

1. Installation de l'Active Directory

Qu'est ce que l'Active Directory ?

Un serveur Active Directory est un élément crucial au cœur des réseaux informatiques d'entreprise, agissant en tant que contrôleur de domaine sous une plateforme Windows. Sa fonction centrale est de consolider la gestion des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources réseau.

Dans notre déploiement, le serveur Active Directory revêt une importance capitale, offrant des fonctionnalités clés telles que :

- Gestion des utilisateurs : Il permet la création, la modification et la suppression des utilisateurs tout en attribuant des droits et des autorisations via les GPO (Objets de Stratégie de Groupe).
- Gestion des ordinateurs : En administrant l'appartenance au domaine, il assure la configuration et la sécurité des ordinateurs connectés au réseau.
- Gestion des ressources réseau : Le contrôle des imprimantes, des partages de fichiers et des applications se fait également à travers le serveur Active Directory.

Quels sont les avantages :

Les avantages substantiels d'un serveur Active Directory pour notre déploiement incluent :

- Simplicité de gestion : Centraliser les opérations liées aux utilisateurs, ordinateurs et ressources réseau simplifie grandement le travail des administrateurs, leur offrant une vue unifiée et des outils pour gérer efficacement l'environnement.
- Sécurité renforcée : L'application de politiques de sécurité et le contrôle d'accès aux ressources renforcent la sécurité du réseau, réduisant les risques liés aux accès non autorisés et aux violations potentielles.
- Flexibilité accrue : L'automatisation des tâches et la configuration centralisée des postes de travail offrent une flexibilité essentielle, permettant d'adapter rapidement et facilement l'environnement informatique aux besoins évolutifs de l'entreprise.

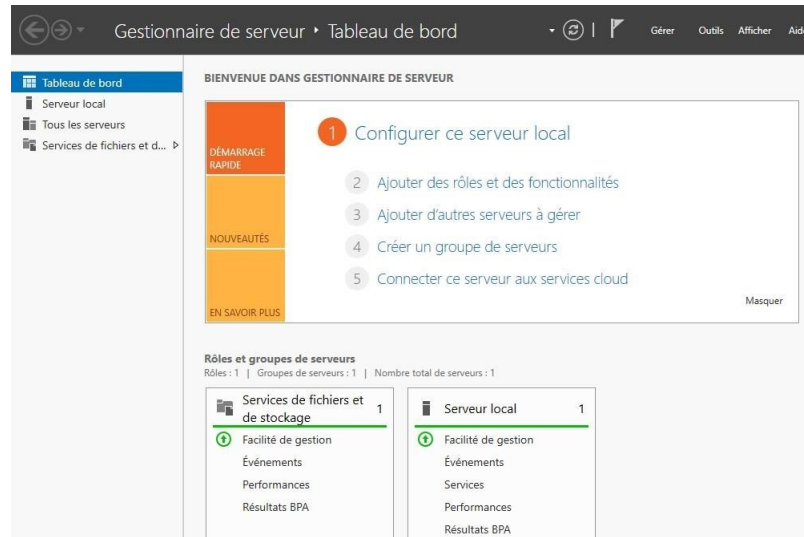
Le serveur Active Directory constitue ainsi un pilier fondamental de notre déploiement, garantissant une gestion efficace et sécurisée des réseaux d'entreprise tout en offrant la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux exigences changeantes.



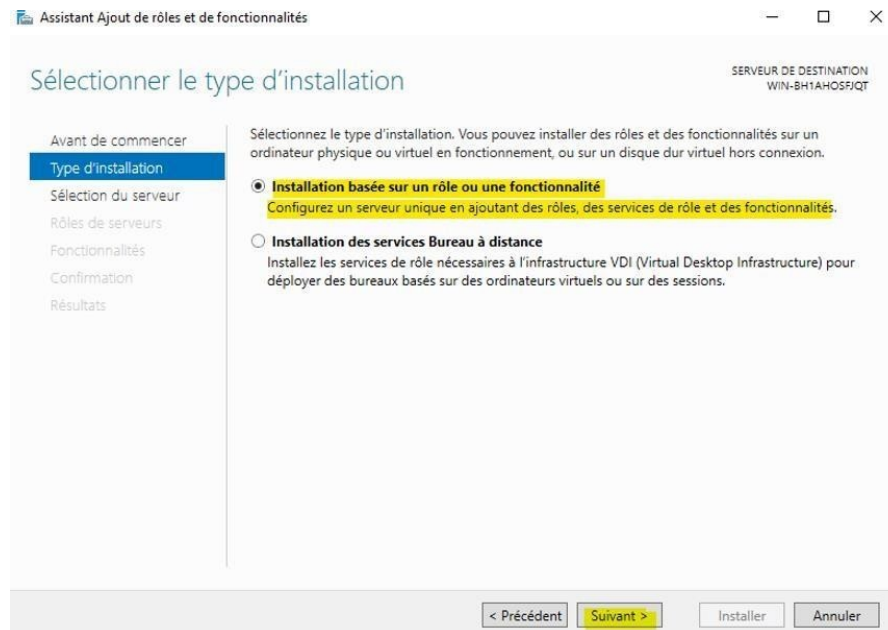
Installation :

Etape 1 : Ajouter les rôles :

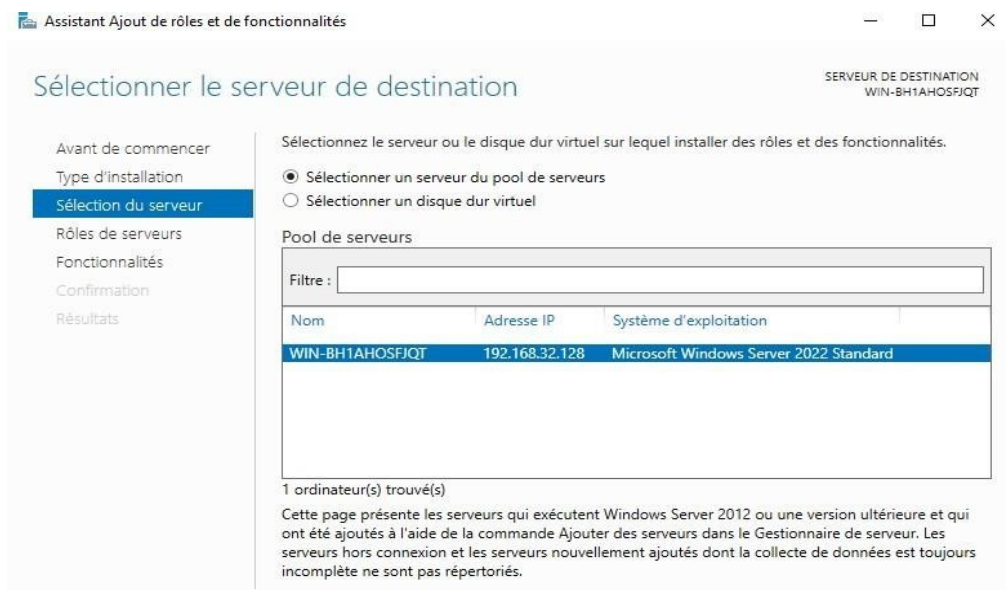
Ouvrez le gestionnaire de serveur puis cliqué sur **"Ajouter des rôles et des fonctionnalités"**



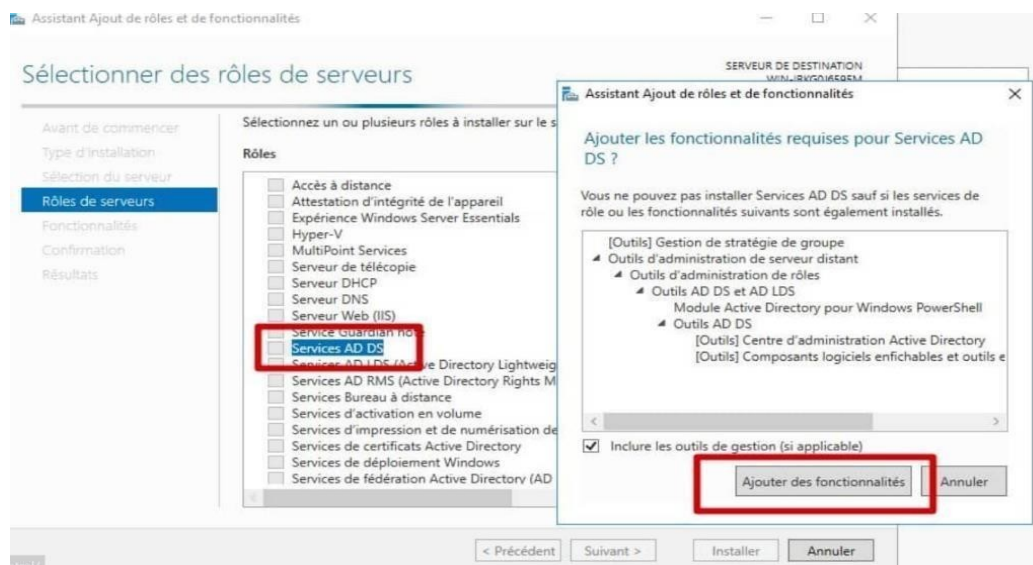
Laisser par défaut puis cliquez sur suivant



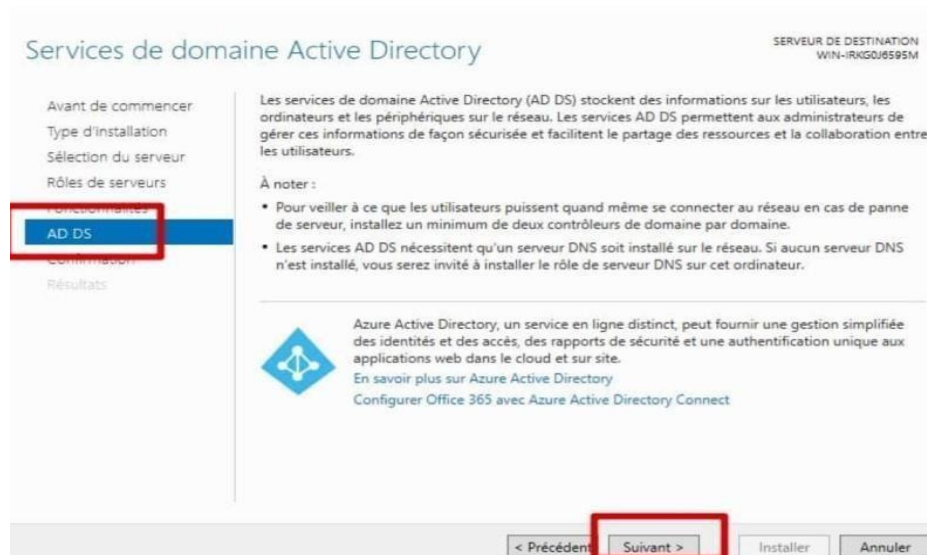
Choisissez votre serveur puis cliquer sur suivant



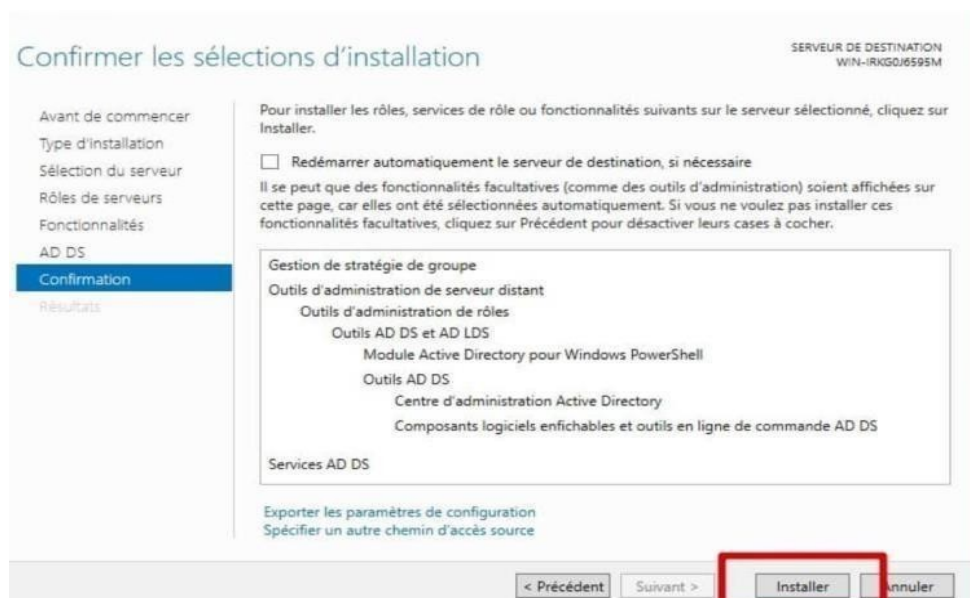
Cocher la case Services « AD DS » puis ajouter les fonctionnalités



N'oubliez pas de cocher aussi **DNS** et faire à nouveau suivant , puis suivant pour démarrer l'installation des rôles



Puis cliquer sur installer



N'oubliez pas de cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine » afin de finaliser la configuration

Etape 2 : configuration :

Cocher « **ajouter une nouvelle forêt** » et écrire le nom du domaine puis cliquer sur suivant

Configuration de déploiement

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Définir un mot de passe de restauration, mémoriser bien ce mot de passe. Ensuite laissez les options par défaut et ne tenez pas compte de l'avertissement sur la délégation DNS

Options du contrôleur de domaine

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

- ☒ Serveur DNS (Domain Name System)
- ☒ Catalogue global (GC)
- ☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

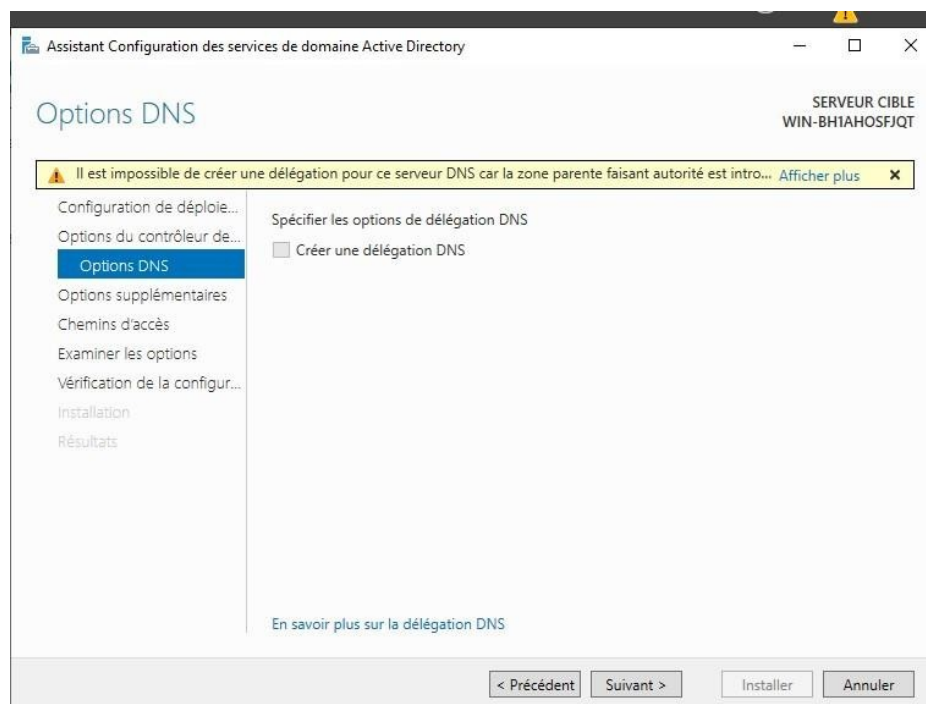
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquer sur « Suivant »



1. Installation DHCP

A quoi sert le DHCP ?

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un standard TCP/IP conçu pour simplifier la gestion de la configuration d'IP hôte.

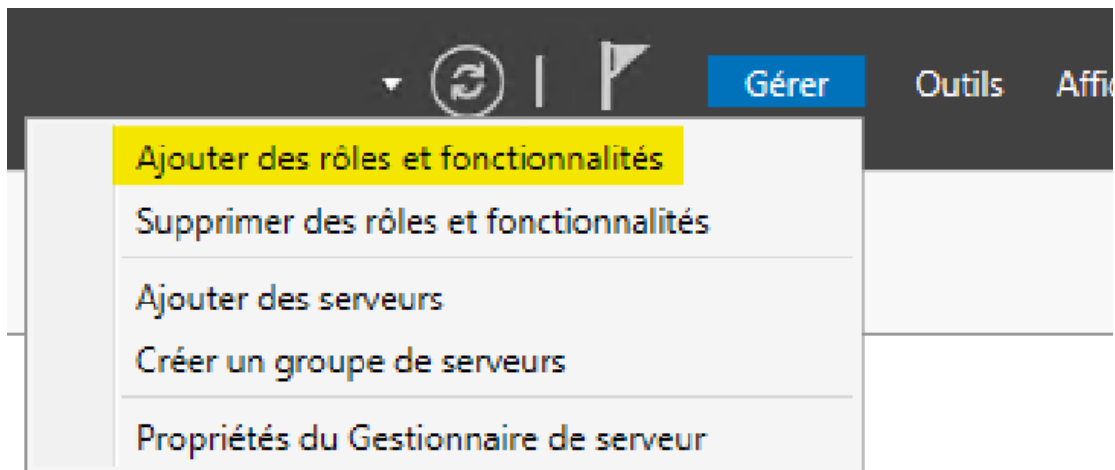
DHCP permet d'utiliser des serveurs pour affecter dynamiquement des adresses IP et d'autres paramètres de configuration correspondants pour les clients DHCP de votre réseau. Dans un réseau TCP/IP chaque ordinateur doit disposer d'un nom d'ordinateur et d'une adresse IP unique. L'adresse IP (avec son masque de sous-réseau associé) identifie l'ordinateur hôte et le sous- réseau auquel il est associé. Quand on déplace un ordinateur vers un autre sous-réseau, l'adresse IP doit alors être modifiée.

DHCP permet d'affecter de manière dynamique une adresse IP à un client, à partir de la base de données des adresses IP, gérée par le serveur DHCP du réseau local. Le serveur DHCP doit disposer quant à lui d'une adresse IP fixe (non dynamique - on dit parfois « en dur »).

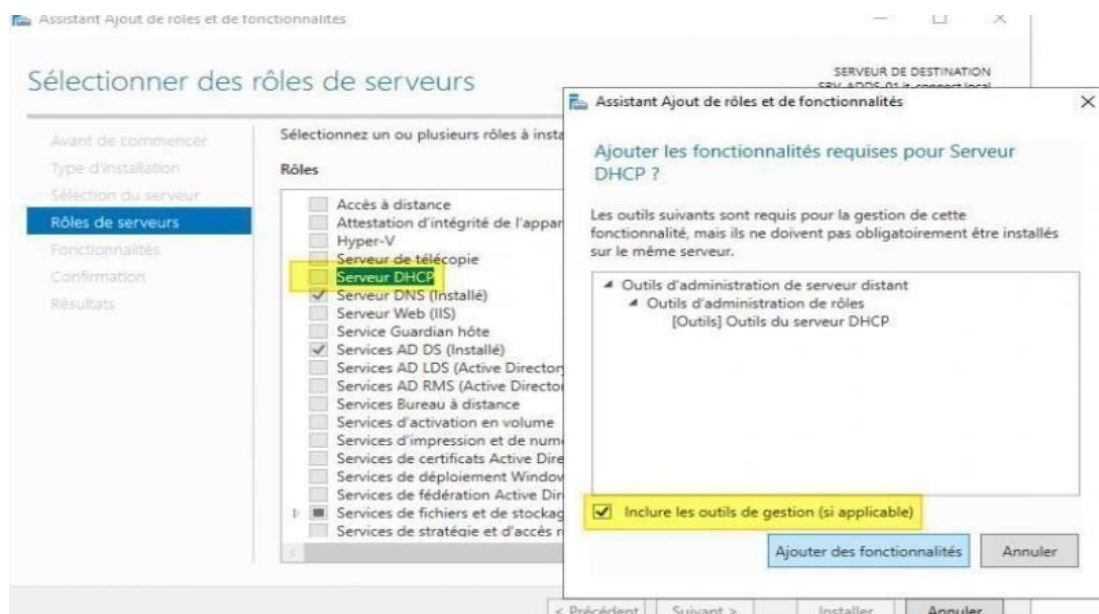
Pour les réseaux TCP/IP, DHCP réduit la complexité et la quantité de travail de l'administrateur impliqué dans la reconfiguration des ordinateurs. Windows 2000 Server propose un service DHCP que vous pouvez utiliser pour gérer une configuration IP client et automatiser une affectation d'adresse IP sur votre réseau.

Installation :

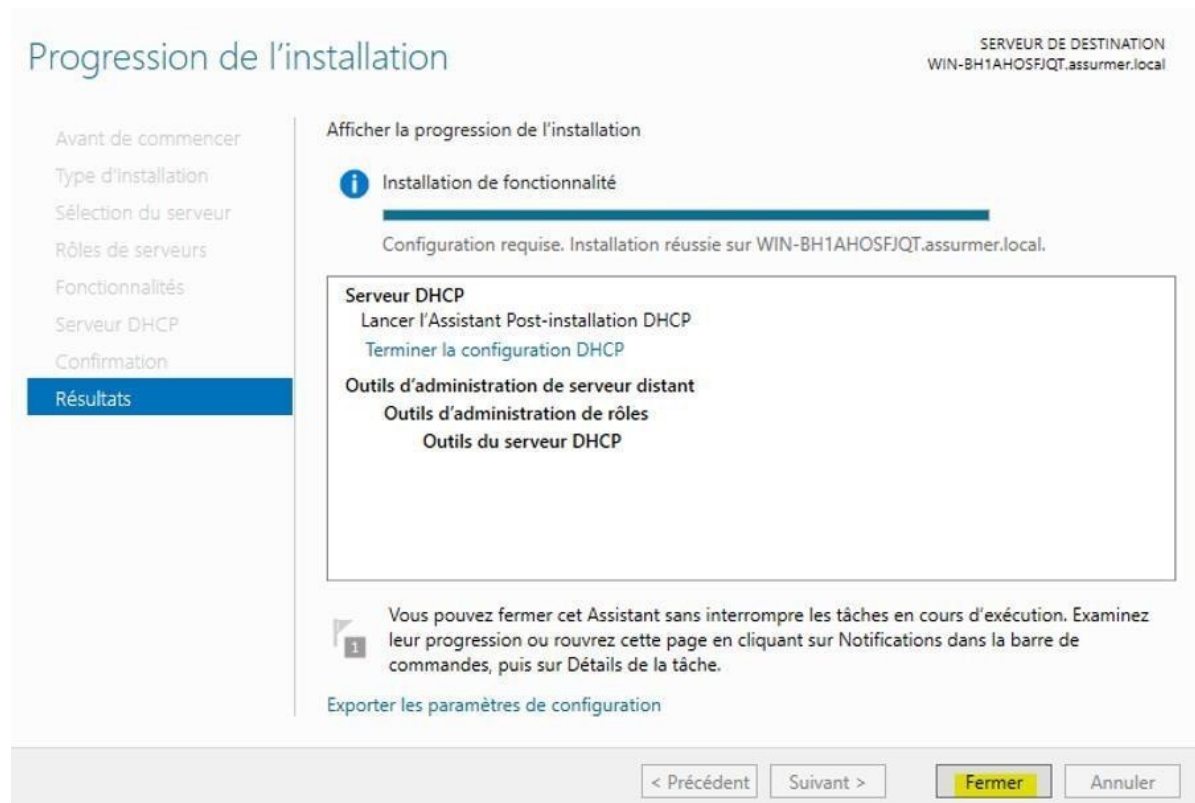
Allez sur **Gérer** et cliquer sur « **Ajouter des rôles et fonctionnalités** »



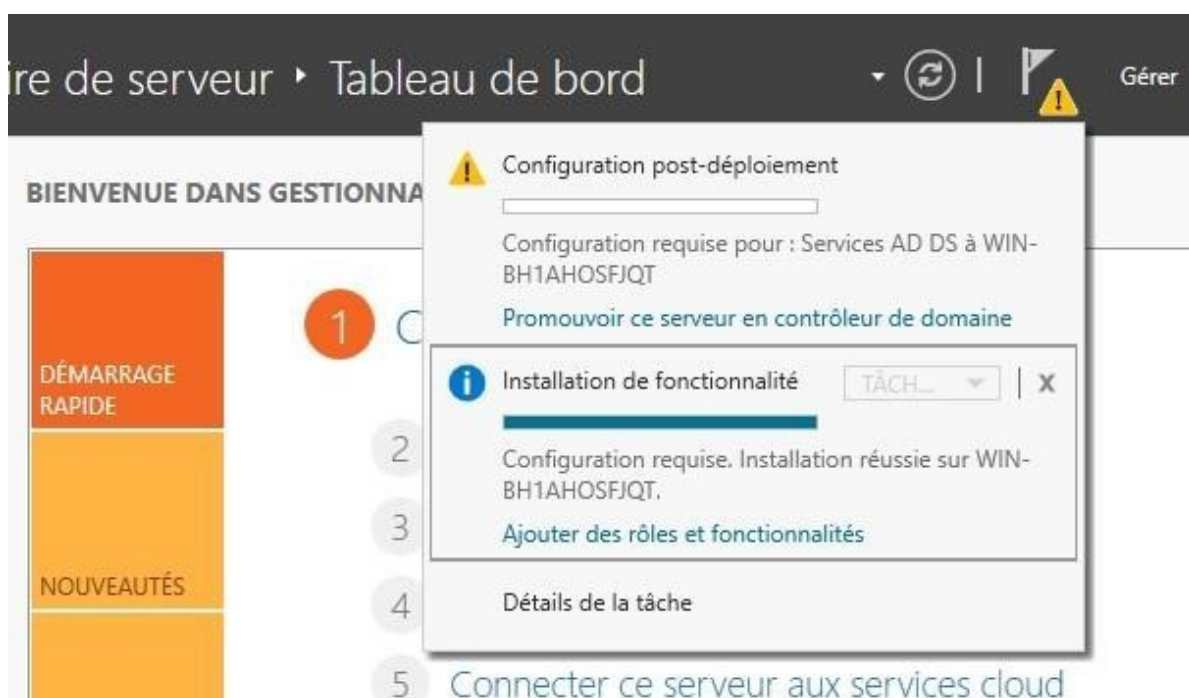
Cliquer sur suivant jusqu'à « **rôles de serveurs** » et cocher **Serveur DHCP**



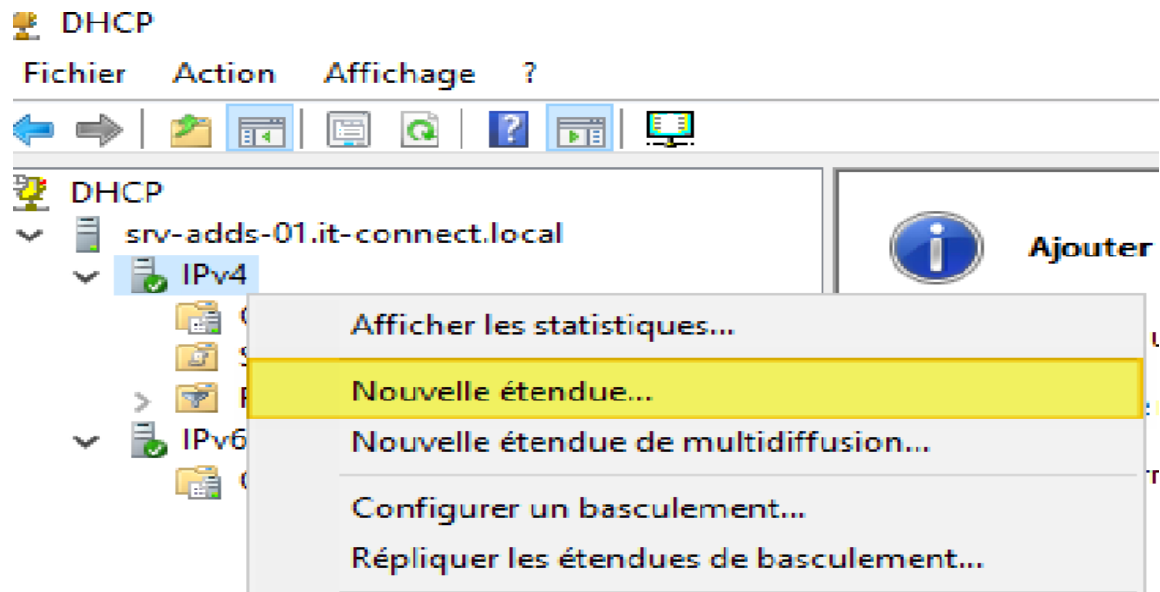
Cliquer sur suivant x5 puis voila votre DHCP est prêt, L'installation a bien été effectuer, vous pouvez cliquer sur « Fermer »



Puis cliquer sur Suivant, Installer et Fermer et n'oubliez pas de cliquer sur « **Terminer la configuration DHCP** »



Après cela, nous allons créer une nouvelle étendue



Nommez l'étendue, « LAN_Virtuel » (vous pouvez l'appeler comme vous voulez). Ce nom sera affiché dans la console DHCP. Puis remplir l'adresse IP de fin de début et de fin Puis cliquer sur suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses IP consécutives à attribuer.

Adresse IP de début : 192.168.10.10

Adresse IP de fin : 192.168.10.200

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

3.Procédure d'installation de Windows deployment service (WDS et MDT)

Télécharger ADK et l'extension PE

Téléchargez ADK pour Windows 11, version 22H2 :

- [ADK pour Windows 11, version 22H2](#)
- [Extension Windows PE pour l'ADK pour Windows 11, version 22H2](#)

Nouveautés des outils ADK pour Windows 11
Remarque :

- Les versions 32 bits de Windows PE dans les modules complémentaires Windows PE pour Windows 11 et Windows Server 2022 ne sont pas prises en charge. La dernière version prise en charge de Windows PE 32 bits est disponible dans le module complémentaire Windows PE pour Windows 10, version 2004.

Après avoir cliquer sur ADK

 Kit de déploiement et d'évaluation Windows

— □ ×

Spécifier un emplacement

☒ Installer le Kit de déploiement et d'évaluation Windows sur l'ordinateur

Chemin d'installation :

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\

Parcourir...

☐ Télécharger le Kit de déploiement et d'évaluation Windows pour l'installation sur un autre ordinateur

Chemin de téléchargement :

C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\ADK

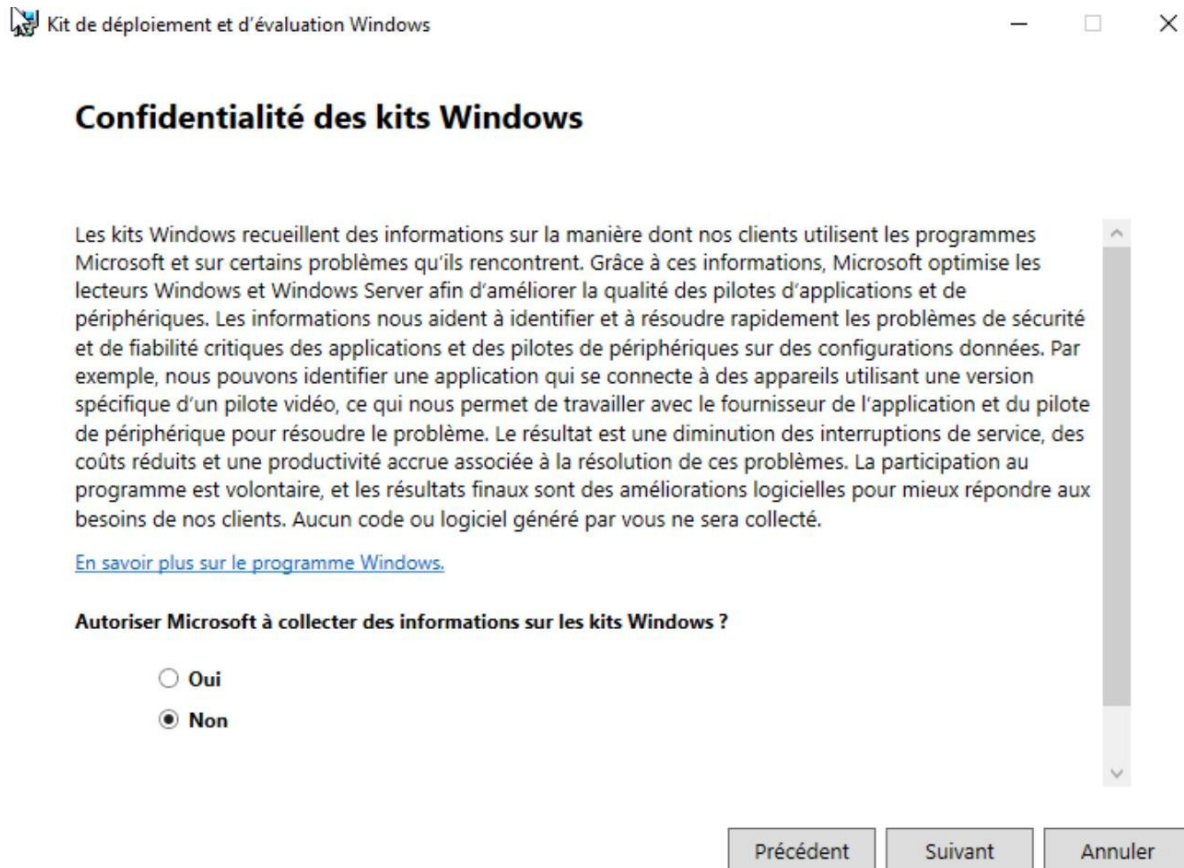
Parcourir...

Estimation de l'espace disque nécessaire : 1,5 Go
Espace disque disponible : 47,4 Go

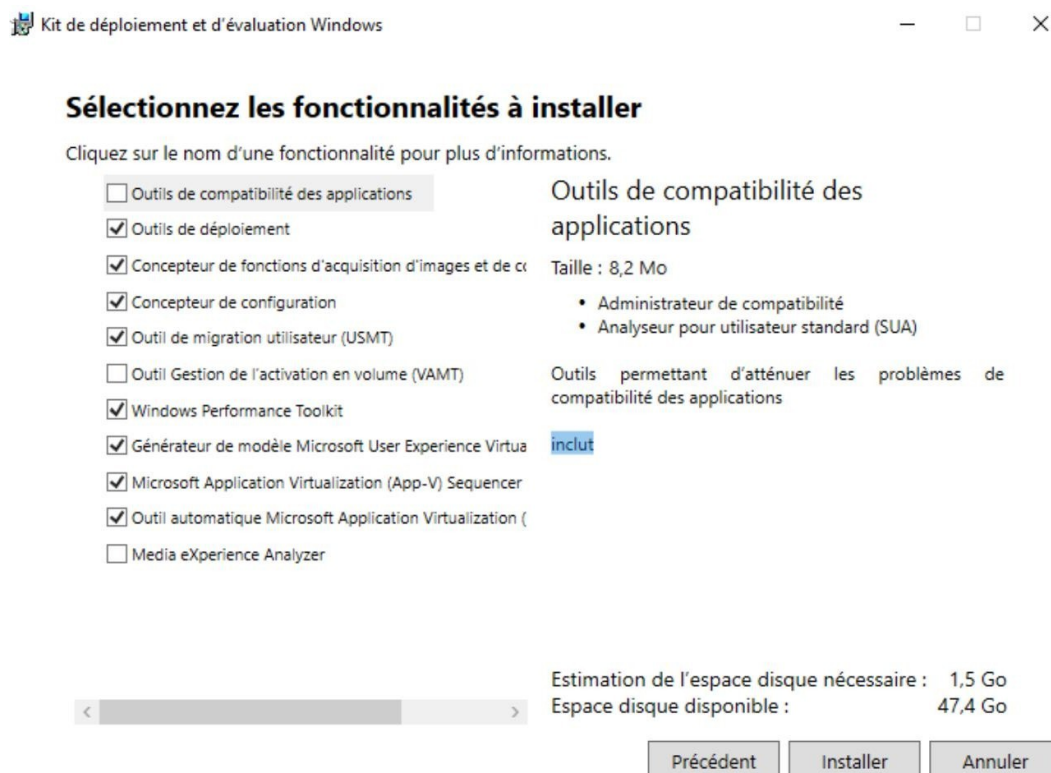
Suivant

Annuler

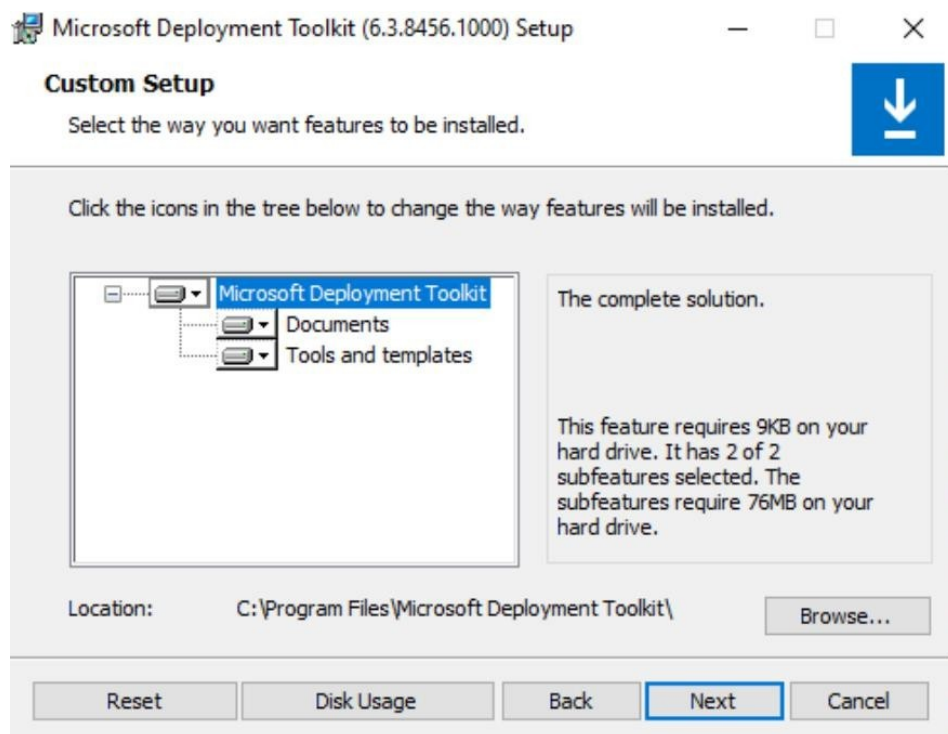
Cliquer sur **suivant**



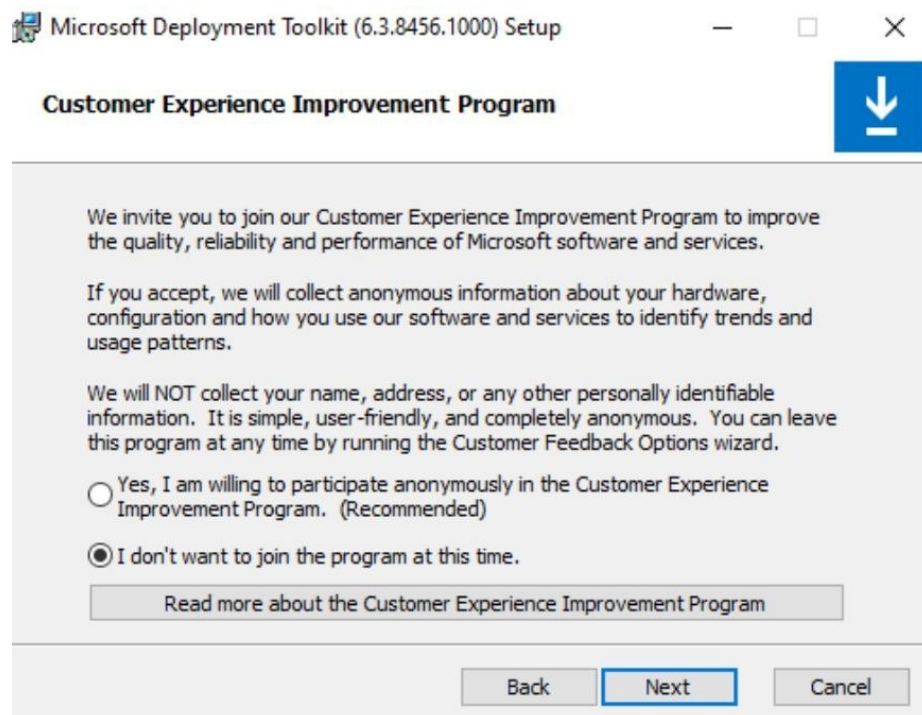
Cliquer sur **installer**



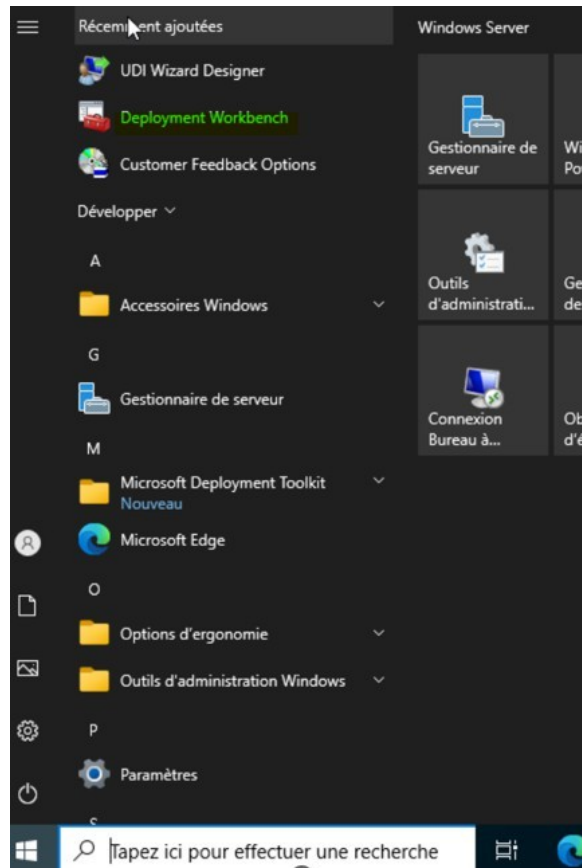
Installation outil MDT cliquer sur **Next** :



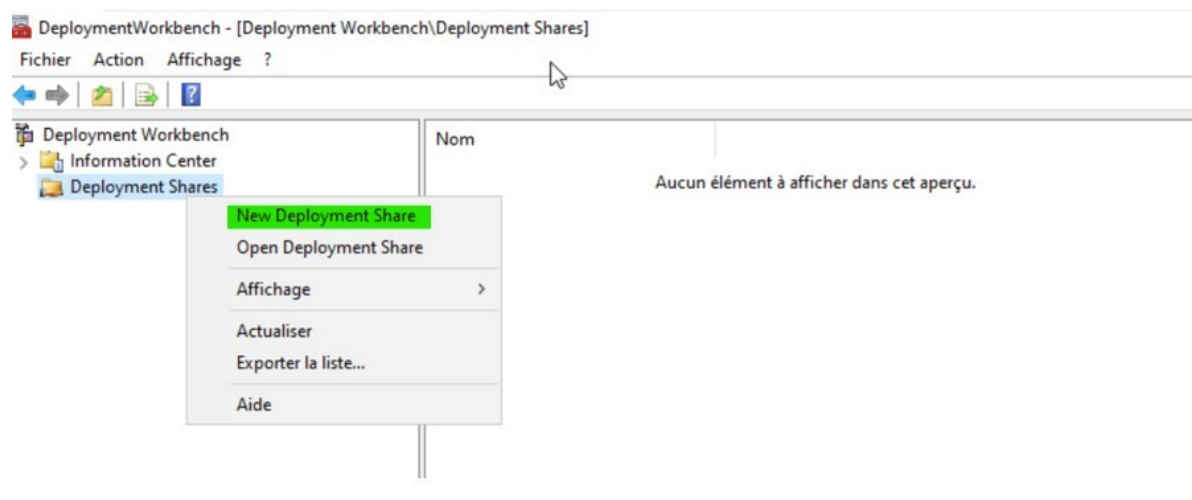
Laisser par défaut et cliquer sur **Next**



Cliquer sur : **Deployment Workbench** :



Cliquer sur **New Deployment Share**



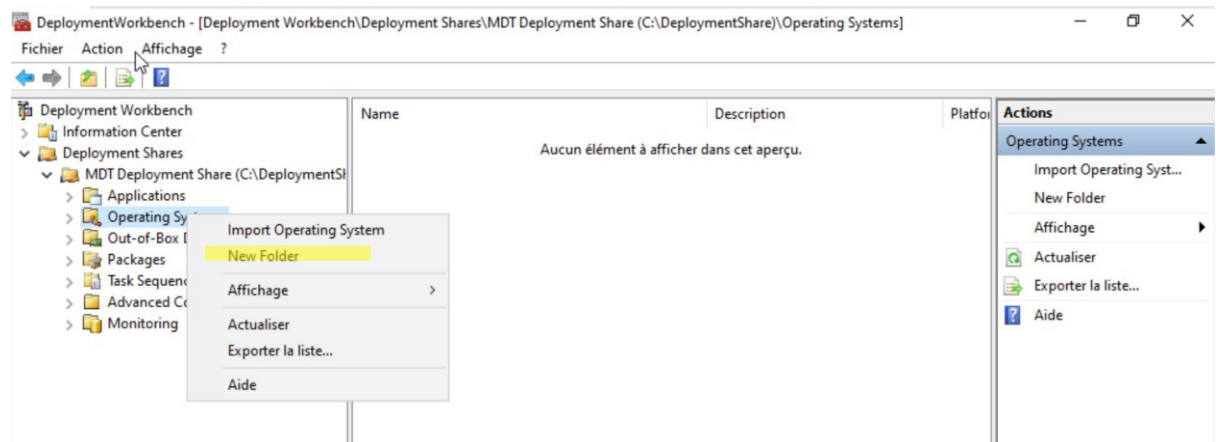
Indiquer l'emplacement physique sur le serveur et cliquer sur **Next** x2 Après indiquer lenom du dans la console MDT dans le nœud Deployment Shares.

The screenshot shows the 'New Deployment Share Wizard' window, specifically the 'Share' step. The left sidebar contains a list of steps: Path, Share, Descriptive Name, Options, Summary, Progress, and Confirmation. The 'Share' step is currently selected and highlighted. The main area of the wizard contains the following text: 'Specify the share name to be used with the specified local path. If the share already exists on this computer, it must point to the path specified for this deployment share.' Below this text, there is a 'Share name:' label followed by a text input field containing 'DeploymentShare\$'. Underneath the input field, the 'Full path UNC path:' is displayed as '\\WIN-BH1AHOSFJQT\DeploymentShare\$'. At the bottom right of the wizard, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'. The 'Next' button is highlighted with a blue border.

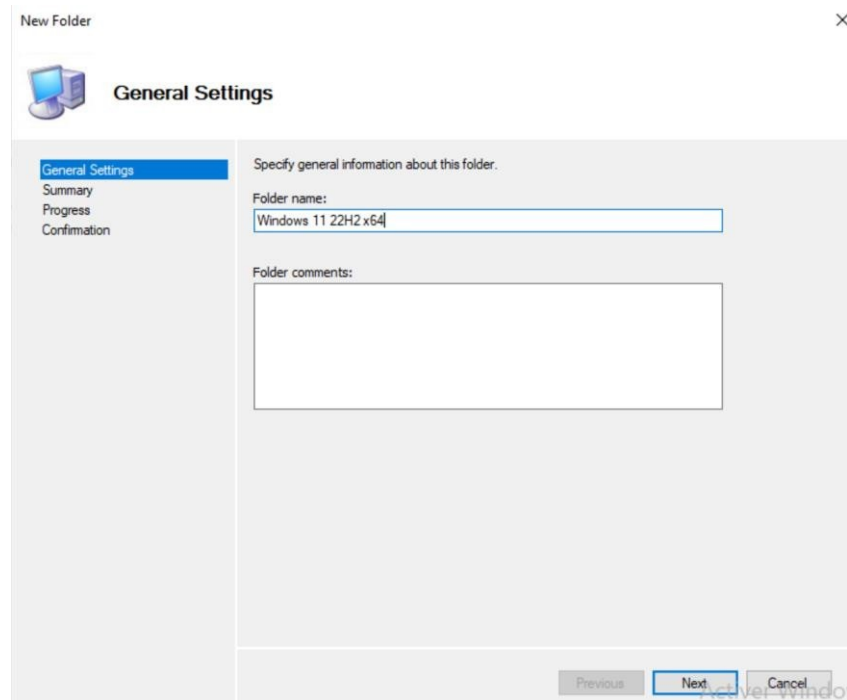
Patiencez jusqu'à la fin de l'installation et cliquer sur **Cancel** puis **Finish**

The screenshot shows the 'New Deployment Share Wizard' window, specifically the 'Confirmation' step. The left sidebar contains the same list of steps as the previous screenshot, but now 'Confirmation' is selected and highlighted. The main area of the wizard features a blue information icon and the text 'The process completed successfully.' Below this, a scrollable text box displays the following log entries: 'Creating share 'DeploymentShare\$' with path 'C:\DeploymentShare'.', 'Share created successfully.', 'Opération « Nouveau lecteur » en cours sur la cible « Nom : DS001 Fournisseur : MicrosoftDeployment.T', 'Opération « new » en cours sur la cible « deployment share »,', 'Initializing a new deployment share', 'Initializing scripts and tools.', 'Opération « open » en cours sur la cible « deployment share »,', 'Deployment share at 'C:\DeploymentShare' opened successfully.', 'Adding MDT drive DS001 to the persisted drive list.', and 'Successfully added MDT drive DS001 to the persisted drive list.' At the bottom of the scrollable area, there are two buttons: 'Save Output...' and 'View Script'. At the bottom right of the wizard, there are three buttons: 'Previous', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Finish' button is highlighted with a blue border.

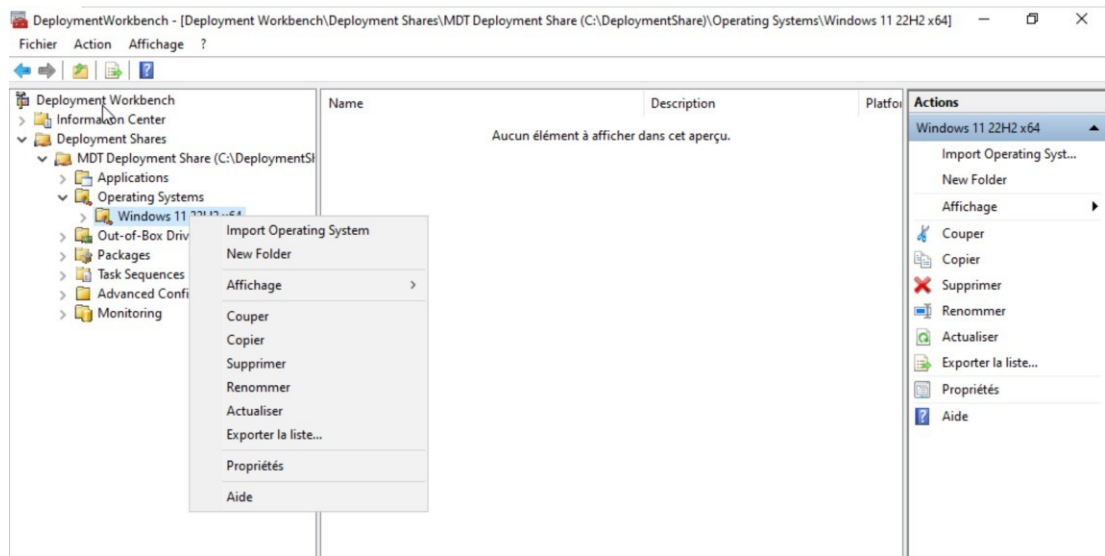
Ajouter l'OS : cliquer sur **New Folder** pour créer un dossier Windows



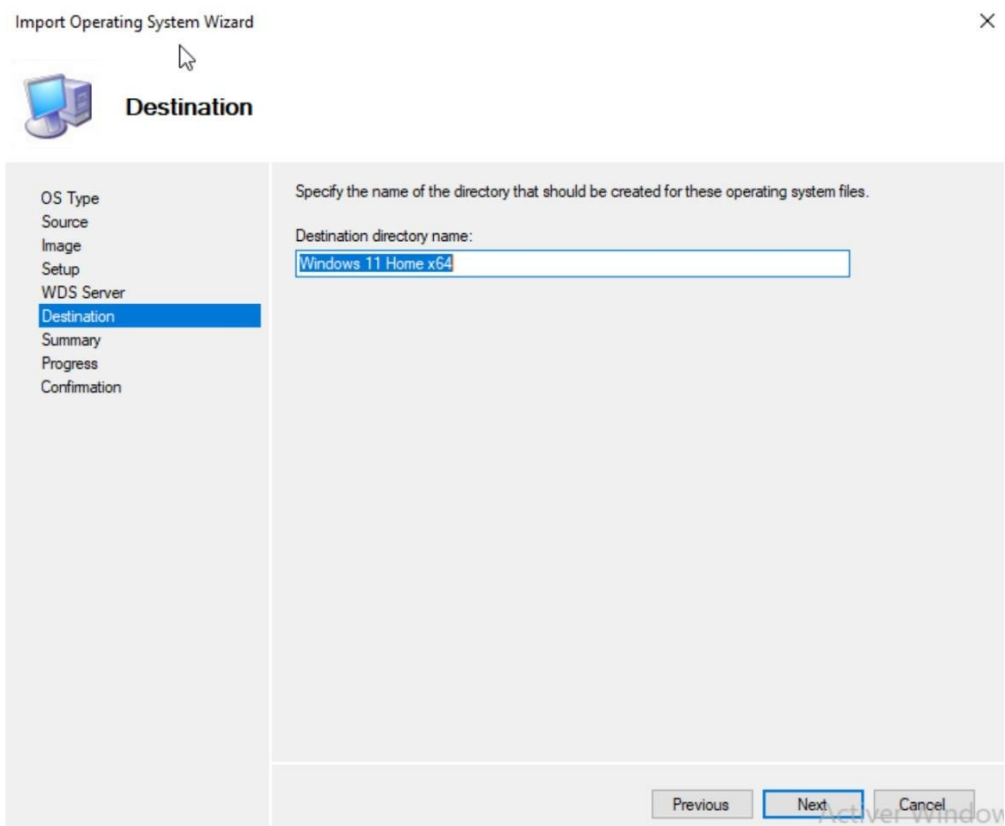
Cliquer sur **Next**



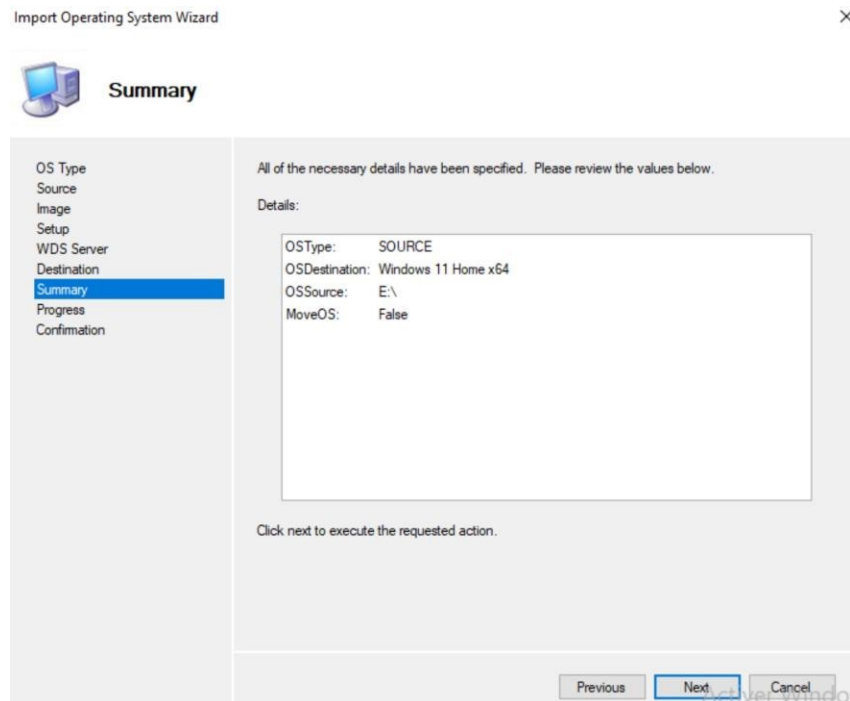
Sélectionner l'Os puis cliquer sur **Import Operating System**



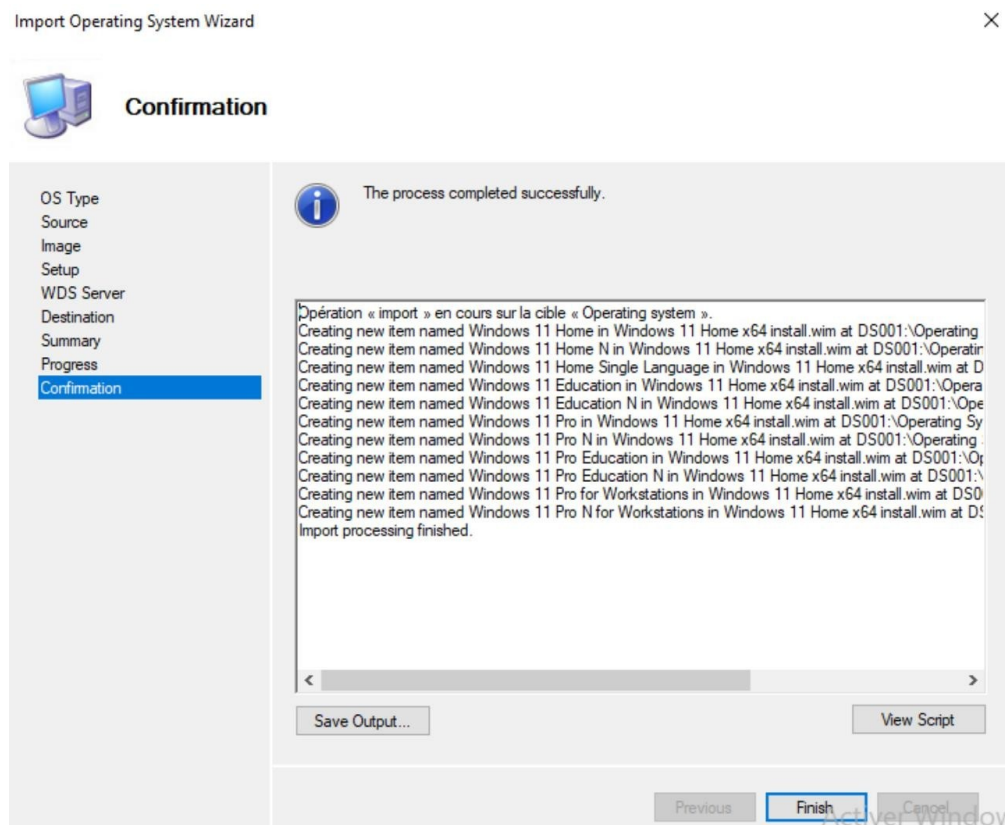
Cliquer sur **Next**



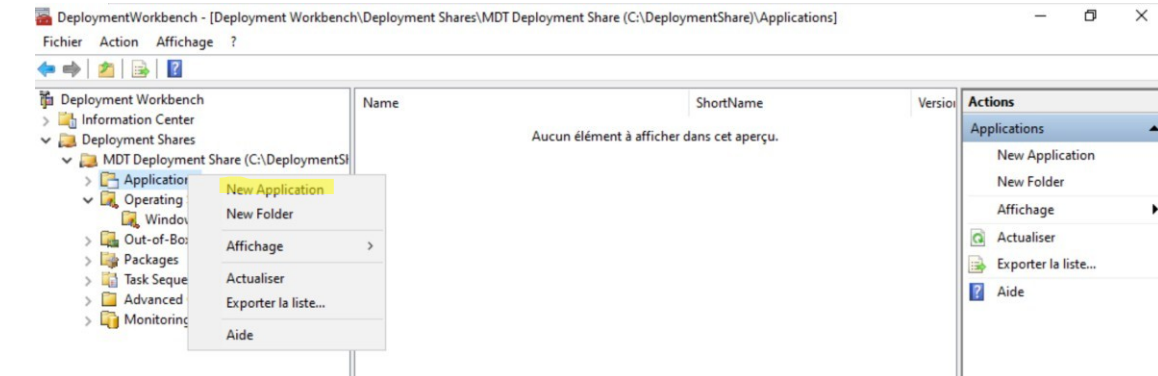
Cliquer sur **Next**



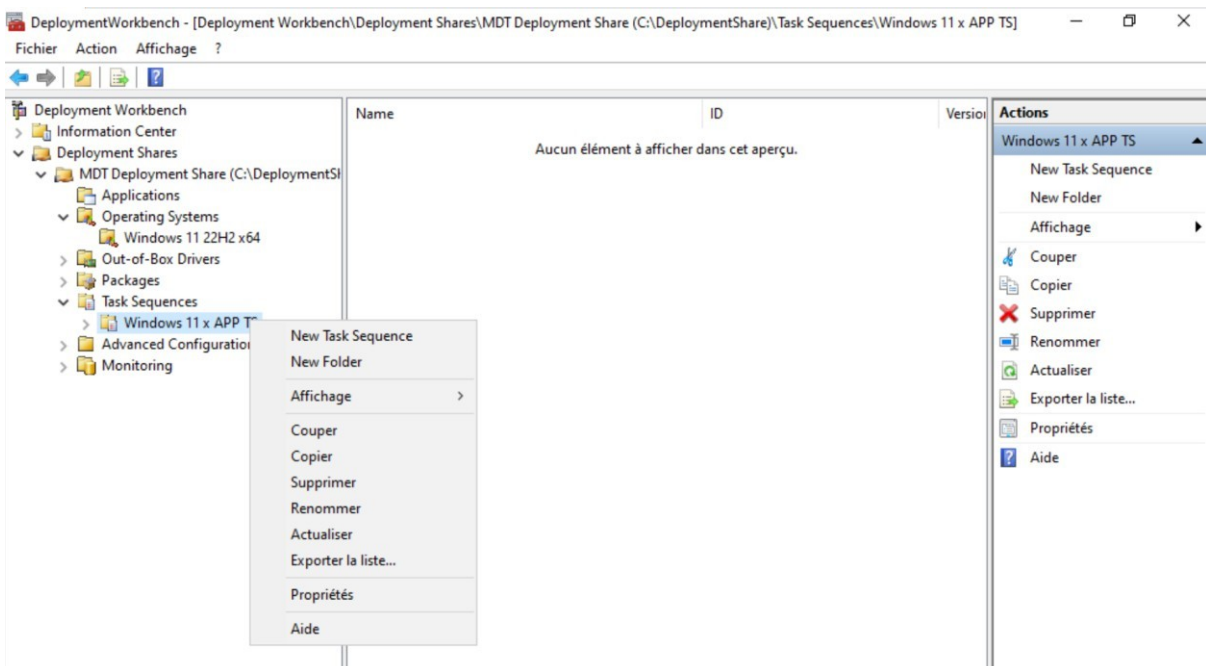
Finissez l'installation



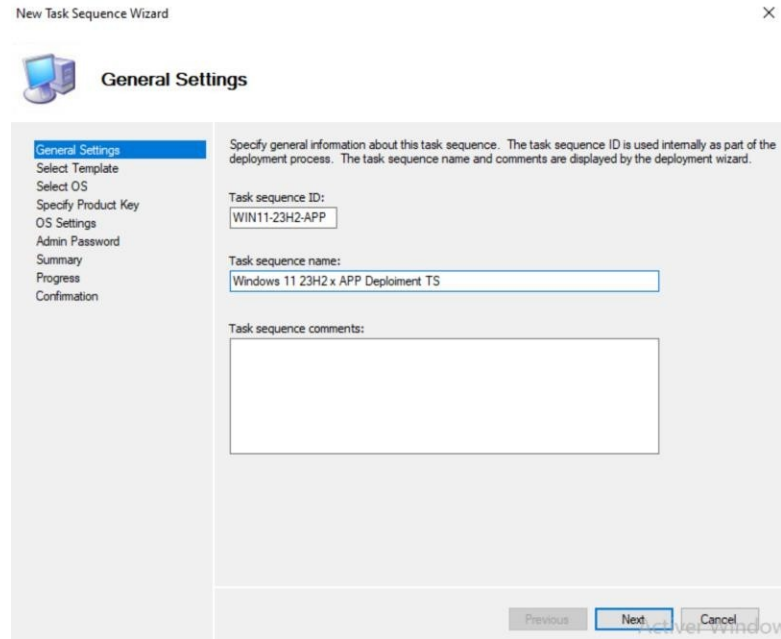
Déploiement des applications : Cliquer sur New Application



Créations de Task Sequence Cliquer sur New Task Sequence



indiquer un nom qui fera office d'ID (identifiant unique) pour cette séquence de tâches, puis indiquez un nom : "Déployer Windows 11 Pro 22H2" fera l'affaire.

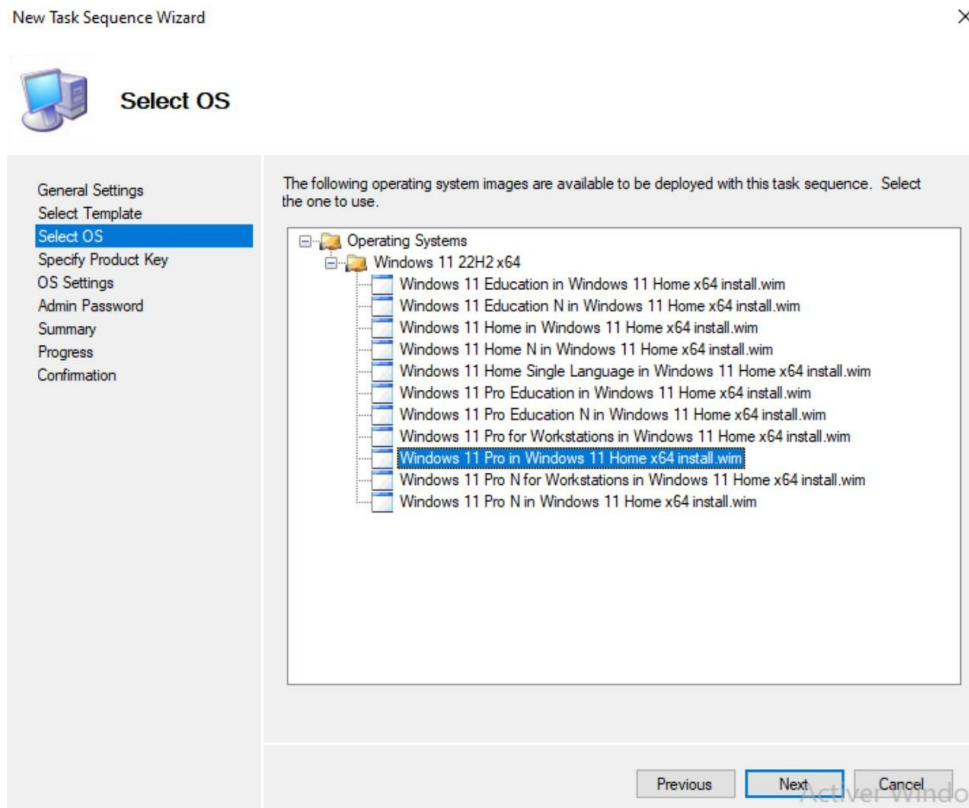


The screenshot shows the 'New Task Sequence Wizard' window, specifically the 'General Settings' tab. The left sidebar contains a list of steps: General Settings (selected), Select Template, Select OS, Specify Product Key, OS Settings, Admin Password, Summary, Progress, and Confirmation. The main area contains the following fields:

- Task sequence ID:** WIN11-23H2-APP
- Task sequence name:** Windows 11 23H2 x APP Deployment TS
- Task sequence comments:** (An empty text box)

At the bottom right, there are three buttons: 'Previous' (disabled), 'Next' (active), and 'Cancel'.

Il va falloir choisir l'image Windows 11 que vous venez d'importer. D'où l'intérêt d'importer l'image avant de créer la séquence de tâches



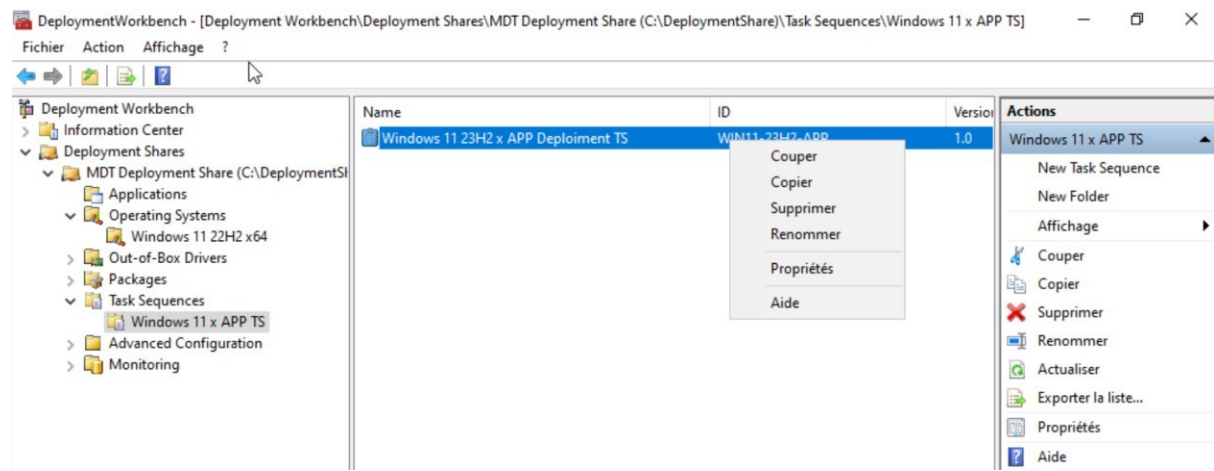
The screenshot shows the 'New Task Sequence Wizard' window, specifically the 'Select OS' tab. The left sidebar contains a list of steps: General Settings, Select Template, Select OS (selected), Specify Product Key, OS Settings, Admin Password, Summary, Progress, and Confirmation. The main area contains the following content:

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

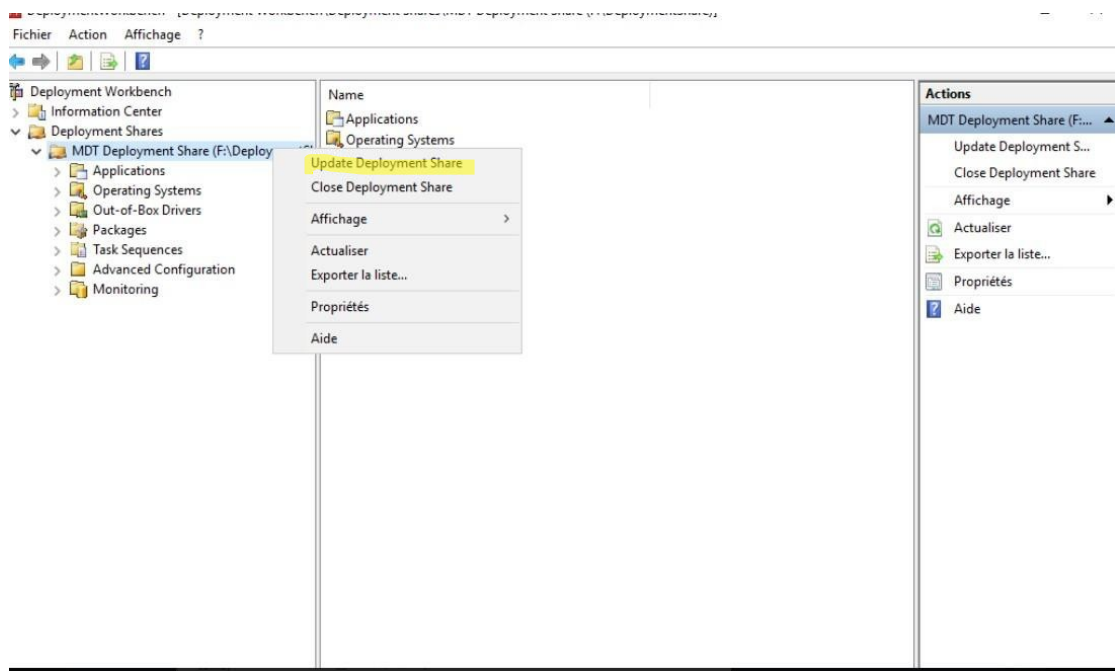
- Operating Systems
 - Windows 11 22H2 x64
 - Windows 11 Education in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Education N in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Home in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Home N in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Home Single Language in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Pro Education in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Pro Education N in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Pro for Workstations in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Pro in Windows 11 Home x64 install.wim** (highlighted)
 - Windows 11 Pro N for Workstations in Windows 11 Home x64 install.wim
 - Windows 11 Pro N in Windows 11 Home x64 install.wim

At the bottom right, there are three buttons: 'Previous' (disabled), 'Next' (active), and 'Cancel'.

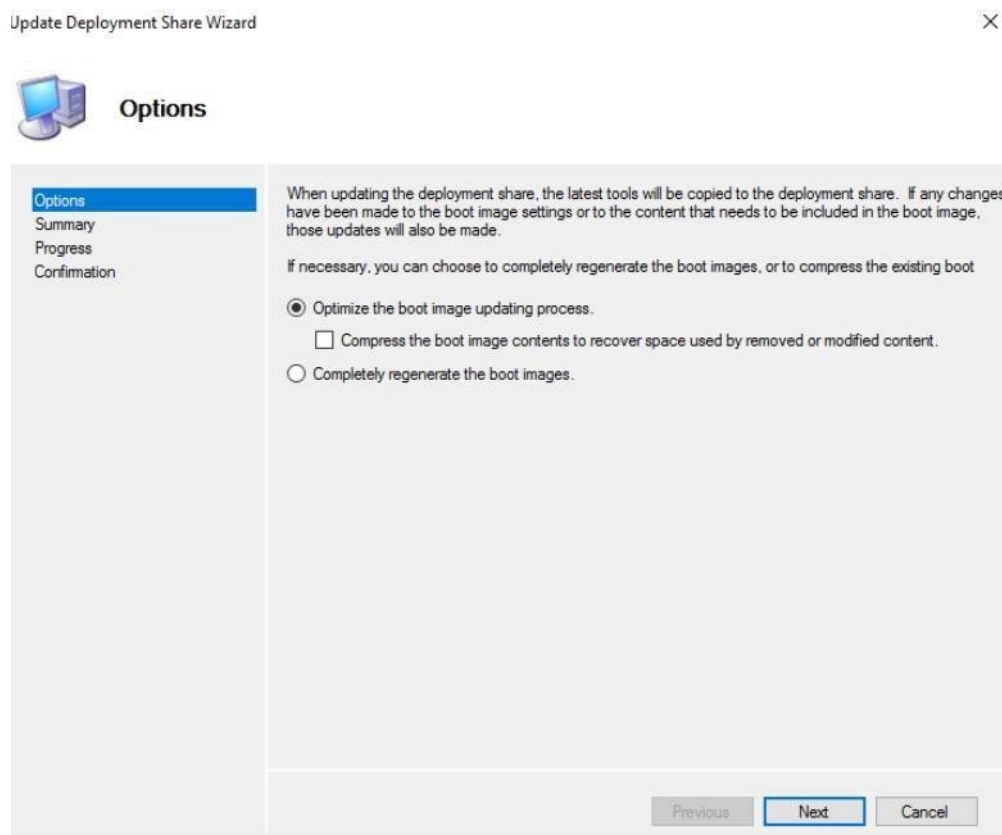
Configuration Task : Maintenant que la tâche est créée, vous pouvez l'éditer en effectuant un clic droit dessus puis **"Propriétés"**.



Faire un clic droit et choisir « **Update deployment Share** »



Cliquer sur Next



Patientez pendant la génération de l'image Lite Touch.

