



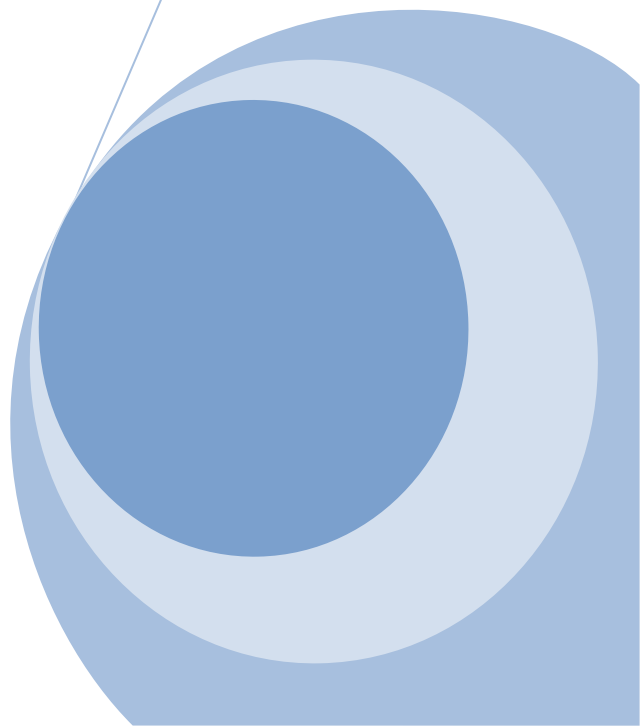
LYCEE EDME BOUCHARDON- CHAUMONT

Windows Déploiement Services  
avec une image standard de  
Windows 10 Pro

AP-SIO2

**HAUTTECOEUR-RIMANI**  
**-MACLOUD**

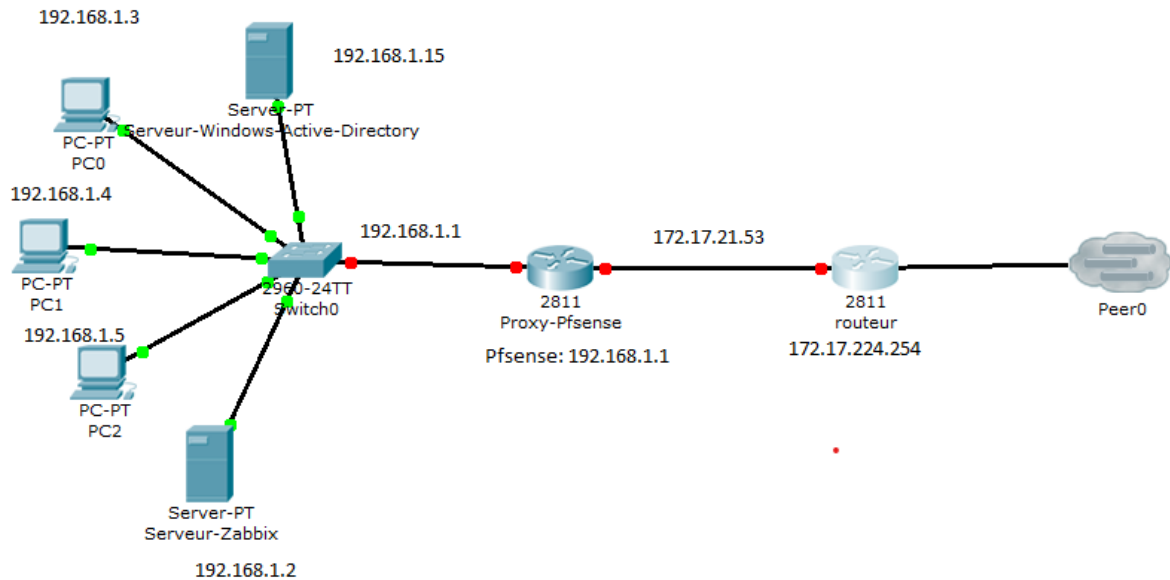
01/01/2023



## Sommaire

Schéma Réseau.....	3
Besoin/Objectif.....	3
WDS .....	3
Solutions mis en place .....	4

## Schéma Réseau



## Besoin/Objectif

L'entreprise va renouveler toutes ses machines clientes et souhaite en installer de nouvelles sous Windows 10 pro. Vous êtes chargés de redéployer une image standard de Windows 10 sur toutes les nouvelles machines. Il vous est demandé d'utiliser le service de déploiement Windows qui est intégré à Windows Server 2022.

## WDS



WDS est l'acronyme de Windows Déploiement Services, qui est un service de déploiement de systèmes d'exploitation Windows sur un réseau. Il permet aux administrateurs de système de

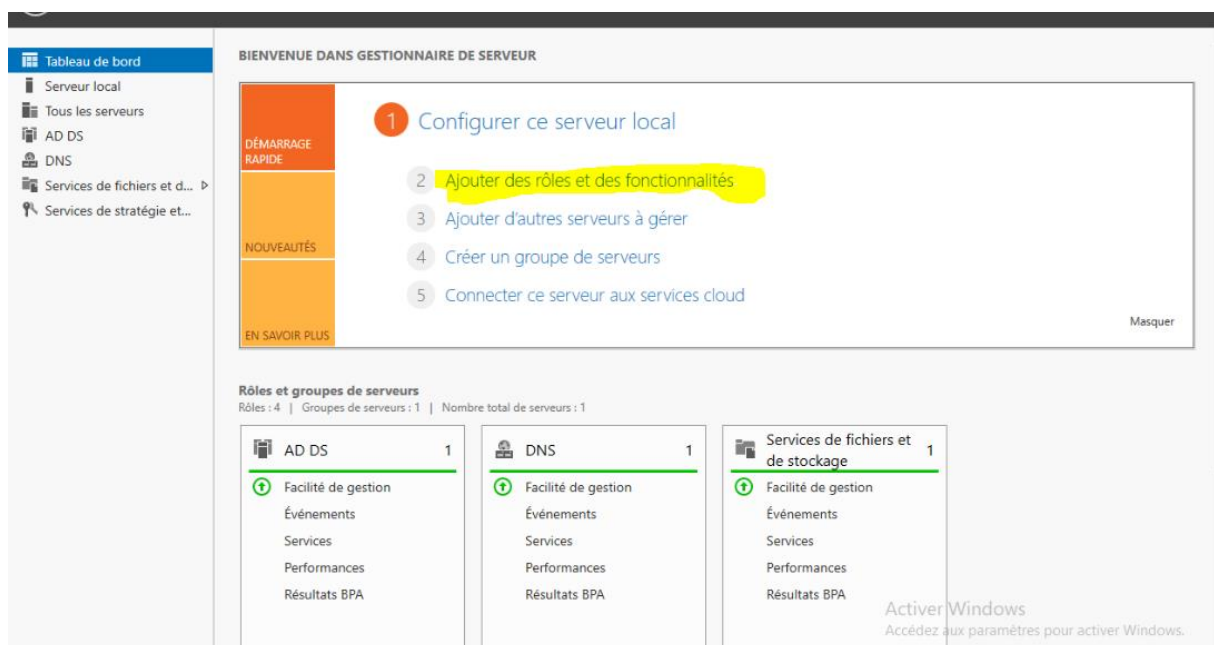
déployer rapidement et efficacement des images de systèmes d'exploitation Windows sur de multiples ordinateurs, en utilisant un serveur centralisé.

Avec WDS, les administrateurs peuvent préparer des images de système d'exploitation Windows pour les ordinateurs clients, les déployer sur le réseau et les configurer en utilisant des paramètres personnalisés. Il offre également une fonctionnalité de gestion des images, qui permet aux administrateurs de créer, de gérer et de stocker des images de système d'exploitation pour une utilisation future.

WDS peut être utilisé dans un environnement d'entreprise pour déployer des images de systèmes d'exploitation sur de nouveaux ordinateurs, pour réinstaller des ordinateurs existants, pour appliquer des mises à jour et des correctifs de sécurité, et pour configurer des ordinateurs pour répondre à des besoins spécifiques de l'entreprise.

## Solutions mis en place

Tous d'abord on doit installer le rôle WDS pour ce faire on va ici :



On coche déploiement de service Windows :

## Sélectionner des rôles de serveurs

WIN-NL8IAI

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

**Rôles de serveurs**

Fonctionnalités

AD FS

WDS

Services de rôle

Confirmation

Résultats

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

### Rôles

- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ Serveur DHCP
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☒ Services AD DS (Installé)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☒ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
- ☒ Services de stratégie et d'accès réseau (Installé)
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)
- ☒ **Windows Deployment Services**

### Description

Windows Deployment Services provides a site of rapidly and securely deploying Windows operating systems on computers or virtual machines.

On fait suivant puis on clique sur installer :

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

## Confirmer les sélections d'installation

SERVERE DE DESTINATION  
WIN-NL8IAE/F/G/E1.domainemarvin.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD FS

WDS

Services de rôle

**Confirmation**

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Windows Deployment Services Tools

Services de fédération Active Directory (AD FS)

Windows Deployment Services

Deployment Server

Transport Server

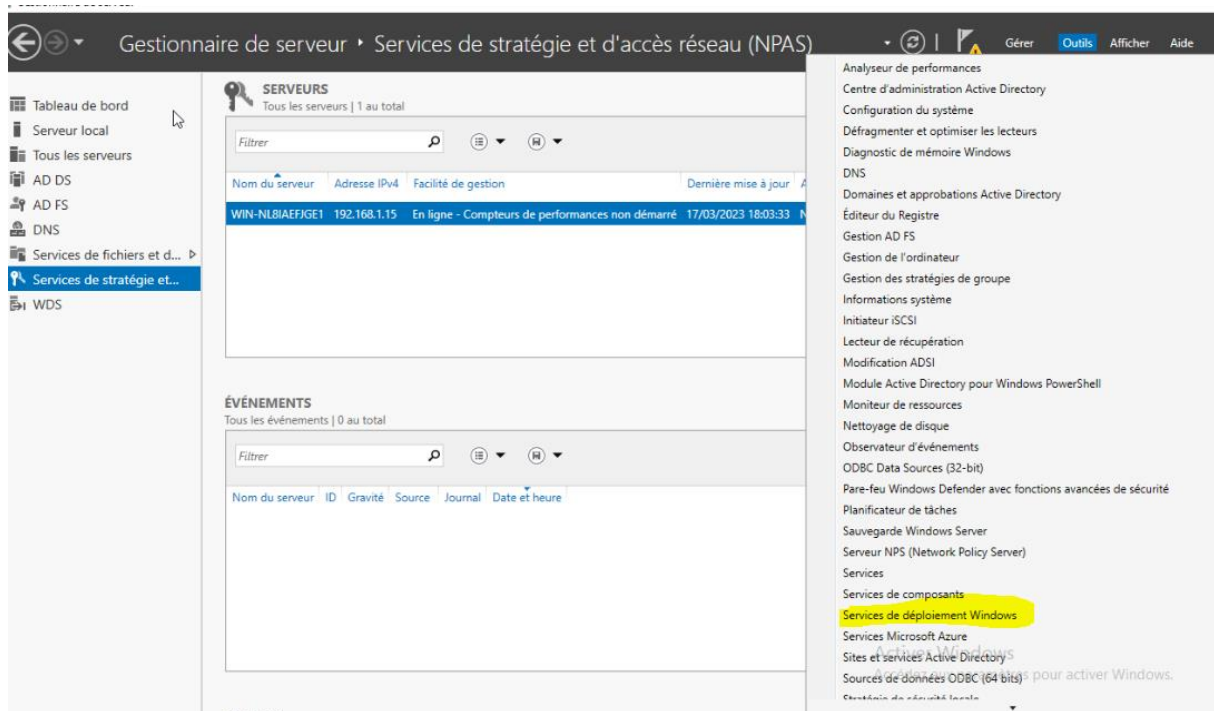
Exporter les paramètres de configuration

Spécifier un autre chemin d'accès source

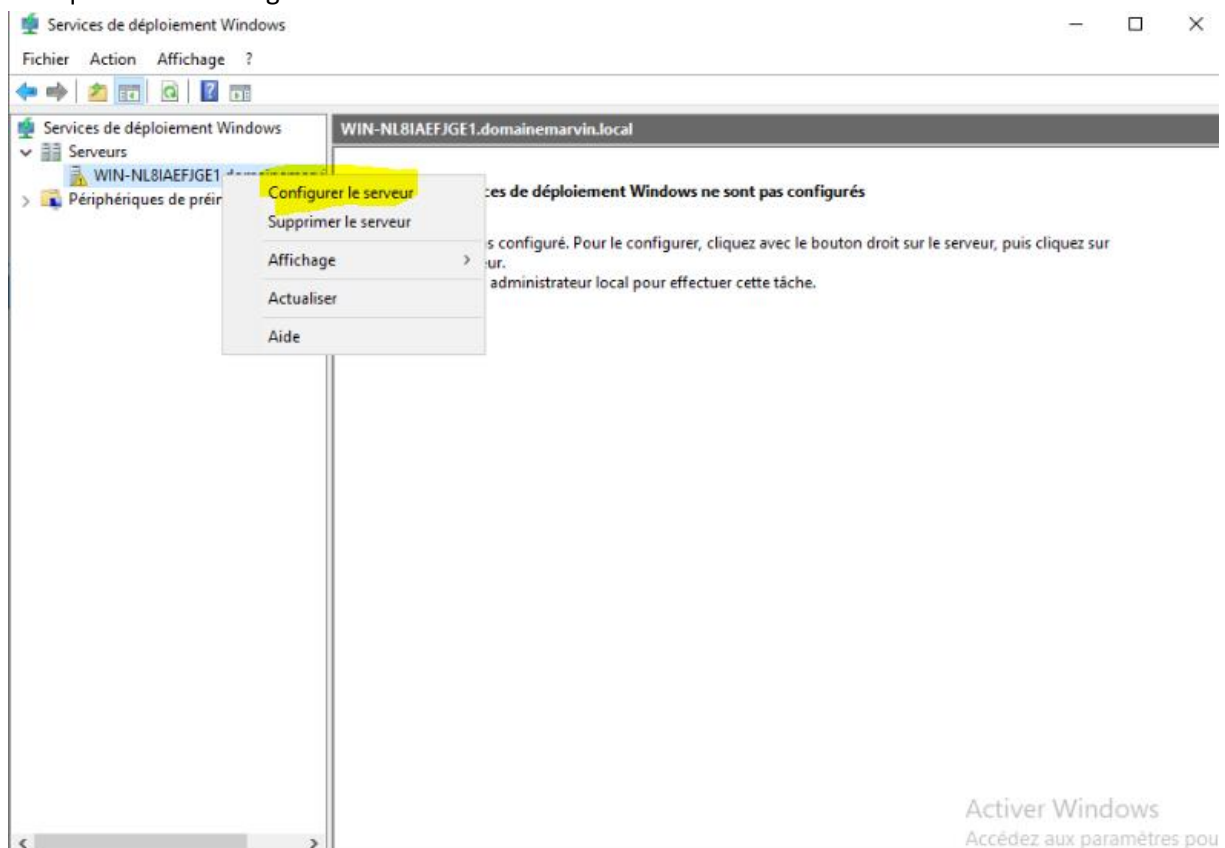
< Précédent   Suivant >   **Installer**   Annuler

Événements	Services	Performances
Événements	Services	Performances

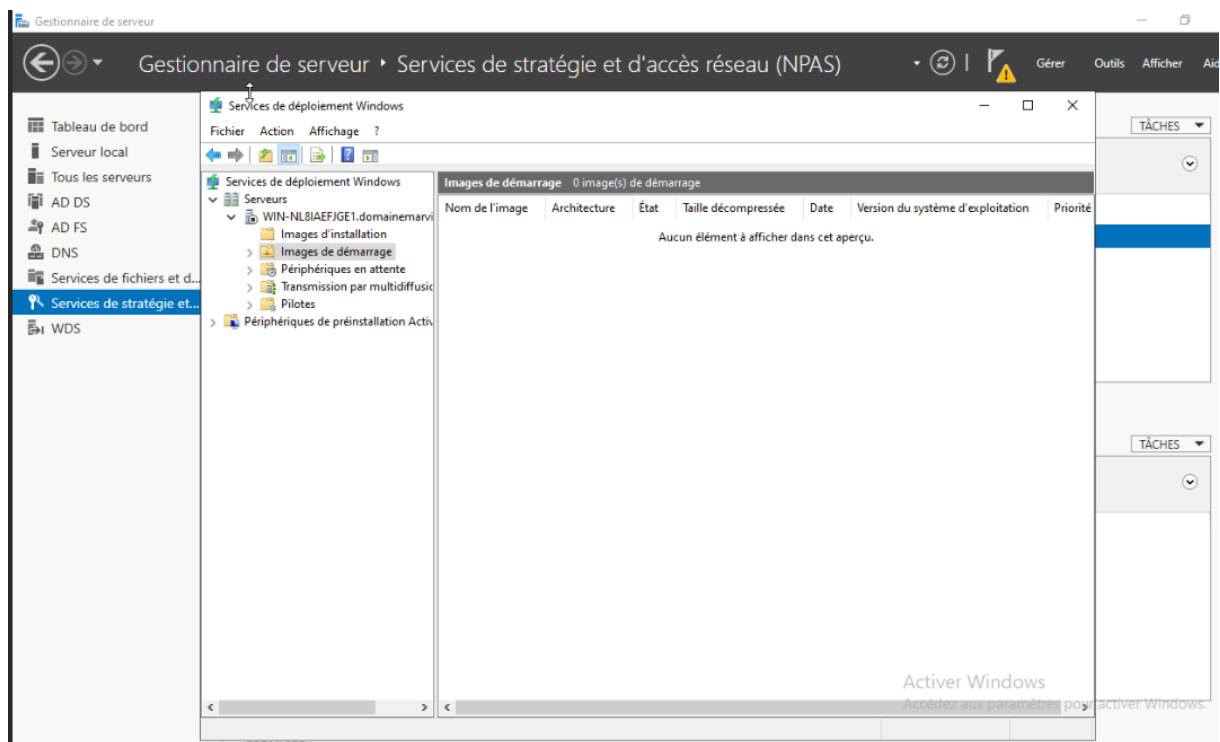
Maintenant que j'ai le rôle on doit donc le configurer je vais dans outil et service de déploiement Windows :



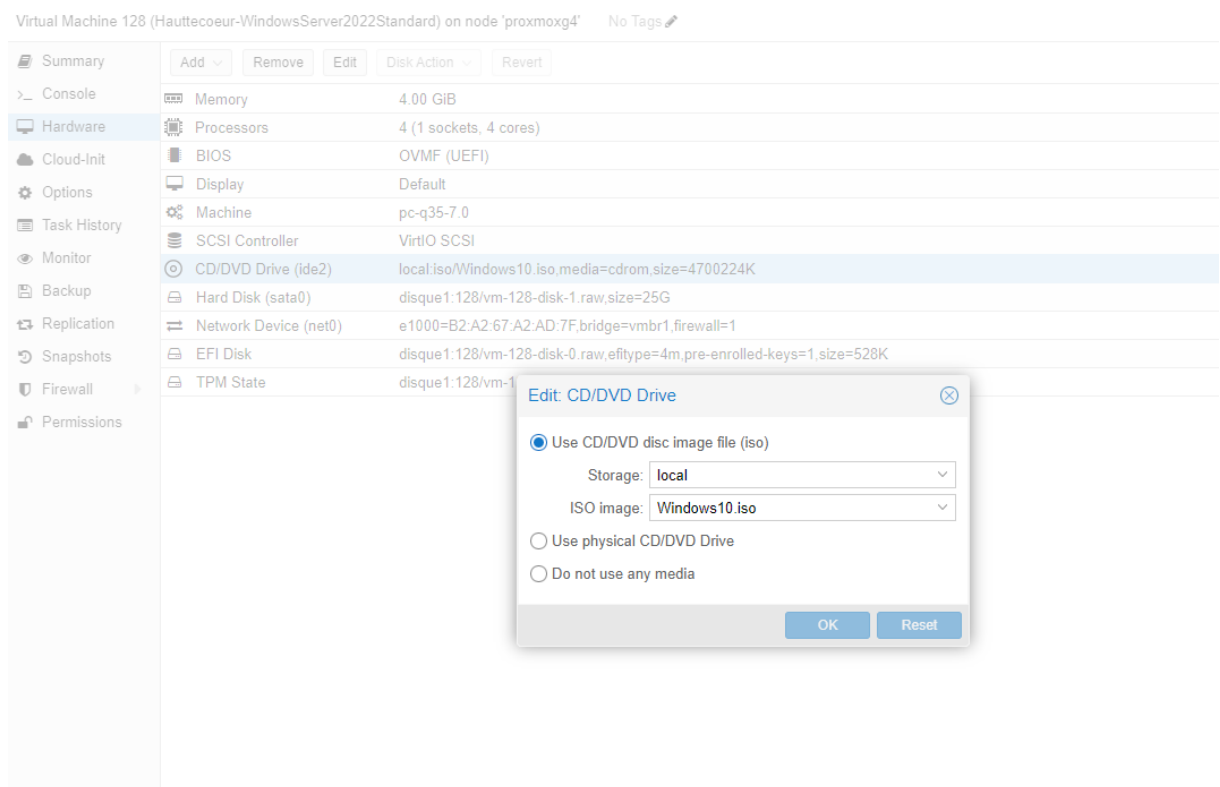
Je clique droit et configurer serveur :



A la fin de la configuration serveur je me retrouve ici :



Ensuite je dois importer une image Windows 10 dans notre serveur pour faire cela je le mets dans mon proxmox :



Ensuite je vais sur le power shell et je tape cette commande :

```
PS C:\Users\Administrateur> dism /Get-WimInfo /WimFile:install.esd
```

Puis :

```
PS C:\Users\Administrateur> dism /export-image /SourceImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install.wim /Compress:max /CheckIntegritydism /export-image /SourceImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install.wim /Compress:max /CheckIntegrity
```

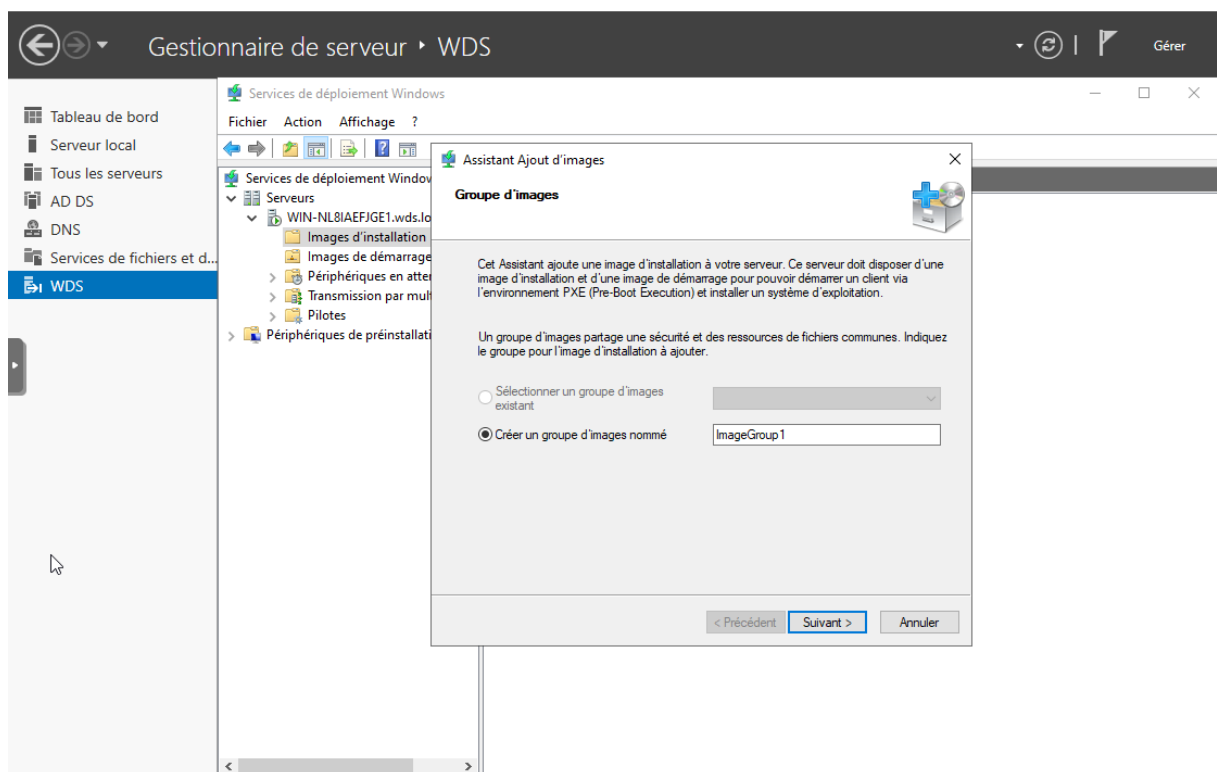
Ensuite :

```
ImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install.wim /Compress:max /CheckIntegritydism /export-image /SourceImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install.wim /Compress:max /CheckIntegrity
```

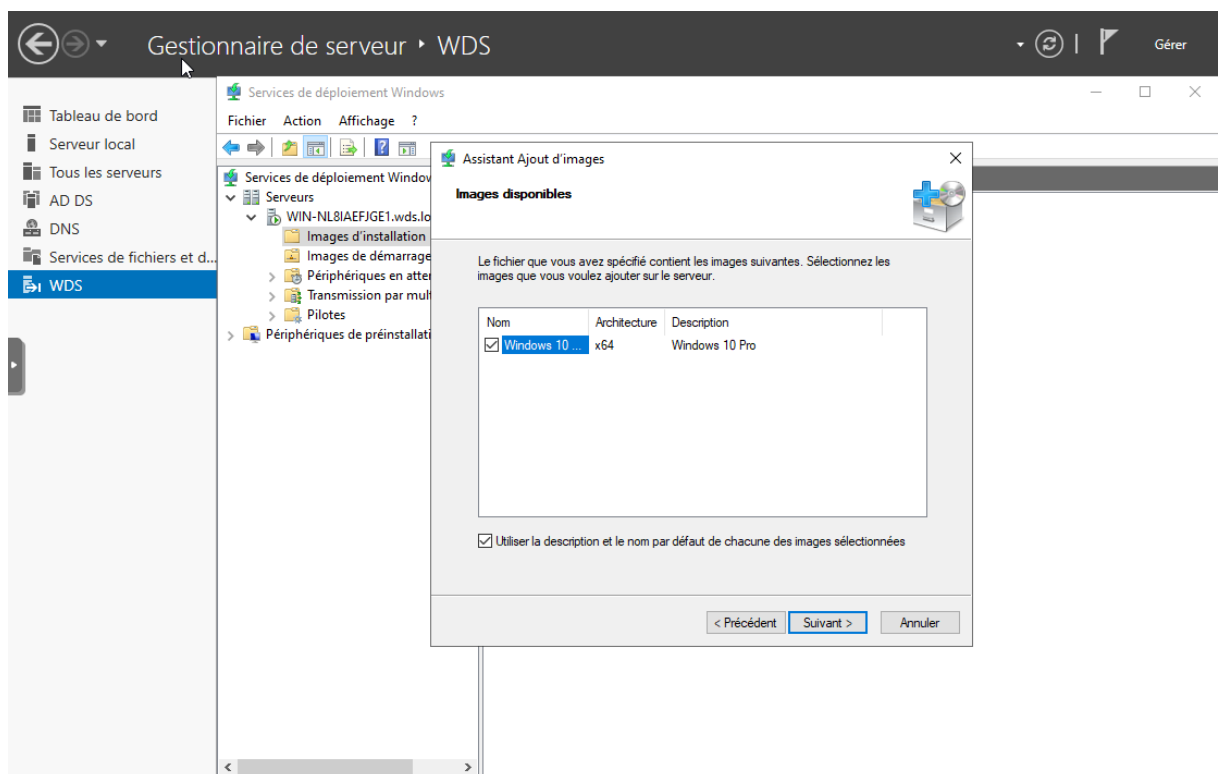
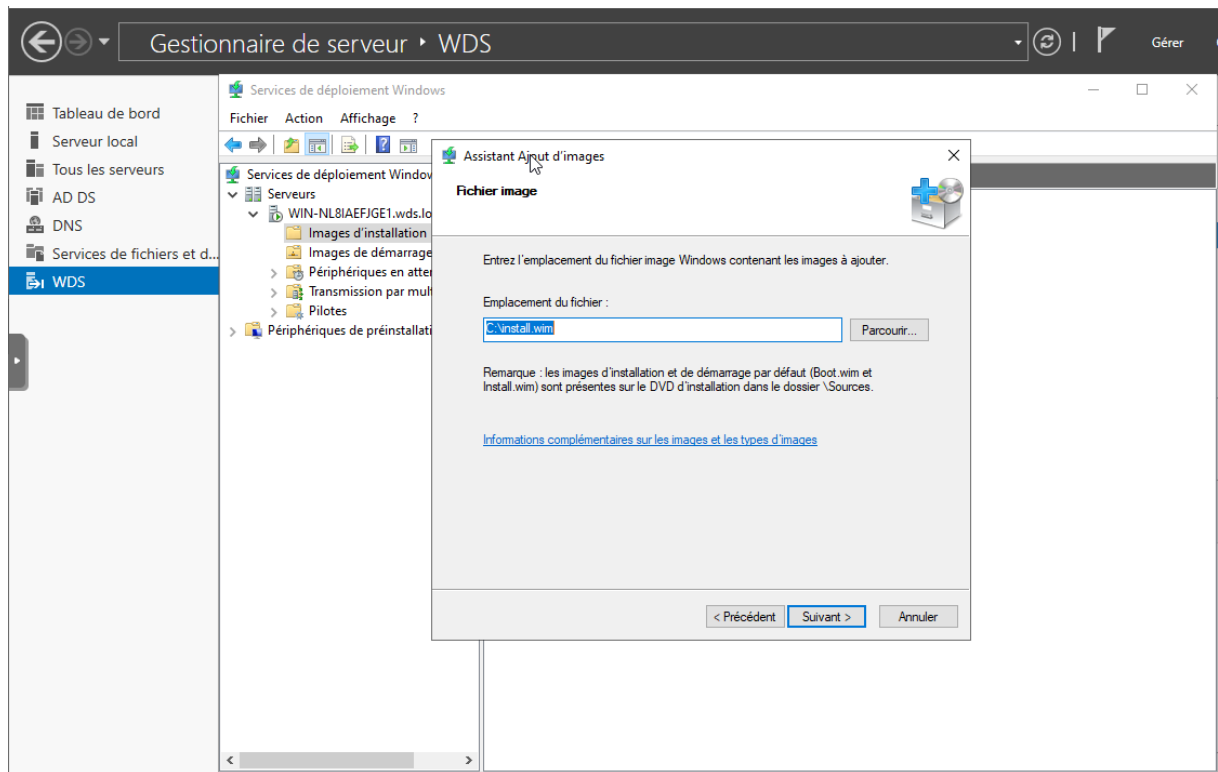
Et pour finir :

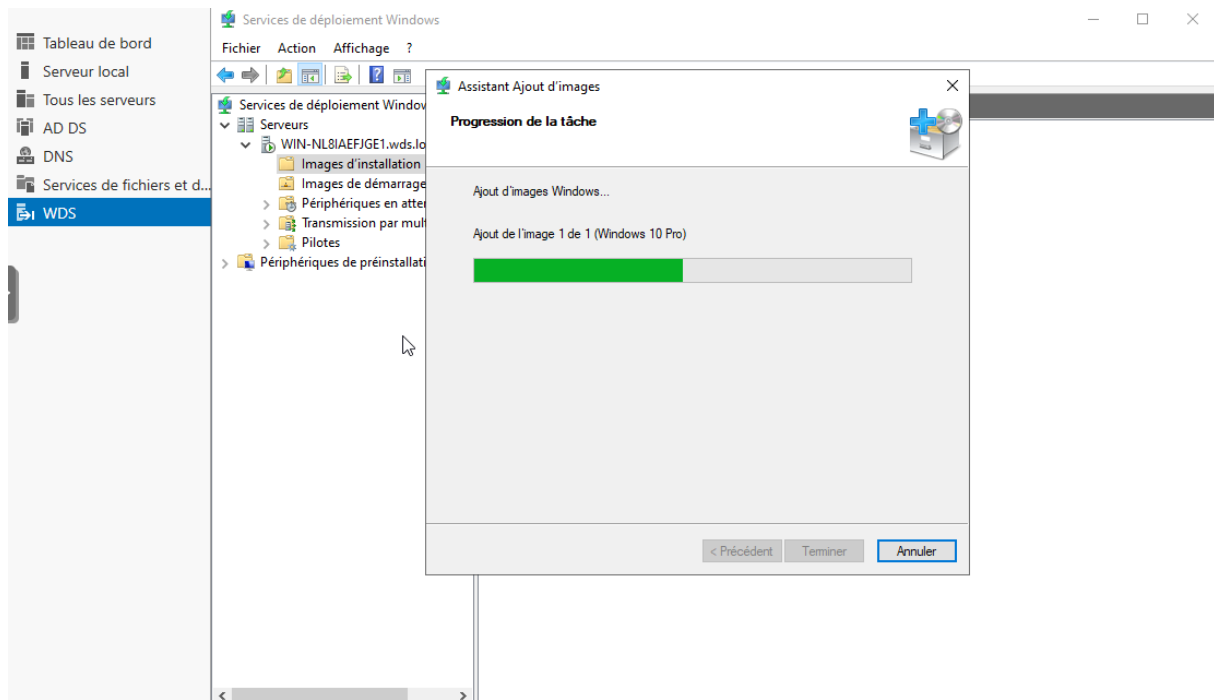
```
ImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:c:\install.wim /Compress:max /CheckIntegritydism /export-image /SourceImageFile:install.esd /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:c:\install.wim /Compress:max /CheckIntegrity
```

Quand c'est bon on met notre image dans notre serveur :









Pour voir si tout fonctionne au démarrage on a cela :

```
iPXE 1.0.0+ -- Open Source Network Boot Firmware -- http://ipxe.org
Features: DNS TFTP HTTP PXE PXEXT Menu

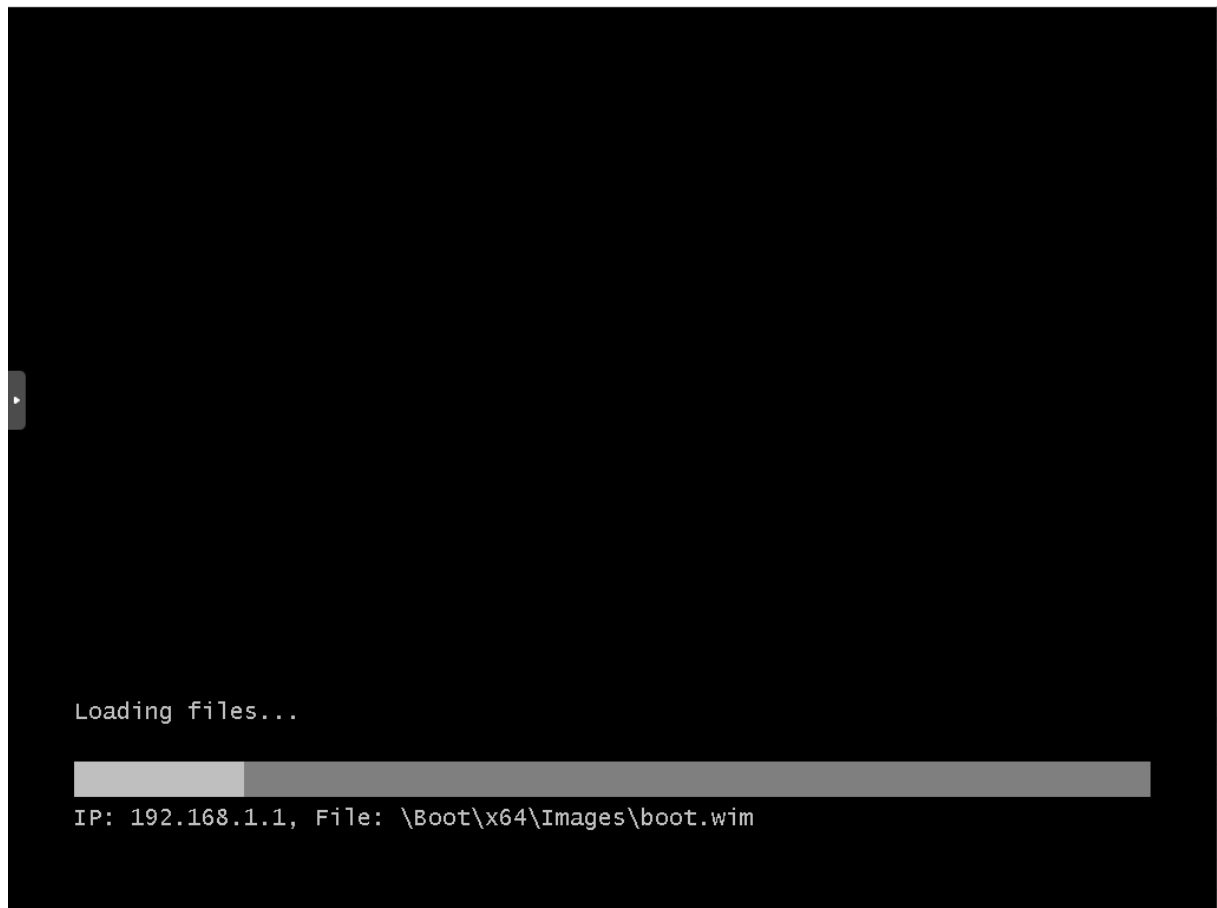
net0: 08:00:27:b4:e4:96 using 82540em on PCI00:03.0 (open)
  [Link:down, TX:0 TXE:0 RX:0 RXE:0]
  [Link status: Down (http://ipxe.org/38086101)]
Waiting for link-up on net0... ok
DHCP (net0 08:00:27:b4:e4:96)... ok
net0: 10.0.2.100/255.255.255.0
Next server: 10.0.2.15
Filename: boot\x86\wdsnbp.com
tftp://10.0.2.15/boot\x5C\x86\x5Cwdsnbp.com... ok

Downloaded WDSNBP from 10.0.2.15 SRVWDSNAN01

Press F12 for network service boot
```

On a eu un problème avec la configuration du DHCP donc on a du faire une nouvelle étendue entre 192.168.1.10 et 192.168.1.20. On doit mettre notre serveur 2022 dans une IP qui n'est pas dans la plage d'IP on a choisis 192.168.1.1

Ici sa marche :



Puis :

