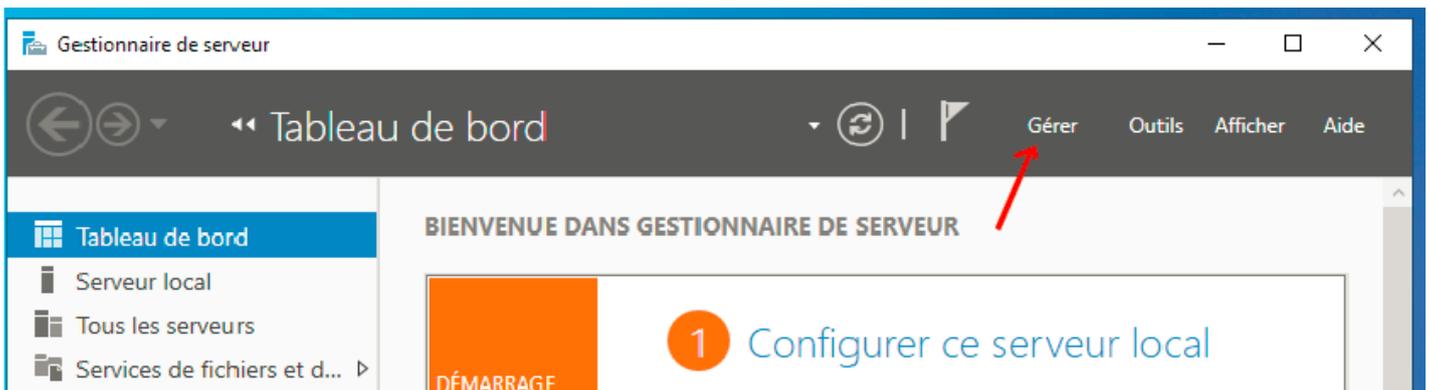


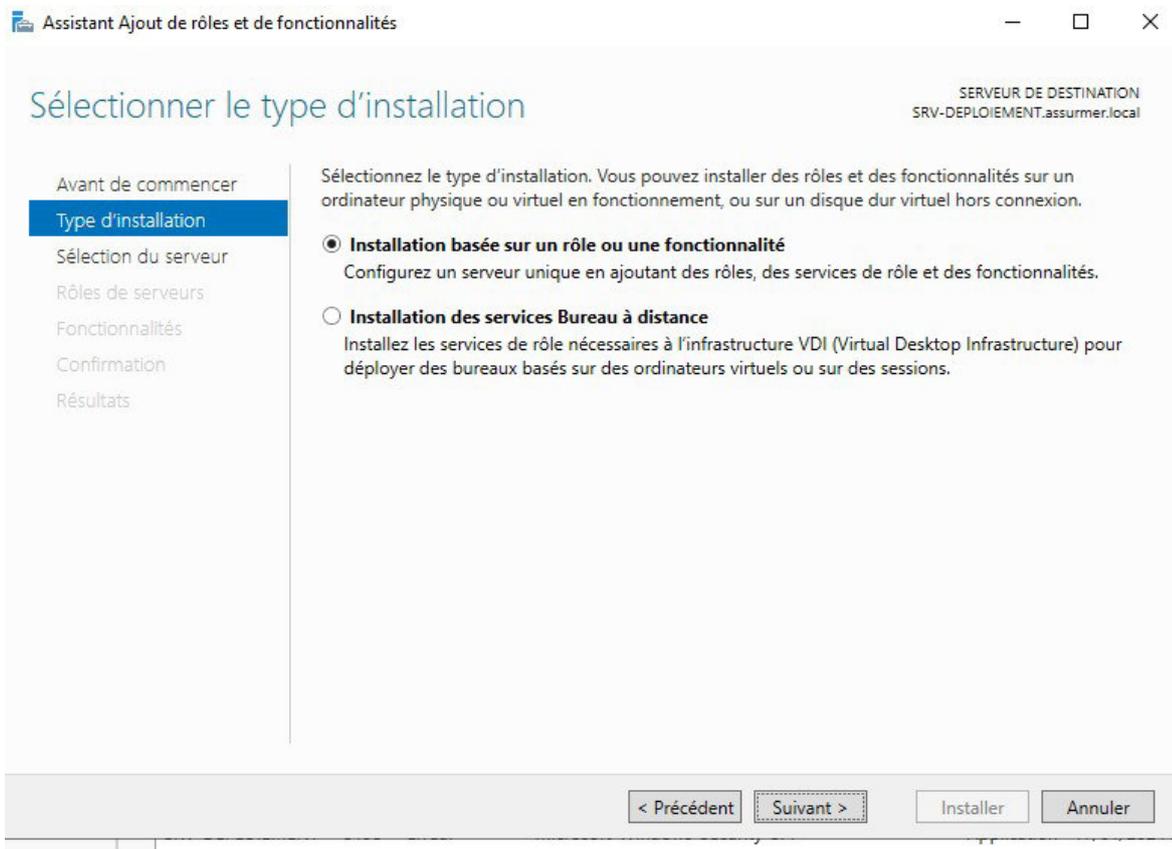
Tout d'abord, s'assurer d'avoir un Active Directory fonctionnel, dans le cas d'Assumer, ce dernier existe déjà sous le nom de domaine "assumer.local". Si jamais il n'est pas déjà en place, pour ajouter ce rôle sur le serveur "SVR-ADWS", suivre la même méthode que pour le serveur DHCP.

Concernant le DHCP, voici comment procéder:

Cliquer sur "Gérer en haut à droite puis sur "ajout de rôles et fonctionnalités"



Ensuite, lancer l'installation du rôle de cette manière :



Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-DEPLOIEMENT.assumer.local

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
SRV-DEPLOIEMENT.assu...	192.168.17.200	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter

1 ordinateur(s) trouvé(s)

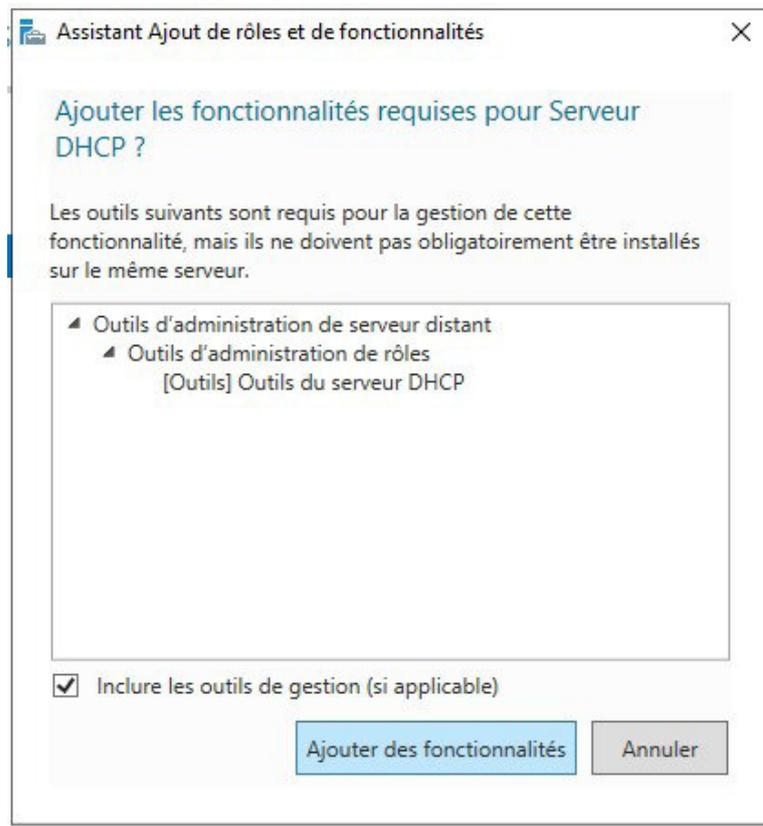
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète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

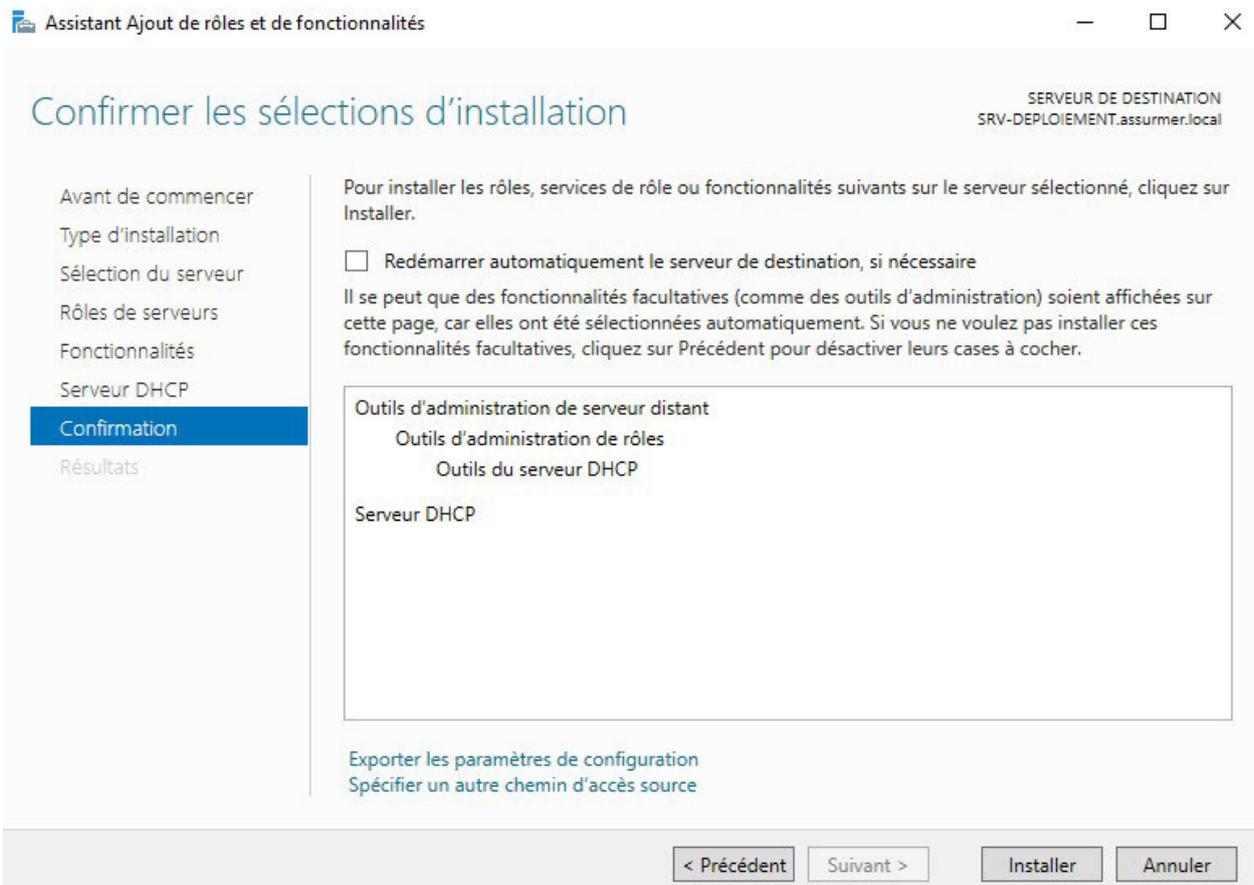
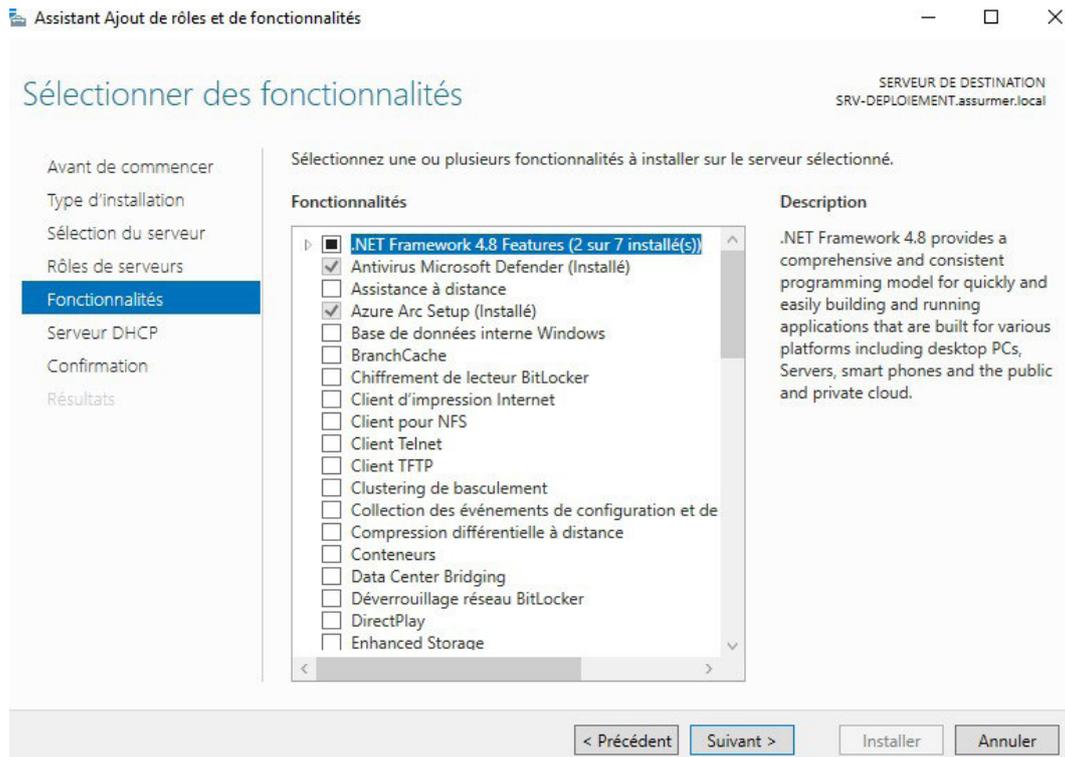
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler





Il faut maintenant configurer le serveur DHCP, se rendre dans Autres (1) puis cliquer sur "Configuration post déploiement".

The screenshot shows the Windows Task Scheduler interface. The main window is titled "Détails de la tâche Tous les serveurs". It displays a table of tasks with the following columns: Statut, Nom de la tâche, Étape, Message, Action, and Notifications. A task is highlighted with a red '2' pointing to the 'Action' column, which contains the text "Terminer la configuration DHCP". To the right, a secondary window shows a list of tasks, with the "Autres..." task highlighted in yellow and a red '1' pointing to it.

Statut	Nom de la tâche	Étape	Message	Action	Notifications
⚠	Configuration post-déploiement...	Non dé...	Configuration requise pour : Serveur DHCP à S...	Terminer la configuration DHCP	1

Statut	Notification	Date et heure
ⓘ	Lancer l'Assistant Post-installation DHCP	17/01/2024 22:09:26

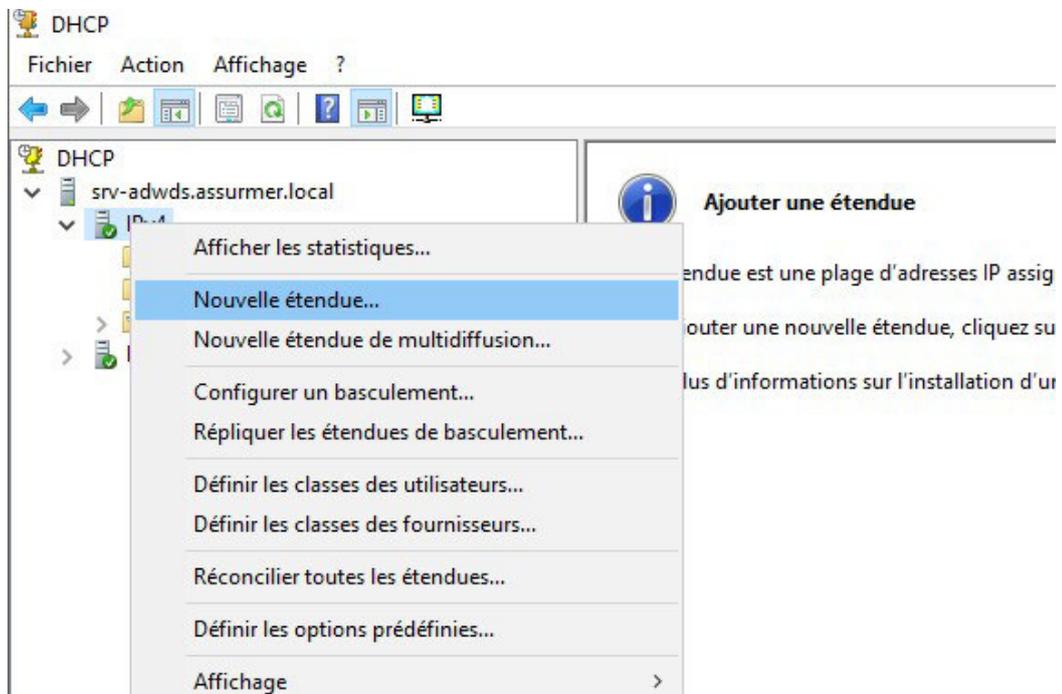
The screenshot shows the "Autorisation" (Authorization) configuration window. The left sidebar has three tabs: "Description", "Autorisation" (selected), and "Résumé". The main area contains the following text: "Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les service AD DS." Below this, there are three radio button options:

- Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant
Nom d'utilisateur :
- Utiliser d'autres informations d'identification
Nom d'utilisateur :
- Ignorer l'autorisation AD

At the bottom of the window, there are four buttons: "< Précédent", "Suivant >", "Valider", and "Annuler".

Une fois promu et paramétré selon nos besoins, régler la plage d'adressage IP (suffisante pour le nombre de poste à installer), pour cela il faut créer une nouvelle étendue.

Taper DHCP dans la recherche Windows et cliquer pour accéder à la fenêtre. Suivre les étapes çï dessous pour créer l'étendue.



Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent

Suivant >

Annuler

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 que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

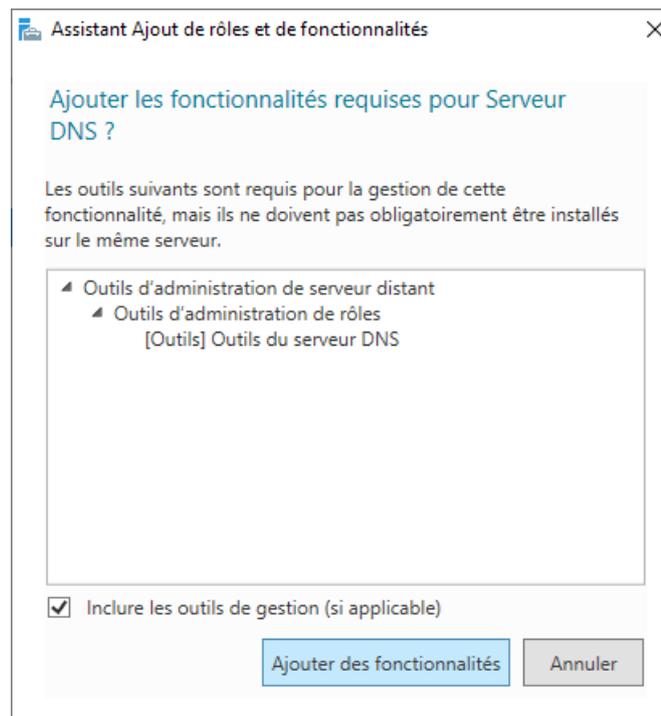
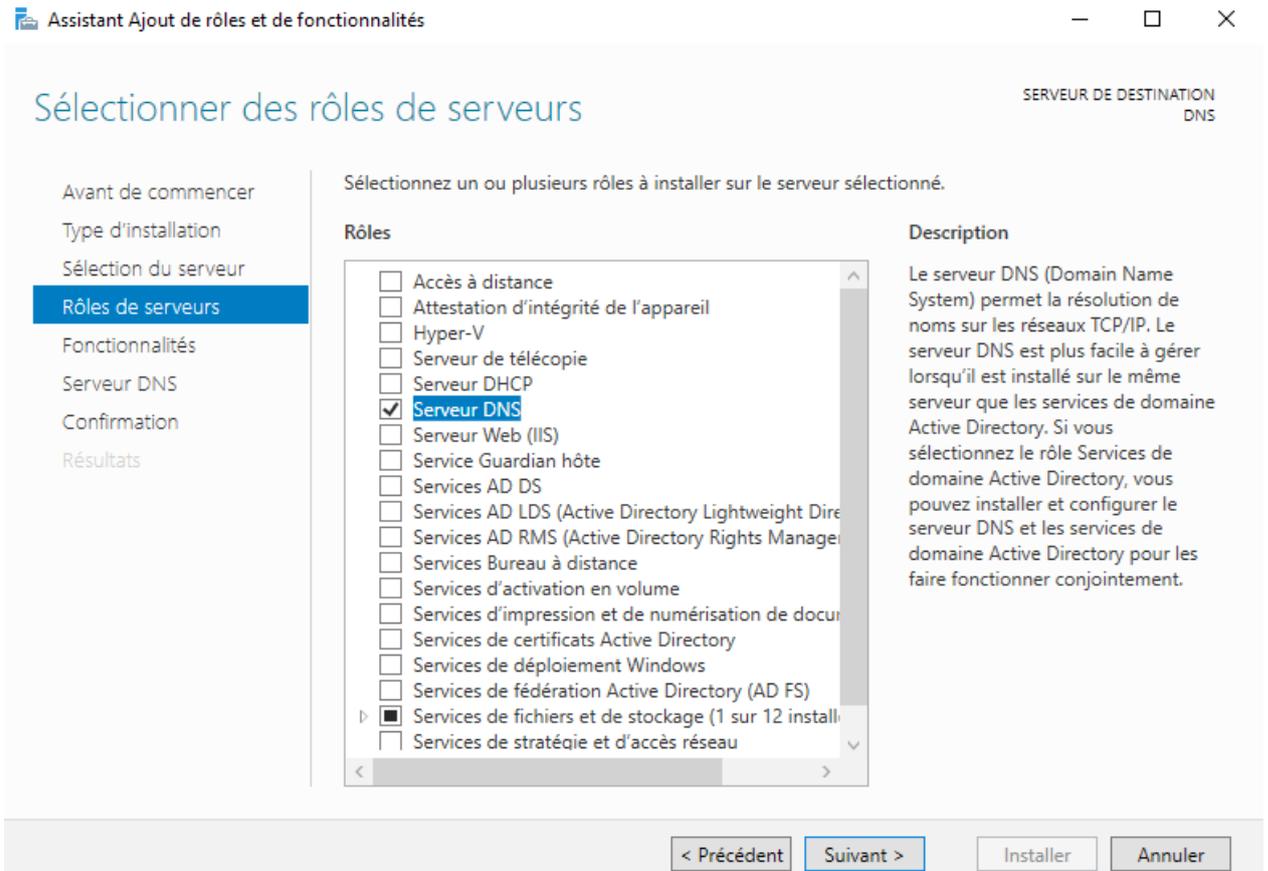
Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Nous laisserons l'ajout d'exclusion vierge et la durée du bail par défaut, indiquer l'IP du serveur pour la passerelle et le nom de domaine sera "assumer.local". pas de serveur WINS et on termine par activer l'étendue.

L'étendue étant activée, il faut activer le rôle DNS et DHCP, voici comment procéder.

Pour le DNS :



Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
DNS

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DNS

Confirmation

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DNS

Serveur DNS

[Exporter les paramètres de configuration](#)

[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Pour le DWS :

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
SERV-MDT.ASSURMER.LOCAL

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

- Contrôleur de réseau
- Hyper-V
- 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 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)
- Windows Deployment Services (Installé)

Description

L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu. Le service d'accès à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filiale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la traduction d'adresses réseau.

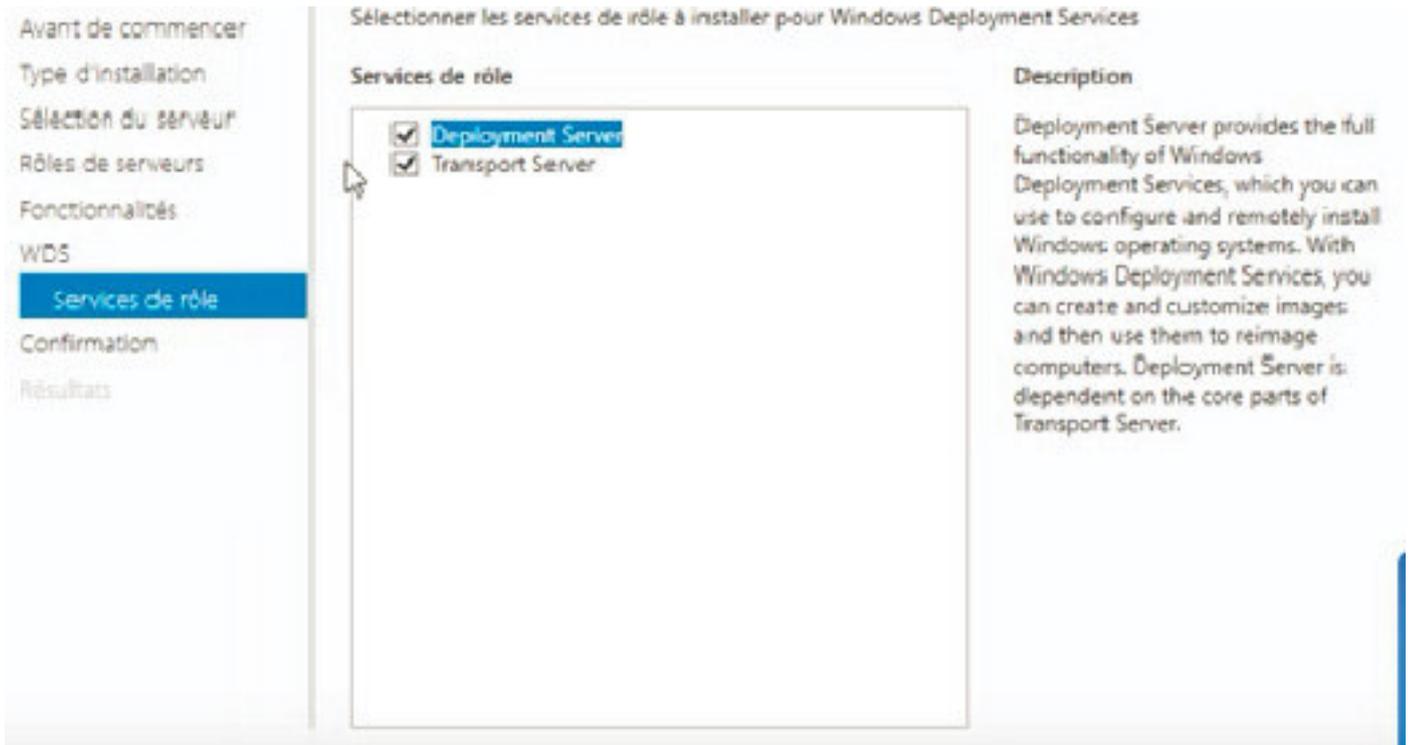
< Précédent

Suivant >

Installer

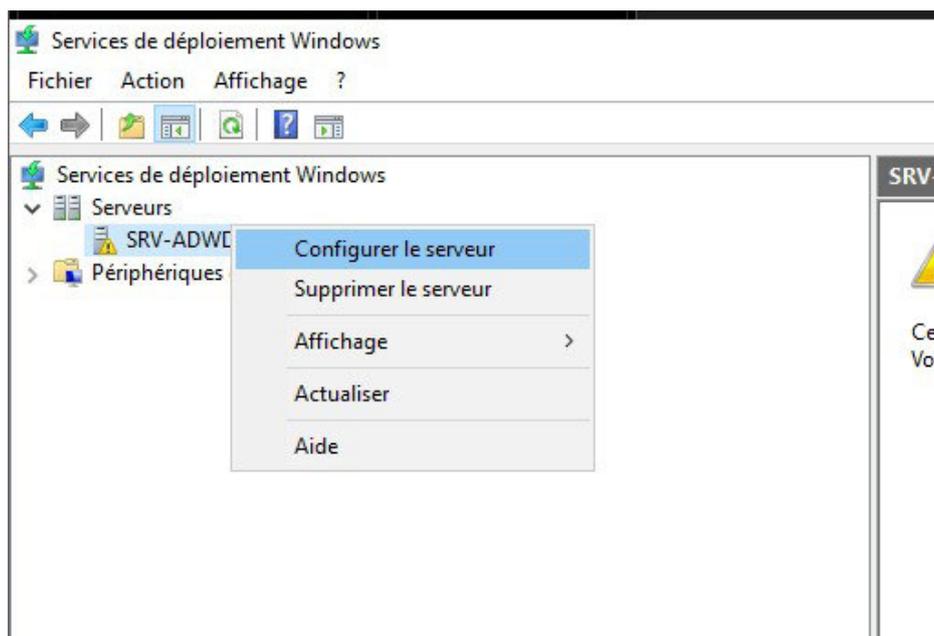
Annuler

Laisser cochés les deux services de rôles et continuer jusqu'à pouvoir lancer l'installation.



Taper "wds" dans la barre de recherche Windows et ouvrir Services de déploiement Windows que nous avons préalablement installé.

Ensuite, faire un clic droit sur le serveur et cliquer sur "configurer le serveur"



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 :

< Précédent Suivant > Annuler

Rechercher un dossier

Sélectionnez l'emplacement des fichiers d'installation à distance sur le serveur des services de déploiement Windows.

- Bureau
- Administrateur
- Ce PC
- Bibliothèques
- DATA (Q:)
 - ISO
 - RemoteInstall
- Lecteur de DVD (D:)

Dossier :

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 :

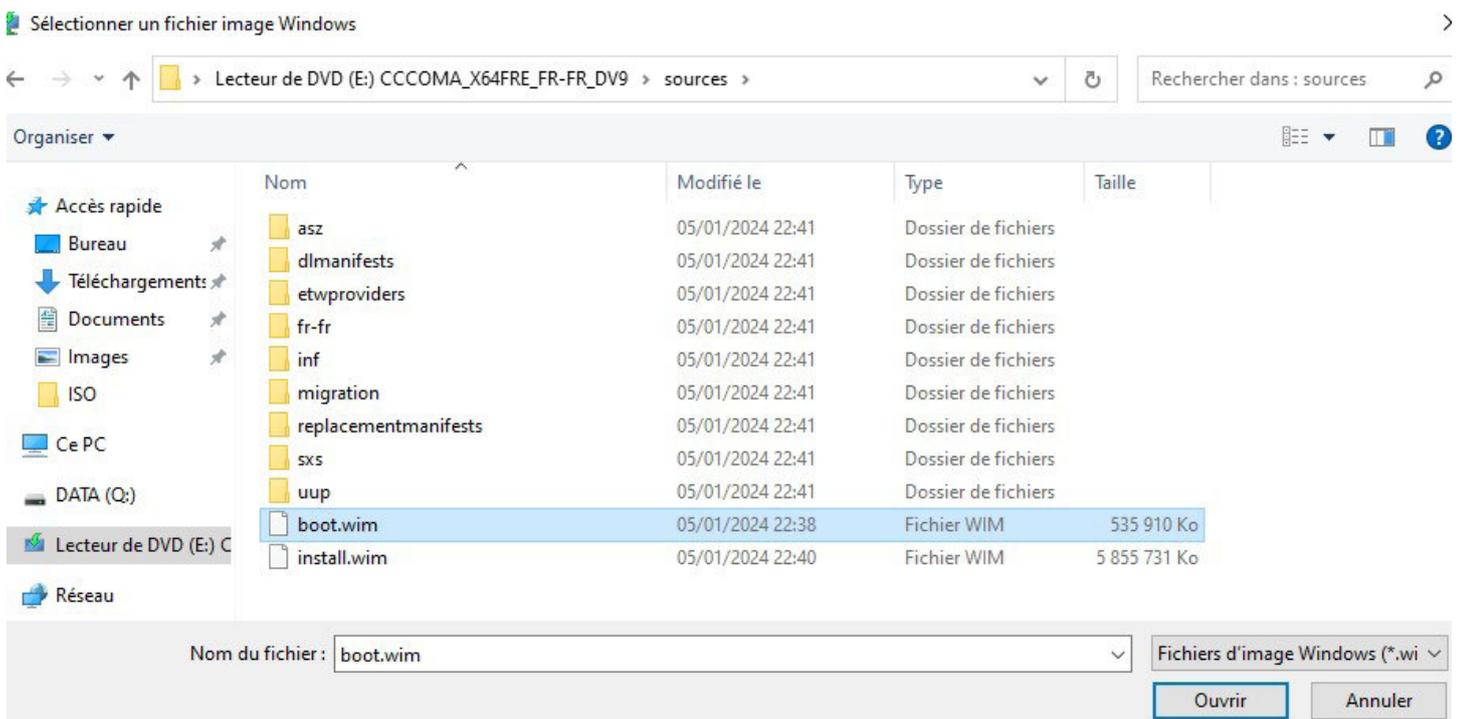
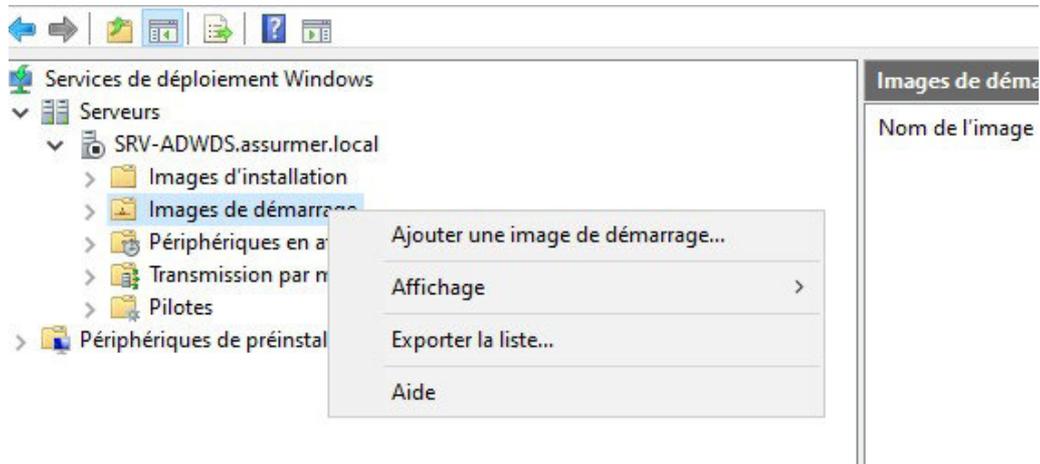
- Ne répondre à aucun ordinateur client
- Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
- Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)
 - Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques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

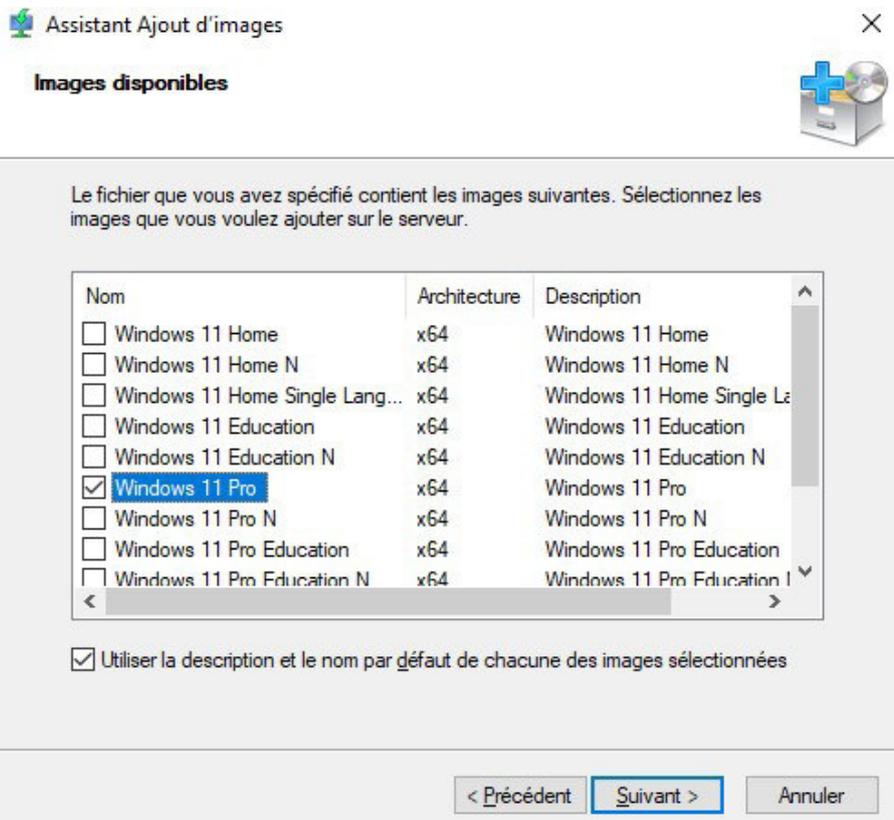
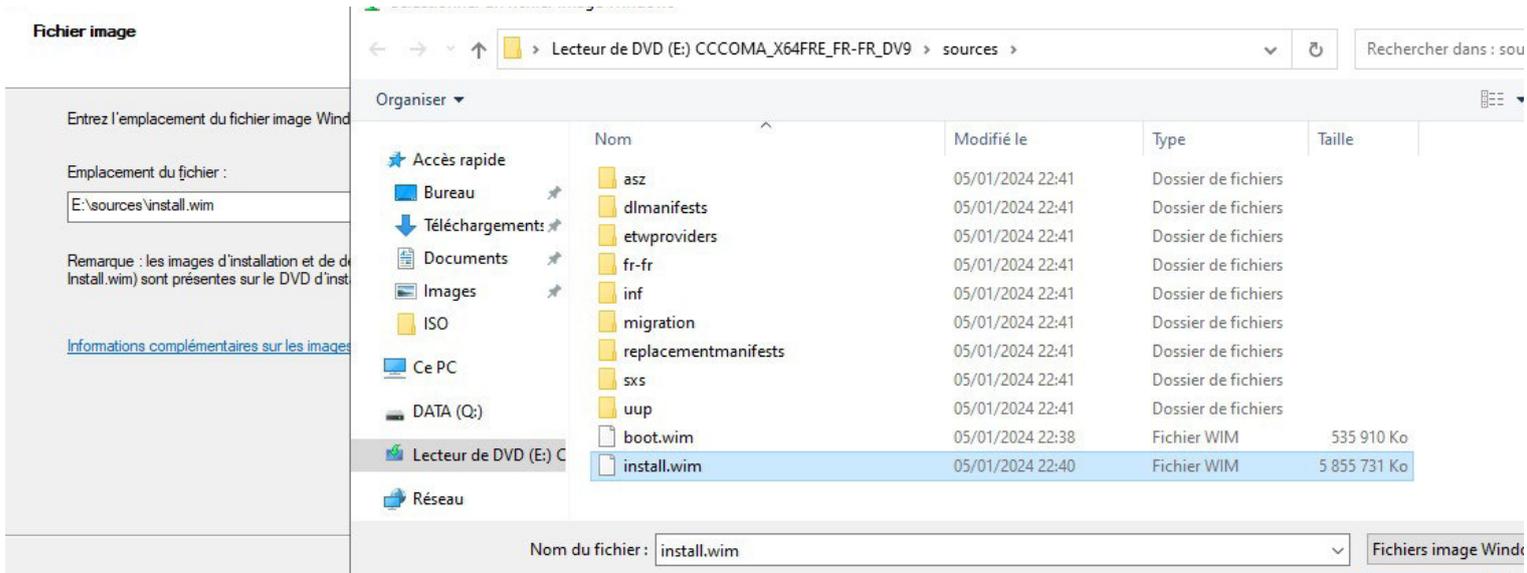
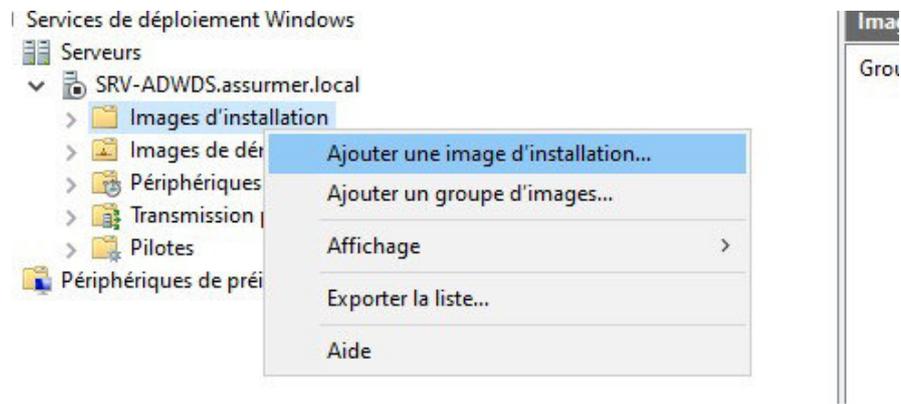
Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Au préalable, monter l'ISO dans un lecteur de disque virtuel (E:) dans lequel on trouvera le dossier "sources" puis boot.wim

Maintenant, nous allons ajouter notre image de démarrage ainsi que notre image d'installation.





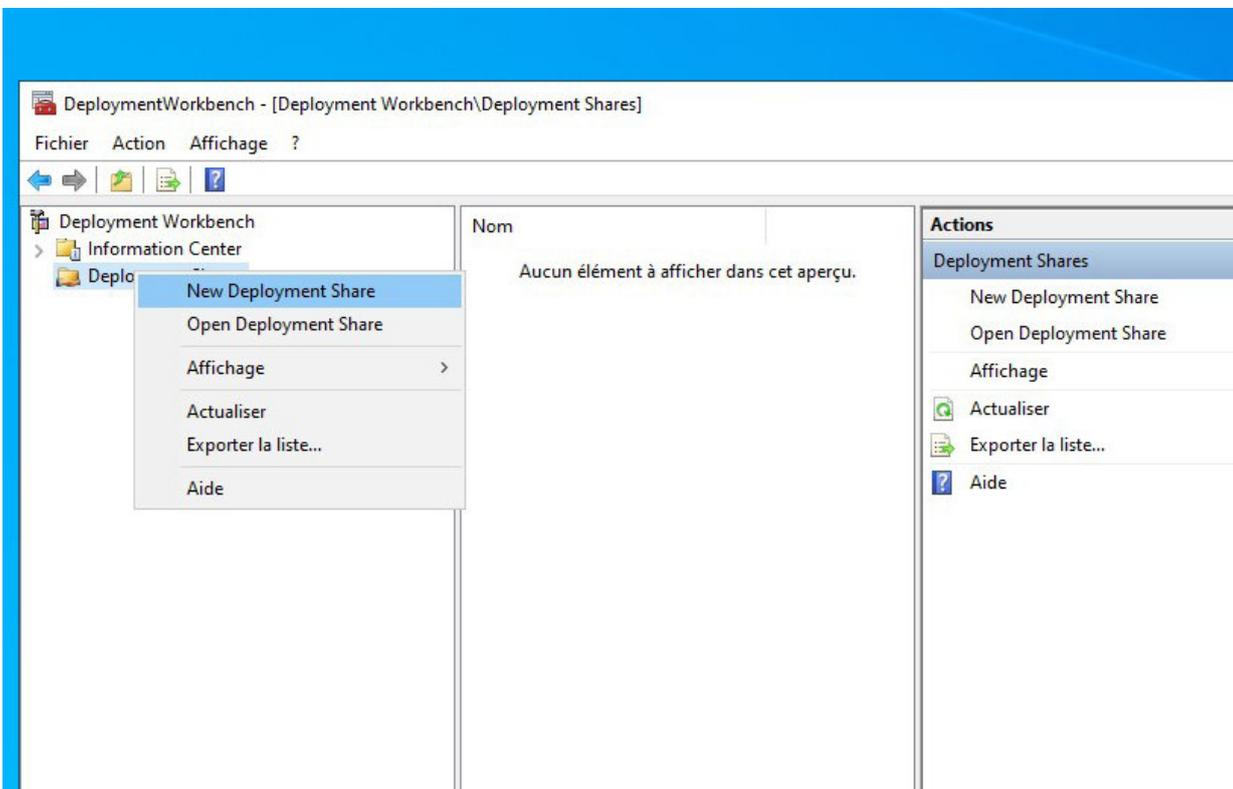
Enfin, faire un clic droit sur le serveur et le démarrer.

Pour Assumer, nous avons opté pour l'utilisation de W11 (pro) afin de s'assurer d'avoir un OS à jour, compatible avec des outils récents et qui aura un support sur le long terme.

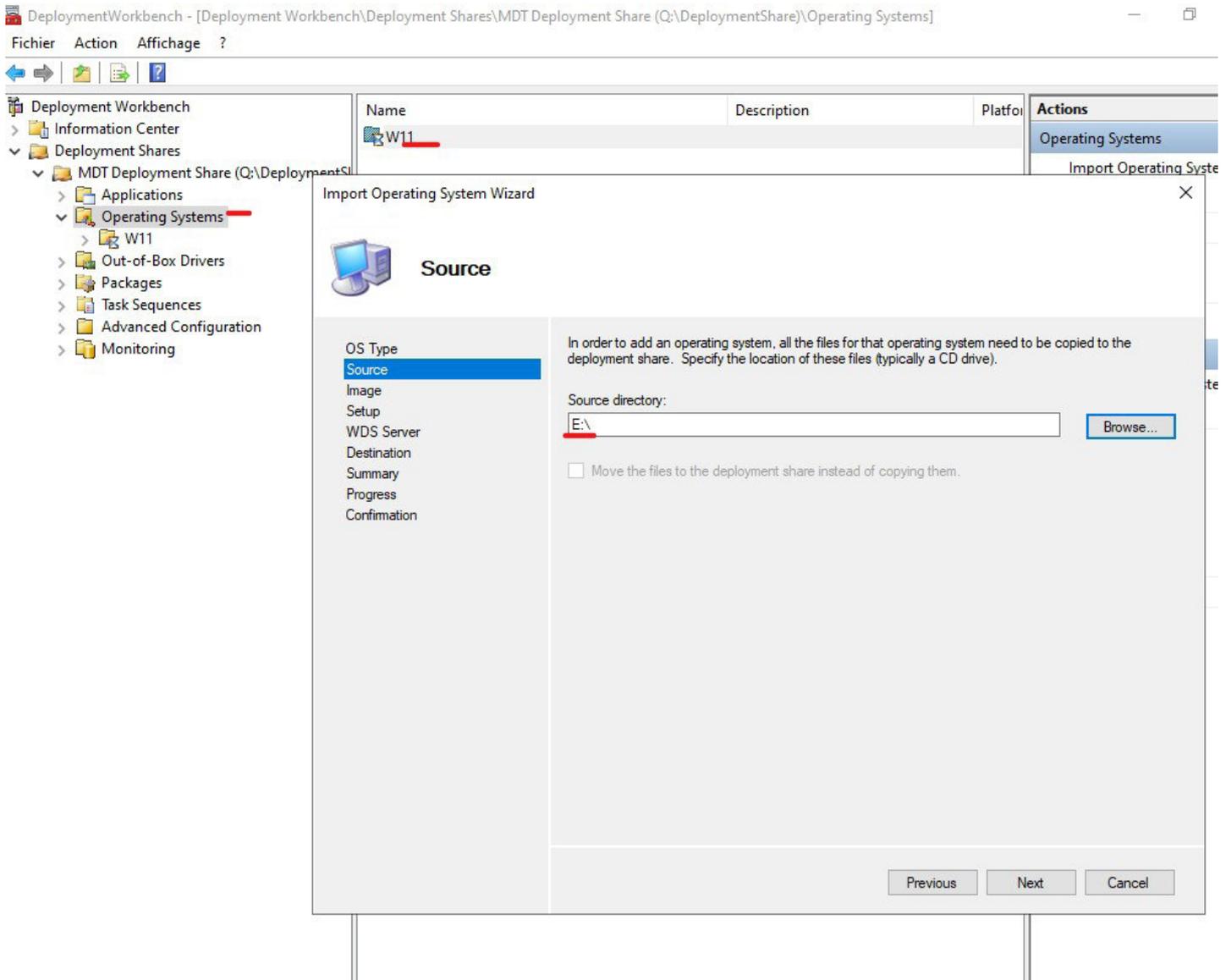
Précédemment, W10 jusqu'à la version 21h1, ne demandait que WDS pour déployer l'OS dans un environnement PxE. Désormais, depuis les versions plus récentes et celle qui nous intéresse, donc W11 23h2, il nous faut l'outil "MDT".

Ce dernier permet de deployer W11 en tenant compte des sécurités, telles que le TPM 2.0, obligatoire pour notre OS.

Télécharger MDT, Windows ADK et Winpe, puis les installer.
Ensuite ouvrir Deployment Workbench qui s'est installé et faire un clic droit sur DeploymentShare, puis cliquer sur New Deployment Share.



Pour le chemin du Deployment Share, ce dernier doit aller sur notre second support de stockage.



Laisser les options par défaut et poursuivre jusqu'à la fin de l'installation.

Il faut ensuite procéder à la création de l'utilisateur MDT, à l'aide de ce script powershell, ajuster si besoin le nom du service et le mot de passe.

```
# Spécifier le nom et le mot de passe du compte de service
$ServiceAccountName = "Service_MDT"
$ServiceAccountPassword = ConvertTo-SecureString "P@ssword123!" -AsPlainText -Force

# Créer le compte local
New-LocalUser $ServiceAccountName -Password $ServiceAccountPassword -FullName "MDT"
-Description "Compte de service pour MDT"

# Ajouter les droits en lecture sur le partage
Grant-SmbShareAccess -Name "DeploymentShare$" -AccountName "Service_MDT" -AccessRight Read
-Force

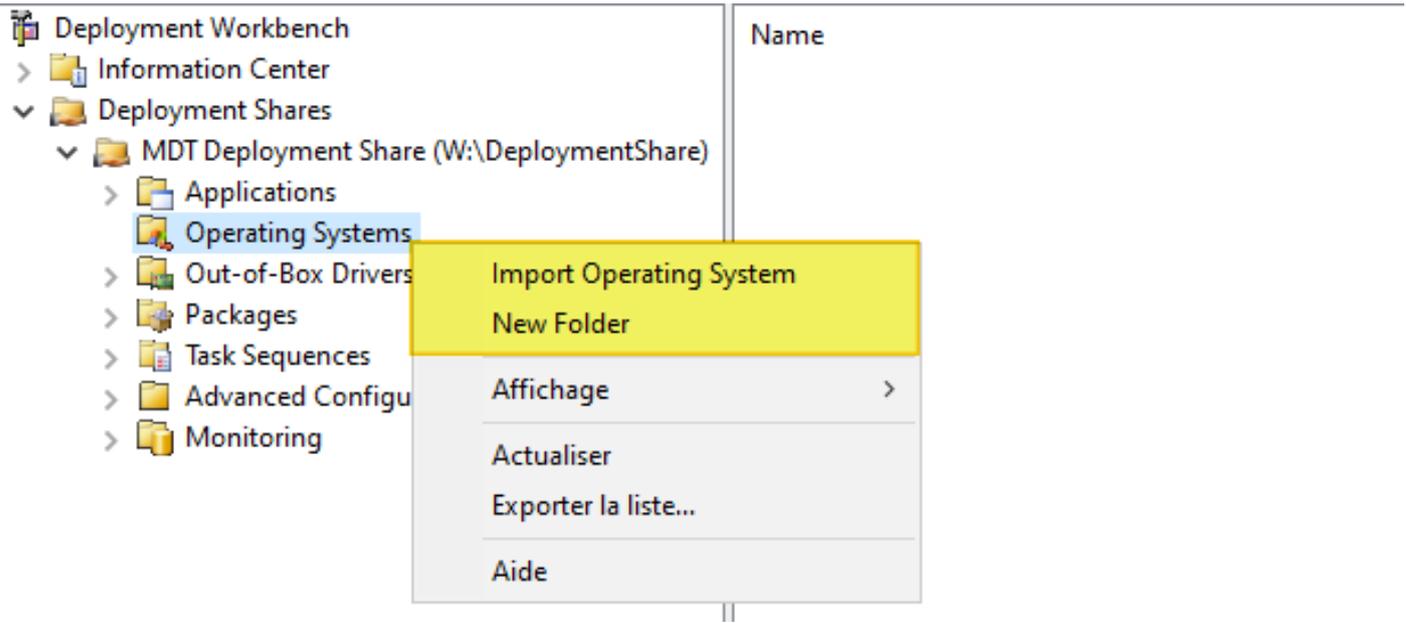
# Attribuer au compte de service les permissions nécessaires pour accéder aux fichiers de
déploiement MDT
$MDTSharePath = "\\$env:COMPUTERNAME\DeploymentShare$"
$Acl = Get-Acl $MDTSharePath
$Rule =
New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Service_MDT", "ReadAndExecute",
"ContainerInherit, ObjectInherit", "None", "Allow")
$Acl.SetAccessRule($Rule)
Set-Acl $MDTSharePath $Acl
```

Verifier si l'utilisateur a bien été créé.

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'DATA (Q:)'. The main pane displays a folder named 'DeploymentShare' and a subfolder 'ISO'. A 'Partage avancé' dialog box is open, showing the share name 'DeploymentShare\$' and the comment 'MDT Deployment Share'. The 'Propriétés de: DeploymentShare' dialog box is also open, showing the 'Autorisations pour DeploymentShare\$' tab. The 'Noms de groupes ou d'utilisateurs' section lists 'MDT' and 'Administrateurs (ASSURMER\Administrateurs)'. The 'Autorisations pour MDT' section shows a table of permissions:

Autorisations pour MDT	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour importer l'image de Winwods 11 dans MDT, voici comment procéder :



Import Operating System Wizard



OS Type

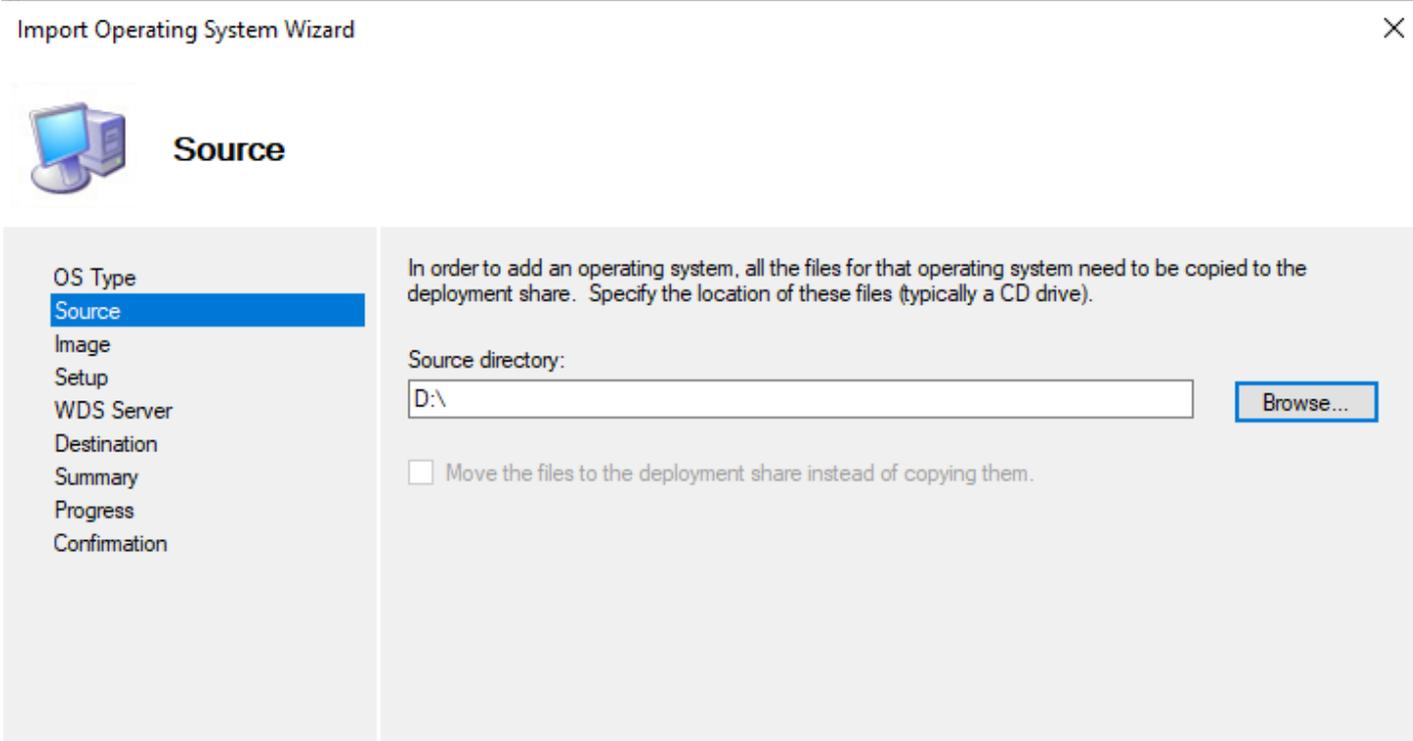
OS Type

- Source
- Image
- Setup
- WDS Server
- Destination
- Summary
- Progress
- Confirmation

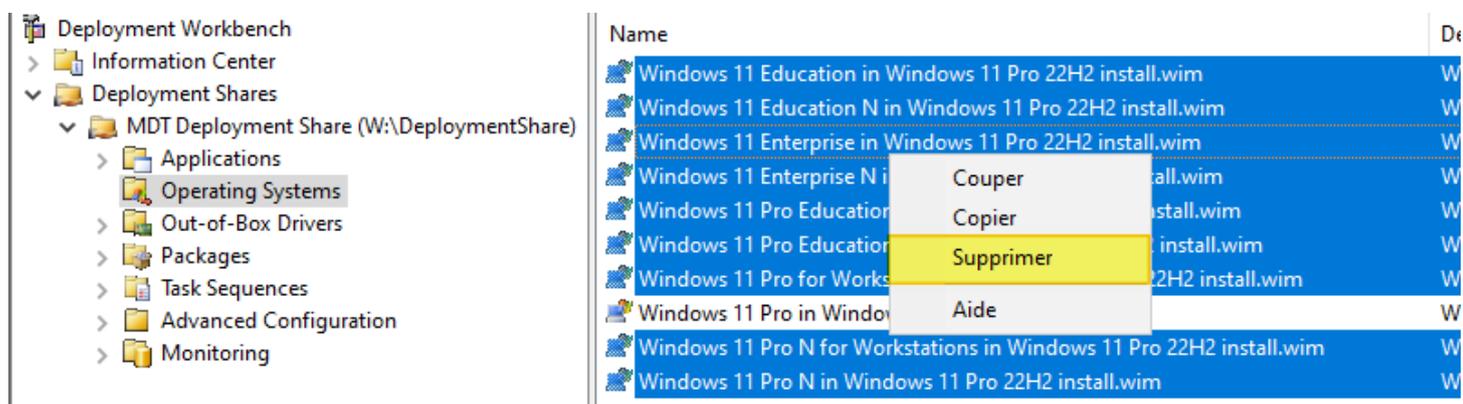
Choose the type of operating system to add.

- Full set of source files
The operating system being added consists of source files from a Windows DVD, CD, or equivalent.
- Custom image file
Add a captured image (WIM file) that you wish to deploy.
- Windows Deployment Services images
Add the images available on a specific Windows Deployment Services server.

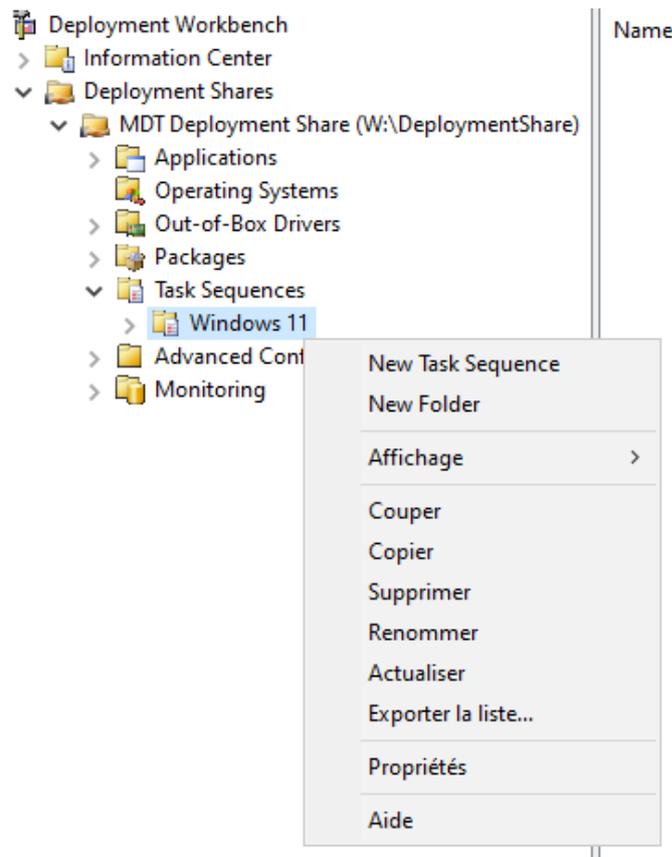
Selectionner le lecteur E, où il y a le fichier d'installation de Windows 11, et nommer simplement "Windows 11 23H2".



Après l'installation, aller dans Operating system et ne garder que Windows 11 Pro, supprimer le reste.



Faire une nouvelle sequence de tâche, aller dans task sequences et faire un clic droit "New Task sequence"



Renseigner par la suite un ID "INST-W1123H2" et le nommer "Deploiement Windows 11 23H2", au choix suivant sélectionner standard Client task sequence, et dans select OS, choisir tout simplement l'image importée de Windows 11. Par la suite ne pas renseigner de clé de produit, et remplir OS Settings de la manière suivante:



OS Settings

General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	<p>Specify settings about this task sequence. These settings will be used for all deployments of this task sequence, unless overridden during the deployment process using the wizard or a rule.</p> <p>Full Name: <input type="text" value="AdminAssumer"/></p> <p>Organization: <input type="text" value="ASSURMER"/></p> <p>Internet Explorer Home Page: <input type="text" value="about:blank"/></p>
--	--

Choisir un mot de passe robuste.

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:

••••••••|

- Do not specify an Administrator password at this time.

The local Administrator password will be provided during the deployment of this task sequence, so it is not needed as part of the task sequence definition.

L'installation terminée, il faut éditer la tâche, aller sur Windows 11 et clic droit Propriétés.

- Deployment Workbench
 - Information Center
 - Deployment Shares
 - MDT Deployment Share (W:\DeploymentShare)
 - Applications
 - Operating Systems
 - Out-of-Box Drivers
 - Packages
 - Task Sequences
 - Windows 11
 - Advanced Configuration
 - Monitoring

Name	ID
Déployer Windows 11 Pro 22H2	INSTW11_22H2-01

Context menu for the selected task sequence:

- Couper
- Copier
- Supprimer
- Renommer
- Propriétés**
- Aide

Cliquer sur State Restore et sur Windows Update, l'activer.

Actuellement, MDT rencontre plusieurs problématique, il est primordial de se renseigner sur les solutions disponibles afin de résoudre les éventuels bugs. La meilleure source d'information reste internet, au travers d'autres tutoriels de dépannage ou bien la documentation Microsoft. Pensez à tenir les logiciels à jour pour ne pas rater de correctifs.

Configurer les deux fichier bootstrap.ini et le CustomSettings.ini.
Pour cela, faire un clic droit sur le Deployment Share, propriétés puis cliquer sur l'onglet "Rules", et modifier "CustomSettings.ini" comme ceci :

```
[Settings]
Priority=Default
Properties=MyCustomProperty

[Default]
OSInstall=Y
SkipCapture=NO
SkipAdminPassword=YES
SkipProductKey=YES
SkipComputerBackup=NO
SkipBitLocker=NO

_SMSTSORGNAME=Assumer

TimeZone=105
TimeZoneName=Romance Standard Time
```

Cliquer sur le bouton "Edit Bootstrap.ini" pour editer Bootstrap :

 Bootstrap - Bloc-notes

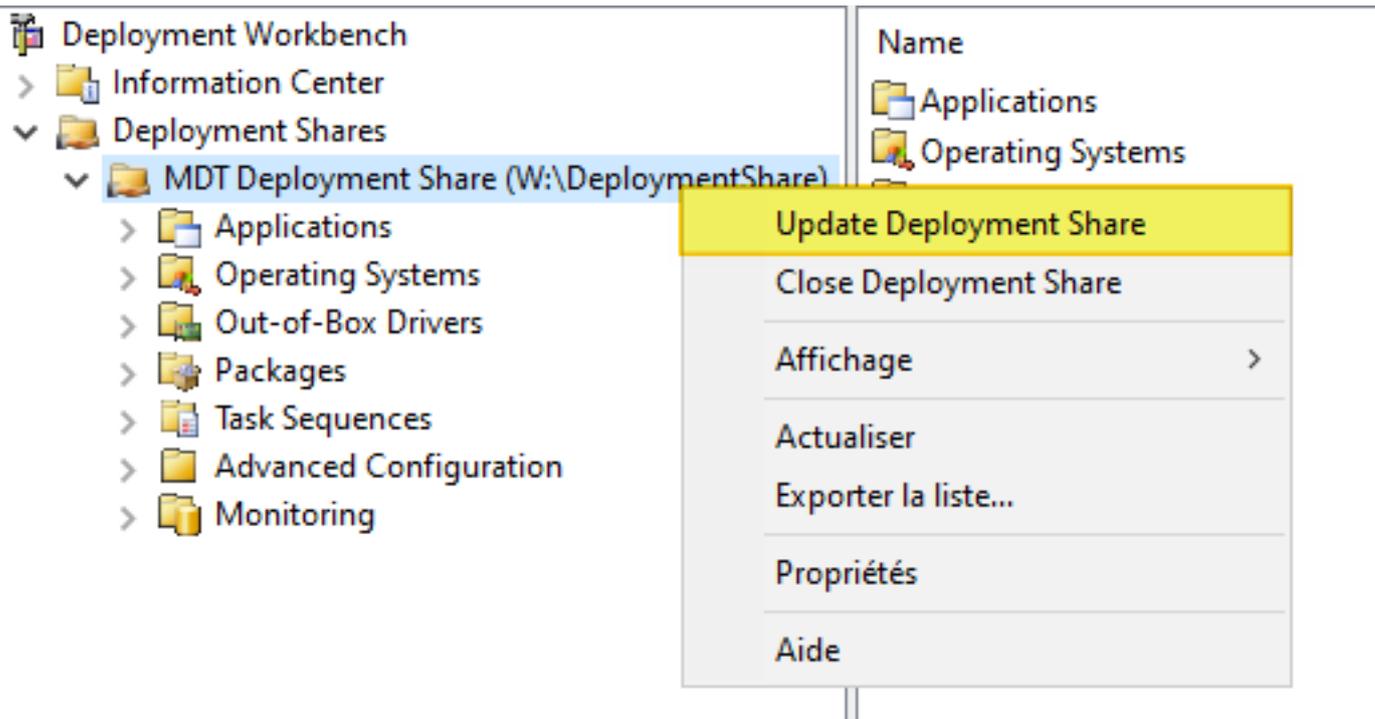
Fichier Edition Format Affichage Aide

```
[Settings]
Priority=Default

[Default]
DeployRoot=\\SRV-ADWDS\DeploymentShare$
UserID=Service_MDT
UserPassword=P@ssword123!
UserDomain=SRV-ADWDS
SkipBDDWelcome=YES
KeyboardLocalePE=040c:0000040c
```

Dans l'onglet "Général" nous allons décocher l'option "Platform Supported" > x86, nous ne voulons que l'option x64 pour des raisons de compatibilité.

Enfin, nous allons devoir générer l'image Lite Touch et l'importer dans WDS.



Conserver les choix par défauts et poursuivre jusqu'à la fin de l'installation. Taper "wds" dans la recherche Windows, puis accéder à la console et charger Lite TouchPE en nouvelle image de démarrage.

