

Windows Deployment Services (WDS)

I – Introduction

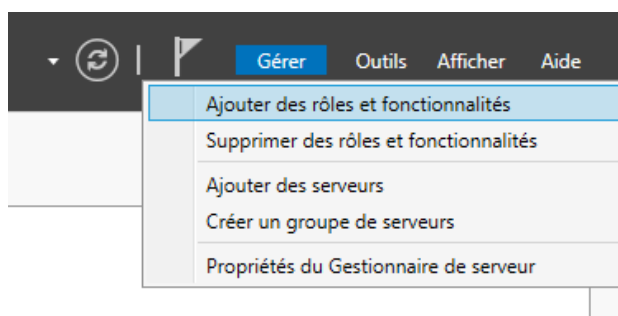
Les Services de déploiement Windows sont une technologie de Microsoft permettant d'installer un système d'exploitation Windows via le réseau.

II – Prérequis

- Un Active Directory
- Un service DHCP configuré
- Un serveur DNS
- Une partition NTFS de préférence
- Une image Système Windows - ISO

II – Prérequis

Dans le « **Gestionnaire de serveur** » rendez-vous et cliquez sur « **Gérer => Ajouter des rôles et fonctionnalités** »



L'assistant Windows s'affiche, cliquez sur « **Suivant** »

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar includes the icon, the text 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités', and standard window controls. The main area is titled 'Avant de commencer' in large blue text. On the right, it says 'SERVEUR DE DESTINATION dc1'. A left-hand navigation pane lists steps: 'Avant de commencer' (highlighted in blue), 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area explains the assistant's purpose and lists prerequisites: administrator account, network parameters, and Windows updates. It includes a checkbox for 'Ignorer cette page par défaut' and a bottom bar with '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler' buttons.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
dc1

Avant de commencer

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
[Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Laissez le choix par défaut puis cliquez sur « **suivant** »

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window at the 'Sélectionner le type d'installation' step. The title bar and navigation pane are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Sélectionner le type d'installation' and explains the two installation options. The first option, 'Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité', is selected with a radio button. The bottom bar features the same set of buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
dc1

Sélectionner le type d'installation

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Notre serveur est choisi par défaut, cliquez sur « **suivant** »

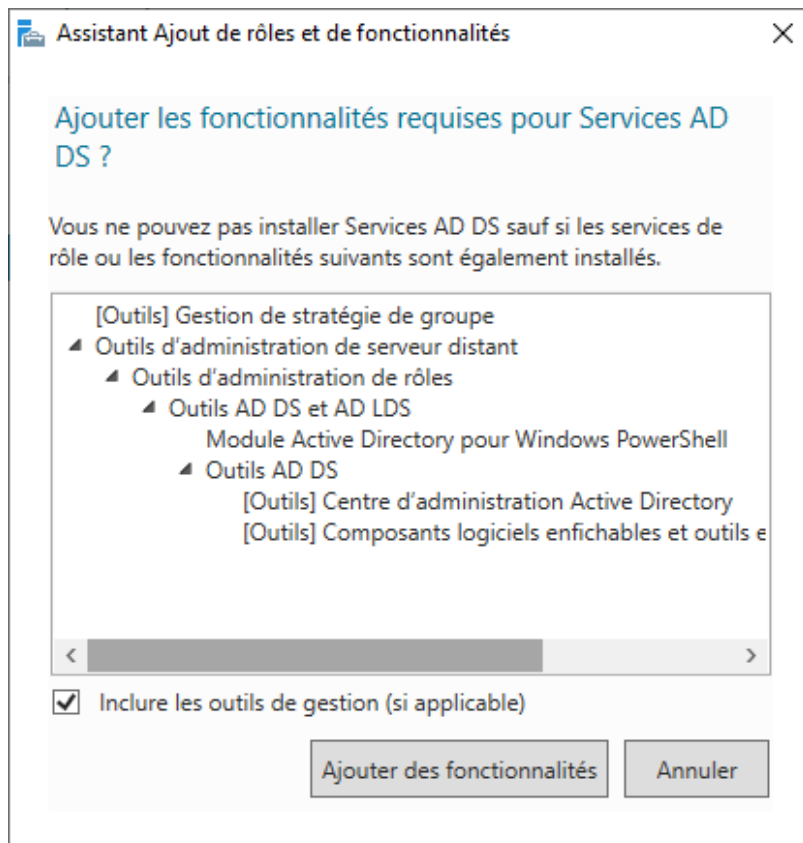
The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The left sidebar has 'Sélection du serveur' highlighted. The main area is titled 'Sélectionner le serveur de destination'. It shows a list of servers under the heading 'Pool de serveurs'. The table has columns for 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système d'exploitation'. The first entry is 'dc1' with IP '10.75.36.1' and 'Microsoft Windows Server 2022 Standard'. Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. At the bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
dc1	10.75.36.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard

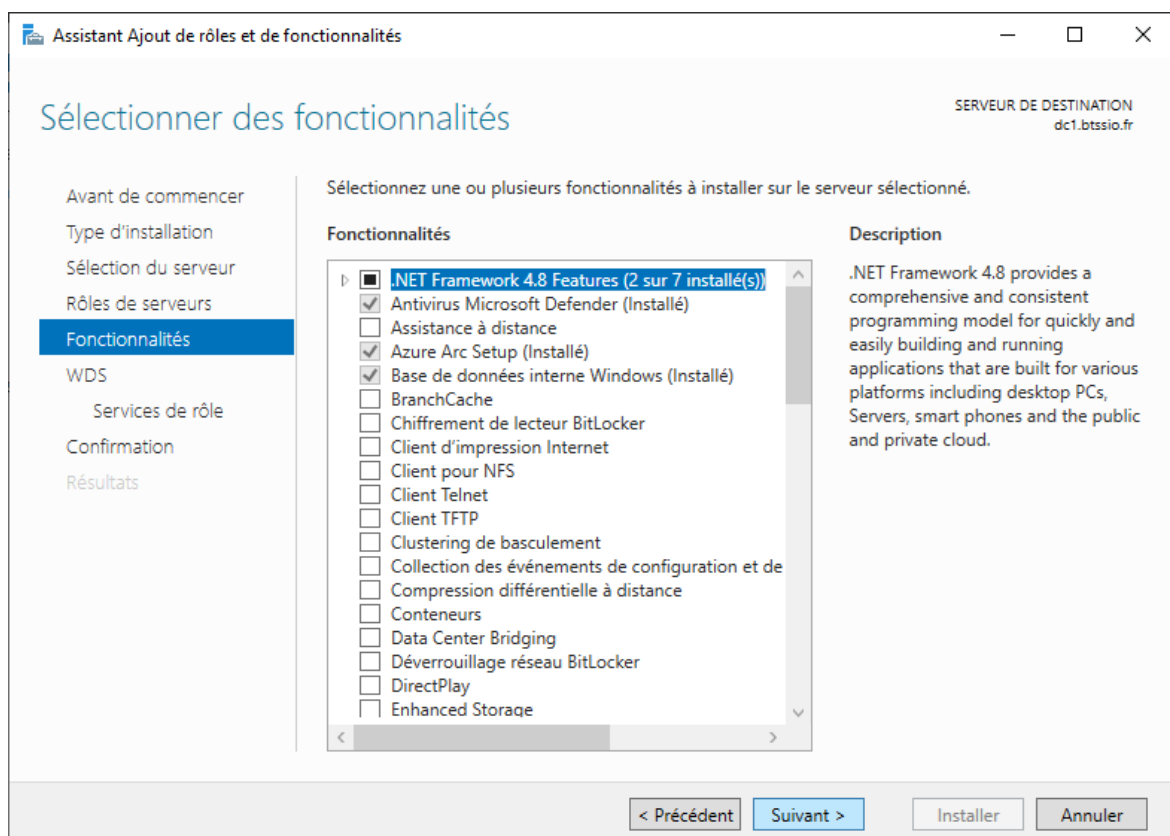
Sélectionner « **Services AD DS** » et « **Ajouter les fonctionnalités** » requis pour ce rôle

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The left sidebar has 'Rôles de serveurs' highlighted. The main area is titled 'Sélectionner des rôles de serveurs'. It shows a list of roles under the heading 'Rôles'. The list includes 'Attestation d'intégrité de l'appareil', 'Hyper-V', 'Serveur de télécopie', 'Serveur DHCP (Installé)', 'Serveur DNS (Installé)', 'Serveur Web (IIS) (10 sur 43 installé(s))', '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', 'Services WSUS (Windows Server Update Services)', and 'Windows Deployment Services'. The 'Windows Deployment Services' role is selected. On the right, there is a 'Description' box for 'Windows Deployment Services'. At the bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

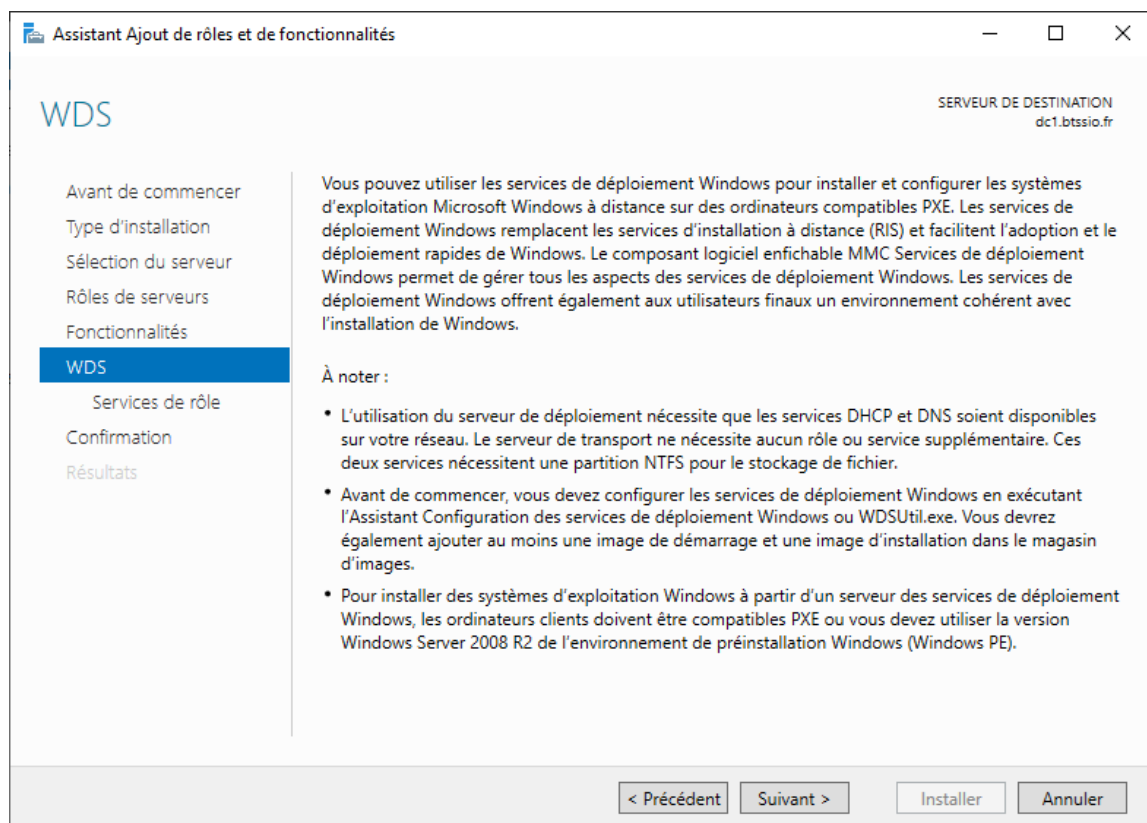
Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DHCP (Installé)	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Installé)	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur Web (IIS) (10 sur 43 installé(s))	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Deployment Services	Windows Deployment Services provides a simplified, secure means of rapidly and remotely deploying Windows operating systems to computers over the network.



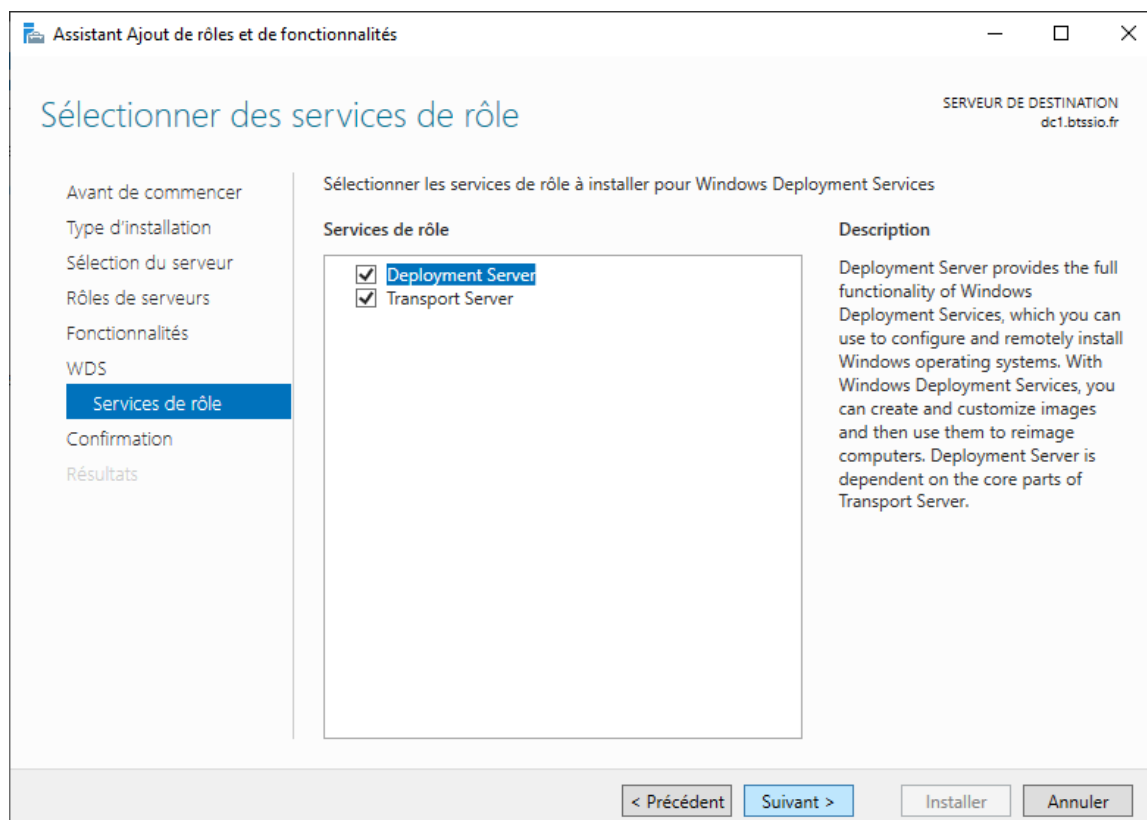
Cliquez sur « **Suivant** »



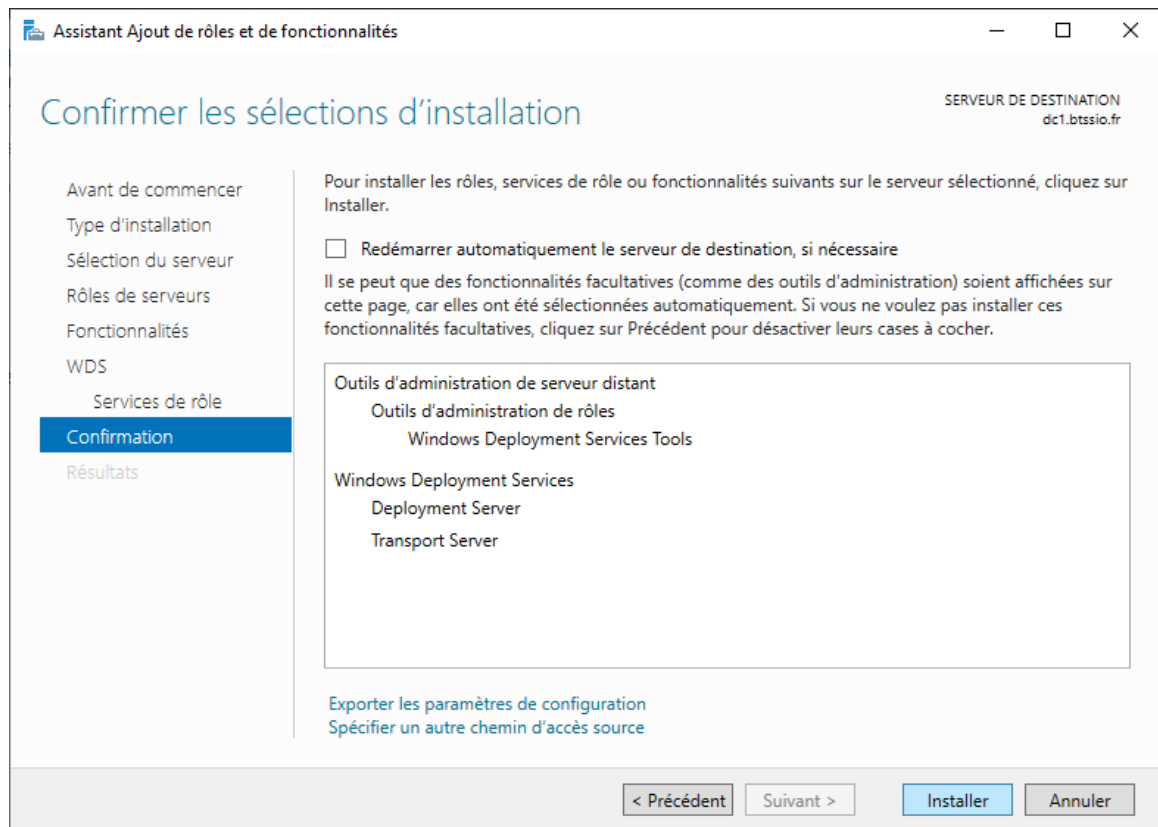
Un résumé s'affiche cliquez sur « **Suivant** »



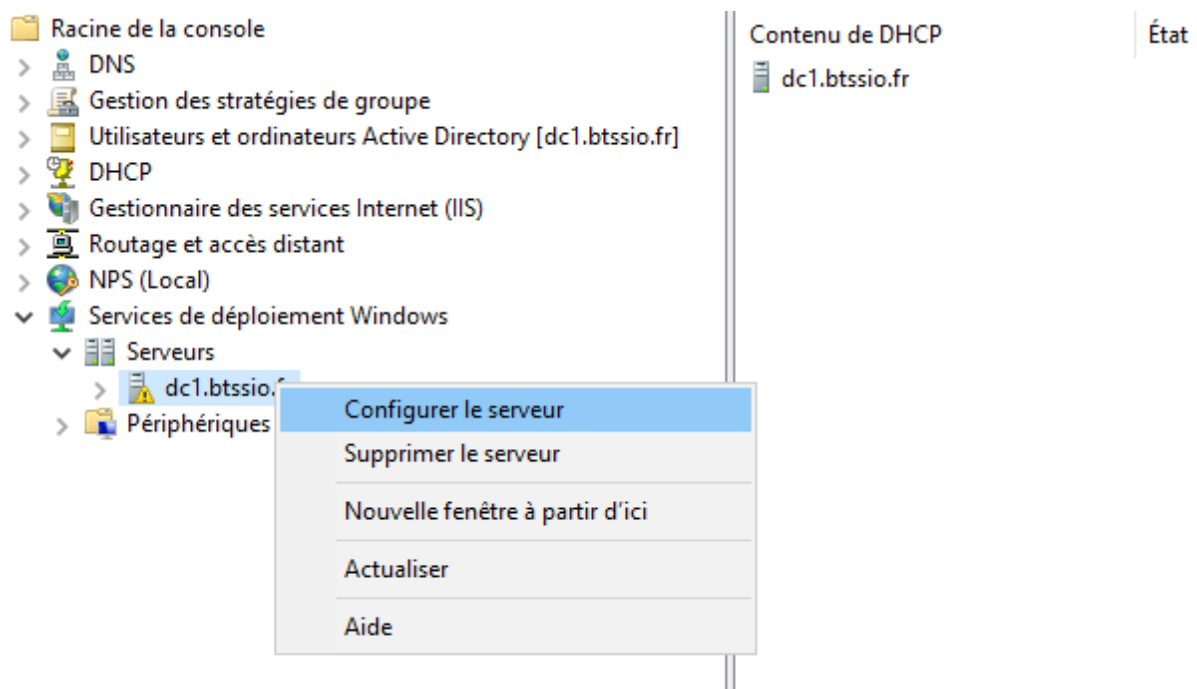
Laissez cocher les deux services puis faites « **Suivant** »



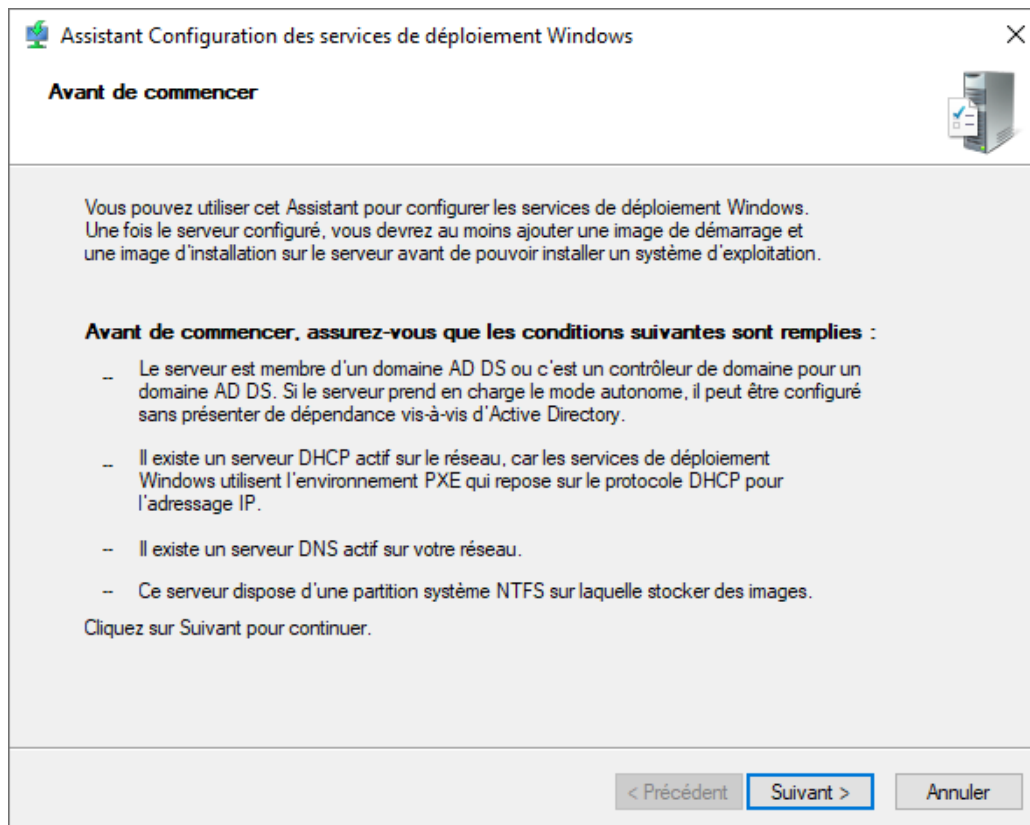
Ensuite cliquez sur « **Installer** »



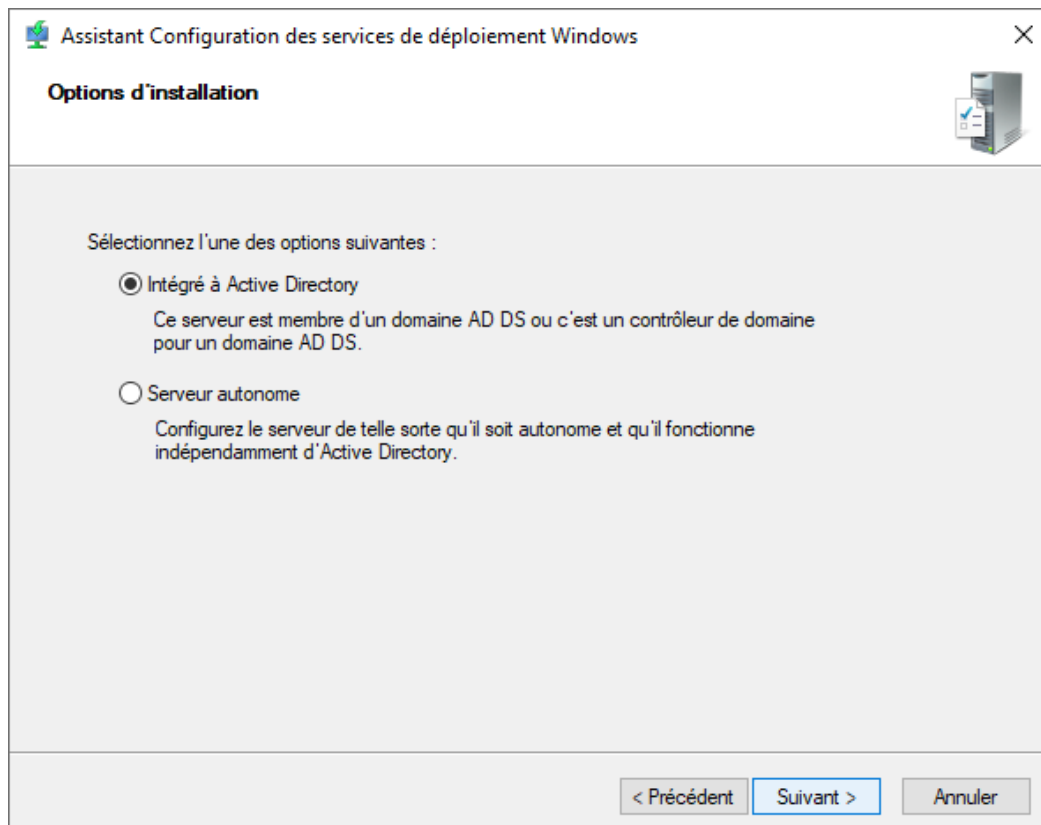
Rendez-vous dans la console d'administration « **Services de déploiement Windows** » puis clic droit « **Configurer le serveur** »



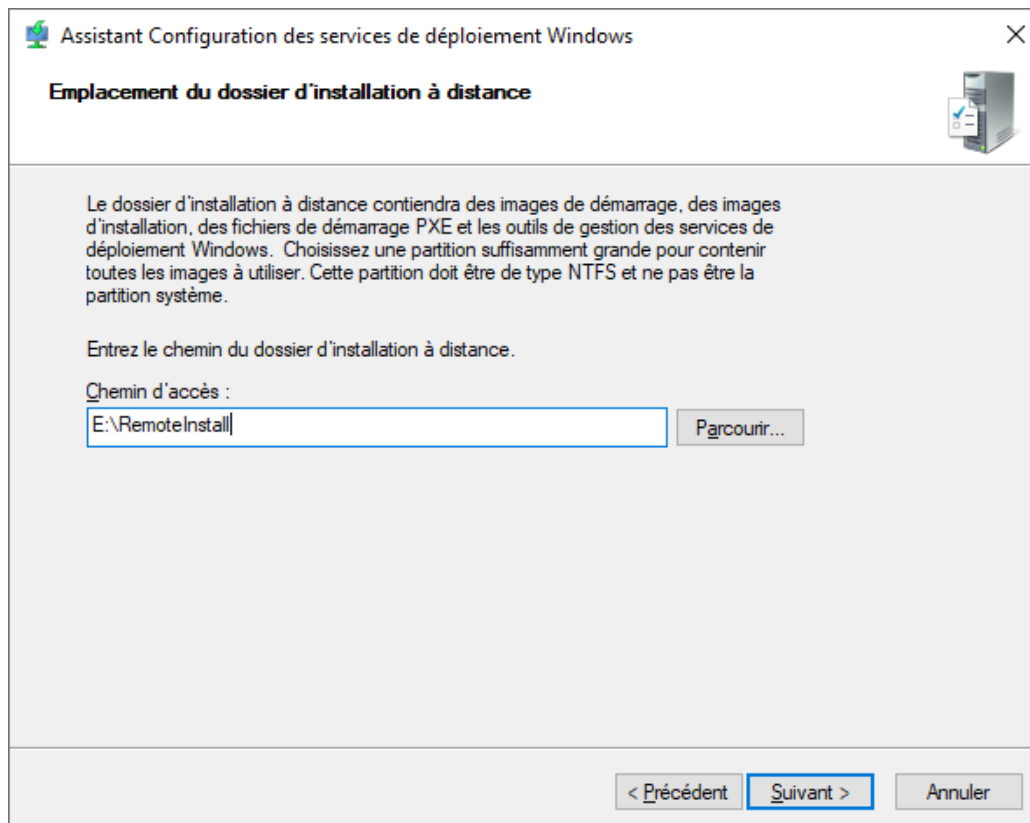
Un assistant Windows se lance, cliquez sur « **Suivant** »



Laissez la première cochée par défaut puis faites suivant



Créer un dossier à la racine du disque C: ou précisez le chemin du répertoire



Assistant Configuration des services de déploiement Windows

Emplacement du dossier d'installation à distance

Le dossier d'installation à distance contiendra des images de démarrage, des images d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services de déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour contenir toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.

Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.

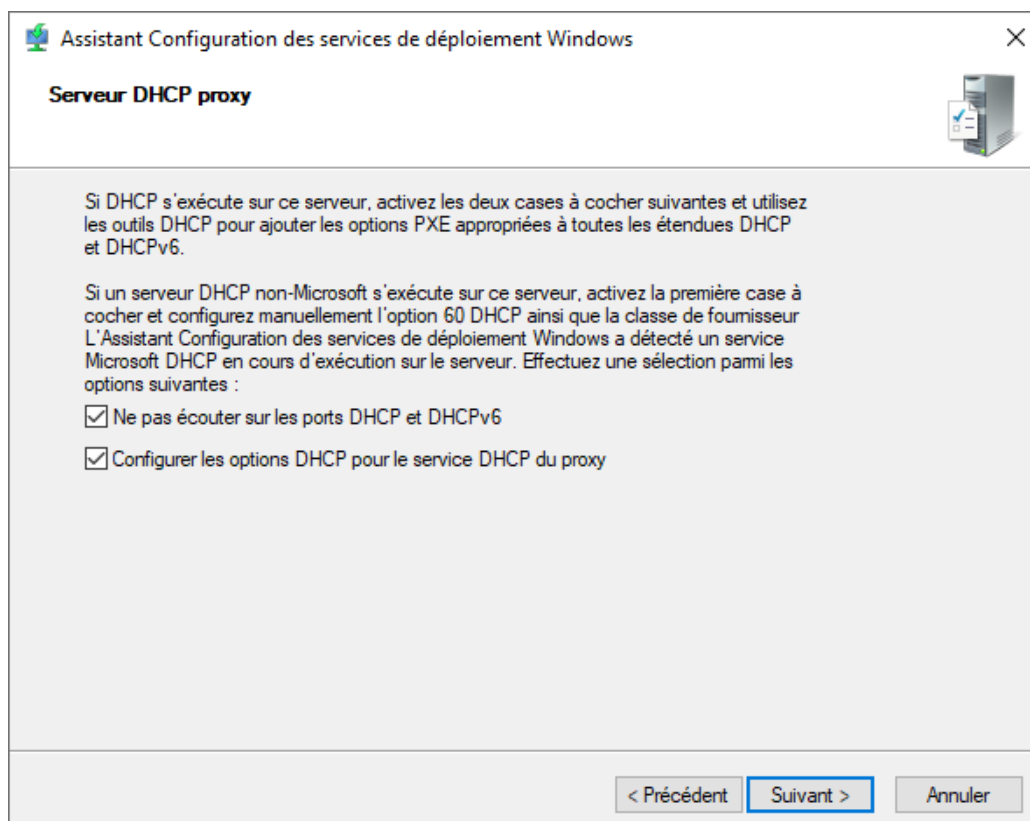
Chemin d'accès :

E:\RemoteInstall

Parcourir...

< Précédent Suivant > Annuler

A cette étape, on fait suivant



Assistant Configuration des services de déploiement Windows

Serveur DHCP proxy

Si DHCP s'exécute sur ce serveur, activez les deux cases à cocher suivantes et utilisez les outils DHCP pour ajouter les options PXE appropriées à toutes les étendues DHCP et DHCPv6.

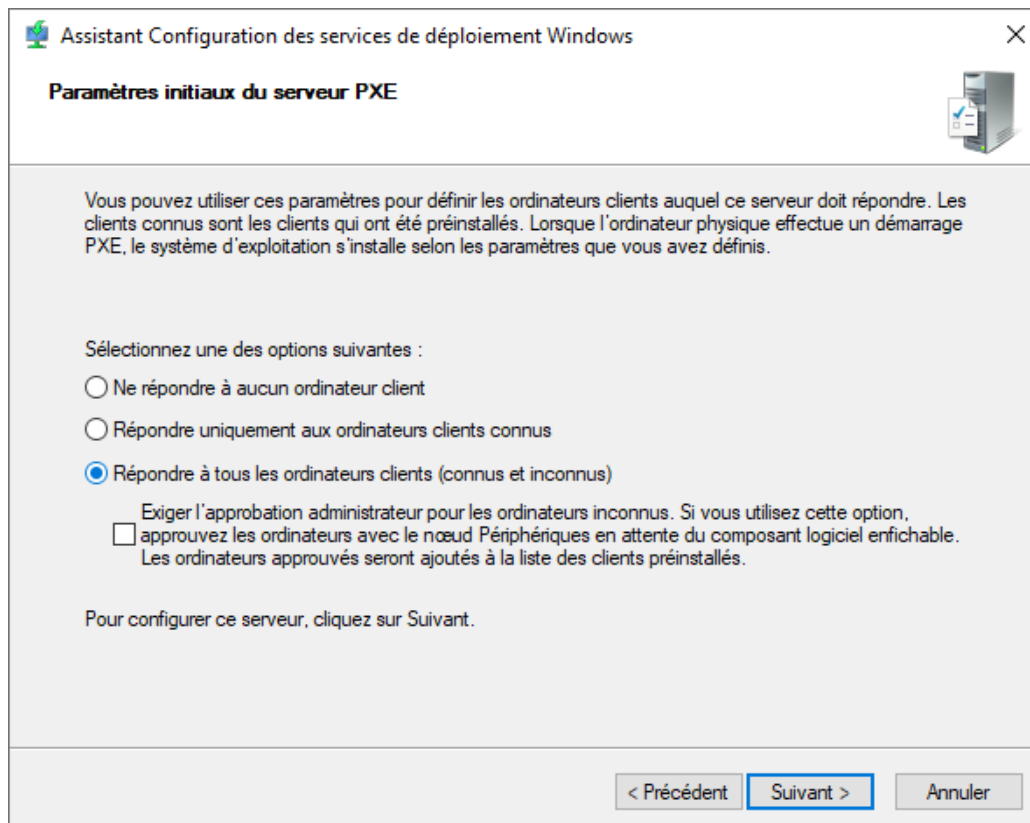
Si un serveur DHCP non-Microsoft s'exécute sur ce serveur, activez la première case à cocher et configurez manuellement l'option 60 DHCP ainsi que la classe de fournisseur. L'Assistant Configuration des services de déploiement Windows a détecté un service Microsoft DHCP en cours d'exécution sur le serveur. Effectuez une sélection parmi les options suivantes :

☒ Ne pas écouter sur les ports DHCP et DHCPv6

☒ Configurer les options DHCP pour le service DHCP du proxy

< Précédent Suivant > Annuler

Choisissez « **Répondre à tous les ordinateurs clients** » puis faites suivants



Assistant Configuration des services de déploiement Windows

Paramètres initiaux du serveur PXE

Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients qui ont été préinstallés. Lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis.

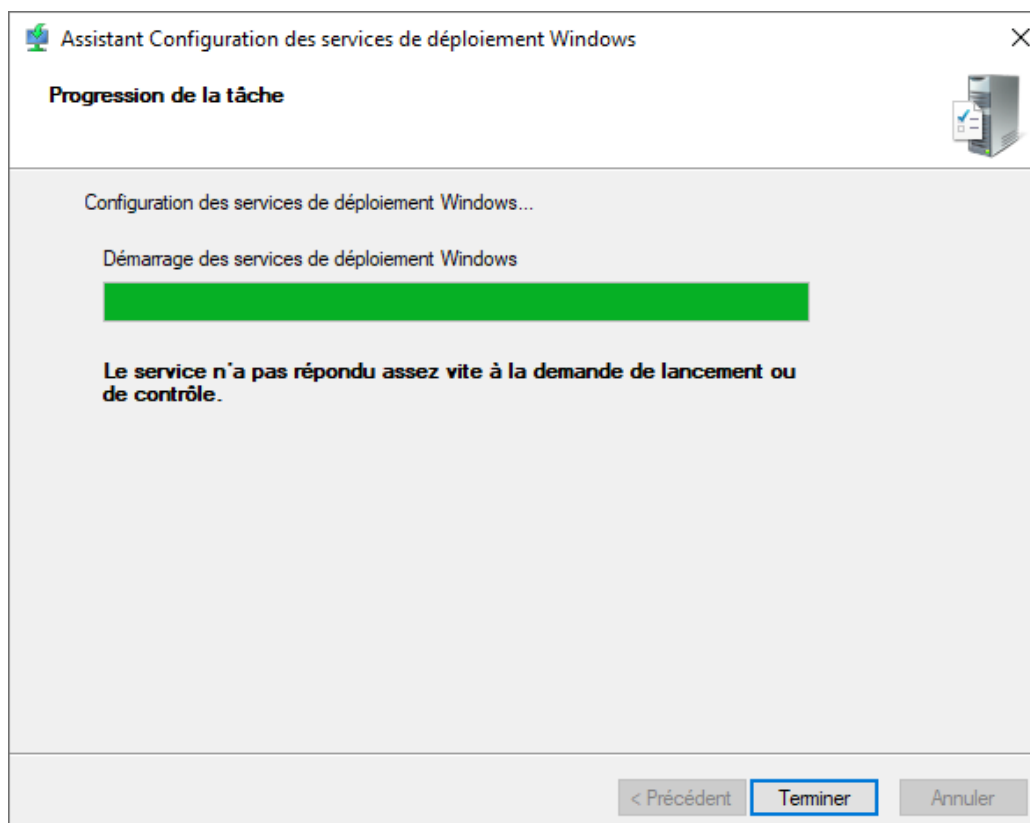
Sélectionnez une des options suivantes :

- ☐ Ne répondre à aucun ordinateur client
- ☐ Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
- ☒ Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)
 - ☐ Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés.

Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Une fois l'installation terminée, cliqué sur « **Terminer** »



Assistant Configuration des services de déploiement Windows

Progression de la tâche

Configuration des services de déploiement Windows...

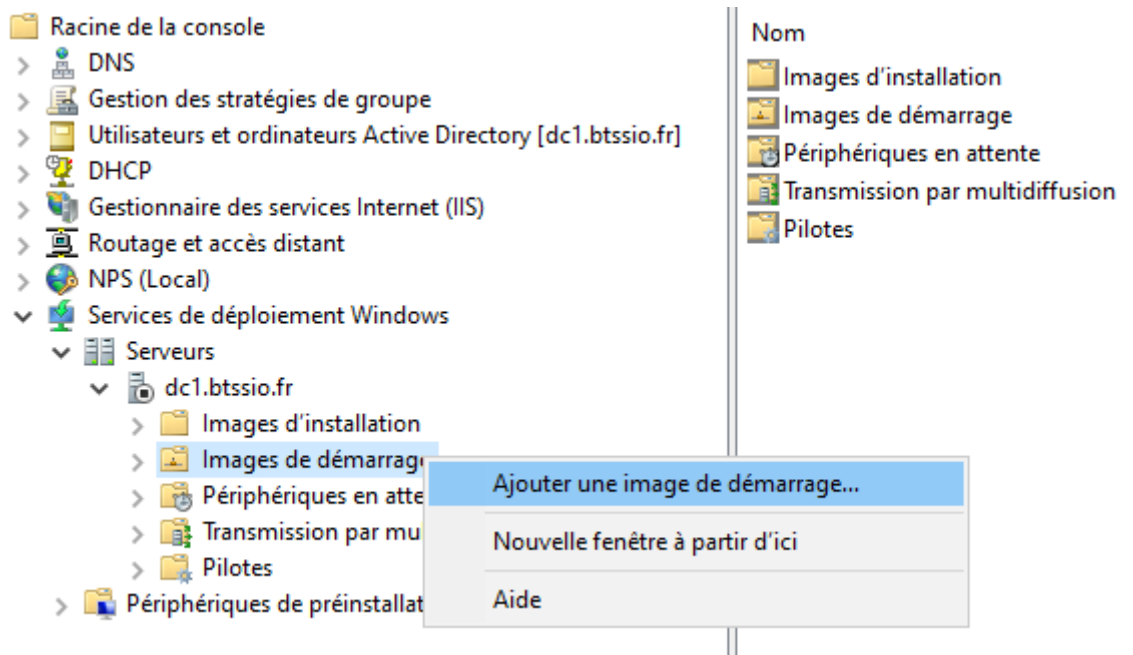
Démarrage des services de déploiement Windows

Le service n'a pas répondu assez vite à la demande de lancement ou de contrôle.

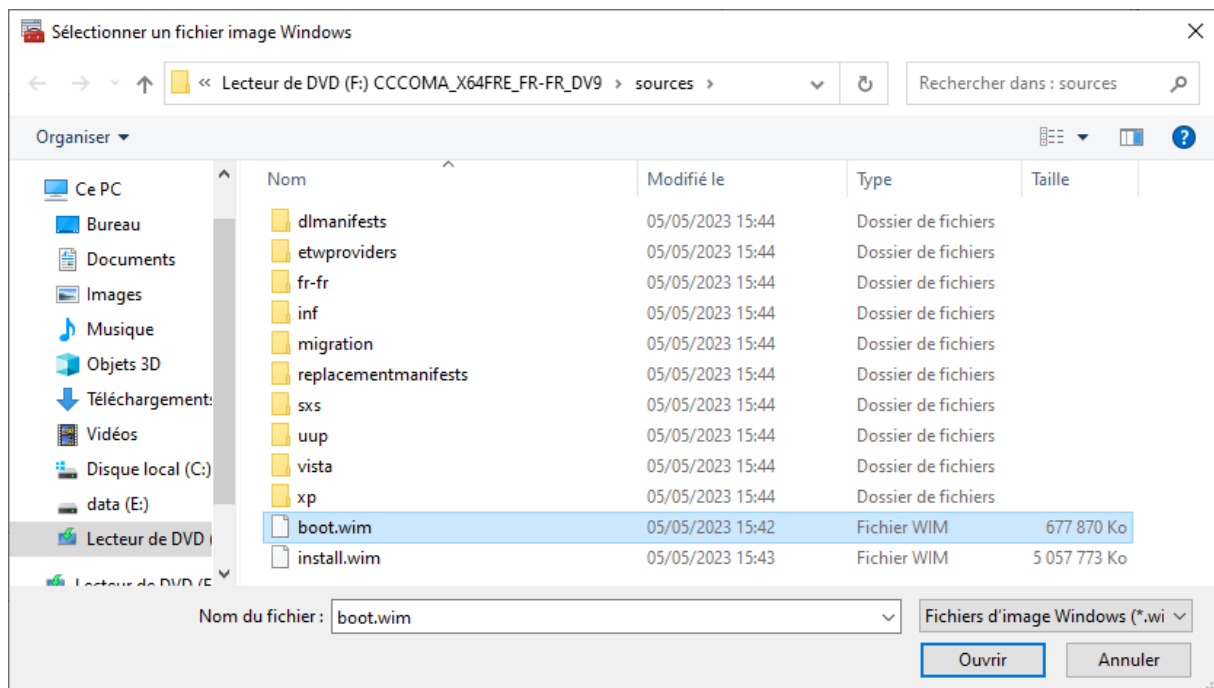
< Précédent **Terminer** Annuler

Nous allons maintenant procéder à l'ajout d'une image iso (Windows 10). Monter l'iso en double cliquant dessus.

Faites un clic droit « **Images de démarrage** » puis « **Ajouter une image de démarrage** »



Cliquez sur « **Parcourir** » Puis prenez fichier « **boot.wim** »



L'image ainsi sélectionné, cliquez sur « **Suivant** »

Assistant Ajout d'images

Fichier image

Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à ajouter.

Emplacement du fichier :

Remarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.wim et Install.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sources.

[Informations complémentaires sur les images et les types d'images](#)

Donnez un nom convivial à l'image de boot puis faites « **Suivant** »

Assistant Ajout d'images

Métadonnées d'image

Entrez un nom et une description pour l'image suivante :

« Microsoft Windows Setup (x64) »

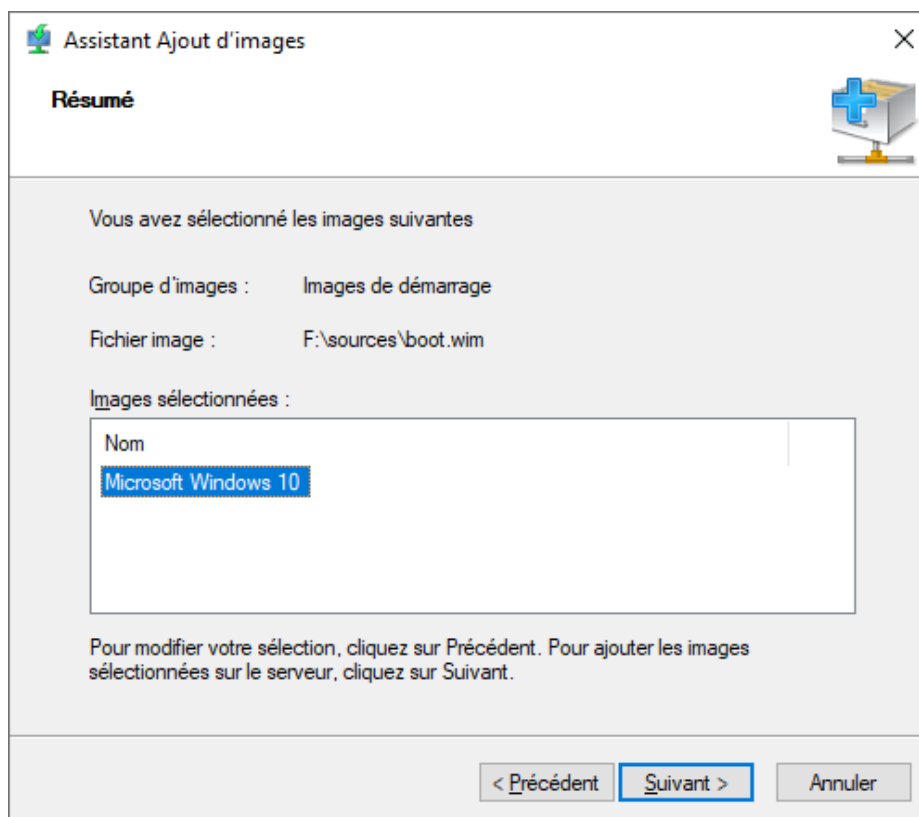
Nom de l'image :

Description de l'image :

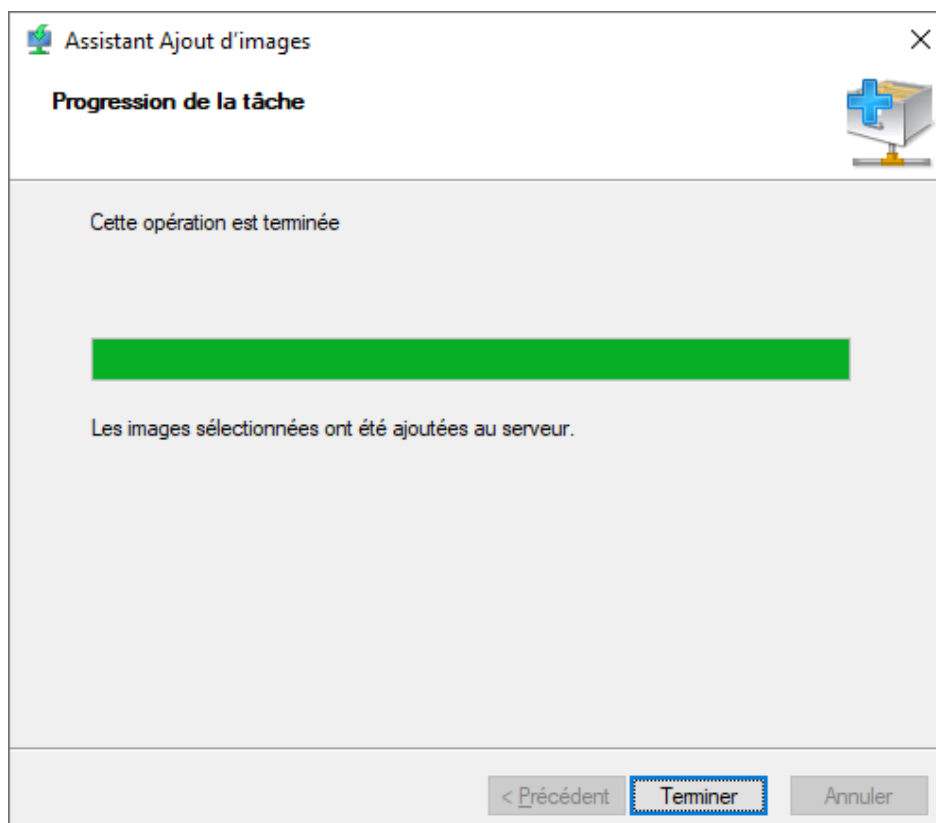
Architecture de l'image :

x64


Cliquez sur « **Suivant** »



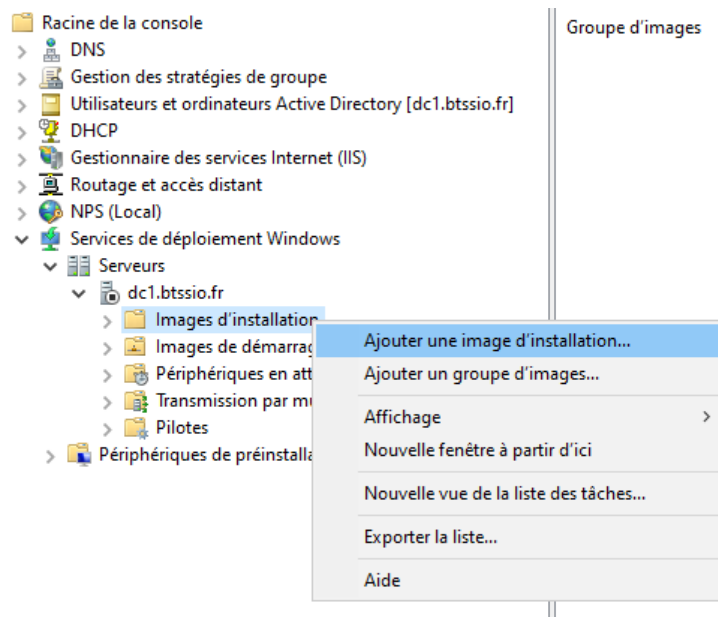
Cliquez ensuite sur « **Terminer** »



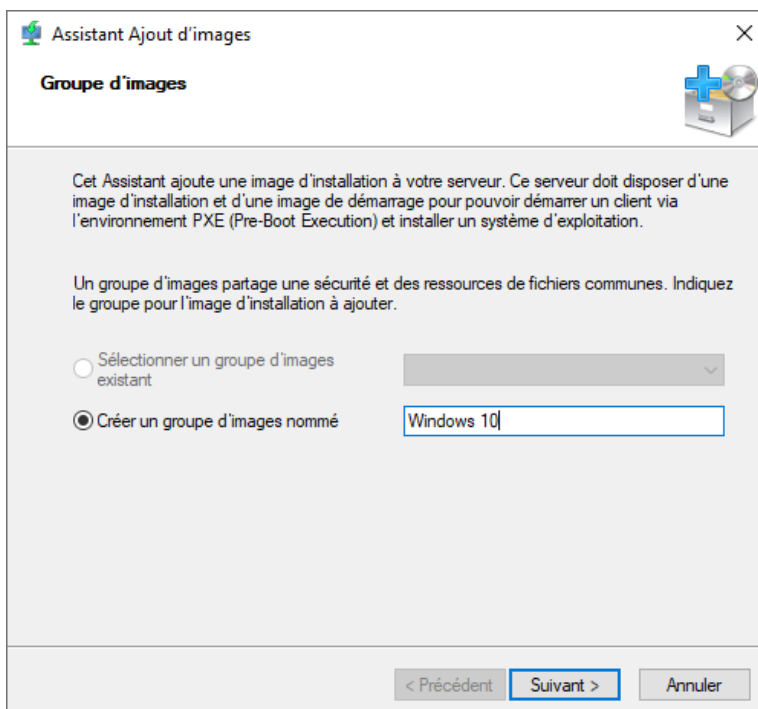
Notre image est maintenant dans WDS

Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité
 Microsoft Windows 10	x64	En ligne	1932 Mo	28/05/2024 03:47	10.0.19041	

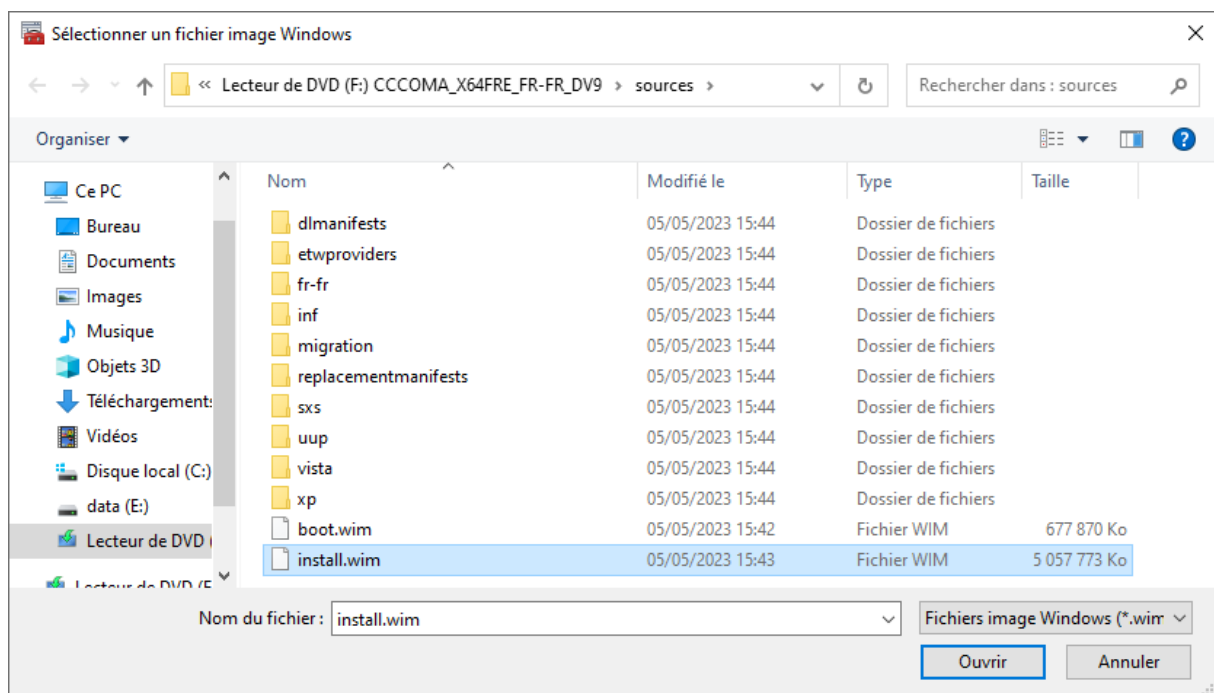
Maintenant, clic droit sur « **Images d'installation** » puis « **Ajouter une image d'installation** »



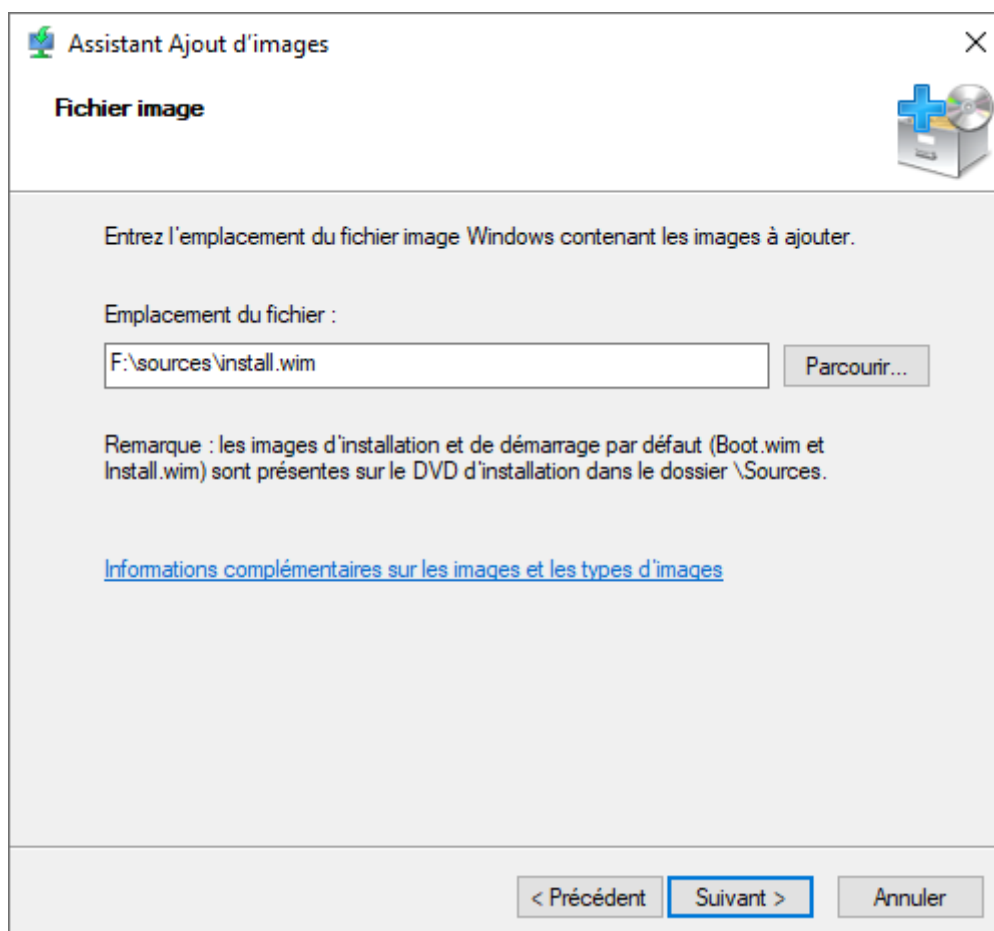
Donner un nom à notre groupe d'image puis faites « **Suivant** »



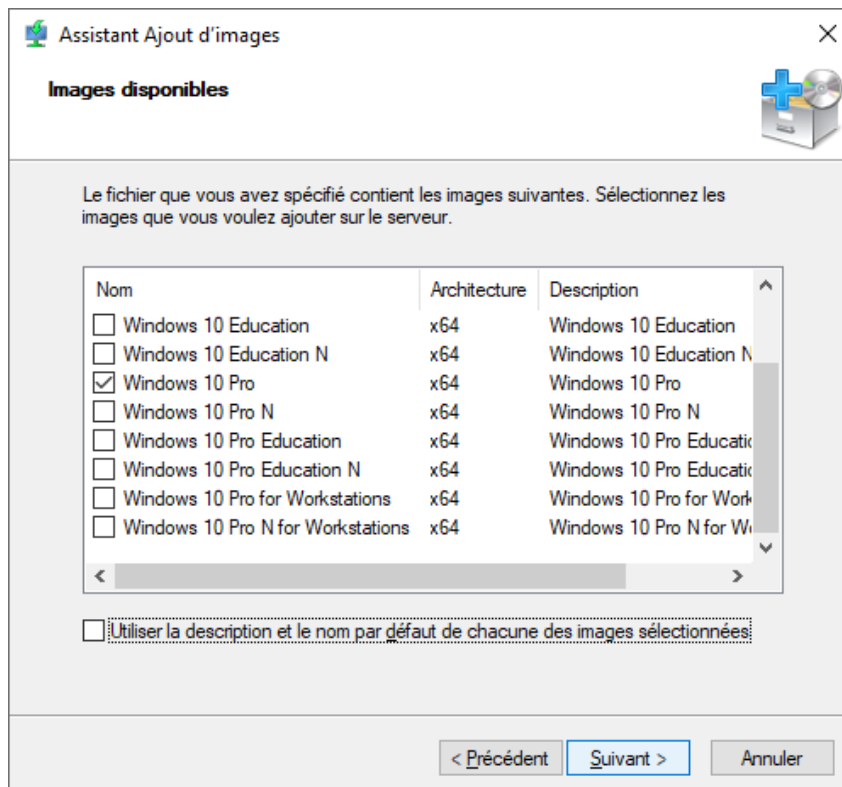
Sélectionner cette fois-ci le fichier « **install.wim** »



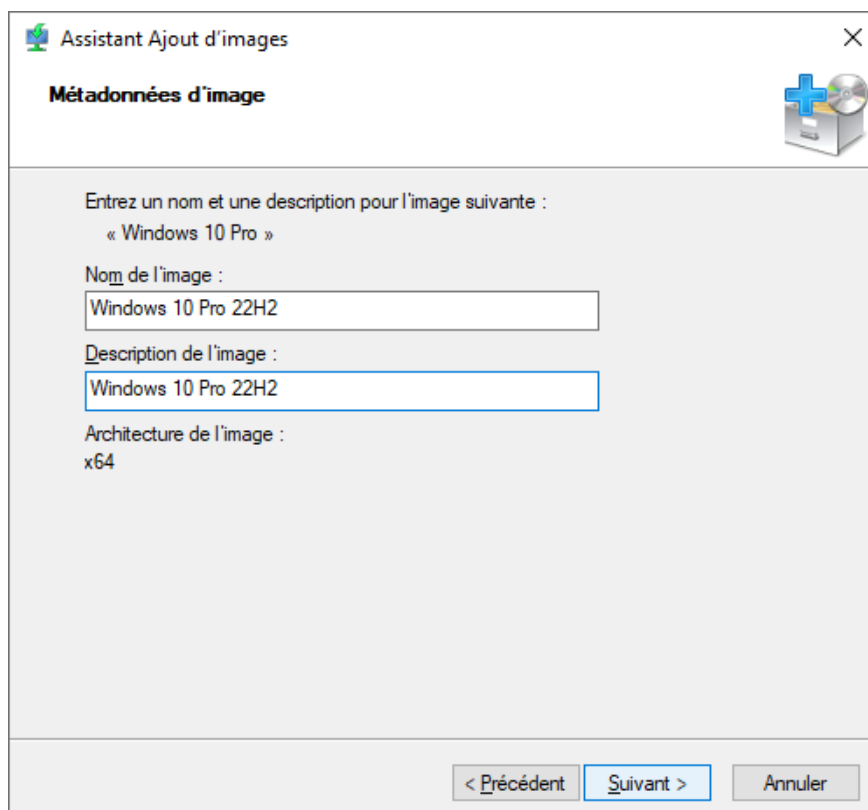
Une fois le fichier choisit, faites « **Suivant** »



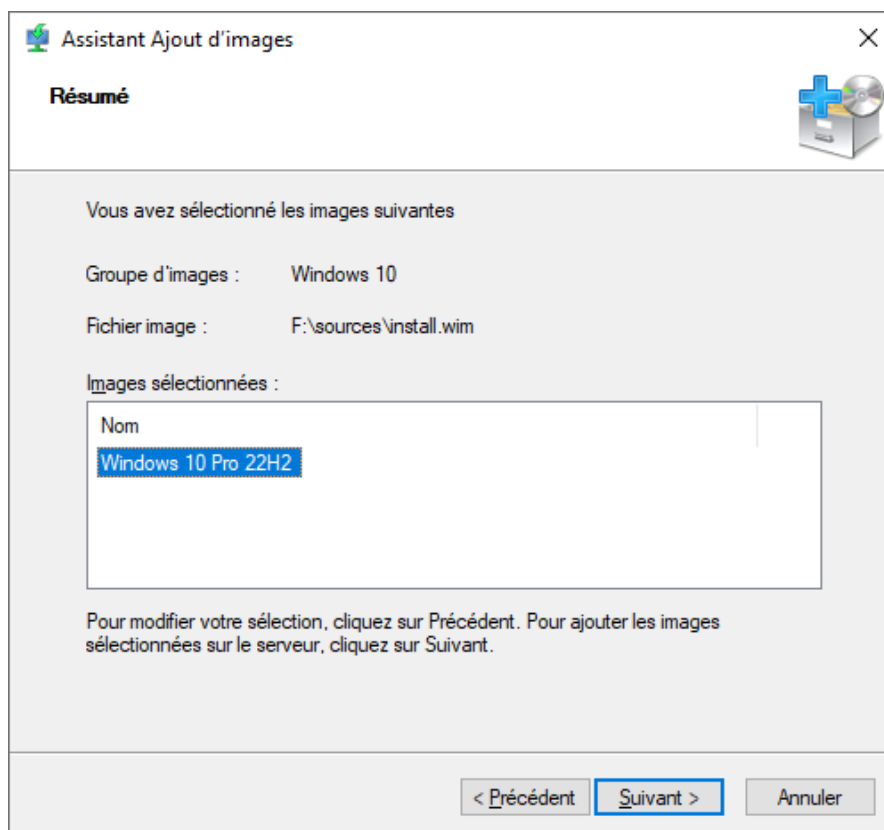
Cocher les versions à importer et décocher « **Utiliser le nom et la description par défaut...** » pour compléter le nom de cette image.



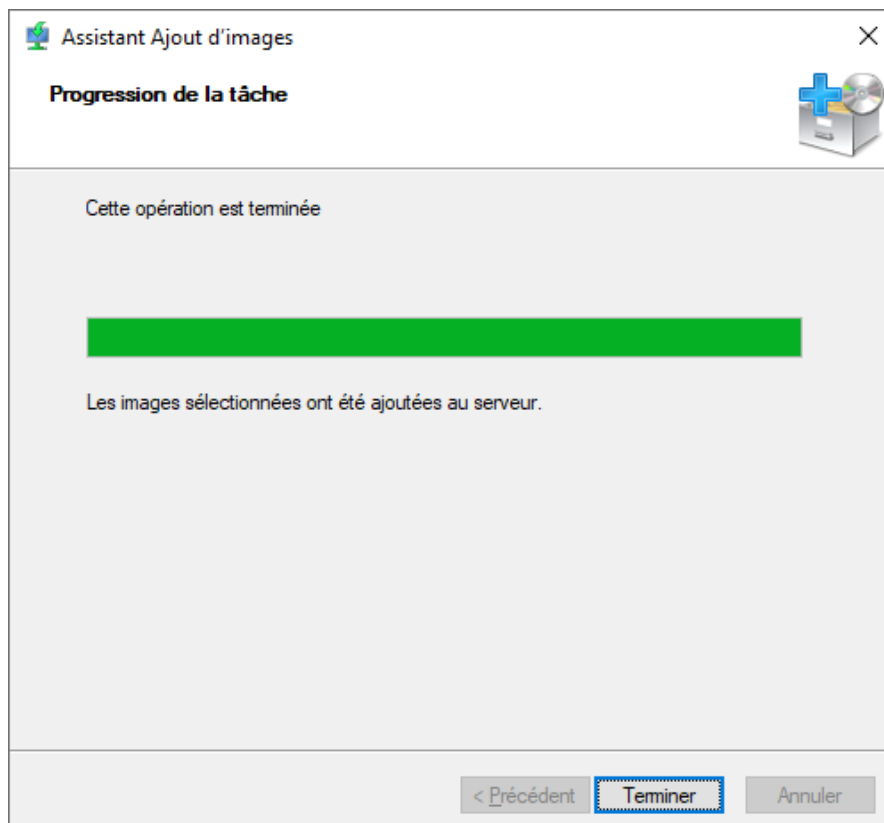
Mettez un nom puis faites « **Suivant** »




Cliquez sur « **Suivant** »



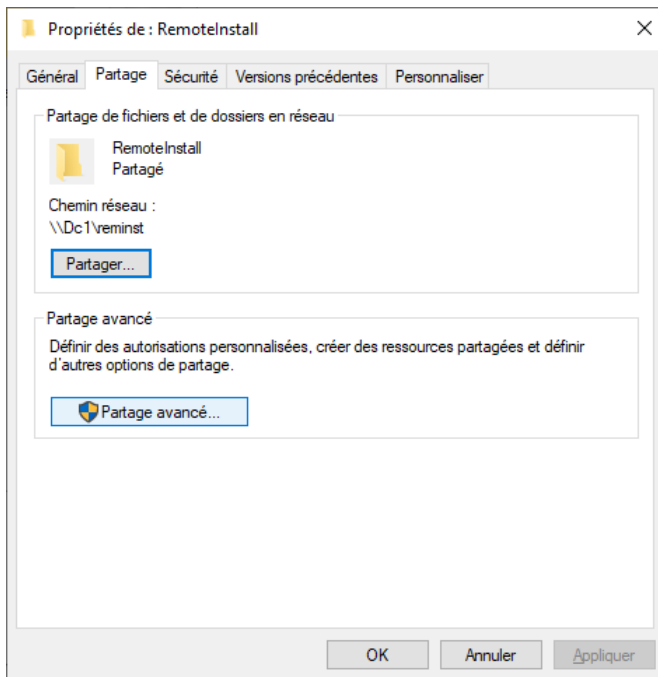
A la fin de l'installation , cliquez sur « **Suivant** »



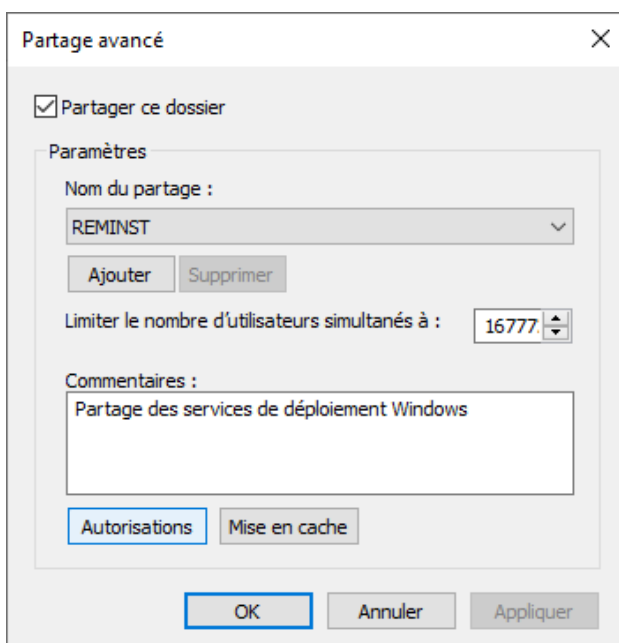
On peut voir notre image d'installation

Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation
 Windows 10 Pro 22H2	x64	En ligne	14792 Mo	28/05/2024 04:00	10.0.19041

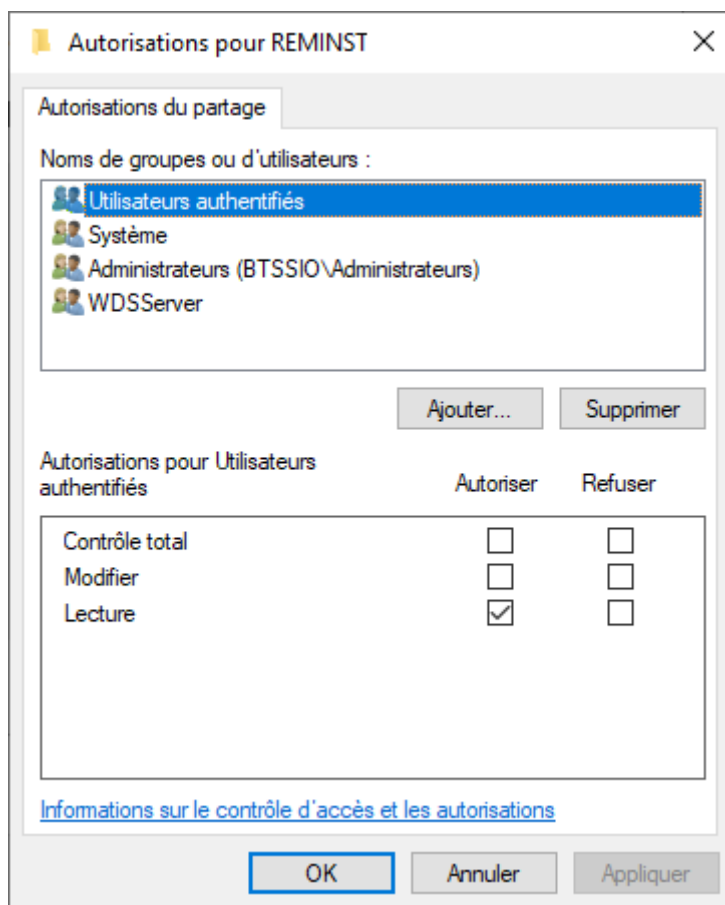
Nous allons maintenant partager le dossier dans qui se trouve dans notre partition pour le déploiement de Windows. Faites « **Partage avancé** »



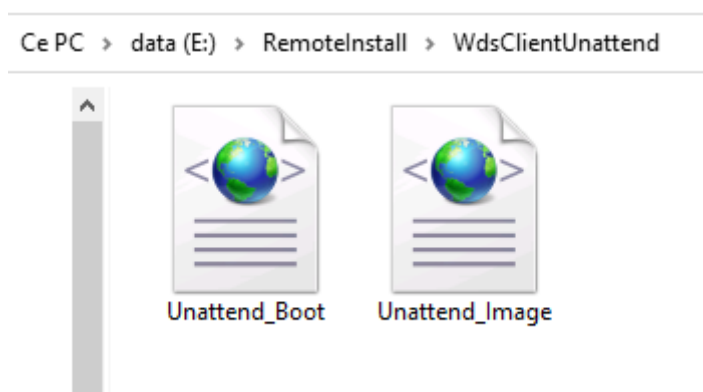
Puis sur « **Autorisations** »



Et donnez la lecture aux utilisateurs authentifiés

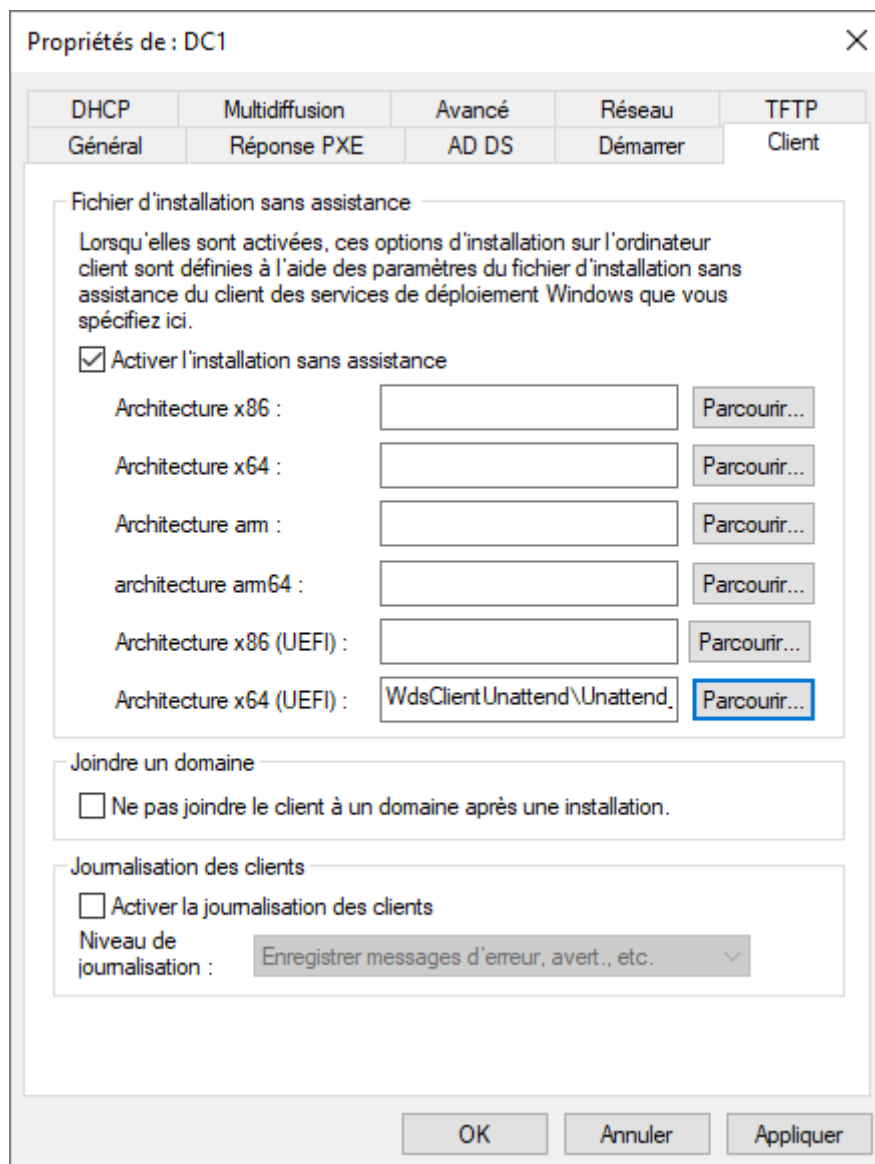


Si vous aviez des fichiers réponses, copiez les dans le répertoire « **WdsClientUnattend** »

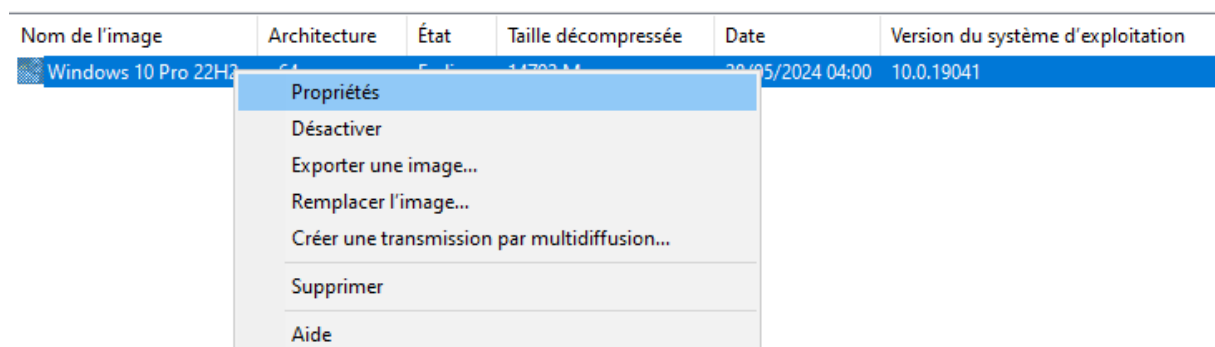


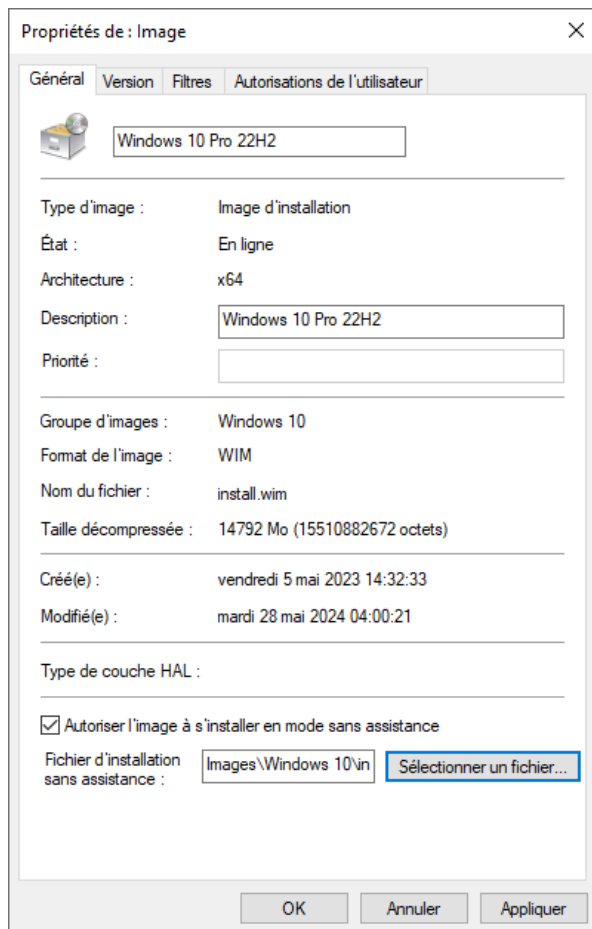
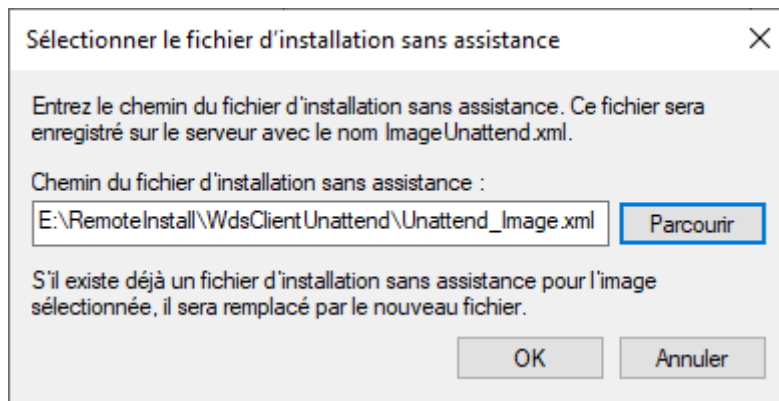
Maintenant afficher les propriétés du serveur WDS, Puis dans l'onglet « **Client** » renseignez le chemin du fichier « **Unattend_Boot.xml** »

Cocher « **Activer l'installation sans assistance** »



Ensuite afficher les propriétés de l'image d'installation que nous avons créées puis dans l'onglet « **Général** », cocher « **Autoriser l'image à s'installer en mode sans assistance** » puis sélectionner le fichier « **Unattend_Image.xml** »





Cette manipulation pour toutes les images d'installation.

Et voilà c'est la fin pour cette installation d'un serveur WDS.

Merci ! à très bientôt !!!

Chéridanh TSIELA

N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :

<https://cheridanh.cg/about>