

# Compte Rendu de déploiement de Machine

---

BTS SIO 2

Valentin GAGNIERE

## Sommaire

Etape 1 : Mise en place de Machine Virtuel et des services requis au déploiement PXE .....	
1 Etape 2 : Installation d'un AD sur le serveur Windows Server 2016 Principal .....	
2 Etape 3 : Installation d'un WDS sur le serveur Windows Server 2016 secondaire .....	7
Etape 4 : Configuration de WDS et MDT pour le déploiement de machine via le PXE .....	10
Etape 4.2 : Configuration du Système D'exploitation pour le déploiement PXE .....	11
.....	13
Etape 4.3 : Configuration du Task Séquence pour avoir une automatisation de l'installation du système d'exploitation.....	15

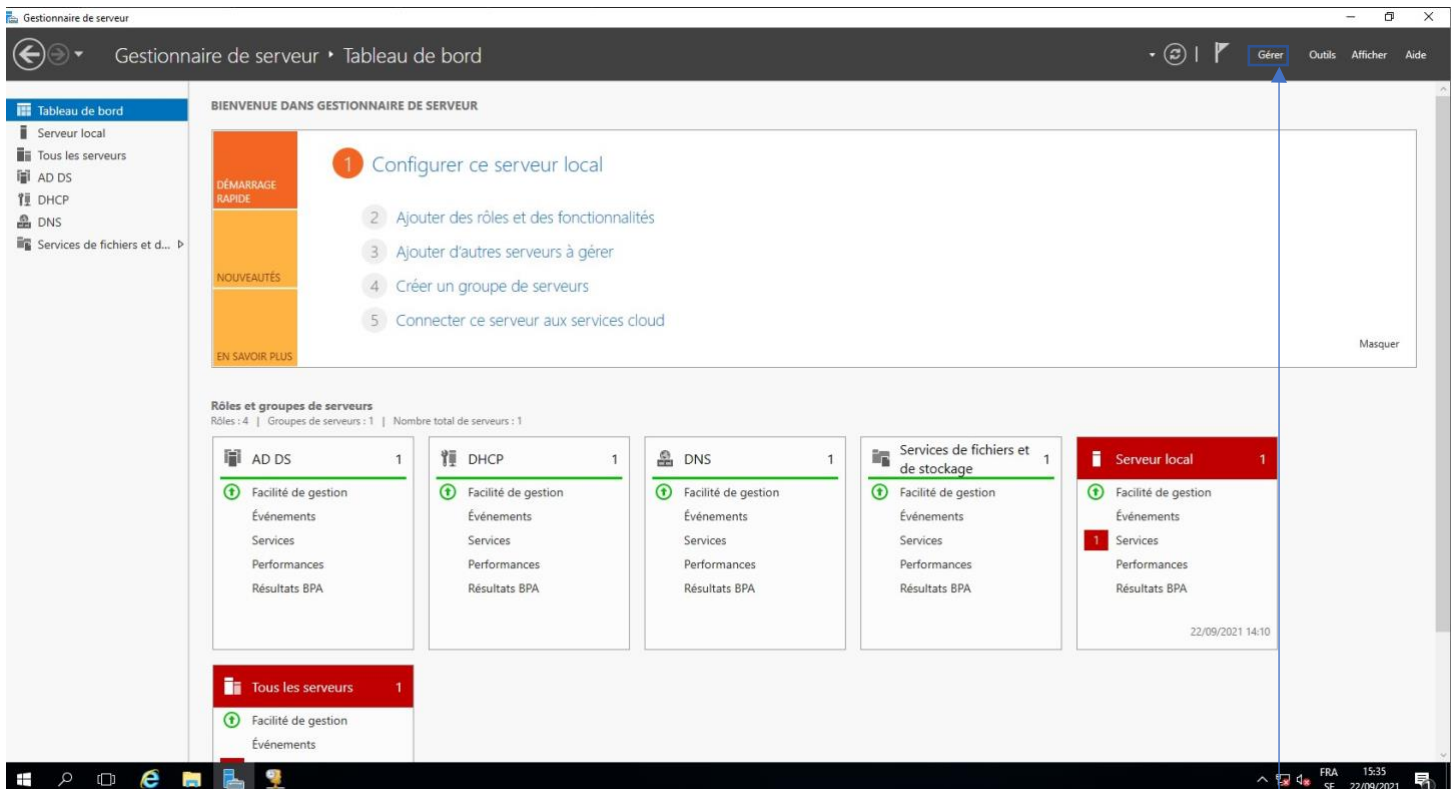
Etape 4.1 : Configuration des Application du PXE ..... 7

On va installer deux Windows Server sur 2 VM (machine virtuel) différente une pour l'AD (Active Directory) DHCP et DNS et la 2<sup>e</sup> pour le WDS (Windows Deployment Service) Voici notre VM AD :



Tout d'abord nous allons installer le service AD qui va nous permet de gérer les utilisateurs qui sera utiliser pour le déploiement de machine.

Pour cela il faut allez dans Gestionnaire de Server

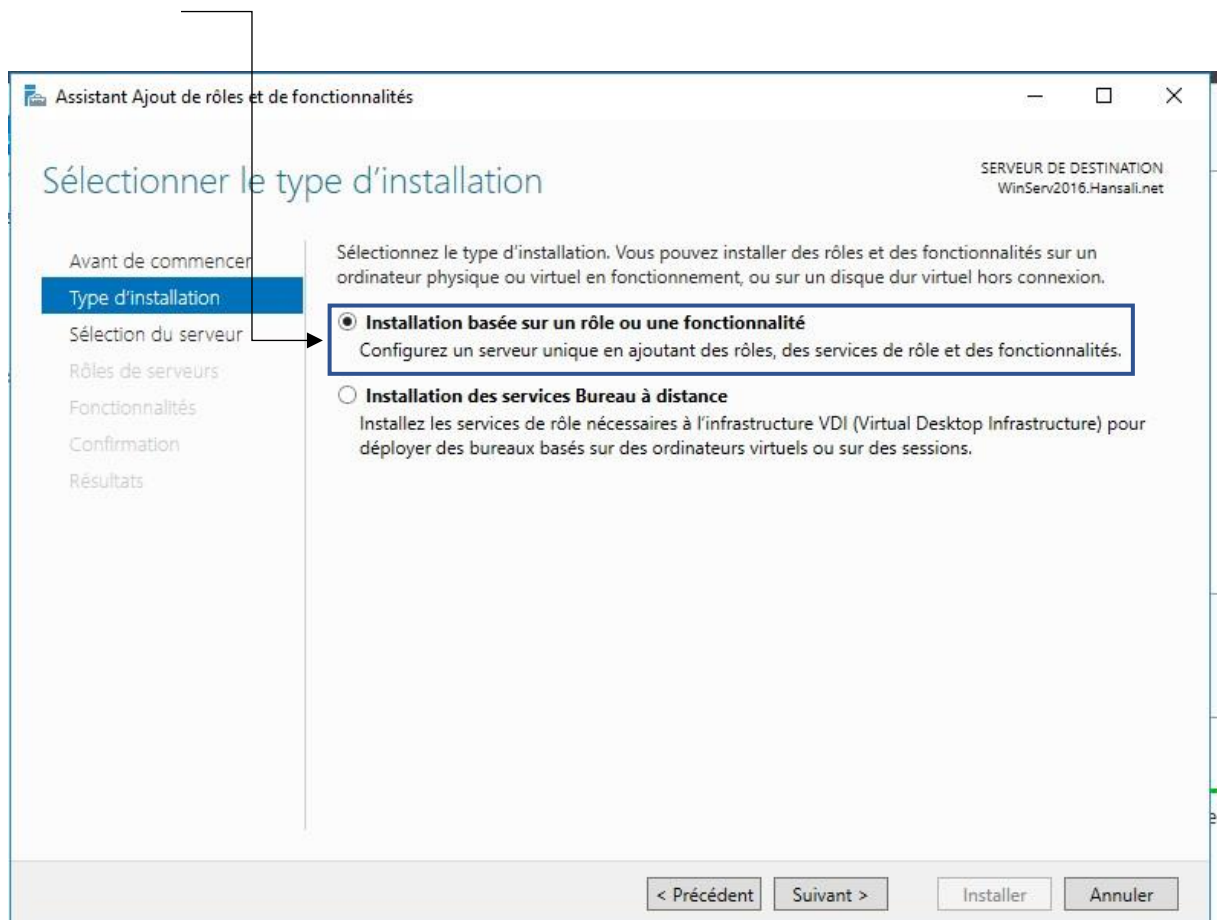


Ensuite il faudra installer les services. Il faudra cliquer ici :

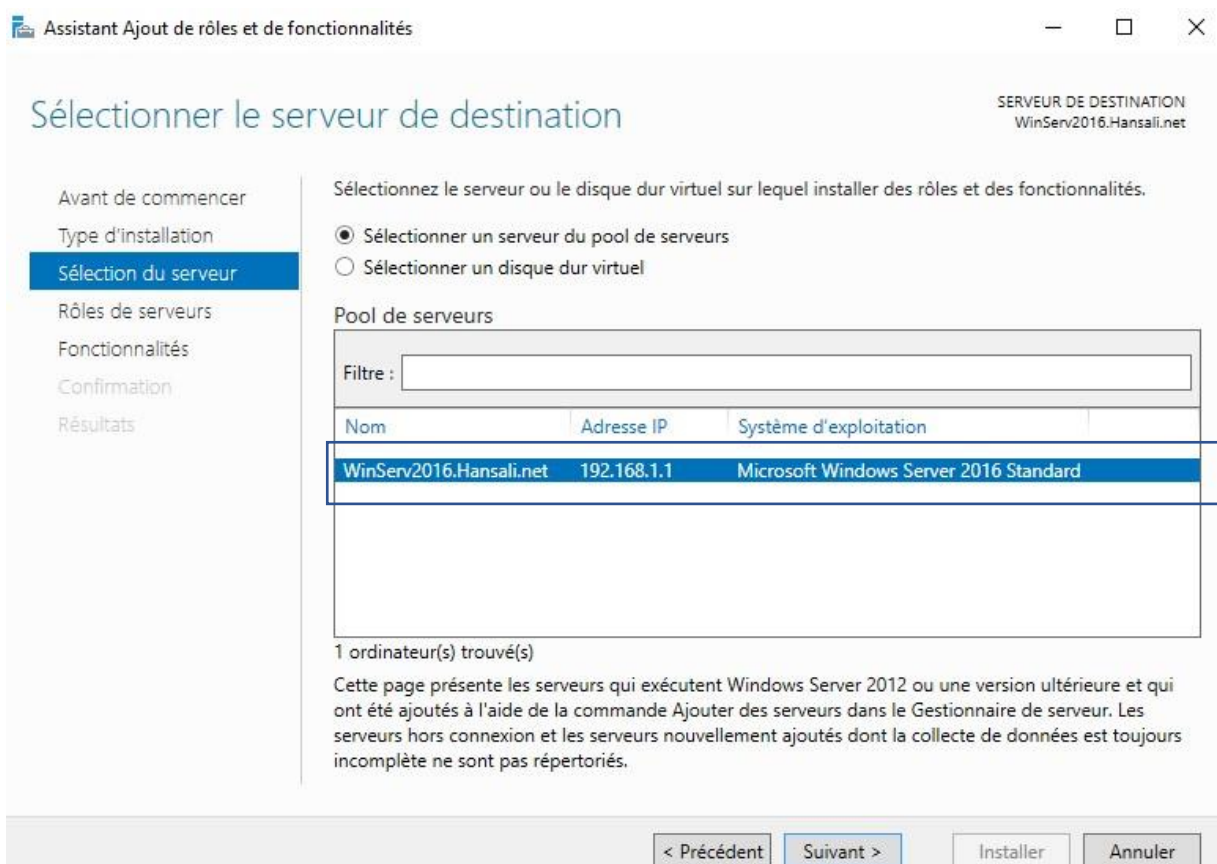
a ce moment il devait avoir un menus comme ceci et cliquer sur :

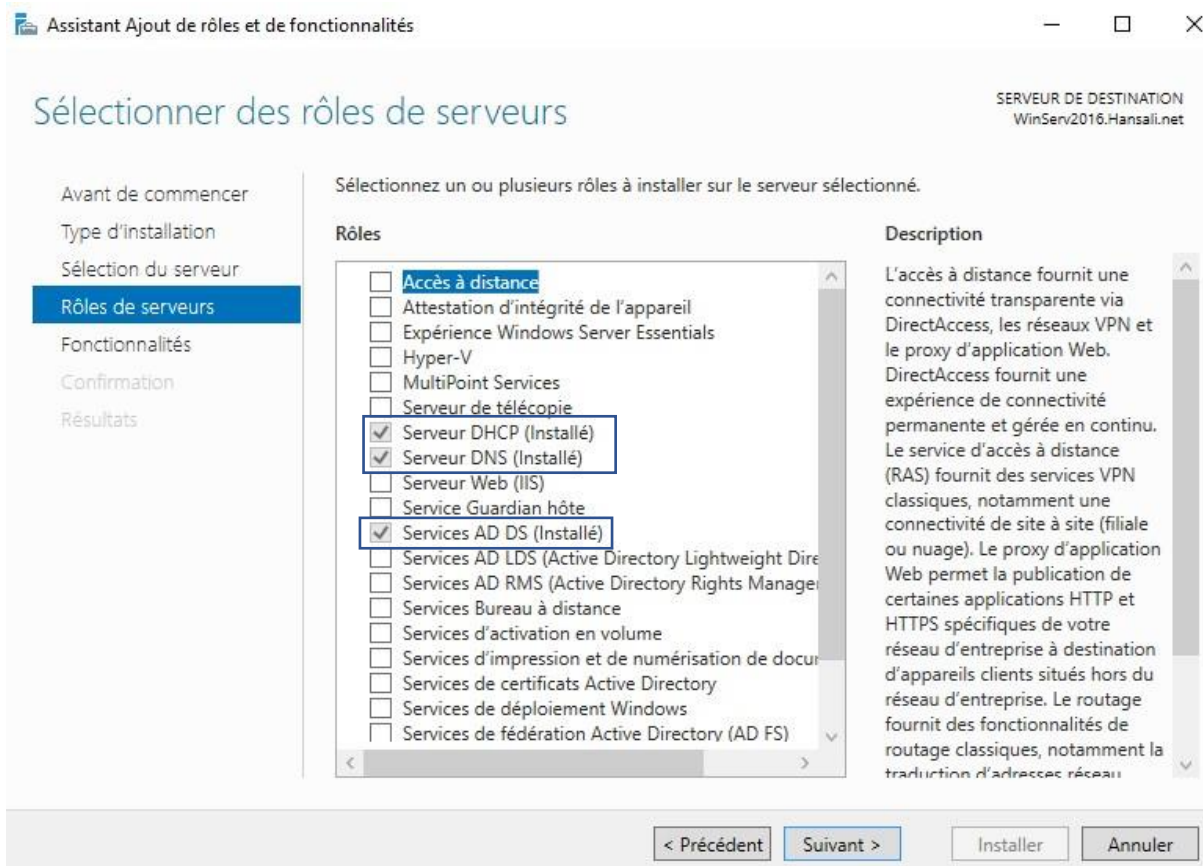


Ensuite :

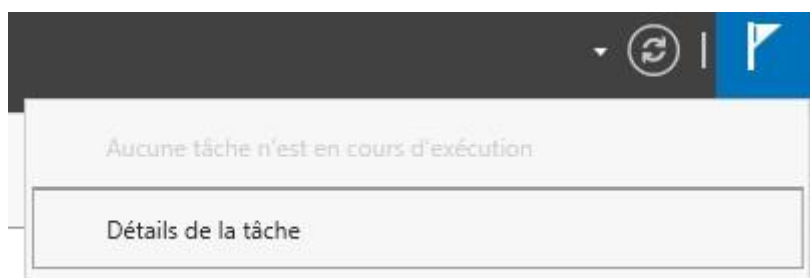


Là on va sélectionner les services et le PC sur le quelle l'installer :





Ici se retrouverons les taches en cours (dans notre cas aucune tâche vue que tout est configuré) :



Un redémarrage est requis à la fin de chaque installation de services.

Les services DHCP que l'on vient d'installer va donner une adresse IP automatiquement au PC que l'on va déployer. Et le service AD va permet de donner un utilisateur qui n'aura pas tous les accès à la totalité du services (comme l'utilisateur Administrateur) mais uniquement aux services de Deployment ou a d'autre services en fonction de la personne.

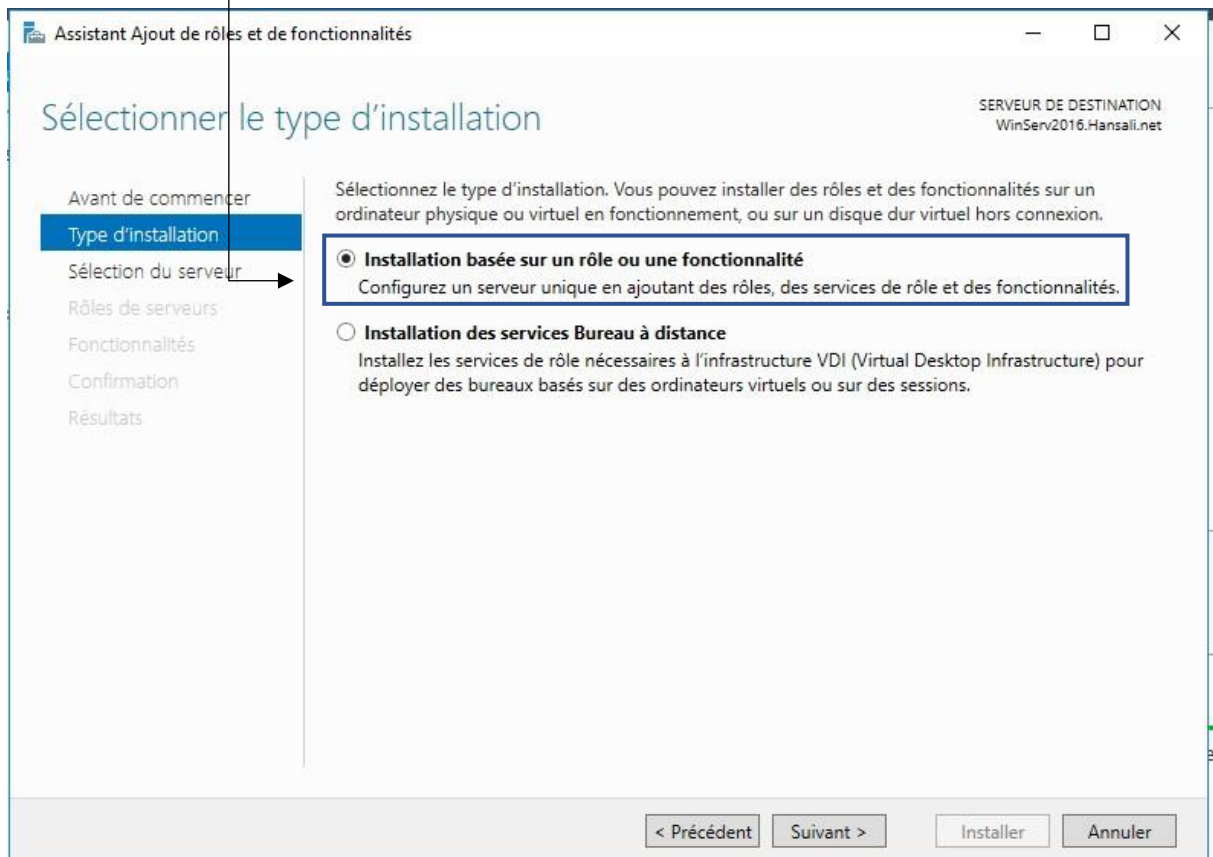
### Etape 3 : Installation d'un WDS sur le serveur Windows Server 2016 secondaire

Tout d'abord on va comme le server principal on va installer des services pour le déploiement de machine

On va aller chercher dans le gestionnaire de Server



Ensuite :



Là on va sélectionner les services et le PC sur le quelle l'installer :



## Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
WinServ2016-1.Hansali.net

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :		
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WinServ2016-1.Hansali.n...	192.168.1.2	Microsoft Windows Server 2016 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

&lt; Précédent

Suivant &gt;

Installer

Annuler

## Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION  
WinServ2016-1.Hansali.net

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

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

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Expérience Windows Server Essentials
- ☐ Hyper-V
- ☐ MultiPoint Services
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ Serveur DHCP
- ☐ Serveur DNS
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☐ Services AD DS
- ☐ 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 déploiement Windows (Installé)
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)

Description

Le serveur de télécopie envoie et reçoit des télécopies et vous permet de gérer les ressources de télécopie, telles que les travaux, les paramètres, les rapports et les périphériques de télécopie sur cet ordinateur ou sur le réseau.

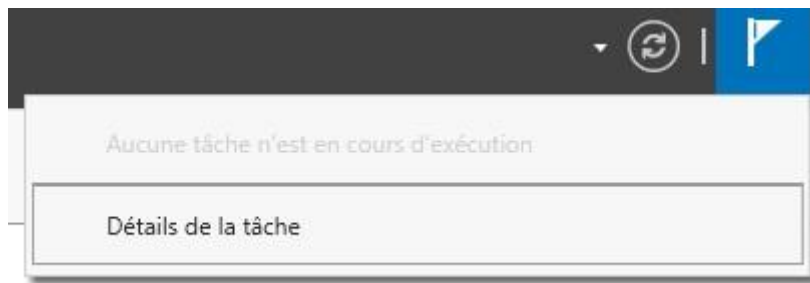
&lt; Précédent

Suivant &gt;

Installer

Annuler

Ici se retrouverons les tâches en cours (dans notre cas aucune tâche vue que tout est configuré) :



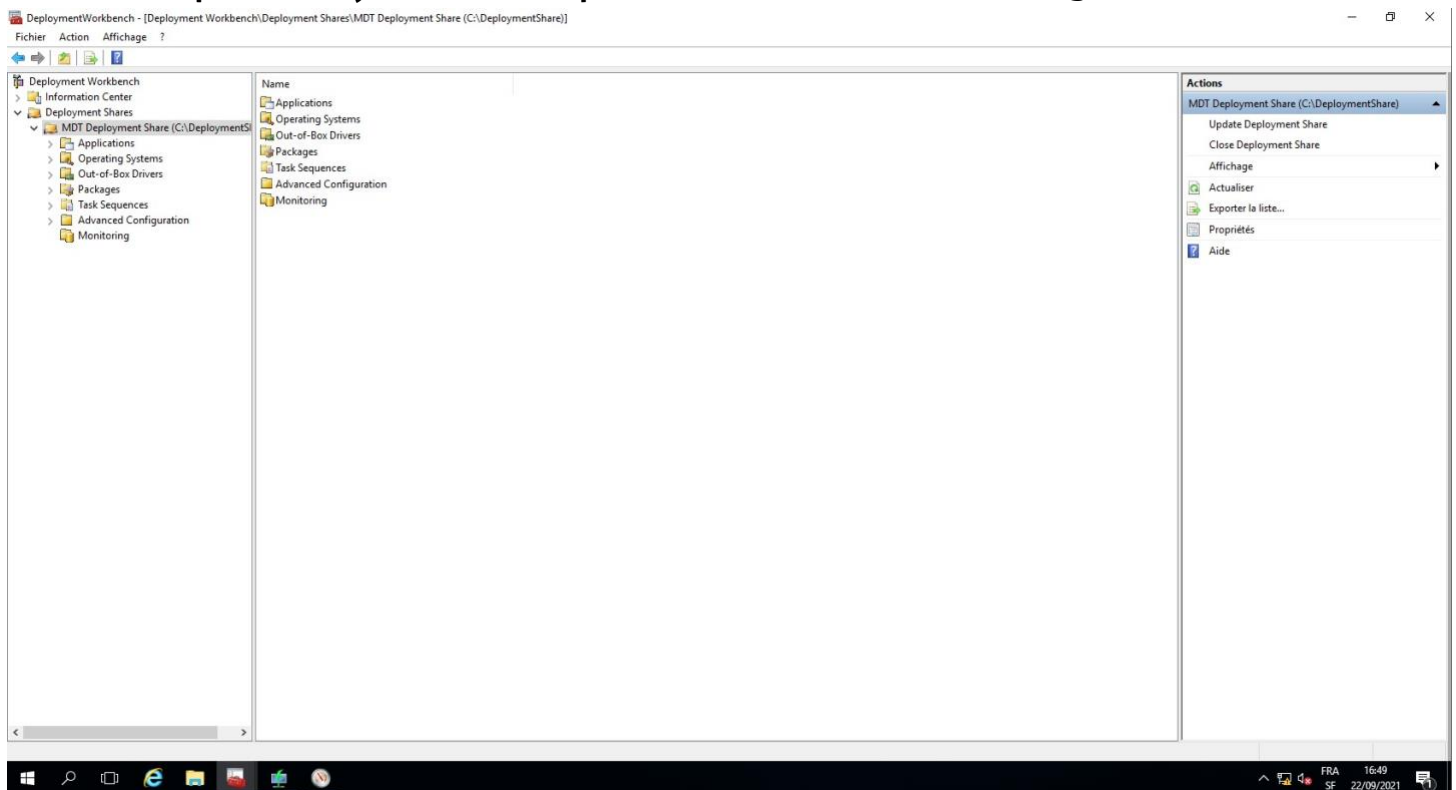
## Etape 4 : Configuration de WDS et MDT pour le déploiement de machine via le PXE

### Etape 4.1 : Configuration des Application du PXE

**Le PXE (Pré exécution environnement) est une méthode pour lancer au démarrage de la machine via un server ou toute la configuration est fait de ce qui va suivre :**

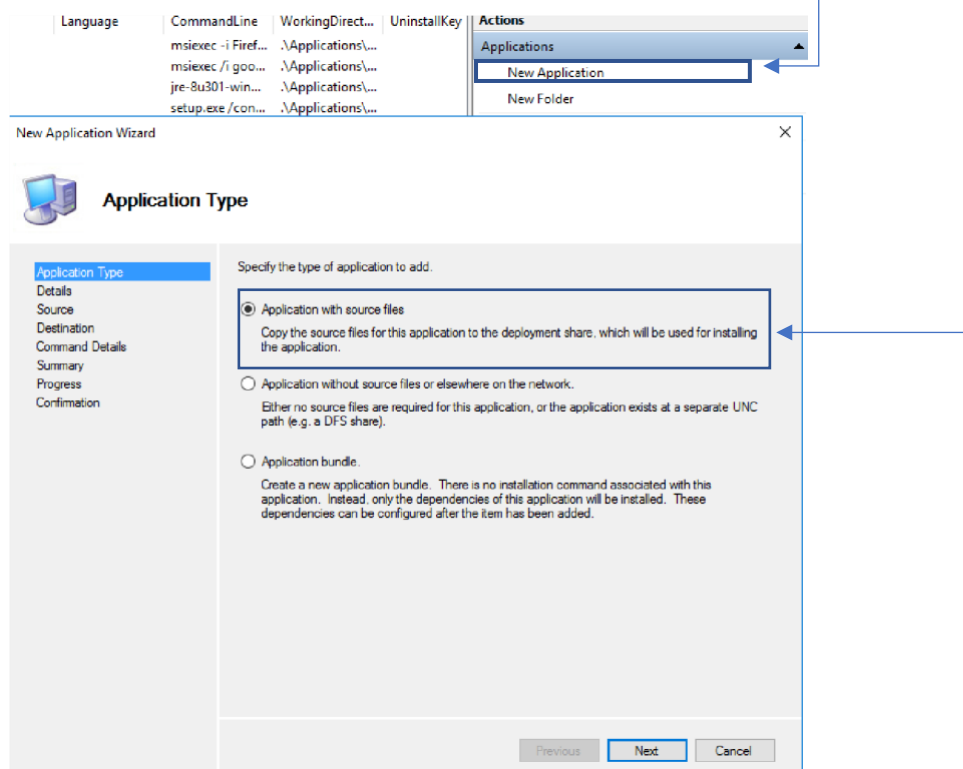
**Et on va installer MDT via un installer télécharger sur internet (dans notre cas il est déjà installé).**

**Tout d'abord nous allons configurer les application, l'OS (le Système D'exploitation) et la tache qui va être lancer au démarrage du PXE.**



**Ensuite on va lancer l'installation des applications pour le déploiement PXE**

On va mettre les nouvelles applications :



On mettre l'installateur de l'application avec un dossier :

**Details**

Application Type

**Details**

Source

Destination

Command Details

Summary

Progress

Confirmation

Specify the details for this application.

Publisher: (Optional)

Application Name:

Version: (Optional)

Language: (Optional)

Previous Next Cancel

Mettre le nom de l'application que l'on va configurer l'installation par exemple : Office

**Source**

Application Type

Details

**Source**

Destination

Command Details

Summary

Progress

Confirmation

In order to add this application, all the files need to be copied to the deployment share. Specify the location of these files.

Source directory:

☐ Move the files to the deployment share instead of copying them.

Previous Next Cancel

On va chercher la source du dossier avec qui contiens le fichier d'installation de l'application

Puis là il faudra mettre la ligne de commande pour installer silencieusement l'application avec le nom du setup d'installation de

## l'application:

New Application Wizard



### Command Details

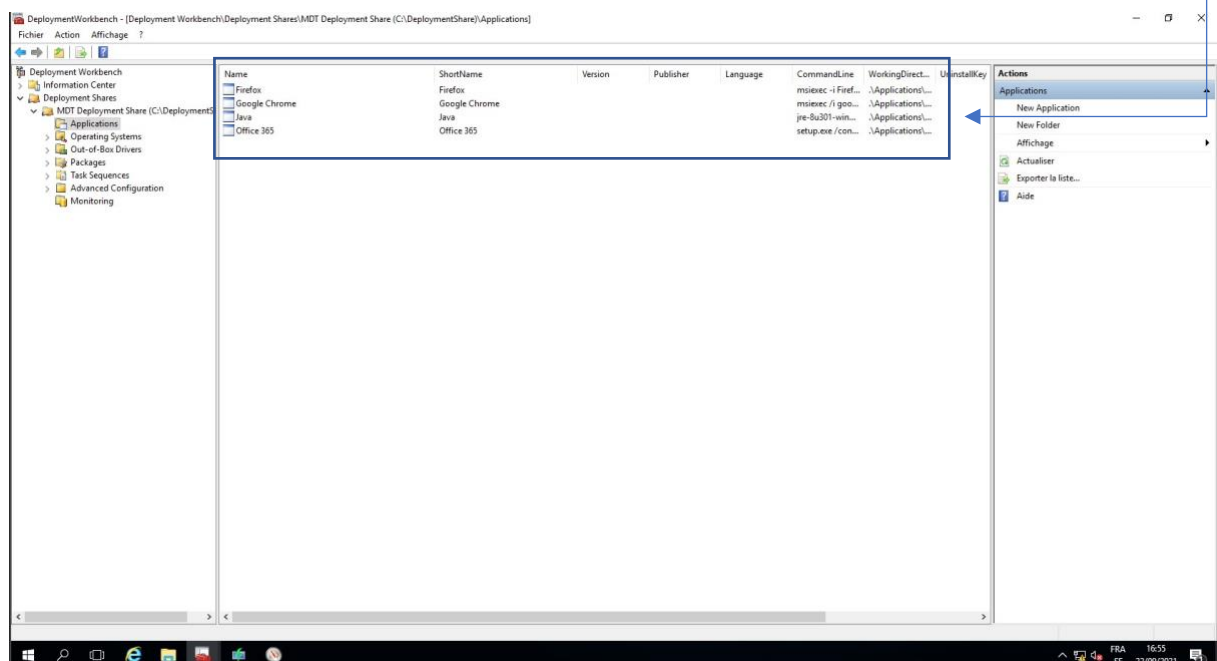
Specify the quiet install command line and working directory needed to install this application.

Command line:

Working directory:

Previous Next Cancel

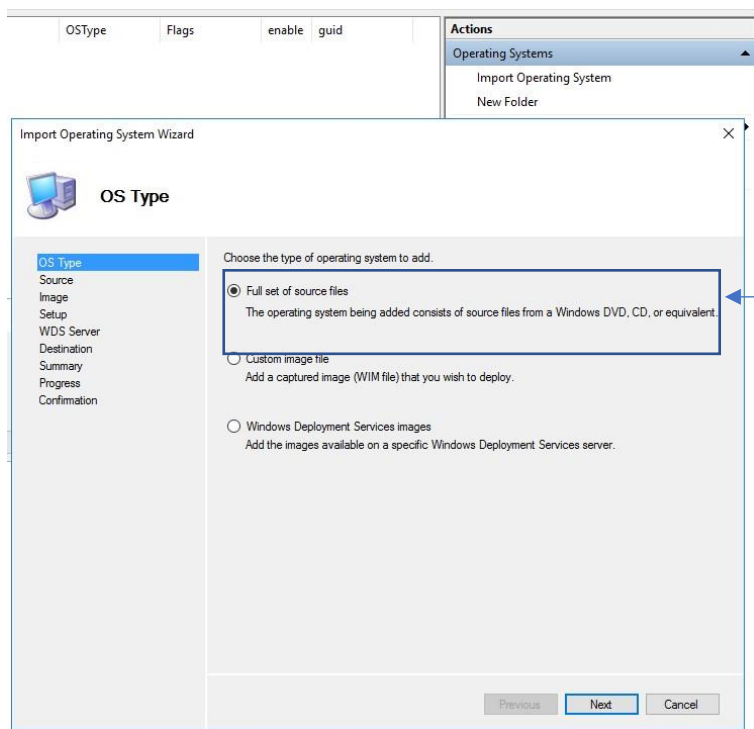
Et ensuite les applications installer et configurer devons apparaitre ici :



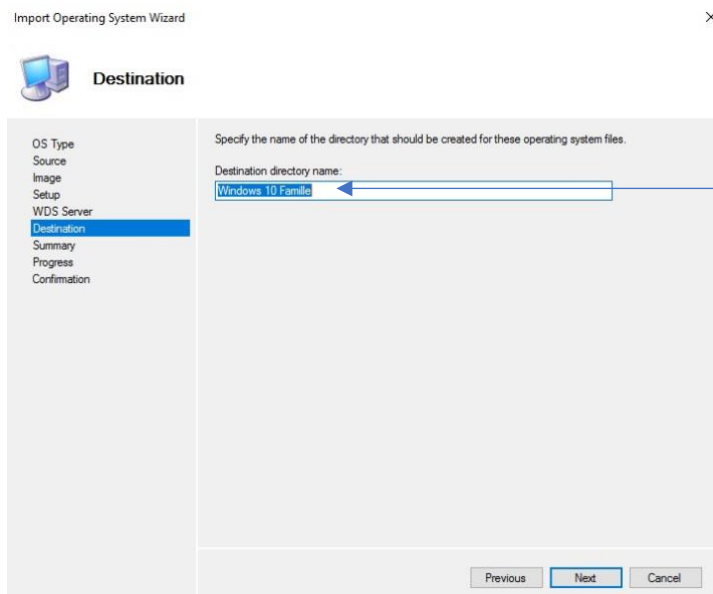
Etape 4.2 : Configuration du Système D'exploitation pour le déploiement PXE

On va importer le système d'exploitation qu'il puisse être utilisé lors du

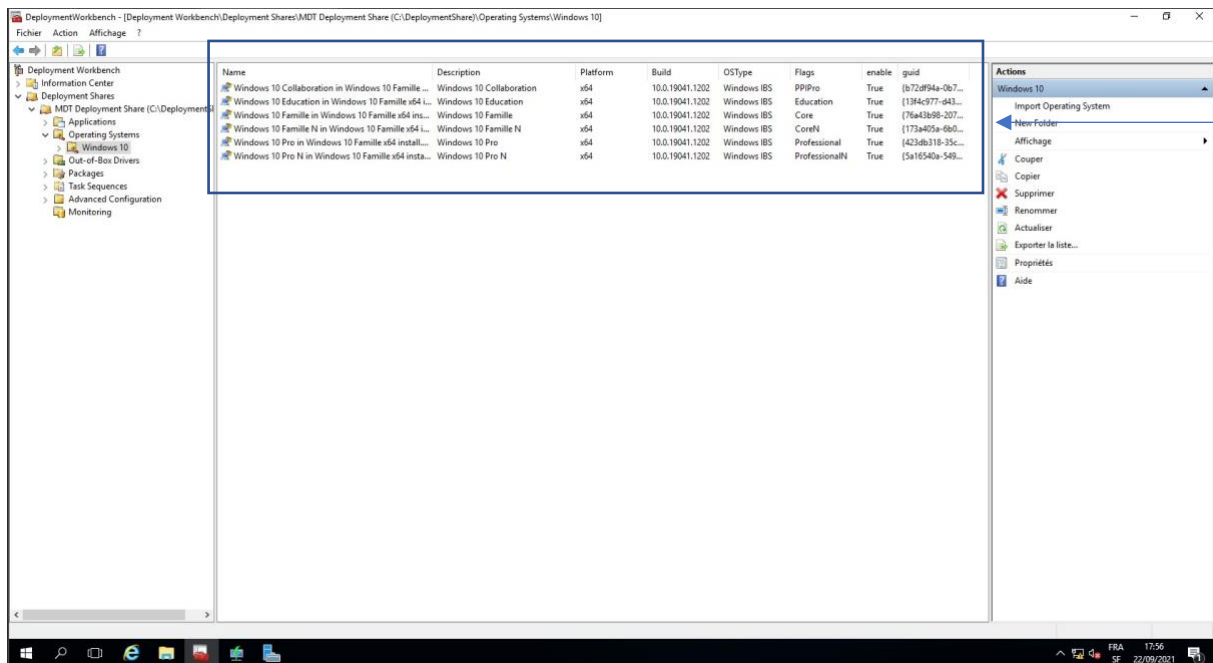
déploiement :



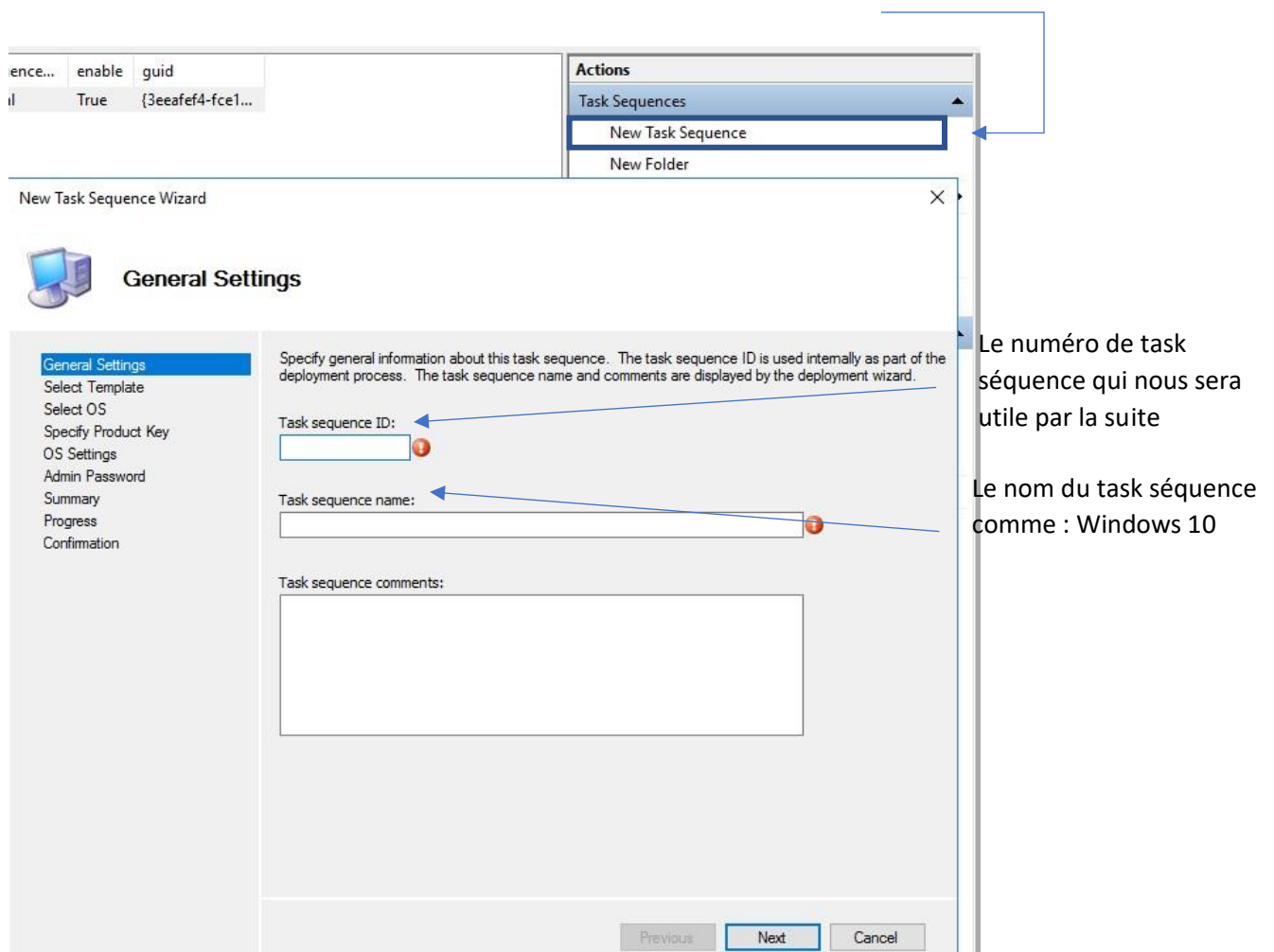
Mettre le nom du système d'exploitation qui va être importer :



Là on peut voir que le système d'exploitation a bien été importer :



Etape 4.3 : Configuration du Task Séquence pour avoir une automatisation de l'installation du système d'exploitation.



Tout d'abord on va créer une nouvelle task séquence :

On va laisser par default le choix du template :

New Task Sequence Wizard

Select Template

The following task sequence templates are available. Select the one you would like to use as a starting point.

Standard Client Task Sequence

A complete task sequence for deploying a client operating system

Previous Next Cancel

On va sélectionner l'OS précédemment importer :

New Task Sequence Wizard

Select OS

The following operating system images are available to be deployed with this task sequence. Select the one to use.

Operating Systems

- Windows 10
  - Windows 10 Collaboration in Windows 10 Famille x64 install.wim
  - Windows 10 Education in Windows 10 Famille x64 install.wim
  - Windows 10 Famille in Windows 10 Famille x64 install.wim
  - Windows 10 Famille N in Windows 10 Famille x64 install.wim
  - Windows 10 Pro in Windows 10 Famille x64 install.wim
  - Windows 10 Pro N in Windows 10 Famille x64 install.wim

Previous Next Cancel

On ne spécifie pas de clé de licence vue que le PC en a déjà s'il est fourni avec Windows





## Specify Product Key

General Settings  
Select Template  
Select OS  
**Specify Product Key**  
OS Settings  
Admin Password  
Summary  
Progress  
Confirmation

- ☒ Do not specify a product key at this time.

A product key is not required when deploying Windows 7, Windows Server 2008 R2, or later OS versions, or if the product key will be specified at deploy time using the wizard or a rule.

- ☐ Specify a multiple activation key (MAK key) for activating this operating system.

In order to activate, each computer deployed using this MAK key will need to contact the Microsoft activation service on the internet. This is only supported for Windows 7 and later operating systems when using volume license media.

MAK Product Key:

- ☐ Specify the product key for this operating system.

Specify a retail product key. (Note that retail keys can only be used to activate a single machine.)

Product Key:

On met ce que l'on veut dans l'organisation :

New Task Sequence Wizard



## OS Settings

General Settings  
Select Template  
Select OS  
Specify Product Key  
**OS Settings**  
Admin Password  
Summary  
Progress  
Confirmation

Specify settings about this task sequence. These settings will be used for this task sequence, unless overridden during the deployment process using the wizard or a rule.

Full Name:

Organization:

Internet Explorer Home Page:

On va mettre un mot de passe qui va être mis lors de la l'installation de Windows via le PXE et la task séquence pour le mot de passe de

**l'administrateur :**

New Task Sequence Wizard



## Admin Password

General Settings  
Select Template  
Select OS  
Specify Product Key  
OS Settings  
**Admin Password**  
Summary  
Progress  
Confirmation

Specify the local Administrator password for this task sequence.

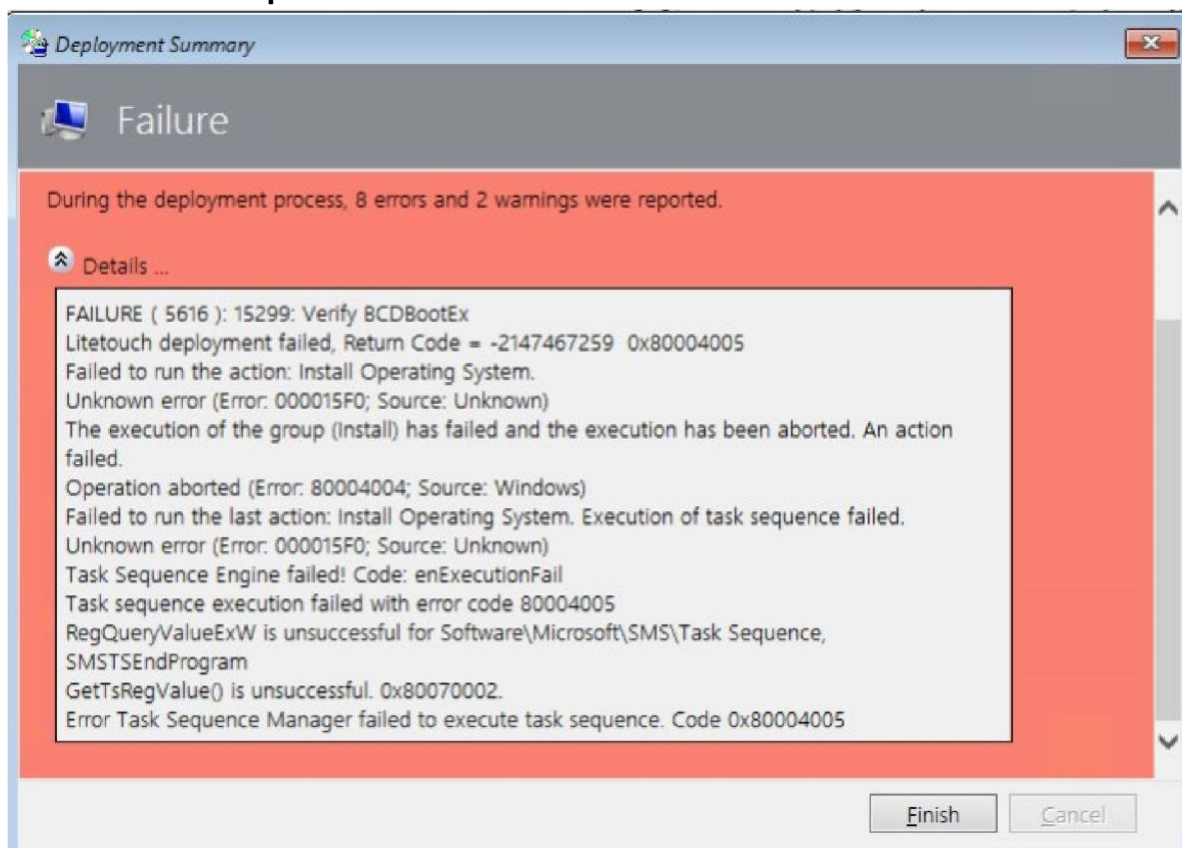
☒ Use the specified local Administrator password.

Administrator Password:



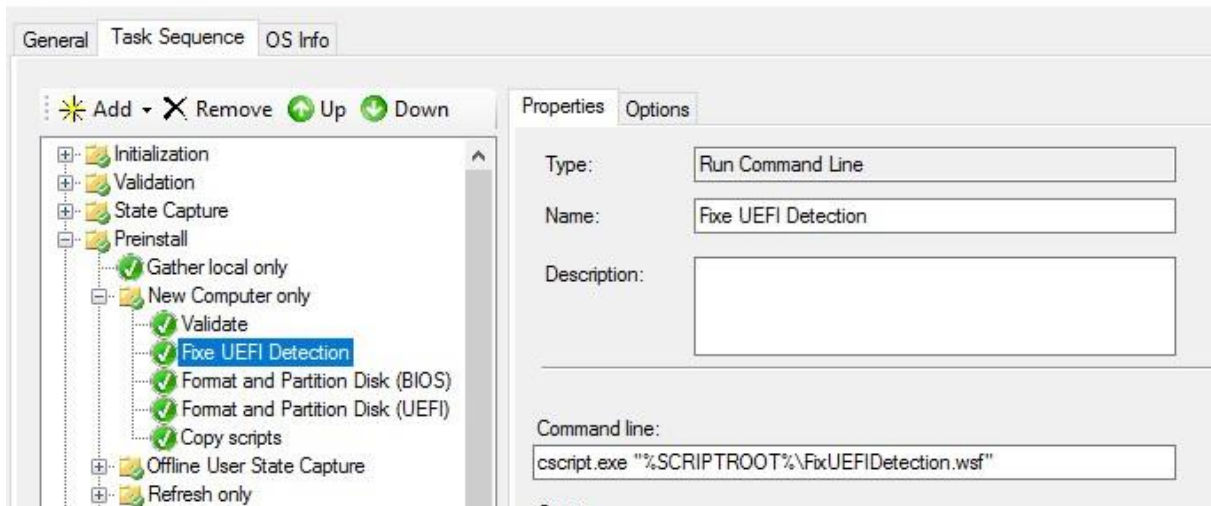
Please confirm Administrator Password:

On va mettre un fichier qui va nous permettre de résoudre l'erreur que l'on a lors du déploiement PXE :



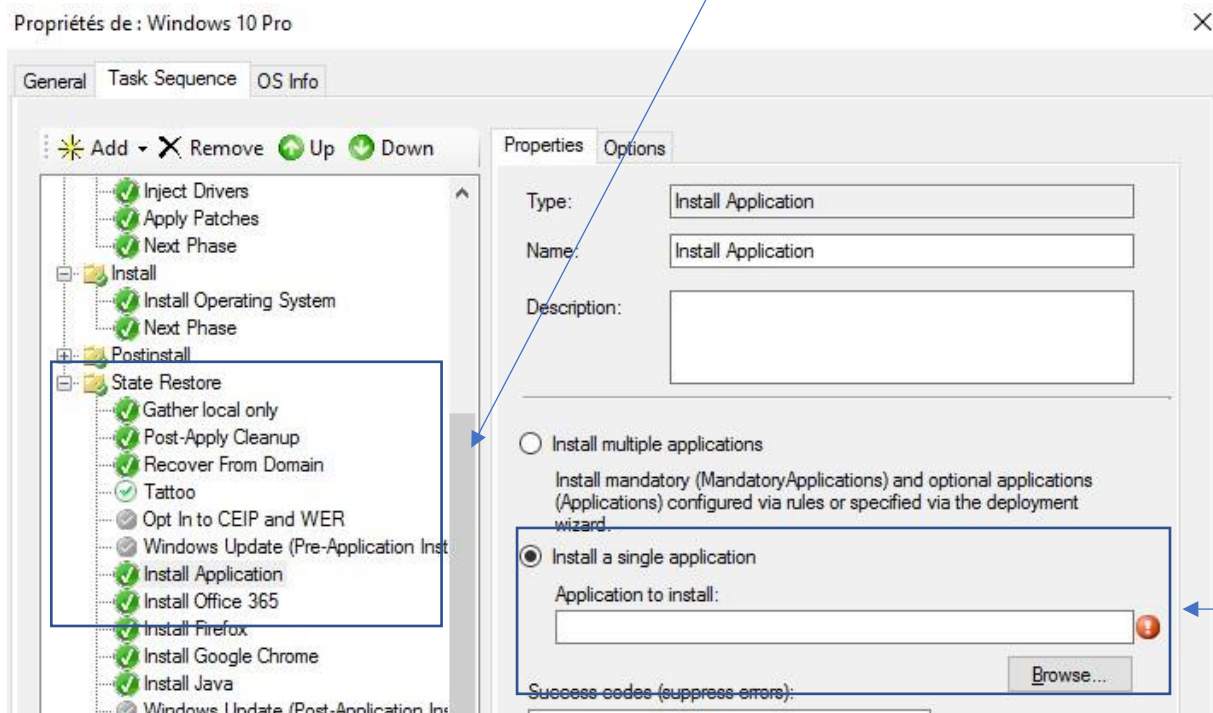
Pour cela on va mettre un petit fichier dans  
c:/DeploymentShare/Script/ qui se trouve sur ce site [GitHub - FixUEFIDetection.wsf](#)

Puis on va configurer le fichier mis dans le task séquence en rajoutant :

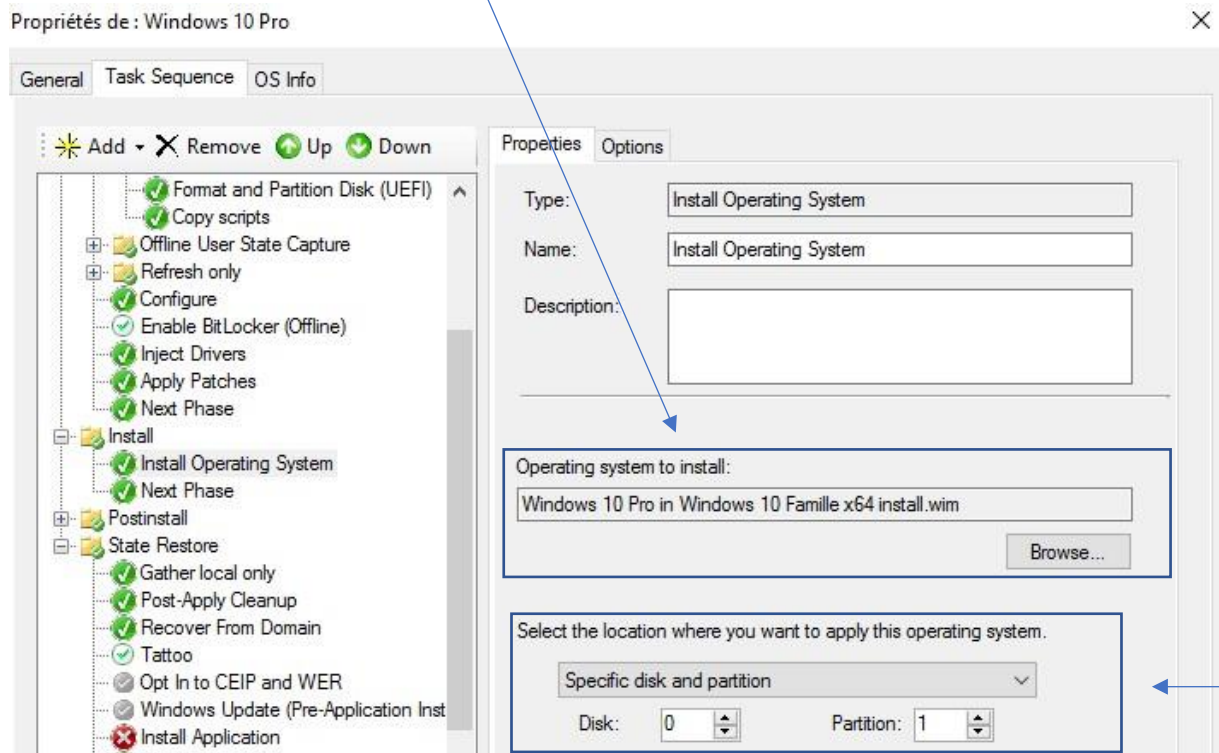


En suite on va mettre les application que l'on a importer juste avant dans l'Etape 4.1 :

Pour cela on va mettre les applications ici : depuis add → Général → Install Application



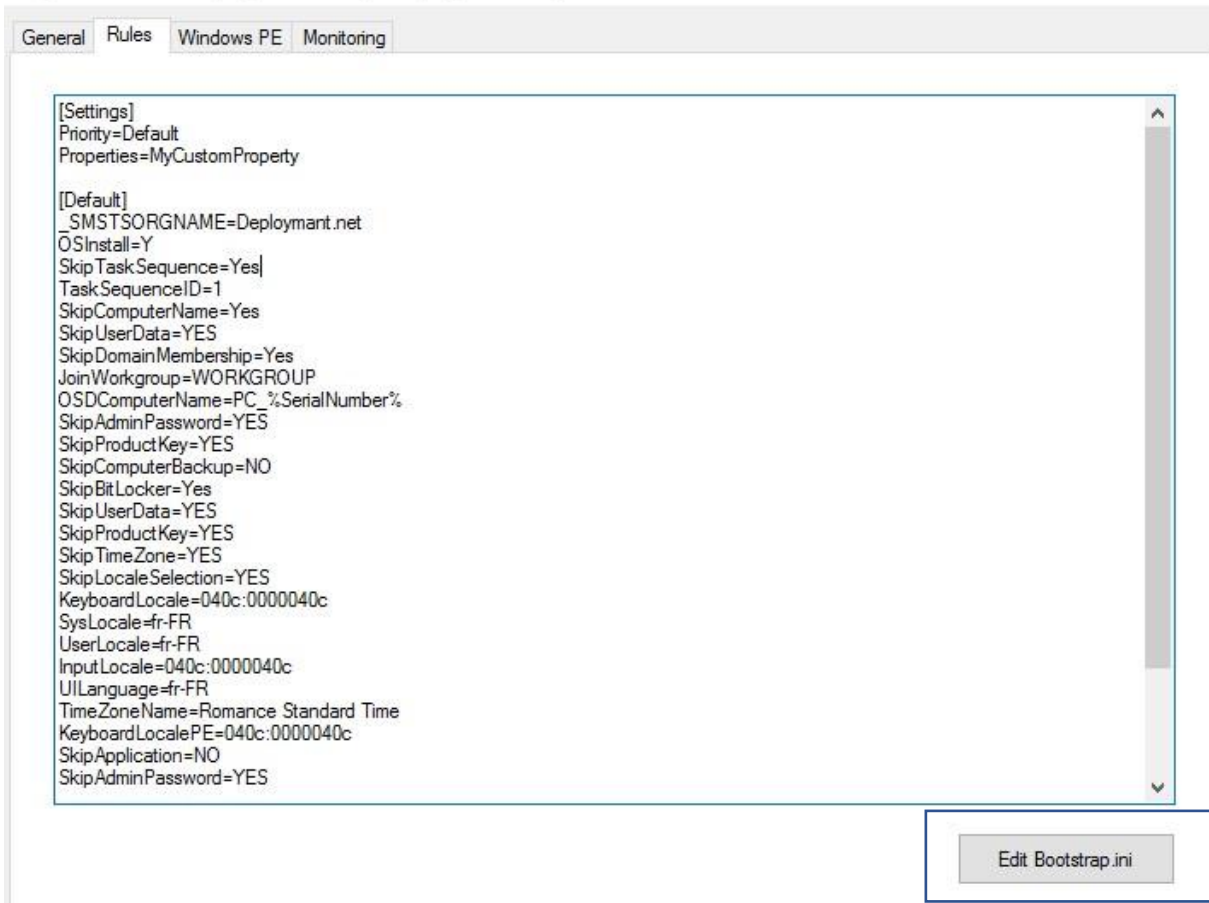
On va voir si le système d'exploitation a bien été pris en compte lors de la création du task séquence :



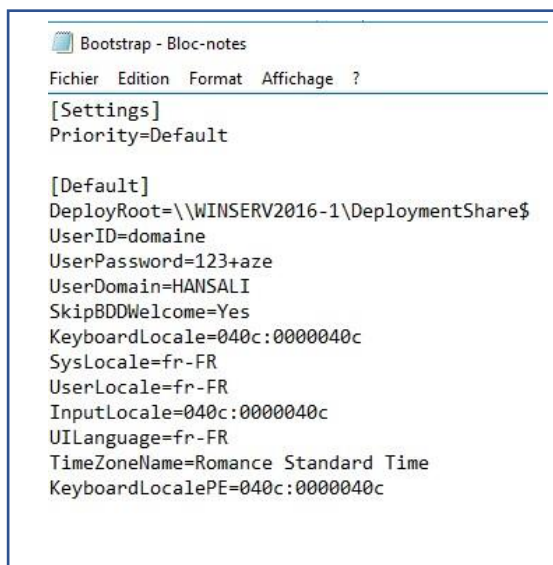
Puis on va faire en sorte que le disque dur se réinitialise au lancement PXE :

Etape 4.5 : Configuration des règles pour que le server PXE se lance tout seul

On va mettre des règles suivant pour dire au système d'avoir la langue en français, le clavier en azerty (Fr) et l'heure en français et de passer tout les étapes



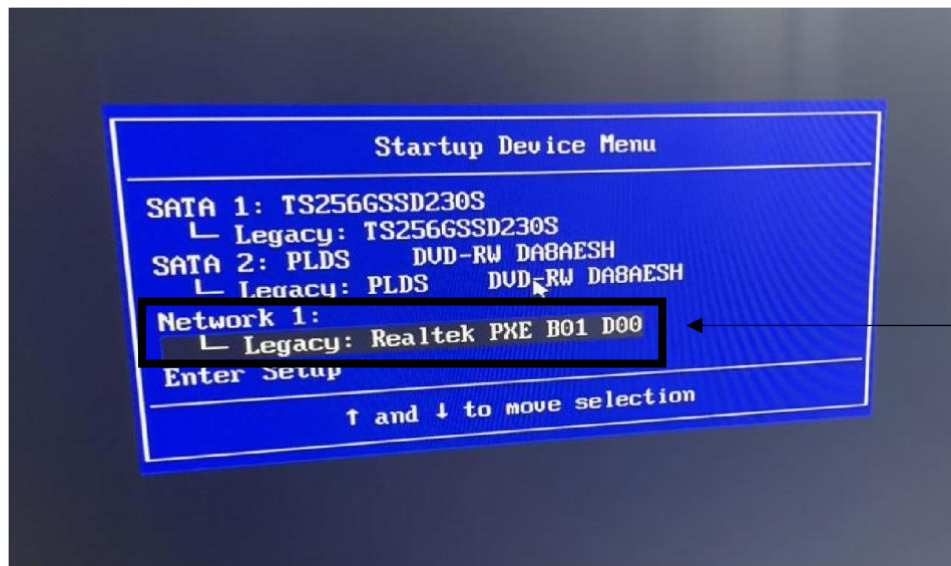
Et de le faire aussi dans :



## Etape 5 : Lancement en PXE

Tout d'abord il faut appuyer au démarrage de l'ordinateur sur la touche F12 qui peut être différent selon les constructeurs

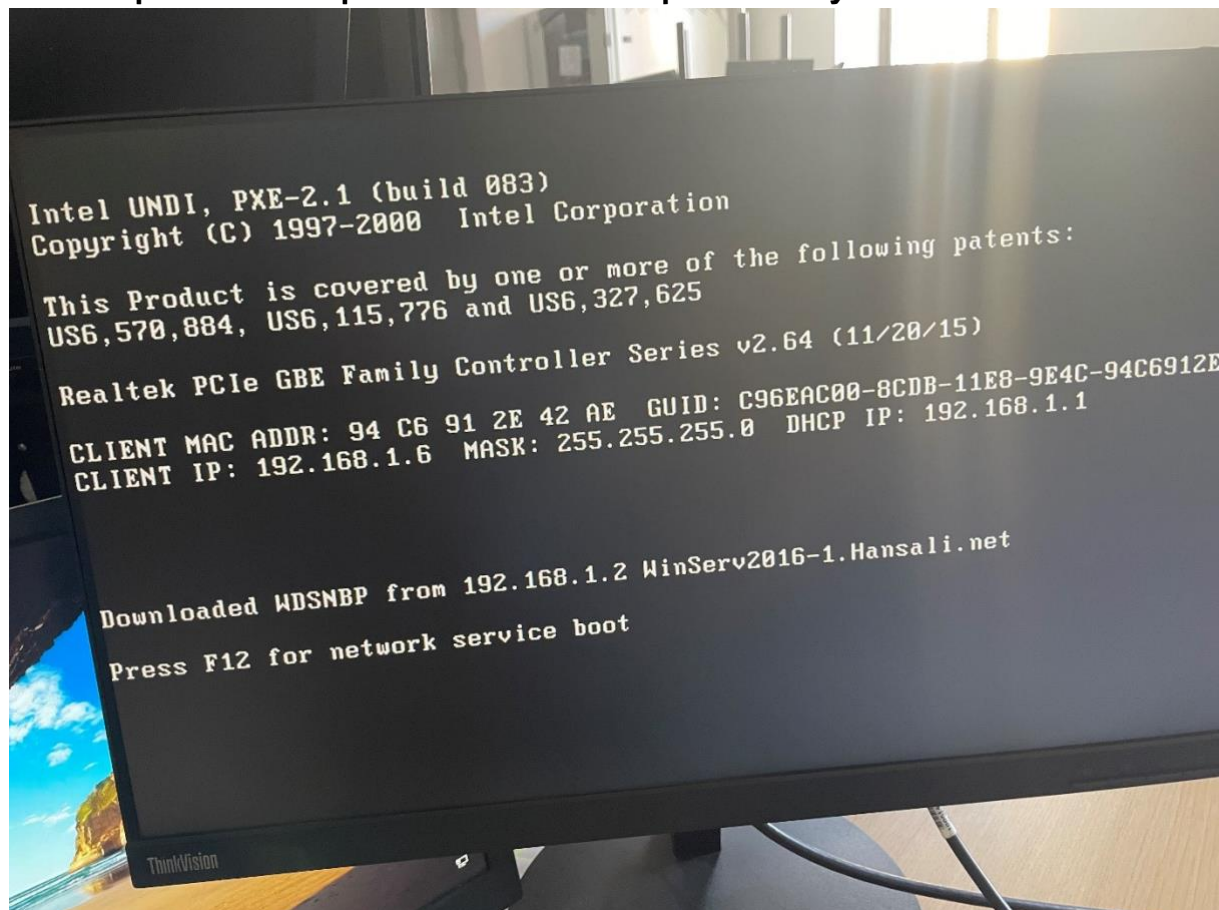


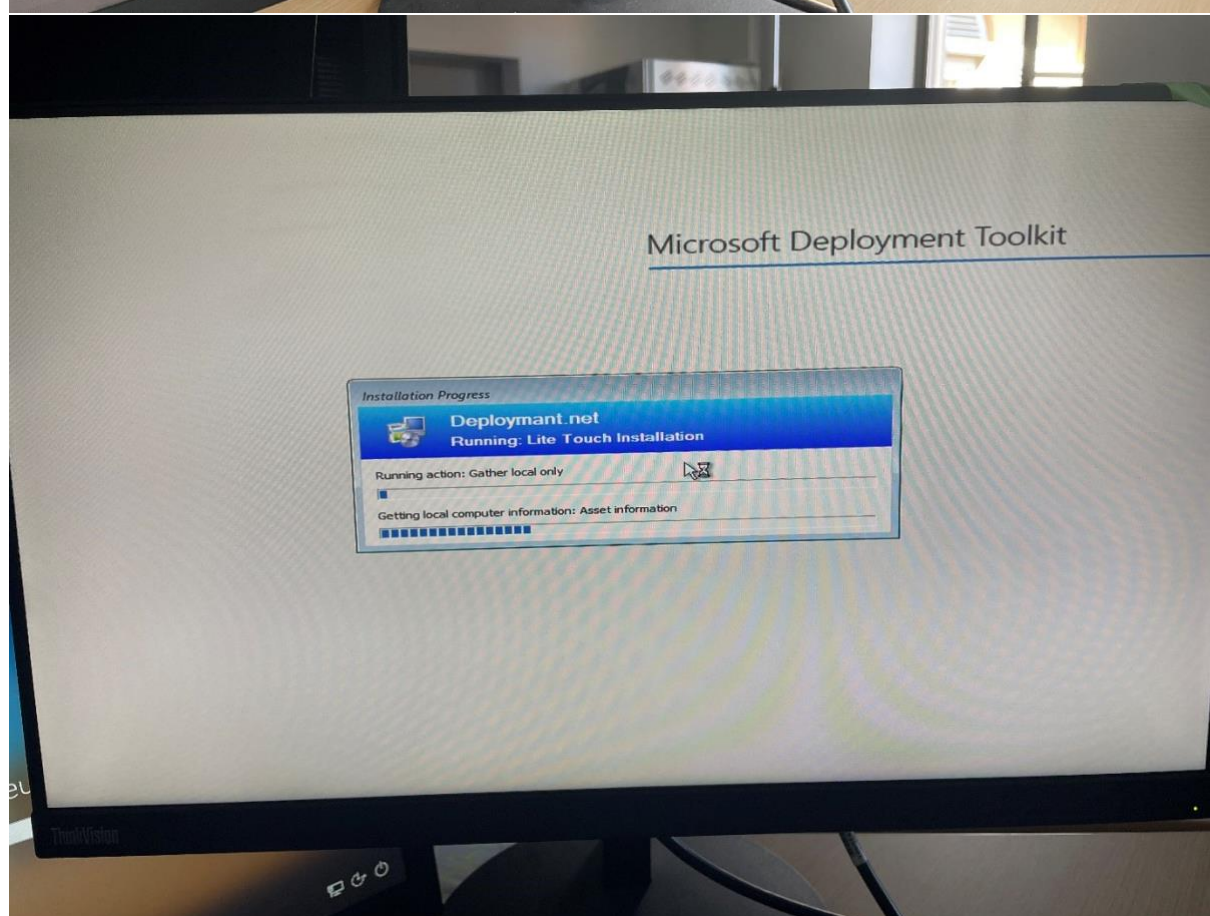
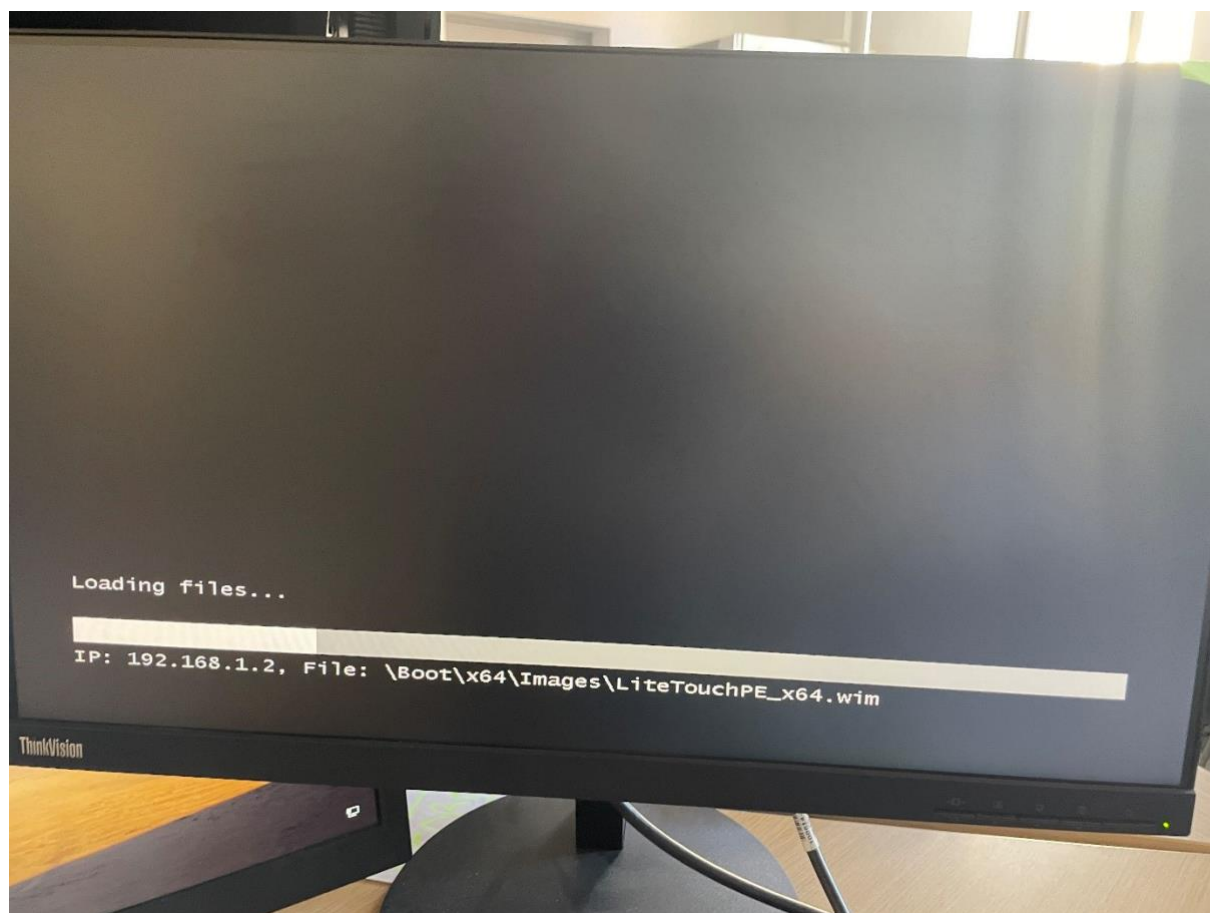


Puis on va

sélectionner la bonne carte réseau :

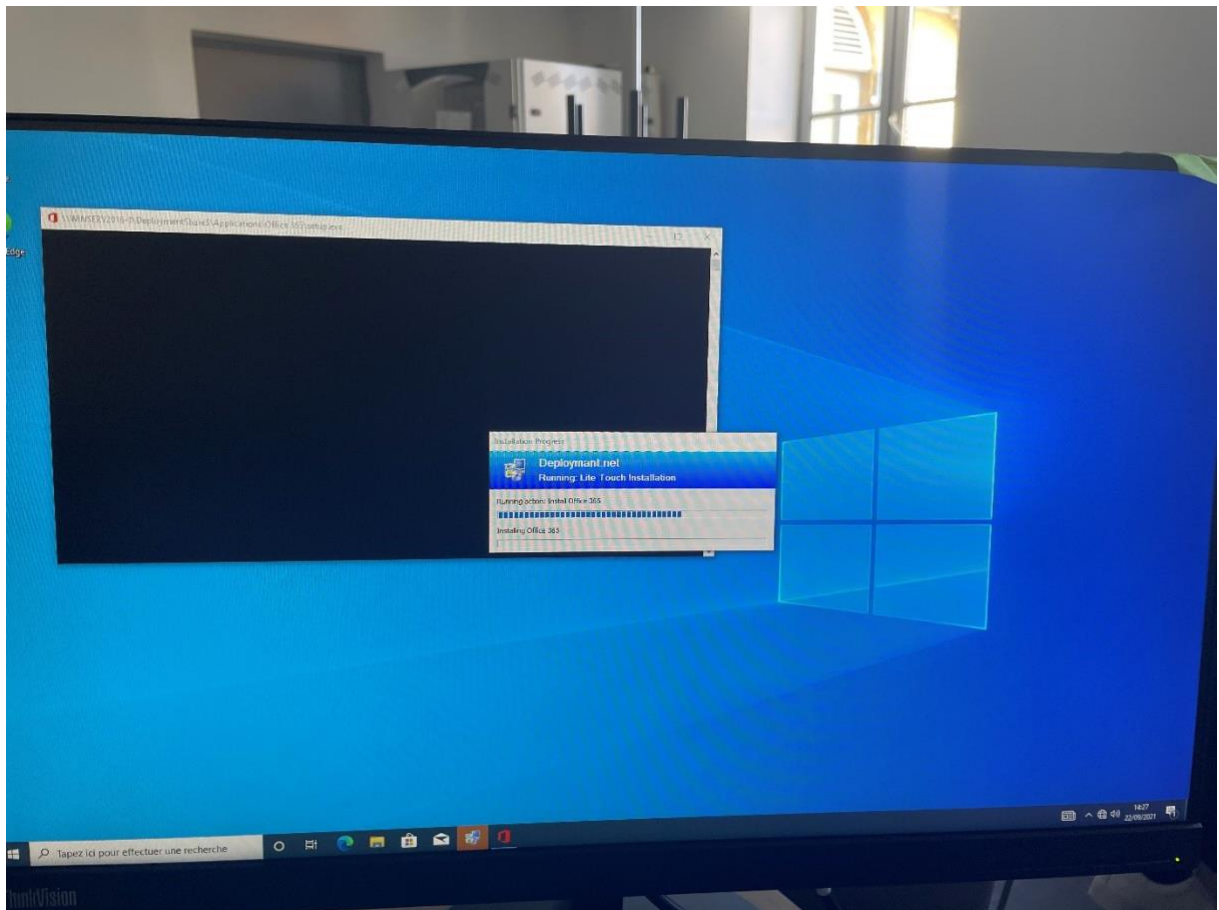
Ensuite plusieurs étape s'enchaîne sans que nous ayons rien à faire :



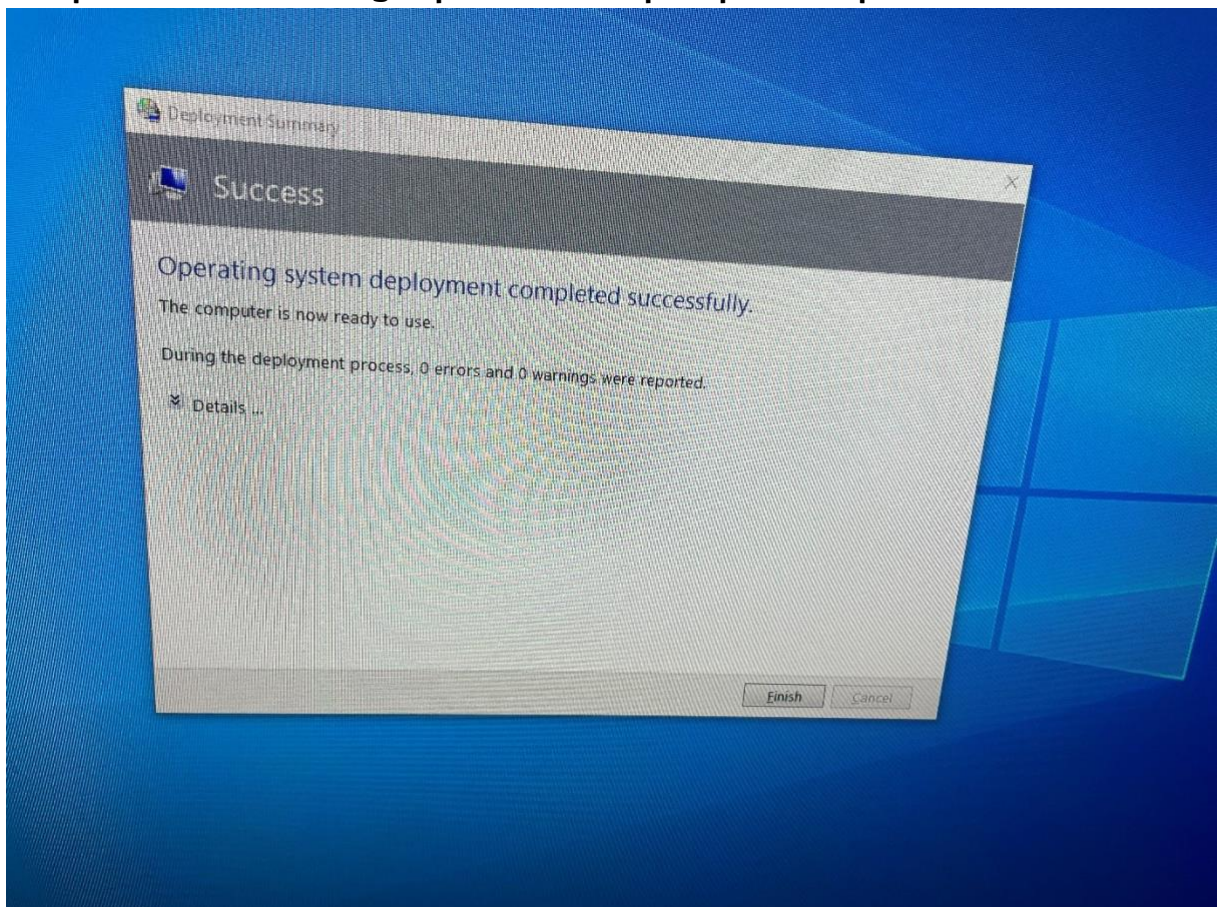


Enfin devrais s'installer les applications :





Puis pour finir le message qui nous indique que le déploiement est fini



Et enfin nous pouvons voir les machine via le server des machine en cour



Software Workstation

Help | [Icons]

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)\Monitoring]

Fichier Action Affichage ?

Deployment Workbench

- Information Center
- Deployment Shares
  - MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)
    - Applications
    - Operating Systems
    - Out-of-Box Drivers
    - Packages
    - Task Sequences
    - Advanced Configuration
    - Monitoring

Nom	Status	Step Name	Percent Complete	Elapsed Time	Current Step	Total Steps
PC_PC0NIGRA	Running	Install Office 365	68	00:10:51	65	94
PC_PC0UNG9U	Running	Install Office 365	68	00:10:50	65	94
PC_PC0UNGAK	Running	Install Office 365	68	00:10:50	65	94
PC_PC0UNG9R	Running	Install Office 365	68	00:10:49	65	94