

# Mode Opérateur – Déploiement Parc Informatique

## I/ Introduction

On nous demande de réaliser l'installation des postes d'une salle. Pour ce faire, nous avons utilisé l'outil de déploiement d'image système, Windows Deployment Services (WDS), par l'intermédiaire d'un serveur de déploiement disposant de l'image système à déployer, conforme au cahier des charges.

## II/ Mise en place

- Switch
- Clé USB de boot (ISO Windows 10 x64)
- Machine Virtuelle (Windows Serveur 2012)
- DHCP
- WDS

1) On a commencé par mettre en place un commutateur qui va permettre de relier les postes à déployer au serveur DHCP et WDS.

2) Ensuite, on a créé une clé de BOOT grâce au logiciel USB DVD Windows 7, en utilisant l'ISO Windows 10 x64. L'objectif étant de mettre en place un Master qui respecte le cahier des charges. L'image de ce Master nous a servi de modèle pour la configuration des postes à déployer.

3) On a mis en place la machine virtuelle hébergeant le serveur DHCP qui a pour rôle de distribuer une adresse IP (compris dans le pool au préalable configuré) aux postes branchés sur le switch.

4) Par la suite, on a configuré sur la même VM, le serveur WDS en important le fichier 'boot.wim' dans le dossier Images de démarrage, depuis la clé de BOOT.

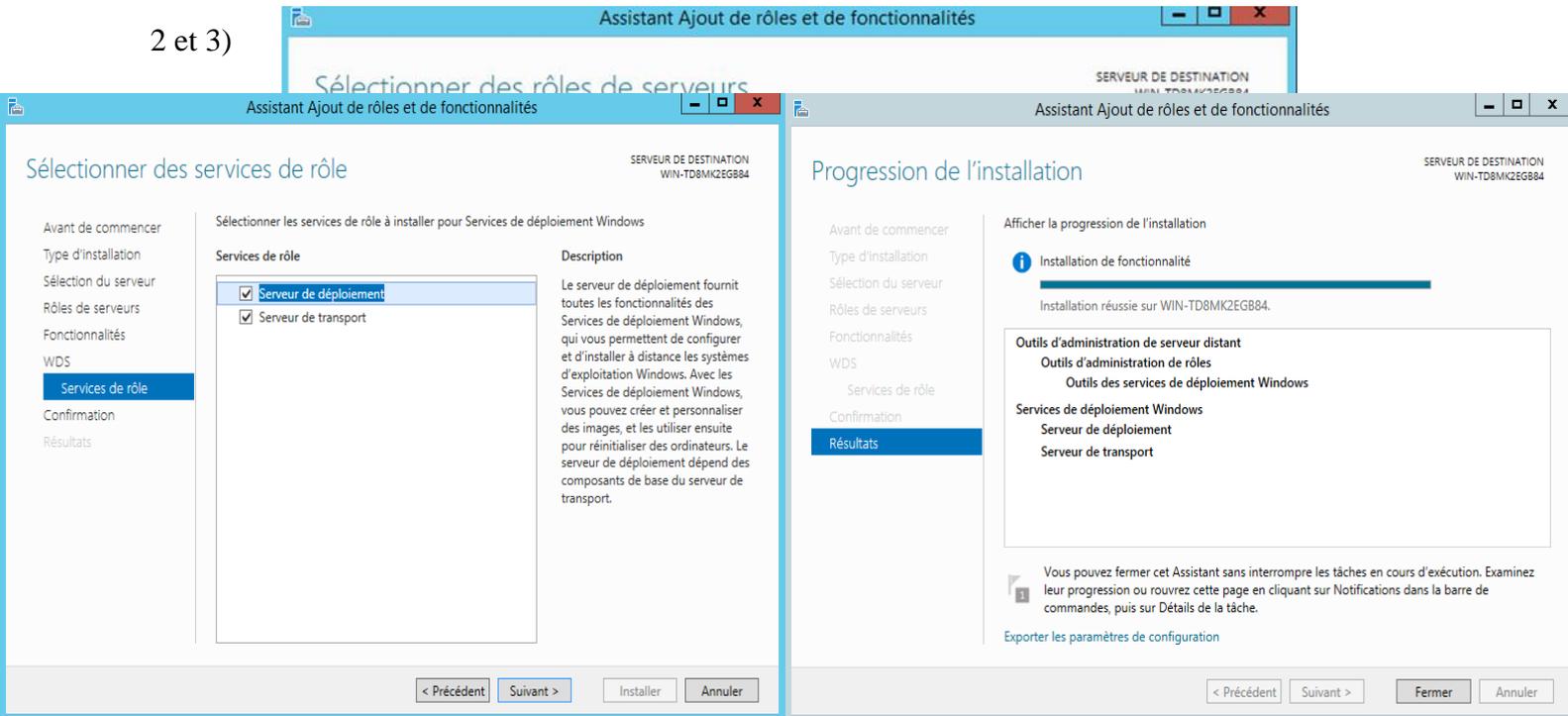
Depuis notre pc Master, après l'attribution d'une adresse IP par le biais de notre serveur DHCP, on a booté en PXE (Preboot Execution Environment) sur notre serveur WDS afin de réaliser l'image du Master. Au préalable, on a créé un groupe d'images dans le dossier Images d'installation, dans laquelle cette dernière sera exportée.

## Mode opératoire WDS :

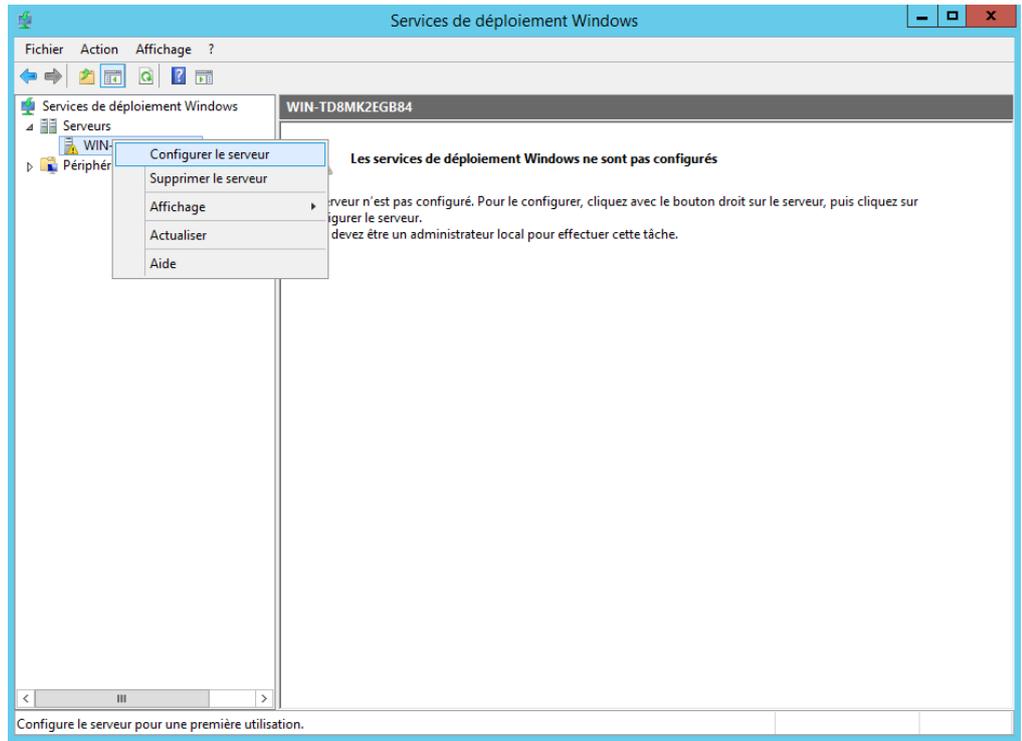
### 1ère partie : Installation :

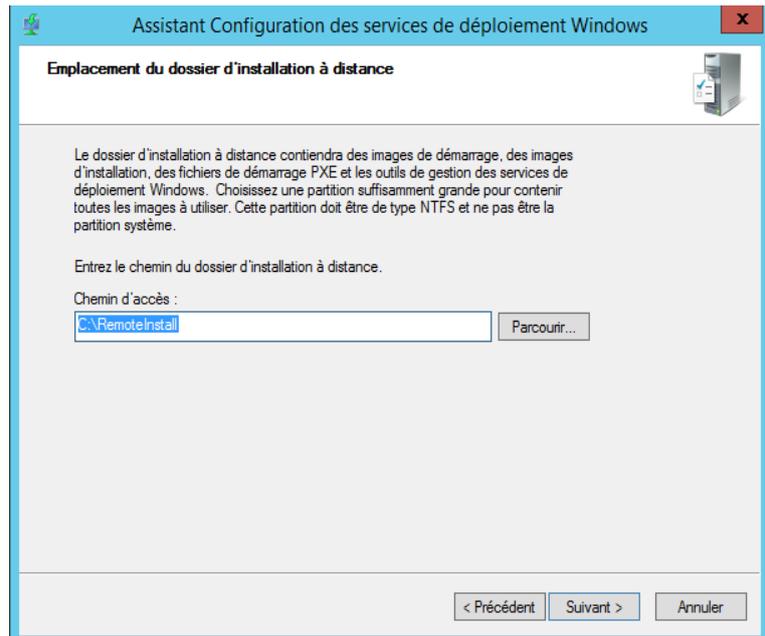
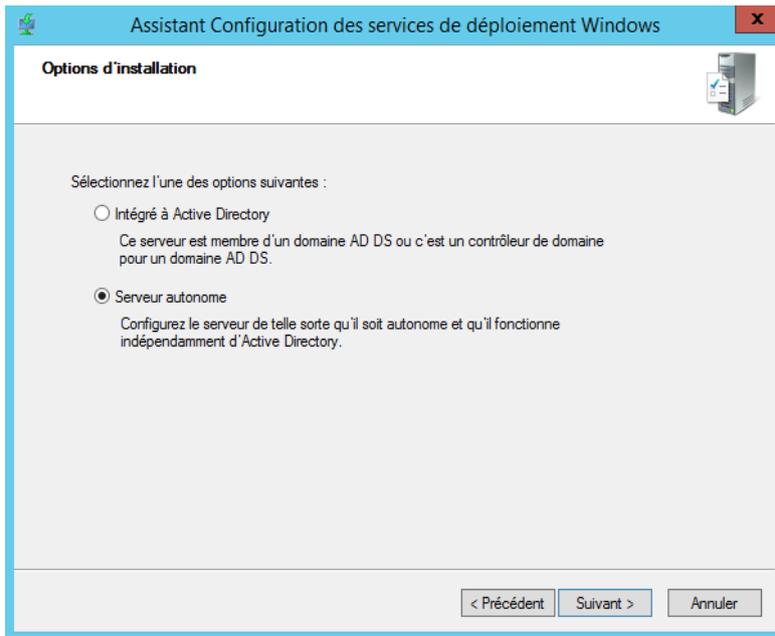
1)

2 et 3)



4 et 5)





8)

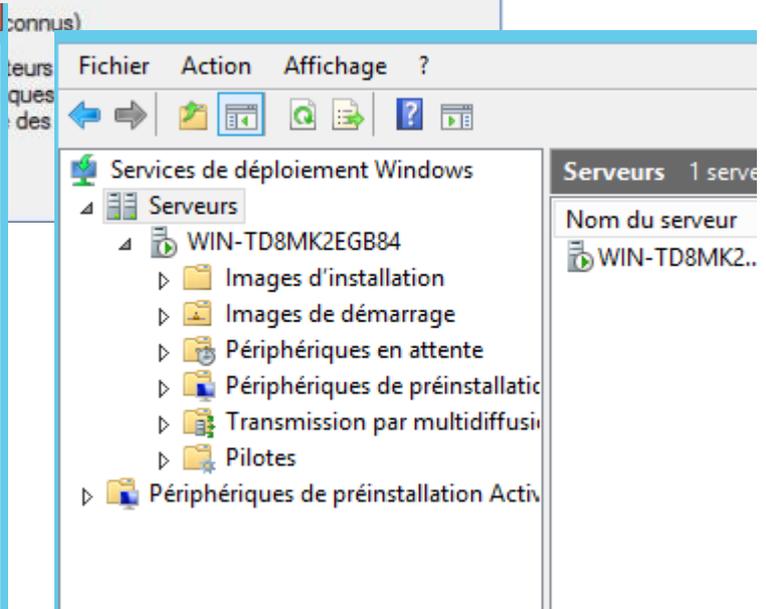
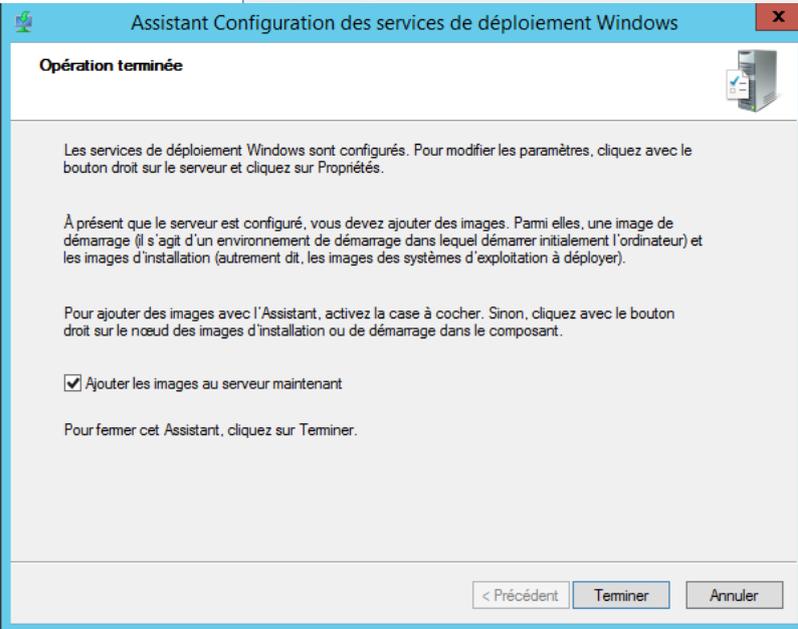
9 et

Sélectionnez une des options suivantes :

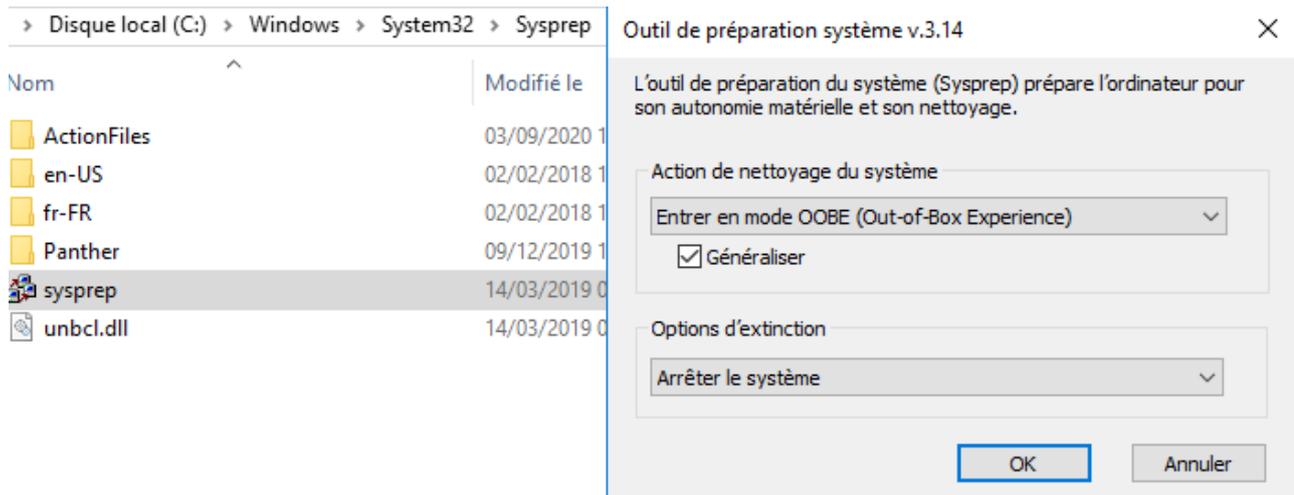
Ne répondre à aucun ordinateur client

Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus

10)



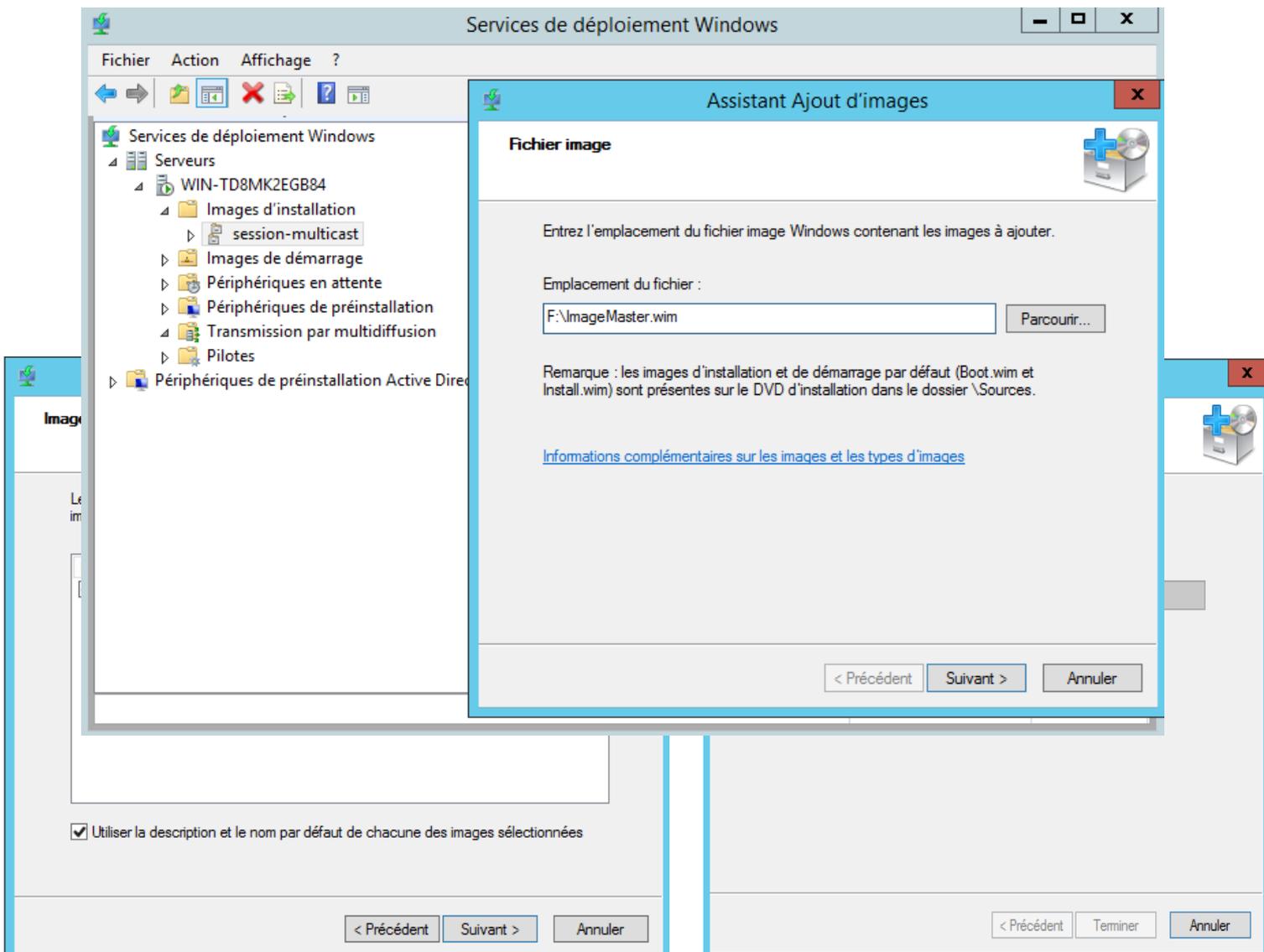
## Utilisation Sysprep :



## 2ème partie : Session multicast :

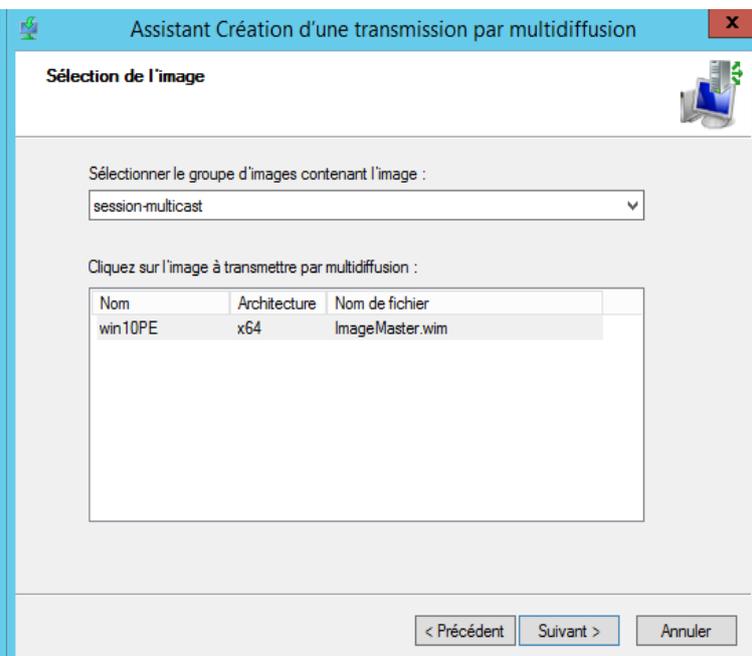
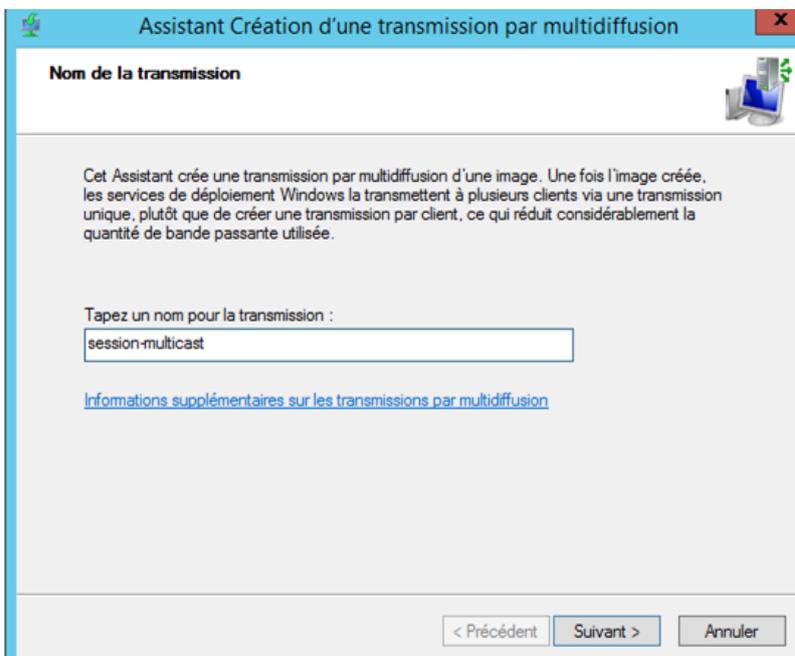
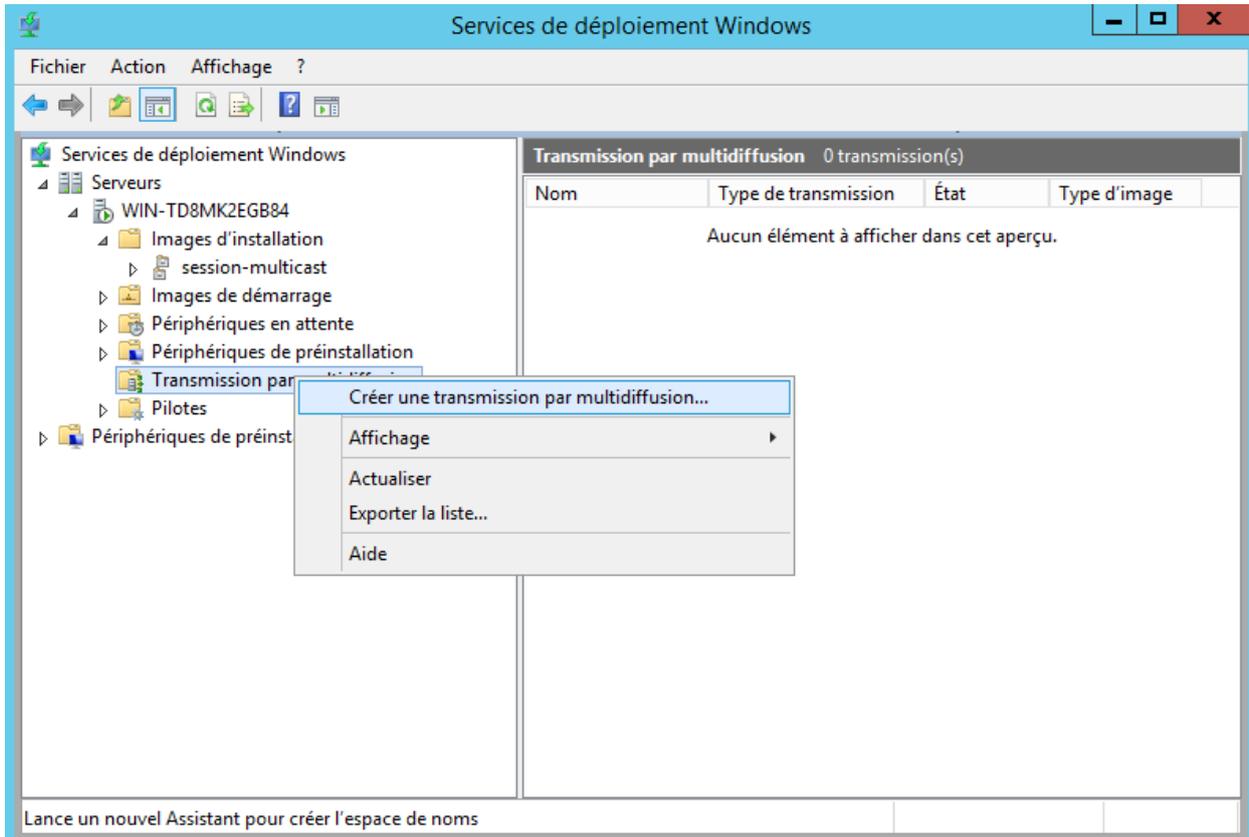
1) Ajout de l'image Master sur le serveur WDS

On a fait 'clic-droit' sur 'session-multicast' pour ajouter l'image du pc Master.

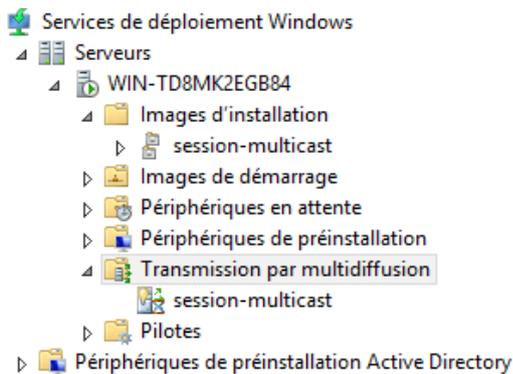
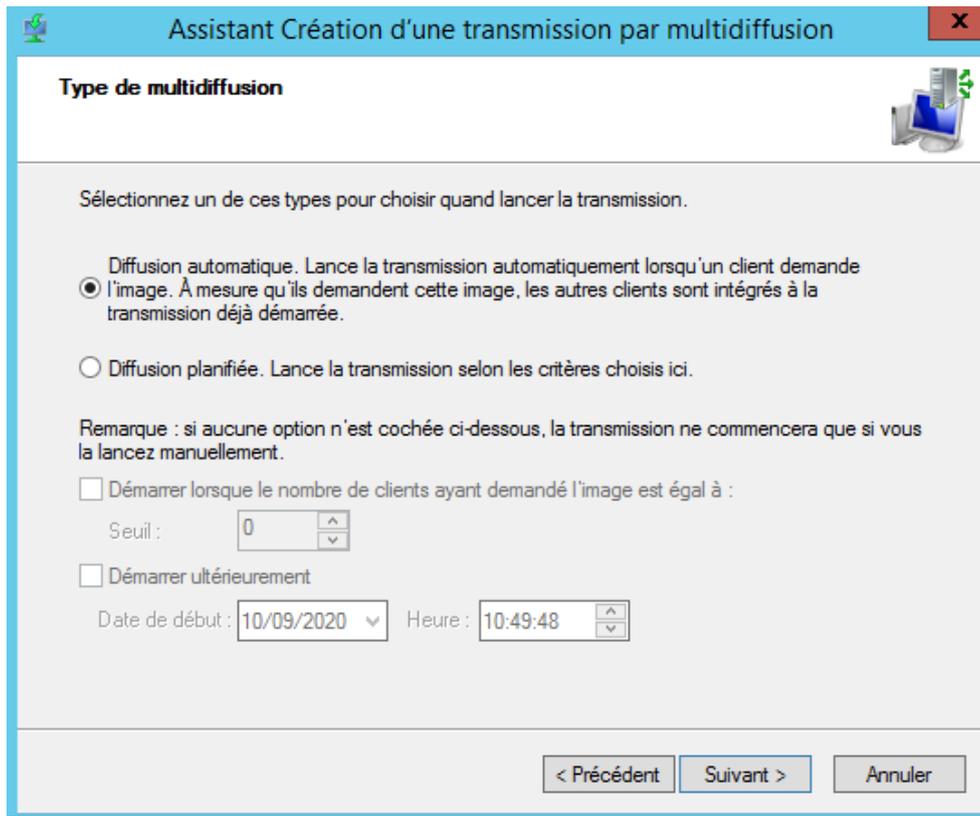


## 2) Déploiement de l'image Master en Multicast

On fait 'clic-droit' sur 'Transmission par multidiffusion', puis on crée une transmission. On sélectionne le groupe d'image qu'on a créé au préalable contenant l'image du pc Master.



Cette option permet aux pc de se connecter à la session multicast en bootant en PXE sur le serveur WDS afin de récupérer l'image du pc Master.



Transmission par multidiffusion 1 transmission(s)			
Nom	Type de transmission	État	Type d'image
session-multicast	Diffusion automatique	En attente	Installation

### **III- Conclusion**

WDS est un service fourni par Windows. Cet outil est facile d'accès, mais il reste compliqué à mettre en place. En effet, WDS nécessite beaucoup de fichiers (images en .wim) à transvaser du PC modèle jusqu'au serveur. Il ne faut pas oublier de «syspreper» le pc Master afin d'éviter les conflits d'ID Windows en déployant l'image. En comparaison avec FOG (assistant de déploiement sous Linux), WDS est plus long pour déployer une image.

### **IV- Problèmes**

Au cours de notre mission, nous avons rencontrés plusieurs problèmes techniques. Premièrement, un problème d'architecture sur l'ISO Windows 10 pour la clé de boot. En effet, l'ISO que nous avons récupéré était un Windows 10 en x86. Cette architecture nous a empêcher de lancer le Sysprep sur notre premier Master. Deuxièmement, la réalisation de plusieurs images sur le même PC peut engendrer sa perte, ce qui oblige à faire un nouveau Master. Troisièmement, il faut être minutieux sur la sélection des cartes réseaux, cela peut impacter la distribution des adresses IP via le serveur DHCP.