

**E6 – Parcours de professionnalisation  
BTS SIO option SISR**

**Apprenti : DUMONT Adrien**

**Période : stage de deuxième année, du 21/11/2016**

**Portefeuille de compétences**

**Contexte professionnel :**

XX est une entreprise très récente qui possède des petits locaux, l'accumulation de matériels défectueux/remplacés dans le stock gache la surface exploitable du bureau. La société a décidé de faire le tri en gardant le matériel assez performant pour être mis en production. On désire installer une image Windows personnalisé avec les programmes nécessaire aux clients déjà installés, ainsi que les mises à jours Windows

**Situation (mission) N° 2**

**Besoin : Personnalisation d'une image Windows 10**

**Environnement :**

- **Logiciels : WDS , WSIM, Windows MDT, Deployment Workbench**
- **Système d'exploitation : Windows 10 & Windows PE**
- **Matériel : DELL Optiplex 745**
- **Utilisateurs concernés par la situation :**
  - **Clients et techniciens**

**Tâches réalisées :**

- Documentation en ligne
- Réalisation d'une séquence de tâche
- Personnalisation et capture d'une image
- Rédaction de la procédure

<b>Activités</b>	<b>Résultats attendus/productions</b>	<b>Vécu ou simulé Ou observé</b>
Elaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services	Rédaction d'une documentation pour le service technique	Vécu
A1.1.1 , Analyse du cahier des charges d'un service à produire	Cahier des charges rédigés par la direction sous forme d'un ticket	Vécu
A2.1.1 , Accompagnement des utilisateurs dans la prise en main d'un service	Procédure complète pour la personnalisation d'une image, pour les techniciens de l'entreprise	Vécu
A3.3.4 , Automatisation des tâches d'administration	Remplissage automatique des champs boîte mail en fonction des utilisateurs	Vécu
A4.1.9 , Rédaction d'une documentation technique	Projet de restauration des ordinateurs grace au fichier de réponse	Vécu

## Procédure Informatique

<b>Objet de la procédure</b>	<b>Personnalisation d'une image</b>
<b>Environnement</b>	Windows Deployment Services
<b>Rédacteur</b>	Dumont Adrien
<b>Date de la procédure</b>	19/12/2016

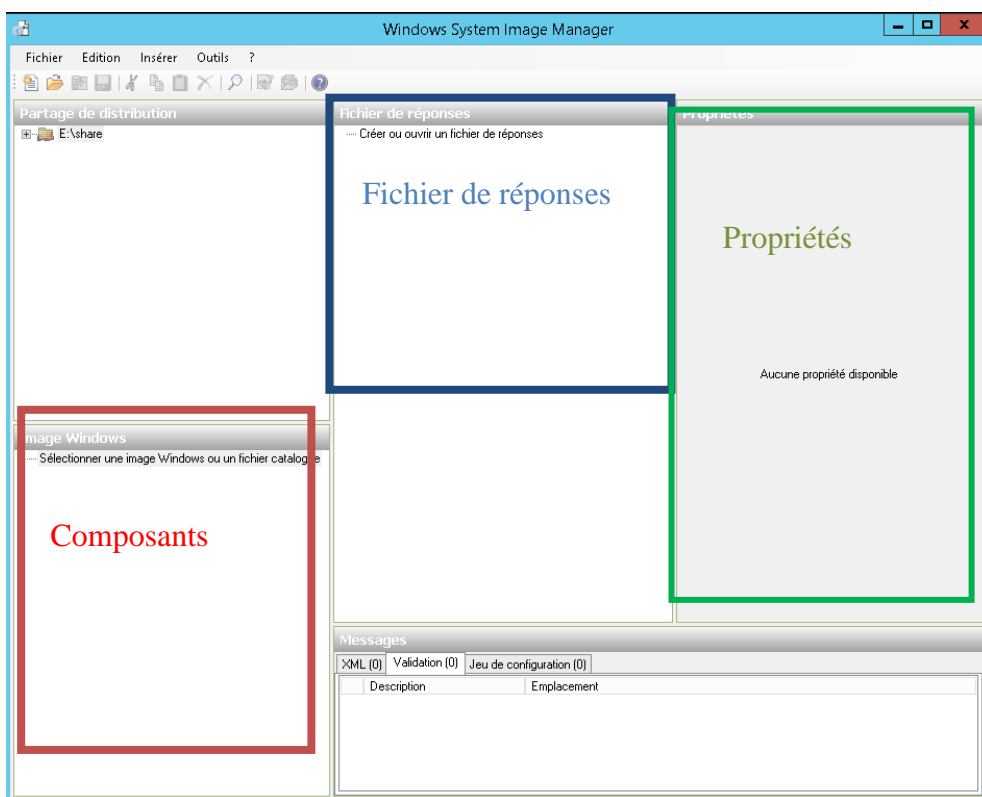
Outils nécessaires :

- Windows MDT installé sur le serveur WDS, disponible à cette adresse : <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50407>
- ISO Windows propre provenant du site Microsoft

### I. Création du fichier Unattend.xml

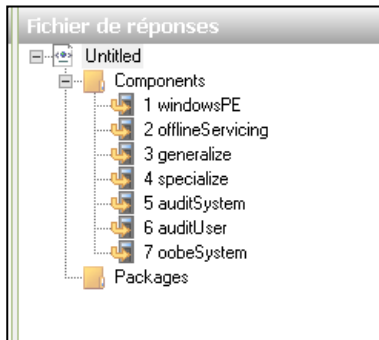
Le fichier Unattend.xml est un fichier de réponse permettant de personnaliser et de configurer certains paramètres durant l'installation de Windows. Ce fichier est utile pour la création d'une image personnalisée car il va permettre de copier le profil par défaut Windows lors du sysprep et de l'appliquer à la capture.

- 1) Ouvrir l'utilitaire Windows System Image Manager, installé avec Windows MDT, cette utilitaire permet la création de fichier de réponses Unattend.xml

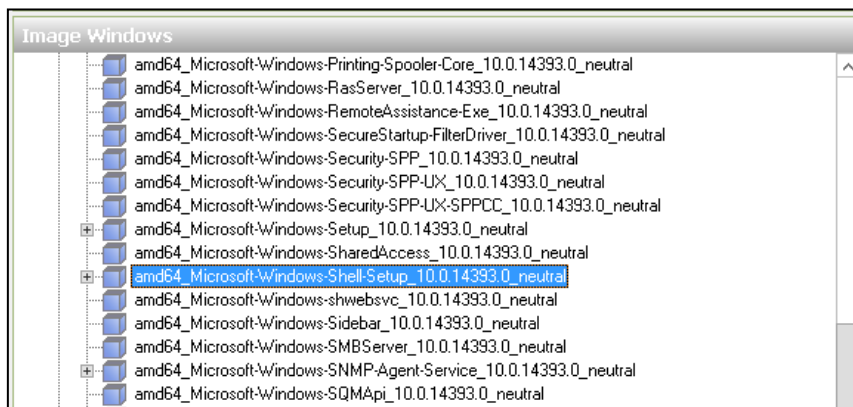


- 2) Dans la partie « **Image Windows** », en bas à gauche, faire un clic droit et sélectionner une image Windows (Install.wim dans le dossier Source de l'ISO Windows) ou un catalogue .clg pour importer la liste des différents composants personnalisables

- 3) Dans la partie « **Fichier de réponses** » au centre de la fenêtre, faire un clic droit et ajouter un nouveau fichier de réponses, la fenêtre suivante devrait apparaître, ce sont les différentes phases de l'installation Windows

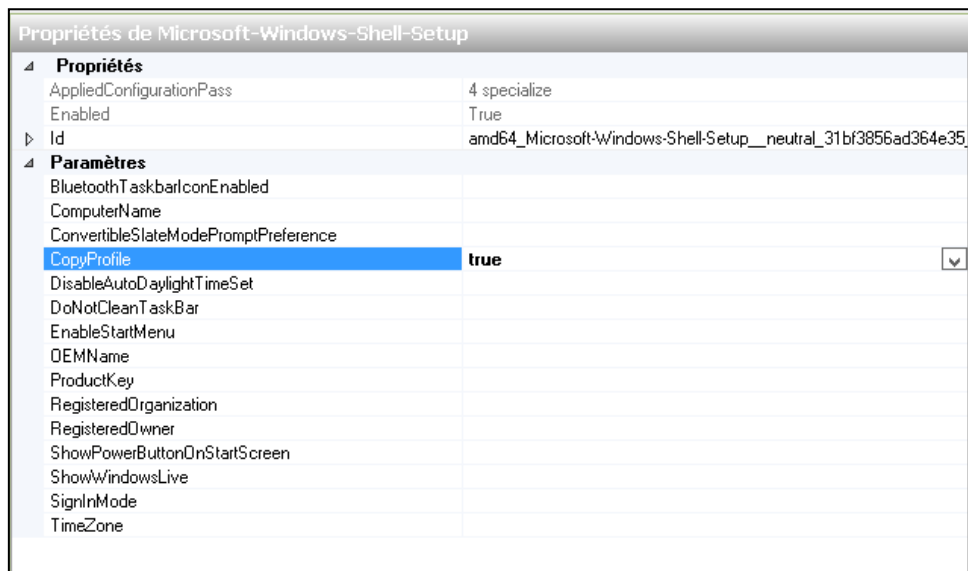


- 4) La phase 4 specialize permet de personnaliser l'installation, par exemple en changeant le nom de l'ordinateur, du propriétaire, la clé CD... L'option qui nous intéresse est la copie du profil par défaut Windows (CopyProfile), elle permet de capturer le profil par défaut (que l'on va personnaliser en y installant des applications etc) et de l'appliquer à l'image qu'on va capturer.  
Cela permettra d'installer Windows avec un profil déjà personnalisé.
- 5) L'option CopyProfile se trouve dans le composant « Amd64\_Microsoft-Windows-Shell-Setup\_\_neutral »



Faire un clic droit -> « Ajouter à la passe 4 Specialize », le composant est maintenant présent dans le fichier de réponse au centre de la fenêtre.

- 6) Sélectionner le composant dans le fichier de réponse, les différentes options configurables s'affiche dans la partie « **Propriétés** » en haut à droite de la fenêtre
- 7) L'option qui nous intéresse est l'option « CopyProfile », modifier sa valeur à « True »

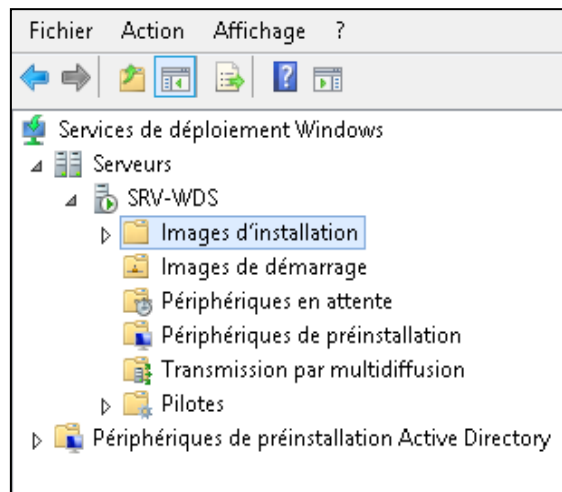


8) Enregistrer le fichier, il sera associé à l'ISO Windows « propre » à l'étape suivante.

## II. Importation de l'ISO Windows Propre sur WDS et association au fichier Unattend.Xml

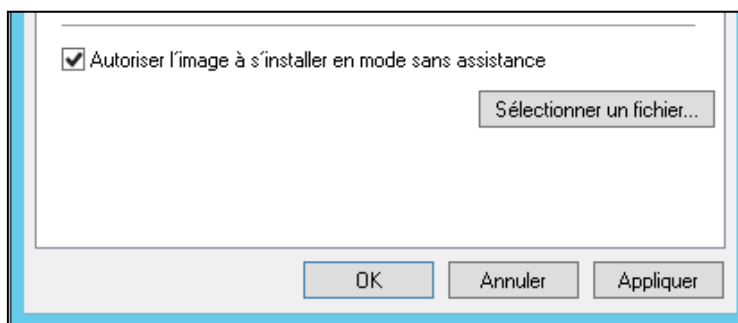
Il faut maintenant importer l'ISO Windows « Propre » sur le service de déploiement Windows (WDS) et l'autoriser à s'installer sans assistance grâce au fichier Unattend.xml

1) Ouvrir le Service de Déploiement Windows



2) Cliquer droit sur « Images d'installation » et « Ajouter une image d'installation », sélectionner ou créer un groupe correspondant puis indiquer le chemin du fichier « Install.wim » présent dans le dossier « Sources » de l'ISO Windows « propre »

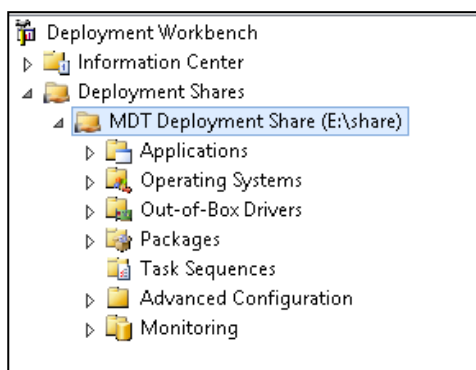
- 3) L'image est maintenant disponible sur le service WDS, cliquer droit dessus puis propriétés, au bas de la fenêtre propriétés se trouve l'option « Autoriser cette image à s'installer sans assistance », cocher cette option et indiquer le chemin du fichier Unattend.xml créé précédemment, le service WDS va automatiquement créer une copie de ce fichier et l'associer à l'image d'installation



### III. Création d'une séquence de tâche

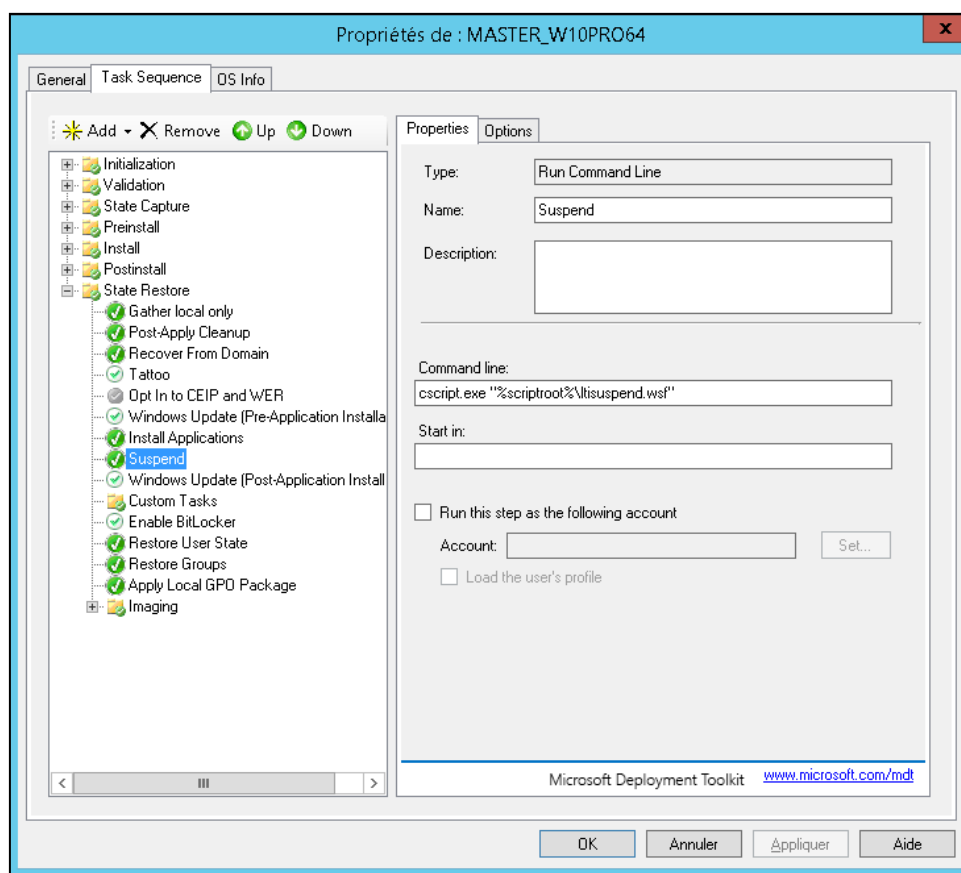
Les séquences de tâches sont des listes de tâches effectuées automatiquement sur l'ordinateur cible, elles permettent entre autre de déployer un système d'exploitation, de le configurer et de le capturer, d'autres tâches sont possibles mais nous allons seulement nous intéresser à ces 3 tâches.

- 1) Ouvrir le DeploymentWorkbench



- 2) Il faut d'abord importer l'image d'installation ajoutée précédemment au service WDS (Etape II), cliquer droit sur « Operating Systems » puis « Import Operating Systems »
- 3) Sélectionner l'option « Windows Déploiement Service Image » pour importer les images d'installation présente sur le service WDS, indiquer le nom du serveur WDS, et importer les images d'installation.
- 4) On peut maintenant créer une Sequence de tâche correspondante, cliquer droit sur « Task Sequences » puis « New Task Sequence » :
  - Entrer le nom et l'ID souhaité
  - Type : Standard Client Task Sequence
  - Sélectionner le Windows « Propre » importé précédemment

- Une clé Générique peut être renseignée sinon cocher l'option pour ne pas spécifier la clé maintenant (Elle sera à nouveau demandé pendant l'installation si elle n'est pas renseignée, cette étape peut aussi être passée)
  - Renseigner les mots de passes Administrateur puis valider
- 5) Une fois la sequence de tâches créés, cliquer droit puis « Propriétés » et aller dans l'onglet « Task Sequence » afin de voir les différentes tâches qui composent la sequence de tâches
  - 6) La configuration par défaut permet de déployer le système d'exploitation, d'y ajouter les applications sélectionnées et de capturer l'image de ce système après un sysprep, nous allons ajouter une tâche qui permet de mettre en pause la séquence de tâche afin de personnaliser le profil par défaut en y ajoutant des programmes et autres personnalisations.
  - 7) Pour cela, cliquer sur le bouton au dessus de la séquence de tâche « ADD » puis « General » puis « Run command line », appeler cette tâche « SUSPEND »
  - 8) Configurer la tâche avec la commande « cscript.exe "%scriptroot%\ltsuspend.wsf" » et en faisant bien attention à la placer au bon emplacement :



- 9) Les deux tâches Windows Update Pre-Application et Post-Application peuvent être activé pour mettre à jour Windows avant la capture.

La séquence de tâche est maintenant prête, cependant la configuration par default du DeploymentWorkbench fait en sorte de ne pas exécuter les tâches « Imaging » (Sysprep et capture), il faut modifier le fichier de configuration pour autoriser la capture :

- 10) Dans le dossier Deploymentshare\Control\, éditer le fichier CustomSettings.ini à la ligne « SkipCapture=YES », remplacer « YES » par « NO »

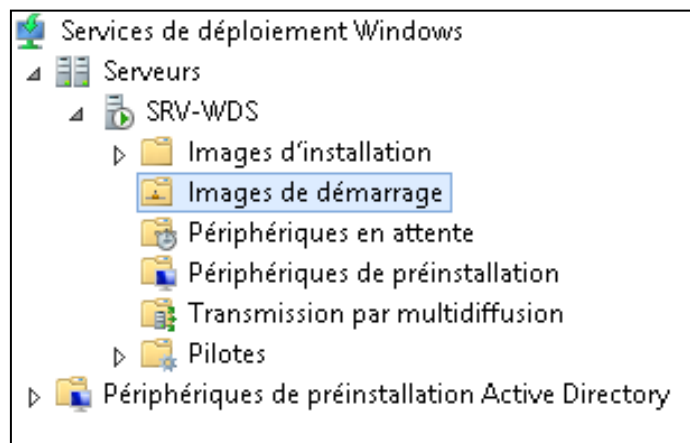
## **Ajout de l'image de démarrage LiteTouchPE (x64/x86)**

L'image d'installation et la séquence de tâche prête, il faut maintenant ajouter l'image de démarrage LiteTouchPE\_(x64 ou x86) au service de Déploiement Windows.

Cette image de démarrage nous permettra de boot sur l'utilitaire Windows permettant de choisir la séquence de tâches à exécuter et d'installer le système d'exploitation correspondant à cette séquence.

L'ISO et les fichiers .wim du LiteTouchPE sont disponibles dans le dossier du Service de Déploiement Windows, dans le sous dossier « Boot »

- 1) Ouvrir le Service de Déploiement Windows



- 2) Cliquer droit sur « Images de démarrage » puis « Ajouter une image de démarrage », indiquer l'emplacement du fichier « LiteTouchPE\_x64/86.wim » et importer l'image

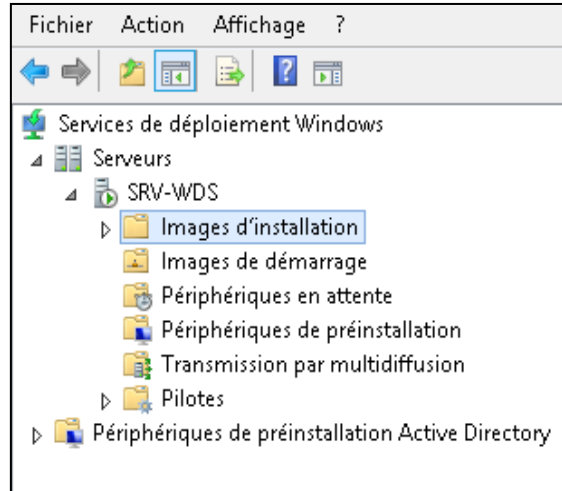
## **Installation du système d'exploitation sur l'ordinateur cible**

- 1) BOOT PXE sur le LiteTouchPE
- 2) Sélectionner la séquence de tâche créée précédemment
- 3) Renseignez les différentes informations nécessaires (Nom ordinateur, workgroup etc..)
- 4) Choisir de ne pas garder les données d'une version précédente de Windows déjà installés
- 5) Choisir de ne pas restaurer les données utilisateurs
- 6) Définir le fuseau horaire
- 7) Définir le mot de passe admin
- 8) Choisir l'option « Capture an image of this reference computer », indiquer l'emplacement de sauvegarde de cette capture ainsi que le nom du fichier
- 9) Lancer l'installation, celle-ci va se poursuivre automatiquement jusqu'à la tâche « SUSPEND » que nous avons créée précédemment, un icône « Resume Task Sequence » apparaîtra sur le bureau au début de cette tâche, c'est durant cette tâche qu'il faut personnaliser le profil en y installant des applications et en changeant les paramètres Windows
- 10) Une fois toutes les personnalisations faites, double cliquer sur l'icône « Resume Task Sequence » afin de poursuivre l'installation et de passer à la capture

## Ajout de l'image personnalisée au service WDS

Une fois la capture finie, se rendre dans le dossier indiqué pour la capture pour contrôler si le fichier est bien présent. Il faut l'ajouter au WDS.

### 1) Ouvrir le Service de Déploiement Windows



### 2) Cliquer droit sur « Images d'installation » et « Ajouter une image d'installation », sélectionner ou créer un groupe correspondant puis indiquer le chemin du fichier .wim créé à la suite de la séquence de tâche

Cette image est maintenant disponible sur le WDS, elle permettra d'installer un Windows comportant le profil qui a été personnalisé durant la séquence « SUSPEND »