



Windows[®]

Deployment Service

WDS : Mise en place de WDS (partie 2)

10/02/2022

Georges

Élodie

Naseer

Alexandre

Sommaire

Sommaire	2
Pré-requis	3
Installation de WDS	3
Création du master	6
Préparation de la machine	6
Création de l'image de capture	8
Fichier de réponse.	11

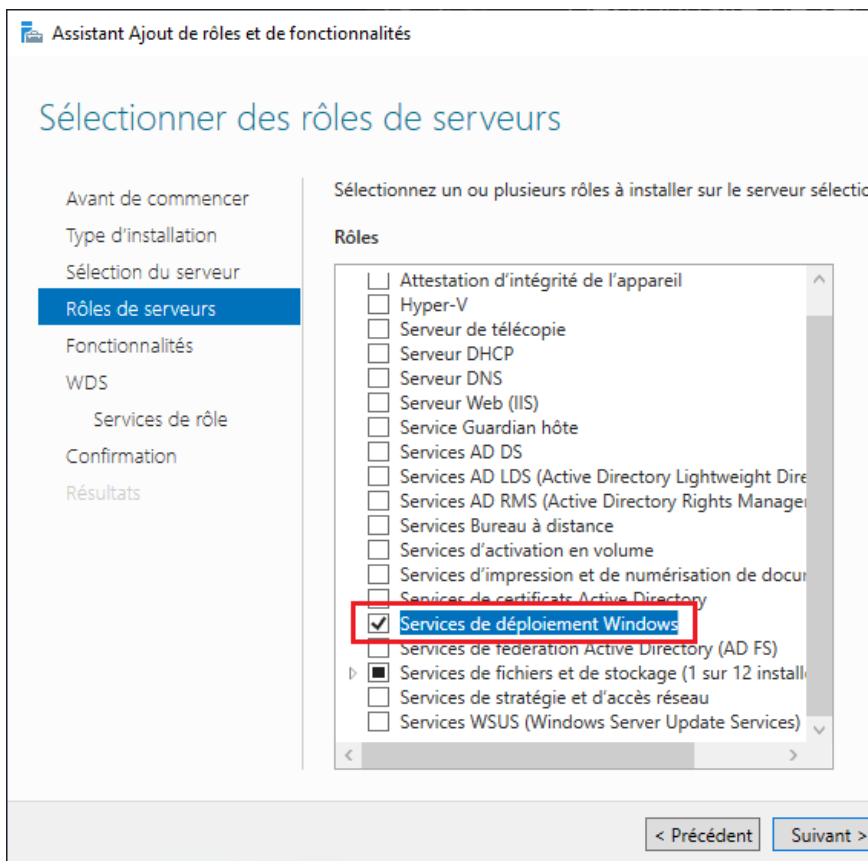
Pré-requis

Installation de [ADK](#) (Kit de déploiement et d'évaluation de Windows) et le module complémentaire PE Windows.

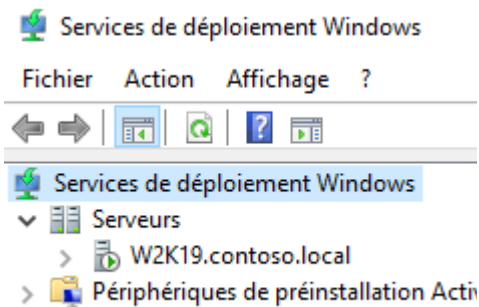
Vérification de la version des fichiers ImageCat.exe et ImgMgr.exe dans C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Deployment Tools\WSIM et en vérifiant que l'onglet Détails affiche la version 10.0.18362.144 ou ultérieure.

Installation de WDS

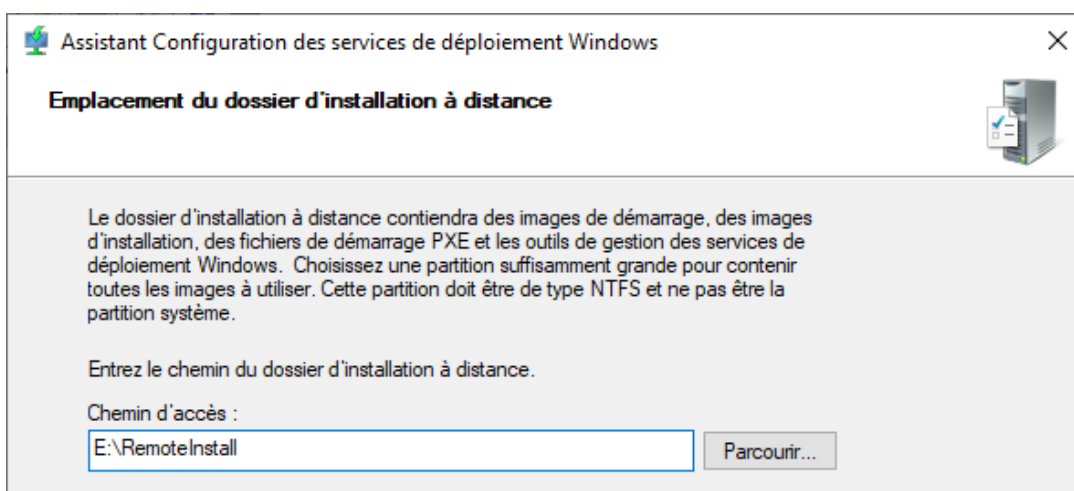
Dans le gestionnaire de Serveur, on ajoute la fonctionnalité Service de déploiement Windows



Dans le Service de Déploiement, on configure le serveur en mode intégré à Active Directory.

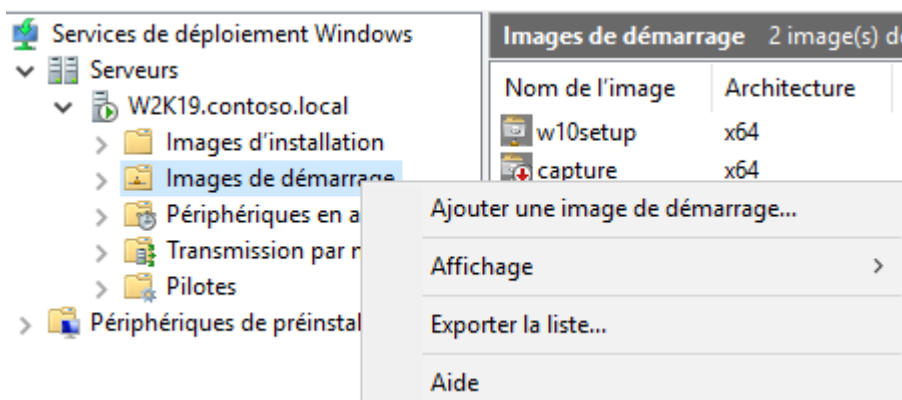


En n'oubliant pas de mettre le fichier de destination dans le disque E:, soit le disque Stockage.



On passe à la création de l'image de capture via l'ajout d'une image de démarrage grâce à un boot.wim d'un ISO de windows.

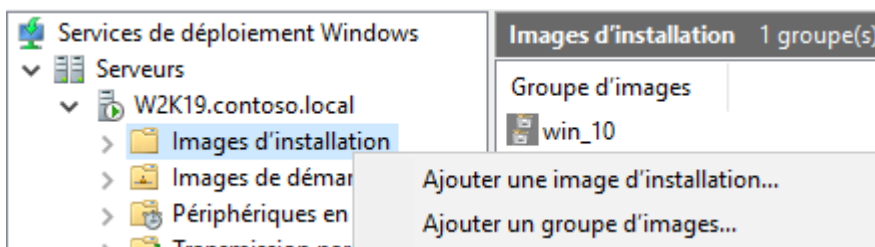
Nous l'appellerons *w10setup*



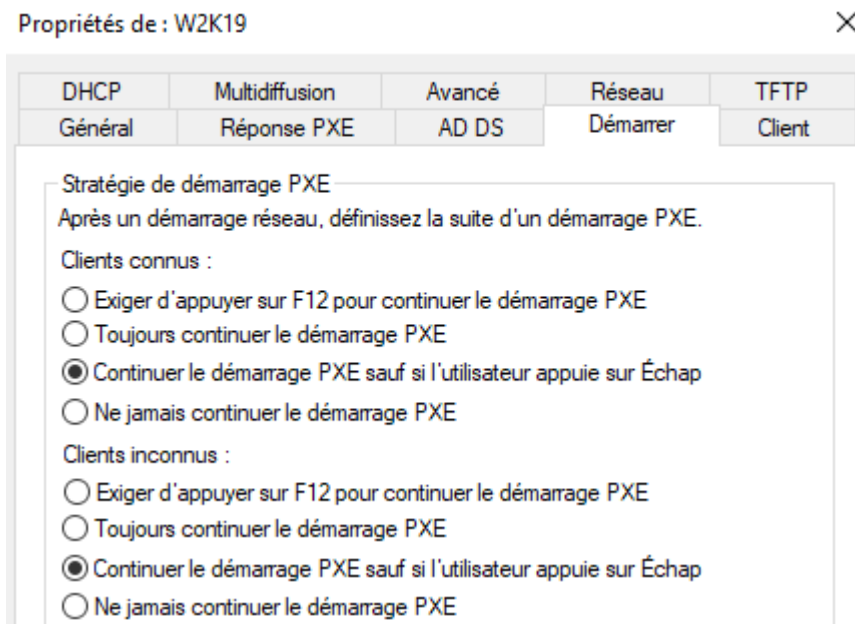
Nous créons ensuite une image de capture nommée *capture*, pour récupérer notre master. Attention à la situer dans le même dossier que l'image *w10setup* soit E:\RemoteInstall\Boot\x64\Images.

Images de démarrage 2 image(s) de démarrage			
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée
w10setup	x64	En ligne	1863 Mo
capture	x64	Hors connexion	1863 Mo

Ensuite nous allons créer un groupe d'images d'installation pour accueillir par la suite notre image personnalisée. Pour cela, faites un clic droit sur Images d'installation puis « Ajouter un groupe d'images » que nous nommerons win_10.



Nous configurons le démarrage réseau PXE dans les propriétés du serveur toujours sur le Service de Déploiement.

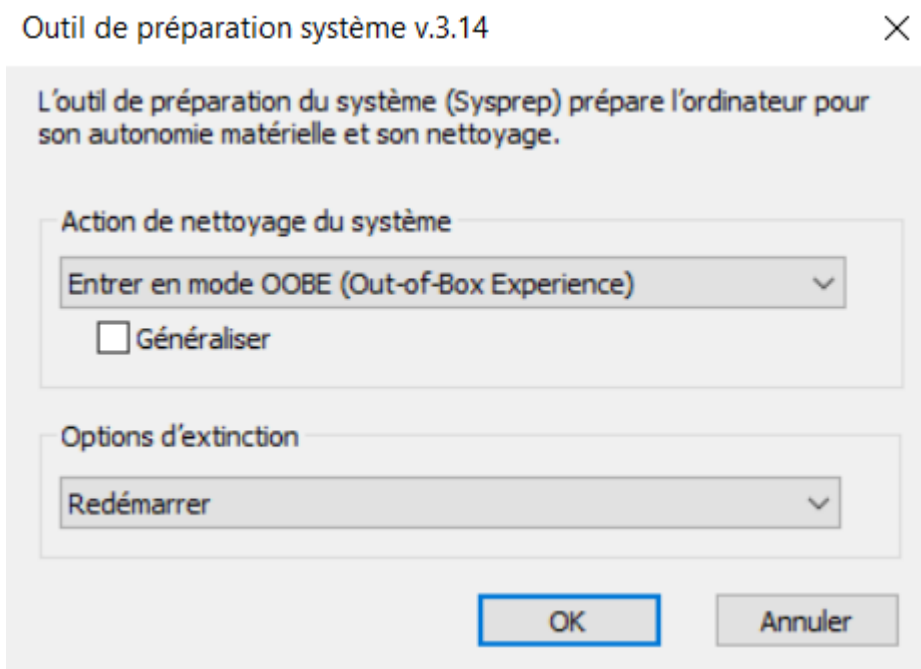


Création du master

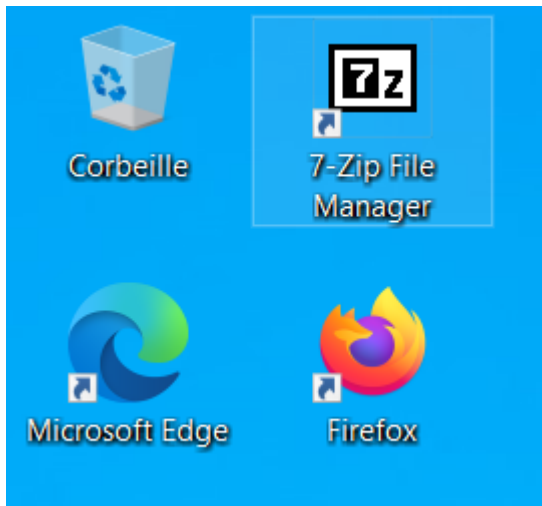
Préparation de la machine

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\User>C:\Windows\System32\Sysprep\sysprep.exe /audit /reboot
```

On lance sysprep en mode "audit" sur la machine utilisée pour faire le master.



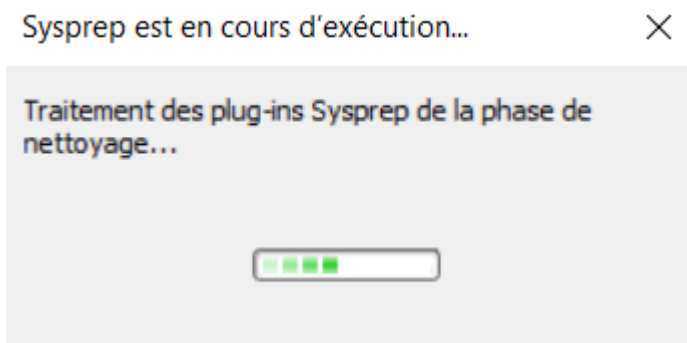
Après redémarrage, la fenêtre sysprep se lance. On peut la fermer pour le moment.



On installe tous les logiciels souhaités pendant que la machine est en mode audit.

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur>C:\Windows\System32\Sysprep\Sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown_
```

Quand notre master est prêt, on effectue un sysprep avec les arguments /generalize - /oobe. /generalize supprimera les données propre au master (tel que le SID). /oobe relancera la phase de configuration de Windows au prochain démarrage.



On laisse sysprep terminer le travail et arrêter la machine.

Création de l'image de capture

N'oublions pas de mettre en ligne l'image *capture* et en hors ligne l'image *w10setup*.
Après le dernier sysprep (mode oobe), il faut redémarrer la machine sur le réseau via f12 ou f2.

```
Boot normally

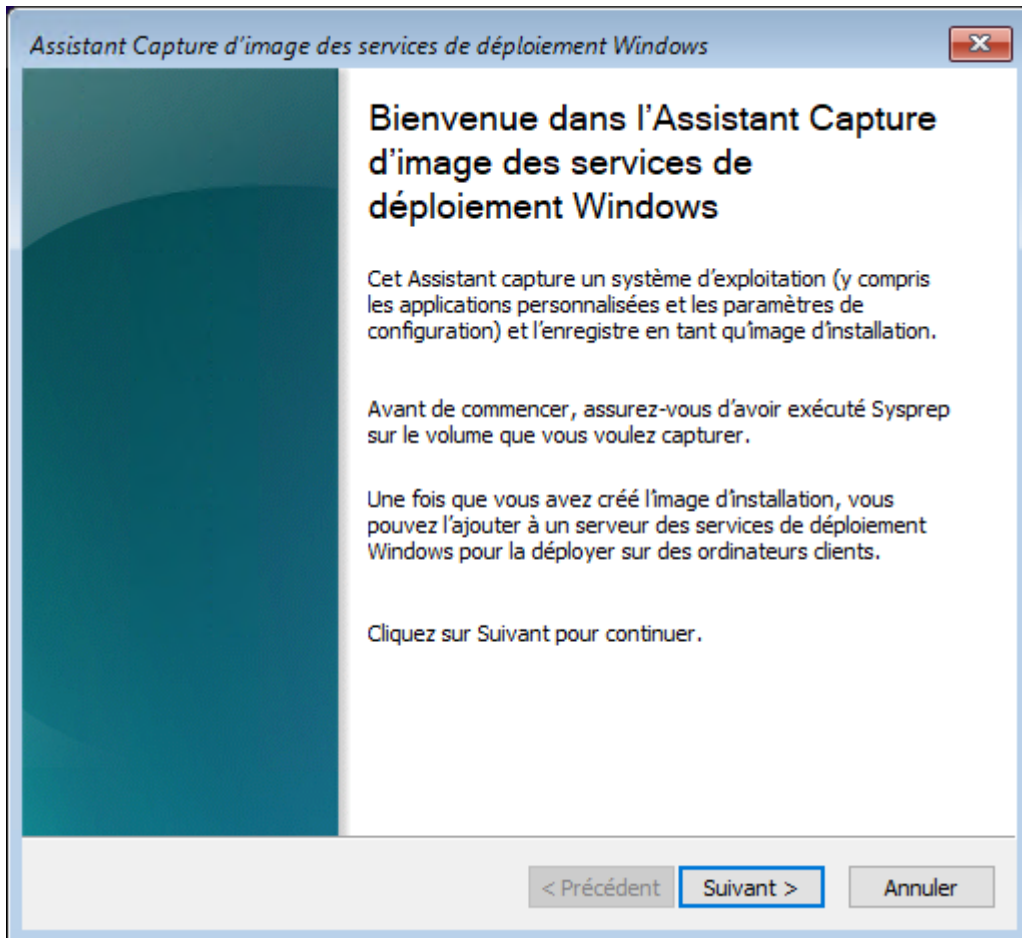
Windows Boot Manager
EFI VMware Virtual NOME Namespace (NSID 1)
EFI VMware Virtual SATA CDROM Drive (1.0)
EFI Network
EFI Internal Shell (Unsupported option)

Enter setup
Reset the system
Shut down the system
```

Une fois le réseau trouvé, la machine boot sur le *capture.wim*.

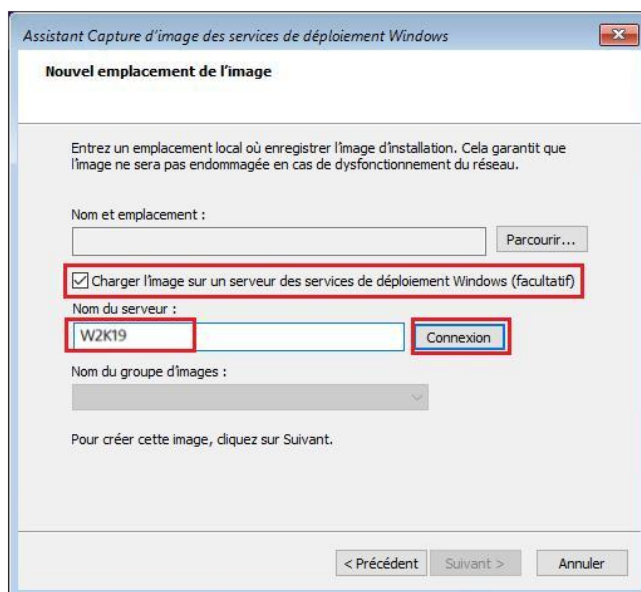
```
Loading files...
IP: 172.16.0.10, File: \Boot\x64\Images\capture.wim
```

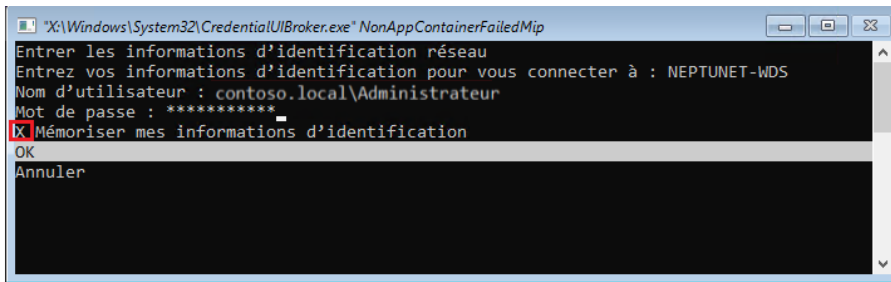

L'assistant WDS s'ouvre alors.



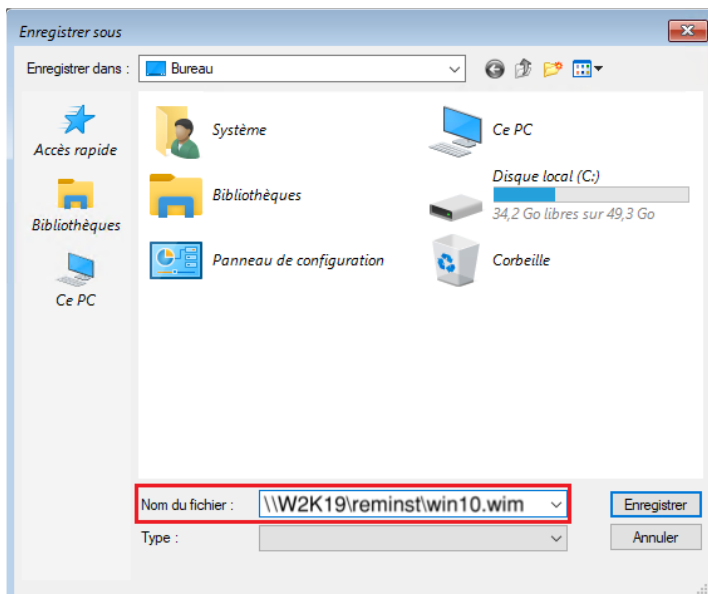
Choisir le volume à capturer ici C:\ et lui donner un nom reconnaissable.

L'emplacement de l'image sur le réseau, en mettant le nom du serveur W2K19 puis en se connectant.

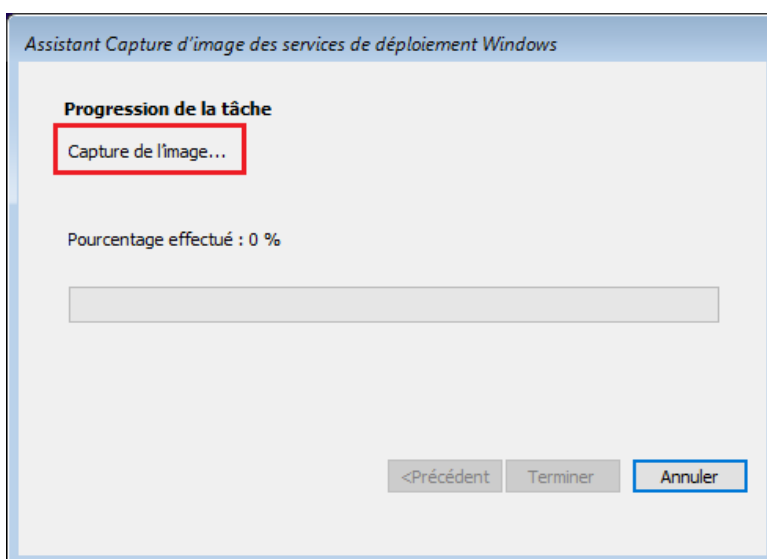




Il ne faut pas oublier de récupérer le nom du groupe d'images *win_10*
On stock l'image sur le réseau en indiquant le chemin réseau du dossier *Remote Install* et en indiquant le nom de l'image.

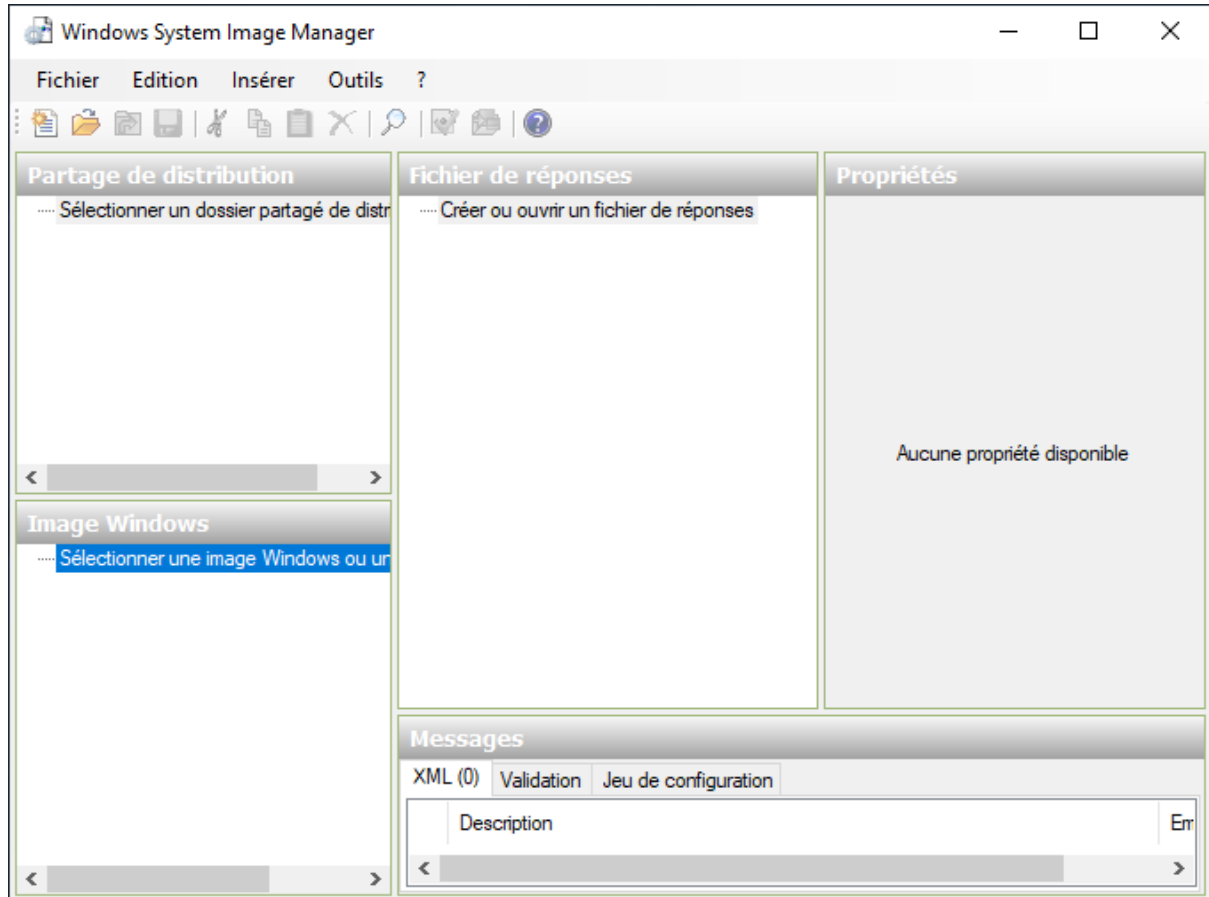


Suivant jusqu'à la capture (compter entre quelques minutes et ~24h).

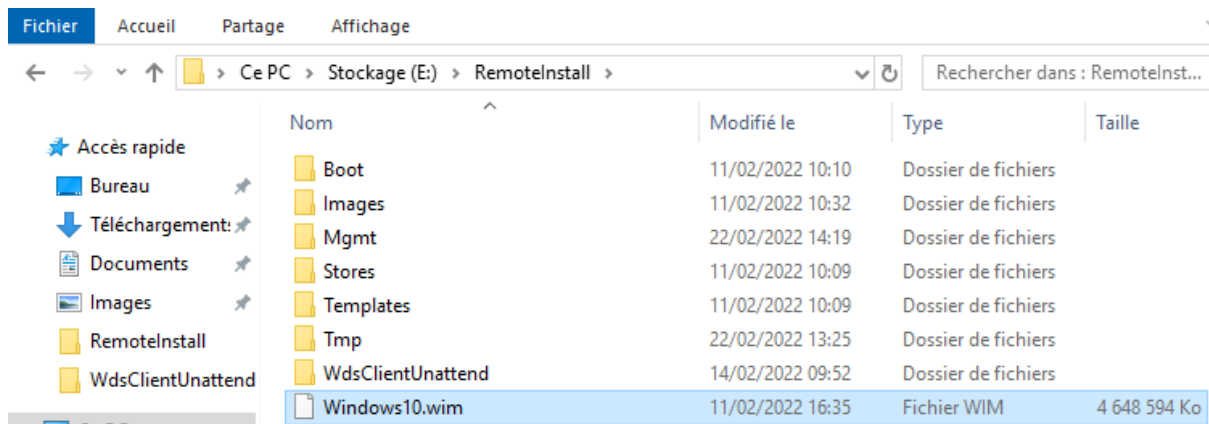


Fichier de réponse.

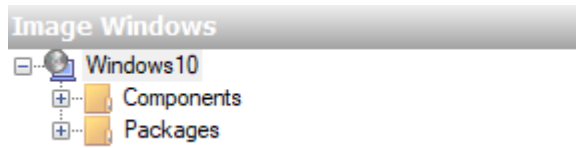
Avec ADK soit avec l'assistant gestion d'installation:



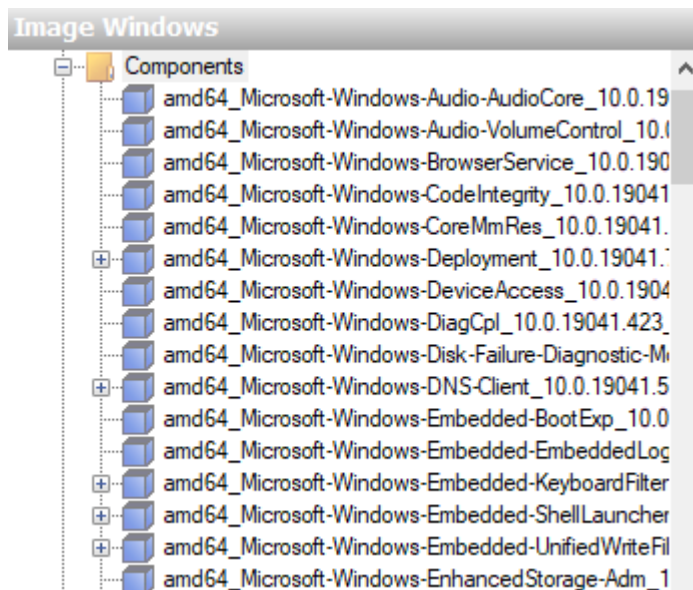
On cherche l'image alors capturée dans le dossier *Remote Install*.



Pour obtenir:

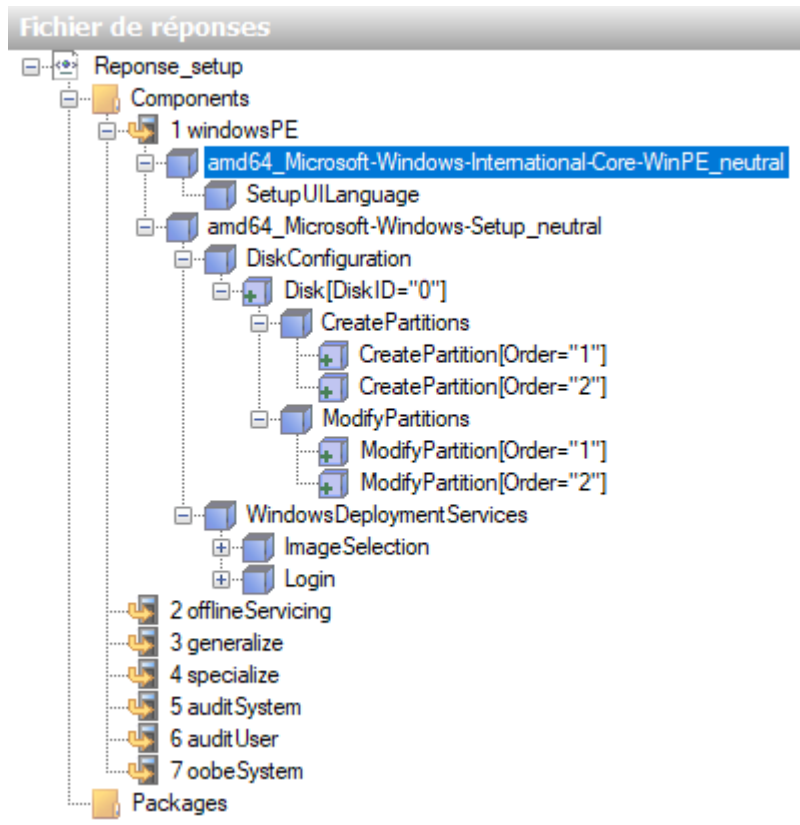


C'est dans la partie *Components* que nous choisissons les différentes "réponses" à configurer.

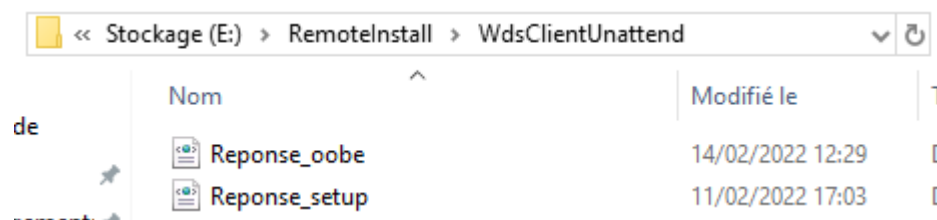


Pour ajouter les composants dans le fichier de réponse, il faut dérouler le "composant" et l'ajouter dans la passe choisie ici, d'abord la 1 *windows PE* et puis la 7 *oobe systems*.

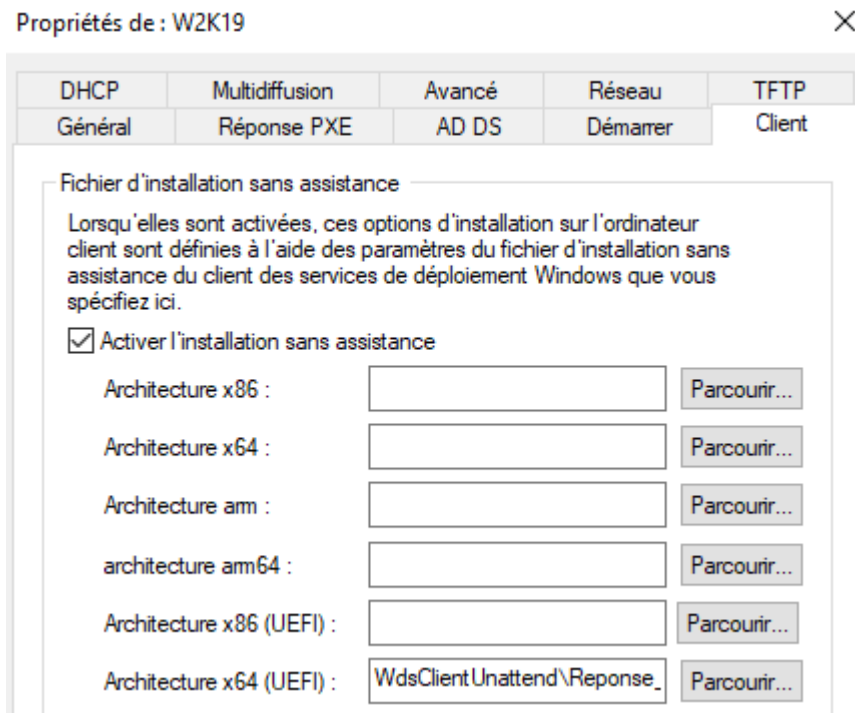
Pour la passe 1 *windows PE* (enregistré sous *reponse_setup*):



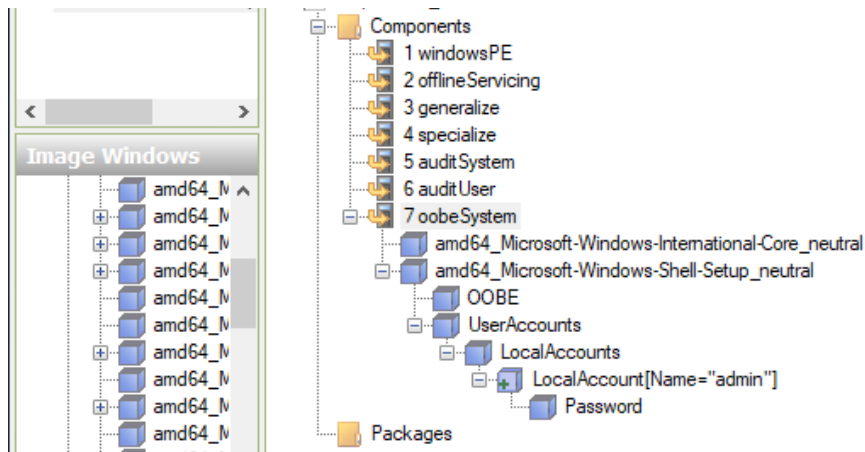
Nous choisissons de configurer la langue par défaut, la configuration du clavier, la partition des disques, l'installation de l'image du master, et où installer la partition système. Il faut ensuite valider le fichier et l'enregistrer dans le dossier *WdsClientUnattend*.



Ce fichier réponse est à mettre dans les Services de déploiement de WDS, dans les propriétés de serveur.

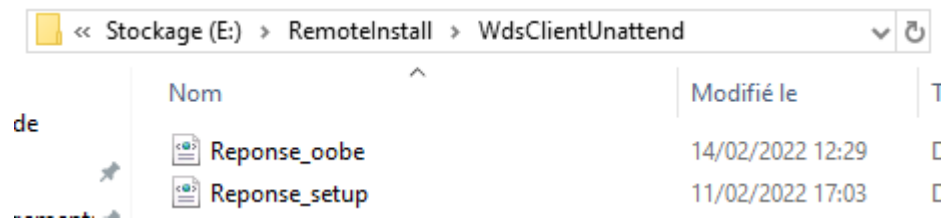


Pour la passe 7 *oobe Systems* (sous *reponse_oobe*):

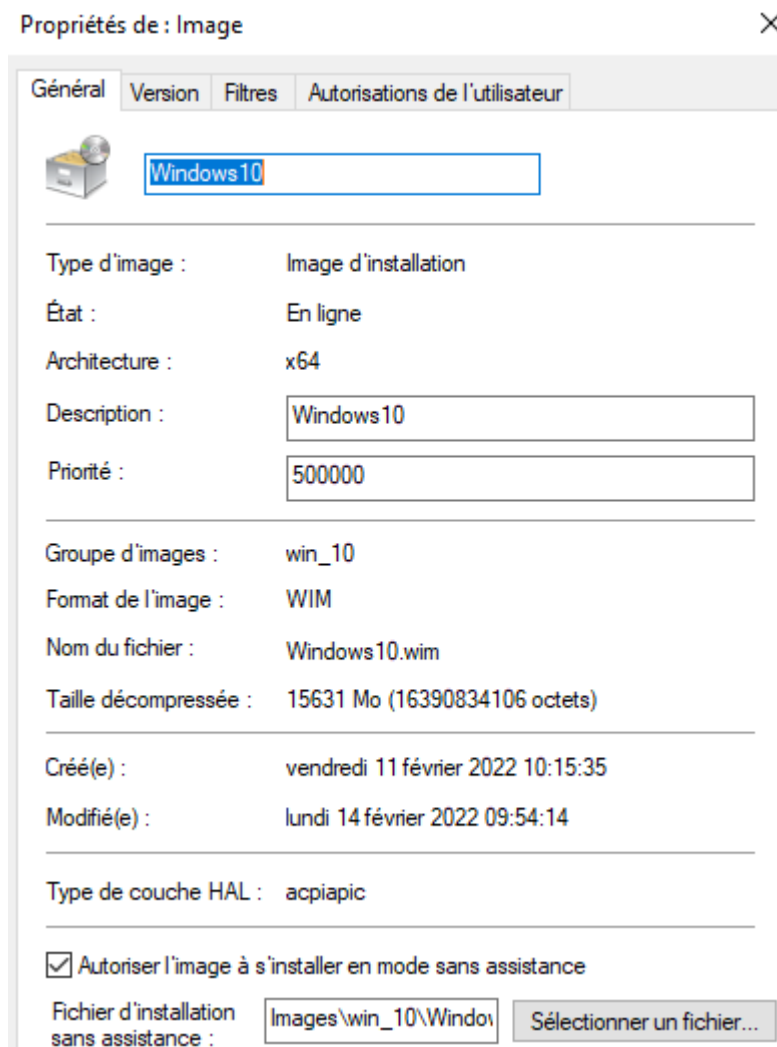


Le premier composant sert au question de sécurité, ici 3 pour ne pas poser la question, puis le fuseau horaire, la création d'un utilisateur local, puis encore tout définir en français.

On valide et enregistre le fichier avec l'autre sous *WdsClientUnattend*.



Il faut ensuite l'ajouter dans les propriétés de l'image d'installation:



Il nous faut alors lancer une nouvelle machine sans OS, l'image alors créée se déploiera sans assistance.

