
	BTS SIO		
	Services Informatiques aux Organisations		
	Option	SISR	
	Session	2019/20	

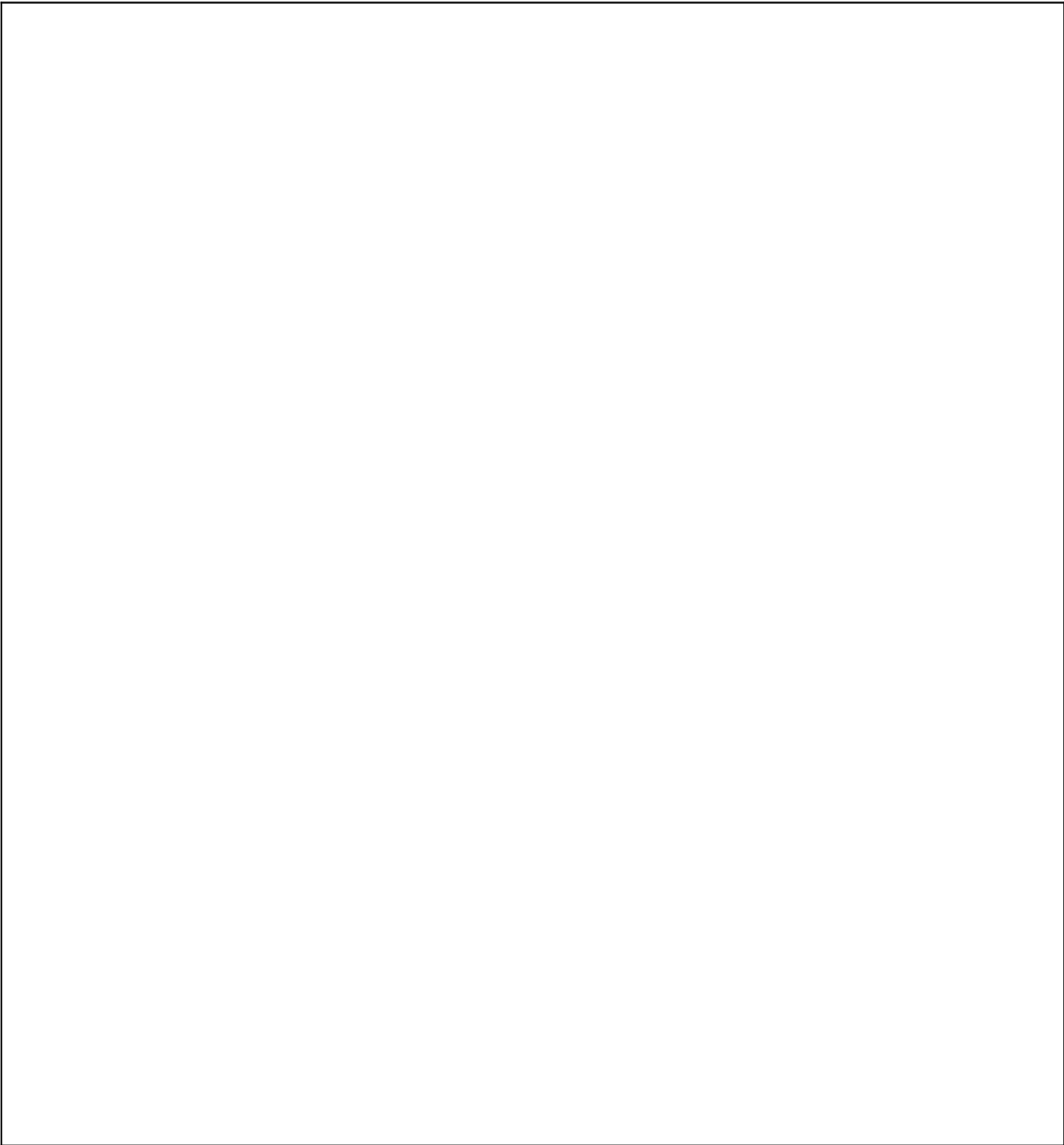
Nom et prénom: Jarmarczyk Caroline	Activité professionnelle N°	
---	------------------------------------	--

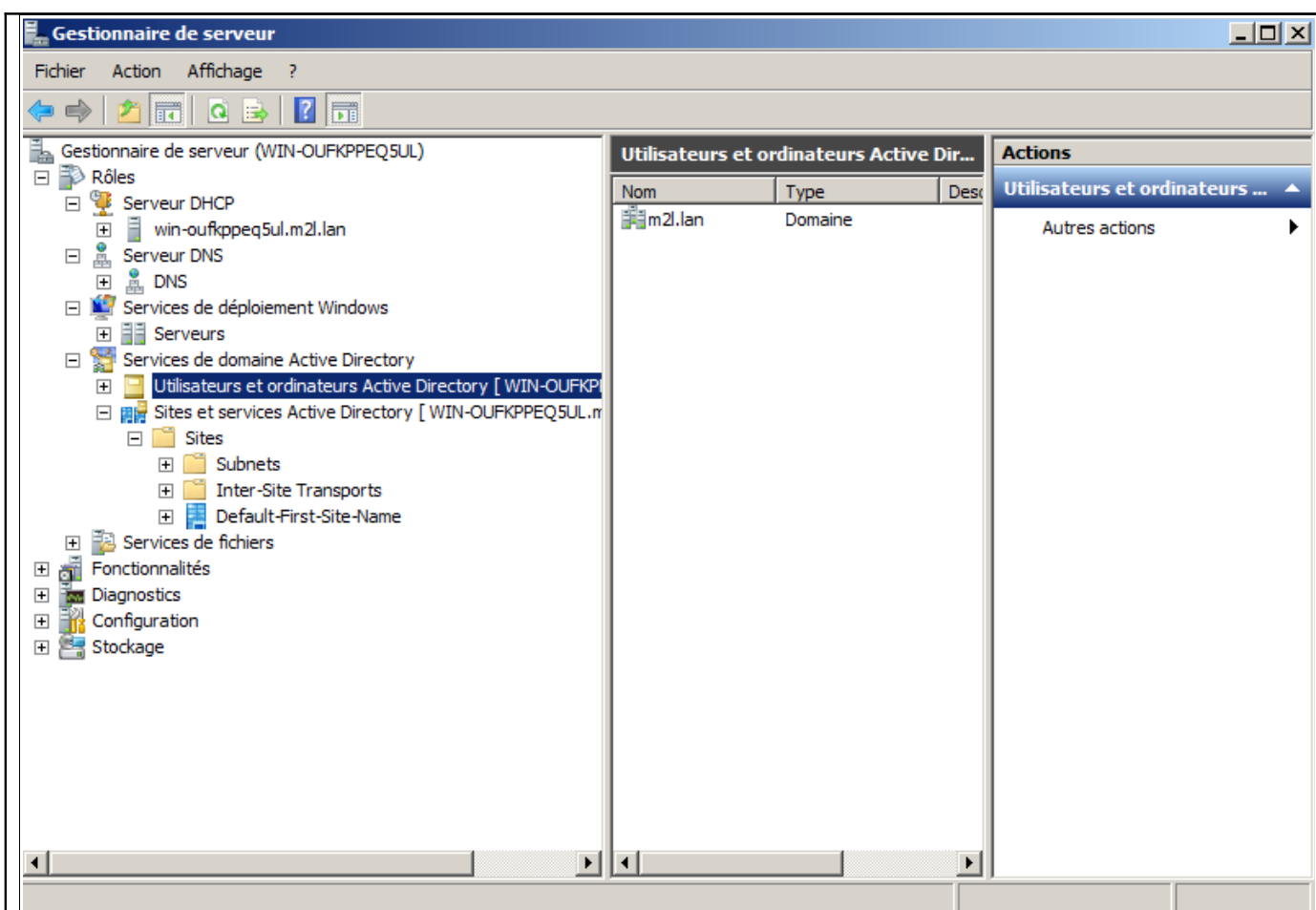
NATURE DE L'ACTIVITÉ	
Contexte	Mise en production d'un serveur de déploiement d'OS au sein de la M2L
Objectifs	Installation d'un serveur de déploiement WDS en vue de faciliter les déploiements d'os
Lieu de réalisation	Ecole INGETIS Paris

SOLUTIONS ENVISAGEABLES
- Ajout du rôle WDS sur le serveur contenant les rôles : Active Directory, DHCP, DNS

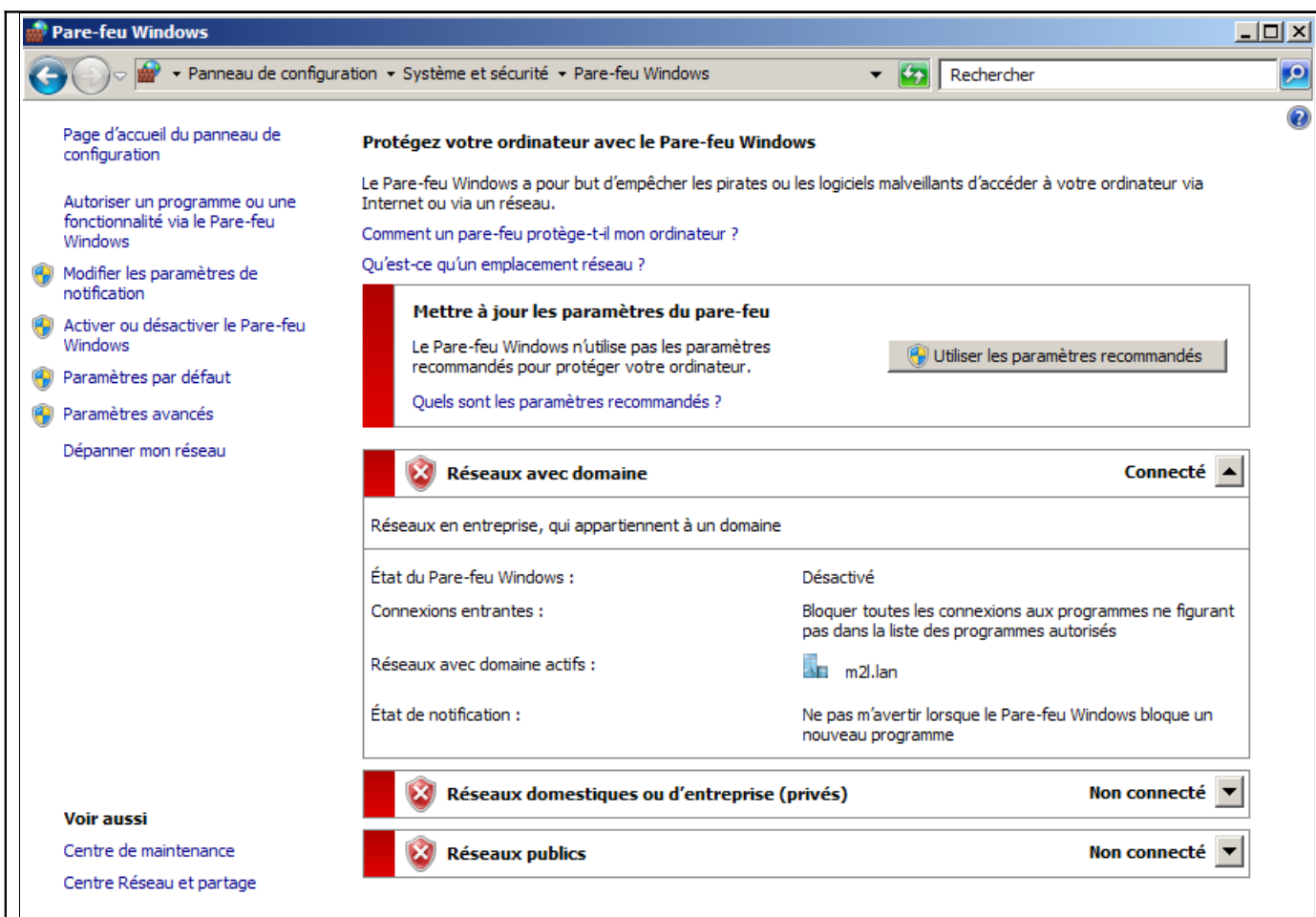
DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE	
Conditions initiales	Déploiements d'OS manuel depuis les clients
Conditions finales	Déploiements automatique d'OS depuis le serveur de déploiement WDS
Outils utilisés	Serveur Windows 2008, client Windows 7,
CONDITIONS DE RÉALISATION	
Matériels	PC
Logiciels	VirtualBox
Durée	
Contraintes	

COMPÉTENCES MISES EN ŒUVRE POUR CETTE ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE	
Code: - A1.1.3 - A1.2.4 - A1.4.2 - A3.1.2 - A4.1.2 - A4.1.8 - A4.1.9 - A5.1.1	Intitulé: - Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service - Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service - Évaluation des indicateurs de suivi d'un projet et justification des écarts - Maquettage et prototypage d'une solution d'infrastructure - Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative - Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés - Rédaction d'une documentation technique - Mise en place d'une gestion de configuration
DÉROULEMENT DE L'ACTIVITÉ	
<p>Nous allons ajouter à notre serveur Windows 2008, qui contient respectivement les rôles AD, DHCP, DNS le Rôle de <u>Service de Déploiement Windows</u>; communément appelé <u>WDS</u> :</p> <p>Il faut nous assurer que le serveur est bien dans le domaine (dans notre cas le serveur étant déjà utilisé pour d'autre rôle, il est bien dans le domaine m2l.lan)</p>	



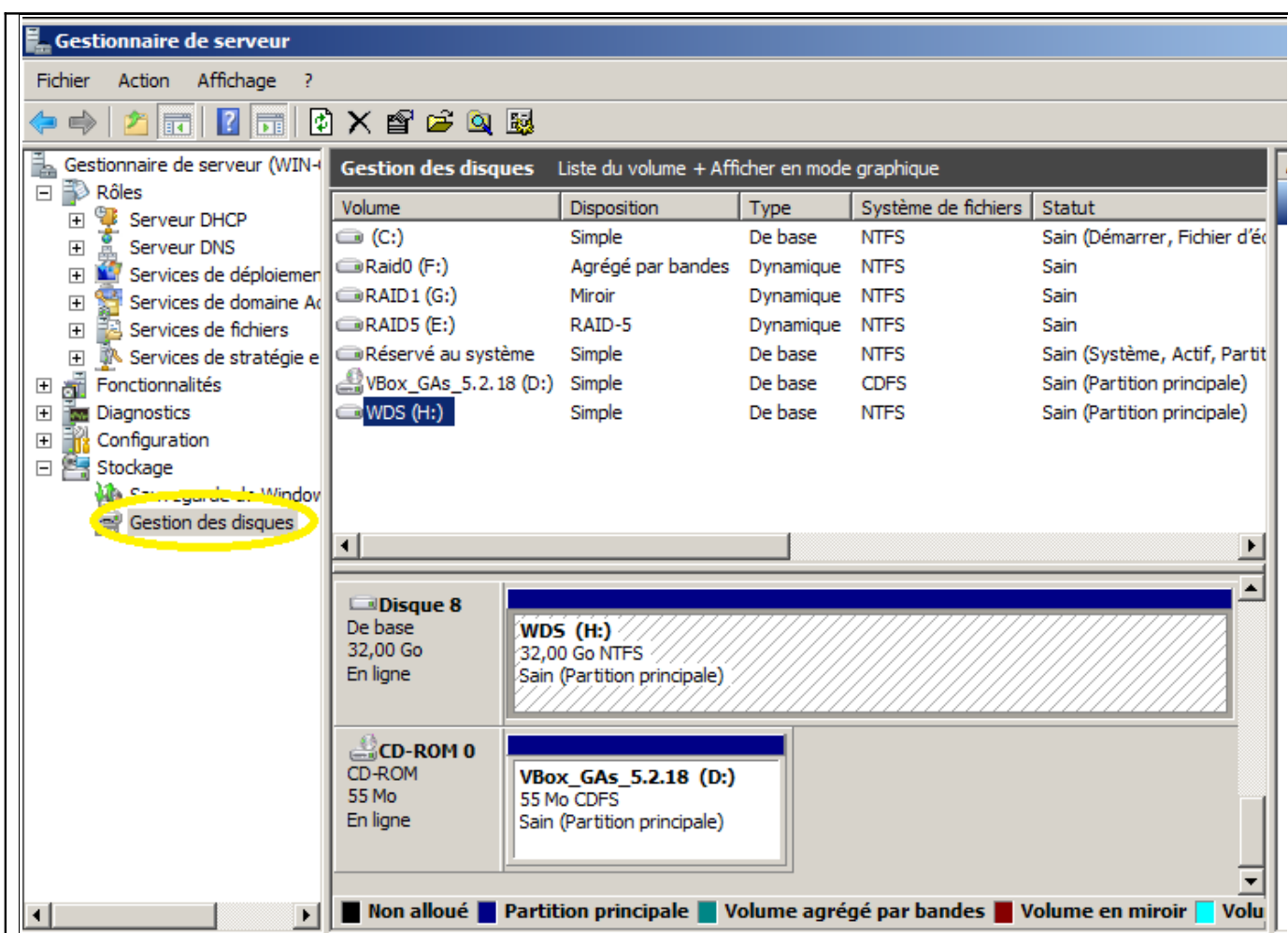


enfin par soucis d'évité d'éventuelles problèmes, nous éteignons le par feu du serveur



Maintenant il nous faut un disque dur dédié au service de déploiement
 en premier lieu nous éteignons la VM, dans le menu de VirtualBox nous ajoutons un disque de 30Go
 une fois ce dernier créer nous rallumons notre VM, dans gestion des disques, nous choisissons le Nouveau Disque
 nous le convertissons en disque de base ensuite nous effectuons un clic droit sur le disque, choisissons Nouveau
Volume Simple puis sur l'espace libre du disque nous en faisons une Nouvelle Partition

pour des raisons de facilité nous appellerons ce disque WDS



Maintenant que nous avons préparé le serveur en amont, nous allons pouvoir ajouter le rôle WDS :
pour ce faire nous nous rendons dans l'utilitaire d'ajout de rôle du serveur :
nous sélectionnons le rôle : Service de Déploiement Windows et validons

Assistant Ajout de rôles

Sélectionnez des rôles de serveurs

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur ce serveur.

Rôles :

- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur d'applications
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ Serveur DHCP (Installé)
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services ADFS (Active Directory Federation Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ **Services de déploiement Windows**
- ☐ Services de documents et d'impression
- ☒ Services de domaine Active Directory (Installé)
- ☒ Services de fichiers (Installé)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description :

Hyper-V fournit les services que vous pouvez utiliser pour créer et gérer les ordinateurs virtuels et leurs ressources. Chaque ordinateur virtuel est un ordinateur virtualisé qui fonctionne dans un environnement d'exécution isolé. Vous pouvez ainsi exécuter plusieurs systèmes d'exploitation simultanément.

[En savoir plus sur les rôles de serveur](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

nous laissons cocher par défaut les cases Serveur de déploiement et Serveur de transport

Assistant Ajout de rôles

Sélectionner les services de rôle

Avant de commencer

Rôles de serveurs

WDS

Services de rôle

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Services de déploiement Windows :

Services de rôle :

- ☒ Serveur de déploiement
- ☒ Serveur de transport

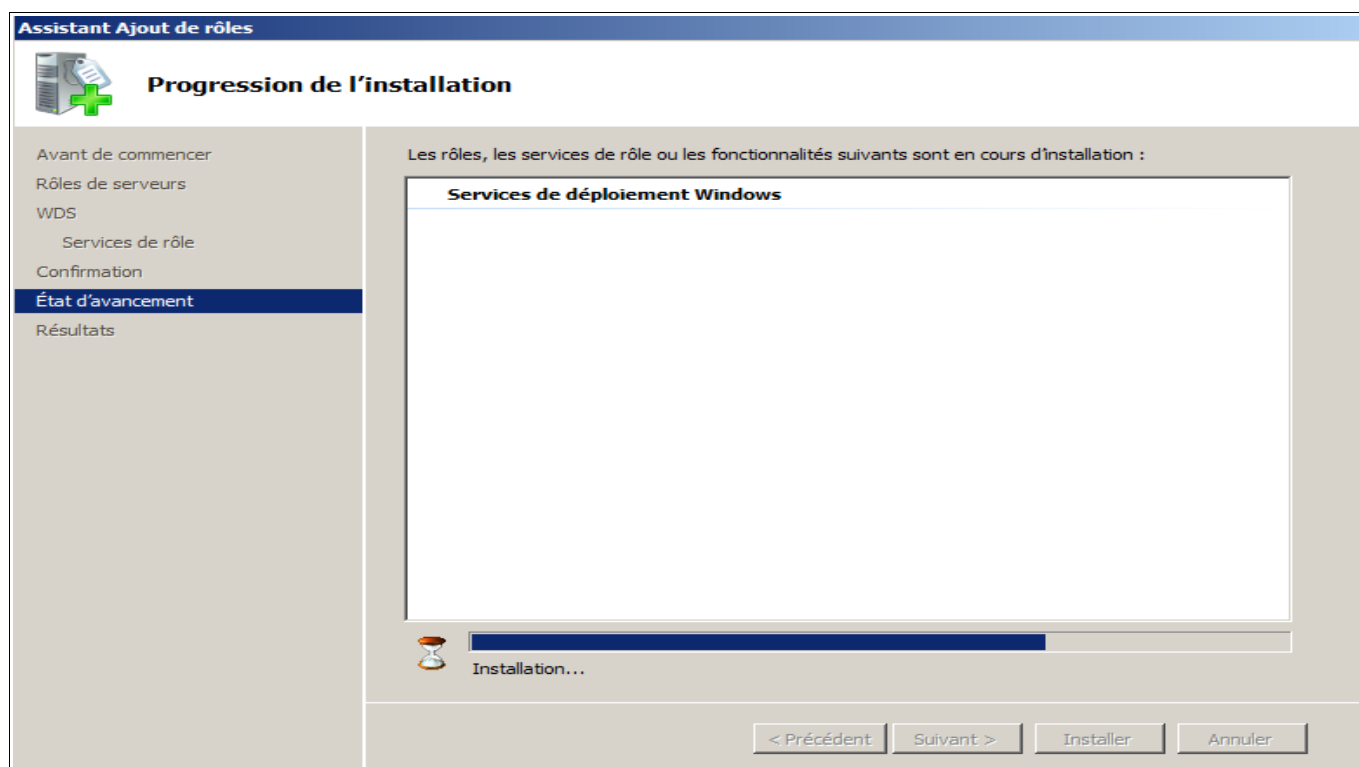
Description :

Le **serveur de déploiement** fournit 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 a besoin des composants fondamentaux de Serveur de transport.

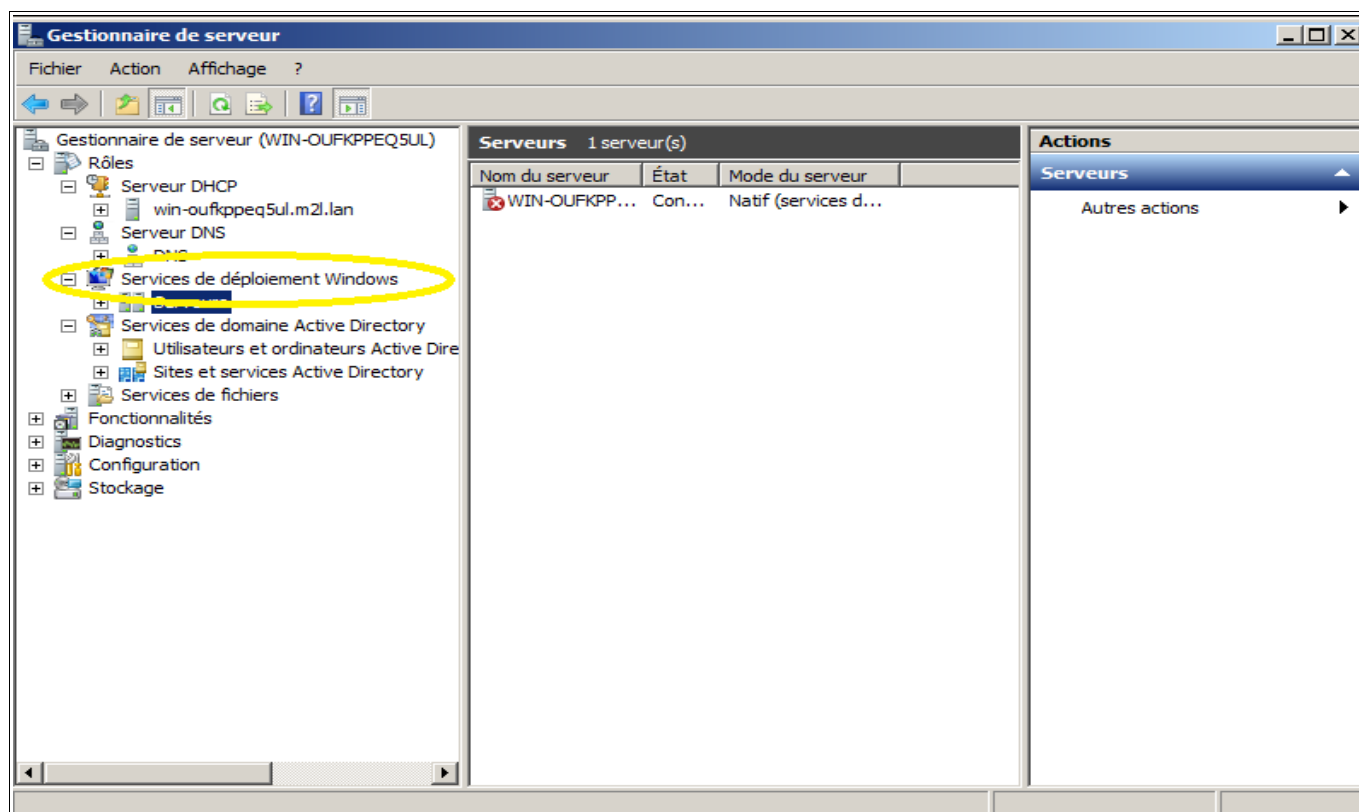
[En savoir plus sur les services de rôle](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

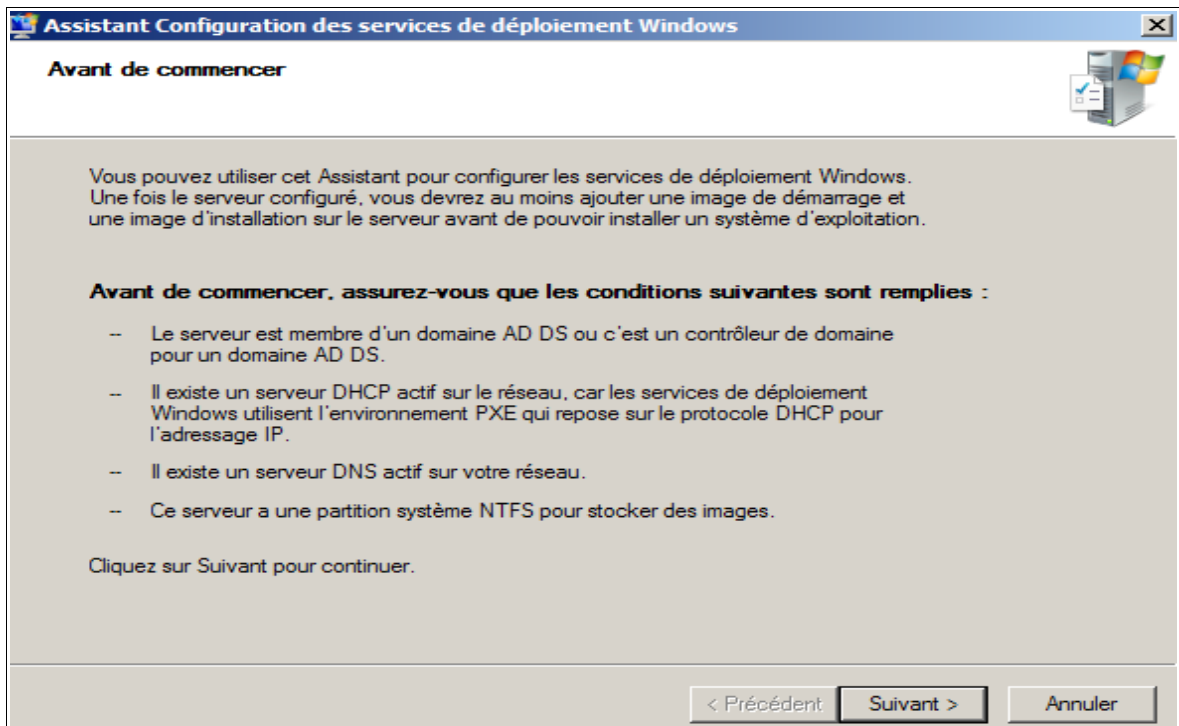
l'installation du rôle peut prendre un certain temps (cela reste relativement assez court)



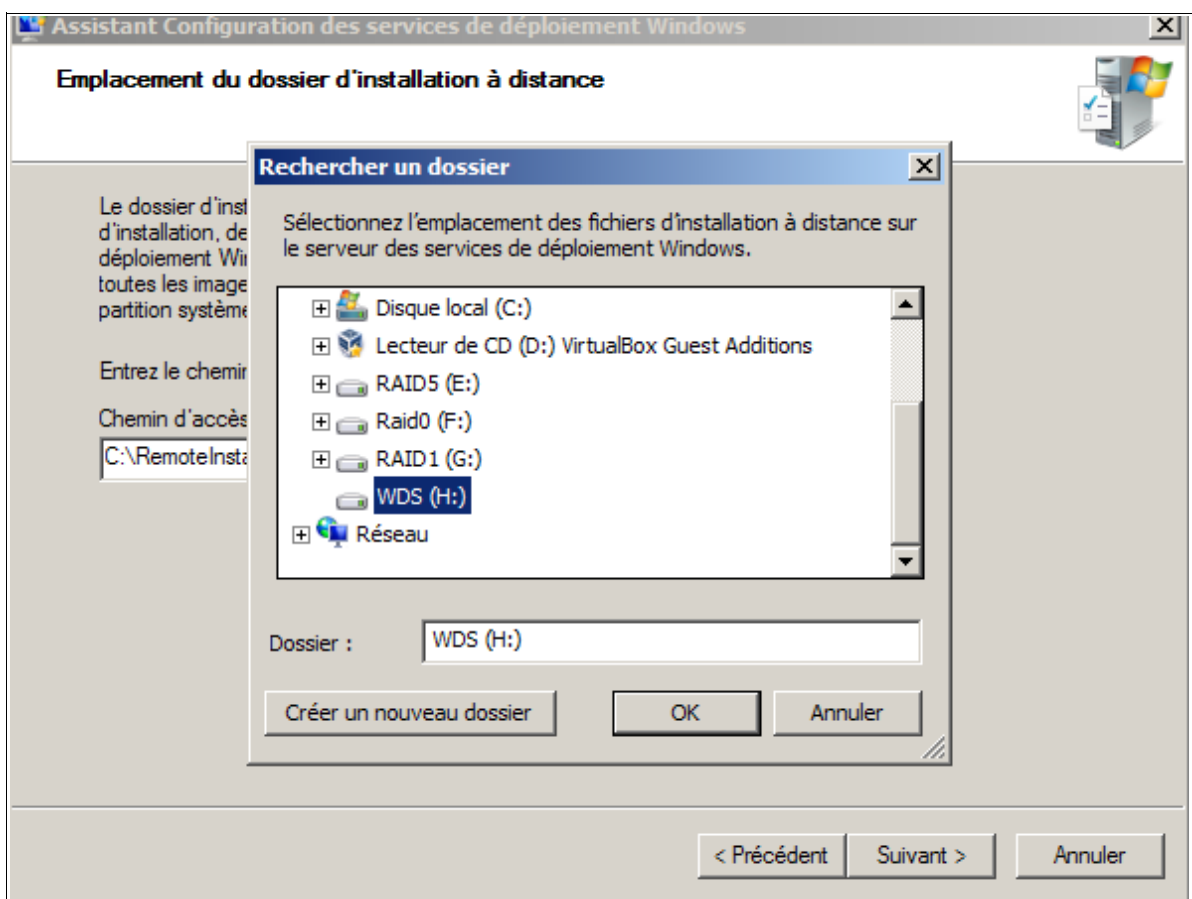
nous nous assurons que le rôle a bien été installer



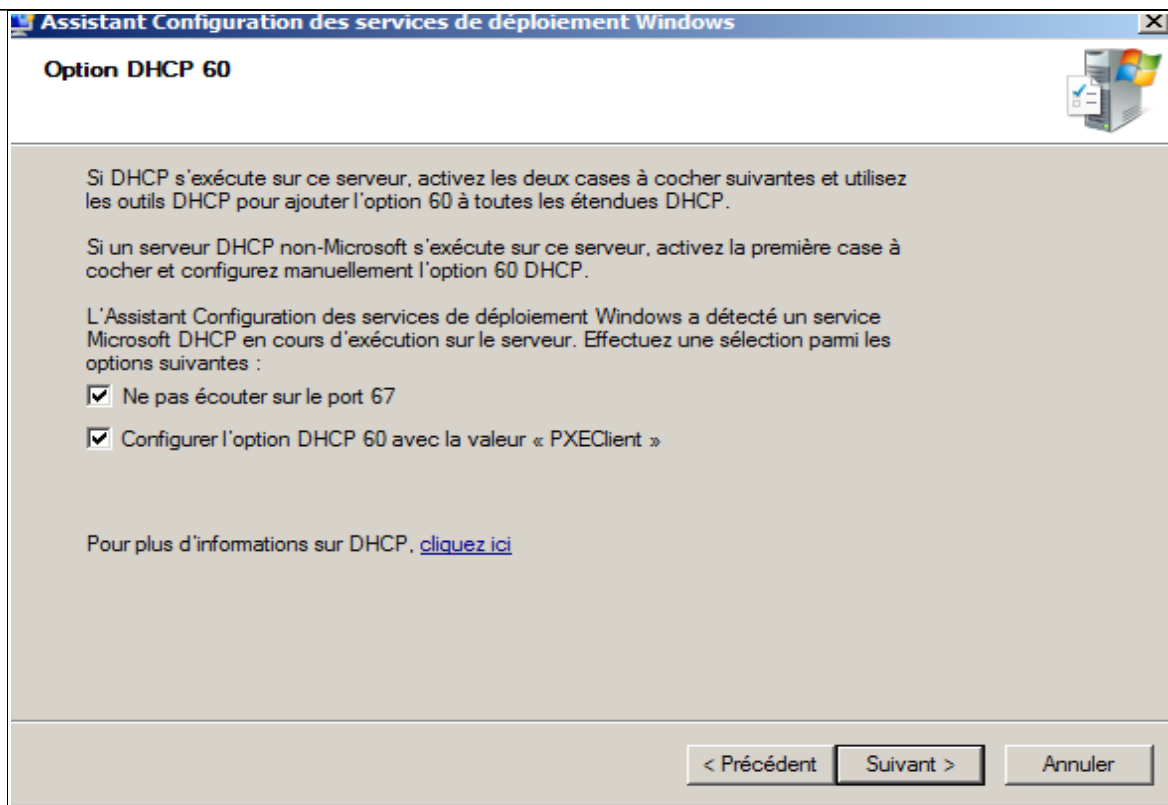
Maintenant nous allons pouvoir configurer notre WDS :
nous allons sur notre rôle, sélectionnons notre serveur et cliquons sur Configurer le serveur



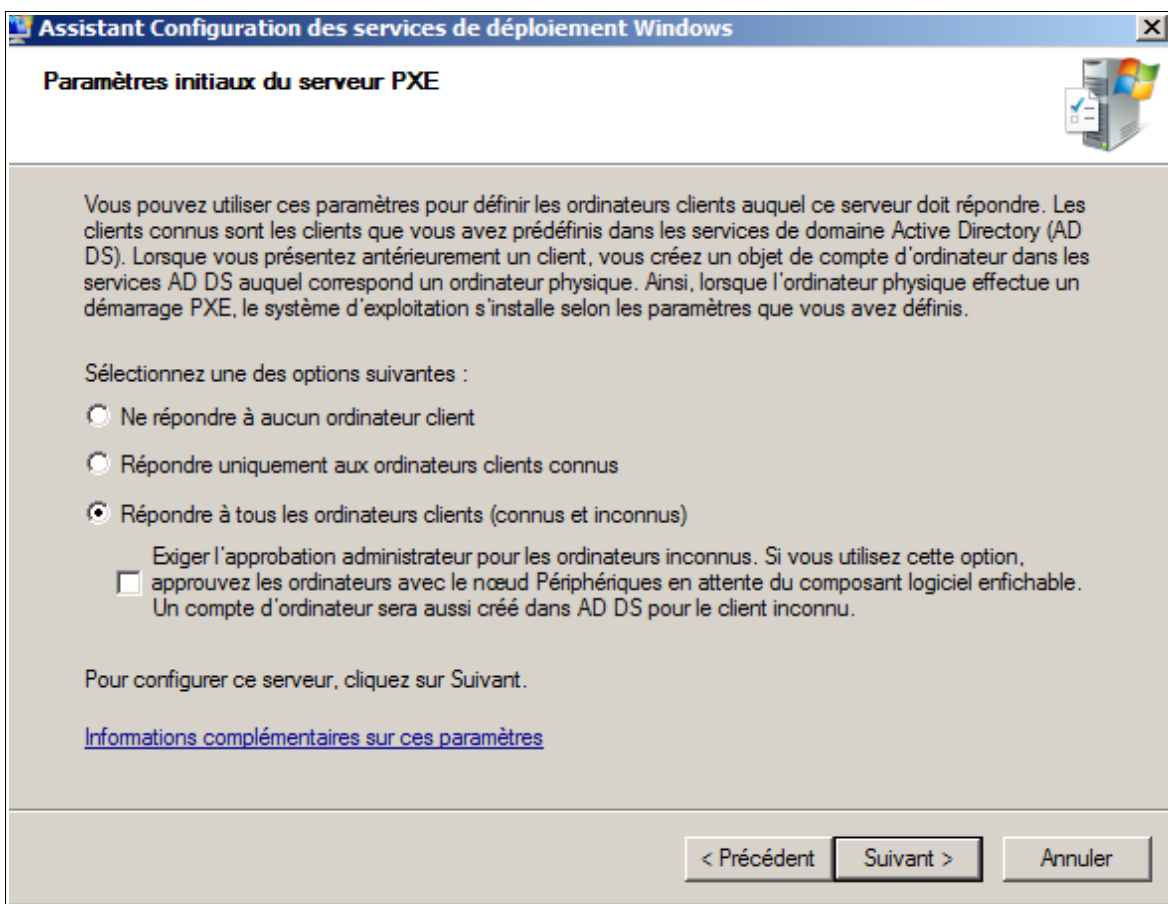
sur la page suivante nous choisissons le disque que nous avons créé à cet effet



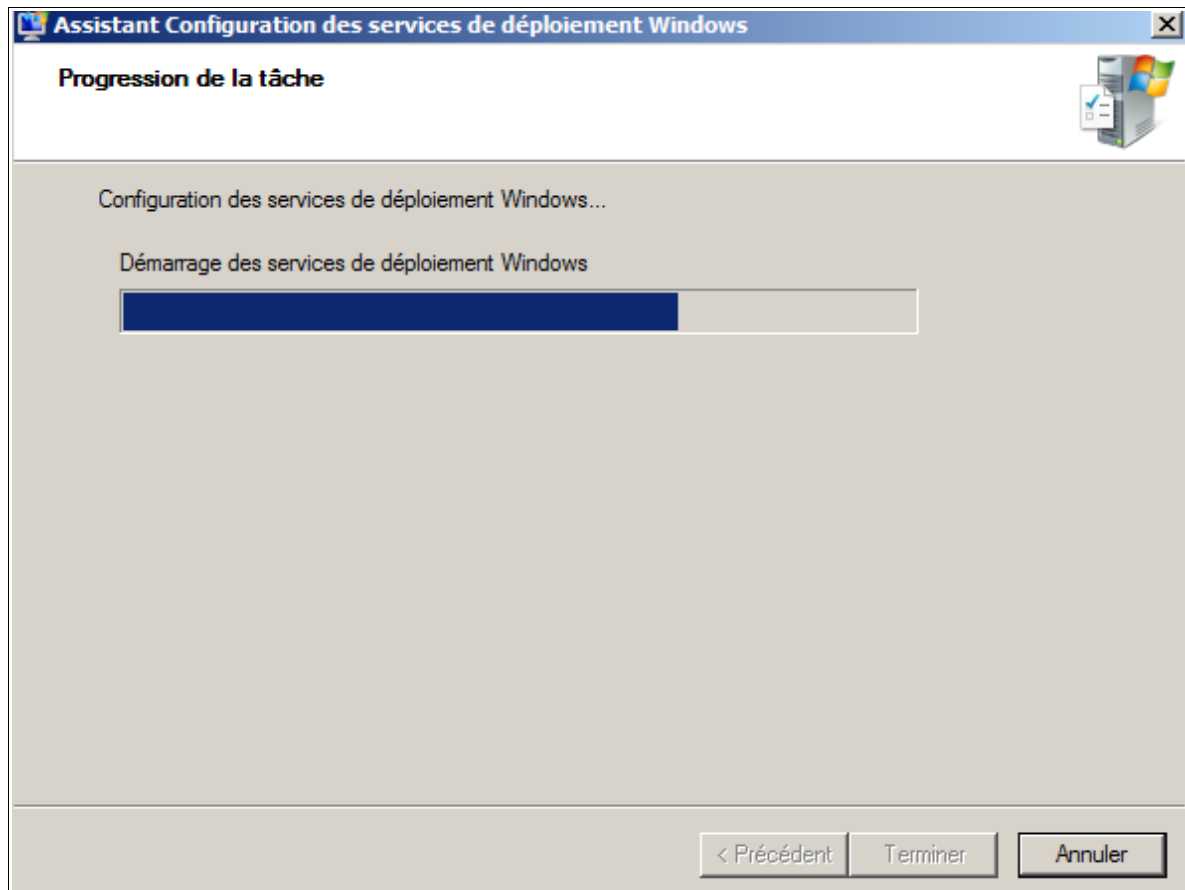
dans la page d'option DHCP 60 nous cochons les deux option disponible



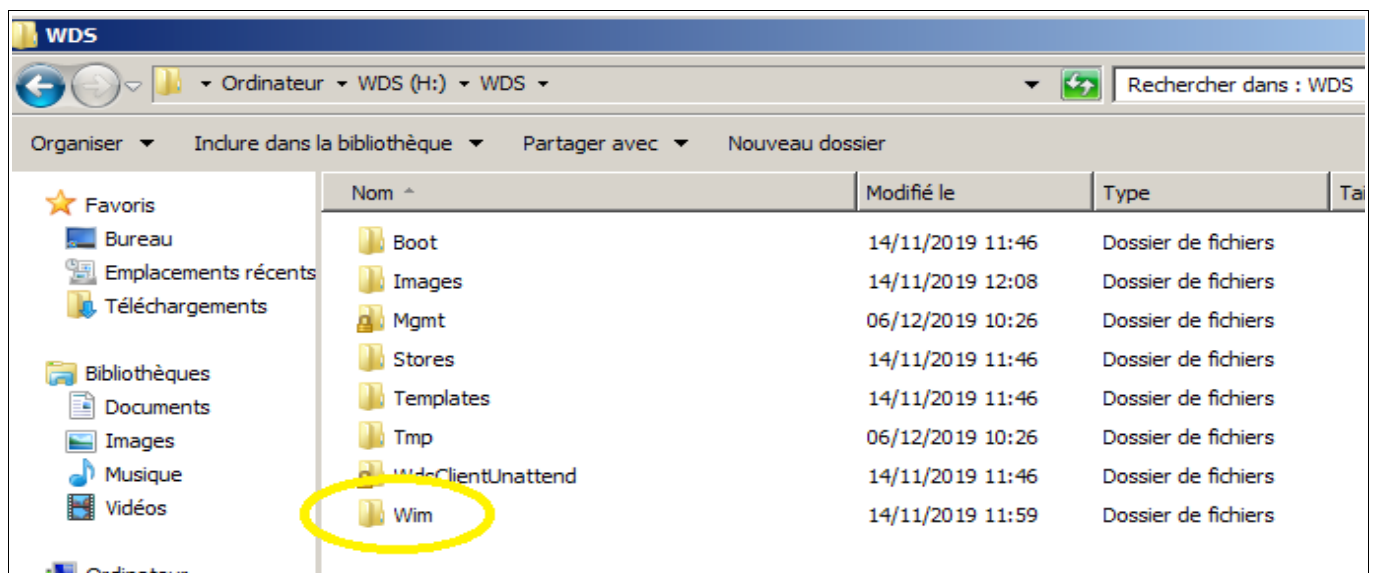
dans les paramètres initiaux du serveur PXE nous choisissons de répondre à tous les ordinateurs (connus et inconnus) et surtout nous ne cochons pas la case Exiger l'approbation administrateur pour...



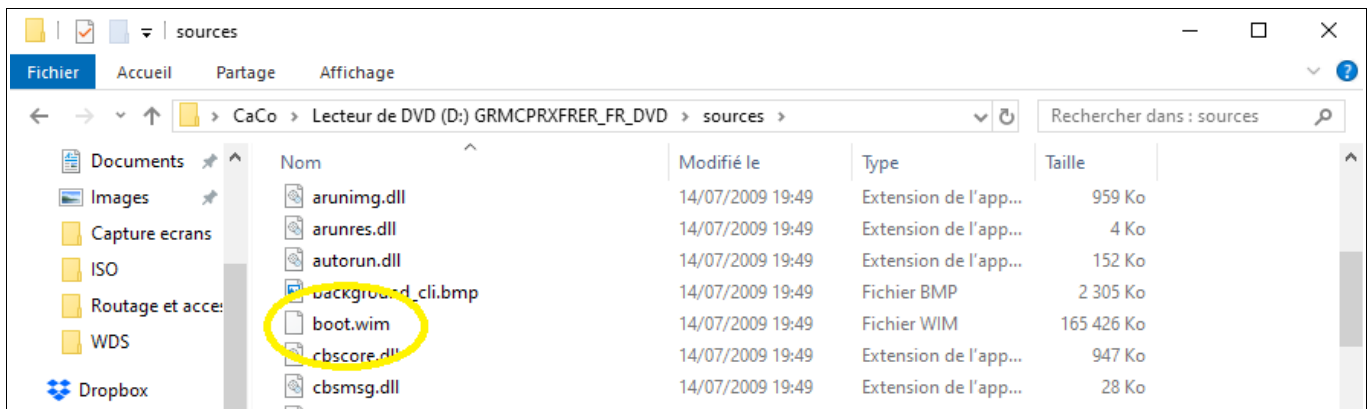
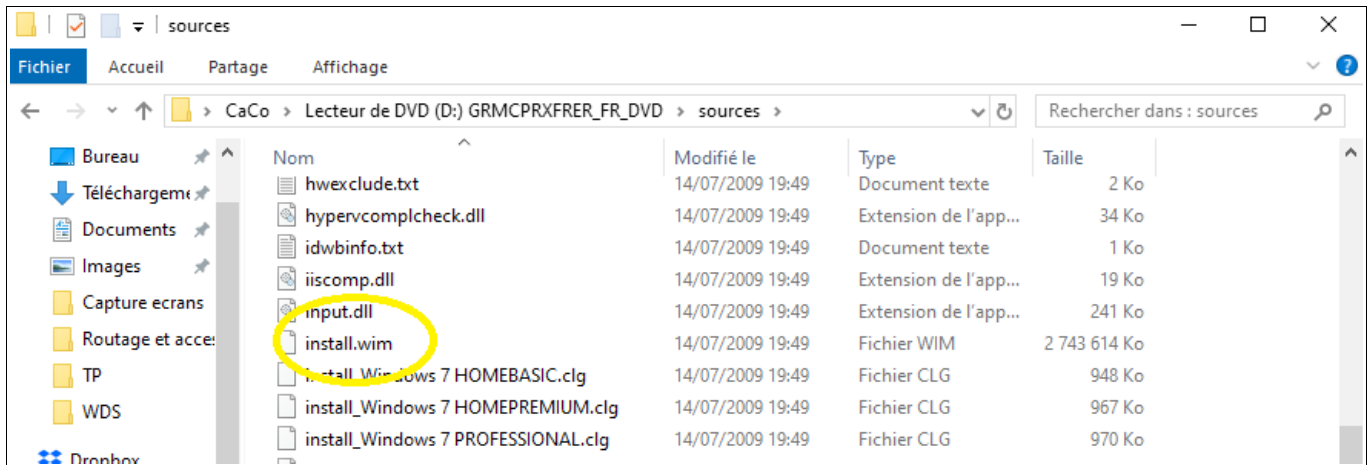
il faut alors patienter de nouveau que les configurations soient prises en compte (encore une fois le laps de temps à attendre est relativement court)

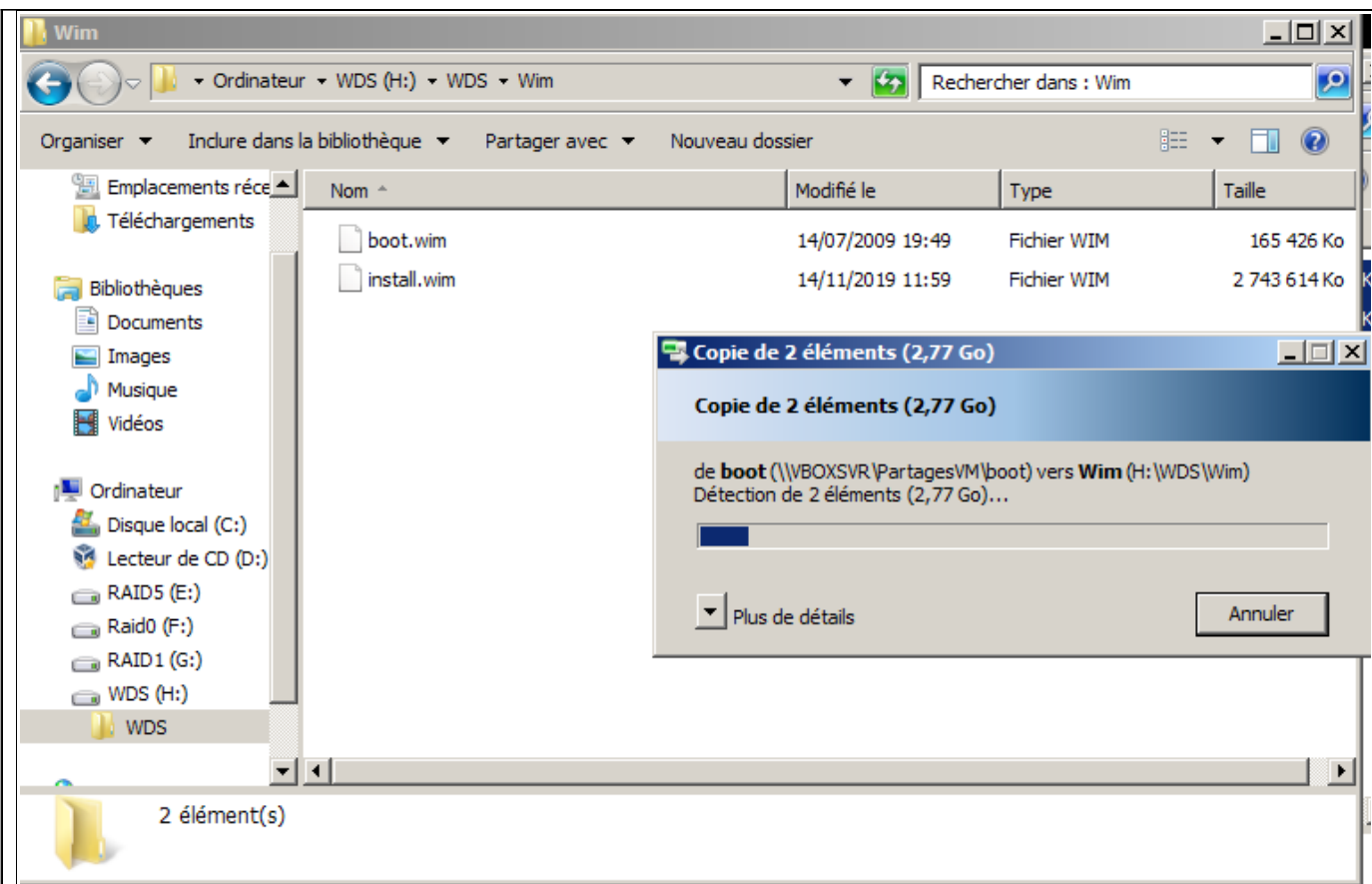


Nous pensons à créer un dossier Wim dans le dossier WDS lui-même placé à la racine du disque WDS par la configuration du rôle

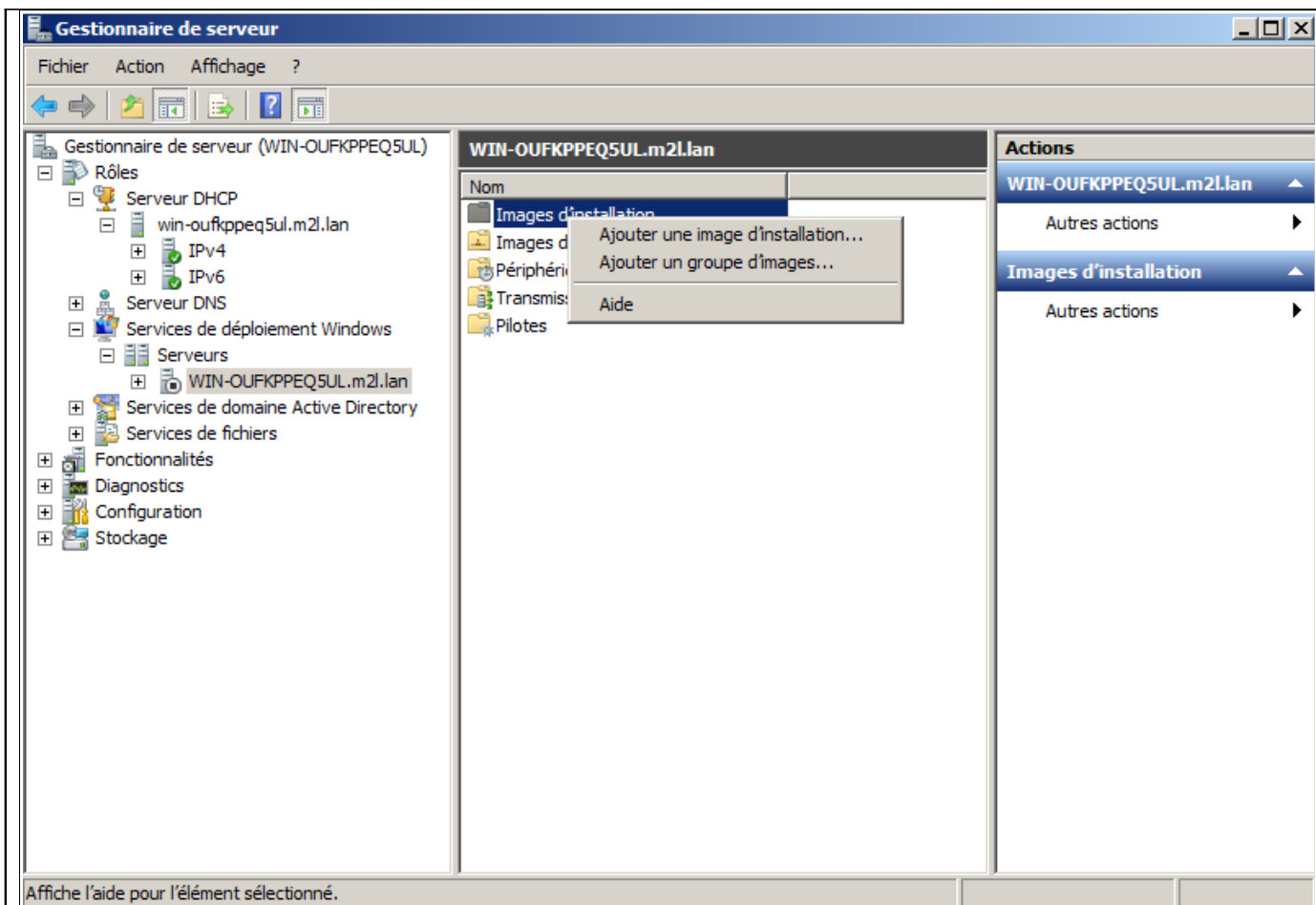


Il nous faut maintenant télécharger daemon tools sur le net (on peut aisément le trouver sur différents sites) ou bien Winrar (de même aisément trouvable sur le net) afin «d'ouvrir» une ISO d'un client (dans notre cas, il s'agit de l'ISO de Windows 7) nous faisons un clic droit sur l'ISO, ouvrir avec, (j'ai choisis de l'ouvrir dans l'explorateur Windows par facilité) puis dans le dossier Sources nous copions les fichiers install.wim et boot.wim lesquelles nous allons copier dans le dossier wim que nous venons de créer sur notre serveur virtuel

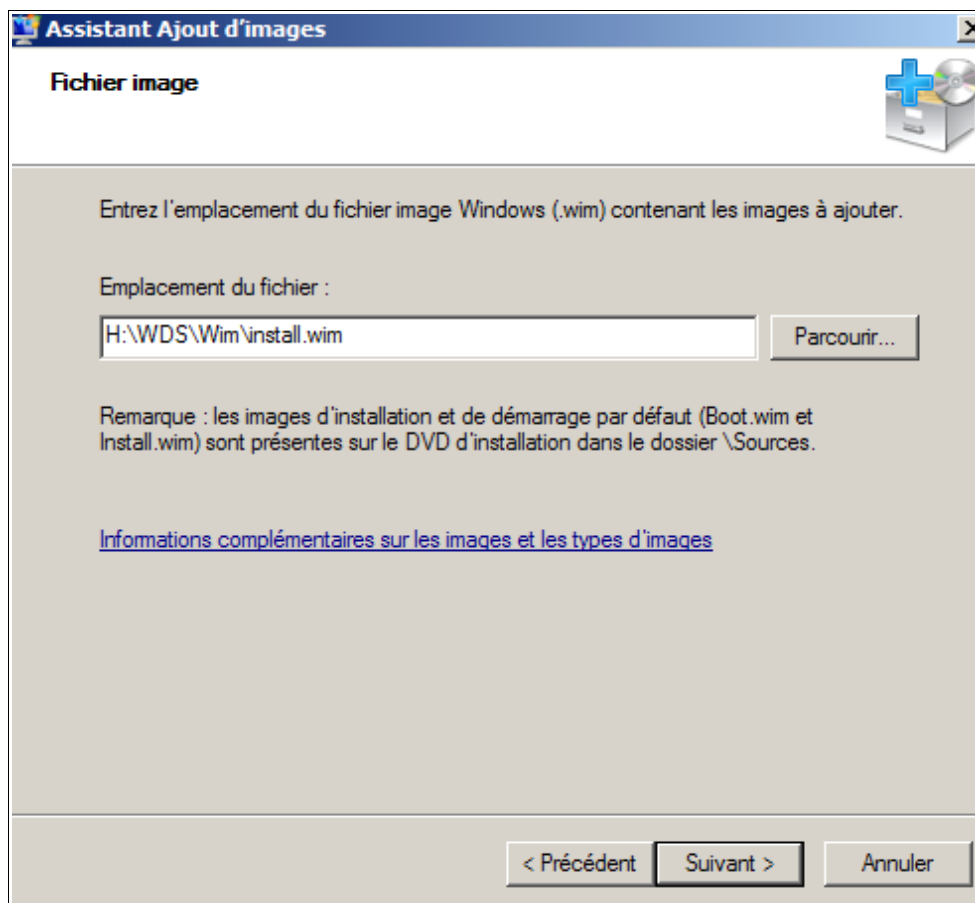




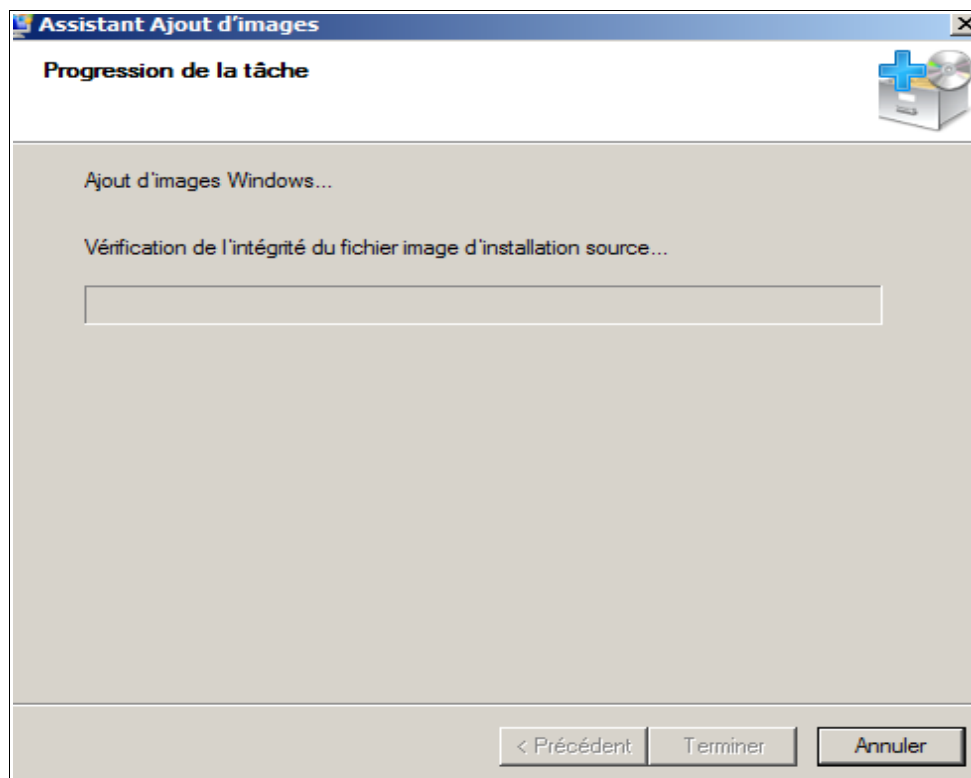
Maintenant que nous avons ces extractions nous allons les installer :
nous nous rendons sur le gestionnaire de serveur, dans le rôle WDS, puis sur notre serveur puis nous faisons un clic droit dans la partie Image d'installation et choisissons Ajouter une image d'installation



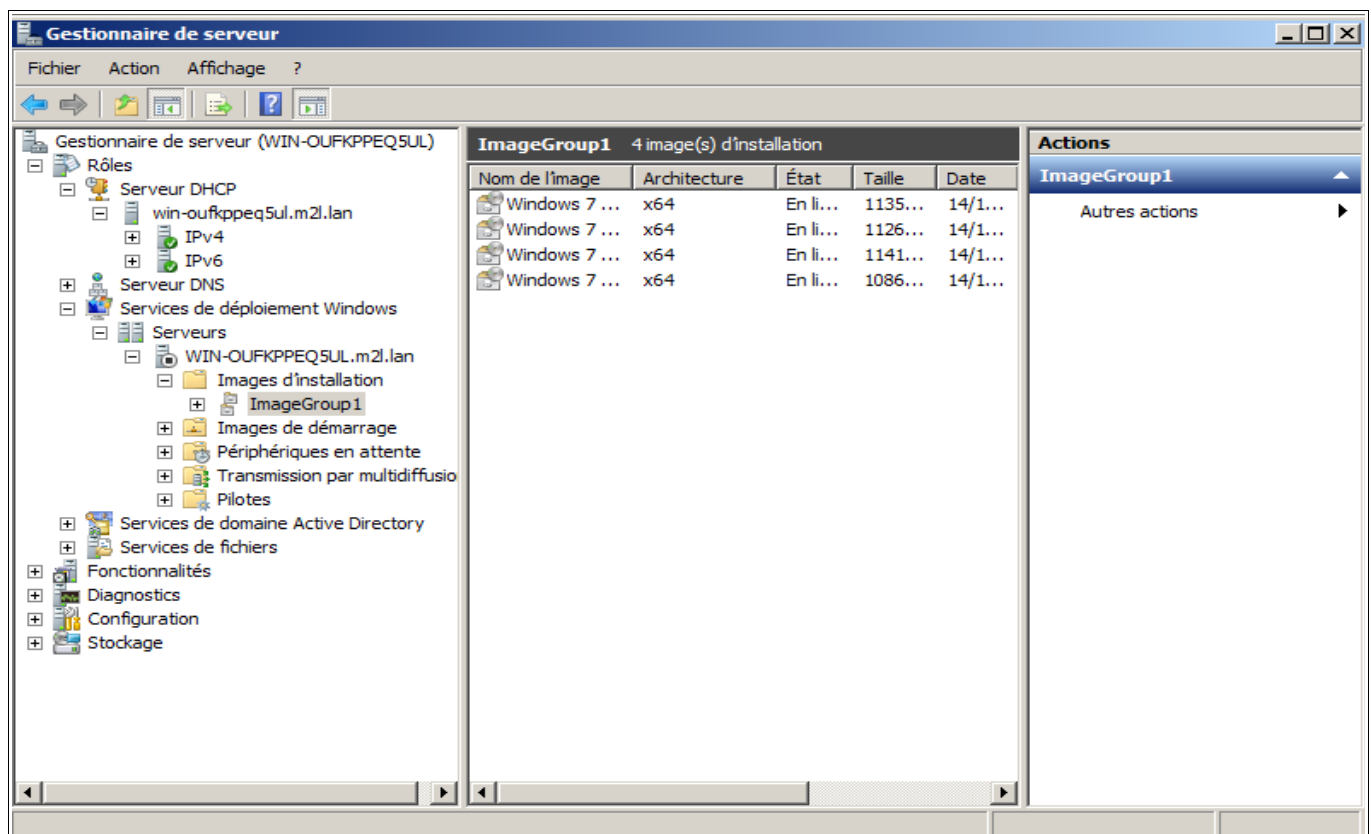
Nous renseignons le chemin du fichier install.wim



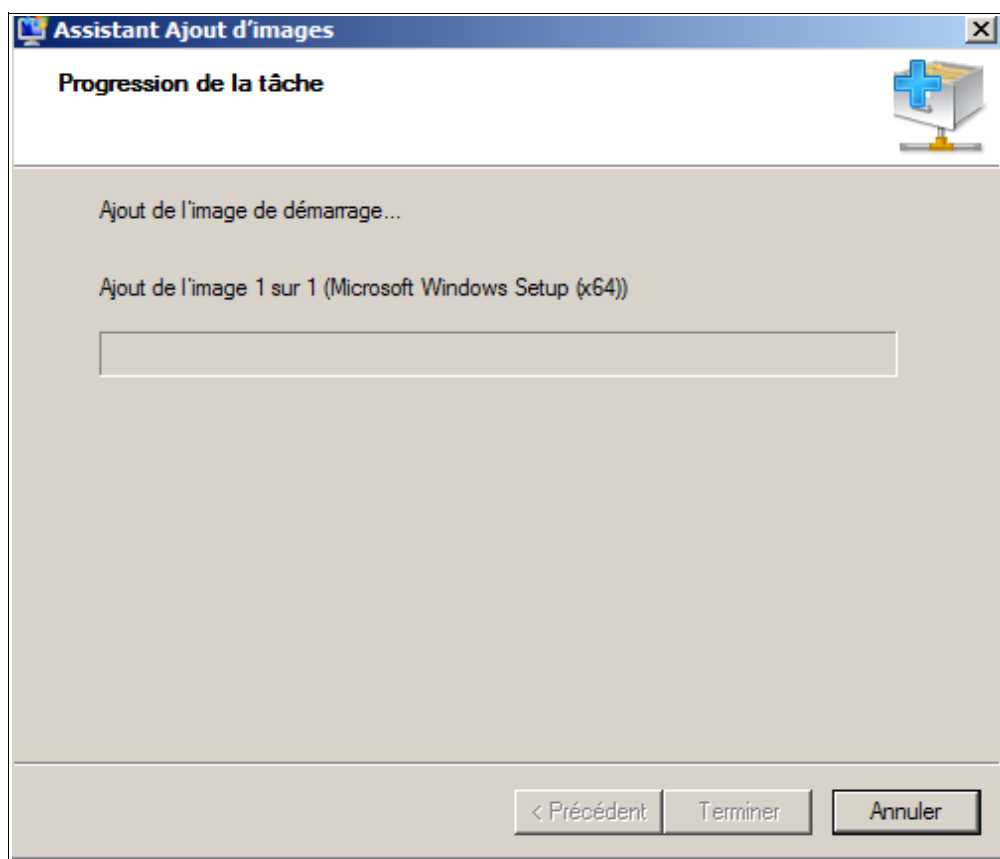
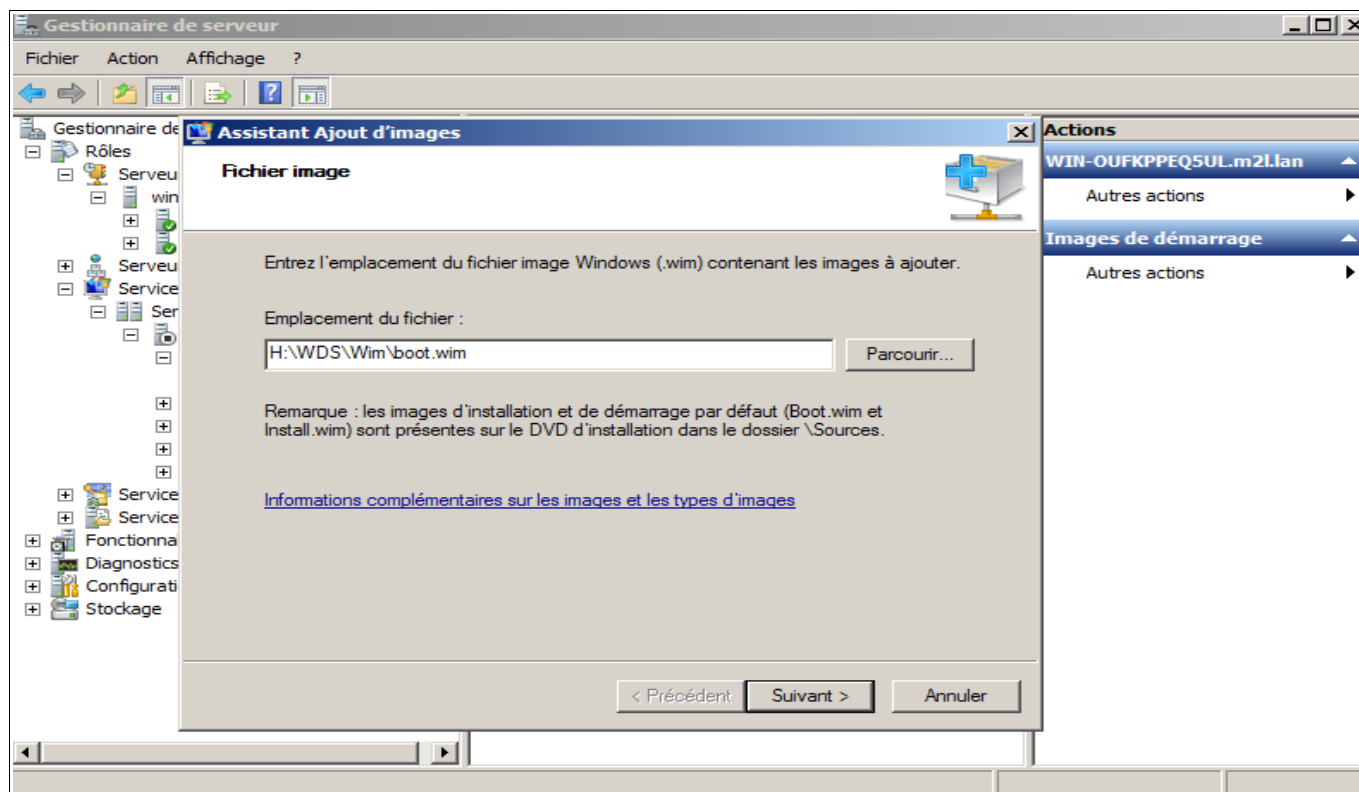
l'ajout se fait sans qu'il faille intervenir



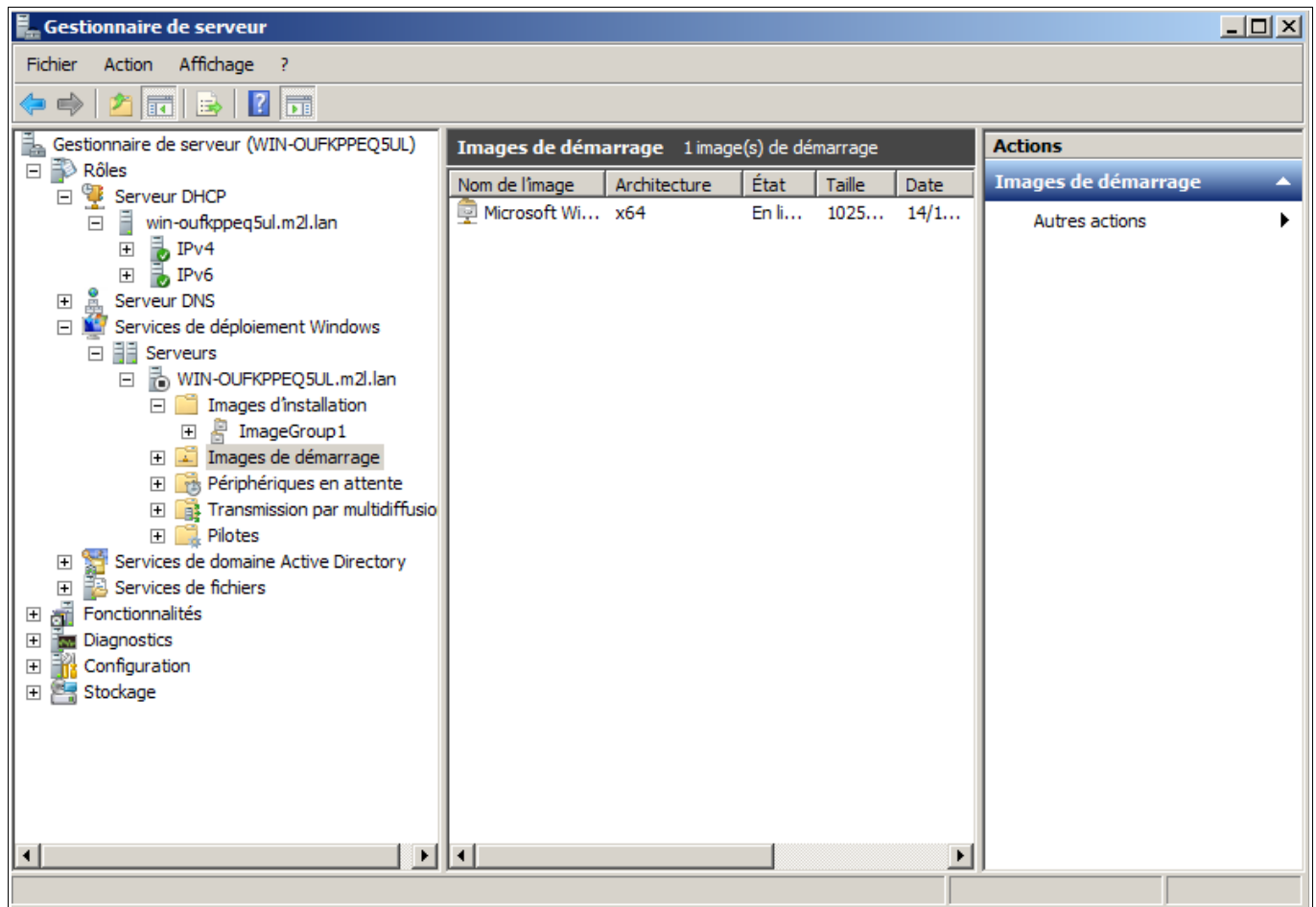
après l'ajout du fichier le groupe ImageGroupe1 est créé et comporte les versions de Windows disponible au déploiement



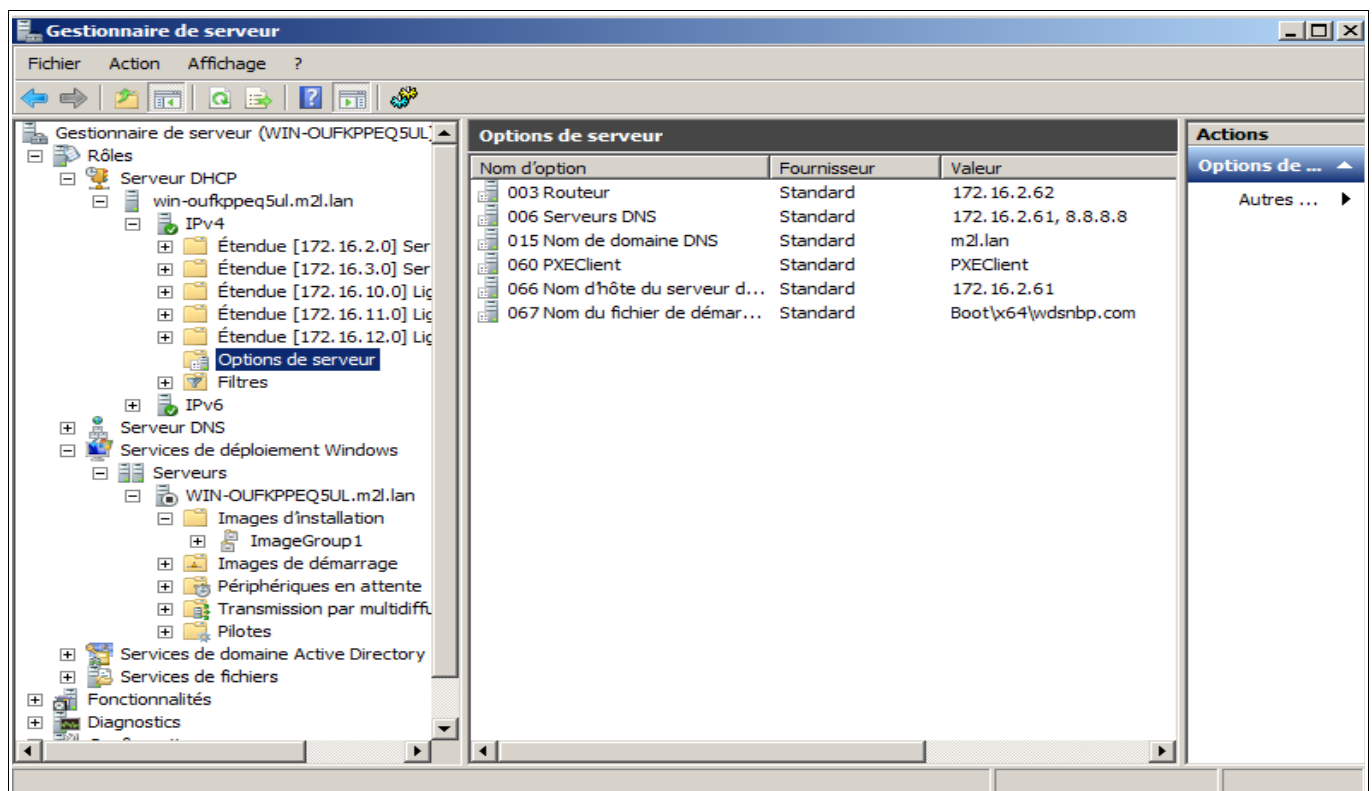
On fait de même pour le fichier boot.wim mais cette fois c'est dans la partie Image de démarrage qu'on fait un clic droit pour ensuite Ajouter une image de démarrage



Nous constatons qu'un fichier a été ajouté comme image de démarrage



Maintenant que nous avons les fichiers qui seront déployés, nous allons configurer les options du DHCP nous allons donc dans le rôle DHCP dans la partie Ipv4 puis Option de serveur, clic droit Configurer les options

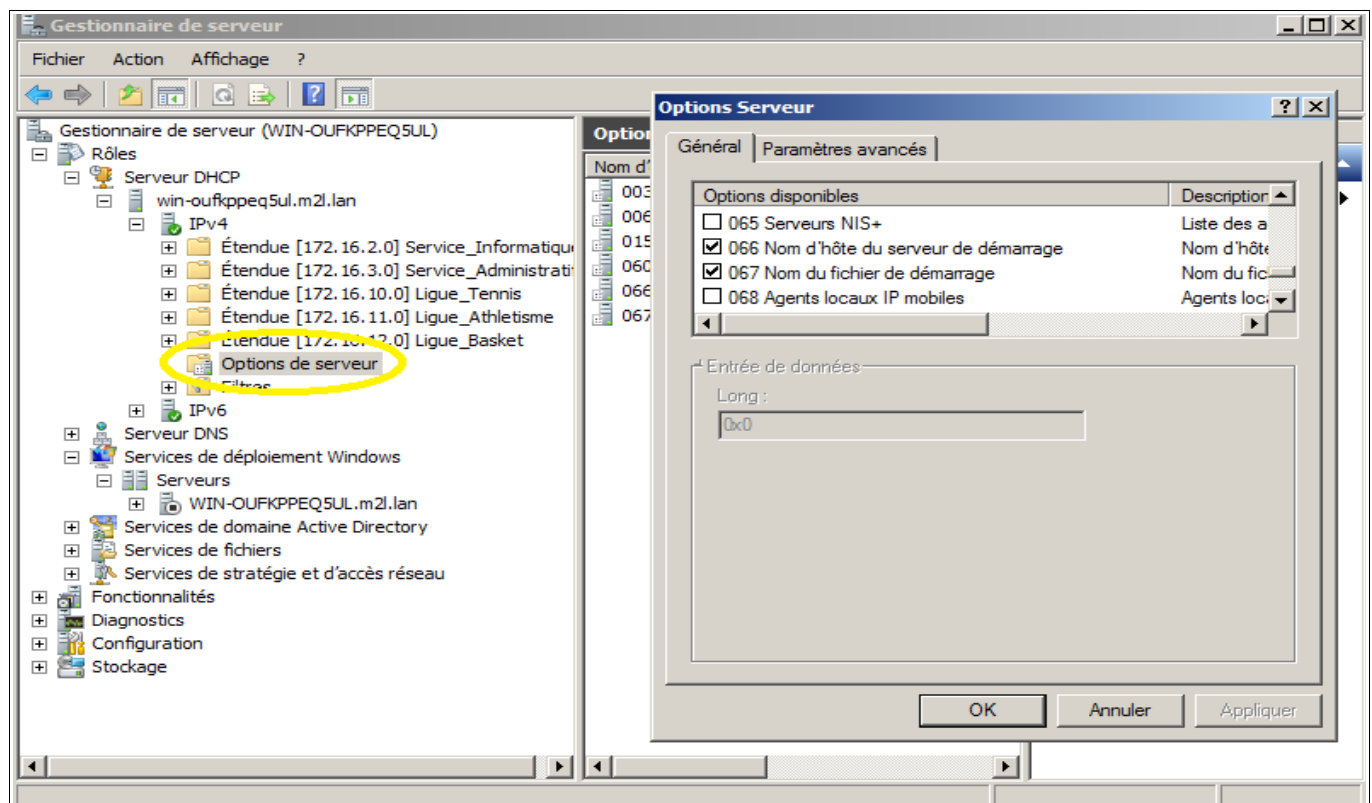


nous modifions comme tel:

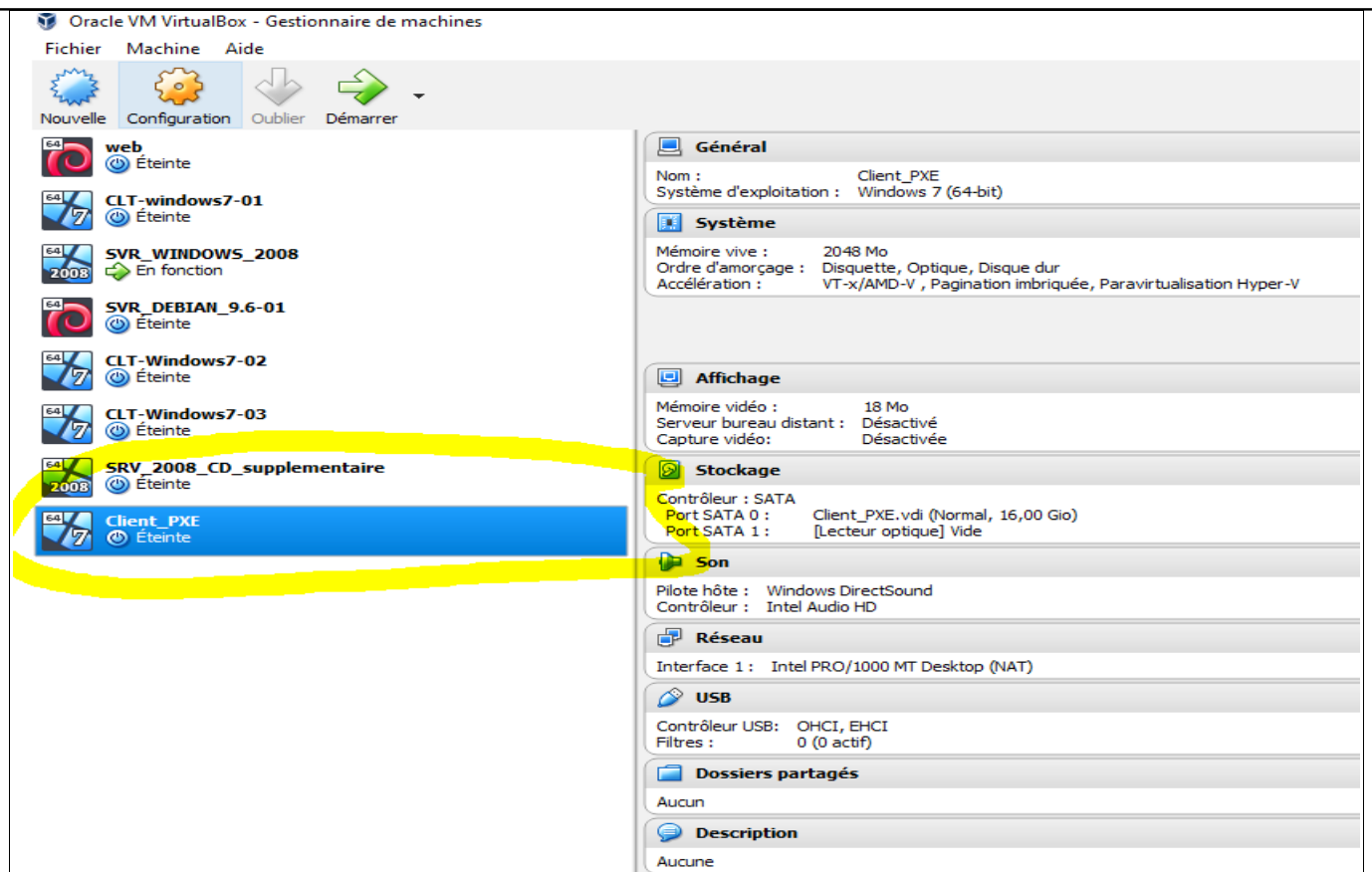
060 PXEClient: dans valeur de chaîne: PXEClient

066 Nom d'hôte du serveur de démarrage: dans valeur de chaîne: IP du serveur (dans notre cas 172.16.2.61)

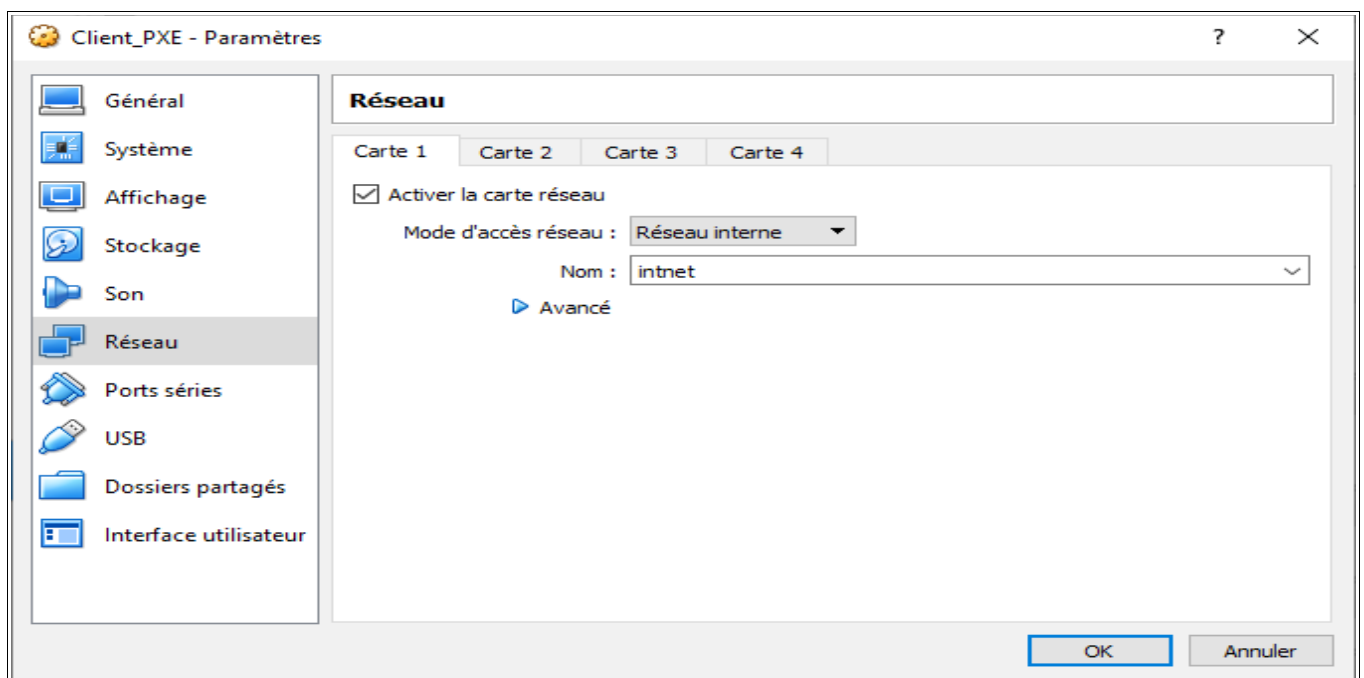
067 Nom du fichier de démarrage: dans valeur de chaîne: \boot\x64\wdsnbp.com



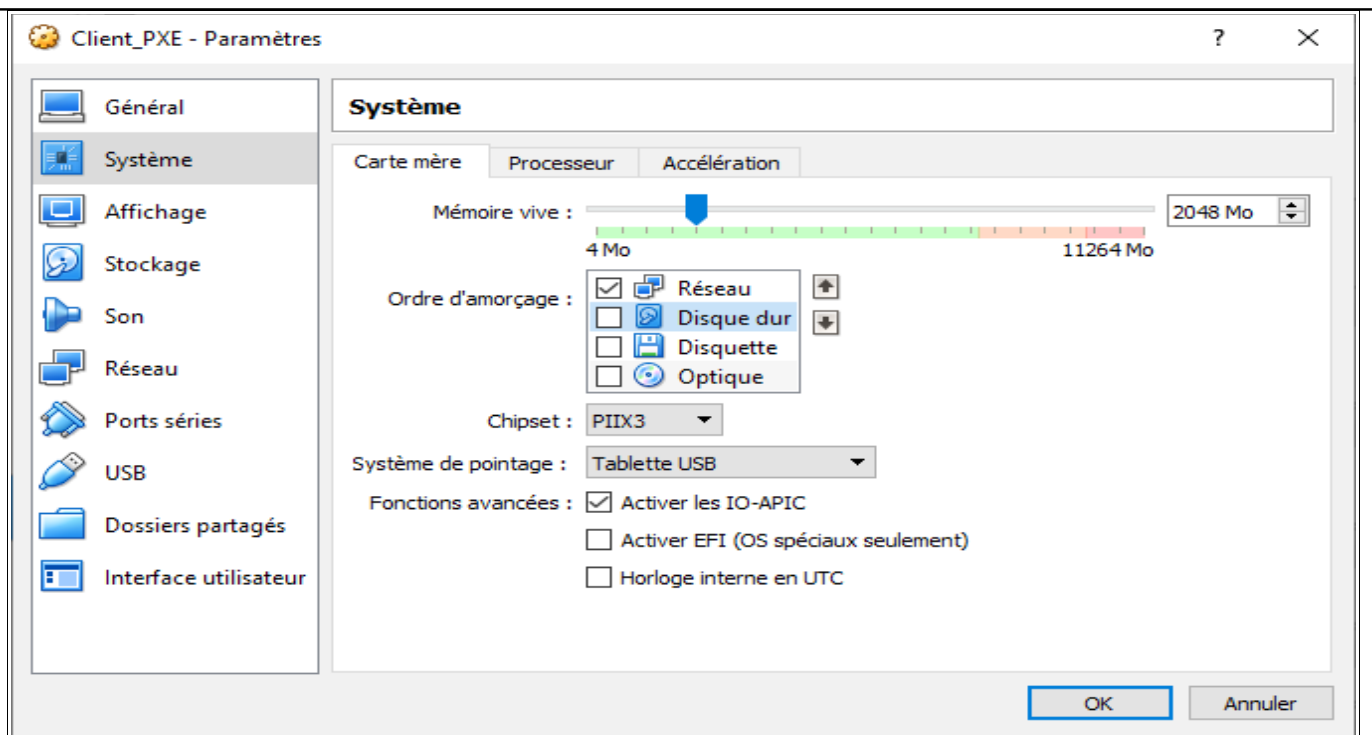
Il nous faut maintenant vérifier le bon fonctionnement du service de déploiement, pour cela nous allons créer un nouveau client



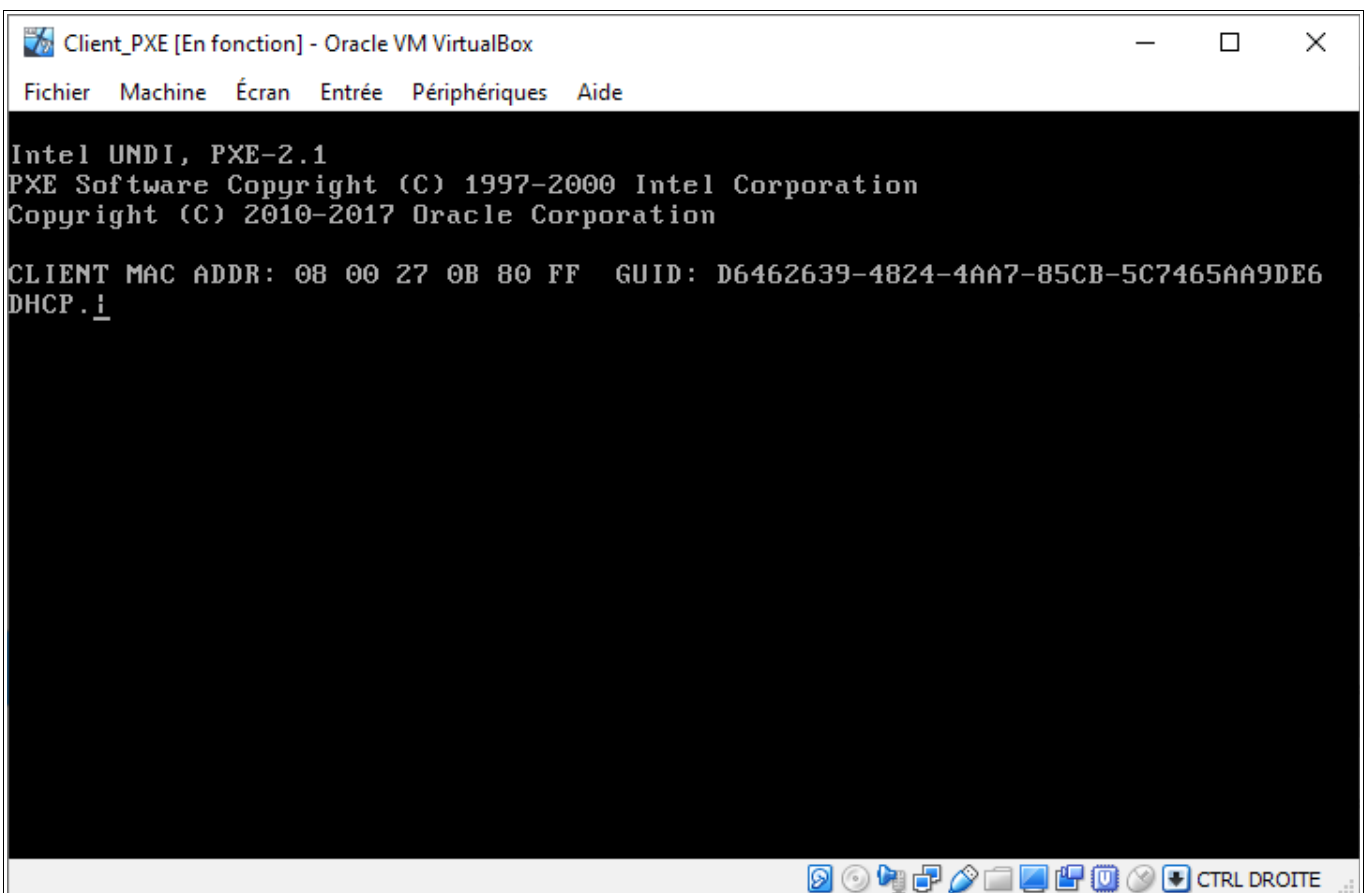
nous pensons bien à le mettre en réseau interne



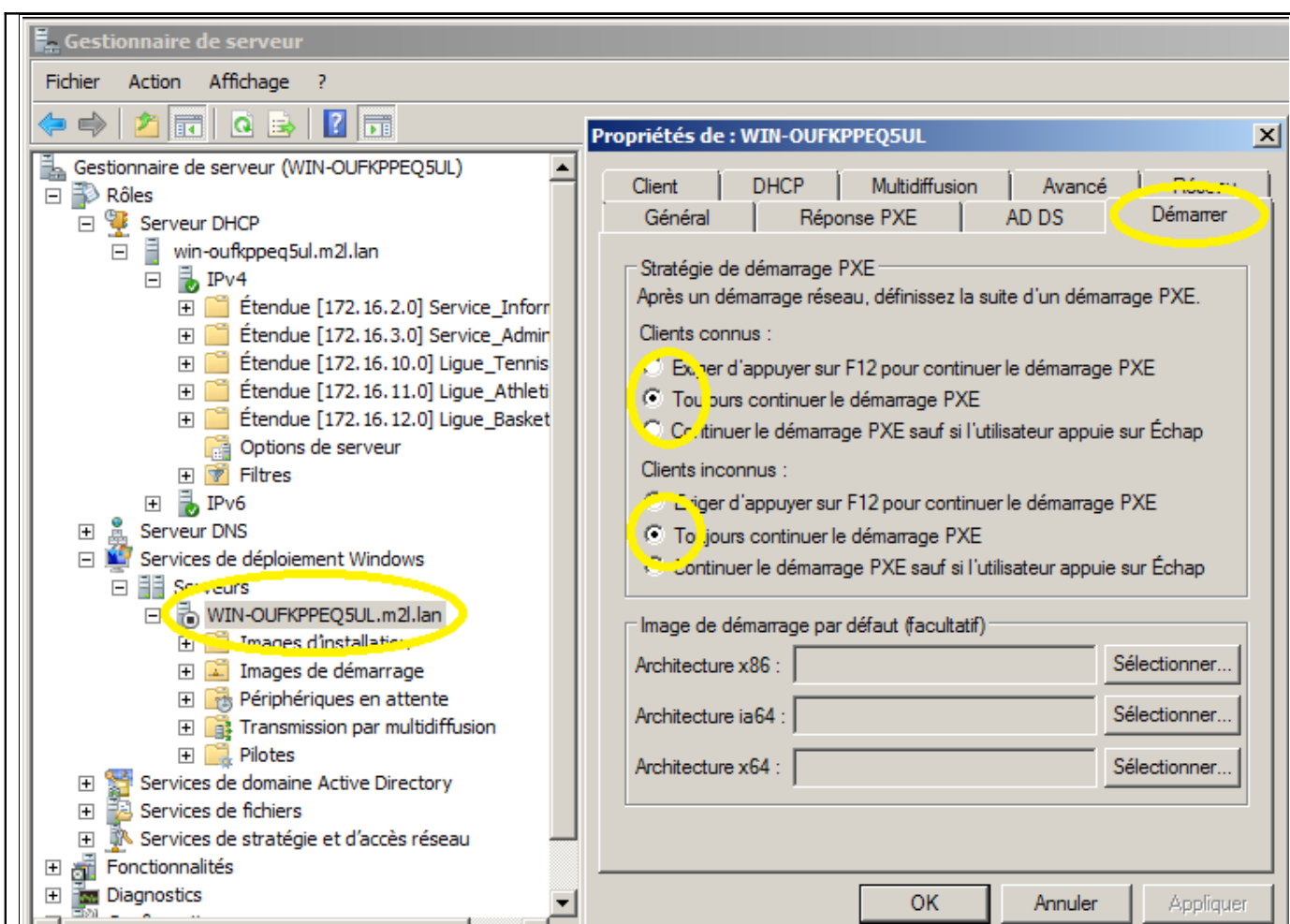
enfin il faut que ce client boot sur le réseau, pour cela on mettra l'ordre d'amorçage (du menu VirtualBox) sur réseau et on le placera en premier dans l'ordre de priorité (on peut aussi décocher les autres possibilités d'amorçage)



ensuite on lance le client, lequel va tenter de joindre le serveur afin d'obtenir une adresse IP puis va recevoir le paquet envoyé par le service de déploiement (s'il n'a pas d'OS)



Attention : pensez à appuyer sur F12 lors du contact avec le serveur pour ne pas avoir à le faire on peut cocher dans les propriétés du serveur du rôle WDS, onglet Démarrer, cocher Toujours continuer le démarrage PXE (pour les Clients connus et les Clients inconnus)



(Hélas dans notre cas le serveur DHCP a refusé de répondre et par conséquent le déploiement n'a pas pu se faire)

CONCLUSION

- Nous avons maintenant un serveur qui enverra automatiquement le déploiement d'OS lorsqu'un client (sans OS) se viendra communiquer avec ce dernier.

ÉVOLUTION POSSIBLE

- Nous pourrions ajouter d'autre modèle d'installation, des clients linux, ou d'autres versions de Windows