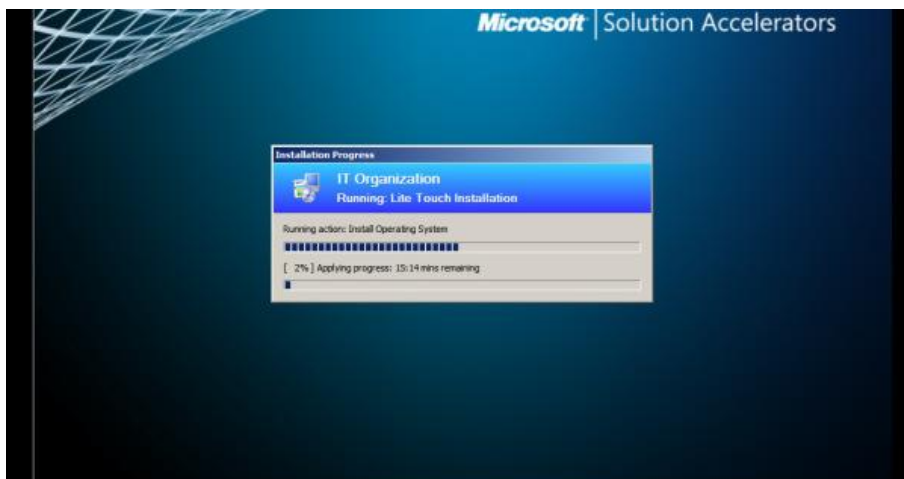
Choisir l'application à installer puis cliquer sur « **Next** »



L'assistant d'installation affiche un résumé, cliquer sur « **begin** » pour commencer le déploiement

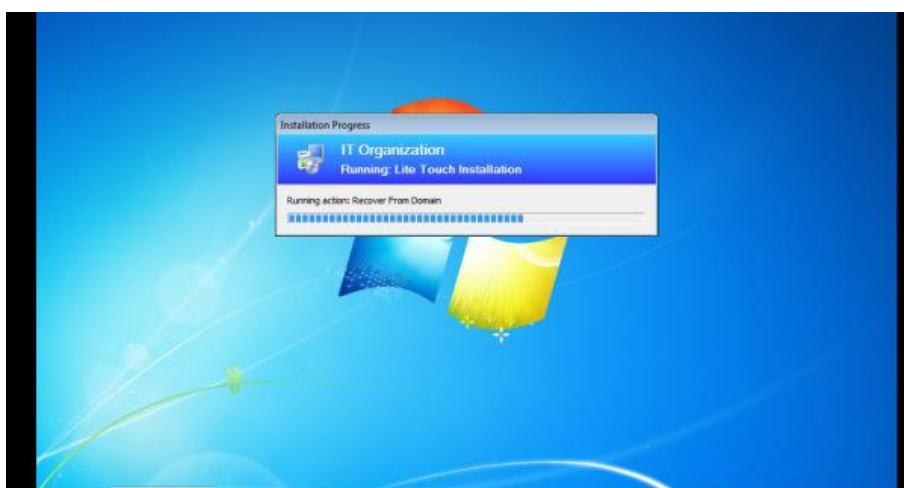


L'installation démarre et commence par synchroniser le processus de tâche suivant la configuration défini précédemment



La durée du processus d'installation varie en fonction de la configuration matérielle du serveur WDS

Attribuer plus de ressources au serveur (Mémoire ram, nombre de cœur,...) pour que l'installation s'effectue plus rapidement



Le processus d'installation s'effectue, une fois terminé, le système d'exploitation Windows Seven Pro x64 démarre normalement comme pour la première utilisation

Renseigner la clé de licence Windows, le poste client sera ajouté dans le domaine que l'on aura spécifié



Après un redémarrage automatique, le système d'exploitation est installé
Le nouveau poste est connecté dans le domaine spécifié et dispose de l'application VLC

13. Conclusion

Mettre en activité un serveur WDS complété de MDT 2012 permet de gagner en temps d'exécution et en rendement

Ainsi, l'installation d'un parc informatique dans une entreprise devient plus facile et plus productif en appliquant cette technologie de déploiement de Microsoft

Les avantages du système de déploiement :

- ⇒ Rapidité (environ 10 à 15 minutes pour une image complète d'un poste)
- ⇒ Déploiement en masse de postes informatiques
- ⇒ Une interface graphique pour gérer le déploiement
- ⇒ La possibilité d'intégrer des modifications des images en fonction de l'évolution du parc
- ⇒ Les images sont indépendantes du matériel (sauf pour le type de processeur)