|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| F:\BTS cours\portfolio\logoIMC.jpg | **BTS SIO**  **Services Informatiques aux Organisations** | | F:\BTS cours\portfolio\logolaposte.jpg |
| **Option** | **SISR** |
| **Session** | **2015** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Costes Antoine** | **Activité professionnelle N°** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **NATURE DE L'ACTIVITE** | Projet Personnel encadré |
| **Contexte** | Le parc informatique de la M2L commence à se diversifier au niveau des systèmes d’exploitation client. Si la plupart des machines sont équipés du système Windows 7, certaines ligues souhaitent travailler Windows 8. L’administrateur a déjà mis en place un serveur de déploiement d’images basé sur WDS. Il souhaite à présent y ajouter des outils permettant d’une part d’ajouter des images, des logiciels, des pilotes et d’autre part d’automatiser au maximum les déploiements. |
| **Objectifs** | Déployer des systèmes d’exploitation en masse |
| **Lieu de réalisation** | Centre de formation |

|  |
| --- |
| **SOLUTIONS ENVISAGEABLES** |
| SSCM  WDS |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE** | |
| **Conditions initiales** | Installation manuel de windows |
| **Conditions finales** | Déploiement automatique de windows |
| **Outils utilisés** | Serveur virtuel Windows 2008 R2 avec le rôle WDS  Machine virtuel de test |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONDITIONS DE REALISATION** | |
| **Matériels** | Machine avec possibilité de virtualisation |
| **Logiciels** | Virtual box |
| **Durée** | 1 mois |
| **Contraintes** | Environnement virtuel |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMPETENCES MISES EN OEUVRE POUR CETTE ACTIVITE PROFESSIONNELLE** | |
| A1.1.1  A1.1.2  A1.2.3  A1.3.3  A1.3.4  A1.4.1  A2.3.2  A3.1.1  A3.2.1  A3.3.4  A5.2.4 | -Participation à un projet d’évolution d’un SI (solution applicative et d’infrastructure portant prioritairement sur le domaine de spécialité du candidat)  -Productions relatives à la mise en place d’un dispositif de veille technologique et à l’étude d’une technologie, d’un composant, d’un outil ou d’une méthode  Analyse du cahier des charges d'un service à produire  Étude de l'impact de l'intégration d'un service sur le système informatique  Évaluation des risques liés à l'utilisation d'un service  Accompagnement de la mise en place d'un nouveau service  Déploiement d'un service  Participation à un projet  Proposition d'amélioration d'un service  Proposition d'une solution d'infrastructure  Installation et configuration d'éléments d'infrastructure  Automatisation des tâches d'administration  Étude d’une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode |

|  |
| --- |
| **DEROULEMENT DE L'ACTIVITE** |
| **Outil de déploiement Windows Deployment Services :**  Windows Deployment Services a été introduit avec Windows Server 2008, WDS fournit un système de déploiement automatisé afin de distribuer des images systèmes via le réseau. ce qui signifie que vous n’avez pas besoin d’installer chaque système d’exploitation directement à partir d’un CD ou DVD. Grâce à lui il est possible de déployer rapidement un parc informatique.  Avantages : Installation via le réseau qui réduit les couts par rapport au installation manuel ; prend en charge les environnements Windows de XP / SRV2003 à W8 / SRV2012 ; technologie d’installation standard d’image en .wim ; transmission des données / images grâce à la multidiffusion ; Capture d’image référence ; déploiement de pilote.  Condition préalable : WDS se base sur de nombreux services Windows, aussi il convient de maitriser les services Windows tels qu’Active Directory et DHCP. Ainsi qu’un volume NTFS, être admin local du serveur, et un serveur 2008 ou plus  **Tutoriel d’instalation et de deployment via WDS :**  Préparation des serveurs : Installation de Windows Automated Installation Kit (WAIK)  **C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\612.jpg**  Configuration de base « SERVEURAD » :  **C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\WDS Config IP.png**  Configuration de base « WDS » :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Config IP WDS.png   * Configuration DHCP :   On a réservé une adresse IP statique 172.16.2.60 pour le serveur WDS, on a ajouté des options sur ce serveur (066,067) pour que les machines puissent démarrer sur le réseau pour récupérer les images de démarrage via le boot réseau (PXE).  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\config dhcp.png  Quelques options PXE et DHCP qui sont demandées :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\DHCP.PNGC:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\pxe option delay.PNG  Cocher les deux cases.  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\pxe options.PNG  Télécharger la dernière version du WAIK. Monter le fichier iso sur le serveur SRV-WDS, Cliquer sur **« Installation du Kit » :**  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Montage image WAIK.png  L’assistant d’installation de Windows AIK se lance, faire suivant :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\WDS WAIK.png  Accepter les termes du contrat, puis suivant :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\WDS accepte.png  Laisser par défaut le chemin d’installation et les droits d’utilisateur :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\WDS suite.png  Confirmer l’installation :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\WDS Suivant.png  L’état d’avancement démarre :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\WDS avancement WAIK.png  A la fin de l’installation, faire fermer :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\WDS WAIK fermer.png  **Installer ensuite le supplément WAIK pour le SP1 de W7/W2008 R2**  Microsoft vient de publier une mise à jour de Windows Automated Installation Kit (WAIK) pour Windows 7 SP1.  La nouvelle version 3.1 de Windows PE est présente  Windows PE 3.1 contient les binaires Remote Network Driver Interface Specification (RNDIS).  Windows PE 3.1 inclut les binaires 802.1x comme composant optionnel.  Windows PE 3.1 ajoute les correctifs pour le support secteur de disques de 4k/512e.  Windows PE 3.1 inclut des corrections de bug pour apporter le support du SP1  Il nous faut monter l’ISO « waik\_supplement\_fr-fr.iso »  Ouvrir l’invite de commande (CMD) et exécuter la commande suivante :  « Xcopy F:\ ‘’C: \Program Files\Windows AIK\Tools\PETools’’ /ERDY  (La lettre F:\ est le lecteur DVD, elle peut être variable d’un poste à l’autre).  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\CMD WAIK.png  Copie des fichiers :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Copie CMD WAIK.png  **Installation de la fonctionnalité .net Framework 3.5.1**  Pour les serveurs Windows 2008 R2, on ne peut plus exécuter « dotnetfx35.exe », c’est une fonctionnalité à ajouter dans le gestionnaire de Serveur :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Ajout net frameworl.png  **Installation de MDT 2012 Update 1**  La nouvelle version de MDT est disponible :  Grâce à cette solution, vous pourrez déployer Windows XP, Windows7, Windows 8, Office 2010 et 365, Windows serveur 2008 R2.Après avoir téléchargé MDT 2012 update 1, lancer le fichier « MicrosoftDeploymentToolkit2012\_x64.msi »  Faire suivant :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Installation MDT.png  Accepter les termes de la licence puis suivant :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Accepte condition MDT.png  Laisser par défaut, suivant :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Mdt par defaut.png  Terminer par l’installation :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Install MDT.png  L’installation est désormais terminée et MDT 2012 est prêt à être configuré :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\FINISH MDT.png **Administration de MDT 2012 Update 1** Lancer MDT 2012, aller dans « Démarrer », « Tous les programmes », « Microsoft Deployment Toolkit », « Deployment Workbench »  Il est plus facile d’envoyer le raccourci vers le bureau en vue des différentes configurations dans la suite du projet :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Panneau conf mdt.png  Cliquer droit sur « Deployment Share » et Sélectionner « New Deployment Share » ;  Sélectionner le répertoire où le dossier « Deployment Share » sera créée sur le disque C :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\DEPLOYMENT SHARE.png  Indiquer le « Share Name » : DeploymentShare$ par défaut puis suivant :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\DEPLOYMENT SHARE DEFAUT.png  Indiquer « Description Name » laissé par défaut car peu d’importance pour la suite :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Nom DShare PAR DEFAUT.png  On décoche toutes les options sauf « ask if an image should be captured »:  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\DECOCHER DSHARE.png  Récapitulatif des options choisies tout au long de ce nouveau ‘’DeploymentShare’’, on vérifie puis on valide par suivant :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Recap DSHARE.png  L’installation se termine en succès, on peut vérifier par la suite le dossier « Deployment Share » sur le disque C :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Avance DSHARE.png  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Creation dossier DSHARE.png **Installation du rôle « Services de déploiement Windows »**  * Prérequis : Les rôles Active Directory et DNS sont installés via un « dcpromo » pour faire du serveur « WDS » le contrôleur de domaine secondaire.   Dans le gestionnaire du serveur, dans ajout rôle, sélectionner « Services de déploiement Windows » :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Ajout role wds.png  L’assistant d’installation se lance, présentant les fonctionnalités du service WDS :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Suivant WDS.png  Laissé par défaut, coché « Serveur de déploiement » ainsi que « Serveur de transport » :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Deploie et transport WDS.png  Confirmer ensuite l’installation du rôle :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\INSTALL OK WDS.png  Patienter le temps que l’installation se termine :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Avancement WDS.png  L’installation se conclue par un succès :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Install WDS OK.png **Intégration des systèmes, logiciels, pilotes, modèles**Ajout d’un système d’exploitation dans  MDT 2012 Dans « Deployment Workbench », rubrique operating systems, clic droit puis New Folder:  Créer son dossier, donner un nom, etc…  Clic droit sur le dossier « x64 » créé et cliquer droit puis « Import Operating System :  Insérer le DVD source du système d’exploitation à déployer, ou monter le fichier ISO. Cocher « Full set of source files » :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Ajout OS.png  Sélectionner via le bouton « Browse » le lecteur contenant les sources à importer dans MDT 2012 :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Choix endroit image.png  Nommer les sources à importer, dans notre cas : « Windows 7 x64» :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Nom import image.png  Récapitulatif du processus :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Recap nom image.png  L’état de progression de l’importation de l’image Windows 7 :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Avancement copie image.png  Succès de la progression d’importation du système :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\succes install images.png  On constate dans le dossier « x64x que l’image Windows 7 Pro comprend les différentes versions existante de Windows 7 en format 64bits :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\w7 plusieurs versions.png **Création d’une séquence de tâches pour ce nouvel OS à déployer** Clic droit sur « Task Sequence » puis cliqué sur « New Task Sequence » ;  On attribue un ID à notre séquence de tâches, dans notre cas : « w7Pro », ainsi qu’un nom : « w7 pro x64» :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\nom tache.png  On choisira comme « Template » : « Standard Client Task Sequence » :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\select template.png  On sélectionne le système d’exploitation importé dans le dossier « x64 » :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\choix os import.png  Cochez « Do not specify a product key at this time » Cela permet de ne pas spécifier de clé de licence Windows pour le moment :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\ne pas specifier de clé w7.png  Ensuite on nomme l’utilisateur, ce paramètre ne sera pas pris en compte, de même pour l’organisation, ces paramètres seront renseignés plus tard : Utilisateur ; M2L :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\parametre image w7.png  Cochez « Do not specify an Administrator password at this time »:  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\ne pas specifier de mdp admin.png  On vérifie le récapitulatif et on valide :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\recap tache.png  La séquence de tâches est maintenant créée, on ferme l’assistant en cliquant sur « Finish » :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\tache ok.png  *Importation des drivers pour un modèle***:**  Clic droit sur « Out-of-Box Drivers » dans le Deployment Workbench :  Créer un dossier « nom de l’OS » (ex : Windows) créer un sous-dossier avec les différents types : x64, x86, encore un sous-dossier avec la marque du fournisseur, ensuite un sous-dossier avec le modèle du PC, et pour finir les drivers correspondants.  Recherche du chemin des drivers :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\chemin driver.png Création d’une application à déployer Clic droit sur « Applications «  Puis cliquer sur « New Application » ;  Choisir la première option « Application with source files » car le serveur dispose de l’exécutable du logiciel :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\ajout application.png  Ensuite il faut détailler le logiciel, nom entier, nom simple, version, langue :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Application nom.png  Après avoir détaillé les informations du logiciel, ajouter le chemin où le logiciel Firefox est placé.  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\chemin application.png  Entrer le nom du répertoire de l’application « Firefox 33.0» :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\nom dossier appli.png  Spécifier la commande à exécuter pour installer l’application :  « fichier.exe /S /noreboot »  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\commande install appli.png  S’affiche ensuite un résumé du paramétrage définit :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Recap appli.png  Le package d’application se crée :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\avancement appli.png  **Partie 2 : Personnalisation d’image système** *Création de l’image WIM :* Après le processus de configuration comprenant l’image système, les drivers, la séquence de tâche et enfin l’application, il est maintenant possible de créer une image « WIM ». L’image WIM est un format permettant de démarrer une installation de type système d’exploitation par exemple et dans ce cas permettre au poste client de lancer via le PXE Windows l’installation d’un système.  Pour créer l’image WIM, faire clic droit sur MDT Deployment Share puis « Update Deployment Share »;  Dans l’assistant installation cocher la case “Compress the boot image contents to recovery space used by removed or modified content”:  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\creation image WIN.png  Les détails de l’installation :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\recap Image WIM.png  Patientez jusqu’à la fin de l’installation :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\avance image WIM.png  MDT crée ces fichiers WIM dans le répertoire C:\DeploymentShare\Boot, on observe les fichiers LiteTouchePE\_x64 et LiteTouchPE\_x86 qui serviront au serveur WDS pour le déploiement de système via PXE :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\fichiers .png **Transfert vers le serveur WDS :** Dans les services de déploiement de Windows il faut ajouter une image de démarrage, on fait clic droit sur images de démarrage et ajouter une nouvelle image de démarrage ;  Sélectionner les deux images WIM x86 et x64 indépendamment dans le dossier C:\DeploymentShare\Boot :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\choix emplacement fichier.png  Renommer le nom de l’image suivant si l’architecture est en 64 bits ou autre. (Ex : «  Windows 7 (x64))  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\nom ajout image.png  Un récapitulatif de l’image de démarrage :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\recap image wds.png  L’assistant d’ajout d’image se lance, cliquer sur terminé lorsque la tâche s’est achevé :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\avancement ajout image.png  **Test de l’installation d’image sur un poste client en PXE (démarrage sur le réseau) :**  Après les deux serveurs de configurés vient maintenant la phase installation de l’image système sur une machine cliente. La machine cliente est donc une troisième machine virtuelle nommé Test Boot PXE disposant de 1 Go de ram et d’un disque dur virtuel de 40 Go. La séquence de démarrage a été modifié dans le BIOS pour pouvoir démarrer en mode PXE par le réseau et donc de se connecter au serveur WDS.  Une fois le démarrage sur le réseau, faire F12 pour sélectionner le boot, puis une adresse IP obtenue via le serveur DHCP, appuyer sur F12 une seconde fois :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\test pxe f12.png  *Remarque* : Il y a un message d’erreur sur ce screenshot « Exiting Intel PXE ROM… ».C’est juste que le délai pour appuyer sur F12 est court, le déploiement est bien fonctionnel.  Choisir ensuite l’image système configurer sur le serveur WDS :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\choix des images.png  Une fois l’image choisit, le serveur WDS charge les fichiers de l’image « LiteTouchPE\_x64.wim »:  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\chargement images.png  S’affiche ensuite l’assistant Microsoft Deployment Toolkit afin de préparer le nouveau système ;  La première fenêtre propose de démarrer l’installation du système, il est également possible de définir une configuration IP statique pour joindre le contrôleur de domaine :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\menu microsoft.png  Démarrer par “Run The Deployment Wizard to install a new operating system”, une demande de login Administrateur du réseau sera à renseigner :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\mdp admin.png  Il faut ensuite cocher la séquence de tâche créée précédemment :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\choix os.png  Renseigner les détails du poste client (Nom, Domaine ou Workgroup, Login Administrateur) :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\ajout dans domaine.png  Laisser par défaut les deux secondes configurations :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\ne pas remove.pngC:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\ne pas restore.png  Définir la zone temporelle : GMT+1 pour la France :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\choix langue.png  Choisir l’application à installer qui dans ce cas présent est Firefox:  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\choisir appli.png  Avant de commencer l’installation, le détail de l’assistant d’installation s’affiche :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\recap installation.png  L’installation démarre et commence par synchroniser le processus de tâche suivant la configuration définit précédemment :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\debut installation image.png  Le processus d’installation varie suivant la configuration matériel du serveur WDS, c’est pour cela qu’en lui attribuant plus de ressource tel que la mémoire ram, l’installation s’effectuera plus rapidement :  Le processus continu et le système Windows Seven Pro x64 démarre normalement comme pour la première utilisation. Il demandera en premier temps de renseigner la clé de licence Windows puis ajoutera le poste client dans le domaine m2l.fr (un redémarrage automatique s’exécutera).  Le nouveau système est installé, connecté sur le domaine m2l.fr, dispose de l’application Firefox :  C:\Users\BoBoKeY RAYE\Desktop\BTS DOC TECHNIQUES\WDS\Screenshots\Test PXE\installation réussie WDS.png |

|  |
| --- |
| **CONCLUSION** |
| WDS est un serveur pour le déploiement.  <http://www.labo-microsoft.org/articles/Windows-Server-2008-Windows-Deployment-Services/0/>  Site technet de microsoft |
| **EVOLUTION POSSIBLE** |
| SSCM |