

# 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.

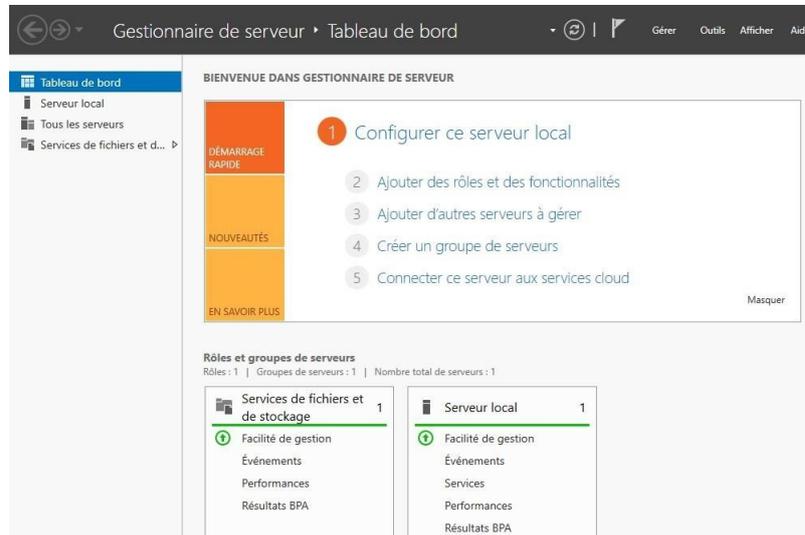
Le serveur Active Directory constitue ainsi un pilier fondamental de notre déploiement, garantissant une gestion efficace et sécurisée des réseaux d'entreprise tout en offrant la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux exigences changeantes.



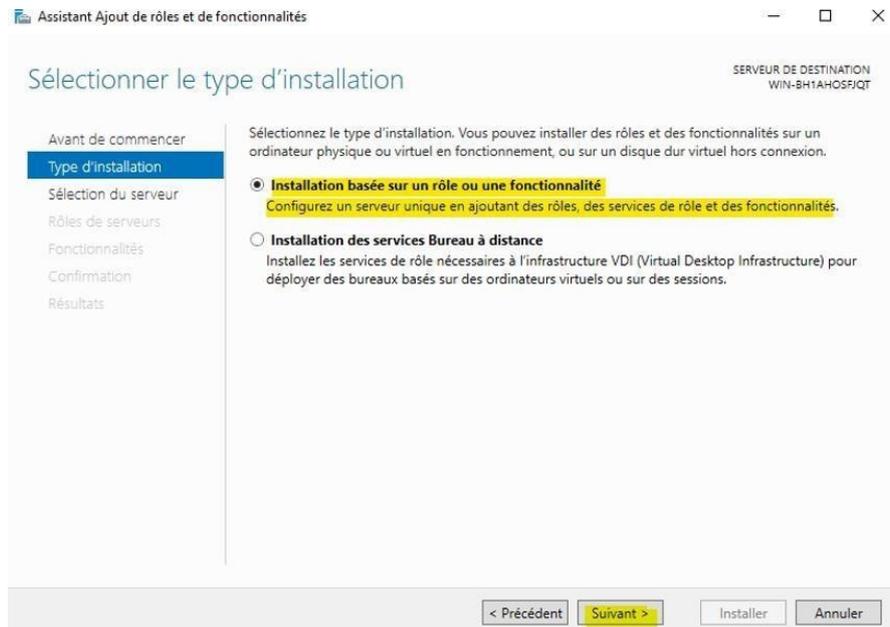
## Installation :

Etape 1 : Ajouter les rôles :

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



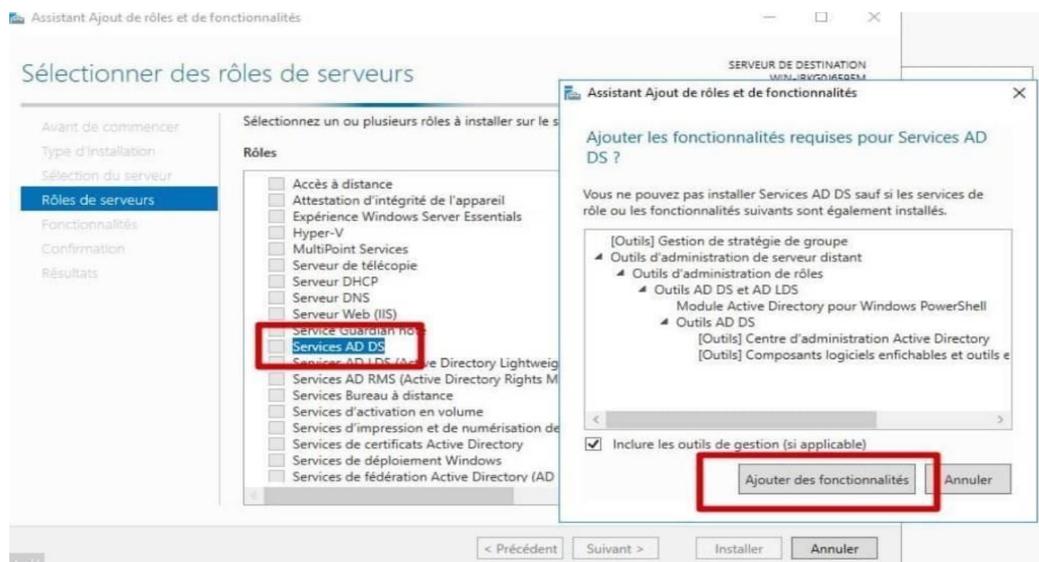
Laisser par défaut puis cliquez sur suivant



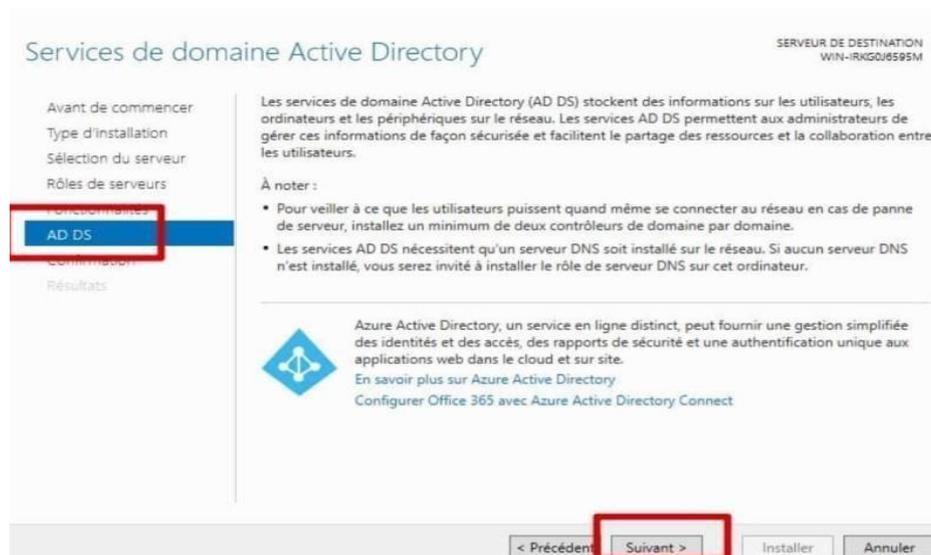
Choisissez votre serveur puis cliquer sur suivant



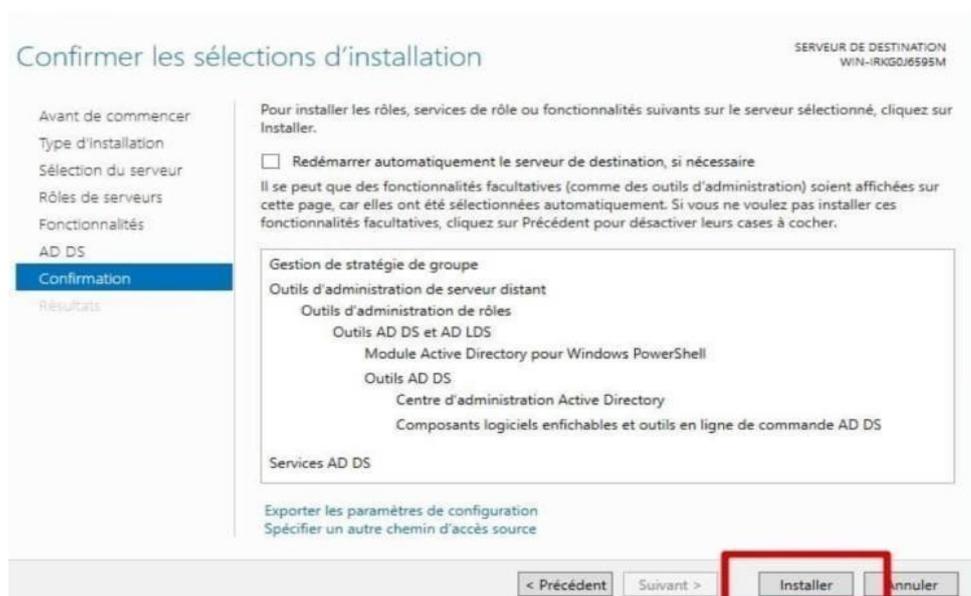
Cocher la case Services « AD DS » puis ajouter les fonctionnalités



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



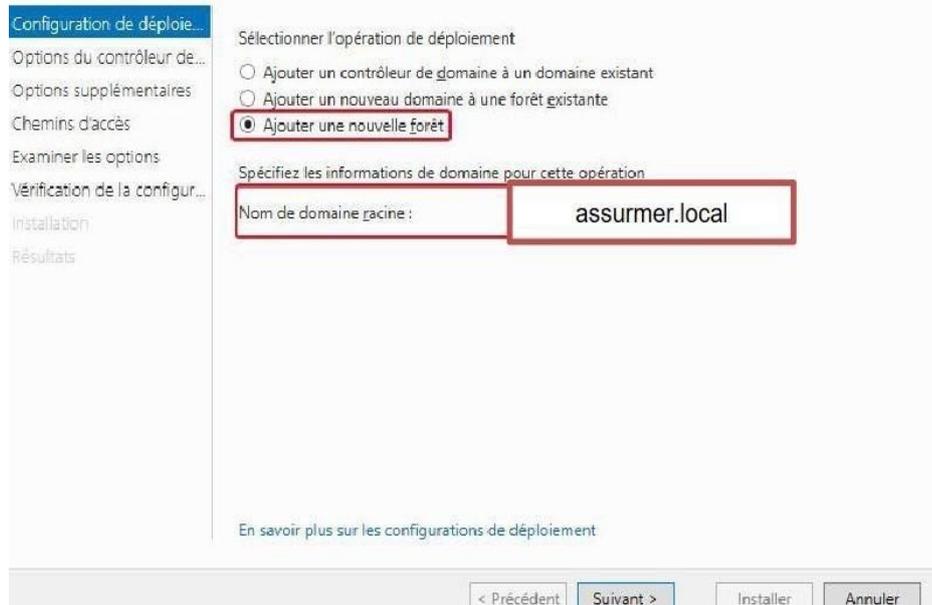
Puis cliquer sur installer



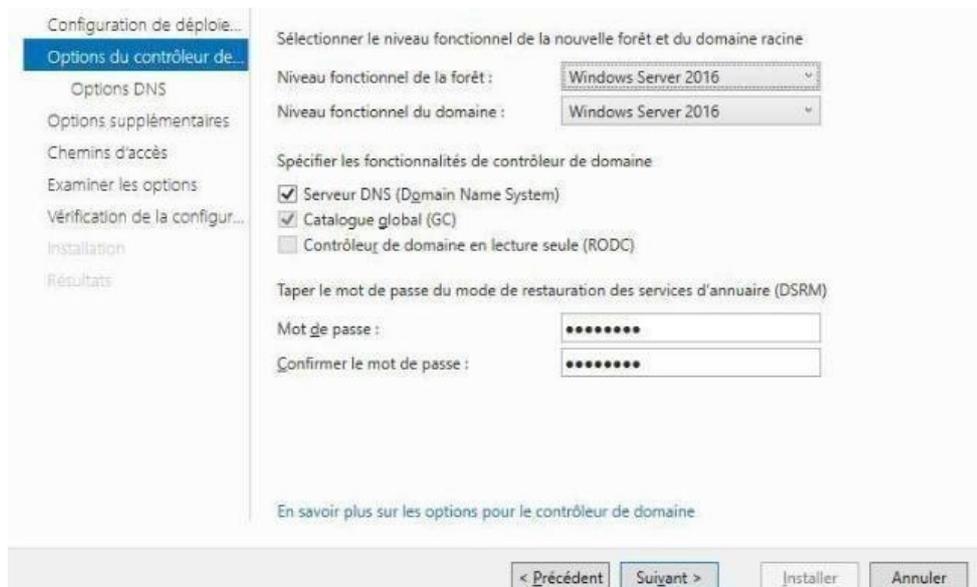
N'oubliez pas de cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine » afin de finaliser la configuration

Etape 2 : configuration :

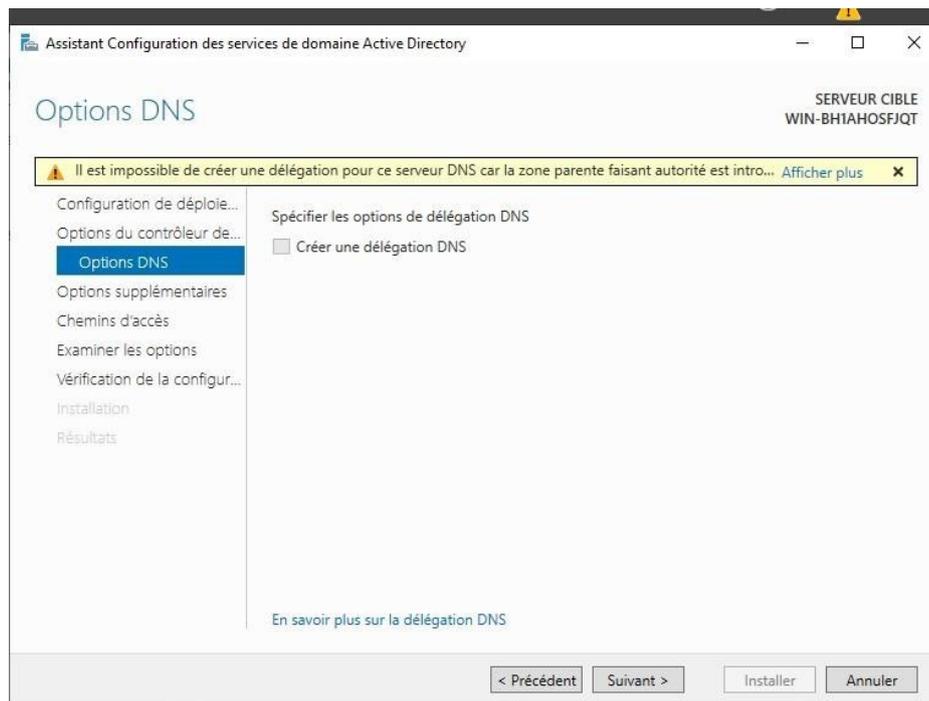
Cocher « **ajouter une nouvelle forêt** » et écrire le nom du domaine puis cliquer sur suivant



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



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.

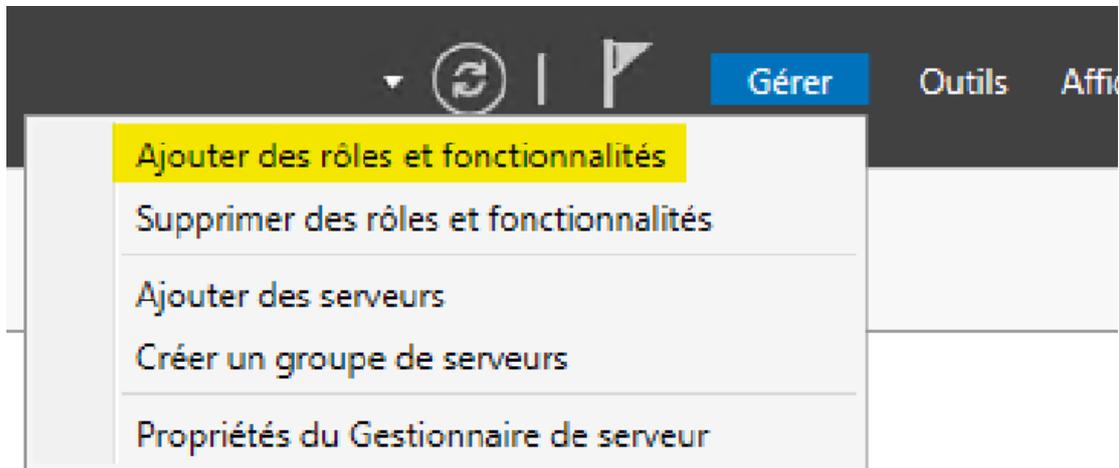
DHCP permet d'utiliser des serveurs pour affecter dynamiquement des adresses IP et d'autres paramètres de configuration correspondants pour les clients DHCP de votre réseau. Dans un réseau TCP/IP chaque ordinateur doit disposer d'un nom d'ordinateur et d'une adresse IP unique. L'adresse IP (avec son 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 »).

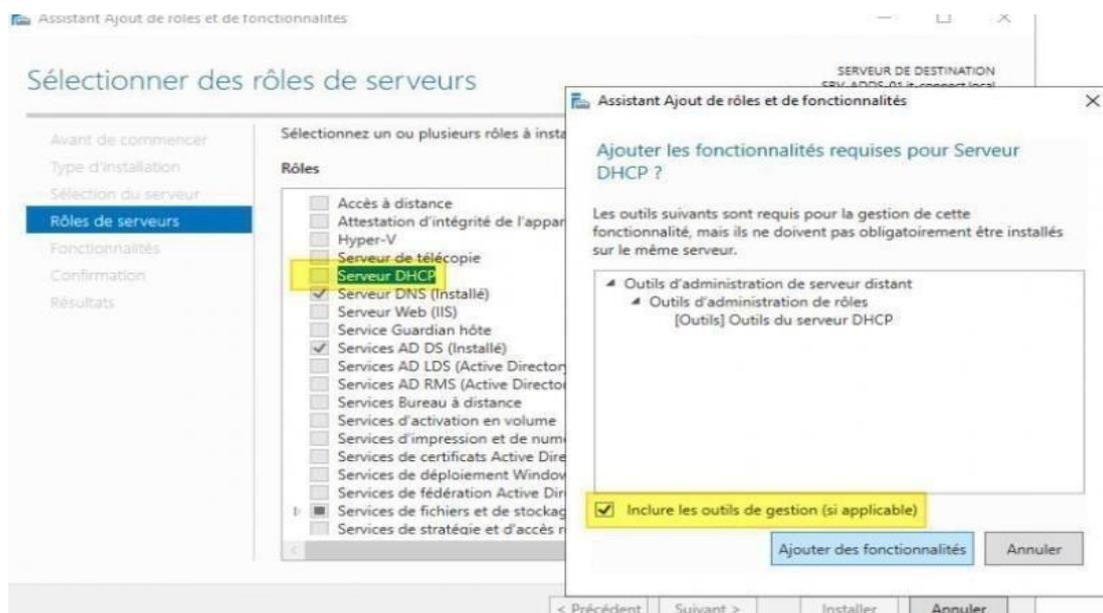
Pour les réseaux TCP/IP, DHCP réduit la complexité et la quantité de travail de l'administrateur impliqué dans la reconfiguration des ordinateurs. Windows 2000 Server propose un service DHCP que vous pouvez utiliser pour gérer une configuration IP client et automatiser une affectation d'adresse IP sur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

## Installation :

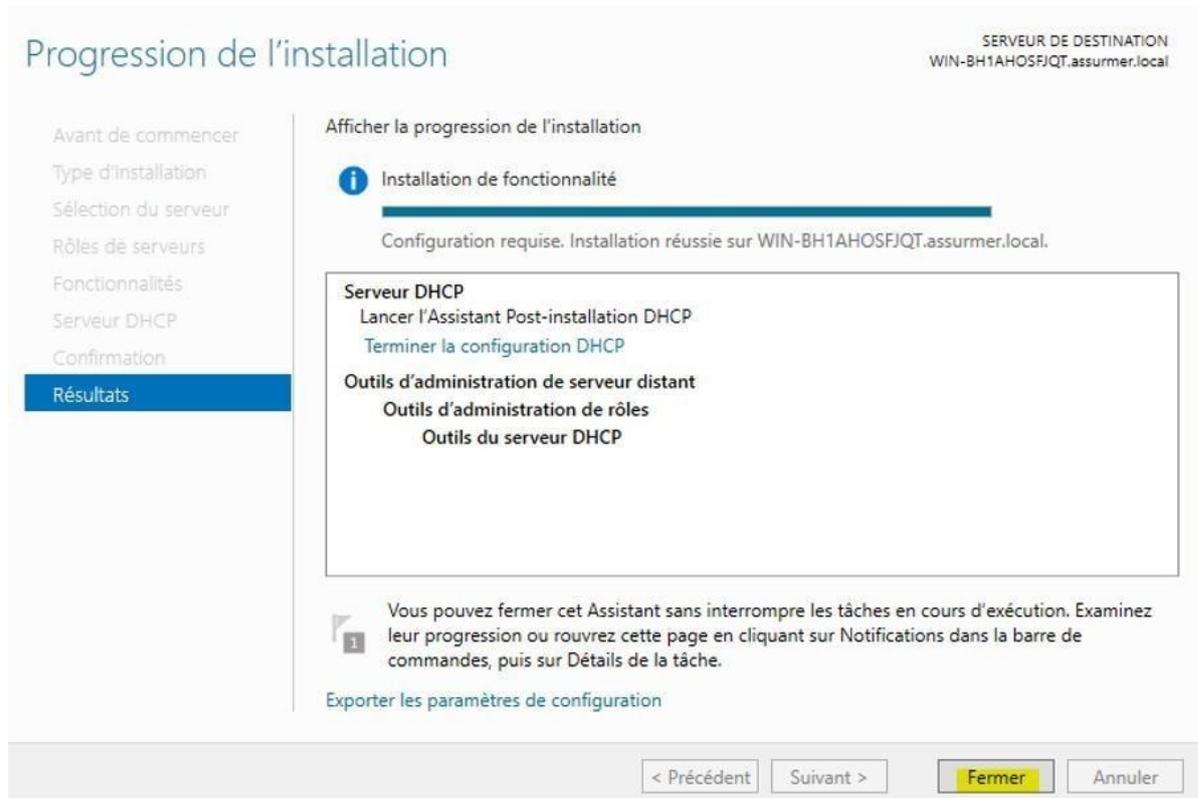
Allez sur **Gérer** et cliquer sur « **Ajouter des rôles et fonctionnalités** »



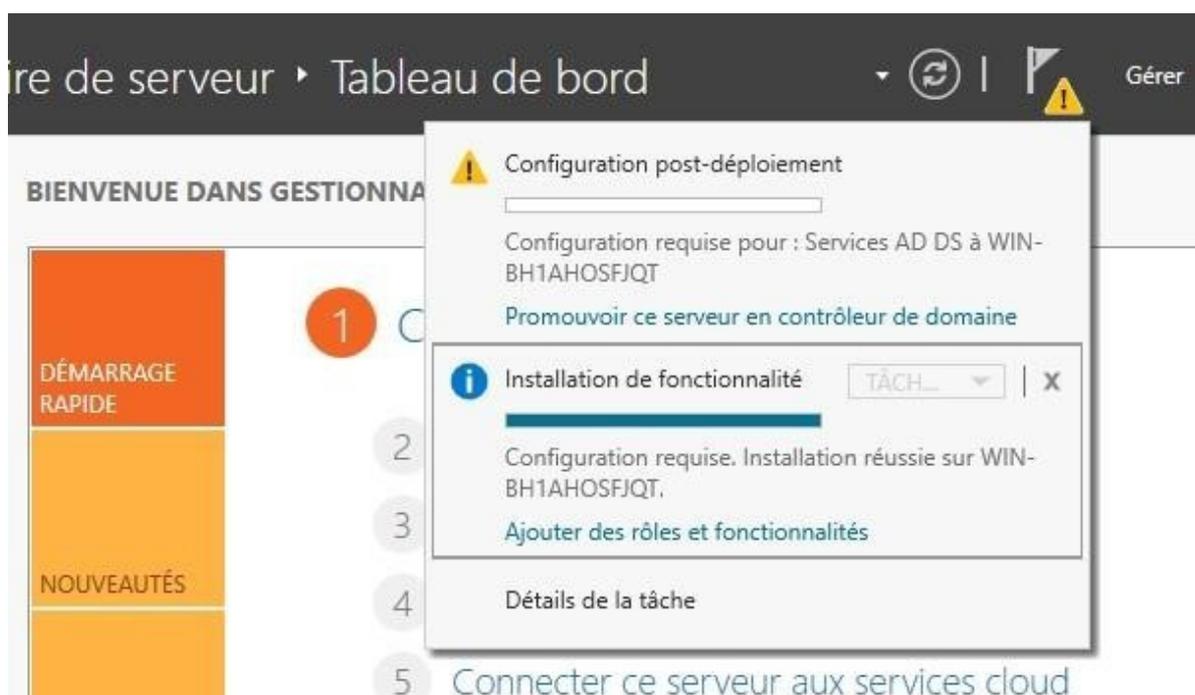
Cliquer sur suivant jusqu'à « **rôles de serveurs** » et cocher **Serveur DHCP**



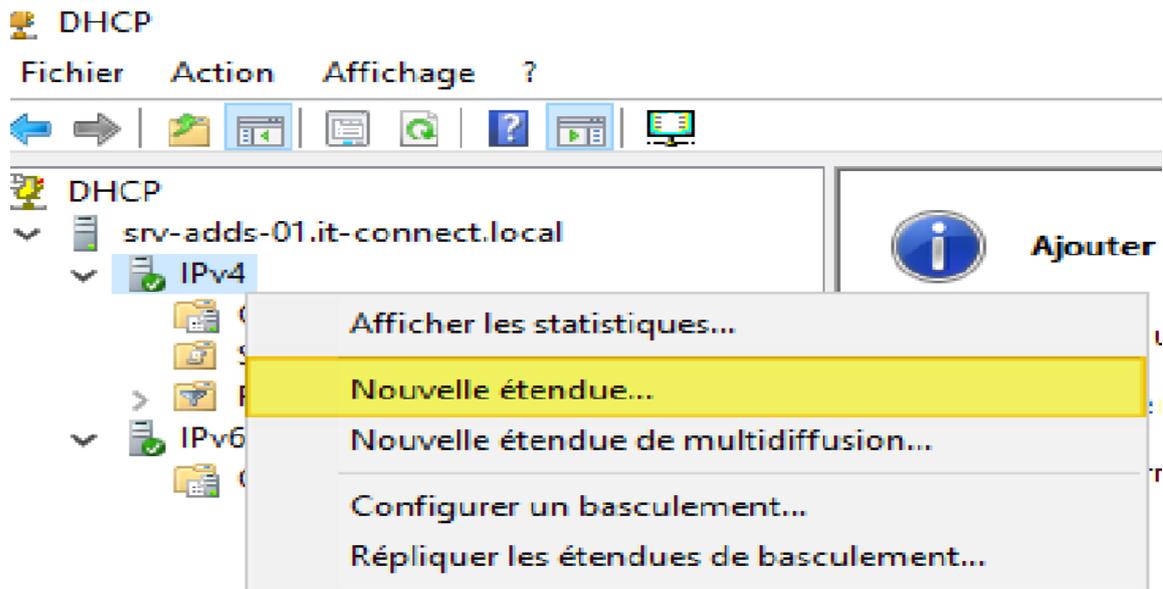
Cliquer sur suivant x5 puis voila votre DHCP est prêt, L'installation a bien été effectuer, vous pouvez cliquer sur « Fermer »



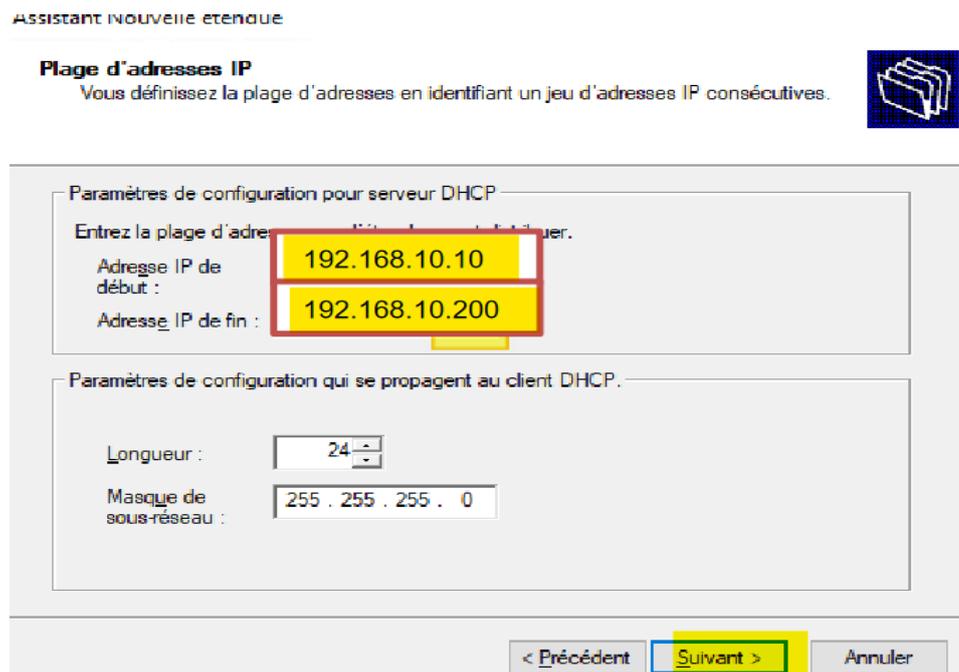
Puis cliquer sur Suivant, Installer et Fermer et n'oubliez pas de cliquer sur « **Terminer la configuration DHCP** »



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.



### 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**

Kit de déploiement et d'évaluation Windows

## Confidentialité des kits Windows

Les kits Windows recueillent des informations sur la manière dont nos clients utilisent les programmes Microsoft et sur certains problèmes qu'ils rencontrent. Grâce à ces informations, Microsoft optimise les lecteurs Windows et Windows Server afin d'améliorer la qualité des pilotes d'applications et de périphériques. Les informations nous aident à identifier et à résoudre rapidement les problèmes de sécurité et de fiabilité critiques des applications et des pilotes de périphériques sur des configurations données. Par exemple, nous pouvons identifier une application qui se connecte à des appareils utilisant une version spécifique d'un pilote vidéo, ce qui nous permet de travailler avec le fournisseur de l'application et du pilote de périphérique pour résoudre le problème. Le résultat est une diminution des interruptions de service, des coûts réduits et une productivité accrue associée à la résolution de ces problèmes. La participation au programme est volontaire, et les résultats finaux sont des améliorations logicielles pour mieux répondre aux besoins de nos clients. Aucun code ou logiciel généré par vous ne sera collecté.

[En savoir plus sur le programme Windows.](#)

**Autoriser Microsoft à collecter des informations sur les kits Windows ?**

Oui

Non

Précédent Suivant Annuler

Cliquer sur **installer**

Kit de déploiement et d'évaluation Windows

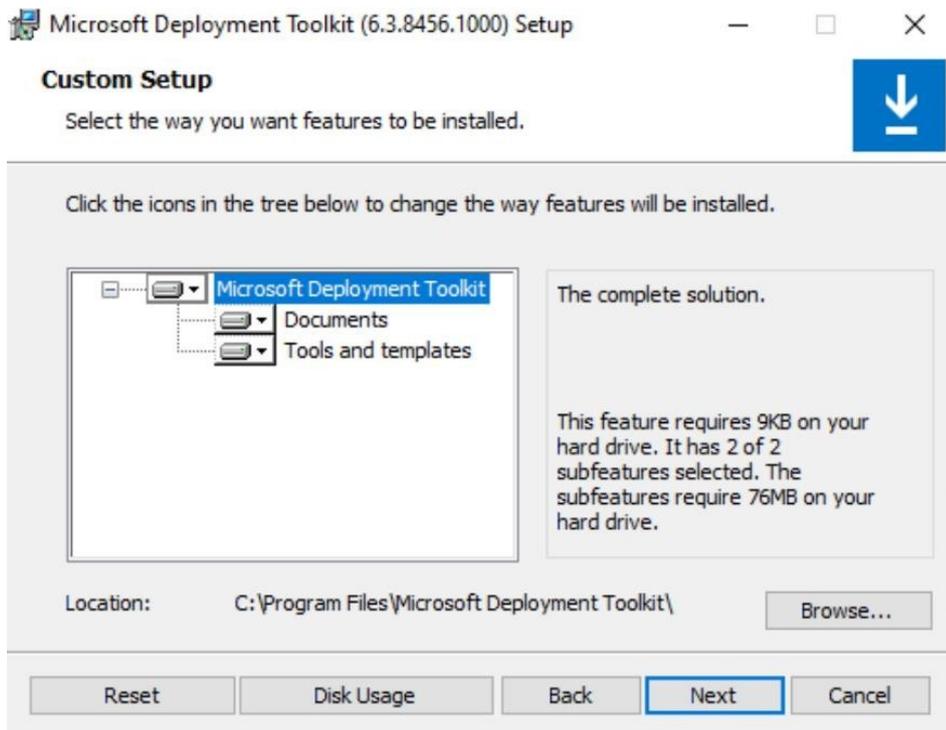
## Sélectionnez les fonctionnalités à installer

Cliquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'informations.

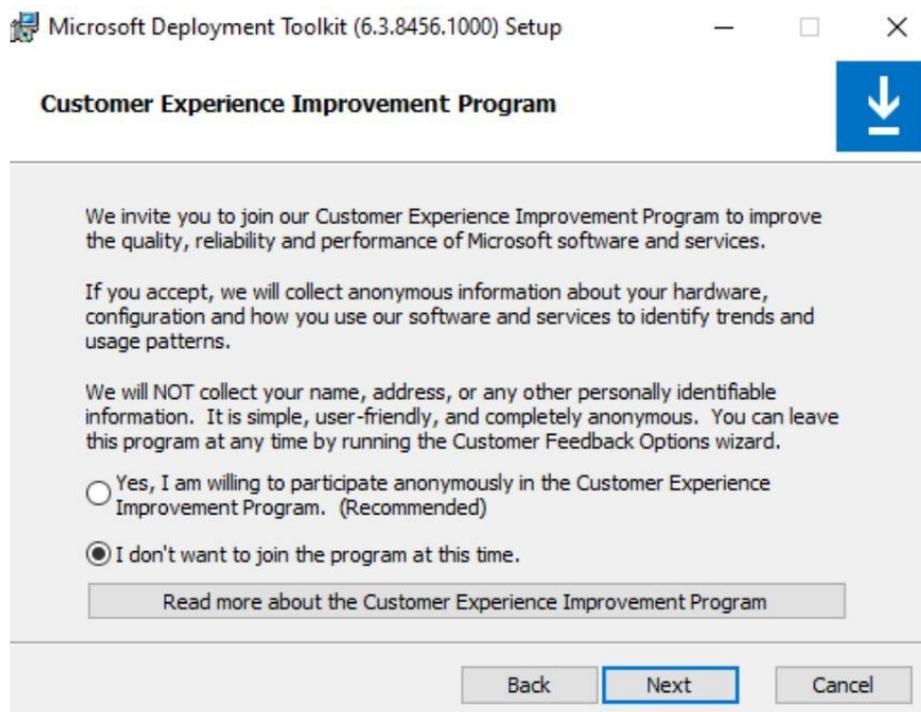
<input type="checkbox"/> Outils de compatibilité des applications	<b>Outils de compatibilité des applications</b> Taille : 8,2 Mo
<input checked="" type="checkbox"/> Outils de déploiement	
<input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de c...	<ul style="list-style-type: none"><li>Administrateur de compatibilité</li><li>Analyseur pour utilisateur standard (SUA)</li></ul>
<input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de configuration	Outils permettant d'atténuer les problèmes de compatibilité des applications
<input checked="" type="checkbox"/> Outil de migration utilisateur (USMT)	
<input type="checkbox"/> Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)	inclut
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Performance Toolkit	
<input checked="" type="checkbox"/> Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtua	Estimation de l'espace disque nécessaire : 1,5 Go Espace disque disponible : 47,4 Go
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer	
<input checked="" type="checkbox"/> Outil automatique Microsoft Application Virtualization (	
<input type="checkbox"/> Media eXperience Analyzer	

Précédent Installer Annuler

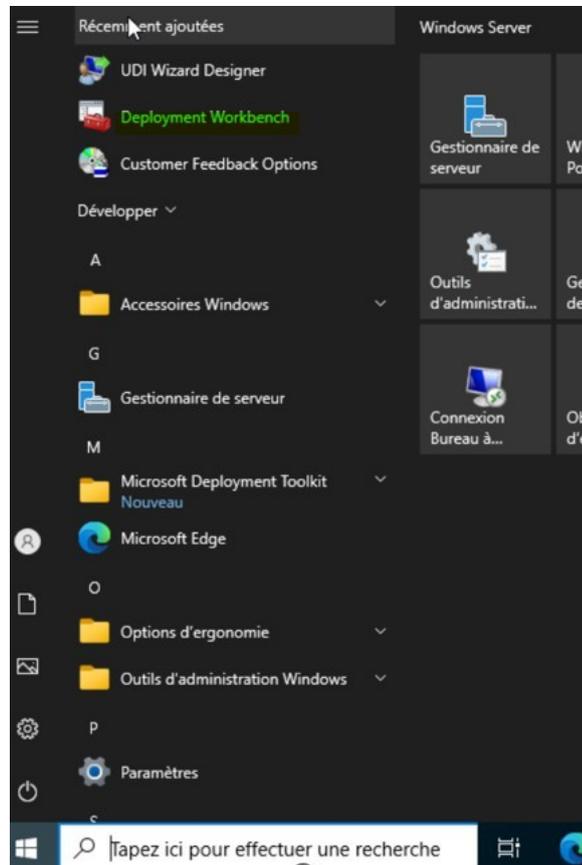
Installation outil MDT cliquer sur **Next** :



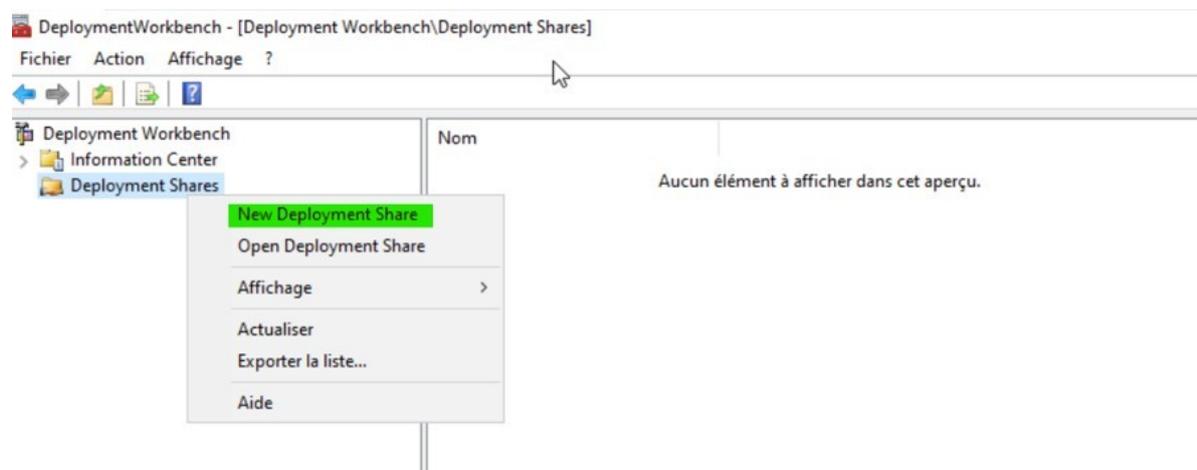
Laisser par défaut et cliquer sur **Next**



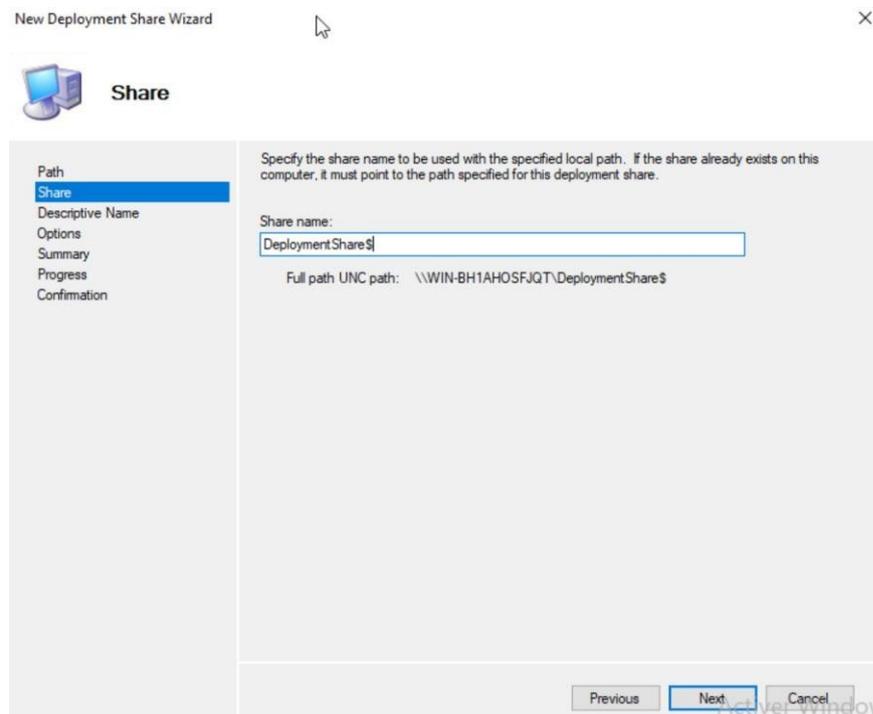
Cliquer sur : **Deployment Workbench** :



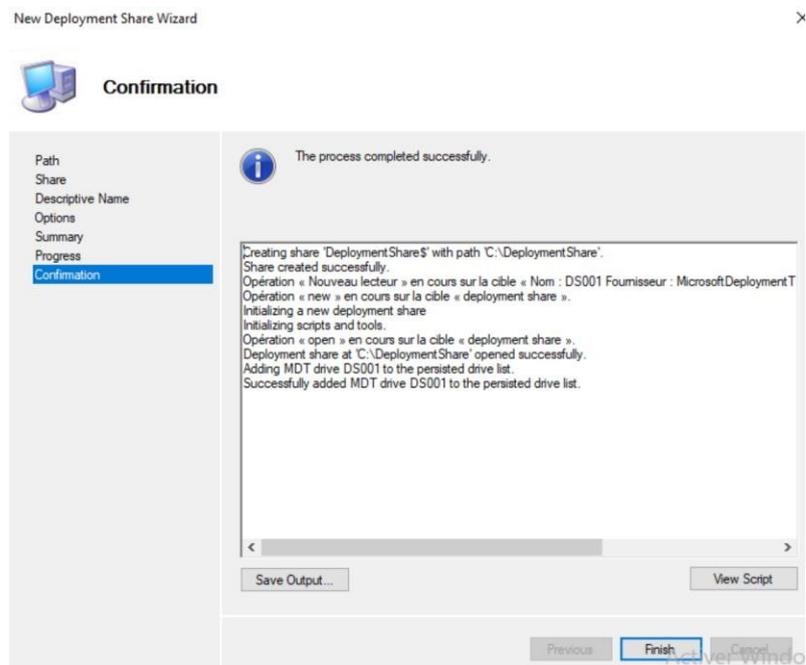
Cliquer sur **New Deployment Share**



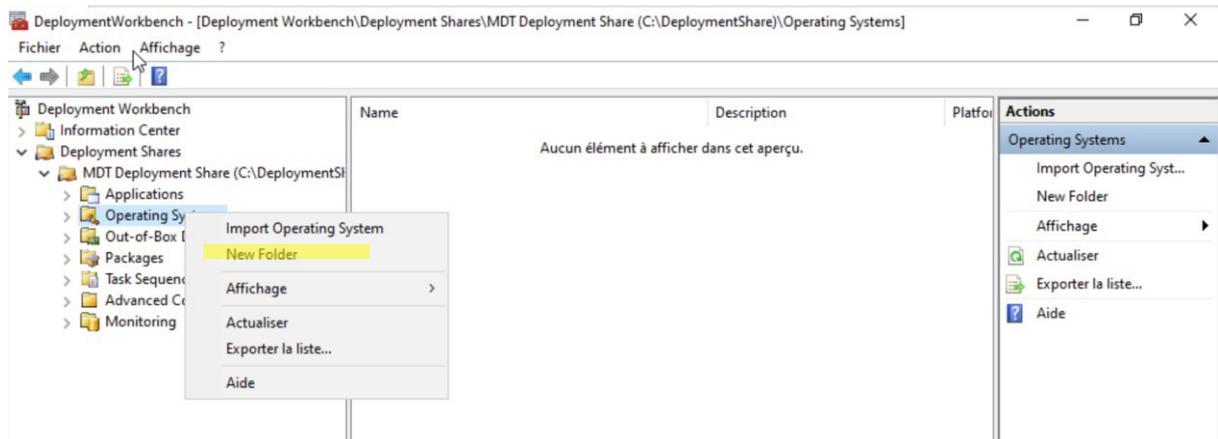
Indiquer l'emplacement physique sur le serveur et cliquer sur **Next** x2 Après indiquer lenom du dans la console MDT dans le nœud Deployment Shares.



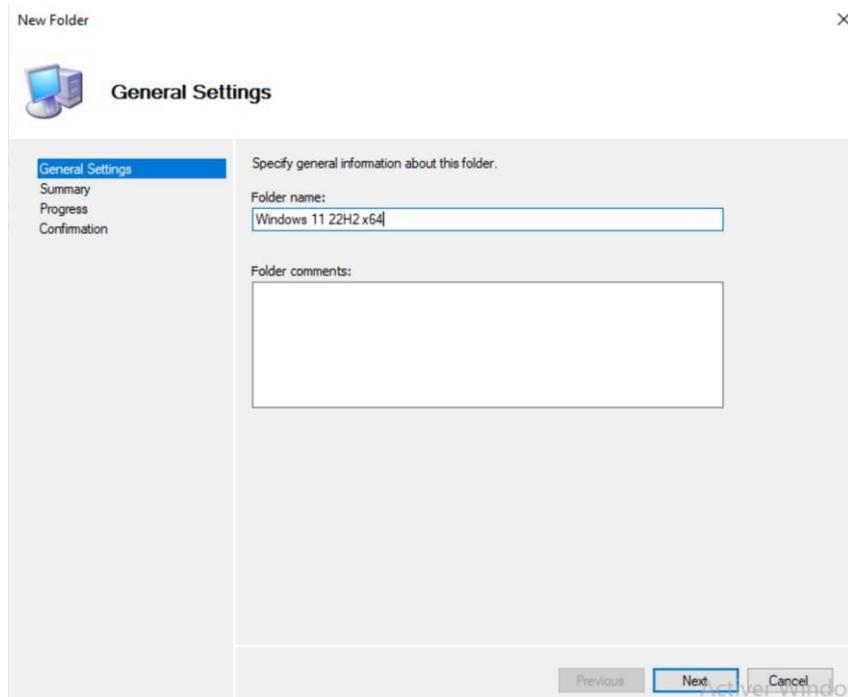
Patiencez jusqu'à la fin de l'installation et cliquer sur **Cancel** puis **Finish**



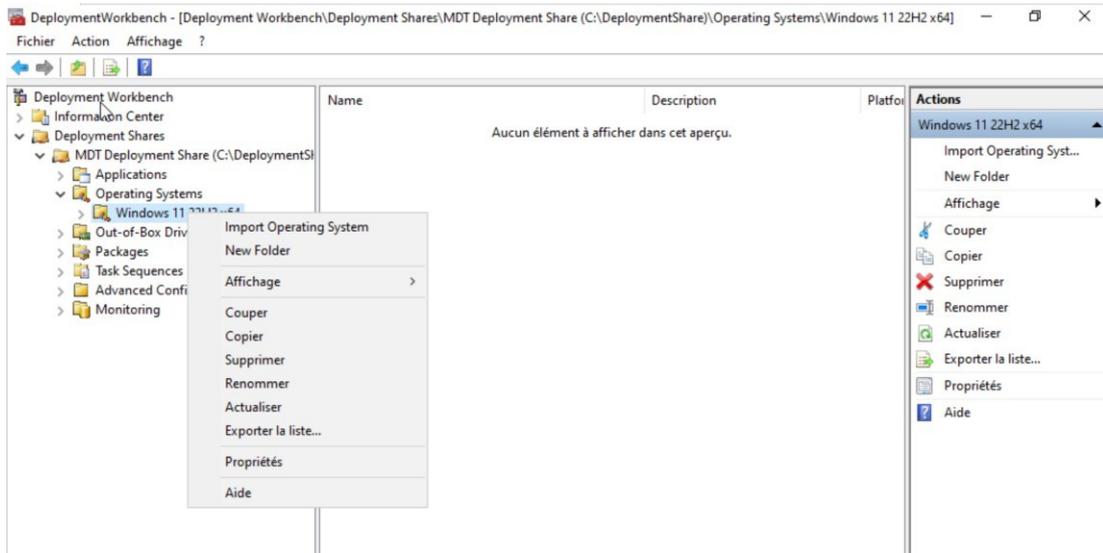
Ajouter l'OS : cliquer sur **New Folder** pour créer un dossier Windows



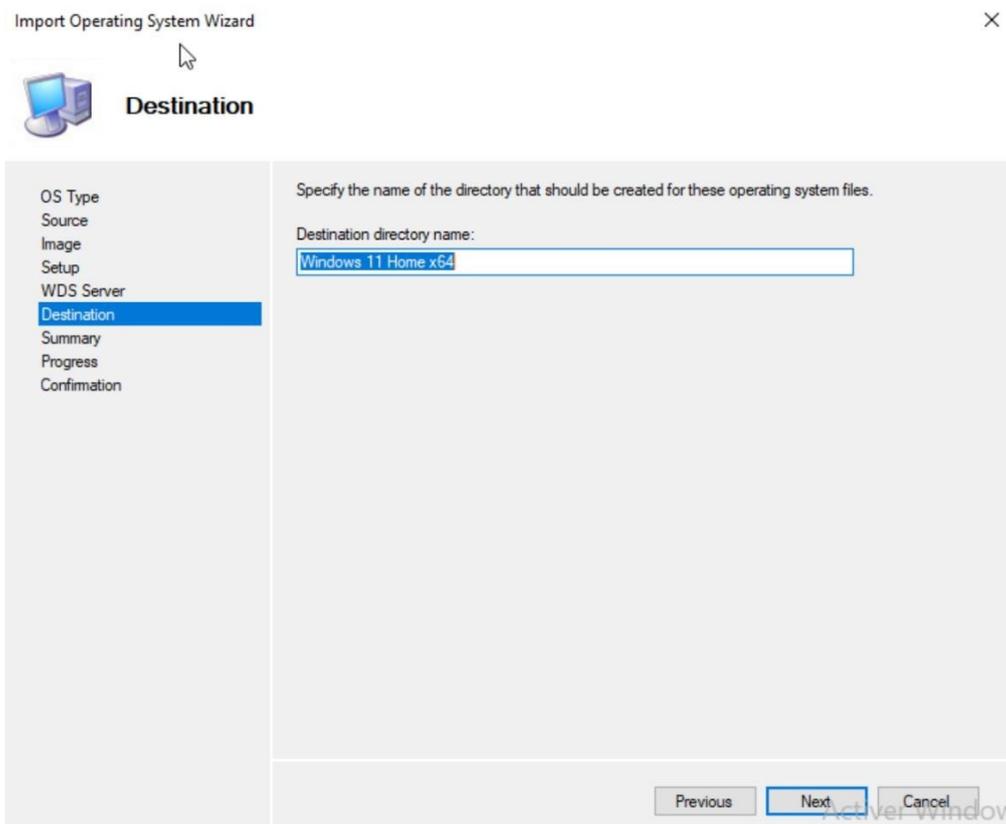
Cliquer sur **Next**



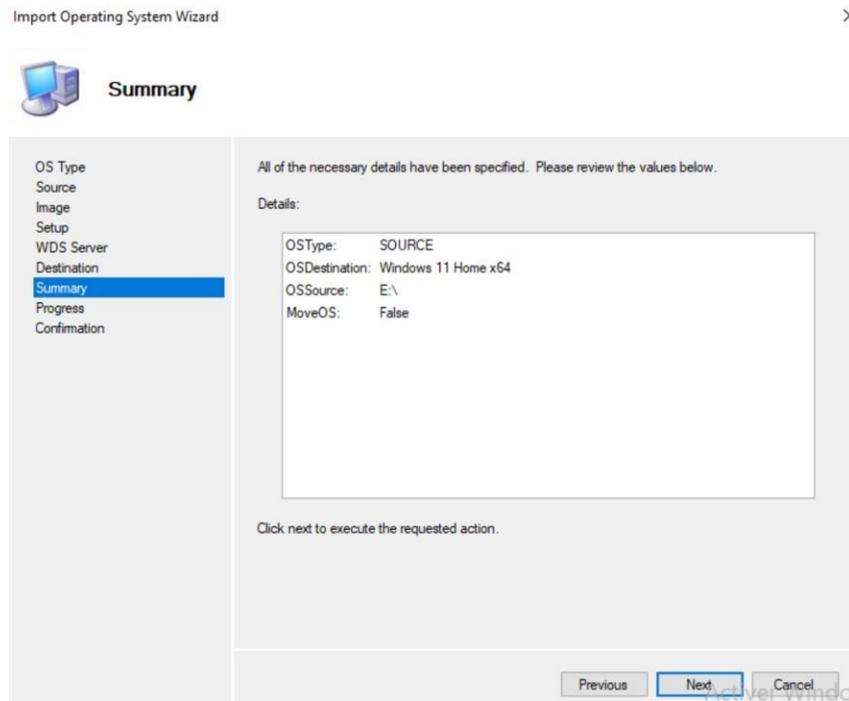
Sélectionner l'Os puis cliquer sur **Import Operating System**



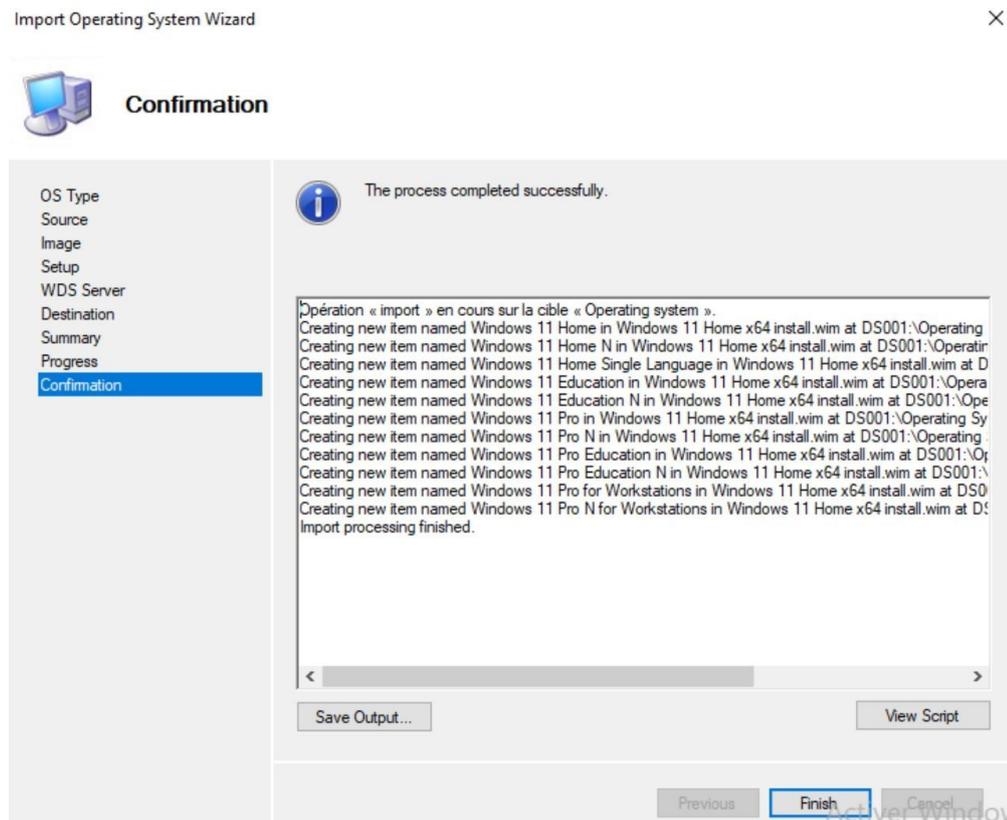
Cliquer sur **Next**



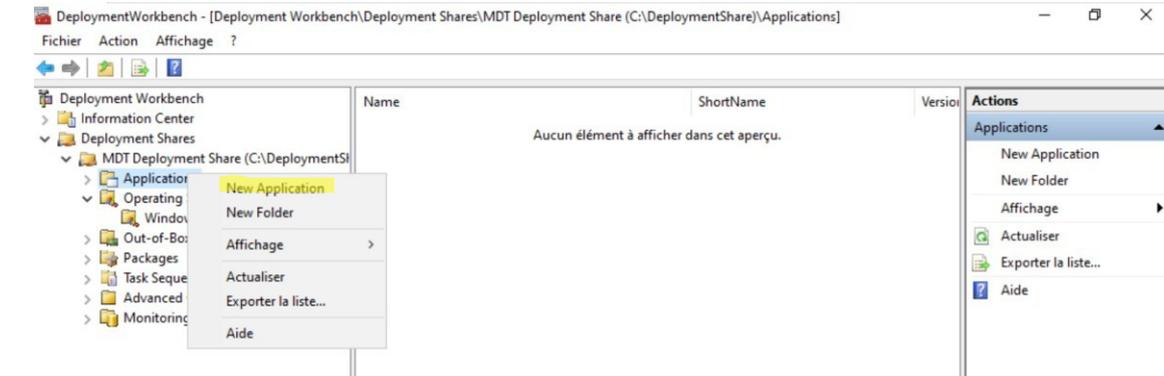
Cliquer sur **Next**



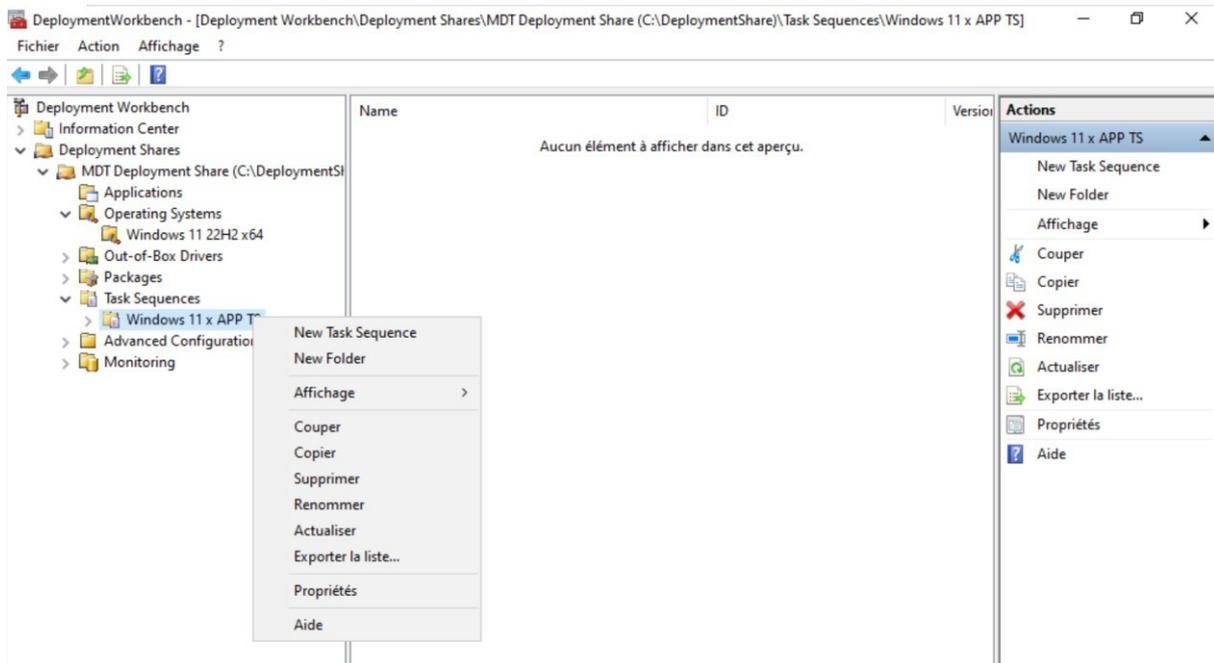
Finissez l'installation



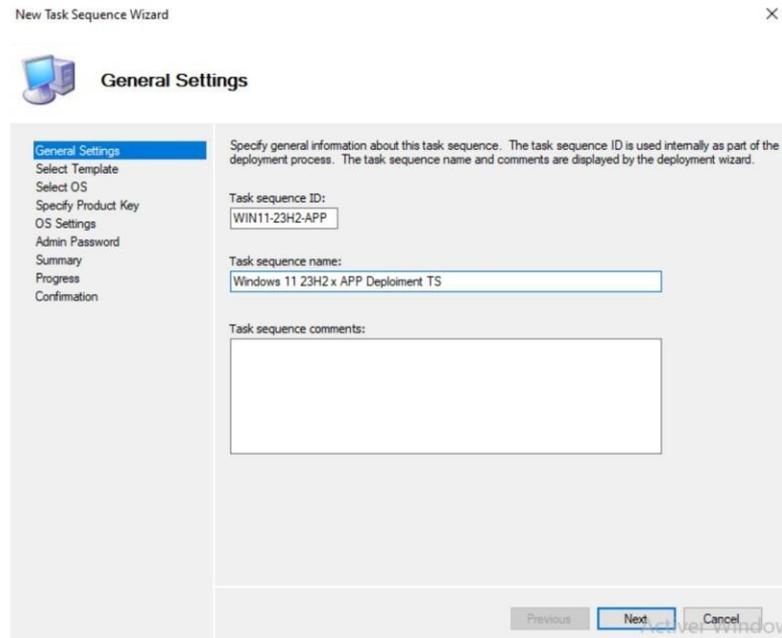
## Déploiement des applications : Cliquer sur New Application



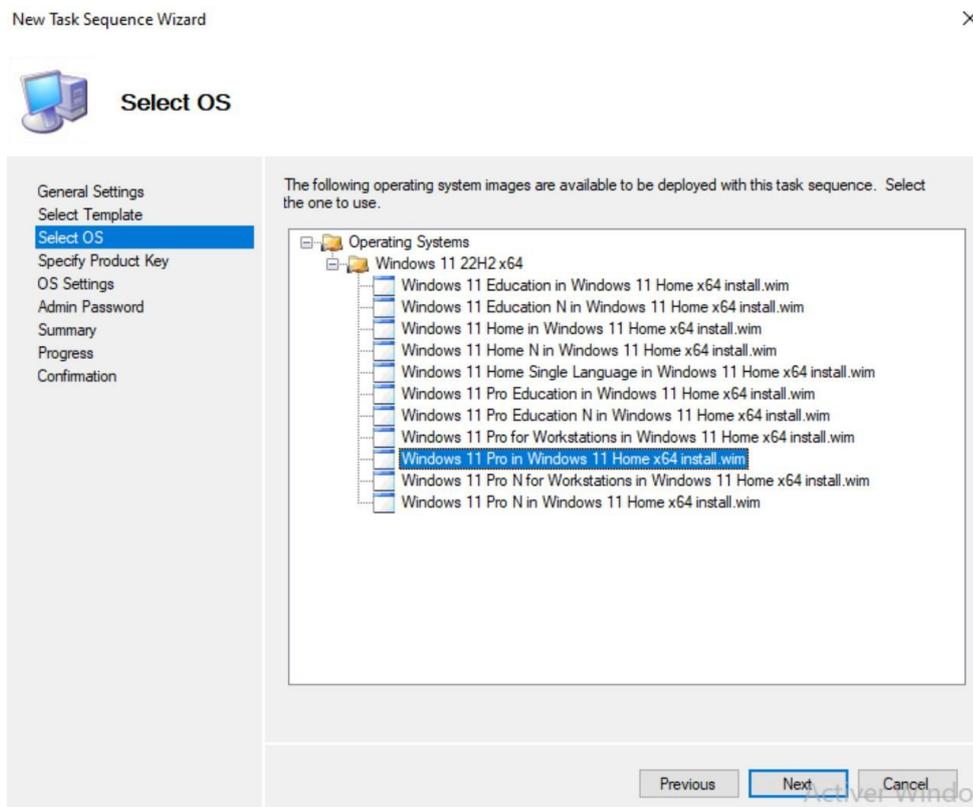
## Créations de Task Sequence Cliquer sur New Task Sequence



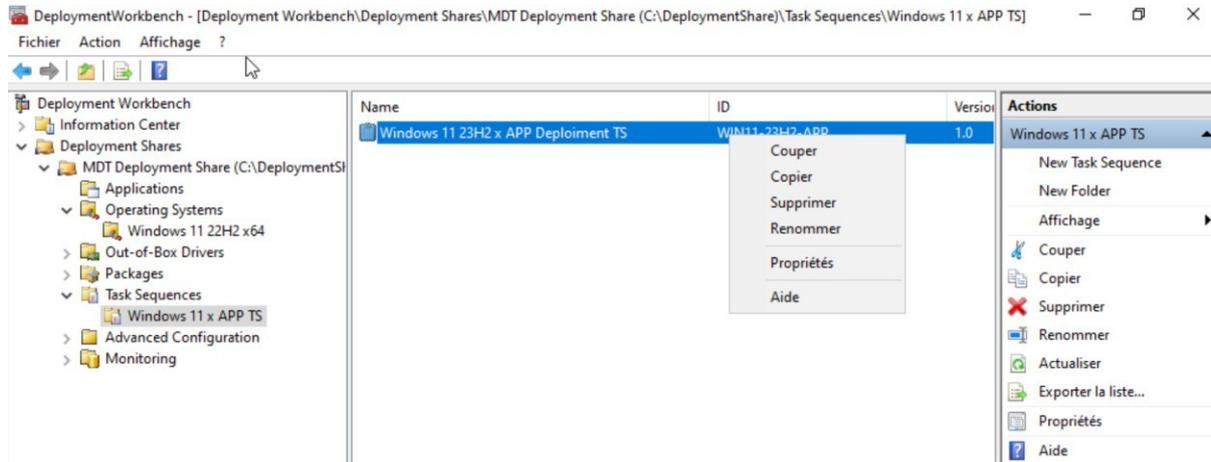
indiquer un nom qui fera office d'ID (identifiant unique) pour cette séquence de tâches, puis indiquez un nom : "Déployer Windows 11 Pro 22H2" fera l'affaire.



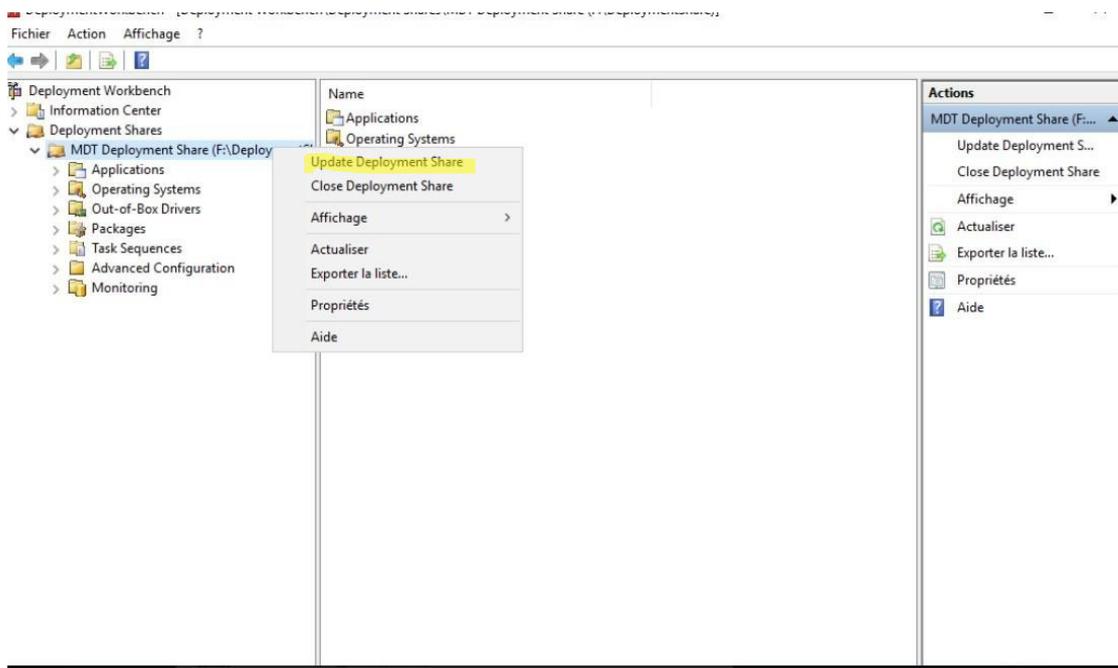
Il va falloir choisir l'image Windows 11 que vous venez d'importer. D'où l'intérêt d'importer l'image avant de créer la séquence de tâches



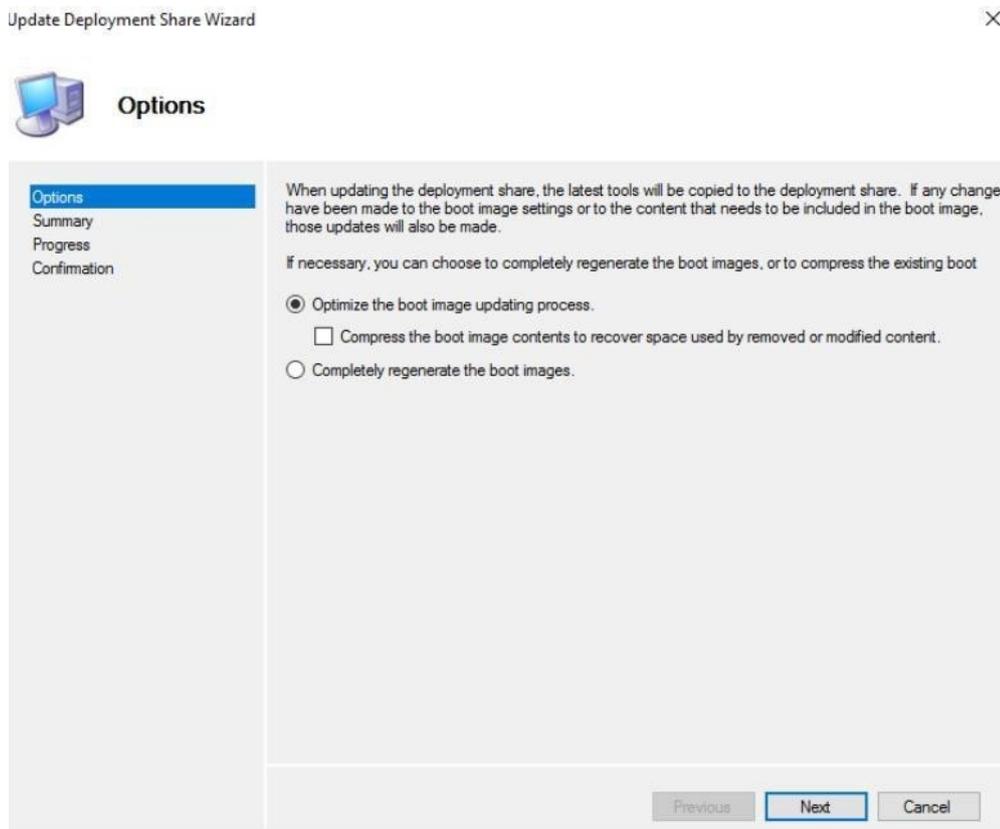
Configuration Task : Maintenant que la tâche est créée, vous pouvez l'éditer en effectuant un clic droit dessus puis "**Propriétés**".



Faire un clic droit et choisir « Update deployment Share »



Cliquer sur Next



Patientez pendant la génération de l'image Lite Touch.

