

# Guide de Mise en Place de l'Infrastructure MDT avec WDS



MDT / WDS



Windows ADK

**SIMPLON**  
**HAUTS-DE-FRANCE**

# Table des Matières

<b>Table des Matières.....</b>	<b>2</b>
<b>Tableau des Modifications.....</b>	<b>3</b>
<b>Préparation du Serveur.....</b>	<b>4</b>
1. Installation de Windows Server 2019 ou 2016.....	4
2. Installation de Windows ADK.....	4
3. Installation du module complémentaire Windows PE.....	5
4. Installation de MDT.....	6
<b>Paramétrage de MDT.....</b>	<b>8</b>
1. Configuration des logiciels dans MDT.....	8
2. Création des bundles.....	11
3. Ajout de l'image Windows 10 à MDT.....	14
4. Configuration de la Task Sequence.....	18
<b>Intégration et Déploiement.....</b>	<b>20</b>
1. Ajout du master à WDS.....	20
2. Test de déploiement.....	23

## Tableau des Modifications

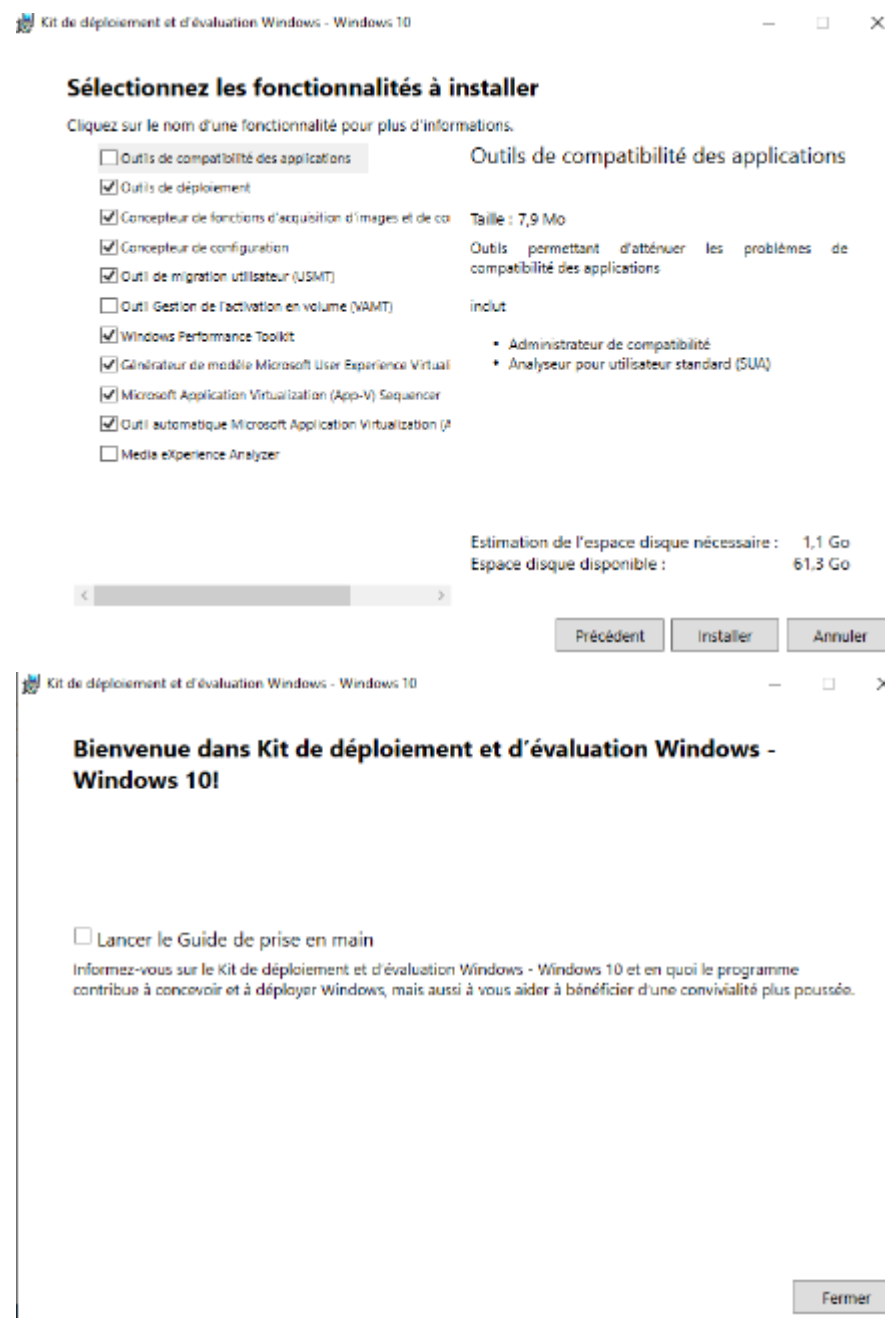
Date	Auteur	Modification
23/08/2024	Sophian Pontus	Création initiale du document
23/08/2024	Thomas Jacques	Installation et configuration des logiciels et rôles.
23/08/2024	Johan Terweduwe, Olivier Gaveriaux	Mise en place de la solution sur VMWare
23/08/2024	Thomas Jacques, Sophian Pontus	Création des preuves des installations (Screens)
23/08/2024	Thomas Jacques, Sophian Pontus, Johan Terweduwe, Olivier Gaveriaux	Test de la mise en place du déploiement.
05/09/2024	Sophian Pontus	Finalisation du document

## Préparation du Serveur

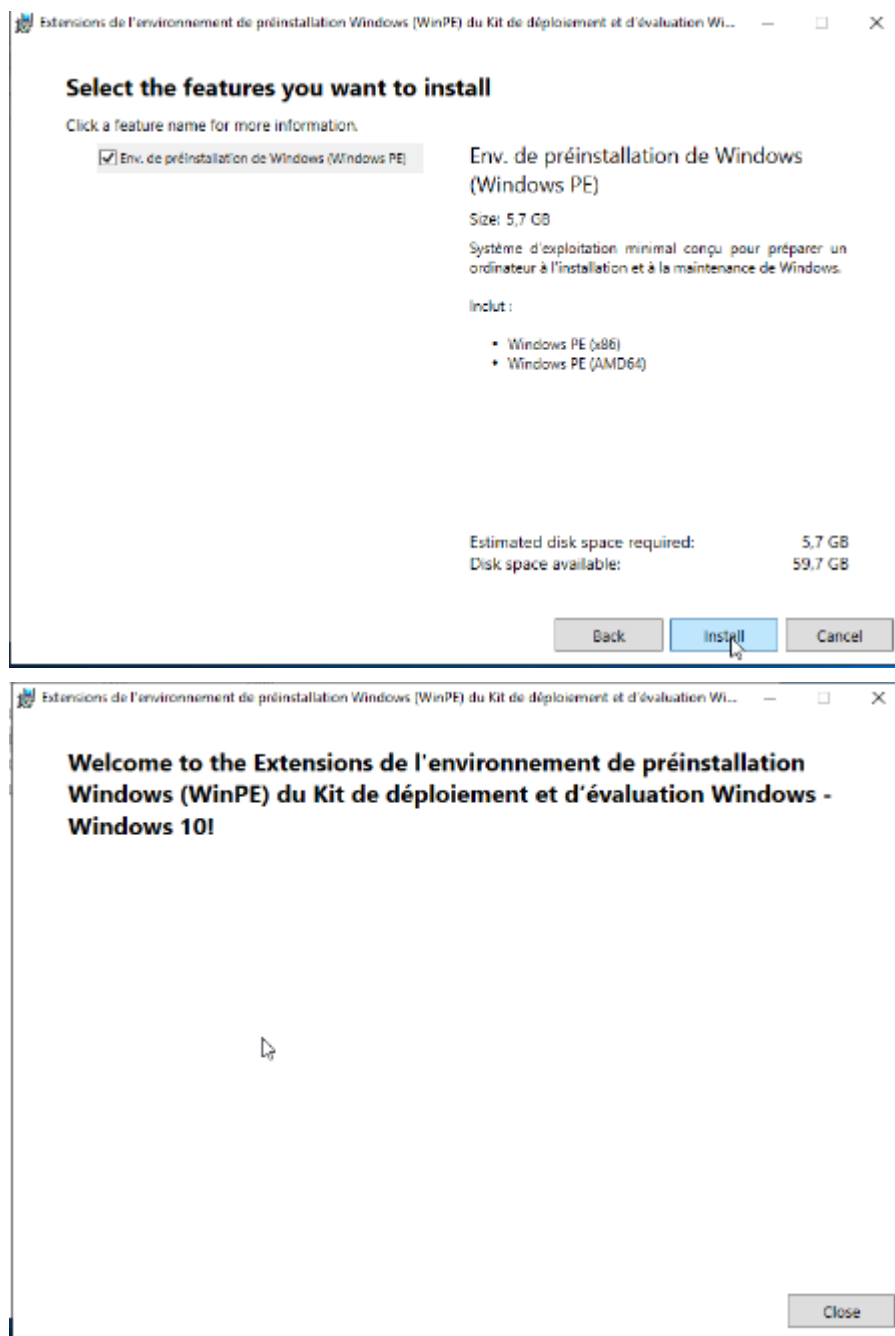
### 1. Installation de Windows Server 2019 ou 2016

Document réalisé par Sophian Pontus, Thomas Jacques, Olivier Gaveriaux, Johan Terweduwe.

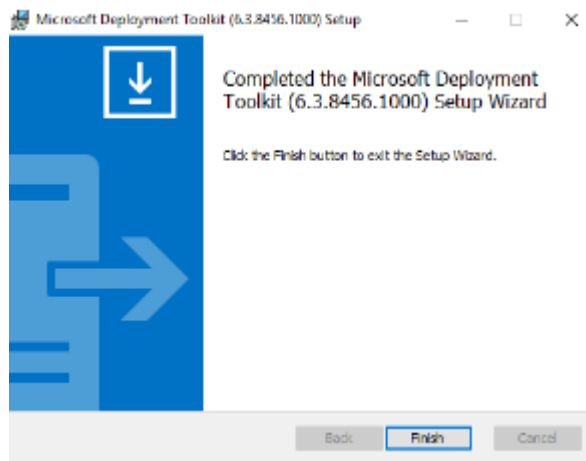
## 2. Installation de Windows ADK



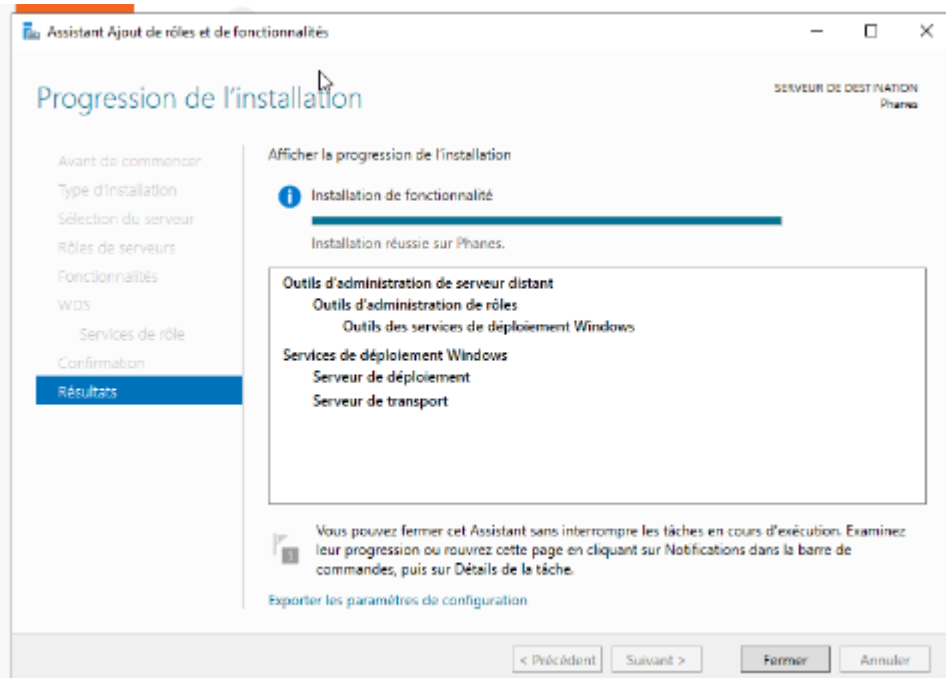
### 3. Installation du module complémentaire Windows PE

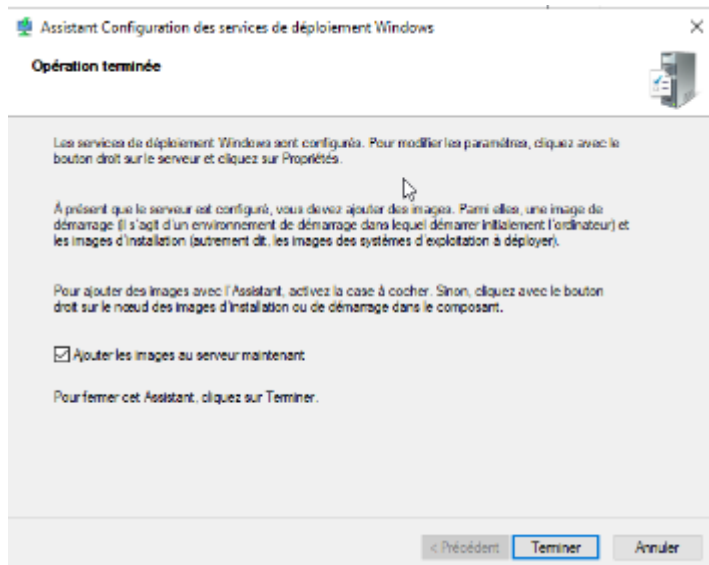
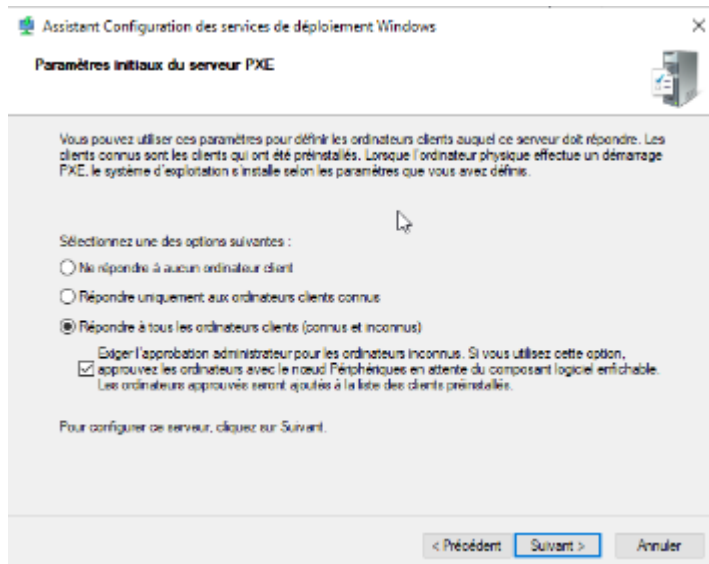
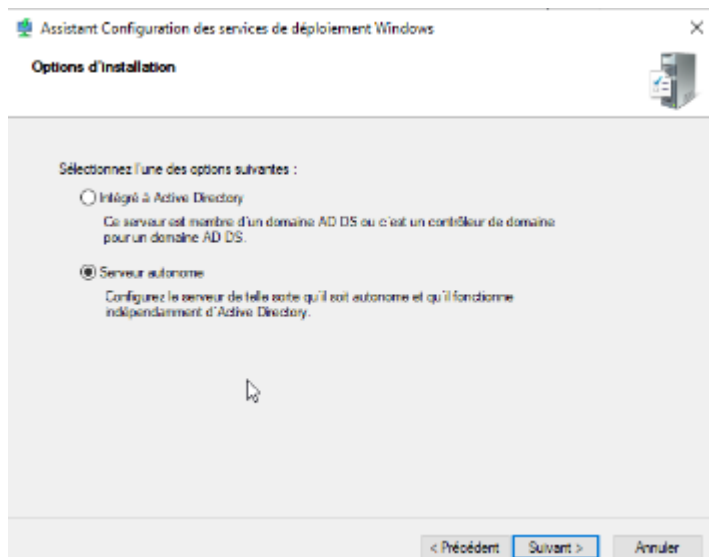


## 4. Installation de MDT



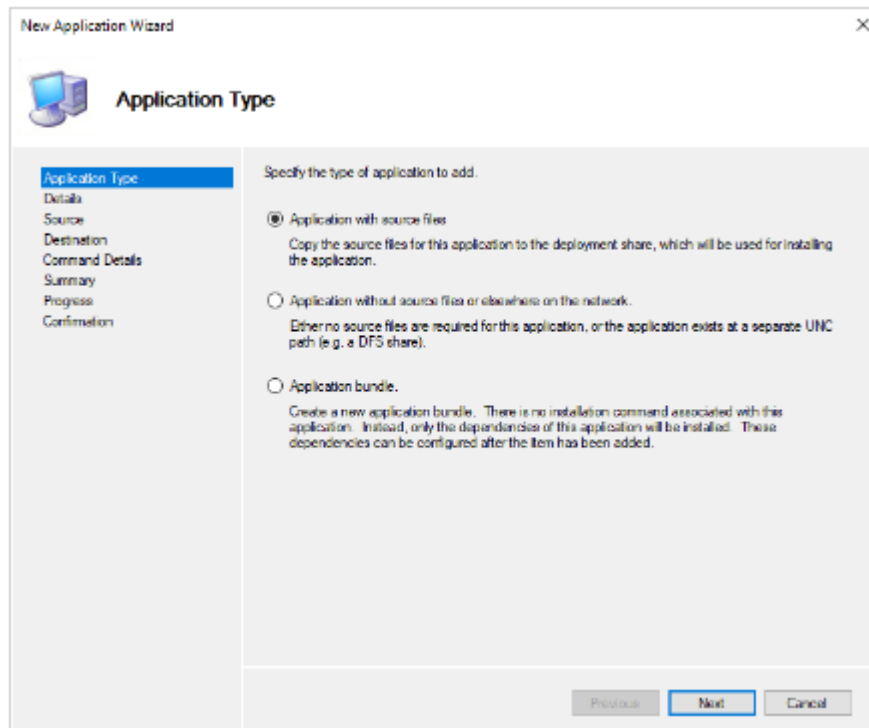
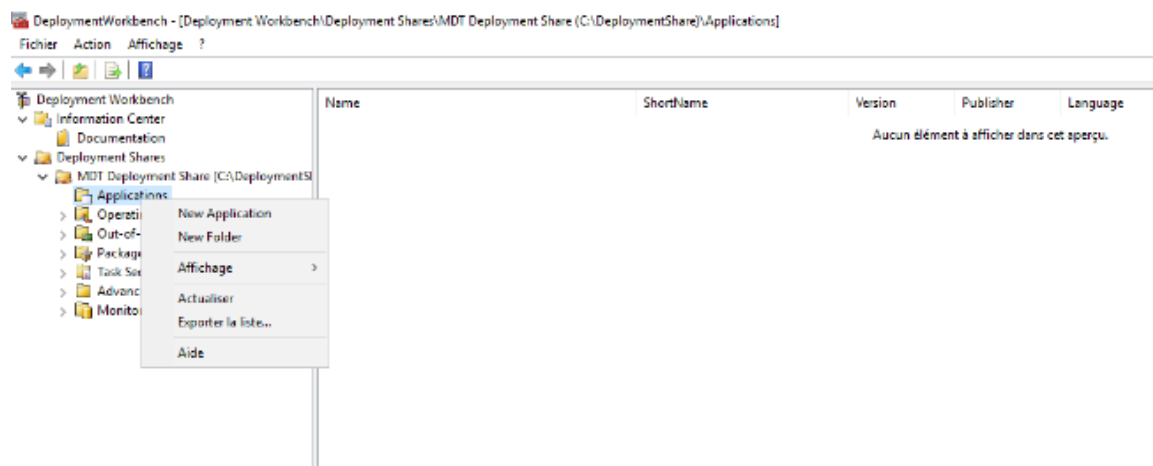
## 5. Installation du Rôle WDS (Serveur Autonome)






# Paramétrage de MDT

## 1. Configuration des logiciels dans MDT





New Application Wizard

 **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

New Application Wizard

 **Command Details**

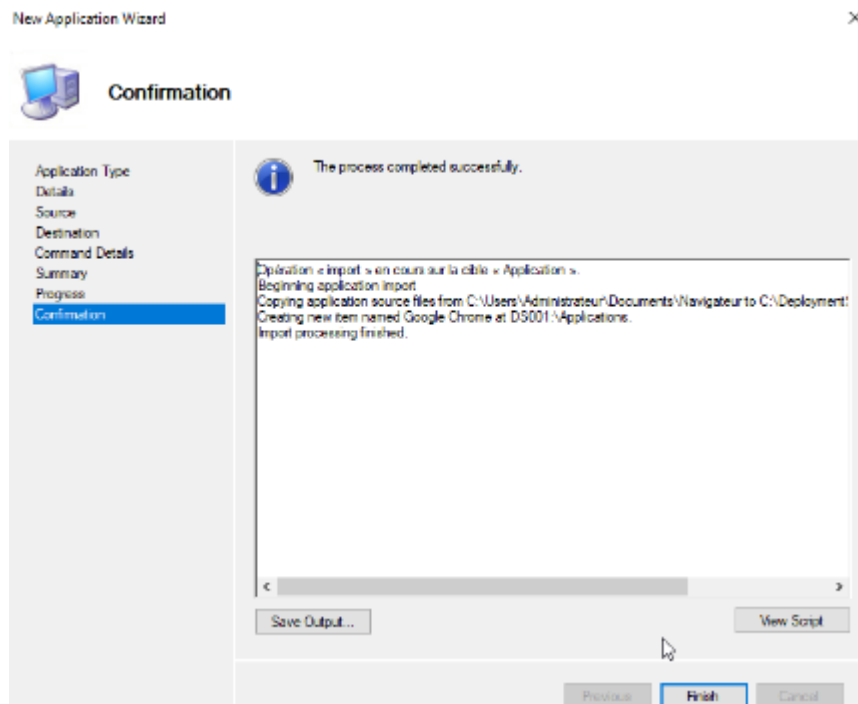
Application Type  
Details  
Source  
Destination  
**Command Details**  
Summary  
Progress  
Confirmation

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

Command line:

Working directory:

Previous Next Cancel



Répéter les étapes avec les autres applications en précisant à chaque fois le bon chemin ainsi que la bonne commande (avec le bon nom) pour l'installation silencieuse.

## 2. Création des bundles

New Application Wizard

×



### Application Type

Application Type

Details

Source

Destination

Command Details

Summary

Progress

Confirmation

Specify the type of application to add.

☐ Application with source files

Copy the source files for this application to the deployment share, which will be used for installing the application.

☐ Application without source files or elsewhere on the network.

Either no source files are required for this application, or the application exists at a separate UNC path (e.g. a DFS share).

☒ Application bundle.

Create a new application bundle. There is no installation command associated with this application. Instead, only the dependencies of this application will be installed. These dependencies can be configured after the item has been added.

Previous

Next

Cancel



## Confirmation

Application Type  
Details  
Source  
Destination  
Command Details  
Summary  
Progress  
Confirmation



The process completed successfully.

Opération « import » en cours sur la cible « Application ».  
Beginning application import  
Creating new item named SansCom at DS001:\Applications.  
Import processing finished.

Save Output...

View Script

Previous

Finish

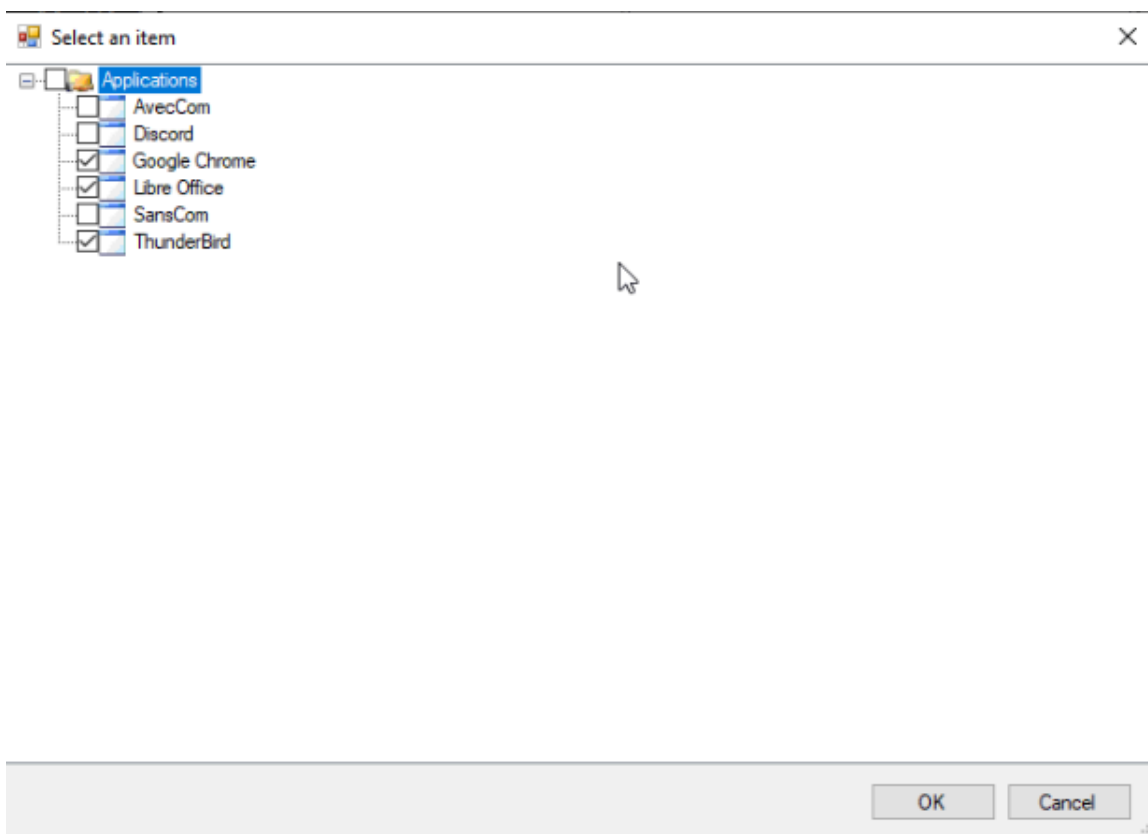
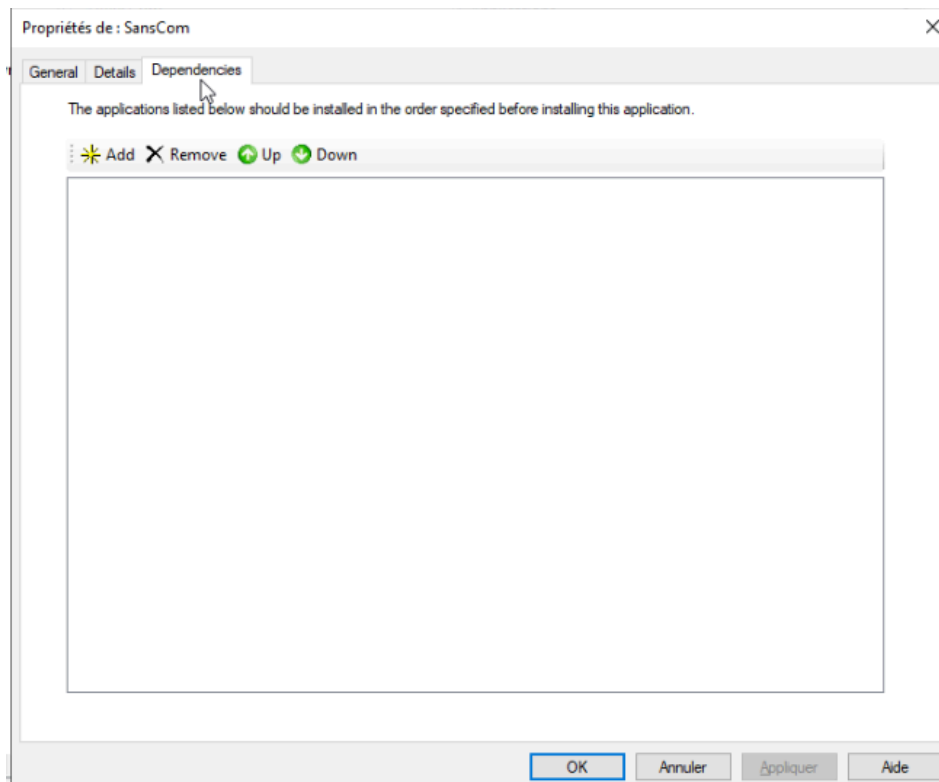
Cancel

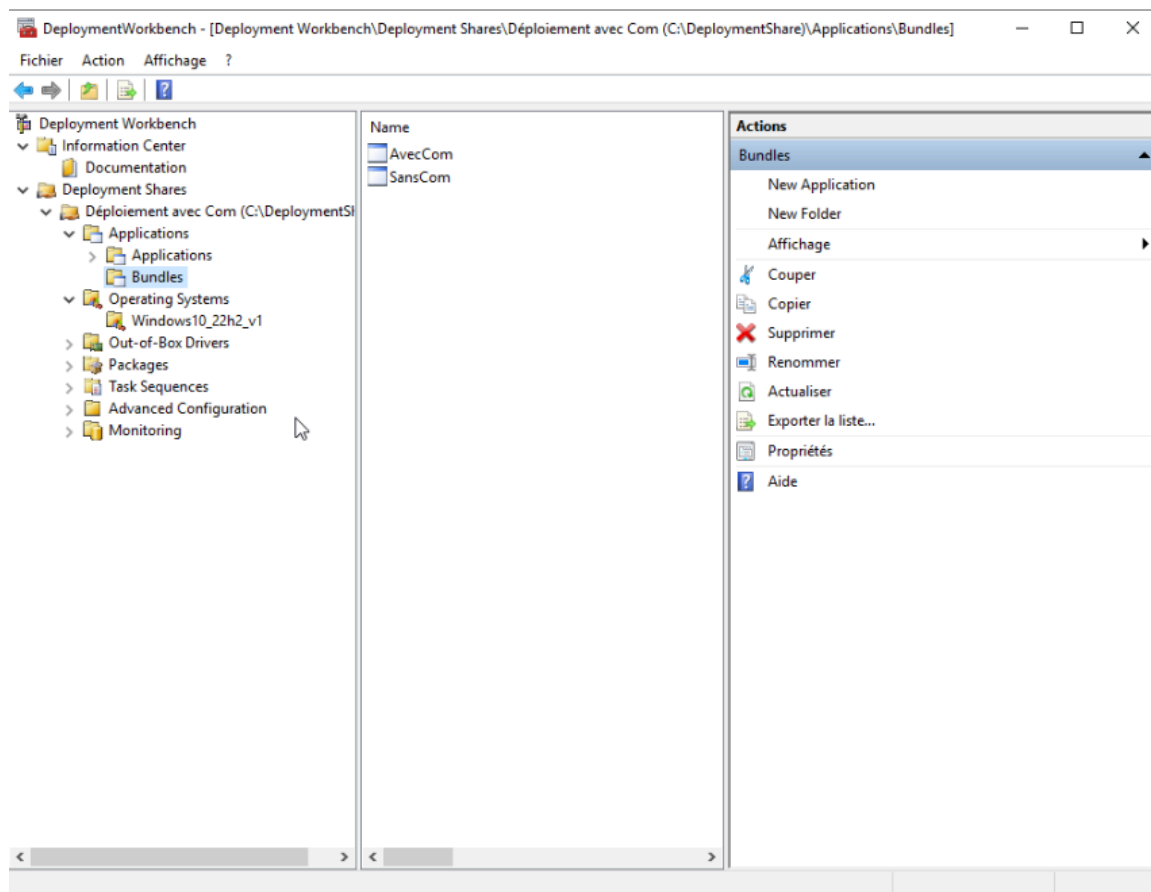
DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)\Applications]

Fichier Action Affichage ?

	Name	ShortName	Version	Publisher	Language
Aucun élément à afficher dans cet aperçu.					

- Deployment Workbench
  - Information Center
  - Documentation
  - Deployment Shares
    - MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)
      - Applications
        - New Application
        - New Folder
        - Affichage
        - Actualiser
        - Exporter la liste...
        - Aide

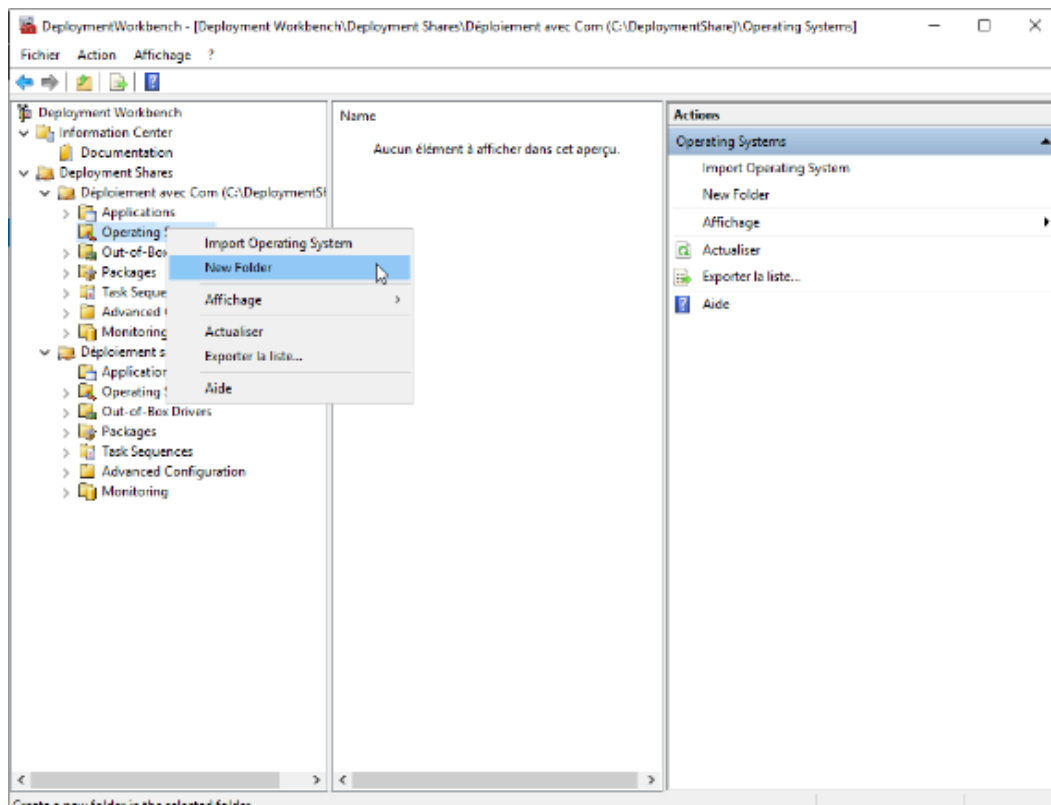




### 3. Ajout de l'image Windows 10 à MDT

Créer d'abord un dossier dans lequel on viendra ajouter l'image Windows 10.

Document réalisé par Sophian Pontus, Thomas Jacques, Olivier Gaveriaux, Johan Terweduwe.



On va ensuite importer notre image. Mais avant d'importer cette image, il faut la créer, nous allons donc exporter le fichier install.wim avec le bon index pour obtenir un nouveau fichier install.wim qui sera conforme à nos attentes : ici l'index pour Windows 10 pro était l'index 6, nous exportons donc le fichier avec la commande montrée dans le screen suivant.

```
Administrateur : Invite de commandes - dism /export-image /SourceImageFile:install.wim /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install1.wim /Compress...
Description : Windows 10 Professionnel Éducation N
Taille : 14 734 390 003 octets

Index : 10
Nom : Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail
Description : Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail
Taille : 15 496 369 662 octets

Index : 11
Nom : Windows 10 Professionnel N pour les Stations de travail
Description : Windows 10 Professionnel N pour les Stations de travail
Taille : 14 734 421 244 octets

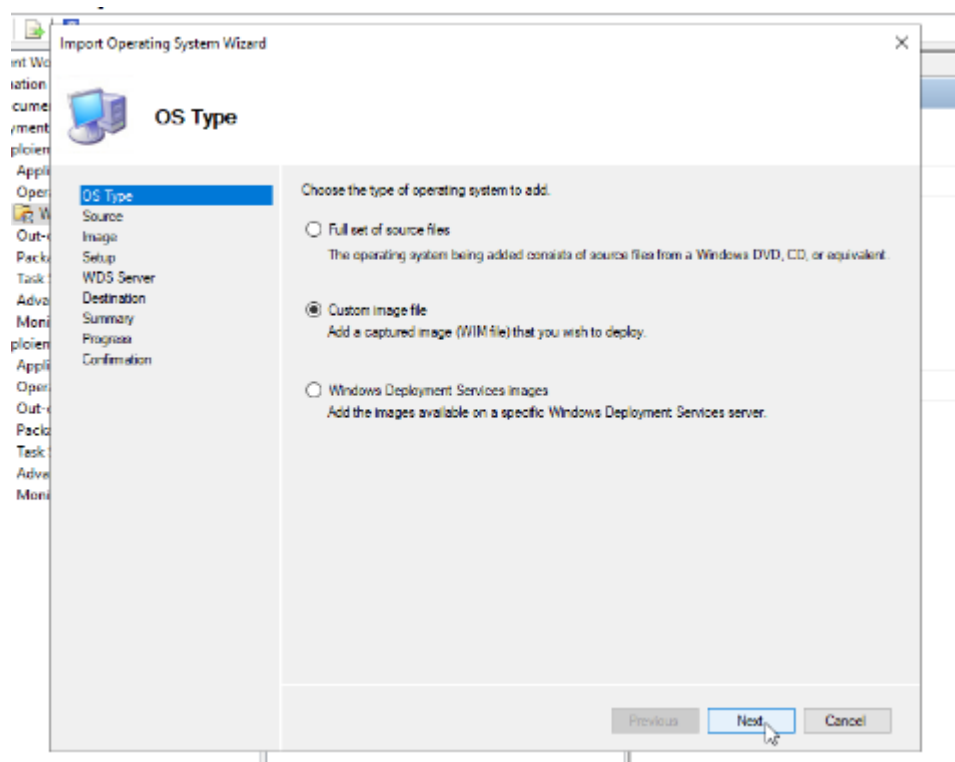
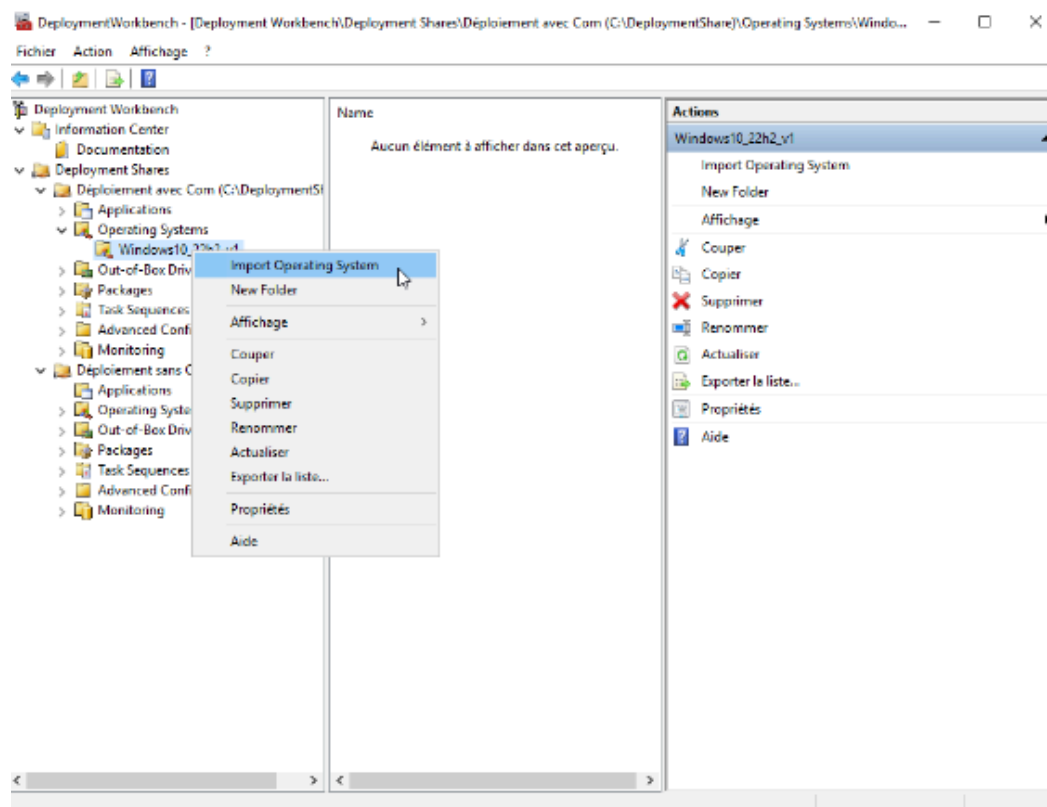
L'opération a réussi.

C:\Users\Administrateur\Desktop>dism /export-image /SourceImageFile:install.wim /SourceIndex:6 /DestinationImageFile:install1.wim /Compress:recovery /CheckIntegrity

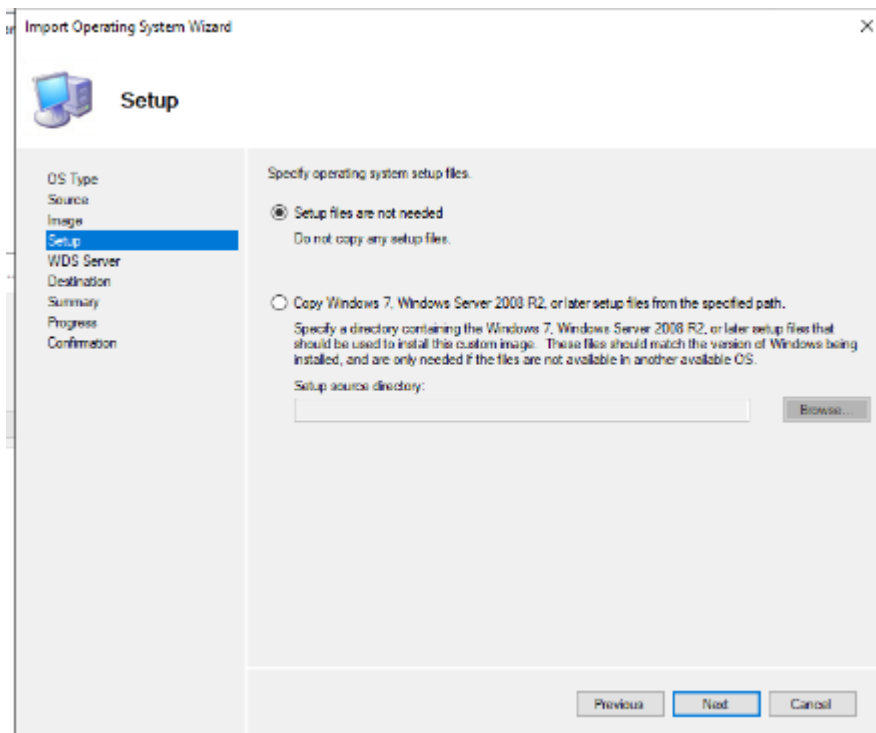
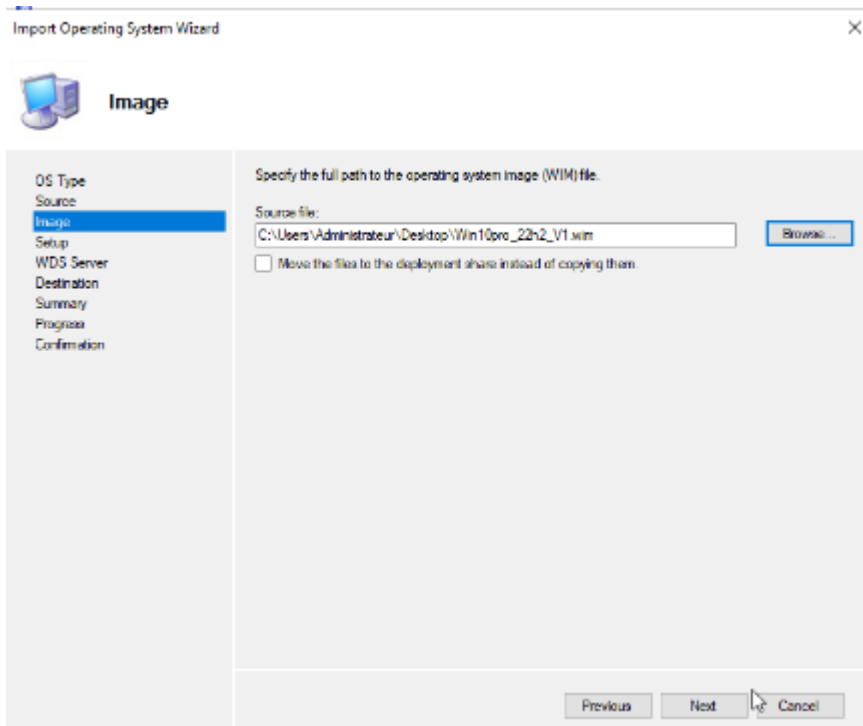
Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.17763.5830

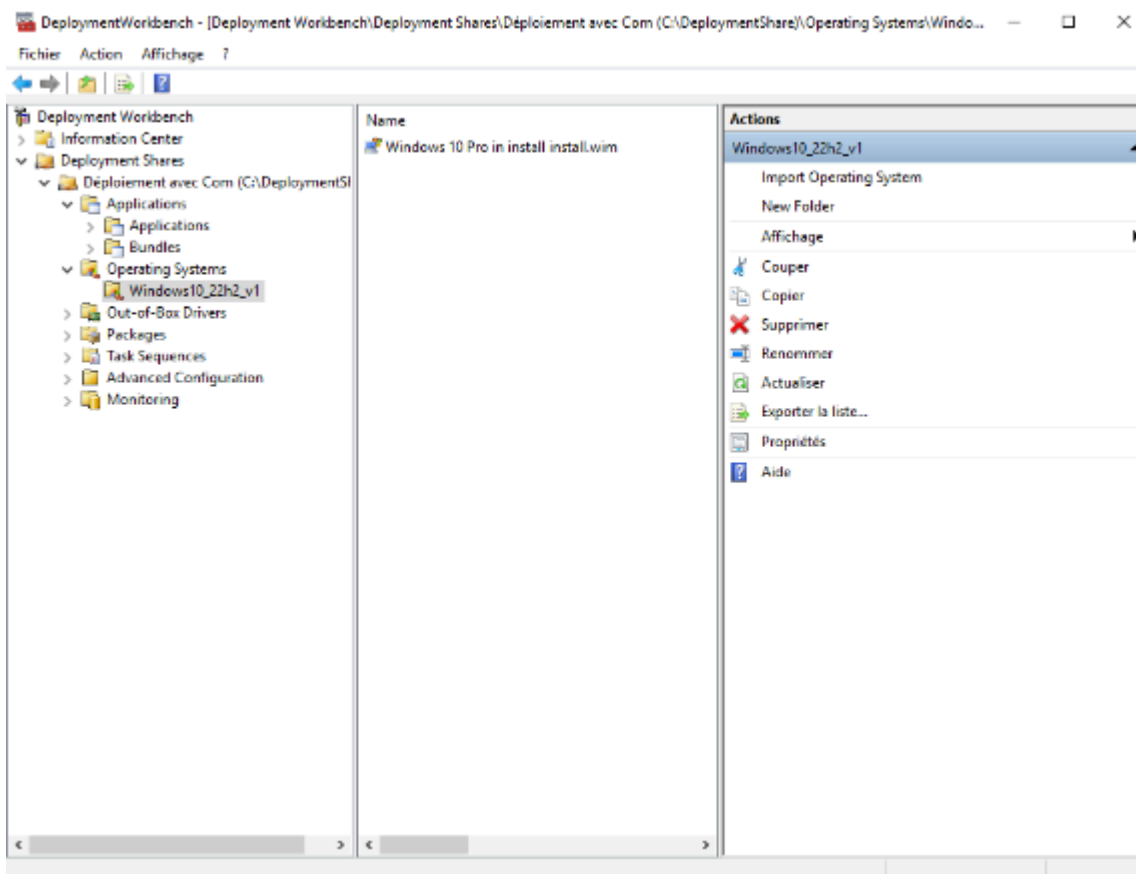
Exportation de l'image
[= 3.0% ]
```

Maintenant que cet export est fait, nous pouvons passer à l'étape d'import de l'image dans notre dossier créé plus tôt.

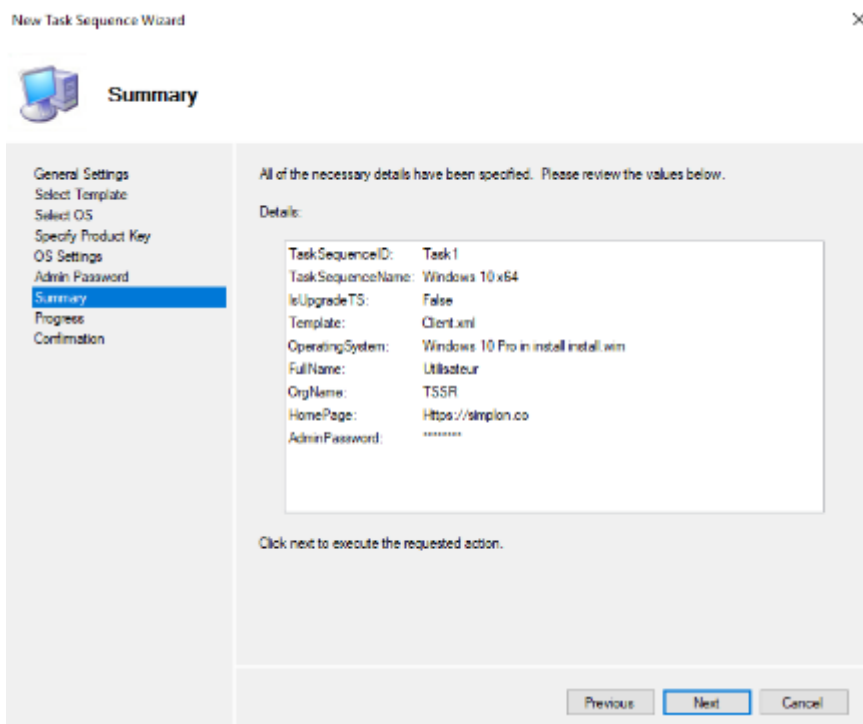








## 4. Configuration de la Task Sequence





## Confirmation

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



The process completed successfully.

Opération « Import » en cours sur la cible « Task sequence ».  
Beginning task sequence import.  
Creating new item named Windows 10 x64 at DS001\Task Sequences.  
Import processing finished.

Save Output...

View Script

Previous

Finish

Cancel

Propriétés de : Windows 10 x64

X

General Task Sequence OS Info

Add Remove Up Down

- Initialization
- Validation
- State Capture
- Preinstall
- Install
- Postinstall
- State Restore
  - Gather local only
  - Post-Apply Cleanup
  - Recover From Domain
  - Tattoo
  - Opt In to CEIP and WER
  - Windows Update (Pre-Application Install)
  - Install Applications
  - Windows Update (Post-Application Install)
  - Custom Tasks
  - Enable BitLocker
  - Restore User State
  - Restore Groups
  - Apply Local GPO Package
- Imaging

Properties Options

Type: Install Application

Name: Install Applications

Description:

☐ Install multiple applications  
Install mandatory (MandatoryApplications) and optional applications (Applications) configured via rules or specified via the deployment wizard.

☒ Install a single application  
Application to install: AreoCom

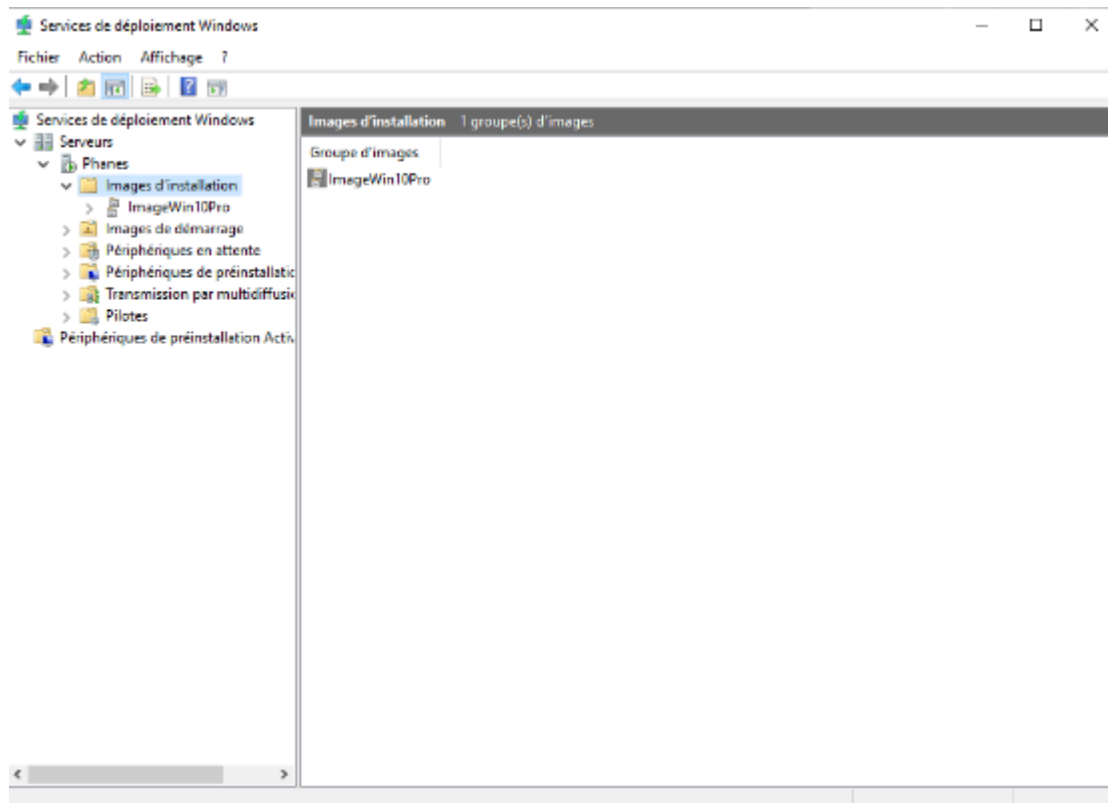
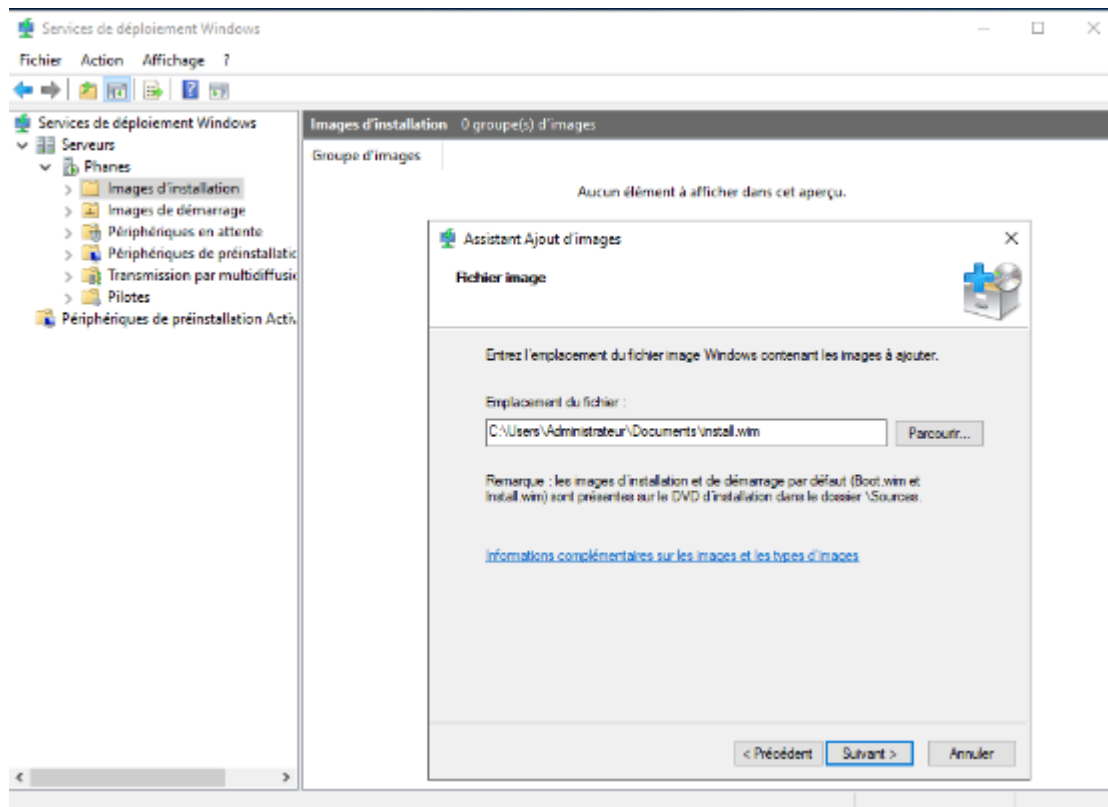
Success codes (suppress errors): 0 3010

Microsoft Deployment Toolkit [www.microsoft.com/mdt](http://www.microsoft.com/mdt)

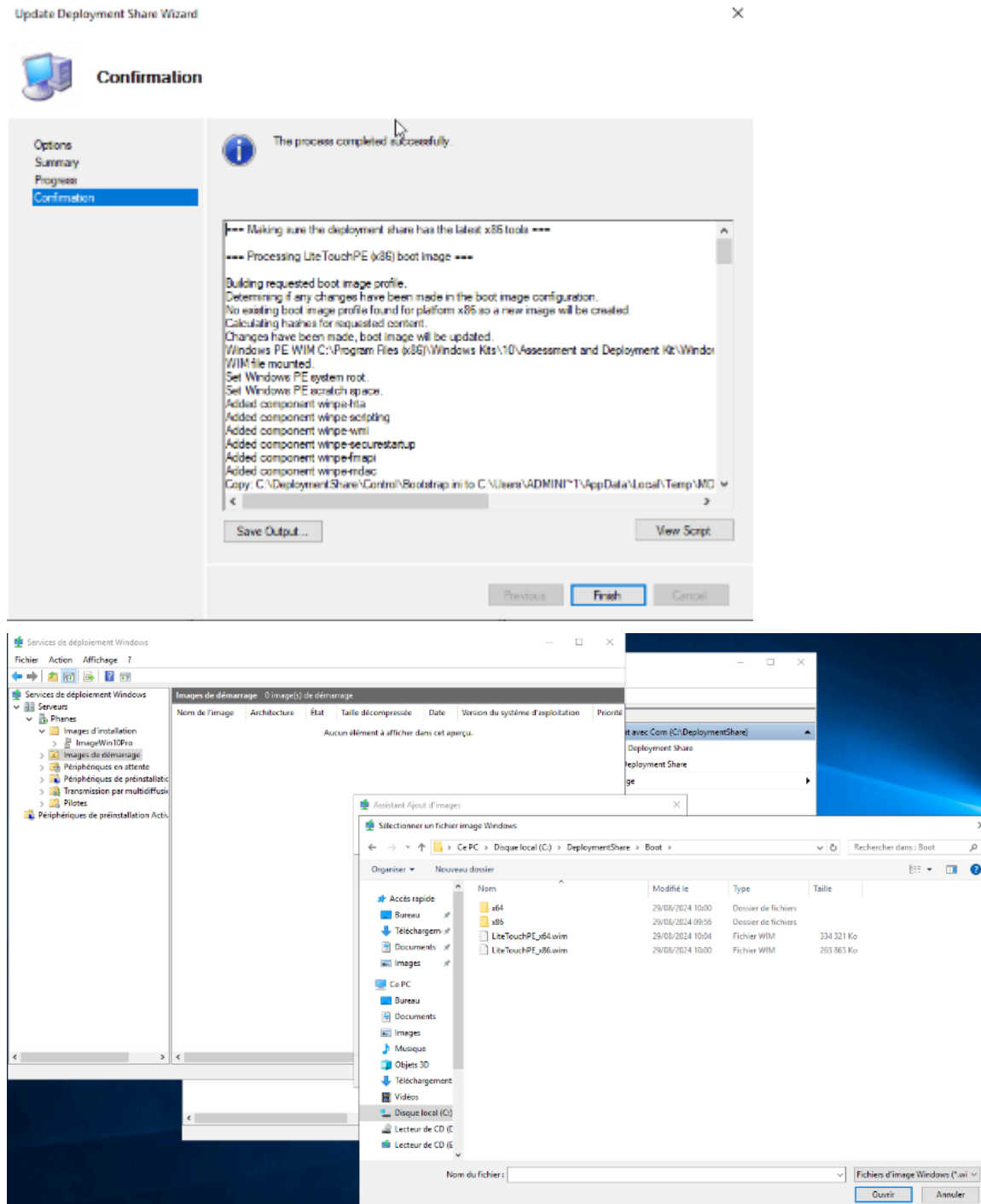
OK Annuler Appliquer Aide

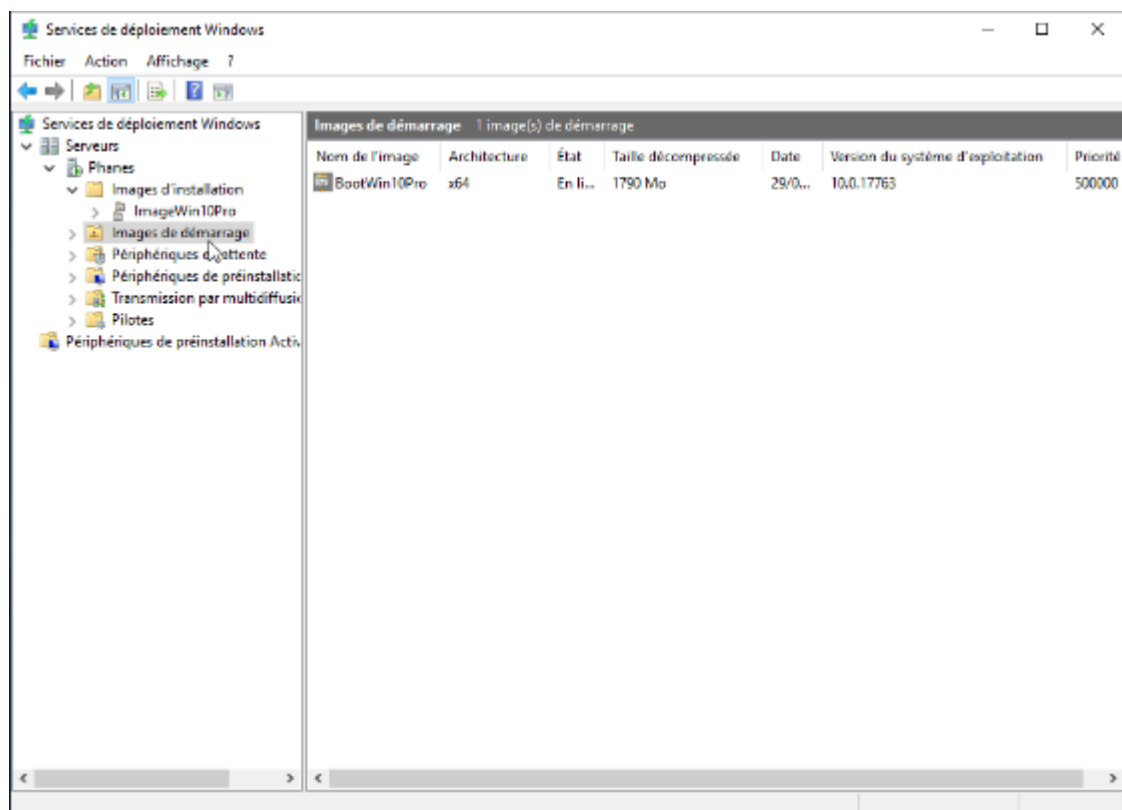
# Intégration et Déploiement

## 1. Ajout du master à WDS



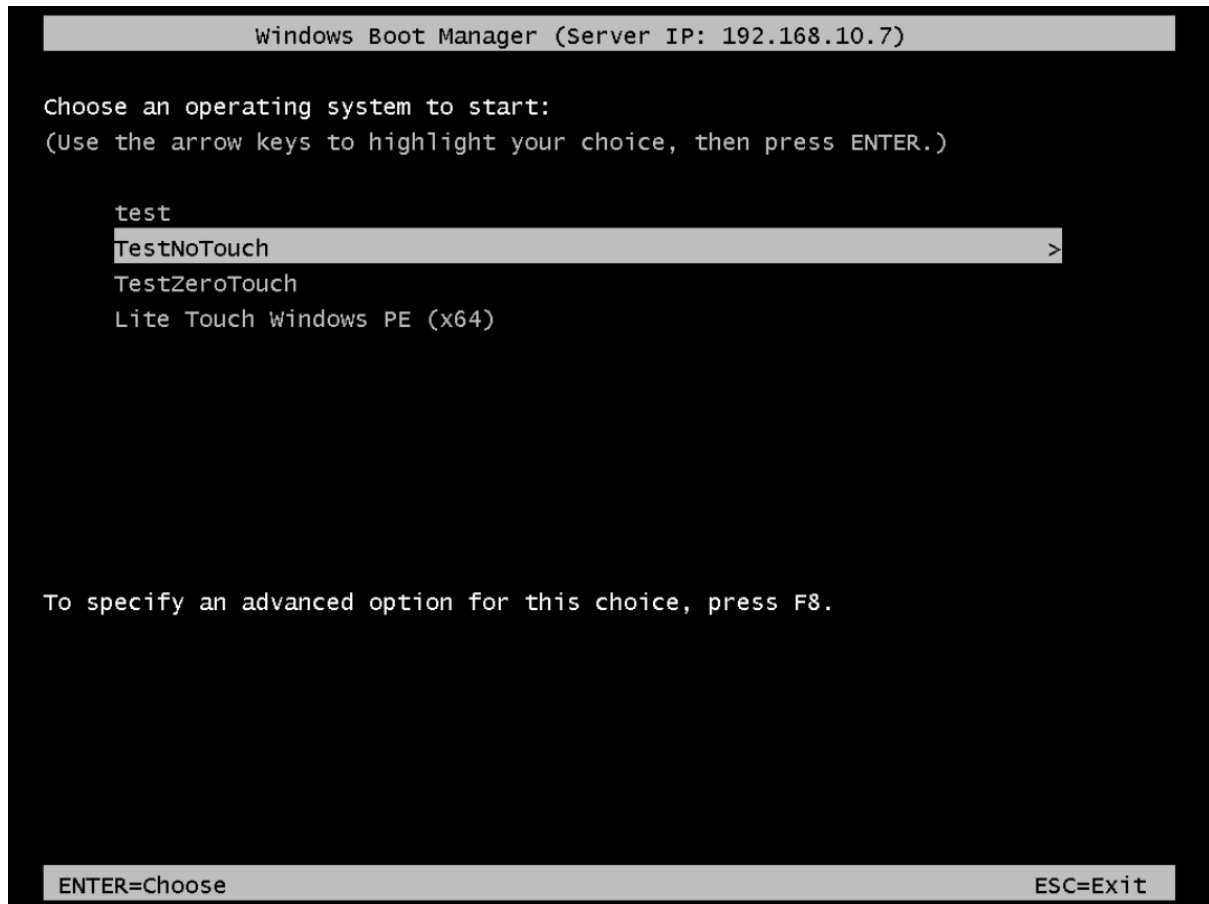
Après avoir ajouté notre image d'installation dans le WDS, on va s'occuper de créer une image de boot pour l'intégrer également à WDS :



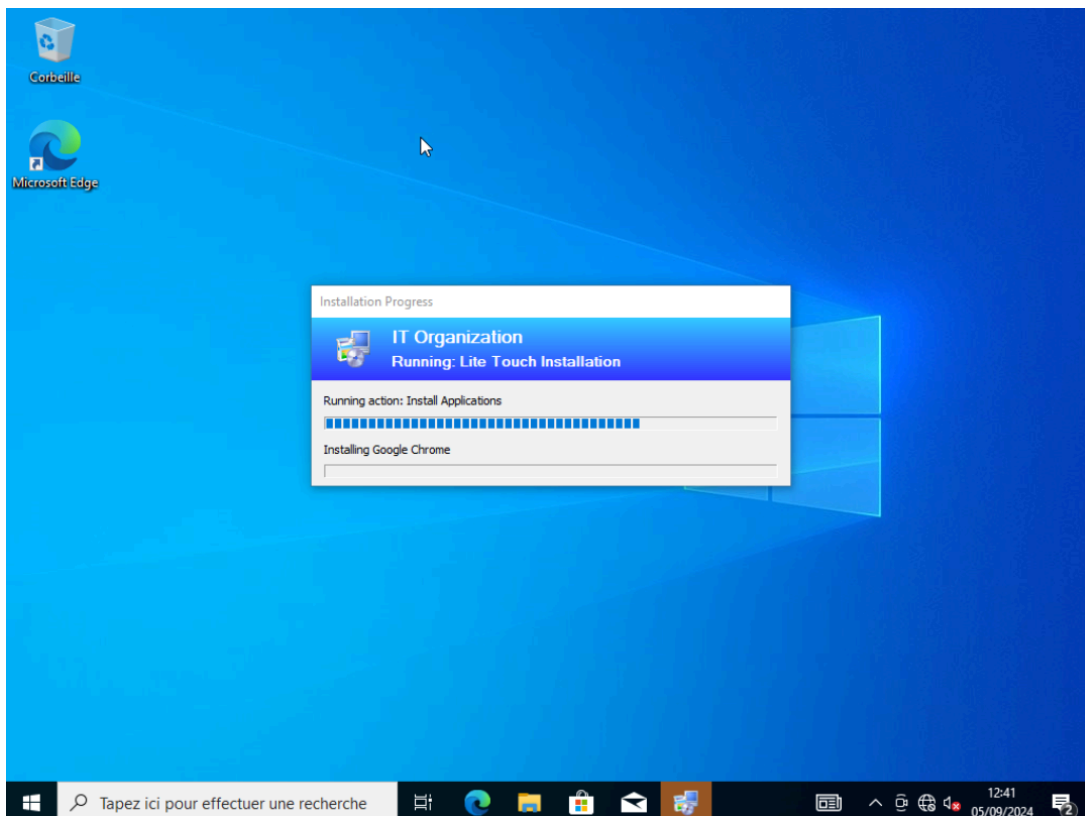
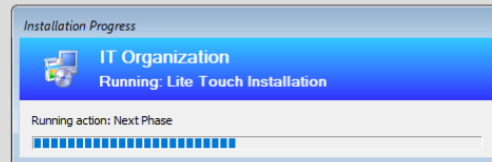


## 2. Test de déploiement

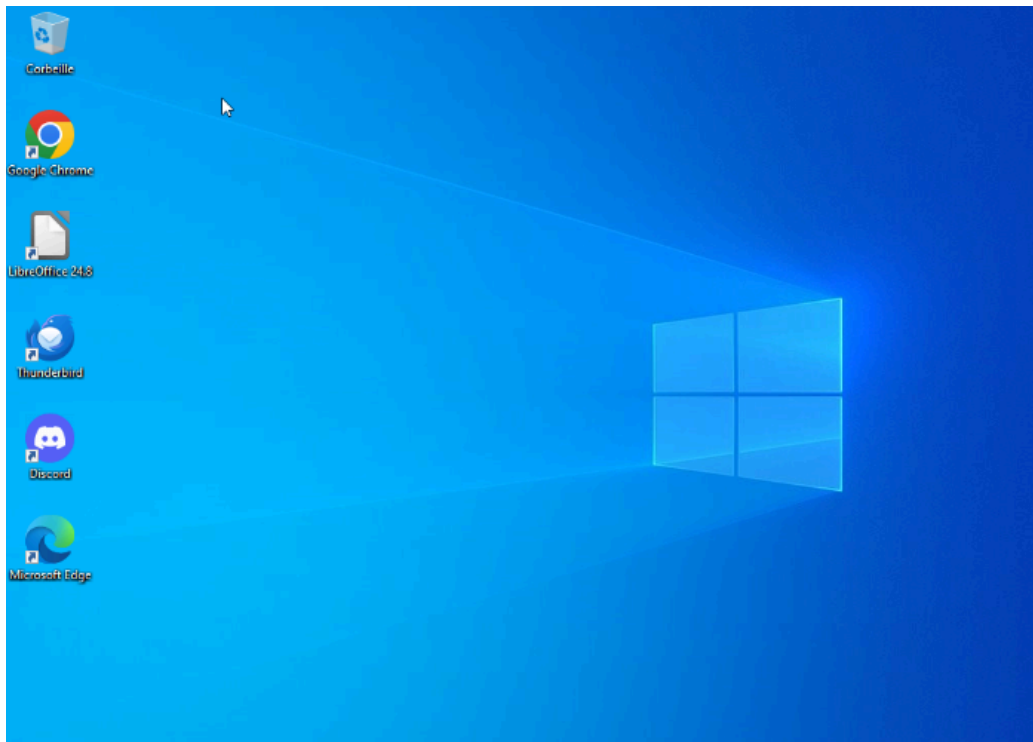
Nous avons opté ici pour un déploiement en zero-touch : c'est-à-dire que le déploiement se fait sans qu'on ait à toucher à quoique ce soit.



## Microsoft Deployment Toolkit







On peut voir ici que le déploiement s'est réalisé en installant le bundle demandé avec les applications choisies dans le bundle.