

SERVEUR DEPLOYMENT WDS

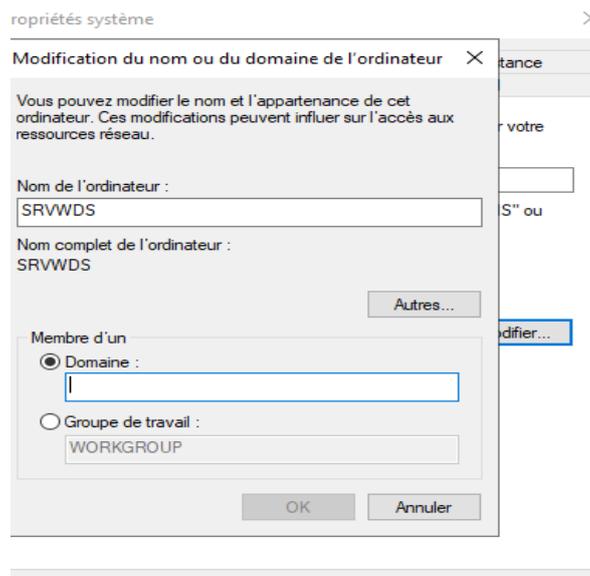
- Créations et configurations de la VM SRVWDS sur Hyper-V

Prérequis :

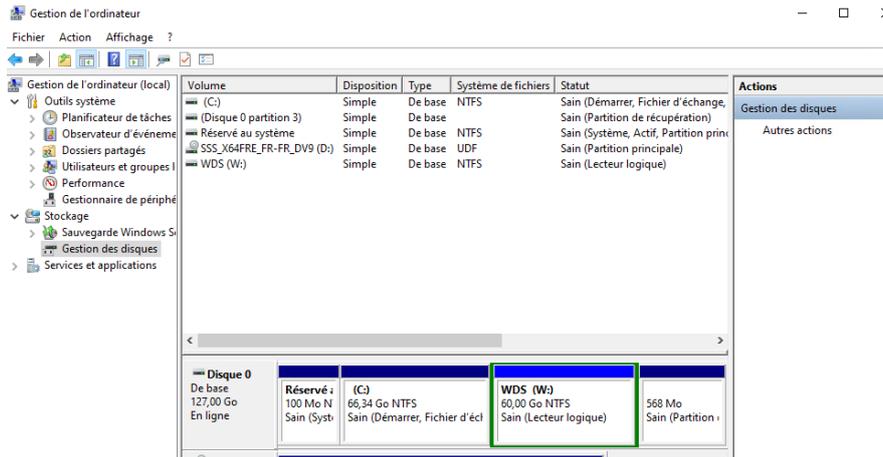
Une fois Windows Serveur 2022 installé sur la VM :

- Rejoindre le domaine

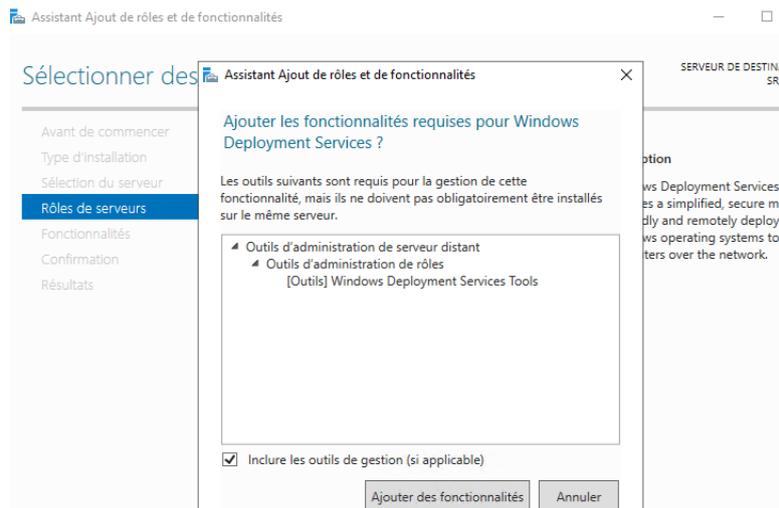
Barre de recherche >Afficher le nom de votre PC >Tout en bas Renommer ce PC (avancé).

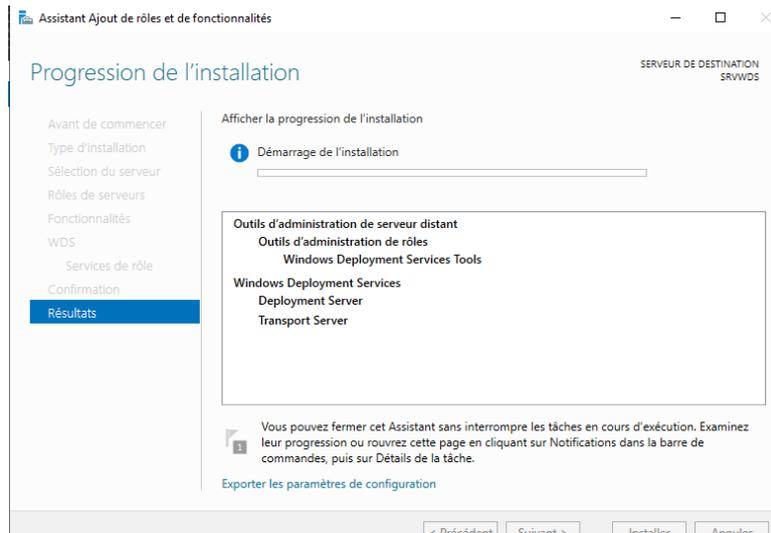


- Faire une partition spéciale à WDS avec un lecteur ex "W:" pour ce cas
Gestions de l'ordinateur>Gestion des disque>Réduire le volume du lecteur C : Pour y allouer W :



Ajout fonctionnalité WDS dans gestionnaire de serveur

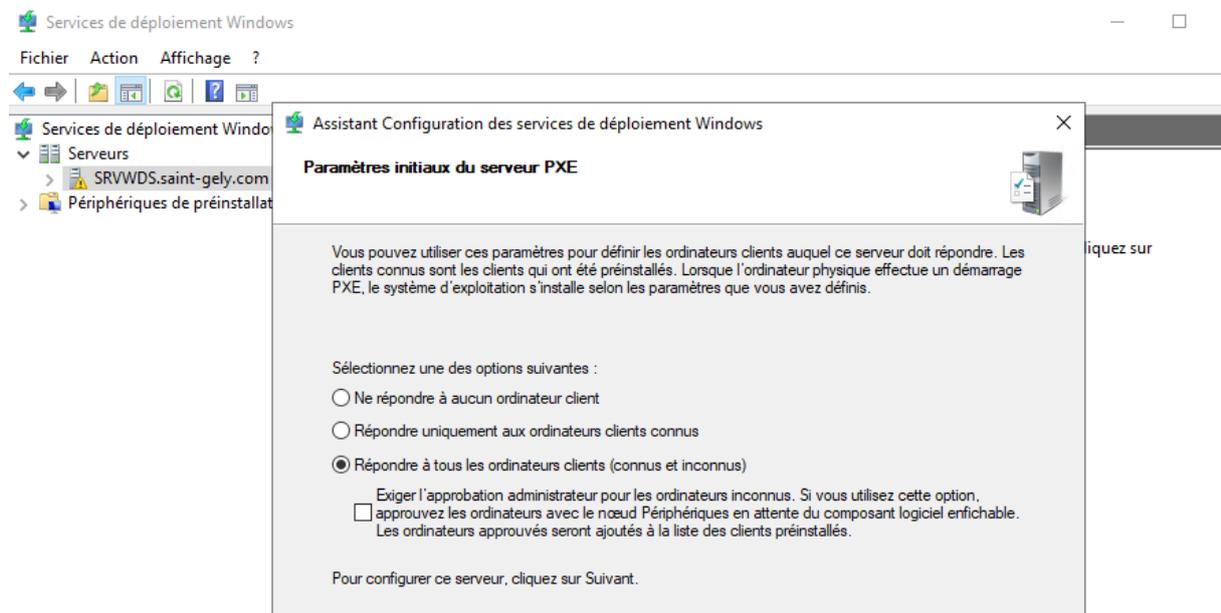




Mise en place de WDS

Lancer "Service de déploiement Windows"

Développer l'arborescence à gauche > Clic droit sur le serveur en question > Configurer le serveur > Suivant > Intégré à L'AD > Remplacer le chemin d'accès C: par W: créée précédemment et laisser le \RemoteInstall à coté>Répondre à tous les utilisateurs>Décocher Ajouter les images maintenant puis Terminer.



Ne pas charger une image maintenant

Charger une ISO dans WDS de Win10 ou Win11

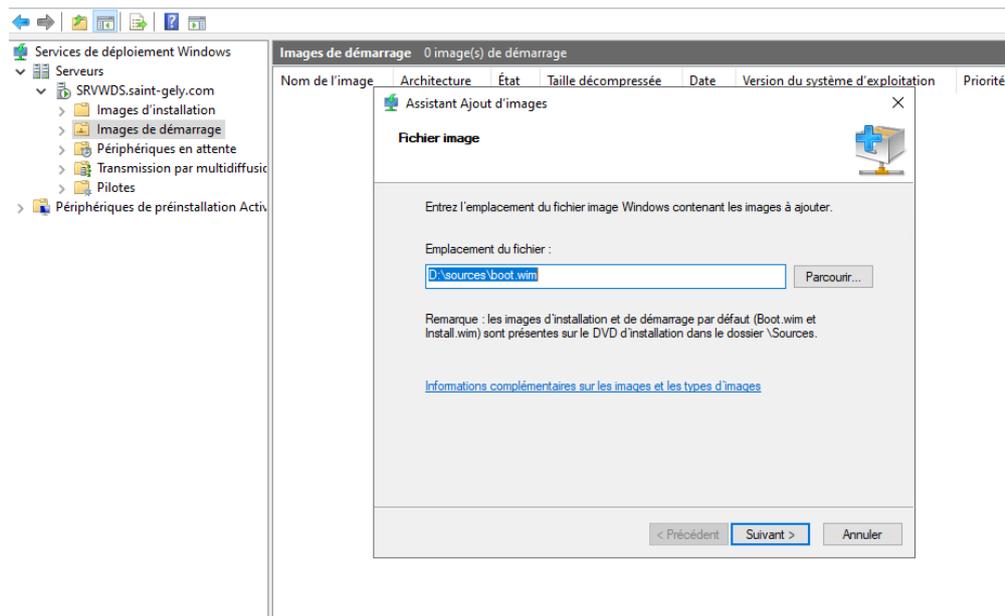
Média > Lecteur DVD > Insérer un disque

Images de Démarrage , Installation

Démarrage

Toujours sur l'arborescence à gauche > Clic droit Images de démarrage > Ajouter une image de démarrage

Sélectionner le fichier sur le lecteur DVD > Source > boot.wim



Installations

> Clic droit Images d'installation > Ajouter une image d'installation > Créer un groupe d'image si besoin par ex (Windows10 ou Windows 11)

Sélectionner le fichier sur le lecteur DVD > Sources > install.wim.

Garder les versions de Windows nécessaire.

Configuration DHCP

Cocher les options

66 : Valeur chaine = [IP SERVEUR WDS] (192.168.11.11)

67 : Valeur chaine = boot\x64\wdsnbp.com

Prêt pour le boot en PXE .

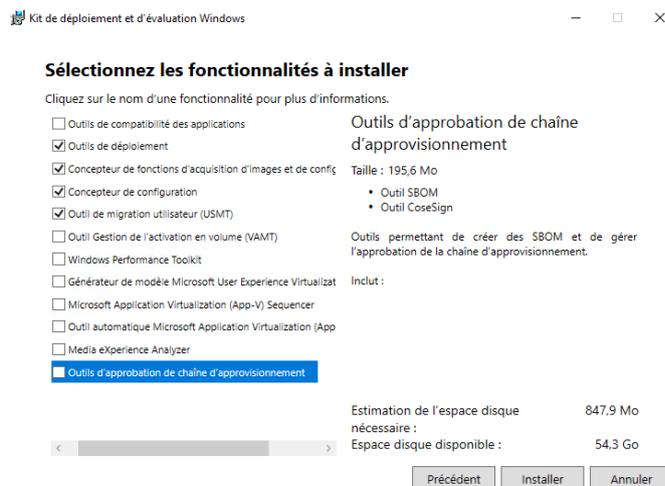
Installation ADK

Installer ADK puis son module complémentaire Windows PE

Obtenez le Windows ADK :

- [Télécharger le Windows ADK 10.1.26100.2454 \(décembre 2024\)](#) ↗
- [Télécharger le module complémentaire Windows PE pour l'ADK Windows](#)

Lancer le adksetup en premier suivant > Ne pas autoriser Microsoft a collecter > suvant > Sélectionner les fonctionnaliter a installer :



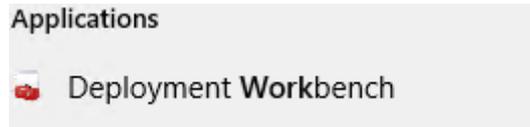
Lancer adkwinpesetup

Suivant jusqu'à installer sans rien changer

Installation MDT

MDT install , installer la version x64

Suivant jusqu'à installer sans rien changer

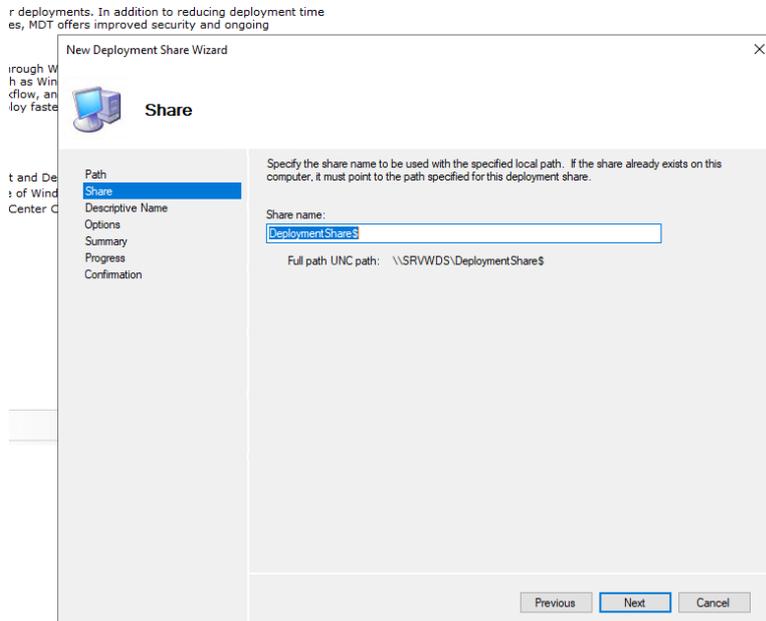


Création du Déploiement Share de MDT

Clic Droit Déploiement Share > New Deployment Share > Reprendre la partitions W : créée avant W:\DeploymentShare

Ne pas changer le path name mettre un \$ pour le cacher dans le réseau si besoin

Activer ou non certaines options (Re modifiable par la suite) , laisser par défaut > Next > Next



Créer un utilisateur local sur WDS qui a des droits de lecture sur le deployment share de manière a ce que quand on déploie une machine il soit utilisé pour effectuer une connexion au deployment share.

Pour cela je me suis aider d'un code powershell

```

1 # Spécifier le nom et le mot de passe du compte de service
2 $ServiceAccountName = "Service_MDT"
3 $ServiceAccountPassword = ConvertTo-SecureString ██████████ -AsPlainText -Force
4
5 # Créer le compte local
6 New-LocalUser -Name $ServiceAccountName -Password $ServiceAccountPassword -FullName "MDT" -Description "Compte de service pour MDT"
7
8 # Ajouter les droits en lecture sur le partage
9 Grant-SmbShareAccess -Name "DeploymentShare" -AccountName "Service_MDT" -AccessRight Read -Force
10
11 # Attribuer au compte de service les permissions nécessaires pour accéder aux fichiers de déploiement MDT
12 $SharePath = "\\$env:COMPUTERNAME\DeploymentShare"
13 $ACL = Get-Acl $SharePath
14 $Rule = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Service_MDT", "ReadAndExecute", "ContainerInherit, ObjectInherit", "None", "Allow")
15 $ACL.SetAccessRule($Rule)
16 Set-Acl -Path $SharePath -AclObject $ACL

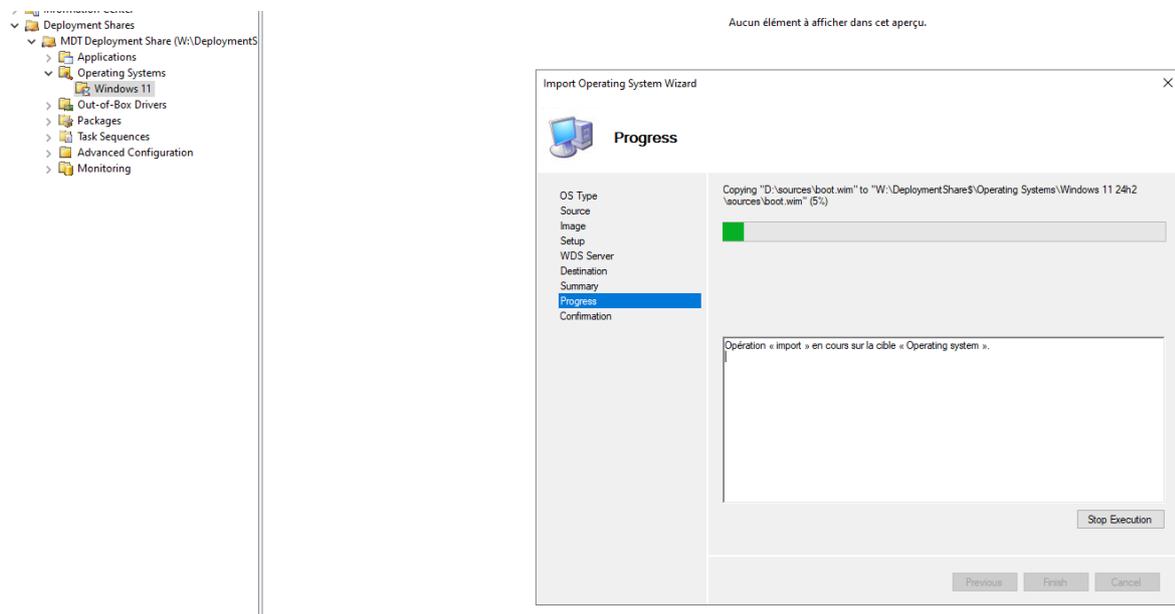
```

Importer une image dans MDT

Operating systems ; je créer un folder Windows 11

Puis clic droit dans ce Windows 11 et 'Import Operating Système

Ou j'importe l'iso de windows 11



Création séquence de tâche

New Task Sequence Wizard

General Settings

Specify general information about this task sequence. The task sequence ID is used internally as part of the deployment process. The task sequence name and comments are displayed by the deployment wizard.

Task sequence ID:

Task sequence name:

Task sequence comments:

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

Previous Next Cancel

Next

Des problèmes sont connu pour Win11 il suffit de faire cette commande la pour pouvoir accéder au propriété du déploiement Share

`mkdir "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment\x86\WinPE_OCs"`

```
PS C:\Windows\system32> mkdir "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment\x86\WinPE_OCs"

Répertoire: C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment\x86

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          03/04/2025   09:14         WinPE_OCs

PS C:\Windows\system32> _
```

Propriétés de : MDT Deployment Share (W:\DeploymentShare\$) X

General Rules Windows PE Monitoring

Platform: x64

General Features Drivers and Patches

Lite Touch Boot Image Settings

Generate a Lite Touch Windows PE WIM file
Image description: Lite Touch Windows PE (x64)

Generate a Lite Touch bootable ISO image
ISO file name: LiteTouchPE_x64.iso

Windows PE Customizations

Custom background bitmap file: %INSTALLDIR%\Samples\Background.bmp Browse...

Extra directory to add: Browse...

Scratch space size: 32

Generic Boot Image Settings

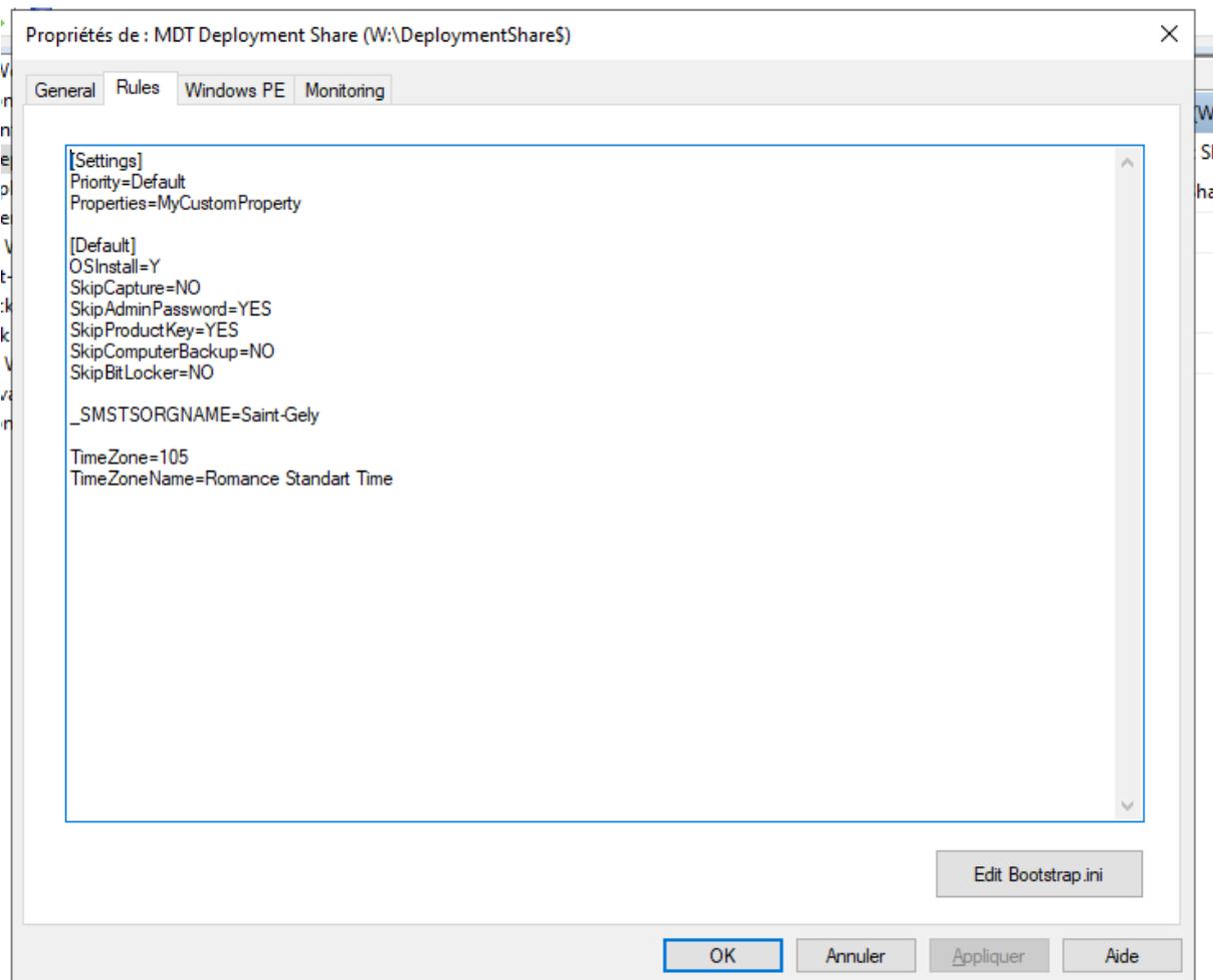
A generic boot image is useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts.

Generate a generic Windows PE WIM file
Image description: Generic Windows PE (x64)

Generate a generic bootable ISO image
ISO file name: Generic_x64.iso

OK Annuler Appliquer Aide

Personnalisation



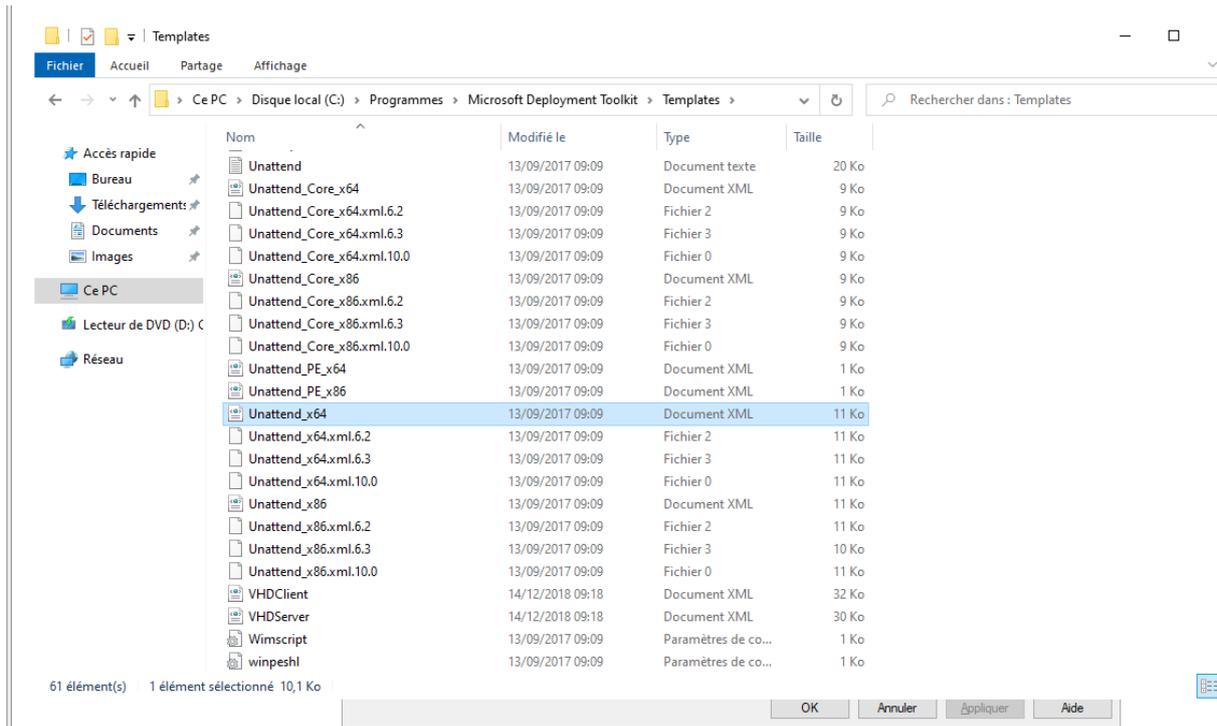
Bootstrap - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

```
[Settings]
Priority=Default

[Default]
DeployRoot=\\SRVWDS\DeploymentShare
UserID=Service_MDT
UserPassword=P@ssw0rd
UserDomain=SRVWDS
SkipBDDWelcome=Yes
KeyboardLocalePE=040c:0000040c
```

Ces règles et personnalisations serviront lors d'une capture ou d'un déploiement, dans [Default] on met bien le répertoire l'utilisateur qui sera utilisé avec les droits nécessaire ayant accès a ce dossier puis des spécificité du processus a skip ou non

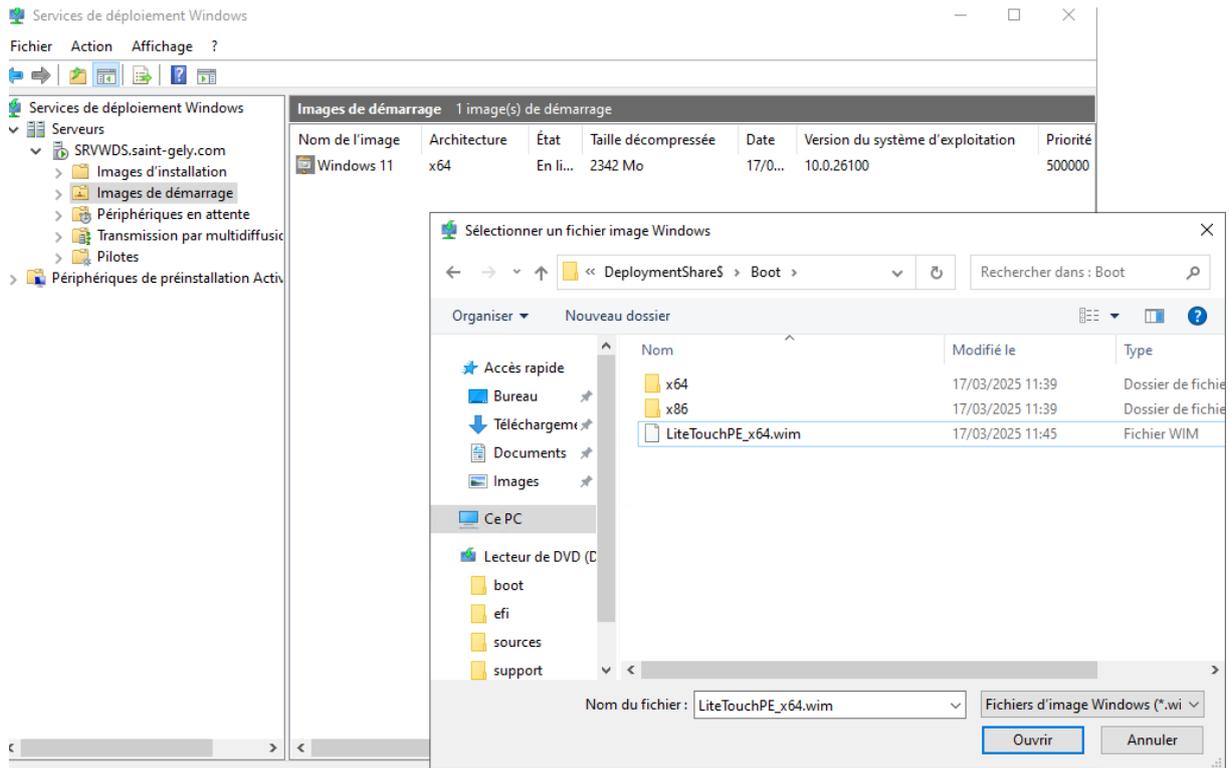


```

"Unattend_PE_x64 - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
  <settings pass="windowsPE">
    <component name="Microsoft-Windows-Setup" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://sc
    <Display>
      <ColorDepth>32</ColorDepth>
      <HorizontalResolution>1024</HorizontalResolution>
      <RefreshRate>60</RefreshRate>
      <VerticalResolution>768</VerticalResolution>
    </Display>
    <RunSynchronous>
      <RunSynchronousCommand wcm:action="add">
        <Description>Fix HTA scripts error Windows 11 ADK 22H2</Description>
        <Order>1</Order>
        <Path>reg.exe add "HKLM\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main" /t REG_DWORD /v JscriptReplacement /d 0 /f</Path>
      </RunSynchronousCommand>
      <RunSynchronousCommand wcm:action="add">
        <Description>Lite Touch PE</Description>
        <Order>2</Order>
        <Path>wscript.exe X:\Deploy\Scripts\LiteTouch.wsfc</Path>
      </RunSynchronousCommand>
    </RunSynchronous>
  </component>
</settings>
</unattend>

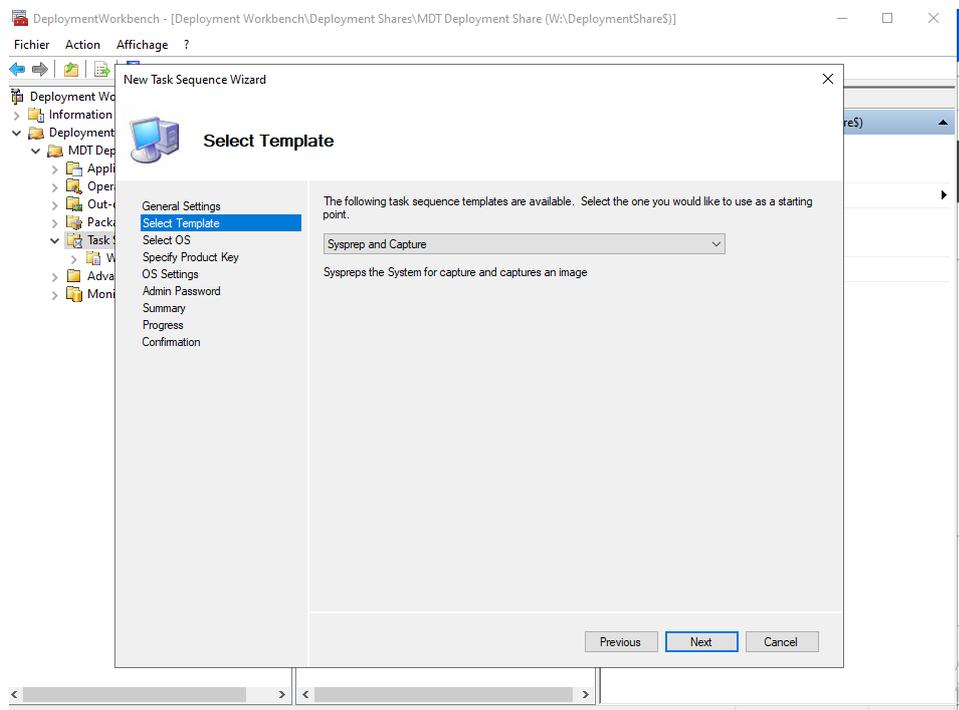
```

Dans WDS Générer l'image de Litetouch de MDT



Task Séquence pour capturer une image

Task séquence > New Task > Name it > Template "Sysprep and Capture"

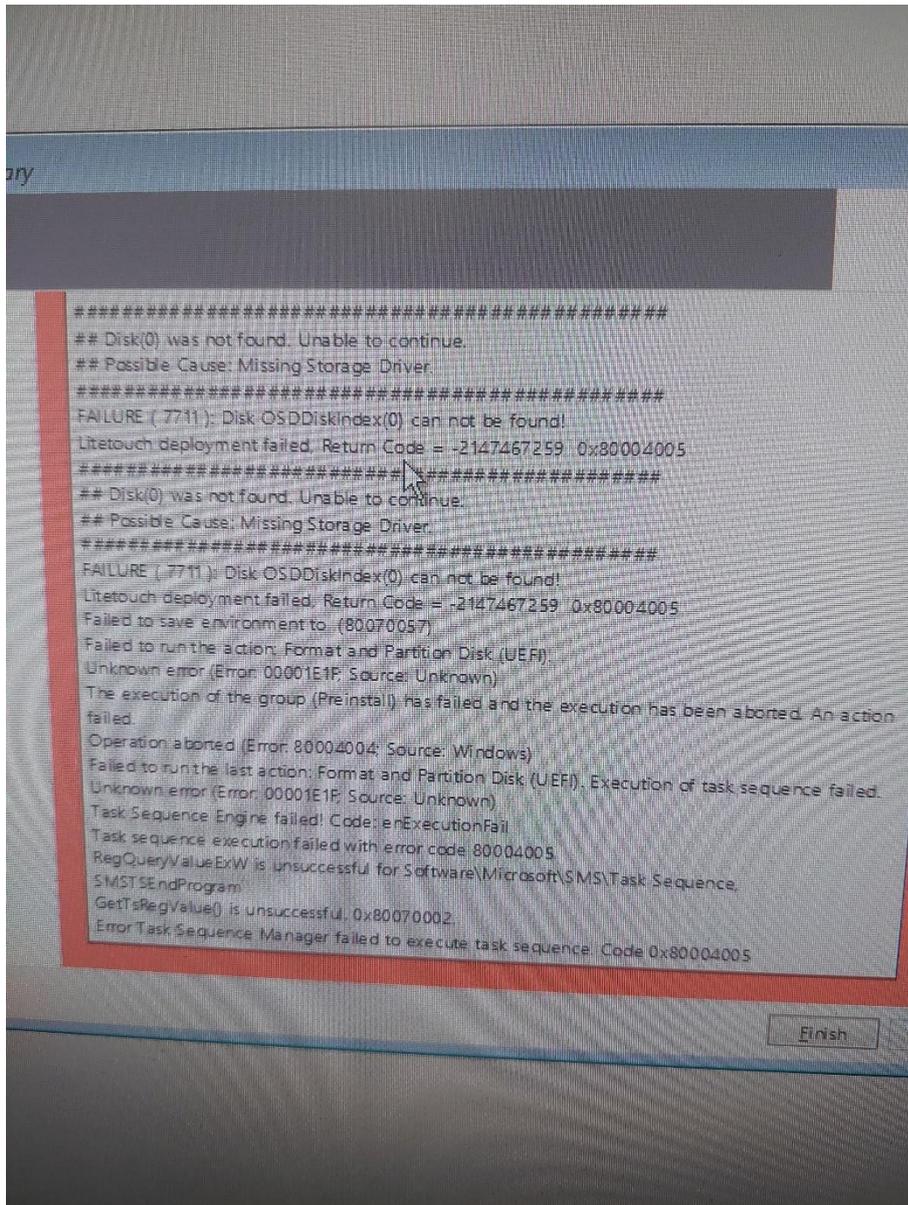


Capture d'image

Dans le poste client aller dans le dossier partagé

[\\SRVWDS\DeploymentShare\\$](\\SRVWDS\DeploymentShare$) puis script et lancer LiteTouch xml

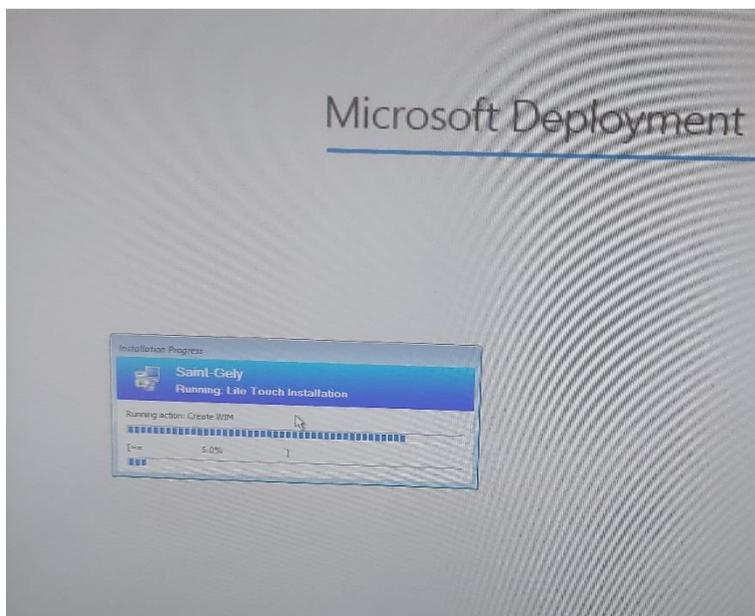
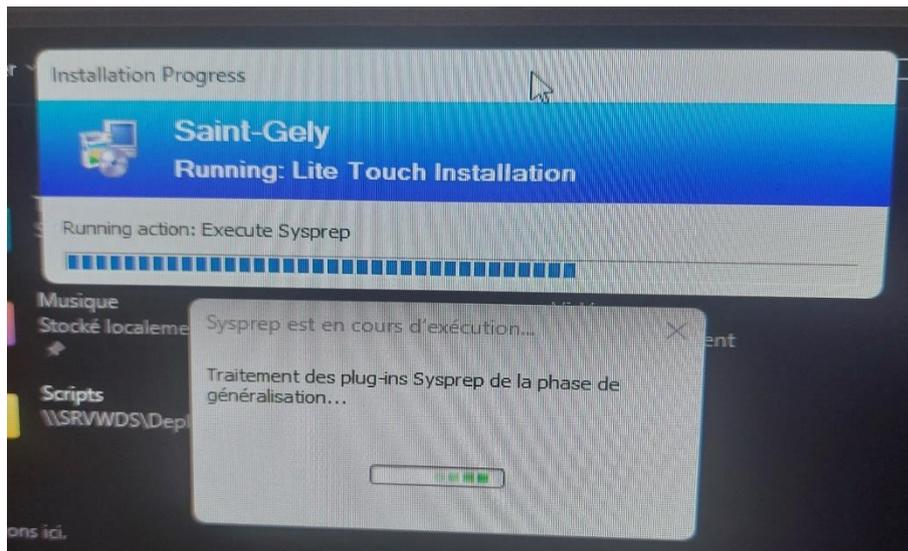
Le processus se démarre ,



Des erreurs peuvent être rencontrés

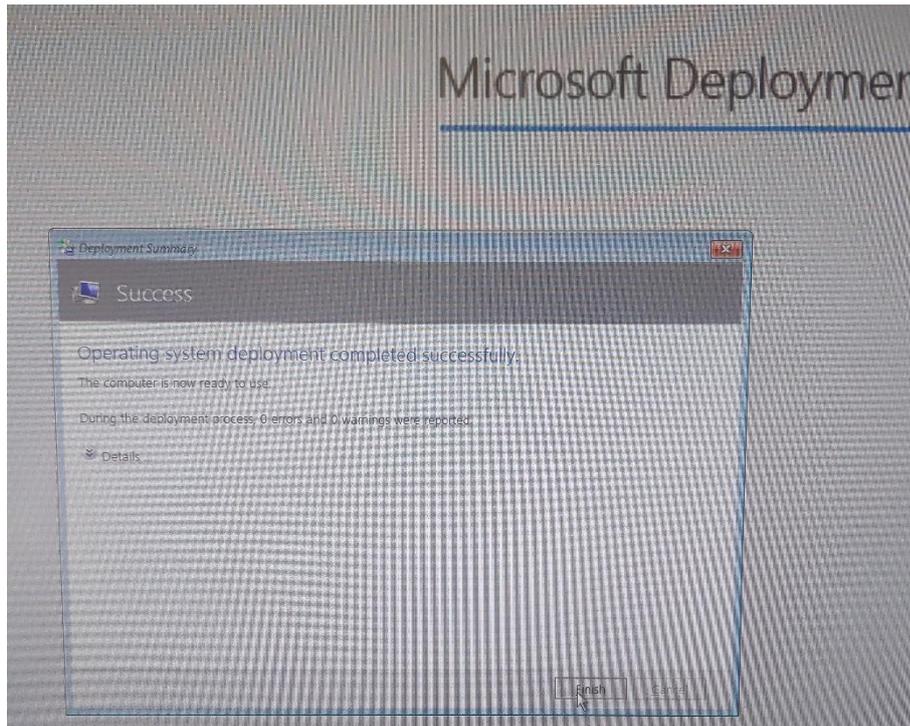
Des packages certainement à désinstaller ou, BitLocker à désactiver

Une fois ces erreurs Sysprep résolu le processus continue



Capture d'image fini , bien présente dans le dossier répertorié lors de la tache en boot pxe

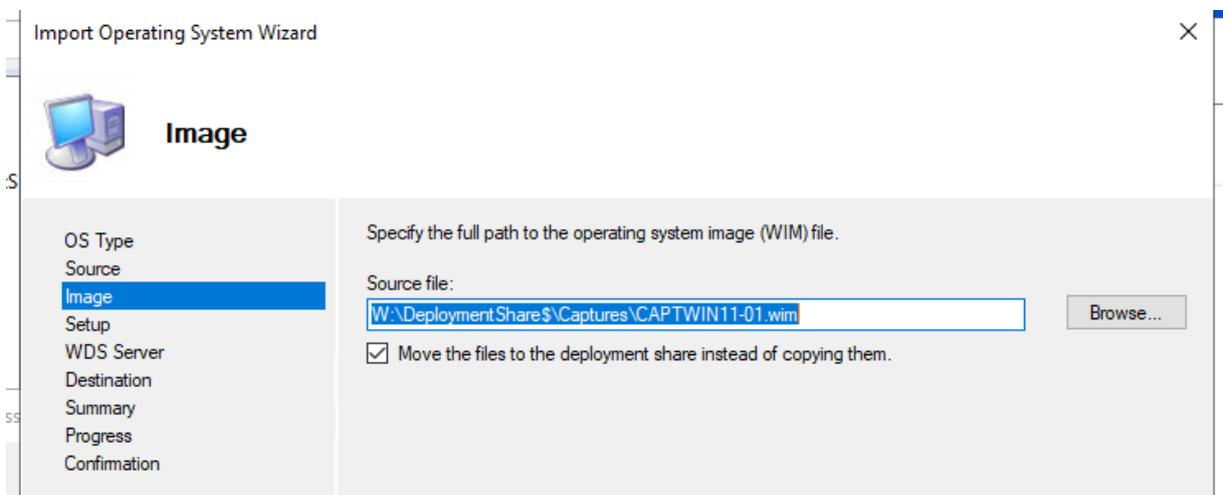
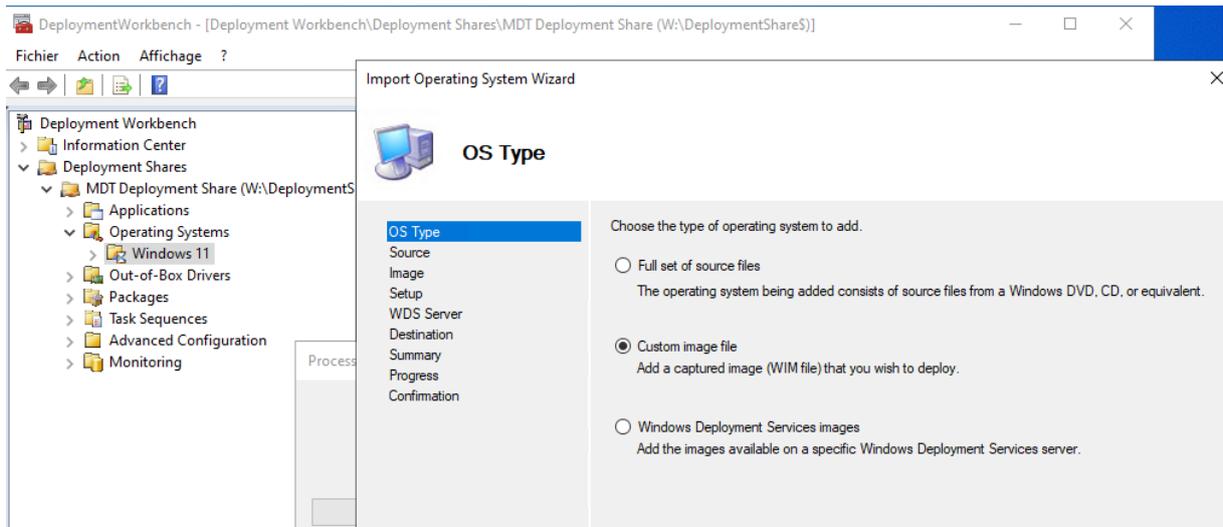
Microsoft Deployment



File Explorer path: Ce PC > WDS (W:) > DeploymentShare\$ > Captures

Nom	Modifié le	Type	Taille
CAPTWIN11-01.wim	18/03/2025 16:31	Fichier WIM	13 935 637 ...

Déployer une image capturé



Dans ma séquence de tâche je remplace dans le déploiement test du Windows 11 par la capture d'image que j'ai faite précédemment

