

WDS

DÉPLOIEMENT DE WINDOWS PAR LES SERVICES WDS

Prérequis:

- Un serveur contrôleur de domaine (AD) avec en plus le rôle DHCP.
- Un serveur dédié à WDS avec une partition dédiée au rôle.
- Une machine virtuelle pour le déploiement.
- Il faut également avoir un ISO Windows (dans notre cas nous allons utilisé un Windows 2019 + Windows 10) pour la création des images de démarrage et d'installation.

Windows Deployment Services (WDS).

WDS est un rôle inclus avec Windows Serveur qui permet, déployer des ordinateurs (physiques ou virtuels) directement par le réseau.

Après l'installation du rôle, il faut passer à l'étape de l'initialisation (Configuration).

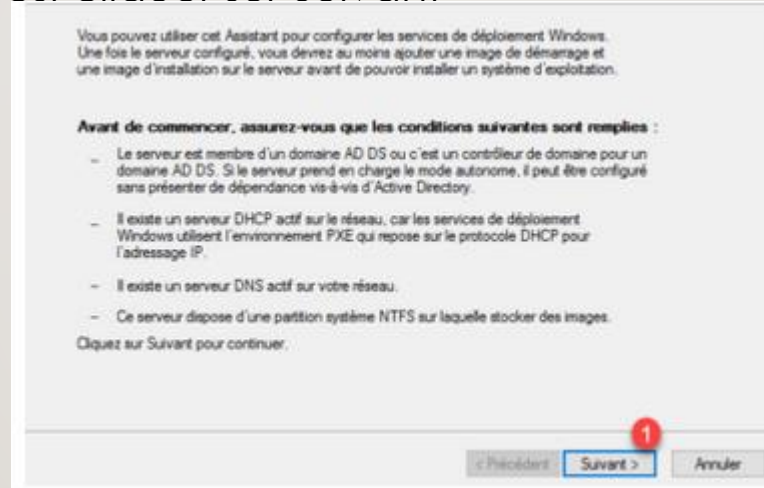
Ouvrir la console d'administration Services de déploiement Win

Services de déploiement Windows

Depuis la console, on voit que une alerte qui nous indique que le serveur n'est pas configuré.

Faire un clic droit dessus et cliquer sur Configurer le serveur,

L'assistant de configuration, la première fenêtre rappelle les pré requis nécessaires au fonctionnement des services. cliquer sur Suivant



Sélectionner l'option d'intégration avec l'active directory,

Entrer le chemin pour la création du dossier nécessaire au bon fonctionnement de WDS.

NB: c'est recommandé d'utiliser une partition différente de celle du système.

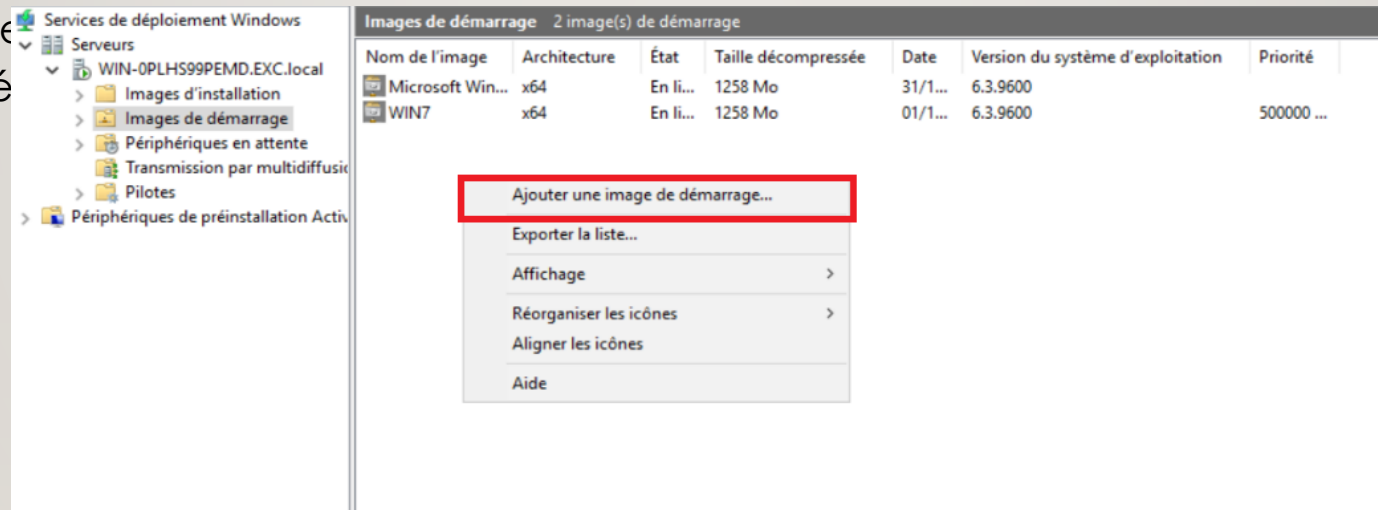
Choisir l'option Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus).

Et cliquer sur Suivant

Ajouter une image de démarrage

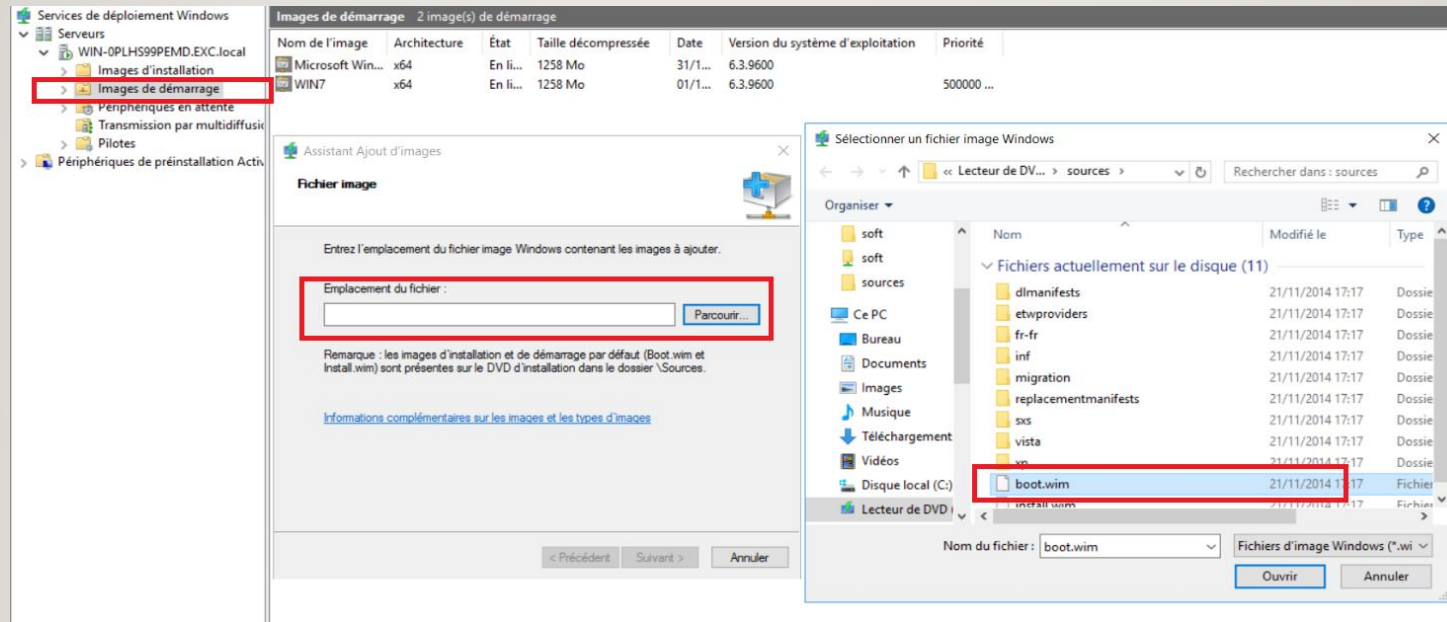
Il faut avoir accès à un ISO Windows, on va utiliser le boot.wim qui se trouve dans le répertoire SOURCE de l'ISO.

Sur la console
image de dé




Ajouter une

Aller chercher le fichier boot.wim 1 sur un support Windows puis cliquer sur Suivant



Assistant Ajout d'images

Fichier image



Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à ajouter.

Emplacement du fichier :

Parcourir...

Remarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.wim et Install.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sources.

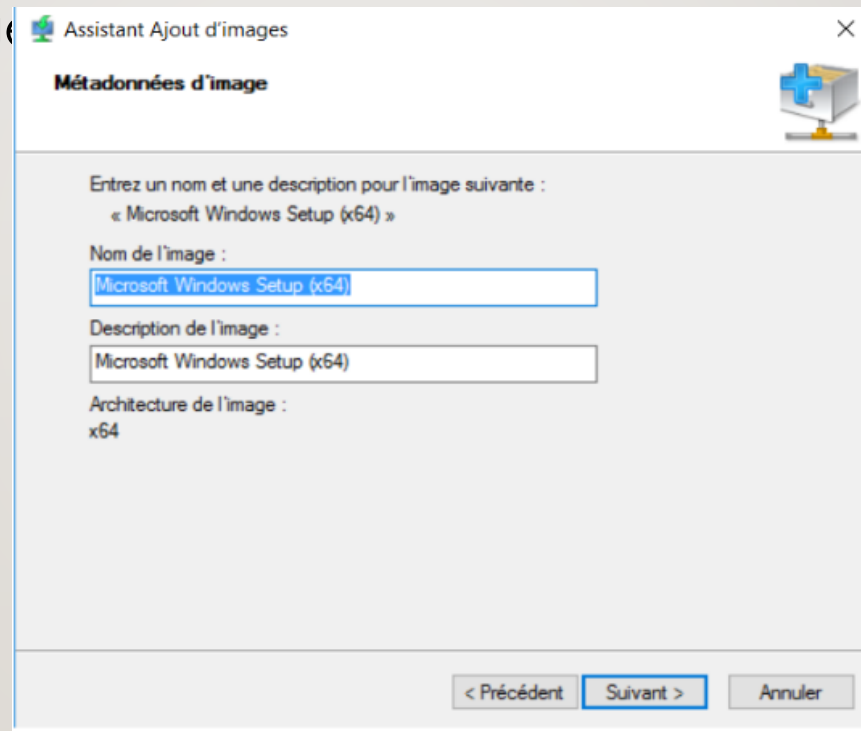
[Informations complémentaires sur les images et les types d'images](#)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Mettre un nom à l'image



Assistant Ajout d'images

Métadonnées d'image

Entrez un nom et une description pour l'image suivante :
« Microsoft Windows Setup (x64) »

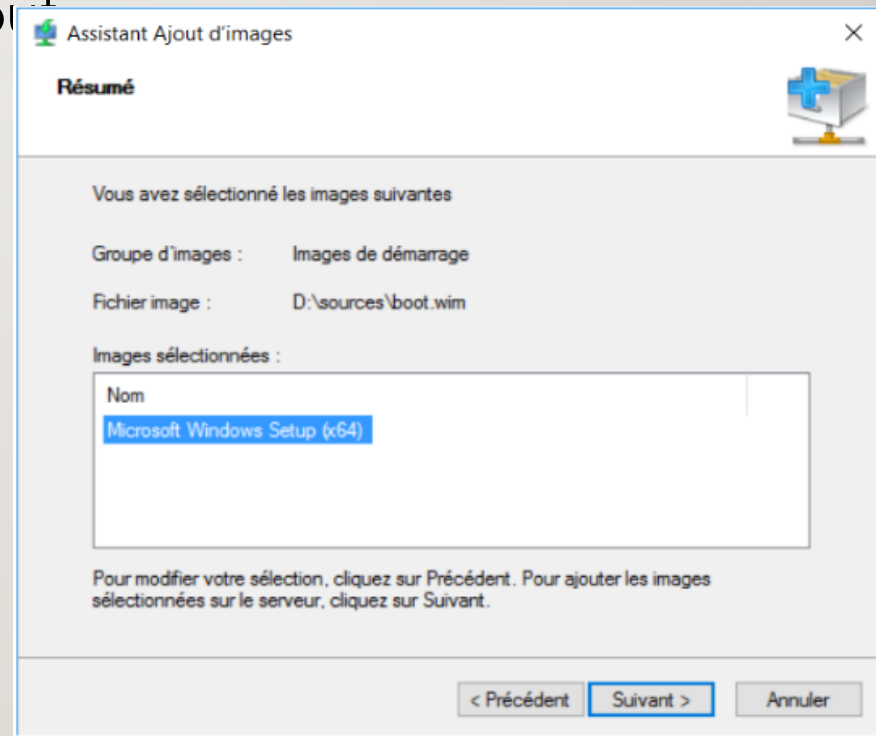
Nom de l'image :

Description de l'image :

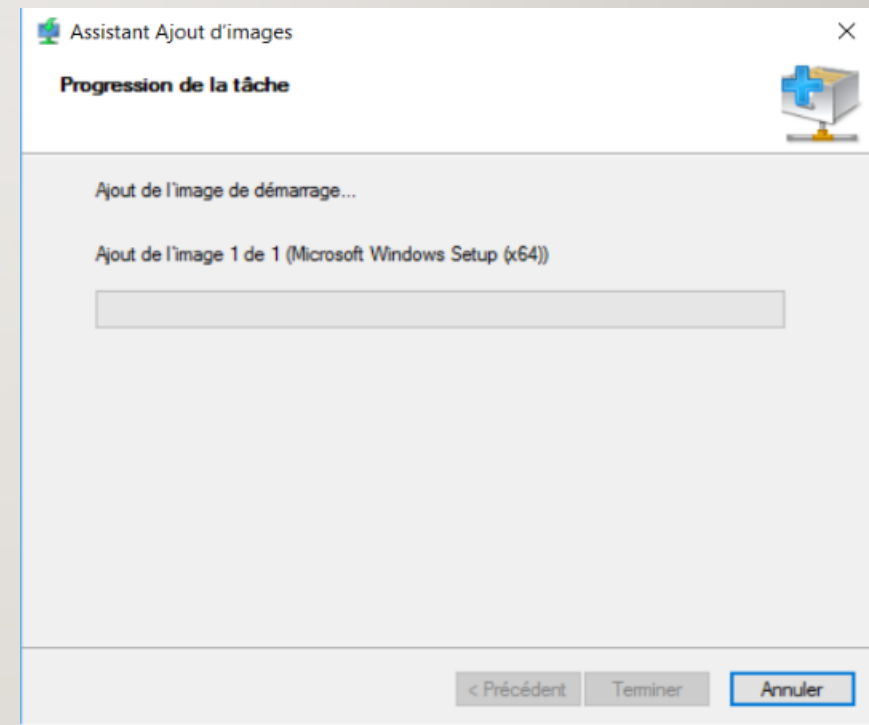
Architecture de l'image :
x64

< Précédent Suivant > Annuler

Cliquer sur Suivant pour confirmer l'ajout



Une fois l'image ajoutée, quitter l'assistant en cliquant sur Terminer



Ajouter une image d'installation

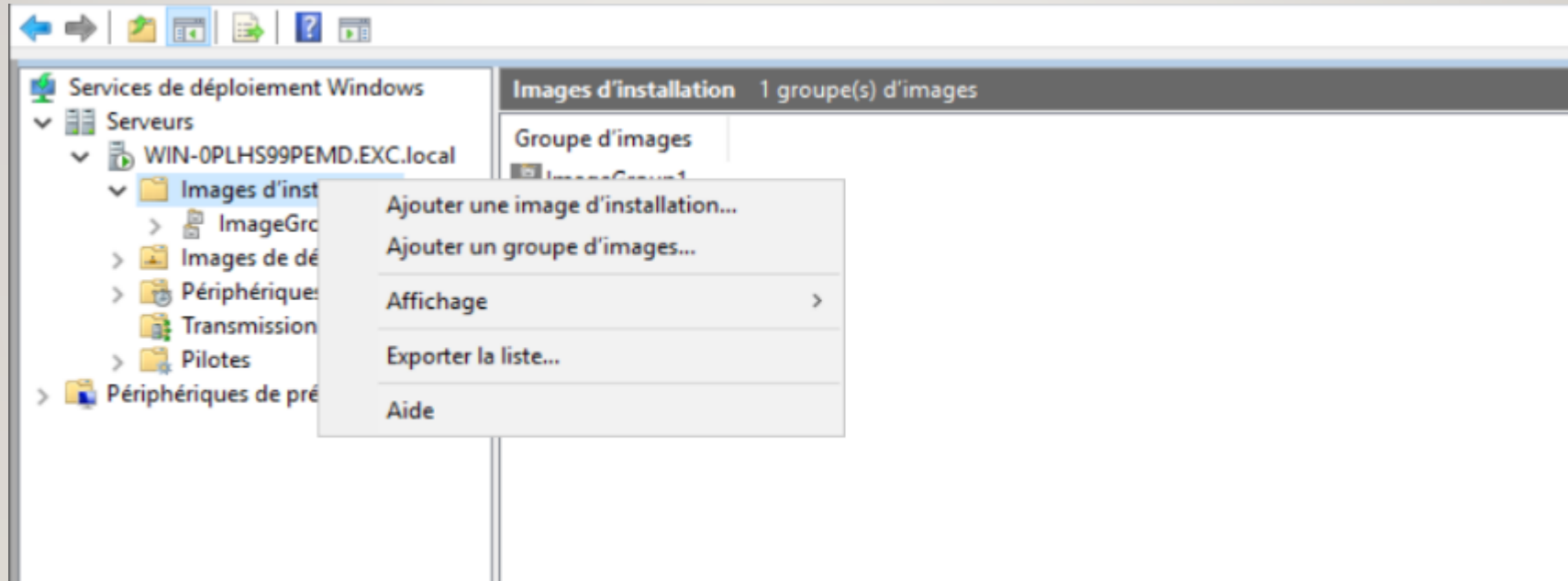
Les images d'installations sont les systèmes d'exploitations Windows qui peuvent être distribués par les services WDS.

Les images peuvent être soit récupérer sur un DVD Windows ou être capturer depuis un poste de référence.

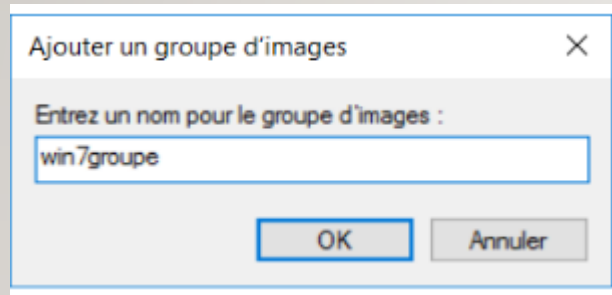
Dans la console WDS, elles sont rangées dans des groupes d'images qui sont représentés par des sous dossiers.



Créer un groupe d'image : Depuis la console d'administration WDS, faire un clic droit sur Images d'installation et cliquer sur Ajouter un groupe d'images



Entrer le nom du nouveau groupe et cliquer sur OK



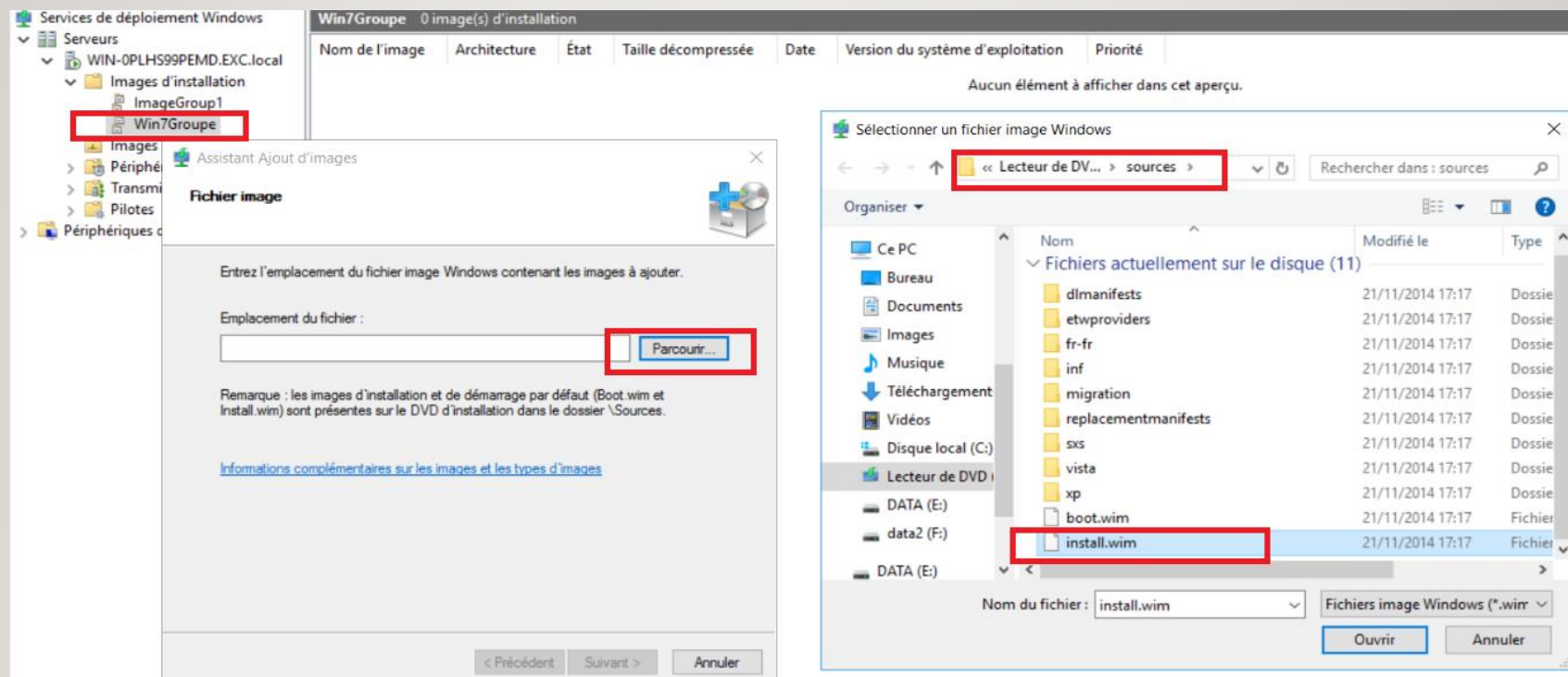
Le groupe est maintenant ajouté dans le dossier Image d'installation.

Ajouter une image Windows

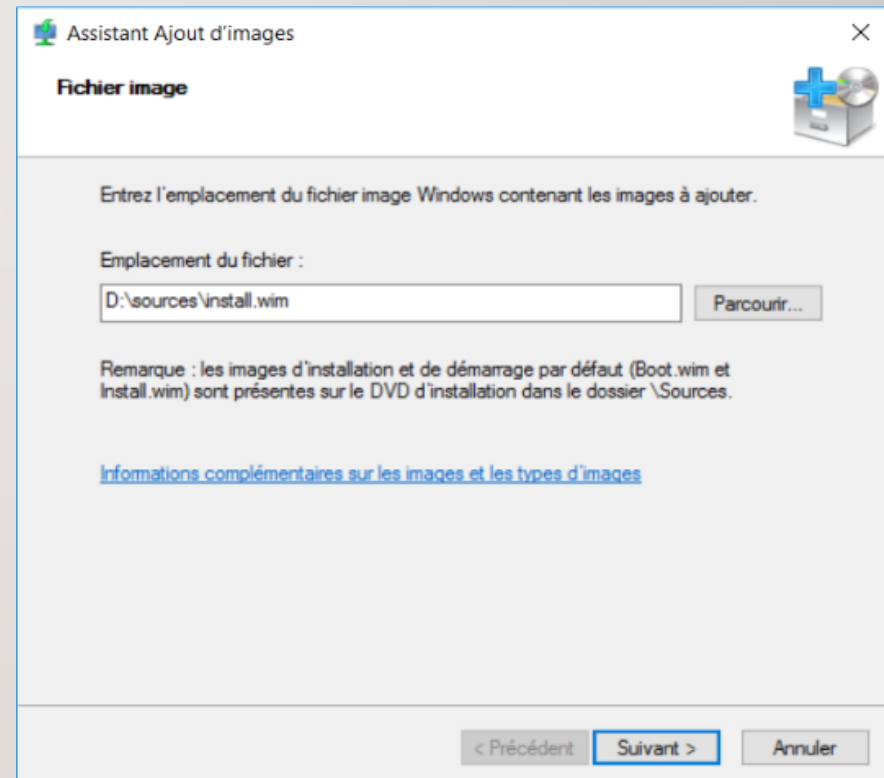
Faire un clic droit sur le groupe et cliquer sur Ajouter une image d'installation.

Au lancement de l'assistant, cliquer sur Parcourir 1 pour aller chercher l'image au format Wim.

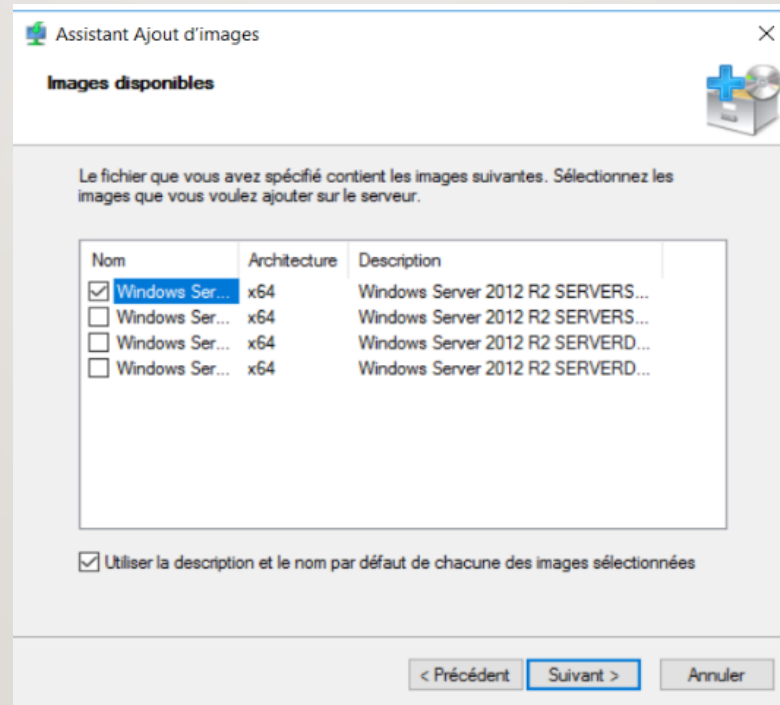
Sélectionner l'image au format wim 1 et cliquer sur Ouvrir



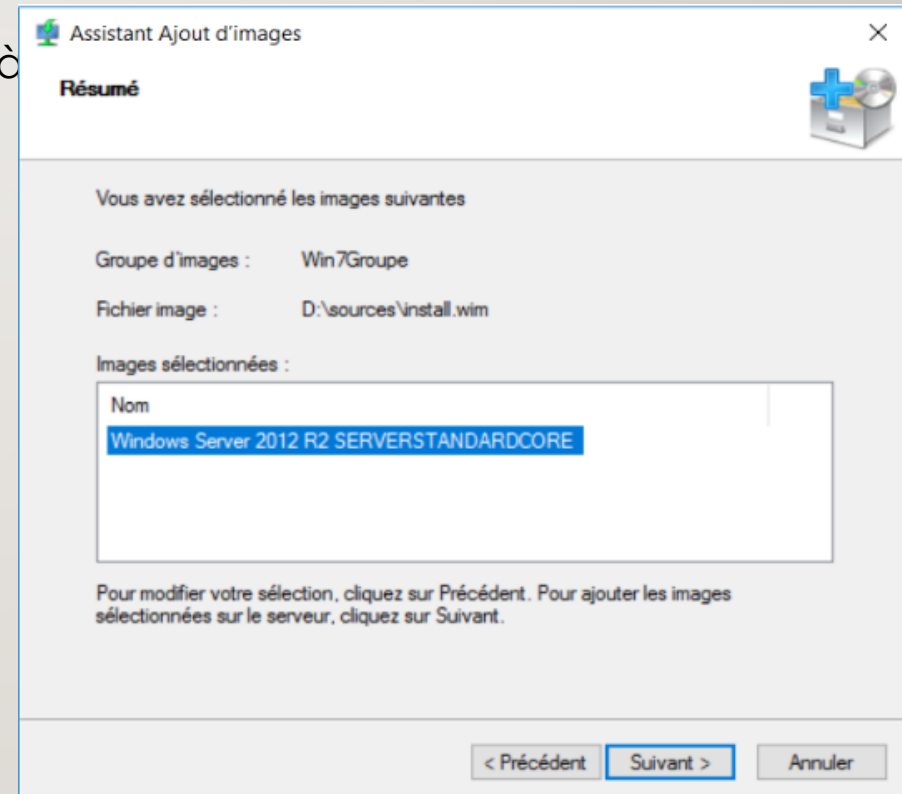
L'image sélectionnée, cliquer sur Suivant



Sur les ISO Windows, il y a souvent plusieurs version, cocher les versions à importer 1 et cliquer sur Suivant

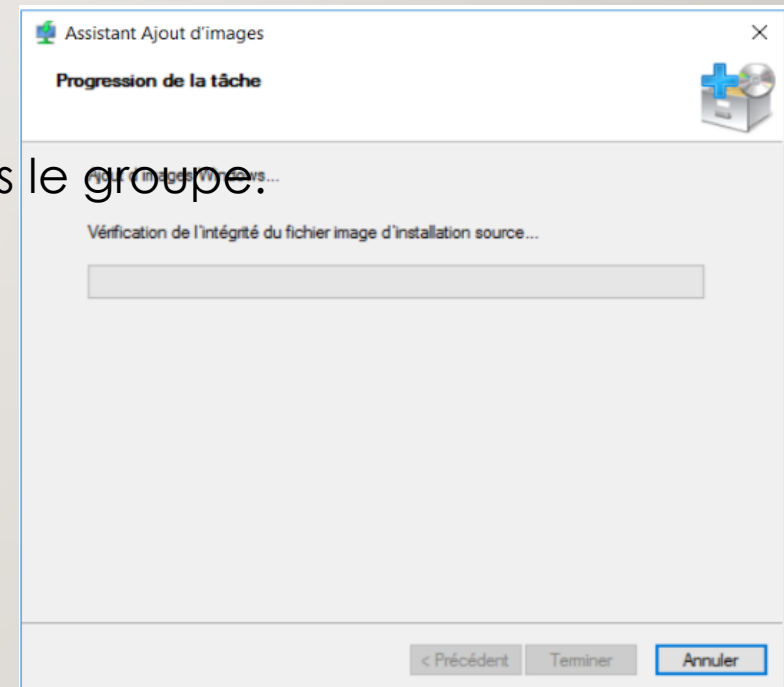


Cliquer sur Suivant pour confirmer l'ajout de l'image à



Une fois l'image ajoutée au service WDS, cliquer sur Terminer pour fermer l'assistant.

L'image d'installation est maintenant disponible dans le groupe:



Déploiement de Windows par les services WDS

Démarrer sur le réseau un ordinateur, (Même réseau que notre nos serveurs)

```
Network boot from Intel E1000  
Copyright (C) 2003-2014 VMware, Inc.  
Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation
```

```
CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 79 18 A9  GUID: 564DB77B-192A-4F90-A8FF-D636387918A9  
DHCP....=
```

Il faut attendre l'affichage du message ci-dessous,
Appuyer sur f12 pour lancer le démarrage,

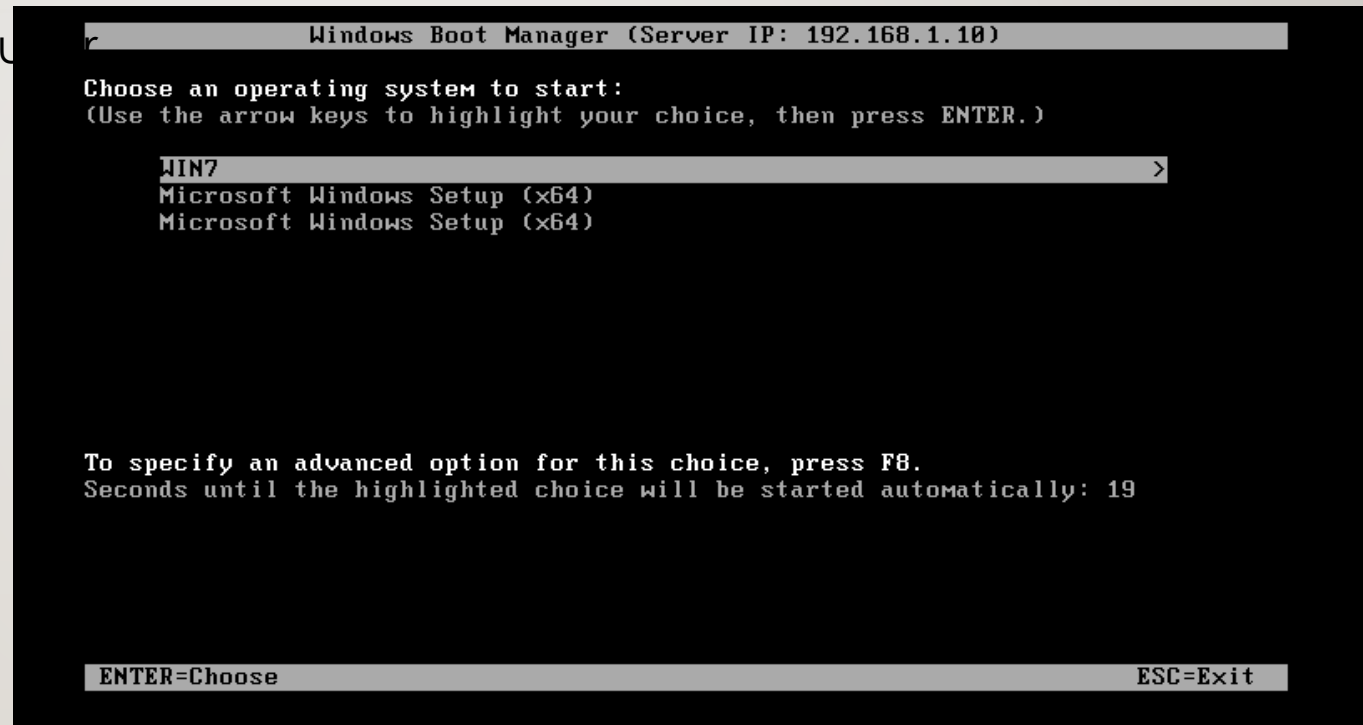
```
Network boot from Intel E1000
Copyright (C) 2003-2014 VMware, Inc.
Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation

CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 79 18 A9  GUID: 564DB77B-192A-4F90-A8FF-D636387918A9
CLIENT IP: 192.168.1.52  MASK: 255.255.255.0  DHCP IP: 192.168.1.10


Downloaded WDSNBP from 192.168.1.10 WIN-0PLHS99PEMD.EXC.local

Press F12 for network service boot
```

Il faut choisir l'image et appuyer sur ok



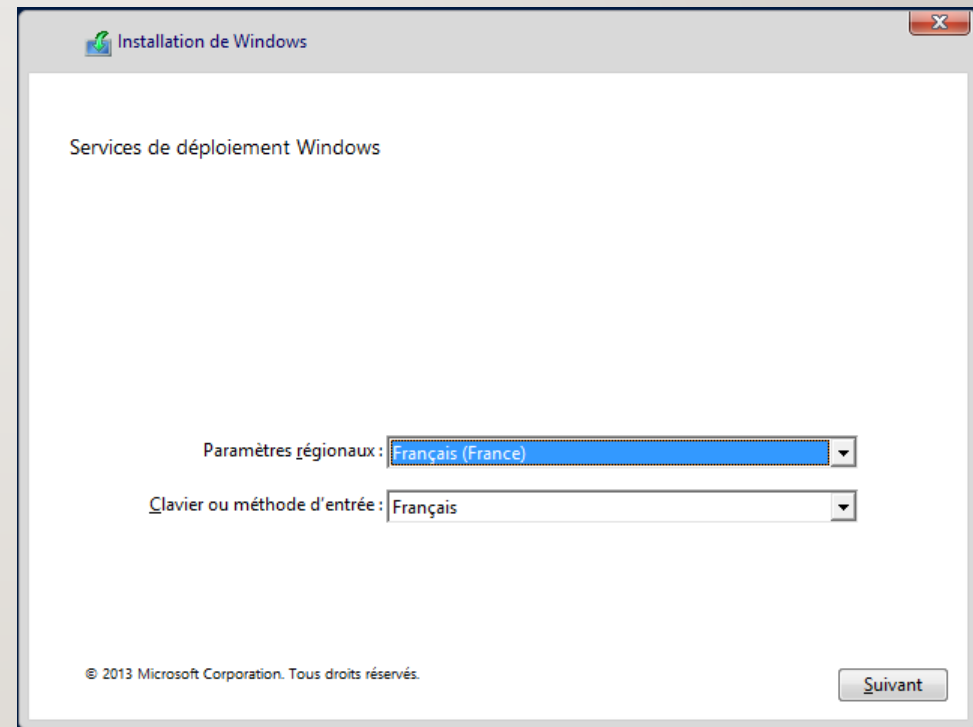
L'installation démarrera depuis le réseau,

A screenshot of a network boot process. The background is black. The text "Loading files..." is displayed in a light gray, monospaced font. Below it is a horizontal gray progress bar that is approximately one-third full. At the bottom, the text "IP: 192.168.1.10, File: \Boot\x64\Images\boot-(2).wim" is displayed in the same light gray, monospaced font.

Loading files...

IP: 192.168.1.10, File: \Boot\x64\Images\boot-(2).wim

Cliquer sur suivant



Une fenêtre d'authentification s'ouvre, entrer les identifiants d'un compte administrateur 1 et cliquer sur OK.

Après vous faites l'installation.

