

# WDS

## Installation du rôle WDS

On commence par ajouter le rôle WDS.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES RÔLES DE SERVEURS

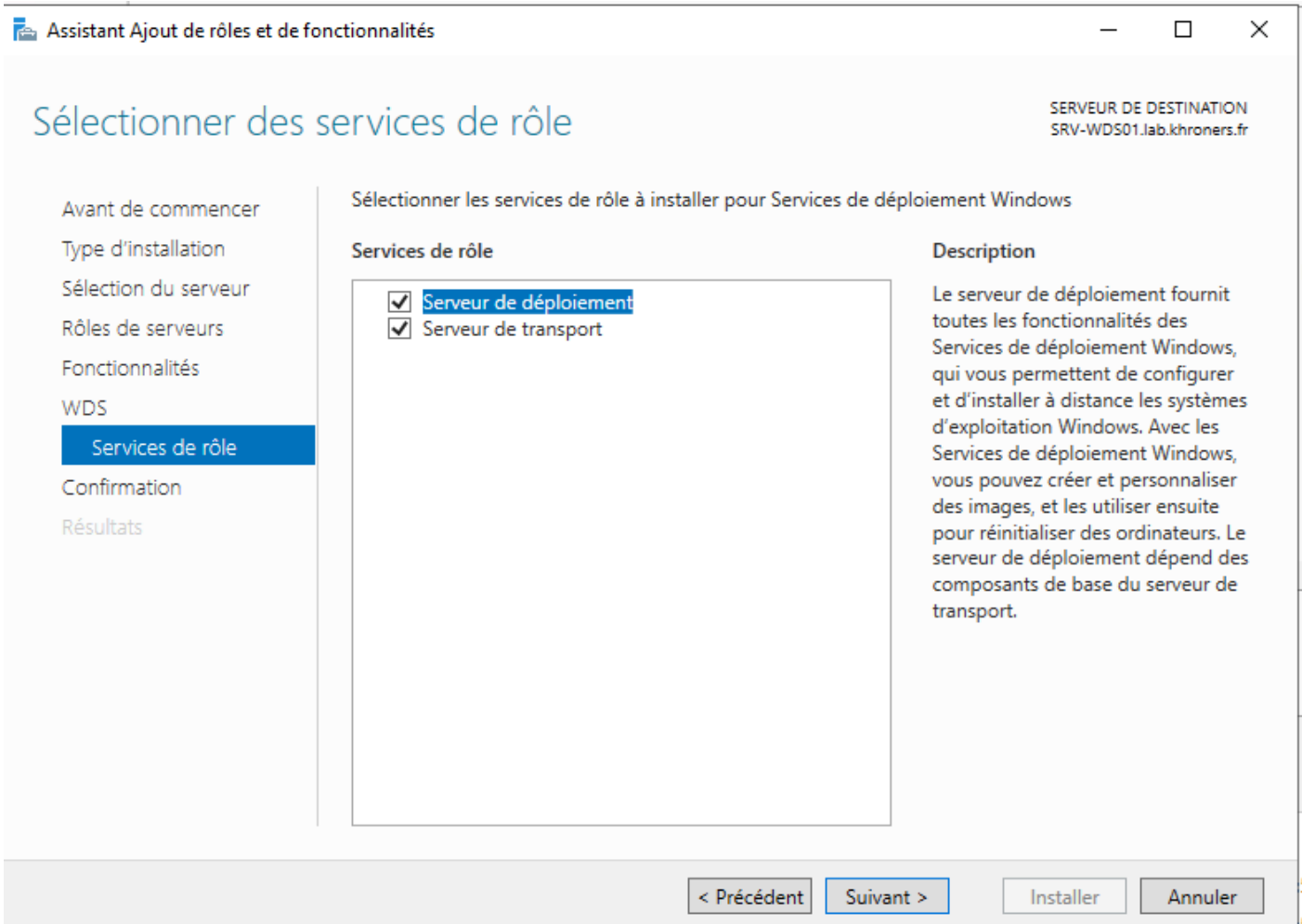
SERVEUR DE DESTINATION  
SRV-WDS01.lab.khroners.fr

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
**Rôles de serveurs**  
Fonctionnalités  
WDS  
Services de rôle  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input type="checkbox"/> Serveur DNS	
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Services de déploiement Windows</b>	Les services de déploiement Windows fournissent des moyens simples et sécurisés pour déployer rapidement et à distance des systèmes d'exploitation Windows sur des ordinateurs via le réseau.
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler



# Configuration du rôle WDS

On ouvre la console "Services de déploiement Windows".

On clique droit sur le nom du serveur et sélectionne **Configurer le serveur**.

On clique sur **Suivant**.

On sélectionne le mode **Intégré à Active Directory**.

On choisit un répertoire sur une autre partition.

**Emplacement du dossier d'installation à distance**

Le dossier d'installation à distance contiendra des images de démarrage, des images d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services de déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour contenir toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.

Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.

Chemin d'accès :

**Emplacement du dossier d'installation à distance**

Le dossier d'installation à distance contiendra des images de démarrage, des images d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services de déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour contenir toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.

Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.

Chemin d'accès :

On autorise tous les ordinateurs. La meilleure pratique serait d'accepter les ordinateurs connus uniquement (les ordinateurs auront été ajoutés au préalable dans l'Active Directory, via un CSV contenant les informations des ordinateurs/adresses MAC).

## Assistant Configuration des services de déploiement Windows



### Paramètres initiaux du serveur PXE



Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients qui ont été préinstallés. Lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis.

Sélectionnez une des options suivantes :

- ☐ Ne répondre à aucun ordinateur client
- ☐ Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
- ☒ Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)

☐ Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés.

Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

On récupère ensuite le fichier boot.wim dans le dossier "sources" d'une image Windows.

On l'ajoute dans "Images de démarrage".

Assistant Ajout d'images

Fichier image

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

Emplacement du fichier :

E:\sources\boot.wim

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

On laisse tout par défaut.

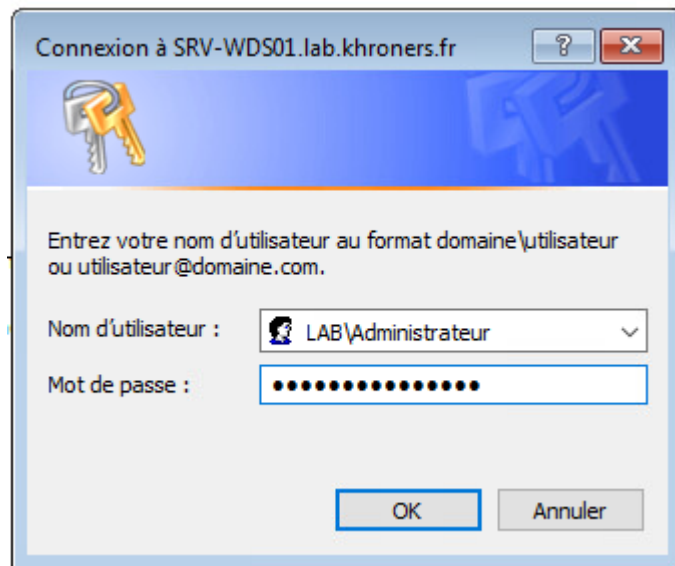
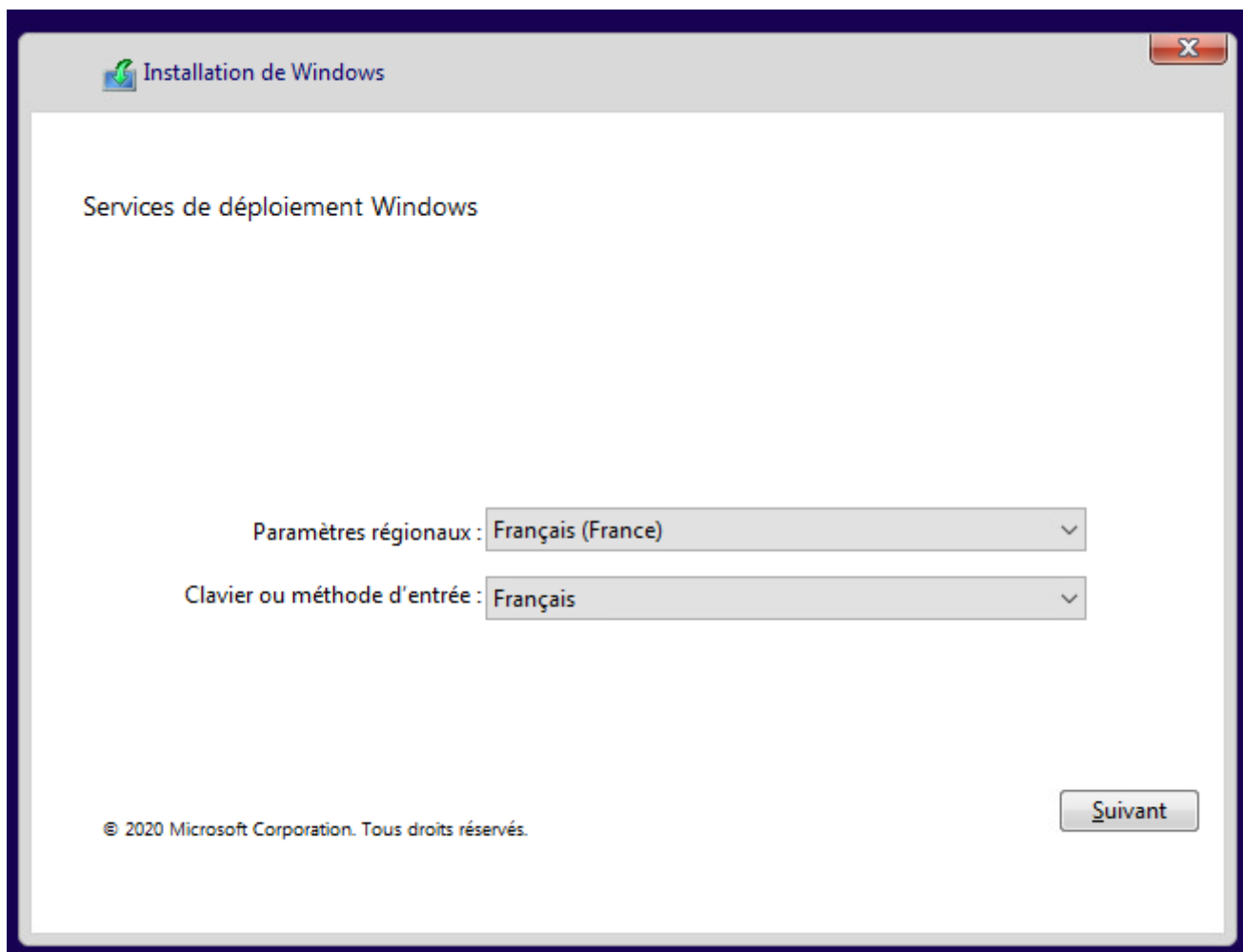
Si on démarre un ordinateur sur le réseau :

```
WDS Boot Manager version 0800
Client IP: 192.168.0.100
Server IP: 192.168.0.7
Server Name: SRV-WDS01.lab.khroners.fr

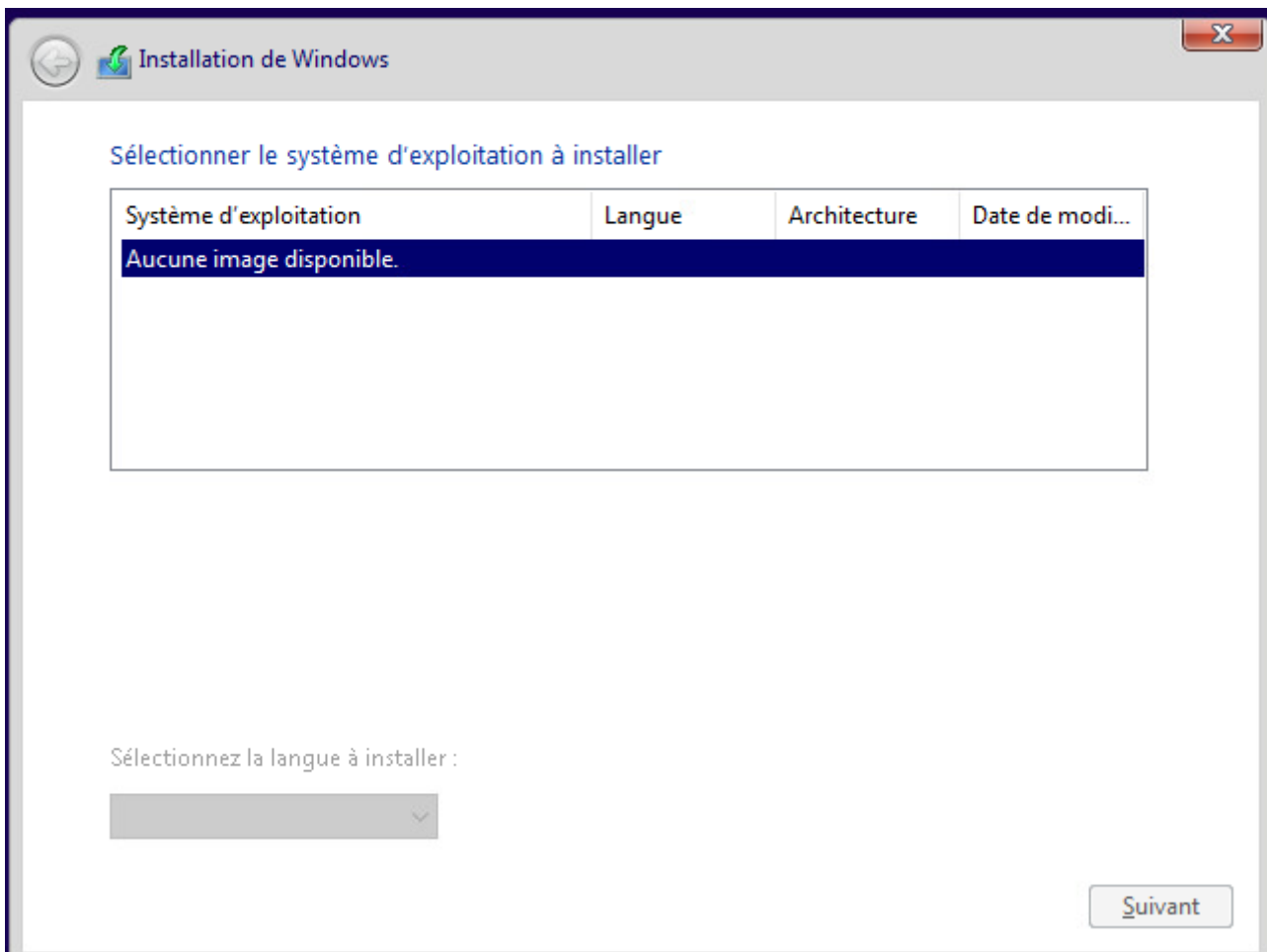
Press ENTER for network boot service.
```

Loading files...

IP: 192.168.0.7, File: \Boot\x64\Images\boot.wim



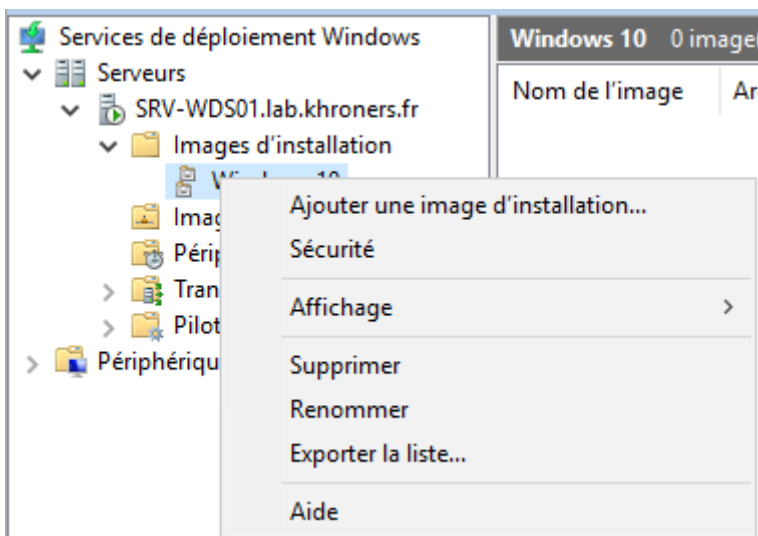
Aucune image n'est disponible.



# Déploiement simple d'une image

On clique droit sur "Images d'installation" puis "Ajouter un groupe d'images". On le nomme "Windows 10".

On ajoute une image.



Si le fichier install.wim n'est pas présent mais install.wsd l'est, on peut extraire le fichier wim spécifique à la version que l'on souhaite installer. Voir [Convertir un fichier ESD en WIM](#)

### Images disponibles



Le fichier que vous avez spécifié contient les images suivantes. Sélectionnez les images que vous voulez ajouter sur le serveur.

Nom	Architecture	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Windows 10 Pro	x64	Windows 10 Pro

☒ Utiliser la description et le nom par défaut de chacune des images sélectionnées

< Précédent

Suivant >

Annuler

#### Windows 10 1 image(s) d'installation

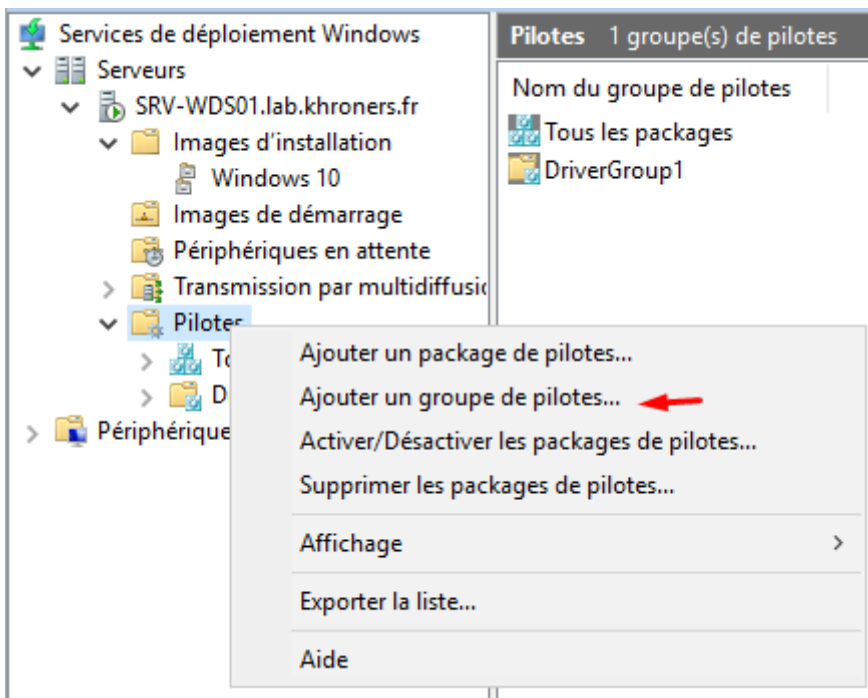
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'explo
Windows 10 Pro	x64	En li...	15050 Mo	04/0...	10.0.19041

Dans mon cas, le temps est long pour télécharger l'image de boot. Il faut changer l'interface réseau pour vmxnet 3.

Cependant, cela engendre l'impossibilité d'obtenir une adresse IP via DHCP. On va donc ajouter le pilote pour la nouvelle carte réseau.

## Ajout d'un pilote pour le déploiement





### Nom du groupe de pilotes



Un groupe de pilotes est un ensemble de packages de pilotes disponibles pour un groupe sélectionné d'ordinateurs clients. Cet Assistant crée un groupe de pilotes et vous aide à définir ces clients selon leur matériel et l'image d'installation sélectionnée au moment de la configuration.

Tapez un nom pour ce groupe de pilotes :

[Informations complémentaires sur les groupes de pilotes](#)

< Précédent

Suivant >

Annuler

On ajoute un filtre. Ici, le fabricant est VMware (machine virtuelle VMware).

**Filtres du matériel client**

Il existe deux types de filtres pour définir quels clients installent les pilotes dans le groupe : le matériel du client installateur et l'image d'installation sélectionnée. Seuls les clients correspondant à tous les filtres installeront les pilotes dans ce groupe.

Si vous n'ajoutez aucun filtre, tous les clients installeront ces pilotes.

Si vous voulez que les clients équipés d'un matériel particulier installent ces pilotes, ajoutez les filtres appropriés. Remarquez que les pilotes sont automatiquement filtrés par l'architecture du client.

Type de filtre	Opérateur	Valeurs
Fabricant	Égal à	"VMware, Inc."

Ajouter...

Modifier...

Retirer

&lt; Précédent

Suivant &gt;

Annuler

On peut ensuite ajouter un filtre selon l'image. Ensuite :

Pour les clients correspondant aux critères de ce groupe, choisissez-en un dans la liste suivante :

☒ Installer uniquement les packages de pilotes correspondant au matériel du client

Si vous choisissez cette option, les services de déploiement Windows n'installeront que les pilotes qui correspondent aux ID Plug-and-Play des périphériques connectés à chaque ordinateur.

☐ Installer tous les packages de pilotes dans ce groupe

On clique droit sur "Pilotes" et on ajoute un package de pilotes.

Au préalable, j'ai extrait les pilotes de VMware. Voir :

<https://docs.khroners.fr/books/windows-server-2019/page/extraire-les-pilotes-de-vmware-tools>

On choisit le chemin suivant dans mon cas : C:\VMwareDrivers\VMware\VMware Tools\VMware\Drivers\vmxnet3\Win8\vmxnet3.inf

### Emplacement du package de pilotes



Cet Assistant ajoute des packages de pilotes sur votre serveur. À vous de les ajouter à des images de démarrage, et de définir les ordinateurs clients qui les installeront via des groupes de pilotes.

Entrez l'emplacement du package de pilotes à ajouter. Le package doit être extrait. Il ne peut pas s'agir d'un fichier .msi ou .exe.

- ☒ Sélectionner des packages de pilotes à partir d'un fichier .inf  
☐ Sélectionner tous les packages de pilotes à partir d'un dossier

Emplacement :

ware\VMware Tools\VMware\Drivers\vmxnet3\Win8\vmxnet3.inf

Parcourir...

[En savoir plus sur l'obtention et l'extraction des packages de pilotes](#)

< Précédent

Suivant >

Annuler

### Packages de pilotes disponibles



L'emplacement spécifié contient les packages de pilotes suivants. Sélectionnez les packages à ajouter au serveur.

Pour modifier des infos sur un package, double-cliquez dessus.

Détails du package

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom du package	Nom du fichier	Architecture	Activé
<input checked="" type="checkbox"/>	vmxnet3 [x64]	vmxnet3.inf	x64	Oui

Packages trouvés : 1

< Précédent

Suivant >

Annuler

On l'ajoute au groupe de pilotes précédemment créé.

### Groupes de pilotes



Un groupe de pilotes est un ensemble de packages de pilotes disponibles pour un groupe sélectionné de clients.

Pour déployer ces packages de pilotes sur les clients, ajoutez-les à un groupe de pilotes. Un package doit au moins appartenir à un groupe de pilotes pour être disponible auprès des clients.

Entrez le groupe de pilotes pour les packages que vous avez ajoutés :

- ☒ Sélectionner un groupe de pilotes existant : VMware
- ☐ Créer un nouveau groupe de pilotes nommé :
- ☐ Ne pas mettre les packages dans un groupe de pilotes

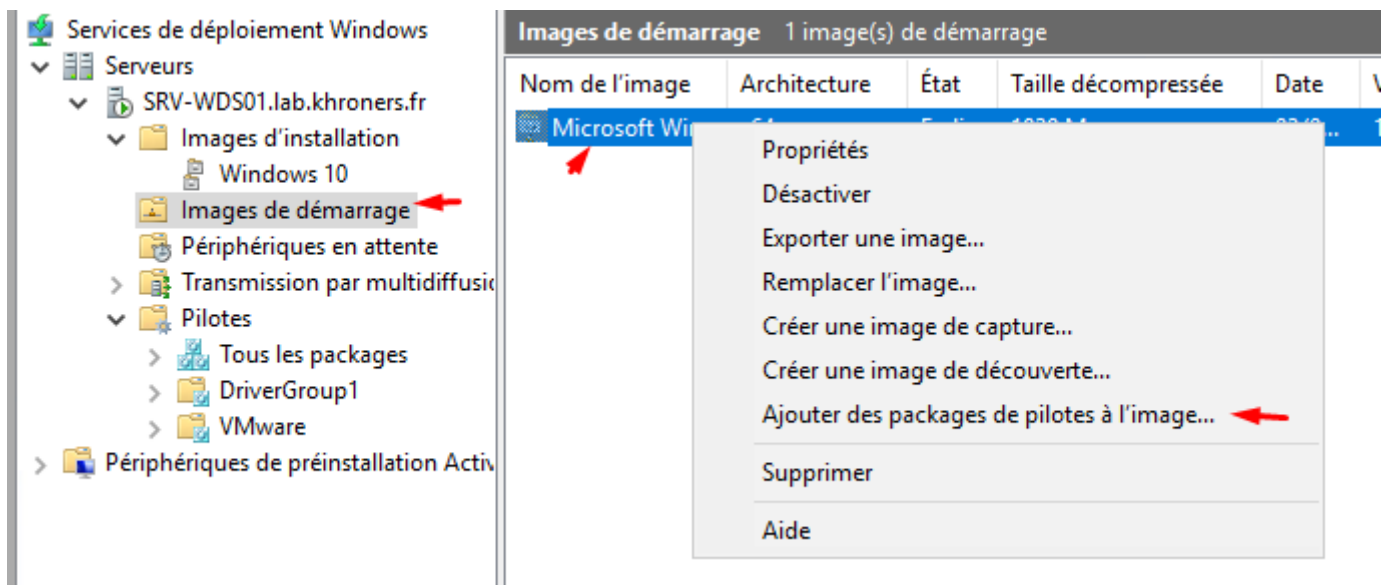
< Précédent

Suivant >

Annuler

Dans notre cas, il faut l'ajouter dès l'étape de Windows PE.

# Mise à disposition de pilotes pour le démarrage



On clique sur "Rechercher des packages".

### Sélectionner des packages de pilotes



**Rechercher**

Recherchez des packages de pilotes particuliers en ajoutant un ou plusieurs attributs de recherche. Seuls les packages correspondant à tous les attributs apparaîtront dans les résultats.

Type d'attribut	Opérateur	Valeurs
Architecture du pa...	Égal à	"x64"
Classe du package	Égal à	"Net", "System", "DiskDrive", "HDC", "SCSIAdapter"

Ajouter...  
Modifier...  
Retirer

**Rechercher des packages**

**Résultats de la recherche**

Désactivez la case à cocher des packages à ne pas ajouter, puis cliquez sur Suivant.

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom du package	Nom du fichier	Architecture	Activé	Classe
<input checked="" type="checkbox"/>	vmxnet3 [x64]	vmxnet3.inf	x64	Oui	Net

Packages trouvés : 1

< Précédent   **Suivant >**   Annuler

Le pilote est ajouté.

Le PC démarre bien, avec le bon pilote. Cependant, WDS reste limité pour la customisation de l'image. On verra MDT dans un prochain chapitre.

---

Revision #24

Created 30 April 2021 23:31:31 by Khroners

Updated 29 May 2021 18:47:13 by Khroners