2014

# Windows Deployment Services (WDS)

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

> Frédéric Wrotyncki STE PUZZLE 12/11/2014



# 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 maitriser 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 personnalisé 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 partions, 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 fraichement 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 »

🚏 Kit d'installation automatisée (Windows AIK)
Assistant Installation de Kit d'installation automatisée (Windows AIK)
Le programme d'installation vous guide tout au long du processus d'installation de Kit d'installation automatisée (Windows AIK) sur votre ordinateur.
Annuler < Précédent Suivant >

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

🙀 Kit d'installation automatisée ('	Windows AIK)		
Termes du contrat de li	cence		
Consacrez quelques minutes à la lectur termes du contrat, cliquez sur « J'accej « Annuler ».	re des termes du contr pte », puis sur « Suiva	at de licence. Si vous a nt ». Dans le cas contr	acceptez les aire, cliquez sur
TERMES DU CONTRAT DE L	ICENCE D'UN LOG	ICIEL MICROSOFT	
KIT D'INSTALLATION AUTOR	MATISÉE MICROS	OFT WINDOWS	
Les présents termes ont valeu fonction du lieu où vous vivez, attentivement. Ils portent sur support sur lequel vous l'avez également sur les produits Mi	ur de contrat entre , l'un de ses affilié: le logiciel nommé : reçu le cas échéa icrosoft suivants :	Microsoft Corpora s) et vous. Lisez-le: ci-dessus, y compr nt. Ce contrat port	tion (ou en s ris le e
🔘 Je n'accepte pas	J'accepte		
	Annuler	< Précédent	Suivant >

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

🖶 Kit d'installation automatisée (Windows AIK)	
Sélection du dossier d'installation	
Le programme d'installation va installer Kit d'installation autom suivant. Pour installer dans ce dossier, cliquez sur Suivant. Pour install	atisée (Windows AIK) dans le dossier er dans un autre dossier, tapez ci-de
Dossier : C:\Program Files\Windows AIK\	Parcourir Espace nécessaire sur le disque
Installez Kit d'installation automatisée (Windows AIK) pour v de cet ordinateur : Tout le monde Moi uniquement	vous-même ou pour tout autre utilisateur
Annuler	< Précédent 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 »

🙀 Kit d'installation automatisée (Wi	indows AIK)		
Installation de Kit d'insta automatisée (Windows A	allation NK)		
Kit d'installation automatisée (Windows A	IK) est en cours d'i	nstallation.	
Veuillez patienter			
	Annuler	< Précédent	Suivant >

L'installation se poursuit...

🙀 Kit d'installation automatisée (Wi	indows AIK)		
Installation terminée			
Kit d'installation automatisée (Windows Al	IK) a été installé.		
Cliquez sur Fermer pour quitter.			
	Annuler	< Précédent	Fermer

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)



Une fois la commande exécutée, fermer l'invité 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 »

Assistant Ajout de fonctionnalités	×
Confirmer les sél	ections pour l'installation
Fonctionnalités Confirmation État d'avancement Résultats	Pour installer les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants, cliquez sur Installer. <ul> <li></li></ul>
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

Pour démarrer l'installation, cliquer sur « Installer »



L'installation s'effectue...

Assistant Ajout de fonctionnalités	×
Résultats de l'inst	allation
Fonctionnalités Confirmation État d'avancement Résultats	Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants ont été installés :                 1 message d'avertissement ci-dessous                  La fonctionnalité Mises à jour automatiques de Windows n'est pas activée. Pour garantir que votre rôle ou fonction récemment installé est automatiquement mis à jour, activez Windows Update dans le Panneu de configuration.                 Ponctionnalités du .NET Framework 3.5.1                    Ponctionnalités suivantes ont été installés :                 NET Framework 3.5.1
	Imprimer, envoyer ou enregistrer le rapport d'installation
	< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> > <u>Fermer</u> Annuler

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

🙀 Microsoft Deployment Too	lkit 2012 Update 1 (6.1.2373.0) Setup 📃 🔲 🗙
KUKISES	
	Welcome to the Microsoft Deployment Toolkit 2012 Update 1 (6.1.2373.0) Setup Wizard
and the second se	The Setup Wizard will install Microsoft Deployment Toolkit 2012 Update 1 (6.1.2373.0) on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
Microsoft Solution Accelerators	
	Back Next Cancel

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

Ind-User License Agreement Please read the following license agreement carefully Microsoft Solution Acceler	
Please read the following license agreement carefully	
	rators
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS	]
MICROSOFT DEPLOYMENT TOOLKIT 2012 UPDATE 1	
These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft	
• updates.	·
I accept the terms in the License Agreement	
Print Back Next Cancel	

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

🖶 Microsoft Deployment Toolkit 2012 Updat	e 1 (6.1.2373.0)Setup 📃 🔲 🗙
Custom Setup	
Select the way you want features to be install	ed. Microsoft Solution Accelerators
Click the icons in the tree below to change the	way features will be installed.
Microsoft Deployment Toolkit     Occuments     Tools and templates	The complete solution.
	This feature requires 9KB on your hard drive. It has 2 of 2 subfeatures selected. The subfeatures require 70MB on your hard drive.
Location: C:\Program Files\Microsoft D	eployment Toolkit\Browse
Reset Disk Usage	Back Next Cancel

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

Isto	stomer Experience Improvement Program	
24	Microsoft Solution Accelera	
W th	le invite you to join our Customer Experience Improvement Program to improve le quality, reliability and performance of Microsoft software and services.	
If co Us	you accept, we will collect anonymous information about your hardware, onfiguration and how you use our software and services to identify trends and sage patterns.	
W in th	e will NOT collect your name, address, or any other personally identifiable formation. It is simple, user-friendly, and completely anonymous. You can leave is program at any time by running the Customer Feedback Options wizard.	
C	<ul> <li>Yes, I am willing to participate anonymously in the Customer Experience Improvement Program. (Recommended)</li> </ul>	
0	I don't want to join the program at this time.	
	Read more about the Customer Experience Improvement Program	

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

2			Micro	soft Solution Accelera
Click Install to begin installation settings.	the installation Click Cancel to	n. Click Back to re b exit the wizard	eview or change any ,	of your
				_
		Back	Install	Cancel

Cliquer sur « Install » pour démarrer l'installation

Microsoft Deployment Toolkit 2012 Update 1 (6.1.2373.0) Setup		
Please wail (6.1.2373.	t while the Setup Wizard installs Microsoft Deployment Toolkit 2012 Update 1 0).	
Status:	Copying new files	
	Back Next Cancel	

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** »

New Deployment Share Wizard		×
Path		
Path Share Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	Specify the location of the network share for this deployment type.           Deployment share path:           F:\WDS	Browse
	<u>P</u> revious <u>N</u> ext	<u>Cancel</u>

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** »

New Deployment Share Wizard	X
Path Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	Specify the share name to be used with the specified local path. If the share already exists on this computer, it must point to the path specified for this deployment share. Share name: WDS\$ Full path UNC path: \\WDS-DHCP\WDS\$
	Previous Next Cancel

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

New Deployment Share Wizard	×
Descriptive N	ame
Path Share Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	Specify a descriptive name for the deployment share.
	Previous Next Cancel

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

Path         Share         Descriptive Name         Dptons         Summay         Progress         Confirmation         Ask if a computer backup should be performed.         Ask to set the local Administrator password.         Ask if BitLocker should be gnabled.	New Deployment Share Wizard	×
Previous Next Cancel	Path Share Descriptive Name Dytions Summary Progress Confirmation	When performing deployments, the behavior of the Deployment Wizard can be customized by turning various wizard panes on or off. For those that are not desired, modify the defaults below as appropriate.         Ask if a computer backup should be performed.         Ask for a product key.         Ask to set the local Administrator password.         Ask if an image should be gnabled.         Ask if BitLocker should be gnabled.

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 »

New Deployment Share Wizard		×
Summary		
Path Share Descriptive Name Options Summary	All of the necessary details have been specified. Please review the values below. Details: Path: F:\WDS	
Progress Confirmation	Upgrade:     False       ShareName:     WDS\$       Description:     Deploy WDS       Ask about Backup:     False       Ask for Product Key:     False       Ask for Admin Password:     *********       Ask about BitLocker:     False	
	Click next to execute the requested action.	
	Previous <u>N</u> ext <u>C</u> ancel	

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

New Deployment Share Wizard		×
Confirmation		
Path Share Descriptive Name Options Surgenerativ	The process completed successfully.	
Summary Progress Confirmation	Dreating share WDS\$" with path "F:\WDS'. Share created successfully. Dpération « Nouveau lecteur » en cours sur la cible « Nom : DS001 Fournisseur : MDTProvider Racine : Dpération « new » en cours sur la cible « deployment share ». Initializing a new deployment share Initializing scripts and tools. Dpération « open » en cours sur la cible « deployment share ». Deployment share at "F:\WDS' opened successfully. Adding MDT drive DS001 to the persisted drive list. Successfully added MDT drive DS001 to the persisted drive list.	
	Save Output View Script	
	Previous Einish Gancel	

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<sup>ème</sup> 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

📕 Gestionnaire de serveur			_ 🗆 ×
Fichier Action Affichage ?			
🗇 🄿 🖄 📅 👔			
Gestionnaire de serveur (WDS-DHC	Rôles		
	Afficher l'état des rôles installés sur votre serveur et fonctionnalités.	ajouter ou supprimer des rôles et des	
<ul> <li></li></ul>	○ Résumé des rôles	Aide sur Résumé des rôles	Î
	Rôles: 2 fonctionnalité(s) sur 17 installée(s)	Ajouter des rôles	
	Serveur DHCP	💫 Supprimer des rôles	
	<ul> <li>Services de fichiers</li> </ul>		
	Serveur DHCP	Aide sur le rôle Serveur DHCP	
	Gère et attribue les adresses IP aux clients réseau de manière	centralisée.	
	🔿 Statut du rôle	Accéder à Serveur DHCP	
	Messages : Aucun		
	Services système : Tout exécuter		
	Événements : 2 erreurs, 1 avertissement, 1 événement d'information erreur(s)/événement(s) pendant 24 heures		-
	Dernière actualisation : Aujourd'hui à 15:11 Configurer l'actua	alisation	

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

Assistant Ajout de rôles		×
Sélectionnez des	rôles de serveurs	
Avant de commencer Rôles de serveurs WDS Services de rôle Confirmation État d'avancement Résultats	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur ce serveur.         Biles :         Hyper-V         Serveur d'applications         Serveur DPCP (Installé)         Serveur DNS         Serveur DNS         Serveur Abl DDS (Active Directory Lightweight Directory Services)         Services AD EMS (Active Directory Federation Services)         Services ADFS (Active Directory Federation Services)         Services ADFS (Active Directory Federation Services)         Services de domaine Active Directory         Services de domaine Active Directory         Services de stratégie et d'accès réseau         Services de	Description : Les services de déploiement Windows fournisse nu moyen simple et sécurisé pour déployer rapidement et adistance des systèmes d'exploitation Windows sur des ordinateurs par le réseau. >

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

Assistant Ajout de rôles	×
Vue d'ensemble d	les services de déploiement Windows
Avant de commencer Rôles de serveurs WDS Services de rôle Confirmation État d'avancement Résultats	Introduction aux services de déploiement Windows pour installer et configurer les systèmes d'exploitation Microsoft Windows à distance sur des ordinateurs compatibles PKE. Les services de déploiement Windows Ferrer 2008 R2, Windows Server Servers Serverser Serverses Servers Servers Servers Serversers Servers Servers S
	Cerecount

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

Assistant Ajout de rôles		X
Sélectionner les	services de rôle	
Avant de commencer	Sélectionner les services de rôle à installer pour Services de déploie	ment Windows :
Rôles de serveurs	Ser <u>v</u> ices de rôle :	Description :
WDS Services de rôle Confirmation État d'avancement Résultats	<ul> <li>✓ Serveur de déploiement</li> <li>✓ Serveur de transport</li> </ul>	Le <u>serveur de déploiement</u> formit toute la fonctionnalité des services de déploiement Windows, que vous pouvez utiliser pour configurer et installer à distance des systèmes d'exploitation Windows. Avec les services de déploiement Windows, vous pouvez créer et personnaliser des images, puis les utiliser pour installer des ordinateurs. Pour pouvoir fonctionner, le serveur de déploiement à besoin des composants fondamentaux de Serveur de transport.
	< Précédent Suiva	nt >InstallerAnnuler

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

Assistant Ajout de rôles	X
Confirmer les sé	lections pour l'installation
Avant de commencer Rôles de serveurs WD5 Services de rôle État d'avancement Résultats	Pour installer les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants, cliquez sur Installer. <ul> <li>I nessage d'information d-dessous</li> </ul> <ul> <li>I est possible que ce serveur doive être redémarré à la fin de l'installation.</li> <li>Services de déploiement Windows</li> </ul> Serveur de déploiement         Serveur de transport
	Imprimer, envoyer ou enregistrer cette information           < Précédent
	Imprimer, envoyer outenregistrer cette information           < Précédent         Eulivant >         Installer         Annuler

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

ssistant Ajout de rôles	
Progression de l'	installation
Avant de commencer Kôles de serveurs WDS Services de rôle Confirmation État d'avancement Résultats	Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont en cours d'installation : Services de déploiement Windows
	Z Installation
	< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> <u>Installer</u> <u>Annuler</u>

L'installation s'effectue...

Assistant Ajout de rôles		×
Résultats de l'ins	tallation	
Avant de commencer Rôles de serveurs WDS Services de rôle Confirmation État d'avancement Résultats	Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants ont été installés :                 1 message d'avertissement ci-dessous <b>A</b> fonctionnalité Mises à jour automatiques de Windows n'est pas activée. Pour garantir que votre rôle ou fonction récemment installé est automatiquement mis à jour, activez Windows Update dans le Panneau de configuration. <b>Services de déploiement Windows () Installation réussie</b> Les services de rôle suivants ont été installés :                 Serveur de déploiement <b>Serveur de transport</b>	
	Imprimer, envoyer ou enregistrer le rapport d'installation	
	< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> > <b>Fermer</b> Annuler	

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** »

Beployment Workbench _ [Deployment Workbe	nch\Deployment Shares\Deploy	WDS (F:\WDS)\Operating Systems]					_ # X
Fichier Action Affichage ?							
🔶 🔶 🔁 🔁							
a Deployment Workbench	Name	Description	Platform B	uld OSType	Flags	ensble guid	Actions
			Aucun élément à afficher dans cet ap	erpu.			Operating Systems 🔺
E Deploy WDS (F:(WDS)							Import Operating System
Applications     Constanting Sections							New Polder
🗉 🏹 Out-sf-Box Drivers							Affichage +
Packages		-				-	G Actualser
🛞 🧾 Advanced Configuration		NewFolder			8	4	Disporter la liste
🛞 📮 Monitoring		-					Aide
		General Setti	ngs				
		0					
		200000000000000000000000000000000000000					
		General Settings	Specify general information about this folder.				
		Progess	Esider name:				
		Confirmation	964				
			Sustaines distribution on Edition		-		
				Contract I Date			
				<u>CIENTON</u> <u>AG</u>	m Tauca		
Démarrer IL NY 100 100							FR # D 90 (b 1518
							12111/2014

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 »

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbe	ench \Deployment Shares\Deploy WDS (f:\WDS)\Dperating Systems]	_ # ×
Pichier Action Affichage ?		
🗇 🔿 🖄 🕞 🔛		
To Deployment Workbench	Name Description Platform Bald OSType Flags enable guit	Actions
A Deployment Shares	Aucun élément à efficher dans cet operpu	Operating Systems
E Deploy WDS (P:(WDS)		Import Operating System
Operating Systems		New Folder
Qut-of-Box Drivers		Alfichage
<ul> <li>Task Sequences</li> </ul>	See folder	G Actualiser
Advanced Configuration     Monitorion		Biporter la liste
s i gi Annard Grigadan B i gi Pellorg	Continuation  Transmission  Tr	1 AX
	Privicu Frink Corosi	
		L
		1
🖉 Démarrer		FR   R   D 10 10 12/11/2014

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** »

Deployment Workbench - [Deployment Workber	ch\Deployment Shares\Deploy WDS (F:\WD	%)\Operating Systems\x6	4]		_ @ ×
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 🔁 🕞 🖬					
<ul> <li>Bernstein Markhande in Derstenen Auf auch der Feler Anten Allen Auf der Bernstein Auf der Auf der Bernstein Auf</li></ul>	There There Control of the second s	I denytone systematic I denytone orading System Wood O ST Type Street Str	a)  Ann River & Arkin Bald. Other Ann River & Arkin General genes.  Ones In type of spontry system to add.	Reg. webb gal	Attace       Stat       Stat       Stat       Mittage       Affräge       Quere       Quere       Quere       Saparen       Experie       Autaber       Experie       Autaber       Proprints       Auta
				_ Cerver	
	] 👒				12/11/2014

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** »

DeploymentWorkbench - [Deployment W	arkbench/Deployment Shares/D	reploy WDS (Fr\WDS)\Operating Syste	2014/064]	_ # ×
Pichler Action AlFichage 7				
Constraint flow     C	500	Second Second Control Contr	<ul> <li>nation had one one one of the sector at the s</li></ul>	
Postmann I R. 52 PM				m a 12 star (n. 1922

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

Import Operating System Wizard	X
Source	
OS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the deployment share. Specify the location of these files (typically a CD drive).           Source directory:         D:         Browse           D:\         Browse         Image: Directory in the instead of copying them.         Browse
	Previous Next Cancel

Une fois le répertoire source indiqué cliquer sur « Next »

Import Operating System Wizard		×
Destination		
OS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	Specify the name of the directory that should be created for these operating system files Destination directory name:           Windows 7 x64	
	Previous Next	Cancel

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

Import Operating System Wizard	X
Summary	
OS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	All of the necessary details have been specified. Please review the values below. Details:           DSType:         SOURCE           DSDestination:         Windows 7 x64           DSSource:         D:\           MoveOS:         False
	Click next to execute the requested action.
	Previous Next Cancel

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

Import Operating System Wiz	ard 🛛 🗙
Progress	
OS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	Copying "D:\eft\microsoft\boot\fonts\wgl4_boot.ttf" to "F:\\/DS\Operating Systems\\/indows 7 x64\eft \microsoft\boot\fonts\wgl4_boot.ttf" (1%)
	Stop Execution
	<u>Previous</u> <u>Finish</u> <u>Cancel</u>

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

Import Operating System Wizard	×
Confirmation	
OS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	The process completed successfully.          Definition < import > en cours sur la cible < Operating system >.         Creating new item named Windows 7 HOMEBASIC in Windows 7 x64 install.wim at DS001:\Operating S;         Creating new item named Windows 7 HOMEPREMIUM in Windows 7 x64 install.wim at DS001:\Operating S;         Creating new item named Windows 7 HOMEPREMIUM in Windows 7 x64 install.wim at DS001:\Operating S;         Creating new item named Windows 7 HOMEPREMIUM in Windows 7 x64 install.wim at DS001:\Operating S;         Creating new item named Windows 7 ULTIMATE in Windows 7 x64 install.wim at DS001:\Operating Sys         Import processing finished.         Import processing finished.         Import processing finished.         Import processing finished.
	<u>Previous</u> Ensh Dancel

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

Constant Workbench - [Deployment Workb	bench\Deployment Shares\Deploy WD5 (F:\WDS)\Dpera	iting Systems(x64)							ie x
Paties Adam Alfahage 7									
🗢 🏟 🙆 🔒 🖬									
Image: Section of the sectio	Inter I A Constant Profession Constant and A Constant A Constant Profession Constant and A Constant A Constant Profession Constant A Consta	Interview Water, 7 (CPURC) Water, 7 (CPURC) Market 7 (CPU	end of en	Intel         6.1.70.1.734           6.1.70.1.734         6.1.70.1.734           6.1.70.1.734         6.1.70.1.734           6.1.70.1.734         6.1.70.1.734           1.1.70.1.734         6.1.70.1.734	Other States	I frage Hondback I charth such Ultrade of statewards as part of deployment would Canned	Incade Days Tour Tour Tour	Pat           (7)26/07 edu           (7)26/07 edu	Attent
Arbinaerer 🛃 🛃 🎇 🖾	 • 🔤								₩ × D> 10 00 1982

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 clique droit et sélectionner « **New Task Sequence** »

New Task Sequence Wizard	tings
General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	Specify general information about this task sequence. The task sequence ID is used internally as part of the deployment process. The task sequence name and comments are displayed by the deployment wizard.          Task sequence ID:       1         Task sequence name:       Windows 7 Professionnel x64 Vierge         Task sequence comments:
	Brevious Next Cancel

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** »

New Task Sequence Wizard	×
Select Templ	ate
General Settings Select Template Select DS Specify Product Key DS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	The following task sequence templates are available. Select the one you would like to use as a starting point.          Standard Client Task Sequence         Standard Client Task Sequence         Standard Client Task Sequence         Standard Client Task Sequence         Custom Task Sequence         Litebuch DEM Task Sequence         Standard Server Task Sequence         Deploy to VHD Client Task Sequence         Deploy to VHD Server Task Sequence         Deploy to VHD Server Task Sequence
	Previous <u>N</u> ext <u>Cancel</u>

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

New Task Sequence Wizard	X
Select OS	
General Settings Select Template Specify Product Key OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	The following operating system images are available to be deployed with this task sequence. Select the one to use.  Operating Systems  S64  Windows 7 HOMEBASIC in Windows 7 x64 install.wim  Windows 7 HOMEPREMIUM in Windows 7 x64 install.wim  Windows 7 UDTIMATE in Windows 7 x64 install.wim
	Previous <u>N</u> ext <u>Cancel</u>

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

New Task Sequence Wizard	X
Specify Produ	uct Key
General Settings Select Template Select OS OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	<ul> <li>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.</li> <li>         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. <u>MAK Product Key:</u> <u>MAK Product Key</u> for this gperating 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 <u>Key</u>:         <u>Note:</u> <u>Note:</u></li></ul>
	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** »

New Task Sequence Wizard	×
OS Settings	
General Settings Select Template Select DS 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.  Eull 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 »

New Task Sequence Wizard	X
Admin Passw	ord
General Settings Select Template Select DS Specify Product Key DS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	<ul> <li>Specify the local Administrator password for this task sequence.</li> <li>Ise the specified local Administrator password.</li> <li>Administrator Password:</li> <li>Please confirm Administrator Password:</li> <li>Do not specify an Administrator password at this time.</li> <li>The local Administrator password will be provided during the deployment of this task sequence, so it is not needed as part of the task sequence definition.</li> </ul>
	Previous Next Cancel

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** »

New Task Sequence Wizard	X
Summary	
General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings Admin Password Summaty Progress Confirmation	All of the necessary details have been specified. Please review the values below. Details:           TaskSequenceID:         1           TaskSequenceName:         Windows 7 Professionnel x64 Vierge           Template:         Client.xml           OperatingSystem:         Windows 7 PROFESSIONAL in Windows 7 x64 install.wim           FullName:         Ubitaateur Windows           OrgName:         aucune           HomePage:         aboutblank           AdminPassword:         *********
	Previous Next Cancel

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

New Task Sequence Wizard		×
Confirmation		
General Settings Select Template Select DS Specify Product Key DS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	The process completed successfully.          Opération « import » en cours sur la cible « Task sequence ».         Beginning task sequence import         Creating new item named Windows 7 Professionnel x64 Vierge at D5001:\Task Sequences.         Import processing finished.	-
	Save Output ⊻iew Script	
	<u>Brevious</u> <u>Einish</u> <u>Cancel</u>	I

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 »

Update Deployment Share Wizard	×
Options	
Options Summary Progress Confirmation	When updating the deployment share, the latest tools will be copied to the deployment share. If any changes have been made to the boot image settings or to the content that needs to be included in the boot image, those updates will also be made.  If necessary, you can choose to completely regenerate the boot images, or to compress the existing boot  Optimize the boot image updating process.  Compress the boot image contents to recover space used by removed or modified content.  Completely regenerate the boot images.
	<u>Previous</u> <u>N</u> ext <u>Cancel</u>

Laisser par défaut « Optimise 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

Update Deployment Share Wizard	I X
Summary	
Options Summary Progress Confirmation	All of the necessary details have been specified. Please review the values below. Details: Force: False Compress: False Compress: False Compress: False Compress: False
	Previous <u>N</u> ext <u>Cancel</u>

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

Update Deployment Share Wizard	X
Progress	
Options Summary Progress Confirmation	Copying WIM file. === Making sure the deployment share has the latest x86 tools === === Processing LiteTouchPE (x86) boot image === Building requested boot image profile. Determing if any changes have been made in the boot image configuration. No existing boot image profile found for platform x86 so a new image will be created. Calculating hashes for requested content. Changes have been made, boot image will be updated. Windows PE WIM C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\winpe.wim will be used. Ston Execution
	<u>Previous</u> Einish Qancel

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)

🕎 Services de déploiement Windows		- 🗆 ×
Fichier Action Affichage ?		
🗢 🔿 🙍 🖬 🙆 🖬		
Services de déploiement Windows	WDS-DHCP.clhtcfwdr.lan	
E Serveurs		
MUS-DHCP.cinterwor.ian	Les services de déploiement Windows ne sont pas configurés	
	Ce serveur n'est pas configuré. Pour procéder à sa configuration, vérifiez tout d'abord que vous intervenez en tant	
	qu'administrateur local.	
	Cilquez ensure avec le boucon uroit sur le serveur, puis cilquez sur configurer le serveur.	

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

Dérouler le menu de gauche et faire un clique 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** »

🙀 Assistant Configuration des services de déploiement Windows	×
Emplacement du dossier d'installation à distance	
Le dossier d'installation à distance contiendra des images de démarrage, des images d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services de déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour contenir toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.	
Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.	
Chemin d'accès :	
F:\Remoteinstal Parcourir	
< Précédent Suivant >	Annuler

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

臂 Assistant Configuration des services de déploiement Windows	×
Option DHCP 60	
Si DHCP s'exécute sur ce serveur, activez les deux cases à cocher suivantes et utilisez les outils DHCP pour ajouter l'option 60 à toutes les étendues DHCP. Si un serveur DHCP non-Microsoft s'exécute sur ce serveur, activez la première case à cocher et configurez manuellement l'option 60 DHCP. L'Assistant Configuration des services de déploiement Windows a détecté un service Microsoft DHCP en cours d'exécution sur le serveur. Effectuez une sélection parmi les options suivantes : Ne pas écouter sur le port 67 Configurer l'option DHCP 60 avec la valeur « PXEClient »	
Pour plus d'informations sur DHCP, <u>cliquez ici</u>	
< Précédent Suivant >	Annuler

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

## C:\WINDOWS\system32>netsh

dhcp

- server \\<nom\_de\_la\_machine>
- 2 3 4 add optiondef 60 PXEClient String 0 comment=PXE support
- set optionvalue 60 STRING PXEClient 5

exit 6

Commandes à rentrer sous CMD

Options Se	rveur	<u>? ×</u>
Général	Paramètres avancés	
Options	s disponibles	Description A
047	Identificateur d'étendue NetBIOS	Identificate
048	Police système X Windows	Tableau de
049	Affichage sur système X Windows	Tableau de
☑ 060	PXEClient	Prise en ch 🔫
•		
-"Entree Valeu PXE	de donnees ir de chaîne : Client	
	OK Annuler	Appliquer

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

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

🗳 Assistant Configuration des services de déploiement Windows 🛛 🛛 🔀
Paramètres initiaux du serveur PXE
Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients que vous avez prédéfinis dans les services de domaine Active Directory (AD DS). Lorsque vous présentez antérieurement un client, vous créez un objet de compte d'ordinateur dans les services AD DS auquel correspond un ordinateur physique. Ainsi, lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis.
Sélectionnez une des options suivantes :
C Ne répondre à aucun ordinateur client
C Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)
Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Un compte d'ordinateur sera aussi créé dans AD DS pour le client inconnu.
Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.
Informations complémentaires sur ces paramètres
< Précédent Suivant > Annuler

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

🕎 Assistant Configuration des services de déploiement Wind	dows		×
Progression de la tâche			
Configuration des services de déploiement Windows			
Démarrage des services de déploiement Windows			
	< Précédent	Terminer	Annuler

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

11. Transfert vers le serveur de déploiement WDS

🖉 Services de déploiement Windows		10 X
Fichear Action Affichage 7		2 T.C.
🗢 💠 🐮 📅 🍙 🖥 🗂		
Control And	VICE CALCULAR LANCE	
Ajoste una image de démorrage au serveur.		M * D W 0 1000 m

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

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

🎬 Assistant Ajout d'images	×
Fichier image	
Entrez l'emplacement du fichier image Windows (.wim) contenant les im	ages à ajouter.
Emplacement du fichier :	
F:\WDS\Boot\LiteTouchPE_x64.wim	Parcourir
Remarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.w Install.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sou Informations complémentaires sur les images et les types d'images	vim et ırces.
< Précédent Suivant :	Annuler

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

🞬 Assistant Ajout d'images	×
Métadonnées d'image	
Entrez un nom et une description pour l'image suivante : « Lite Touch Windows PE (x64) » Nom de l'image : [Windows Seven Pro PE (x64)] Description de l'image : [Lite Touch Windows PE (x64)] Architecture de l'image : x64	
< Précédent	Suivant > Annuler

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

饉 Assistant Ajout d'image	es	×
Résumé		
Vous avez sélectionné	eles images suivantes	
Groupe d'images :	Images de démarrage	
Fichier image :	F:\WDS\Boot\LiteTouchPE_x64.wim	
Images sélectionnées	:	
Nom		
Windows Seven Pro	PE (x64)	
Pour modifier votre sél- sélectionnées sur le se	ection, cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images rveur, cliquez sur Suivant.	
	< Précédent Suivant >	Annuler

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

臂 Assistant Ajout d'images			×
Progression de la tâche			
Ajout de l'image de démarrage			
Ajout de l'image 1 sur 1 (Windows Seven F	ro PE (x64))		
	< Précédent	Terminer	Annuler

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

🎬 Assistant Ajout d'images		×
Progression de la tâche		
Cette opération est terminée		
Les images sélectionnées ont été ajoutées .	au serveur.	
	< Précédent (Terminer)	Annuler

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

		ators
ıgs	A	and a const
1		
outer information: Operating sy	ystem	
	1gs puter information: Operating s	ngs

Le mode PXE se lance et procède au traitement des paramètres

2 🔹 We	alcome	ators
		Allen and a second
	Run the Deployment Wizard to install a new Operating System	
	Sun the Windows Recovery Wizard	
	S Exit to Command Prompt	
	Keyboard Layout Français	2
	Configure Static IP Configure with Static IP Address	

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

👰 User Creder	tials			×
🔍 Cre	dentials			
Specify	redentials fo	r connecting to net	vork shares.	
0	User Name:	Administrateur		
T T	Password:	•••••		
•	Domain:			
			<u>OK</u> <u>C</u> ance	el

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 crée précédemment puis cliquer sur « Next »

	🖗 Windows Deployment Wiza	rd		×
H	🧔 Computer I	Details	1	ators
	Task Sequence Computer Details Move Data and Settings User Data (Restore) Locale and Time Applications Capture Image Ready	Computer name: Point of Join a domain. Domain to join: Organizational Unit: User Name: Password: Domain: C Join a workgroup. Wortgroup:	POSTE1	
			Back <u>N</u> ext	Cancel

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

Microsoft Solution Accelerators
Installation Progress II Organization Running: Lite Touch Installation
Running action: Gather local only Getting local computer information: Writelization

L'installation démarre et commence par synchroniser le processus de tâche suivant la configuration définit 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)