

Création d'un serveur WDS Autonome

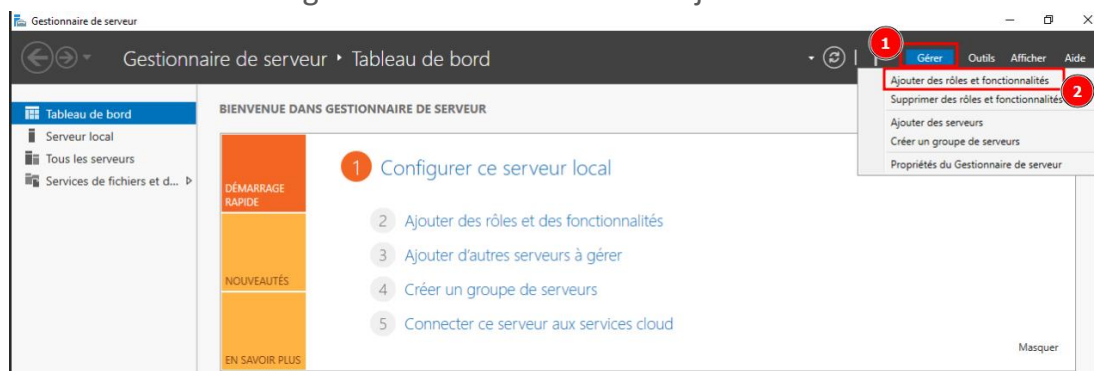
Version de Windows : Serveur 2022

1 – Installation des rôles WDS et DHCP	1
2 – Configuration du service DHCP	3
3 – Configuration du rôle WDS.....	6
4 – Ajout d'une image de démarrage	7
5 – Ajout d'une image d'installation.....	9
6 – Test du bon fonctionnement	11

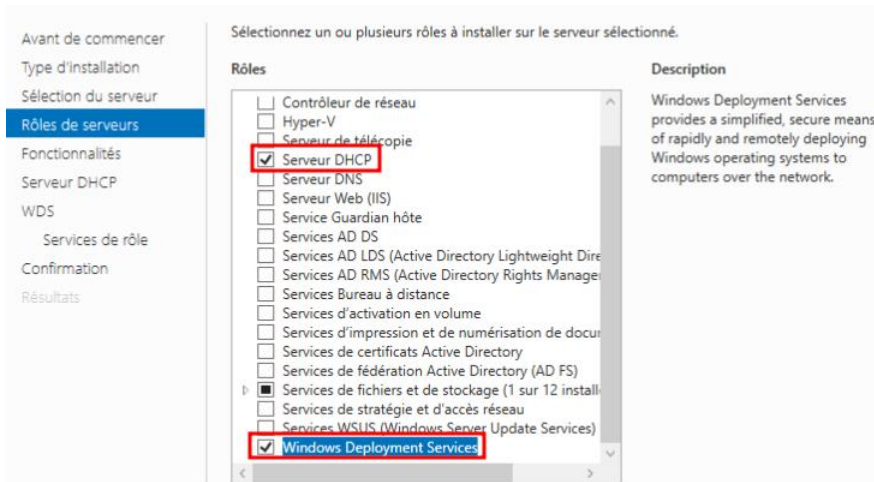
Afin de pouvoir suivre cette procédure, il vous faudra une machine avec Windows Serveur d'installé, l'installation de l'OS ne sera pas abordée ici. De plus, assurez-vous que votre machine dispose bien d'une IP fixe.

1 – Installation des rôles WDS et DHCP

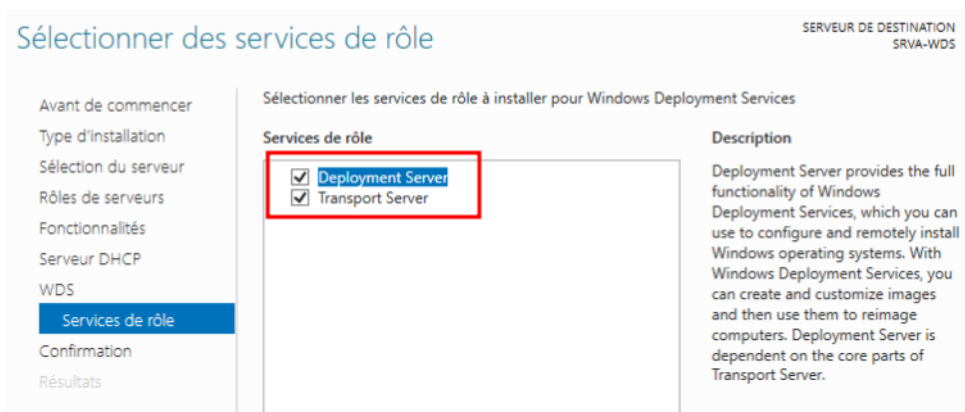
Rendez-vous dans le gestionnaire de serveur et ajoutez un nouveau rôle



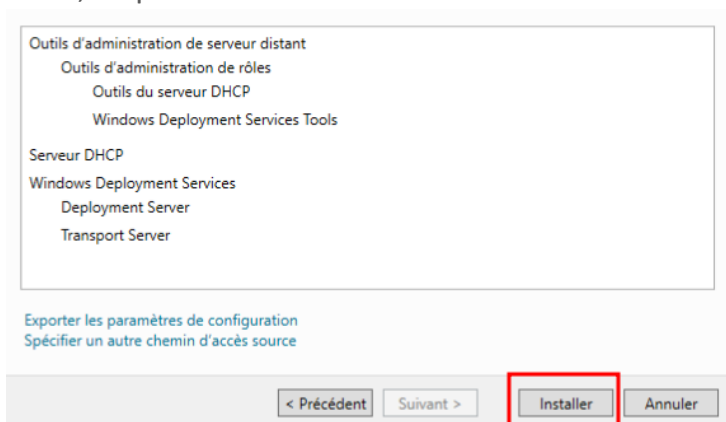
Faites suivant jusqu'à arriver dans le choix des rôles et sélectionnez « **Service de déploiement Windows** » ainsi que « **Serveur DHCP** »



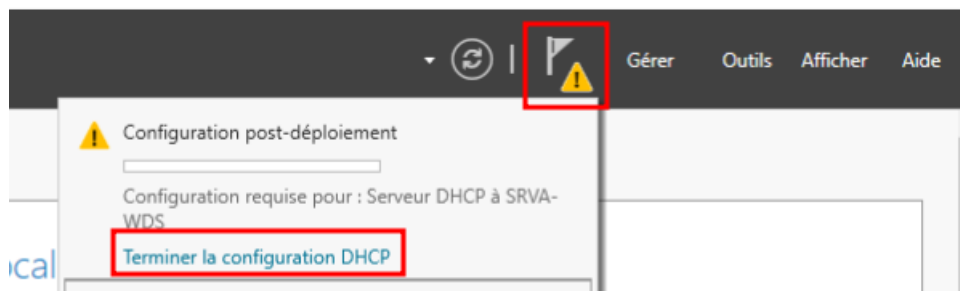
Faites suivant jusqu'à atterrir sur le menu WDS et assurez-vous que les deux cases sont bien cochées



Enfin, cliquez sur « **Installer** »



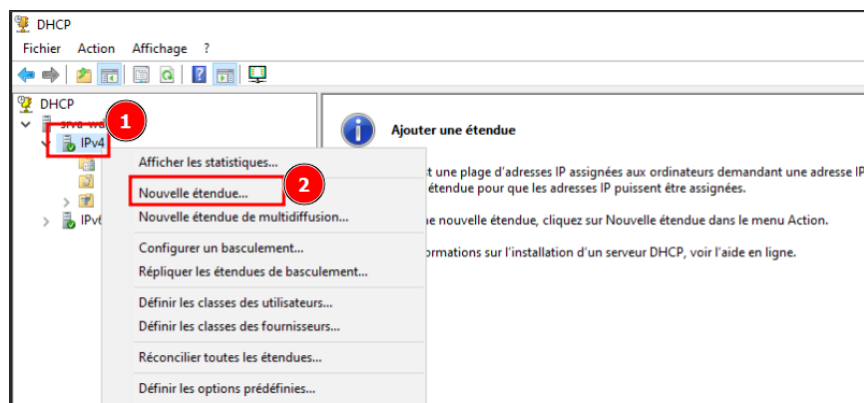
Maintenant, rendez-vous sur le drapeau et terminez l'installation du DHCP



Une fois cela fait, redémarrez le serveur.

2 – Configuration du service DHCP

Allez dans la console DHCP puis faites un clic droit sur « **IPv4** » et sélectionnez « **Nouvelle étendue** »



Ajoutez un nom à votre étendue

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

Définissez ensuite votre plage DHCP

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

Vous avez ensuite le choix d'exclure des IP, nous n'ajouterons rien ici

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

Maintenant, définissez la durée de votre bail DHCP, nous laisserons la valeur par défaut

Limitée à :

Jours :

Heures :

Minutes :

Ensuite sélectionnez « **Oui** » afin de pouvoir configurer les DNS et passerelles de l'étendue DHCP

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

Ajoutez votre passerelle

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

- . .	Ajouter
192.168.50.254	Supprimer
	Monter
	Descendre

Entrez vos serveurs DNS, si vous n'en avez pas vous pouvez utiliser ceux de google par exemple

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
	- . .	Ajouter
	192.168.10.251	Supprimer
	192.168.10.252	Monter
		Descendre

Résoudre

Pour les serveurs WINS, laissez par défaut

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
	- . .	Ajouter
		Supprimer
		Monter
		Descendre

Résoudre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

Précisez enfin que vous voulez activer cette étendue maintenant

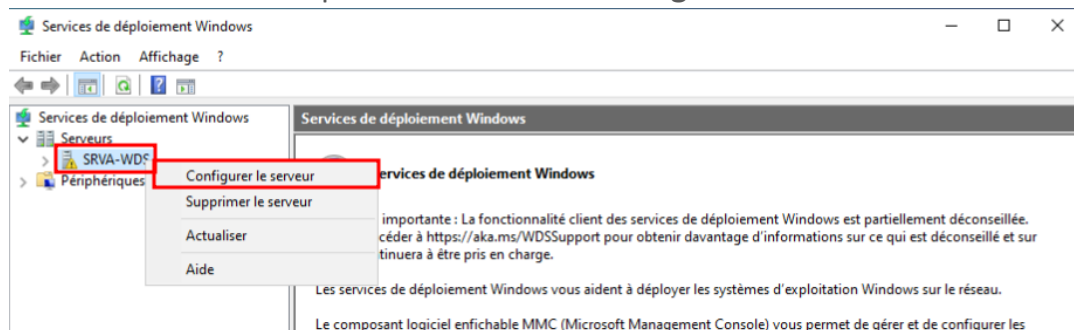
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

3 – Configuration du rôle WDS

Ouvrez la console « **Services de déploiement Windows** » et faites un clic droit sur le nom de votre serveur puis sélectionnez « **Configurer le serveur** »



Sélectionnez maintenant l'option « **Serveur autonome** »

Sélectionnez l'une des options suivantes :

☐ Intégré à Active Directory
Ce serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS.

☒ Serveur autonome
Configurez le serveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fonctionne indépendamment d'Active Directory.

Il va maintenant falloir choisir un emplacement pour stocker les configurations WDS, la bonne pratique est d'avoir un deuxième disque qui ne servira qu'à ça afin que les configurations ne se retrouvent pas sur le même disque que le système.

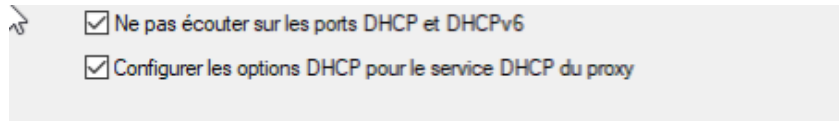
Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.

Chemin d'accès :

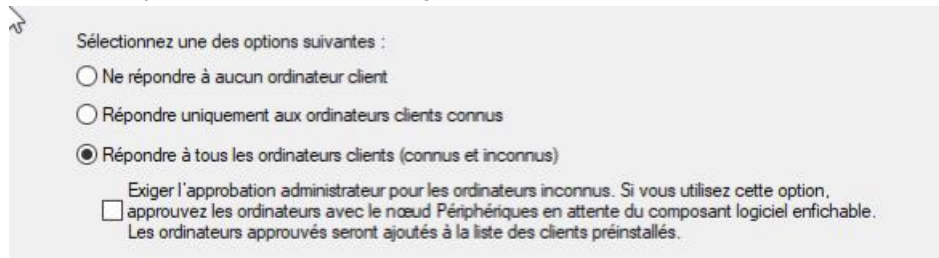
W:\WDS

Parcourir...

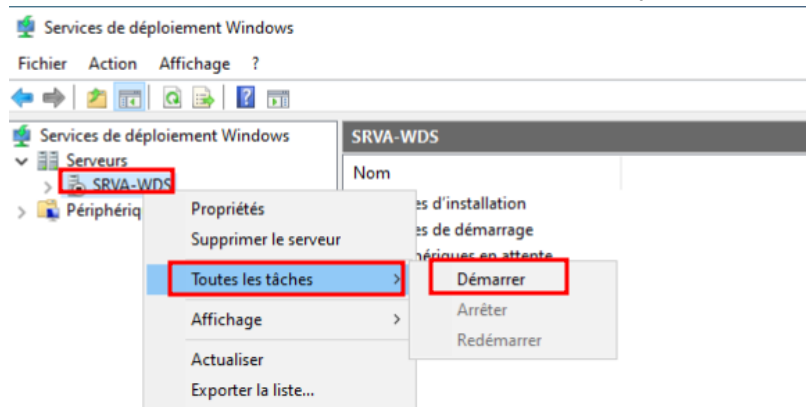
Comme notre serveur est à la fois le serveur WDS et le serveur DHCP, nous allons laisser les deux options cochées



Cochez à présent la case « **Répondre à tous les ordinateurs** »



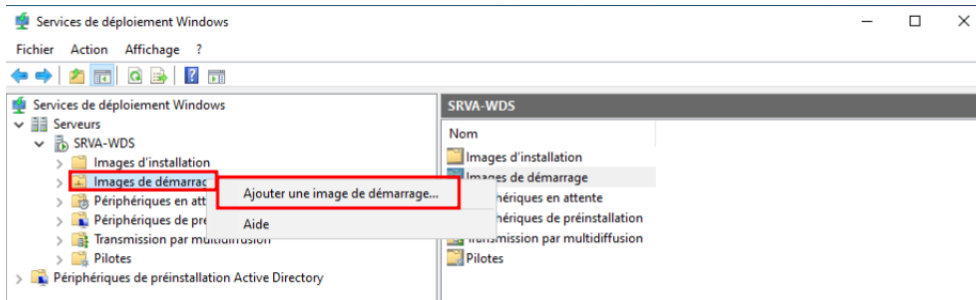
Maintenant, retournez dans la console de déploiement et démarrez le service WDS



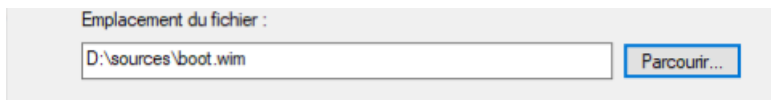
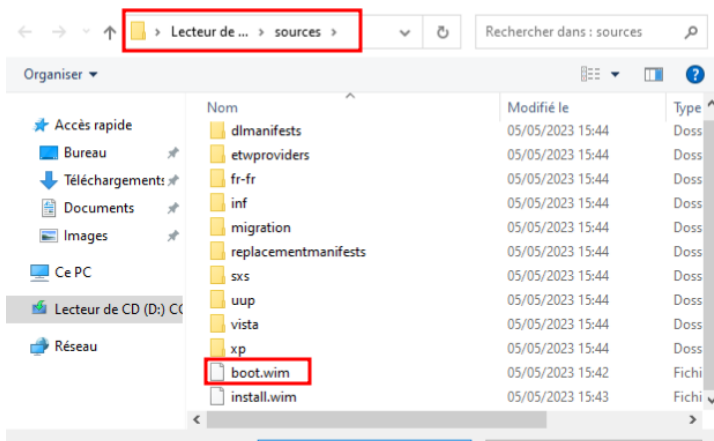
4 – Ajout d'une image de démarrage

Afin de pouvoir ajouter une image de démarrage, il va falloir ajouter l'iso de Windows 10 (ou d'un autre système) sur le serveur.

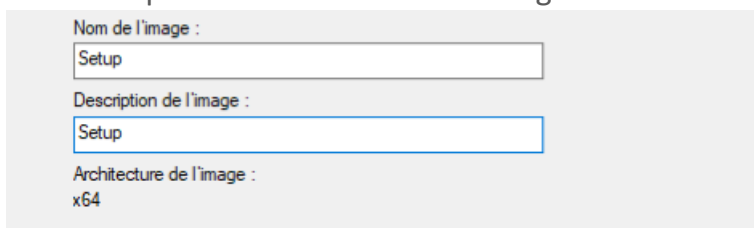
Une fois cela fait cliquez sur « **Ajouter une image de démarrage** » dans la console de déploiement



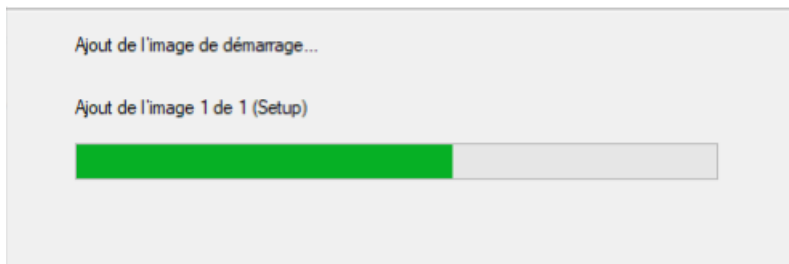
Il va maintenant trouver le fichier **boot.wim**, celui-ci se trouve dans l'iso et le dossier « **Sources** »



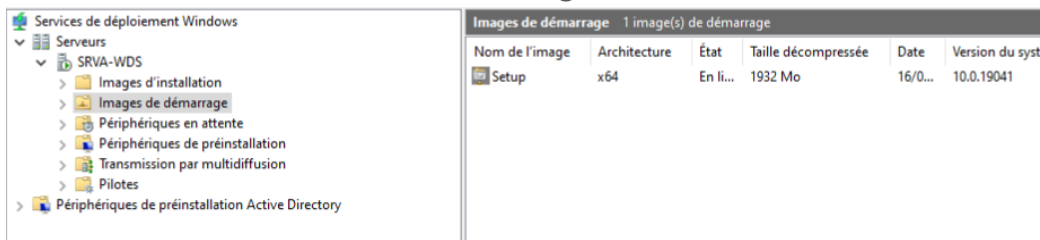
Donnez à présent un nom à votre image



La tâche devrait ensuite se lancée

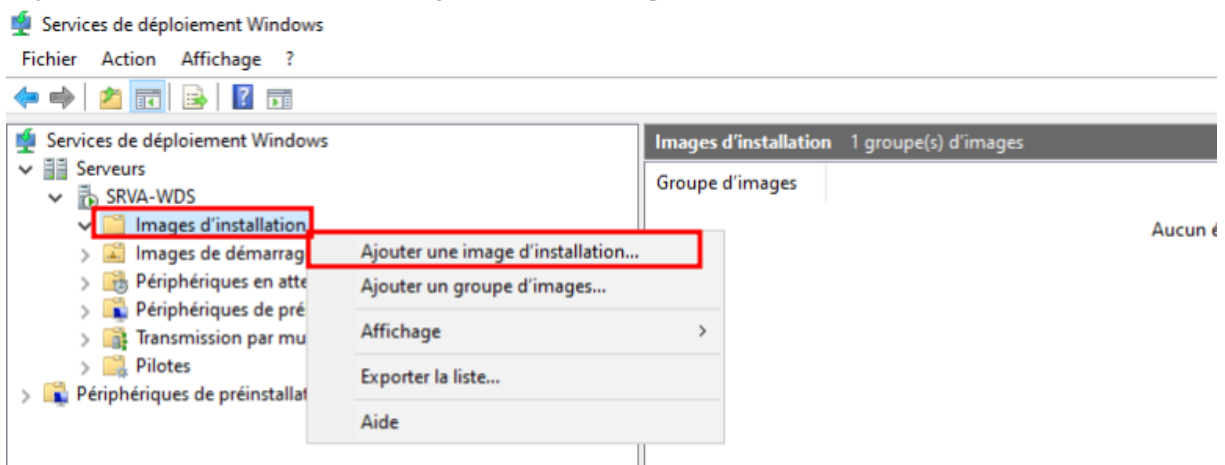


Vous devriez voir maintenant votre image

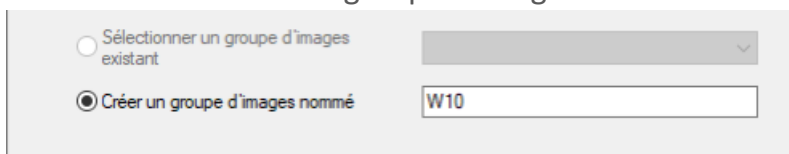


5 – Ajout d'une image d'installation

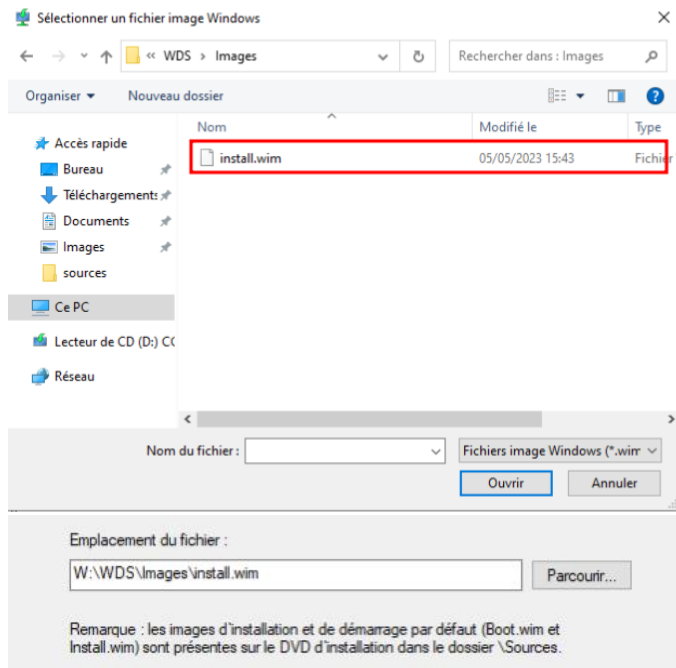
A présent, nous allons devoir ajouter une image d'installation



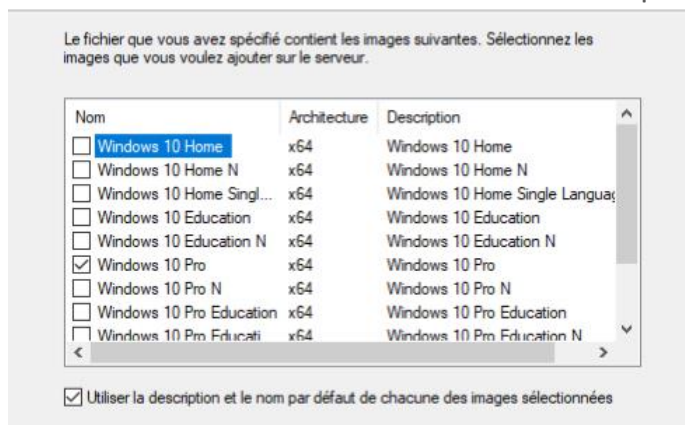
Donnez un nom à votre groupe d'image



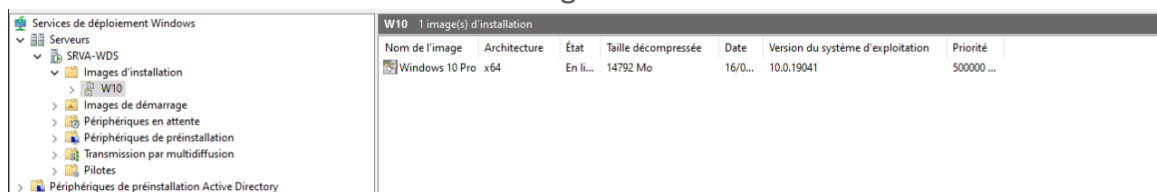
Pour le fichier d'installation, copiez le fichier « **install.wim** » disponible dans l'iso de windows10 dans un dossier de votre serveur et sélectionnez ce fichier.



Sélectionnez ensuite la version de Windows que vous souhaitez



Vous devriez maintenant voir votre image dans le serveur



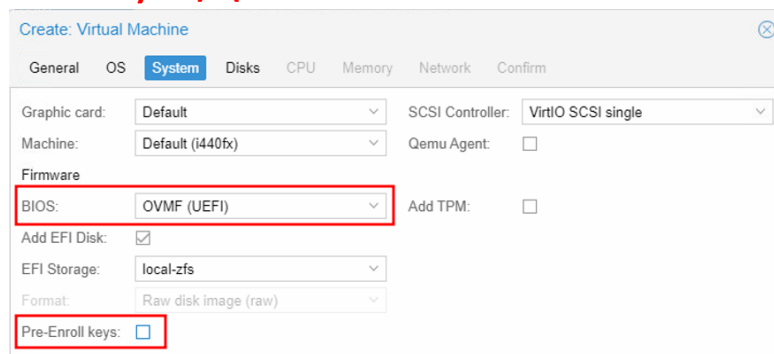
Votre serveur est à présent opérationnel, il est bien-sûr possible de créer des images personnalisées mais ce ne sera pas abordée dans cette procédure.

6 – Test du bon fonctionnement

Maintenant que notre serveur est opérationnel, il va falloir tester si celui-ci fonctionne.

Pour ce faire il va vous falloir une machine avec le boot PXE d'activé et qu'elle soit sur le même réseau que le serveur WDS.

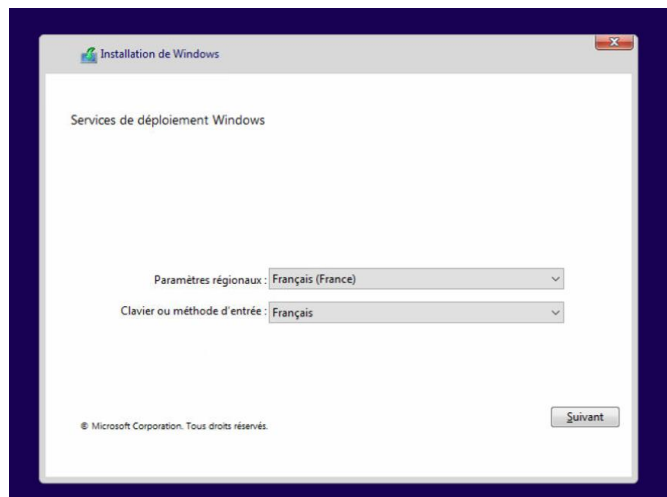
!/ Attention ! Sur proxmox il faut mettre le bios en UEFI et décocher la case « Pre-Enroll keys » !/



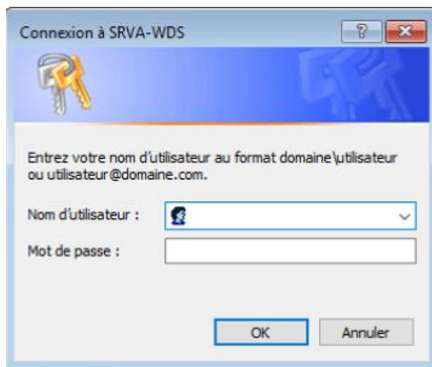
On va donc maintenant essayer de boot avec notre machine



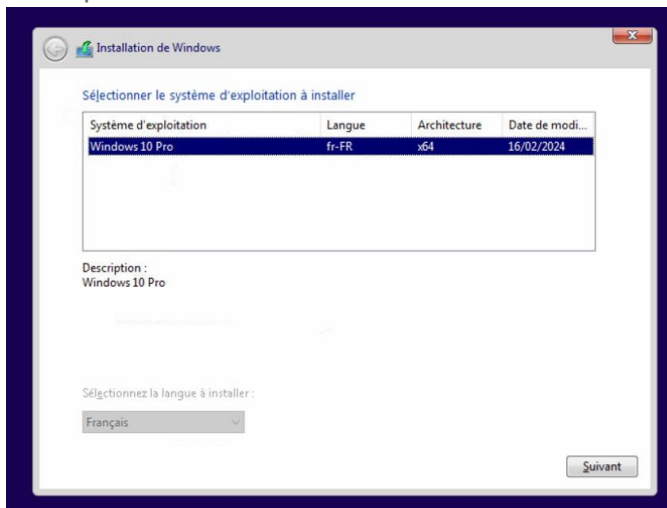
Notre machine démarre bien en PXE avec l'image donné par le serveur WDS



Il vous faudra ensuite rentrer les identifiants du compte Administrateur du serveur WDS



Vous pouvez maintenant sélectionner votre image



Votre serveur est donc fonctionnel !

Fin de la procédure.