

# ASSURMER



ASSURMER

# PROCEDURE D'INSTALLATION DE L'OUTIL DE DEPLOIEMENT

Kyllian LEGROS Lucas ROUSSEL

BTS SIO SISR 1B  
24/01/2024

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



## PROCEDURE D'INSTALLATION DE L'OUTIL DE DEPLOIEMENT

### ETAT DU DOCUMENT

Validé     En cours de validation     En projet

### REDACTEURS ET APPROBATEURS

	Nom	Fonction	Visa
Rédacteurs	LEGROS Kylian ROUSSEL Lucas	Techniciens Systèmes et Réseaux	
Approbateurs & Signataires	Mme MONSIRE Claire Mr DEGEN Loïc	DSI	
Lecteur	LEGROS Kylian ROUSSEL Lucas	Techniciens Systèmes et Réseaux	

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



## SOMMAIRE

1.1	CONFIGURATION DES SERVEURS WDS ET DHCP	3
1.2	INSTALLATION ET CONFIGURATION DE MDT	8
1.3	INTEGRER LES MACHINES AU DOMAINE ACTIVE DIRECTORY.	14

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Pour cette procédure, il vous faudra minimum 3 machines virtuelles :

-Un Serveur DHCP

-UN Serveur WDS

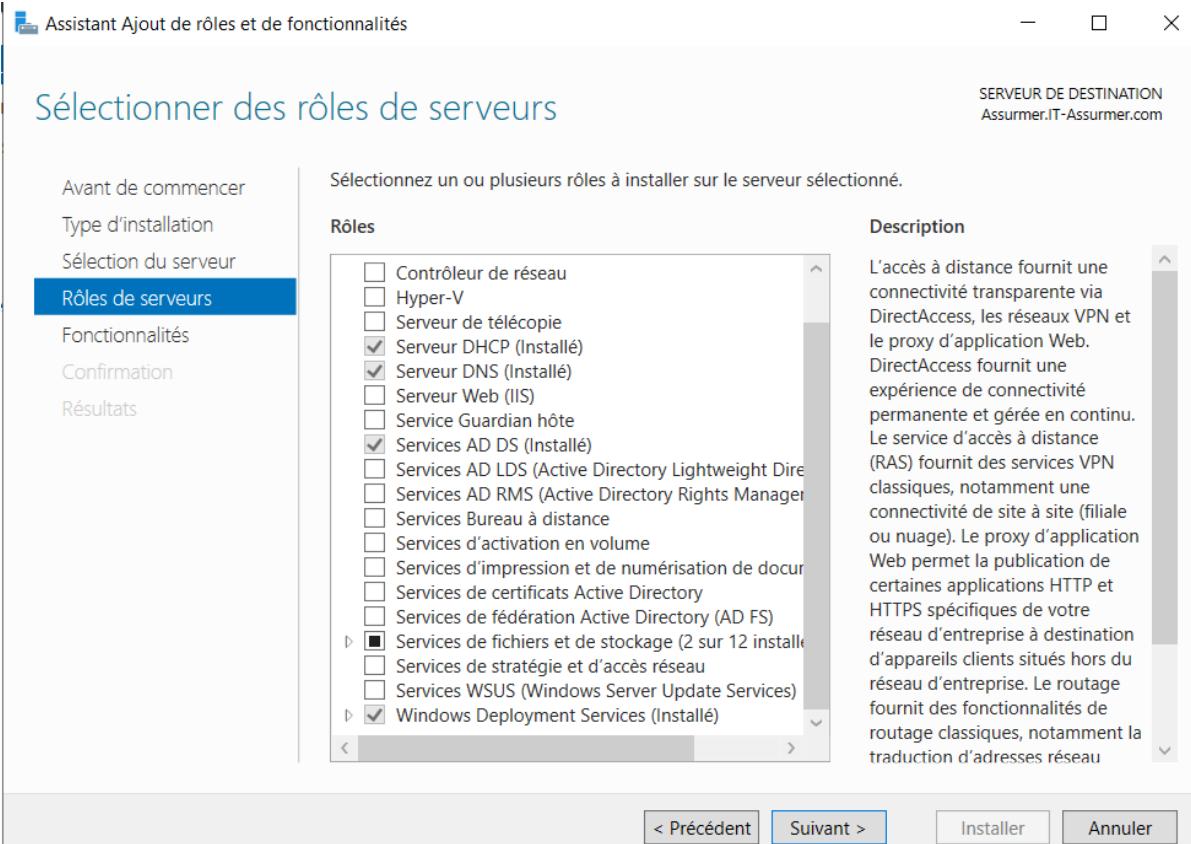
-Un client sur une machine virtuelle vierge

## 1.1 CONFIGURATION DES SERVEURS WDS ET DHCP

Une fois les 2 machines installé, il est nécessaire d'installer le rôle du DHCP et du WDS sur le Windows Server :



The screenshot shows the first step of the Windows Server Setup Assistant. On the left, there's a vertical navigation bar with three tabs: 'DÉMARRAGE RAPIDE' (highlighted), 'NOUVEAUTÉS', and 'EN SAVOIR PLUS'. The main area displays five numbered steps: 1. Configurer ce serveur local (highlighted), 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités, 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer, 4. Créer un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. A 'Masquer' button is located at the bottom right of the main area.



The screenshot shows the second step of the setup wizard, titled 'Sélectionner des rôles de serveurs'. On the left, a sidebar lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs' (highlighted), 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main pane shows a table with two columns: 'Rôles' and 'Description'. Under 'Rôles', several checkboxes are listed, with 'Serveur DHCP (Installé)' and 'Serveur DNS (Installé)' checked. The 'Description' column provides details for each role. At the bottom, buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler' are visible.

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Une fois le rôle DHCP installé sur le Serveur, il est nécessaire de le configurer pour pouvoir ensuite y appliquer les options 66 et 67 qui se trouve dans les options d'étendue :

Options disponibles	Description
<input type="checkbox"/> 060 PXEClient	PXE Supplémentaire
<input type="checkbox"/> 064 Nom de domaine NIS+	Nom du domaine NIS+
<input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+	Liste des serveurs NIS+
<input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Nom d'hôte du serveur de démarrage

Options disponibles	Description
<input type="checkbox"/> 064 Nom de domaine NIS+	Nom du domaine NIS+
<input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+	Liste des serveurs NIS+
<input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Nom d'hôte du serveur de démarrage
<input checked="" type="checkbox"/> 067 Nom du fichier de démarrage	Nom du fichier de démarrage

**Option 66** : l'adresse IP du serveur PXE, ici c'est le serveur WDS

**Option 67** : le nom du fichier de démarrage, indiquez la valeur générique "**boot\x64\wdsnbp.com**"

On doit obtenir cela :

Nom d'option	Fournisseur	Valeur
003 Routeur	Standard	192.168.14.2
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.14.10
015 Nom de domaine DNS	Standard	it-connect.local
066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Standard	192.168.14.11
067 Nom du fichier de démarrage	Standard	boot\x64\wdsnbp.com

Je vous propose de réaliser la configuration de DHCP en PowerShell. Voici les étapes à réaliser :

- Activer la prise en charge de l'option 60 dans le serveur DHCP
- Déclarer des classes de fournisseurs pour différencier les machines BIOS et UEFI
- Créer une stratégie pour gérer les machines en mode BIOS
- Créer une stratégie pour gérer les machines en mode UEFI

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Pour ce faire, nous devons réaliser ces commandes dans le PowerShell de notre serveur WDS :

-Activer l'option 60 :

```
Add-DhcpServerv4OptionDefinition -ComputerName SRV-ADDS-01 -Name PXEClient -Description "PXE Support" -OptionId 060 -Type String
```

-Déclarer des classes de fournisseurs pour différencier les machines BIOS et UEFI :

```
# Nom d'hôte du serveur DHCP
$DhcpServerName = "SRV-ADDS-01"
# Adresse IP du serveur WDS (PXE)
$PxeServerIp = "192.168.14.11"
# Adresse réseau de l'étendue DHCP ciblée
$Scope = "192.168.14.0"

Add-DhcpServerv4Class -ComputerName $DhcpServerName -Name "PXEClient - UEFI x64" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:00007" -Description "PXEClient:Arch:00007"
Add-DhcpServerv4Class -ComputerName $DhcpServerName -Name "PXEClient - UEFI x86" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:00006" -Description "PXEClient:Arch:00006"
Add-DhcpServerv4Class -ComputerName $DhcpServerName -Name "PXEClient - BIOS x86 et x64" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:00000" -Description "PXEClient:Arch:00000"
```

-Créer les stratégies DHCP pour le BIOS et UEFI:

- Une première stratégie pour le mode BIOS x86 et x64.
- Une seconde stratégie pour le mode UEFI x86
- Une troisième stratégie pour le mode UEFI x64.

Nous allons donc créer les 3 stratégies avec ces commandes PowerShell, chaque case correspond à une stratégie.

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



```
$PolicyNameBIOS = "PXEClient - BIOS x86 et x64"
Add-DhcpServerv4Policy -Computername $DhcpServerName -ScopeId $Scope -Name $PolicyNameBIOS -Description "Options DHCP pour boot BIOS x86 et x64" -Condition Or -VendorClass EQ, "PXEClient - BIOS x86 et x64*"
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 066 -Value $PxeServerIp -PolicyName $PolicyNameBIOS
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 067 -Value boot\x64\wdsnbp.com -PolicyName $PolicyNameBIOS
```

```
$PolicyNameUEFIx86 = "PXEClient - UEFI x86"
Add-DhcpServerv4Policy -Computername $DhcpServerName -ScopeId $Scope -Name $PolicyNameUEFIx86 -Description "Options DHCP pour boot UEFI x86" -Condition Or -VendorClass EQ, "PXEClient - UEFI x86*"
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 060 -Value PXEClient -PolicyName $PolicyNameUEFIx86
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 066 -Value $PxeServerIp -PolicyName $PolicyNameUEFIx86
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 067 -Value boot\x86\wdsmgfw.efi -PolicyName $PolicyNameUEFIx86
```

```
$PolicyNameUEFIx64 = "PXEclient - UEFI x64"
Add-DhcpServerv4Policy -Computername $DhcpServerName -ScopeId $Scope -Name $PolicyNameUEFIx64 -Description "Options DHCP pour boot UEFI x64" -Condition Or -VendorClass EQ, "PXEclient - UEFI x64*"
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 060 -Value PXEclient -PolicyName $PolicyNameUEFIx64
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 066 -Value $PxeServerIp -PolicyName $PolicyNameUEFIx64
Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName $DhcpServerName -ScopeId $Scope -OptionId 067 -Value boot\x64\wdsmgfw.efi -PolicyName $PolicyNameUEFIx64
```

Pour vérifier que notre code est bon, il faut cliquer sur les stratégies dans le gestionnaire DHCP et vérifier qu'on y trouve cela :

Nom de la stratégie	Description	Ordre de t...
PXEClient - BIOS x86 et x64	Options DHCP pour boot BIOS x86 et x64	1
PXEClient - UEFI x86	Options DHCP pour boot UEFI x86	2
PXEClient - UEFI x64	Options DHCP pour boot UEFI x64	3

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Si l'on regarde les options de notre étendue DHCP, on est censé avoir cela :

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
003 Routeur	Standard	192.168.14.2	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.14.10	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	it-connect.local	Aucun
060 PXEClient	Standard	PXEClient	PXEClient - UEFI x86
060 PXEClient	Standard	PXEClient	PXEClient - UEFI x64
066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Standard	192.168.14.11	PXEClient - BIOS x86 et x64
066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Standard	192.168.14.11	PXEClient - UEFI x86
066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Standard	192.168.14.11	PXEClient - UEFI x64
067 Nom du fichier de démarrage	Standard	boot\x64\wdsnbp.com	PXEClient - BIOS x86 et x64
067 Nom du fichier de démarrage	Standard	boot\x86\wdsmgfw.efi	PXEClient - UEFI x86
067 Nom du fichier de démarrage	Standard	boot\x64\wdsmgfw.efi	PXEClient - UEFI x64

Notre serveur est maintenant correctement configuré et prêt être utilisé.

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



## 1.2 INSTALLATION ET CONFIGURATION DE MDT

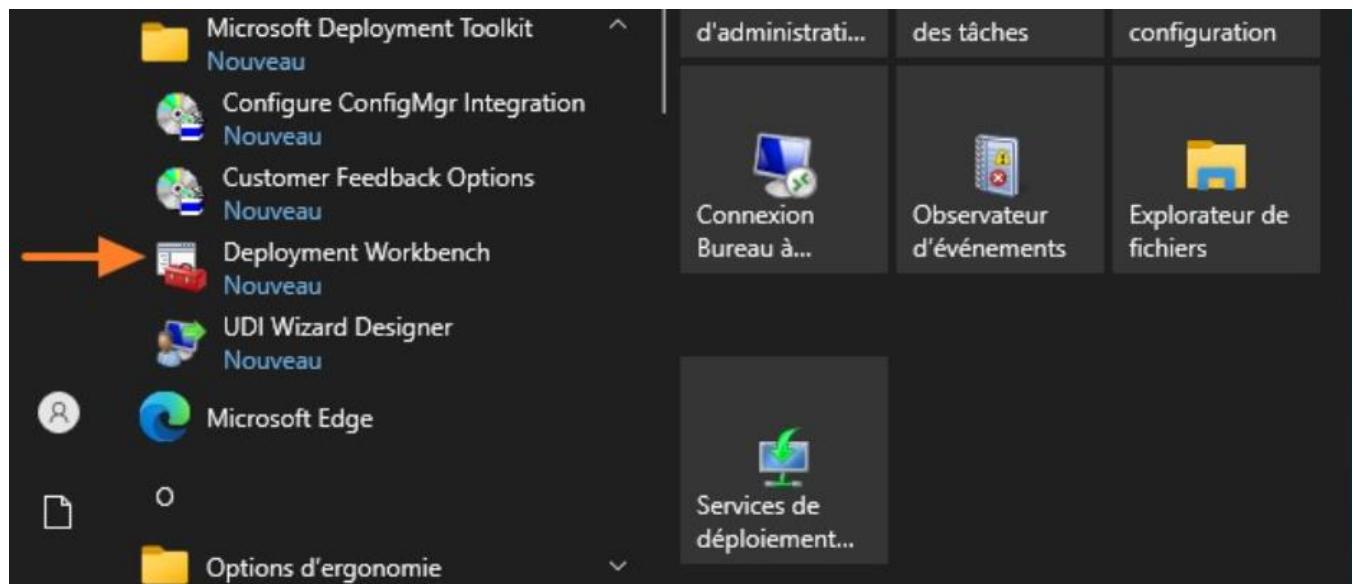
Pour la suite, nous allons devoir installer ces 3 logiciels :

[Installer Windows ADK pour Windows 11 22H2](#)

[Installer l'add-on Windows PE Windows 11, version 22H2](#)

[Installer MDT sur Windows Server 2022](#)

Une fois ces 3 logiciels installés grâce au assistant d'installation nous avons débloquer une toute nouvelle console, la deployment Workbench !



Notre but est de crée un nouveau deployment Share pour les PC à déployer, une fois l'avoir crée et y avoir mis les paramètres que nous souhaitons, nous devons avoir accès à ce gestionnaires :

The screenshot shows the Microsoft Deployment Workbench interface. On the left, there is a navigation tree with 'Deployment Workbench' selected, followed by 'Information Center', 'Deployment Shares', and 'MDT Deployment Share (W:\DeploymentShare)'. This last item is expanded, showing sub-folders: Applications, Operating Systems, Out-of-Box Drivers, Packages, Task Sequences, Advanced Configuration, and Monitoring. On the right, there is a 'Nom' (Name) field containing 'MDT Deployment Share (W:\De...)', a toolbar with 'Fichier' (File) selected, 'Accueil' (Home), 'Partage' (Sharing), and 'Affichage' (Display), and a breadcrumb navigation bar at the bottom.

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Après cela nous avons le retour des commandes PowerShell !

Notre but est maintenant de créer un nouvel utilisateur local dédié à MDT.

Lorsque l'on va démarrer une machine en boot PXE pour démarrer sur le réseau et installer un système d'exploitation, cette machine va charger une image de démarrage qui va établir une connexion au MDT. Plus précisément, la machine va se connecter au Deployment Share.

Pour gagner du temps, PowerShell sera utilisé pour créer un compte local nommé "Service\_MDT" sur le serveur. Le mot de passe est "P@ssword123!" mais vous devez le personnaliser. Ce compte n'est pas administrateur du serveur : on lui attribue uniquement des droits de lecture et exécution sur le partage.

Il faut donc exécuter ces commandes dans le PowerShell sur le serveur qui contient le MDT :

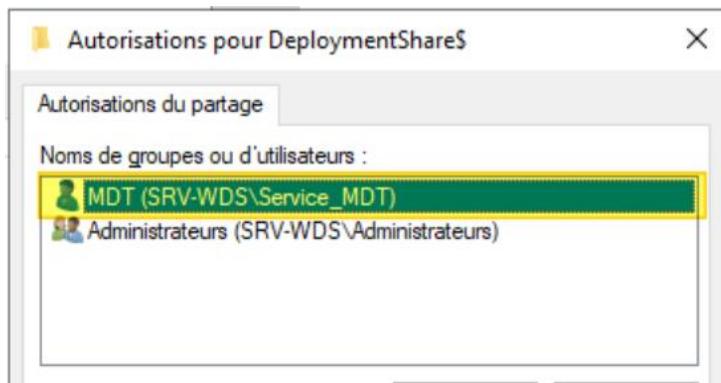
```
# Spécifier le nom et le mot de passe du compte de service
$ServiceAccountName = "Service_MDT"
$ServiceAccountPassword = ConvertTo-SecureString "P@ssword123!" -AsPlainText -Force

# 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
```

Suite à l'exécution de ce script, l'utilisateur "Service\_MDT" a bien un accès en lecture seule sur le Deployment Share.



Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Nous devons donc maintenant importer une image de Windows 11 dans le MDT ici :

Name	Description
	Aucun élément

Après confirmation je vais pouvoir supprimer toutes les versions de Windows 11 et garder seulement celles que je veux, c'est à dire Windows 11 PRO.\*

Name	D
Windows 11 Education in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Education N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Enterprise in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Enterprise N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Pro Education in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Pro Education N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Pro for Workstations in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Pro in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Pro N for Workstations in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W
Windows 11 Pro N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	W

Nous devons maintenant créer une séquence de tâches pour Windows 11.

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



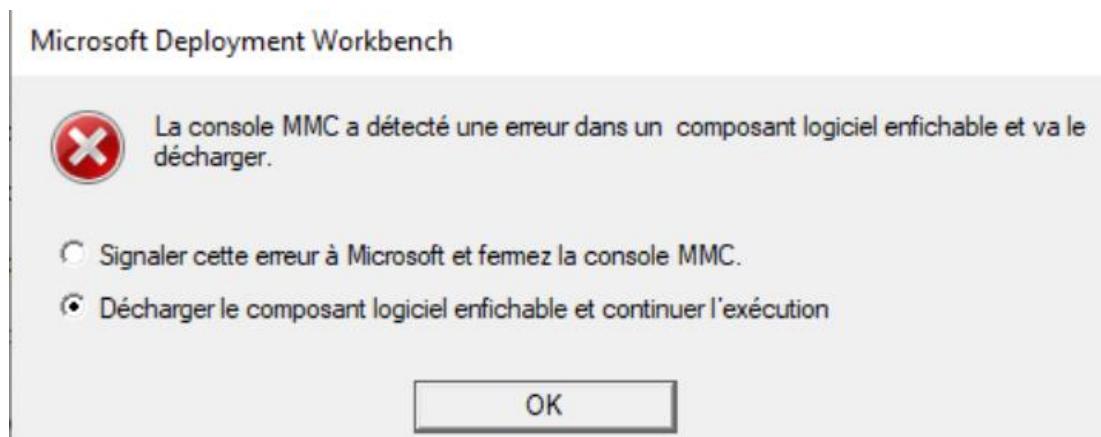
Une fois la tâche créée, nous pouvons l'éditer en faisant un clic droit dessus.

The screenshot shows the Microsoft Deployment Workbench interface. On the left is a navigation tree with categories like Deployment Workbench, Information Center, Deployment Shares, MDT Deployment Share, Applications, Operating Systems, Out-of-Box Drivers, Packages, Task Sequences, and Monitoring. In the center, a task named "Déployer Windows 11 Pro 22H2" is selected. A context menu is open over this task, listing options: Couper, Copier, Supprimer, Renommer, Propriétés (which is highlighted in yellow), and Aide.

Dans l'onglet task sequences on trouve l'ensemble des tâches qui seront exécutées pendant le déploiement de la machine. Cela va du partitionnement du disque de la machine, à la configuration post-installation du système d'exploitation.

Nous allons maintenant devoir configurer le MDT pour pouvoir déployer Windows 11.

Tout d'abord nous devons éviter un bug de la console de l'onglet Windows PE.



Nous devons donc réaliser cette commande PowerShell pour résoudre ce problème.

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

Nous devons maintenant configurer le bootstrap.ini et le CustomSettings.ini.

Pour accéder au contenu du fichier "CustomSettings.ini", effectuez un clic droit sur le Deployment Share via la console MDT et cliquez sur "Propriétés". Cliquez sur l'onglet "Rules".

Nous devons ajouter la commande \_SMSTSORGNAME=Assurmer pour notre organisation.

Et y ajouter ces deux commandes pour le fuseau horaires.

```
TimeZone=105
TimeZoneName=Romance Standard Time
```

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



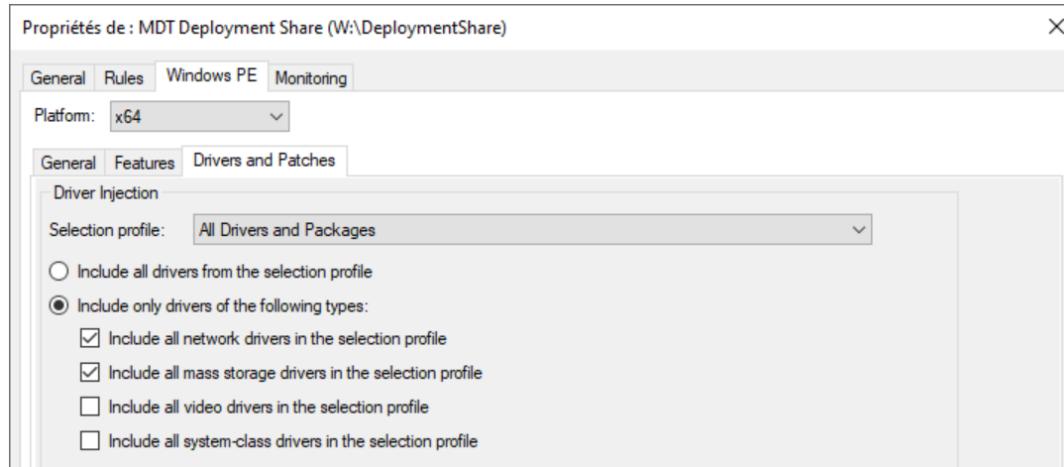
En ce qui concerne le fichier "Bootstrap.ini", il faut cliquer sur le bouton "Edit Bootstrap.ini" en bas à droite de la fenêtre et y insérer ces paramètres :

```
[Settings]
Priority=Default

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

Profitons d'être dans les propriétés pour évoquer l'onglet "Windows PE" qui permet de personnaliser l'image Lite Touch correspondante à l'environnement Windows PE. Cet environnement minimaliste va être chargé via le boot PXE pour nous permettre de lancer une séquence de tâches.

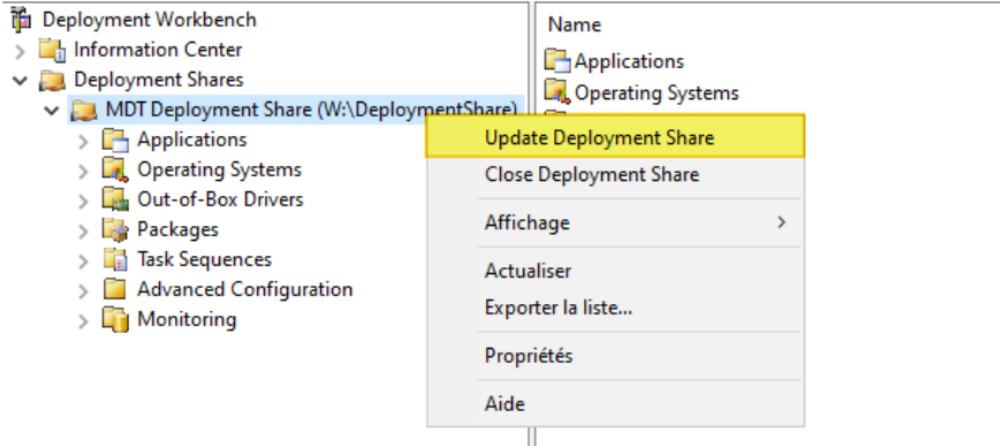
Choisissez la "Platform" en "x64", et cliquez sur "Drivers and Patches". Ici, on peut voir que l'image Lite Touch va contenir uniquement les pilotes pour les périphériques de stockage et pour les cartes réseau. Intéressant pour que l'environnement Windows PE soit capable d'utiliser la carte réseau de votre PC pour se connecter au Deployment Share.



Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024

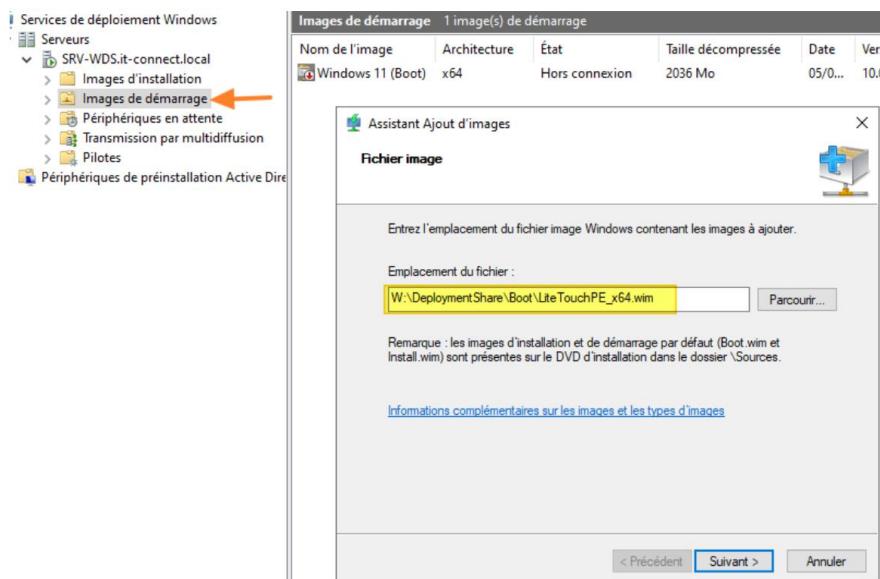


Nous pouvons maintenant générer l'image Lite touch et l'insérer dans MDT.

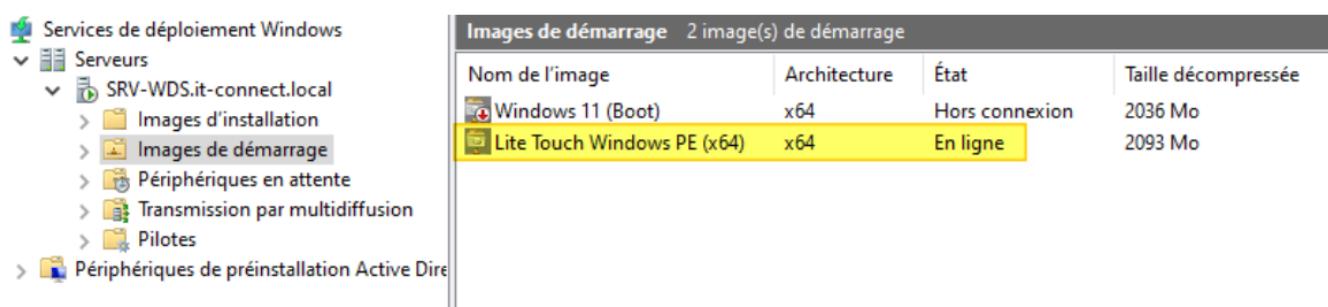


C'est cette image que nous devons charger en boot PXE. Ainsi, sur le serveur WDS, il faut l'ajouter en tant qu'image de démarrage.

À partir de la console WDS, ajoutez une nouvelle image et chargez le fichier suivant :



Nous avons maintenant notre image Lite Touch !



On peut donc tester nos modifications pour déployer la machine virtuelle Windows 11.

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



## 1.3 INTEGRER LES MACHINES AU DOMAINE ACTIVE DIRECTORY.

Nous allons donc commencer par créer un compte utilisateur dans l'Active Directory.

Dans mon exemple, l'utilisateur s'appelle "cds-mdt@Assurmer.local".

Ce compte doit avoir les options "Le mot de passe n'expire jamais" et "L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe" cochées pour éviter les expirations non maîtrisées du mot de passe.

Propriétés de : CDS MDT

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+  
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : cds-mdt @it-connect.local  
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : IT-CONNECT\ cds-mdt

Horaires d'accès...

Déverrouiller le compte

Options de compte :

- L'utilisateur devra changer le mot de passe
- L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- Le mot de passe n'expire jamais
- Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

Jamais  
 Fin de : samedi 13 mai 2023

Une fois que ce compte est créé, il faut lui **attribuer des droits sur une unité d'organisation de l'annuaire**. Dans cet exemple, c'est l'OU "Provisioning" qui est utilisée. Une fois l'OU créée, effectuez un clic droit dessus et cliquez sur "**Propriétés**".

Cliquez sur l'onglet "**Sécurité**" (1) puis sur "**Avancé**" (2) pour accéder à la gestion avancée des permissions. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, cliquez sur "**Ajouter**" (3).

Propriétés de : Provisioning

1 Sécurité

Général Géré par Objet Sécurité COM+ Éditeur d'attributs

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- Tout le monde
- CREATEUR PROPRIÉTAIRE
- SELF
- Utilisateurs authentifiés
- Système

Autorisations pour Tout le monde

	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Écrire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer tous les objets enfants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supprimer tous les objets enfants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.

Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations

2 Avancé

3 Ajouter

Paramètres de sécurité avancés pour Provisioning

Propriétaire : Admins du domaine (IT-CONNECT\Admins du domaine) [Modifier](#)

Autorisations Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Refu...	Tout le monde	Spéciale	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (IT-C...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (IT-C...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (IT-C...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs d'impression (IT...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (IT-C...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Admns du domaine (IT-CO...	Contrôle total	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	ENTERPRISE DOMAIN CONT...	Spéciale	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Utilisateurs authentifiés	Spéciale	Aucun	Cet objet uniquement

Désactiver l'héritage

OK Annuler Appliquer

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Cliquez sur "**Sélectionnez un principal**" de façon à sélectionner l'utilisateur créé précédemment. Commencez par ajouter des permissions qui s'appliquent à "**cet objet et tous ceux descendants**".

Autorisations pour Provisioning

Principal :	CDS MDT (cds-mdt@it-connect.local)	<b>Sélectionnez un principal</b>
Type :	Autoriser	
S'applique à :	cet objet et tous ceux descendants	

Sélectionnez "**Créer des objets Ordinateur**" et "**Suppr. des objets Ordinateur**" et cliquez sur "OK".

Autorisations pour Provisioning

<input type="checkbox"/> Crée tous les objets enfants	<input type="checkbox"/> Crée des objets msDS-ManagedServiceAccount
<input type="checkbox"/> Supprime tous les objets enfants	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msDS-ManagedServiceAccount
<input type="checkbox"/> Crée des objets account	<input type="checkbox"/> Crée des objets msDS-ShadowPrincipalContainer
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets account	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msDS-ShadowPrincipalContainer
<input type="checkbox"/> Crée des objets Alias de file d'attente MSMQ	<input type="checkbox"/> Crée des objets msieee80211-Policy
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets Alias de file d'attente MSMQ	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msieee80211-Policy
<input type="checkbox"/> Crée des objets applicationVersion	<input type="checkbox"/> Crée des objets msImaging-PSPs
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets applicationVersion	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msImaging-PSPs
<input type="checkbox"/> Crée des objets Contact	<input type="checkbox"/> Crée des objets msPKI-Key-Recovery-Agent
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets Contact	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msPKI-Key-Recovery-Agent
<input type="checkbox"/> Crée des objets document	<input type="checkbox"/> Crée des objets msTAPI-RtConference
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets document	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msTAPI-RtConference
<input type="checkbox"/> Crée des objets documentSeries	<input type="checkbox"/> Crée des objets msTAPI-RtPerson
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets documentSeries	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msTAPI-RtPerson
<input type="checkbox"/> Crée des objets Dossier partagé	<input type="checkbox"/> Crée des objets nisMap
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets Dossier partagé	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets nisMap
<input type="checkbox"/> Crée des objets Groupe	<input type="checkbox"/> Crée des objets nisNetgroup
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets Groupe	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets nisNetgroup
<input type="checkbox"/> Crée des objets Groupe IntelliMirror	<input type="checkbox"/> Crée des objets nisObject
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets Groupe IntelliMirror	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets nisObject
<input type="checkbox"/> Crée des objets Groupe MSMQ	<input type="checkbox"/> Crée des objets oncRpc
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets Groupe MSMQ	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets oncRpc
<input type="checkbox"/> Crée des objets groupOfUniqueNames	<input checked="" type="checkbox"/> Crée des objets Ordinateur
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets groupOfUniqueNames	<input checked="" type="checkbox"/> Suppr. des objets Ordinateur
<input type="checkbox"/> Crée des objets groupPolicyContainer	<input type="checkbox"/> Crée des objets rFC822LocalPart

**OK** **Annuler**

Dans la liste des autorisations, décochez "**Lister le contenu**" et cochez les permissions suivantes :

Autorisations pour Provisioning

Principal :	CDS MDT (cds-mdt@it-connect.local)	<b>Sélectionnez un principal</b>
Type :	Autoriser	
S'applique à :	Objets Ordinateur descendants	

Autorisations :

<input type="checkbox"/> Contrôle total	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msDS-App-Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> Lister le contenu	<input type="checkbox"/> Crée des objets msDS-AppData
<input checked="" type="checkbox"/> Lire toutes les propriétés	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msDS-AppData
<input checked="" type="checkbox"/> Écrire toutes les propriétés	<input type="checkbox"/> Crée des objets msDS-GroupManagedServiceAccount
<input type="checkbox"/> Supprimer	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msDS-GroupManagedServiceAccount
<input type="checkbox"/> Supprimer la sous-arborescence	<input type="checkbox"/> Crée des objets msFVE-RecoveryInformation
<input checked="" type="checkbox"/> Autorisations de lecture	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msFVE-RecoveryInformation
<input checked="" type="checkbox"/> Modifier les autorisations	<input type="checkbox"/> Crée des objets msieee80211-Policy
<input type="checkbox"/> Modifier le propriétaire	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets msieee80211-Policy
<input type="checkbox"/> Toutes les écritures validées	<input type="checkbox"/> Crée des objets ms-net-ieee-80211-GroupPolicy
<input type="checkbox"/> Tous les droits étendus	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets ms-net-ieee-80211-GroupPolicy
<input type="checkbox"/> Crée tous les objets enfants	<input type="checkbox"/> Crée des objets ms-net-ieee-8023-GroupPolicy
<input type="checkbox"/> Supprimer tous les objets enfants	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets ms-net-ieee-8023-GroupPolicy
<input type="checkbox"/> Crée des objets applicationVersion	<input type="checkbox"/> Crée des objets Service IntelliMirror
<input type="checkbox"/> Suppr. des objets applicationVersion	<input type="checkbox"/> Suppr. des objets Service IntelliMirror
<input type="checkbox"/> Crée des objets Configuration MSMQ	<input type="checkbox"/> Autorisation d'authentifier

**OK** **Annuler**

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Les permissions pour l'utilisateur MDT sont en place. Cliquez sur "OK" une nouvelle fois.

Propriétaire : Admins du domaine (IT-CONNECT\Admins du domaine) [Modifier](#)

Autorisations Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Opérateurs d'impression (IT-...)	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (IT-C...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	CDS MDT (cds-mdt@it-conn...	Créer/supprimer les o...	Aucun	cet objet et tous ceux descen...
Auto...	CDS MDT (cds-mdt@it-conn...	Réinitialiser le mot de ...	Aucun	Objets Ordinateur descendants
Auto...	CDS MDT (cds-mdt@it-conn...	Modifier le mot de pas...	Aucun	Objets Ordinateur descendants
Auto...	CDS MDT (cds-mdt@it-conn...	Écriture validée vers le ...	Aucun	Objets Ordinateur descendants
Auto...	CDS MDT (cds-mdt@it-conn...	Écriture validée vers le ...	Aucun	Objets Ordinateur descendants
Auto...	CDS MDT (cds-mdt@it-conn...	Spéciale	Aucun	Objets Ordinateur descendants
Auto...	Administrateurs de l'entrepri...	Contrôle total	DC=it-conn...	cet objet et tous ceux descen...

Ajouter Supprimer Afficher Paramètres par défaut

Désactiver l'héritage

OK Annuler Appliquer

Il nous reste à configurer la jonction au domaine automatique avec MDT.

Ouvrez la console Deployment Workbench pour configurer votre MDT. Effectuez un **clic droit sur votre Deployment Share** sur la gauche et cliquez sur "**Propriétés**". Cliquez sur l'onglet "**Rules**".

La zone de texte à l'écran correspond au fichier de configuration CustomSettings.ini. Ici, pour que la machine soit intégrée au domaine de façon automatique, vous devez déclarer et renseigner plusieurs options :

- **MachineObjectOU** = l'OU ciblée
- **JoinDomain** = Nom DNS du domaine AD
- **DomainAdminDomain** = Nom court du domaine AD
- **DomainAdmin** = Nom de l'utilisateur
- **DomainAdminPassword** = Mot de passe de l'utilisateur

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP3	Document :	PROCEDURE DEPLOIEMENT AP3
Resp.	LEGROS, ROUSSEL	Date :	10 décembre 2024



Pour finir, il faut mettre à jour l'image de démarrage Lite Touch. Effectuez un clic droit sur le Deployment Share (toujours dans la console) et cliquez sur "**Update Deployment Share**". Conservez l'option par défaut et continuez jusqu'à la fin...

Update Deployment Share Wizard X

 Options

**Options** Summary Progress Confirmation

When updating the deployment share, the latest tools will be copied to the deployment share. If any changes have been made to the boot image settings or to the content that needs to be included in the boot image, those updates will also be made.

If necessary, you can choose to completely regenerate the boot images, or to compress the existing boot images to reduce the size of the images if they have grown due to previous updates.

Optimize the boot image updating process.

Compress the boot image contents to recover space used by removed or modified content.

Completely regenerate the boot images.

Après cela, il ne nous reste plus qu'à déployer la machine et à constater que cette même machine est maintenant intégrer au domaine Active Directory !