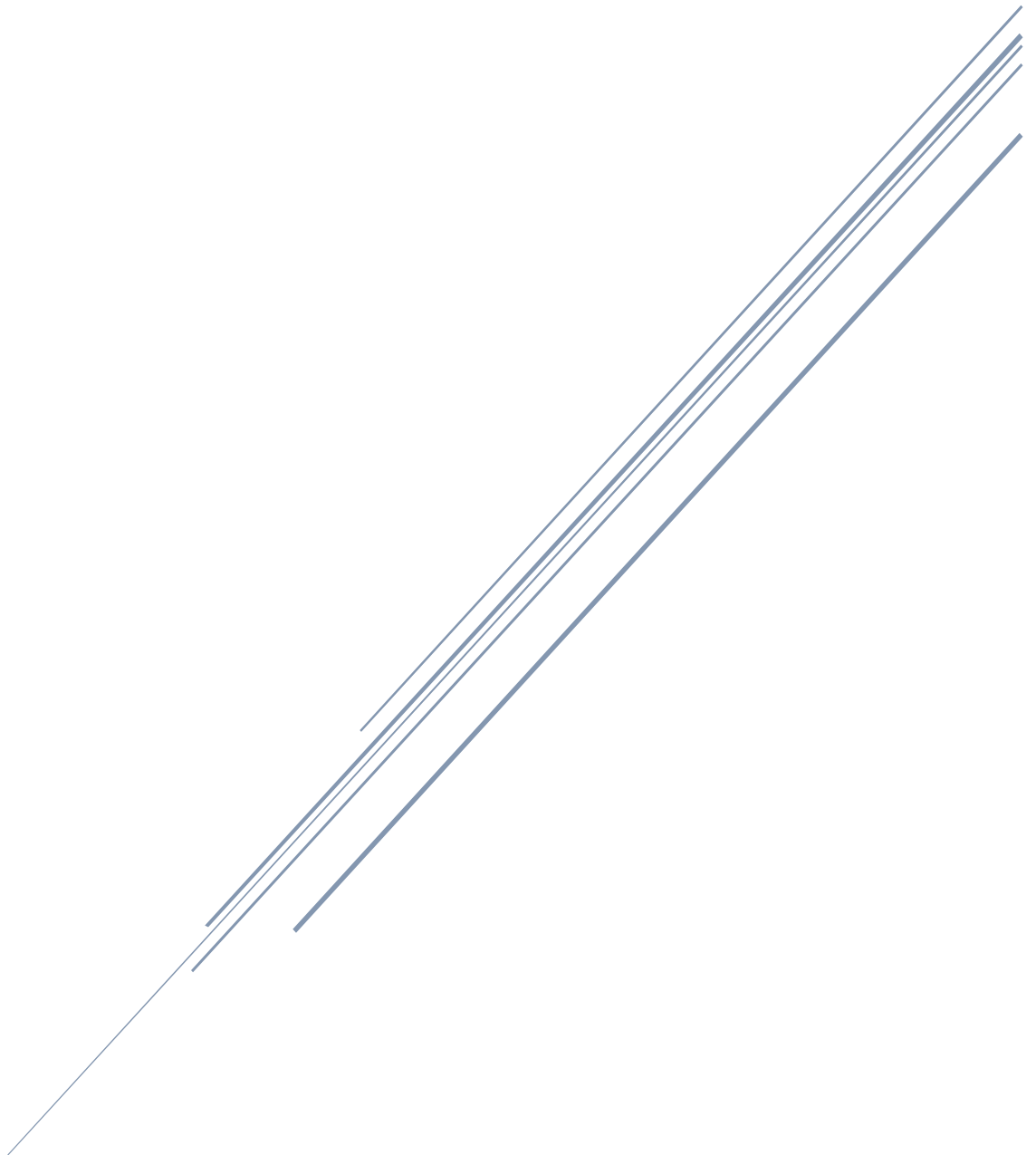


PROCEDURE DE DEPLOIEMENT DE WINDOWS 11 PRO 22H2 AVEC MDT ET WDS SUR WINDOWS SERVER 2022



ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

ETAT DU DOCUMENT

☐ Validé
 ☒ En cours de validation
 ☐ En projet
 ☐ Périmé

Liste des révisions

Version	Date	Auteur	Description de la révision	Page
1	21/12/2023	Bruno, Ugo, Guillaume	Création du document et début de rédaction de la procédure	15
2	28/12/2023	Bruno, Ugo, Guillaume	Complément et fin de la procédure	31
3	07/01/2024	Bruno, Ugo, Guillaume	Révision, relecture	32

Redacteurs et Approbateurs

	Nom	Fonction	Visa
Rédacteurs	LEVESQUE Bruno Ugo BERNARD Guillaume CHAMMAH	Techniciens Systèmes et Réseaux	OK
Approbateurs & Signataires	Mme MONSIRE Claire Mr DEGEN Loïc	DSI	
Lecteur	LEVESQUE Bruno Ugo BERNARD Guillaume CHAMMAH	Techniciens Systèmes et Réseaux	OK

ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

I) PRÉREQUIS

Avant de démarrer notre procédure, voici l'infrastructure virtuelle mise en place, qui est toute simple car finalement il vous faut juste un hyperviseur au choix (ici VMWare Workstation Pro 17), un réseau virtuel dédié et deux machine virtuelle Windows Server 2022.

La première machine virtuelle sous Windows Serveur 2022 (que j'ai nommé **SRV-ADDS-01**) et qui est configurée comme ceci :

- **8 CPU**
- **8 Go de RAM** (*4 Go suffisent si vous être trop juste*)
- 1 disque de stockage de **32Go**
- Un réseau virtuel avec l'adresse IPv4 suivante : **192.168.1.2**

Qui comprends les rôles suivants : **ADDS, DHCP, DNS**.

La deuxième machine virtuelle sous Windows Serveur 2022 (que j'ai nommé **SRV-WDS**) et qui est configurée comme ceci :

- **8 CPU**
- **8 Go de RAM** (*4 Go suffisent si vous être trop juste*)
- 1 disque de stockage de **32Go**
- Un réseau virtuel avec l'adresse IPv4 suivante : **192.168.1.5**

Qui comprends le rôle suivant : **Windows Deployment Service**, et sur laquelle nous allons installer **MDT, ADK et l'extension ADK WinPE**

Nos deux serveurs sont donc complémentaires afin d'attribuer des adresses IPv4 à nos machines, à les intégrer à l'Active Directory, et à déployer Windows 11 sur nos machines.

Une fois notre serveur SRV-ADDS-01 prêt et configuré nous pouvons commencer l'étape de configuration de MDT et WDS.

Bien entendu nous aurons besoin d'une **machine cliente pour tester notre déploiement de Windows 11** qui sera configurée comme ceci :

- **8 CPU**
- **8 Go de RAM** (*4 Go suffisent si vous être trop juste*)
- 1 disque de stockage de **20go**
- Un réseau virtuel avec l'adresse **IPv4 qui sera attribuée automatiquement grâce au serveur DHCP**



II) CONFIGURATION DE MDT ET WDS (ET JONCTION DE L'UTILISATEUR AU DOMAINE)

1) Installation de MDT et ADK

a) Installation de ADK

Dans un premier temps démarrez l'assistant d'installation du Kit de déploiement et d'évaluation Windows : 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 : 30,5 Go

Suivant Annuler

Ensuite cochez les fonctionnalités suivantes et poursuivez l'installation.

Kit de déploiement et d'évaluation Windows

Sélectionnez les fonctionnalités à installer

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

☐ Outils de compatibilité des applications

☒ Outils de déploiement

☒ Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de config

☒ Concepteur de configuration

☒ Outil de migration utilisateur (USMT)

☐ Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)

☐ Windows Performance Toolkit

☐ Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtualizat

☐ Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer

☐ Outil automatique Microsoft Application Virtualization (App

☐ Media eXperience Analyzer

Outils de déploiement

Taille : 100,2 Mo

- Outil Gestion et maintenance des images de déploiement (DISM). Pour utiliser les applets de commande DISM, vous devez également installer [PowerShell 3.0](#).
- OEM Activation 2.5 et 3.0 outils.
- Assistant Gestion d'installation (SIM).
- OSCDIMG, BCDBoot, DISMAPI, WIMGAPI et autres outils et interfaces.

Outils permettant de personnaliser et de gérer les images Windows et d'automatiser l'installation.

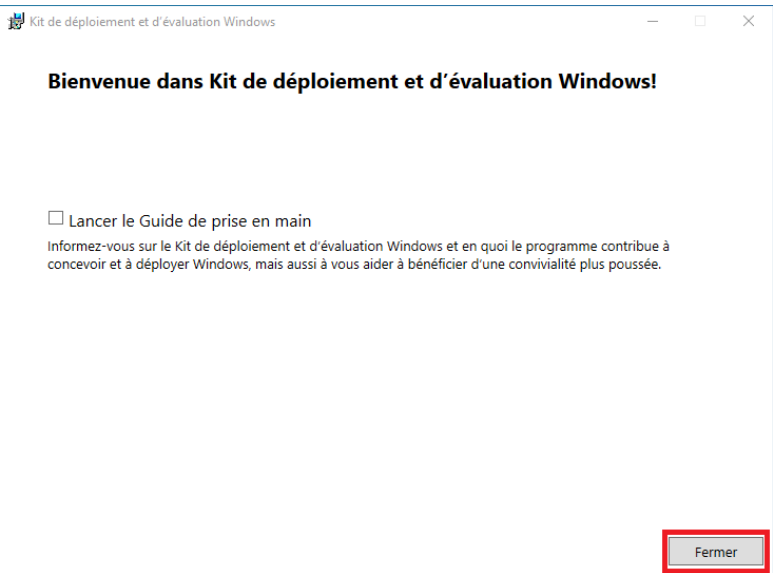
inclut

Estimation de l'espace disque nécessaire : 813,3 Mo
Espace disque disponible : 30,5 Go

Précédent Installer Annuler

ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

Une fois l’installation terminée, vous pouvez fermer l’assistant et passer à l’installation suivante...



b. Installation de ADK Win PE

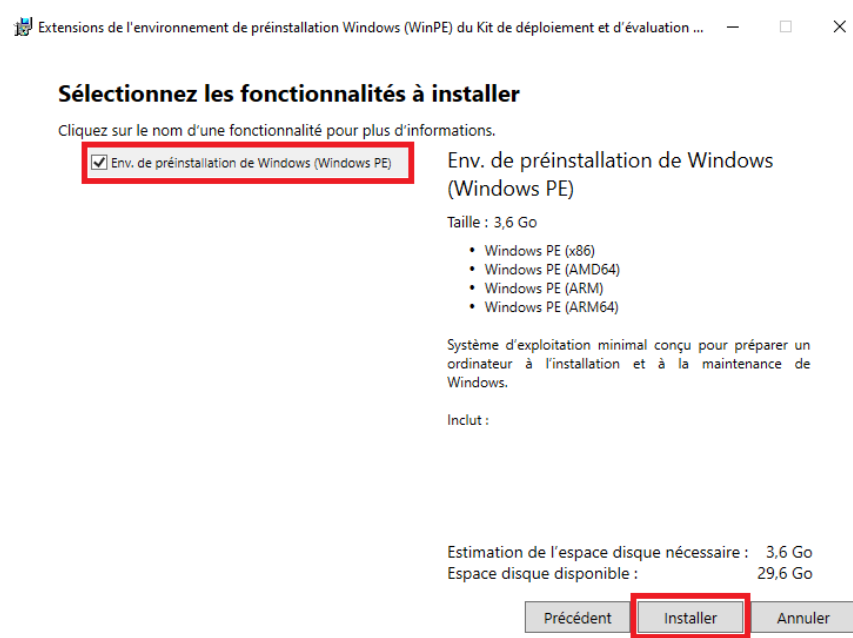
Nous allons maintenant passer à l’installation de l’extension du Kit de déploiement et d’évaluation Windows : ADK WinPE.



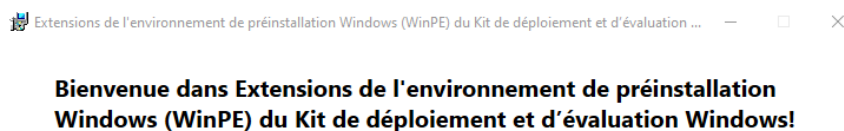
Même procédé, on se laisse guider par l’assistant d’installation...

ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

On vérifie que la case soit bien cochée et on démarre l'installation.



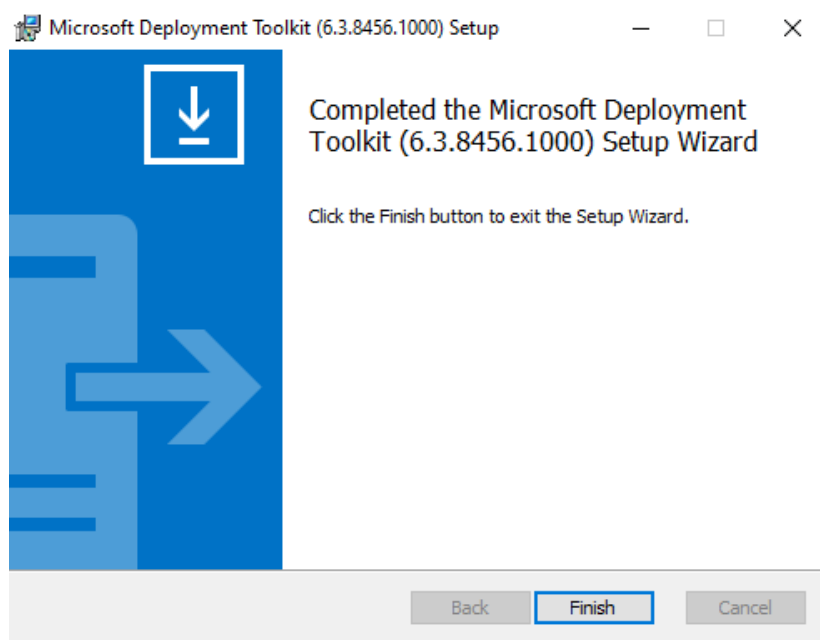
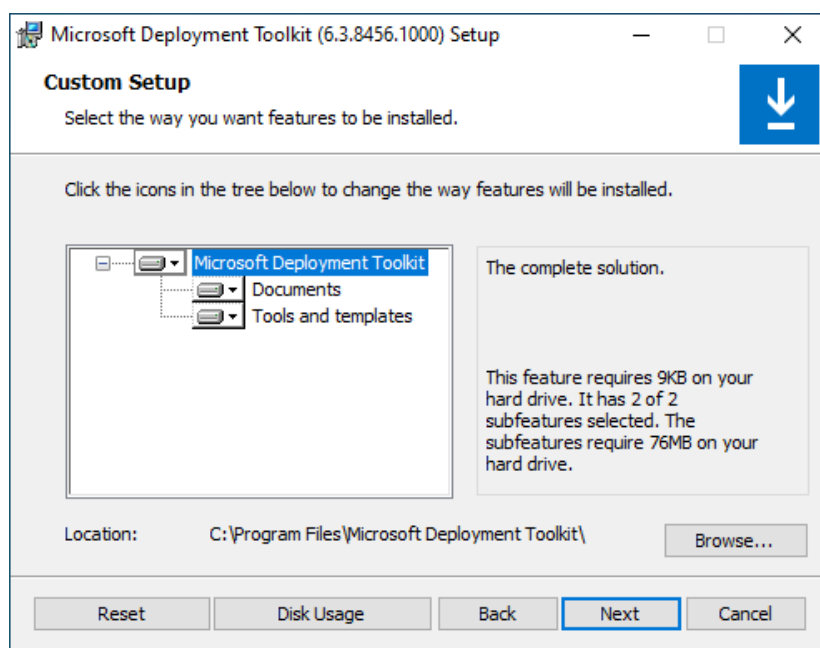
Une fois l'installation terminée, on peut fermer la page et passer à la suite (installation de MDT)



ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

c. Installation de MDT

Enfin nous pouvons passer à l'installation du Microsoft Deployment Toolkit (MDT), laissez-vous guider par l'assistant d'installation.

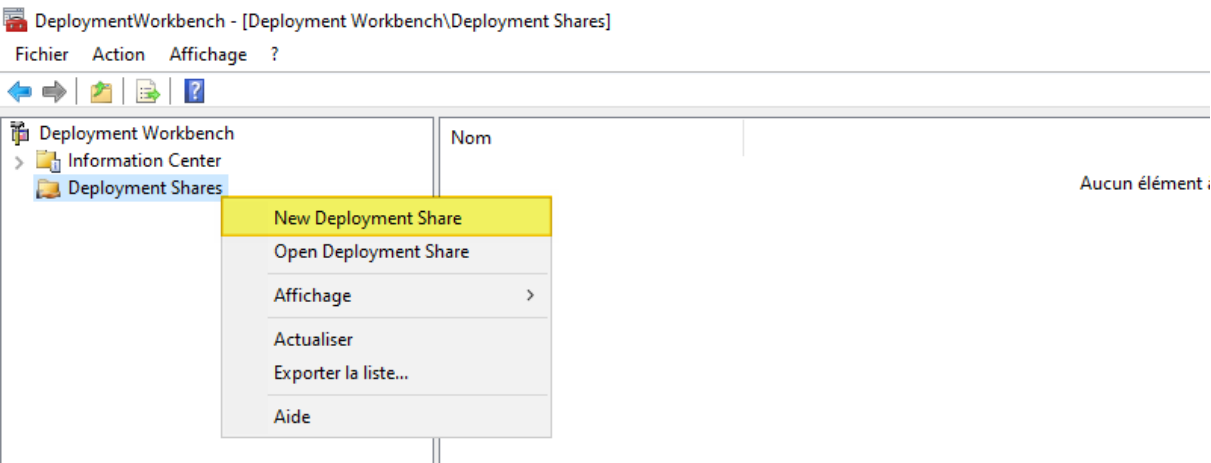


Une fois l'installation terminée, nous pouvons fermer la fenêtre et passer à la suite.

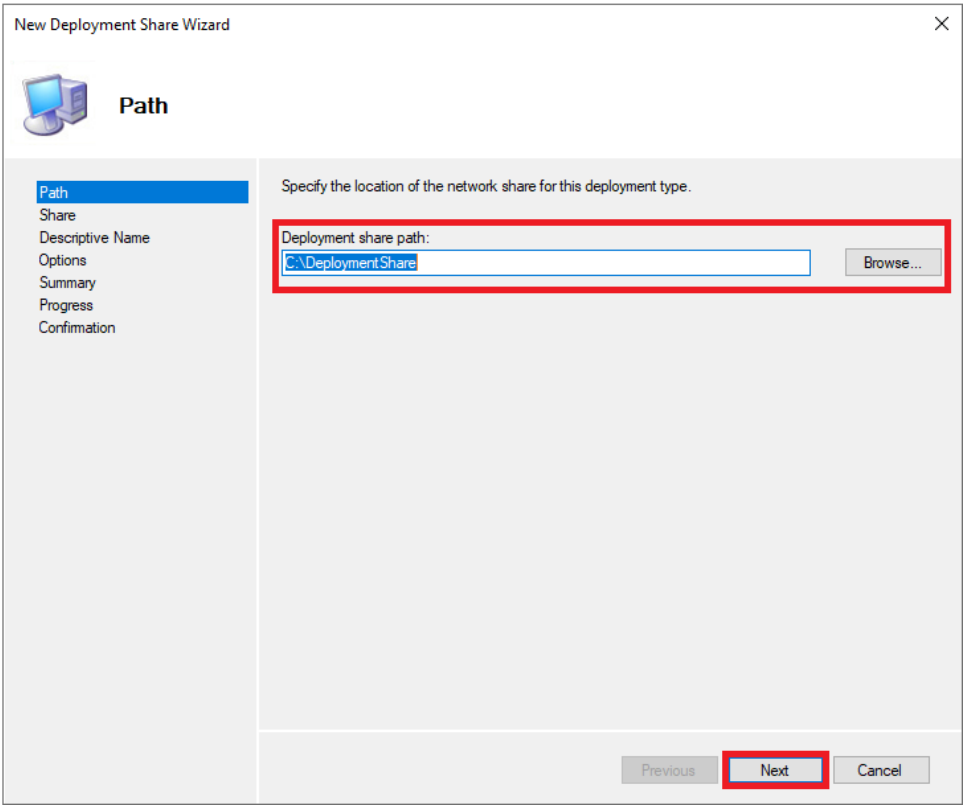
2) Configuration de MDT et WDS

d. Création d'un dossier partagé « DeploymentShare »

Dans un premier temps, ouvrez l'outil de déploiement « DeploymentWorkBench », et créer un nouveau déploiement partagé.

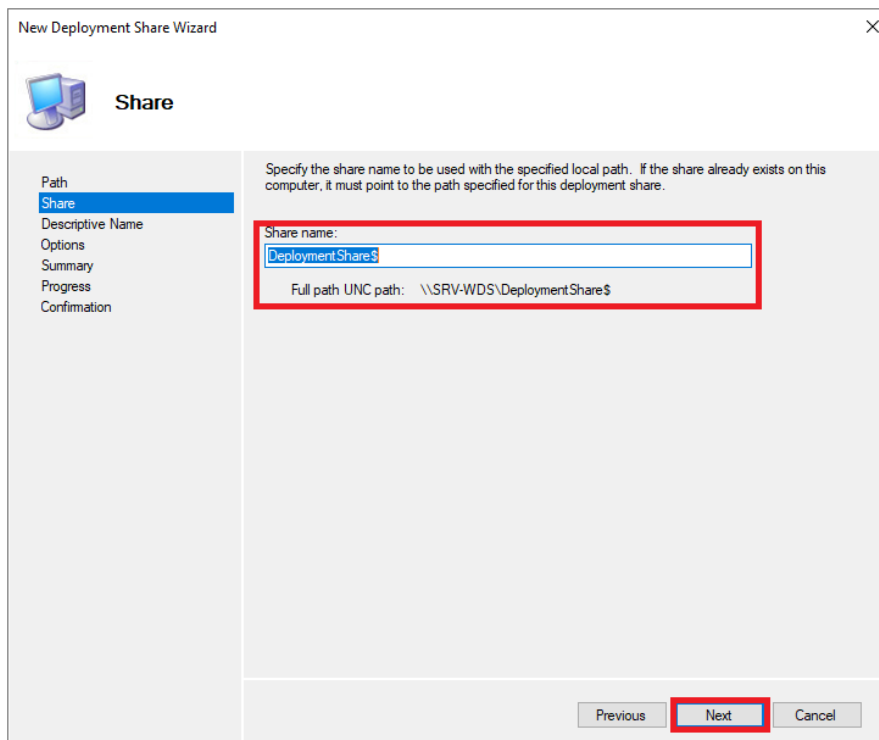


Spécifiez ensuite le chemin du dossier partagé pour le déploiement, ici (C:\DeploymentShare)



ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

Spécifiez ensuite le nom du dossier partagé : « DeploymentShare\$ »



New Deployment Share Wizard

Share

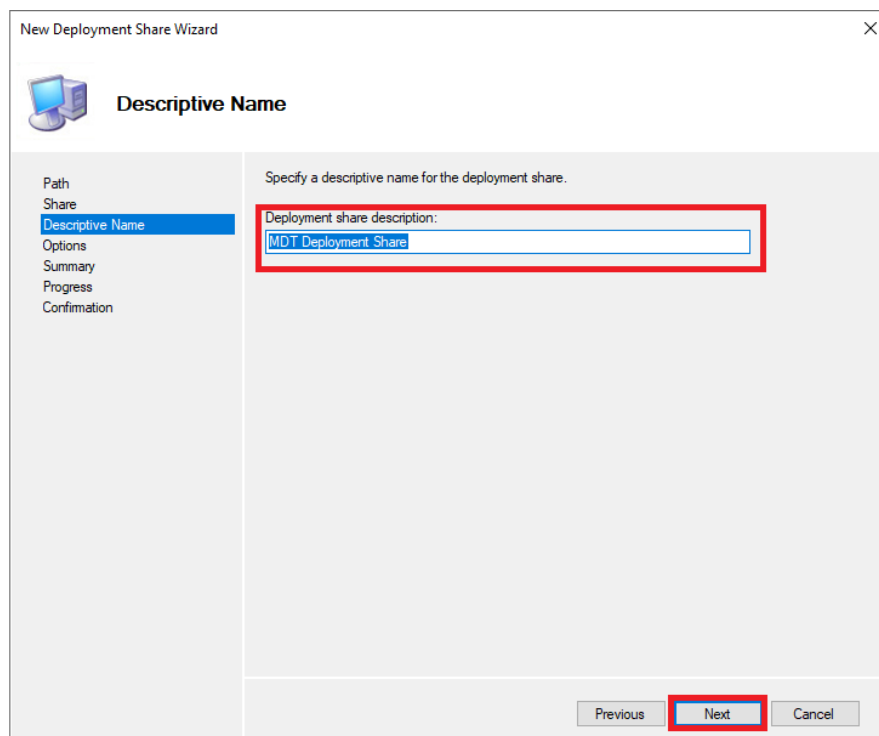
Specify the share name to be used with the specified local path. If the share already exists on this computer, it must point to the path specified for this deployment share.

Share name:

Full path UNC path: \\SRV-WDS\\DeploymentShare\$

Previous **Next** Cancel

Ajoutez ensuite une description au DeploymentShare.



New Deployment Share Wizard

Descriptive Name

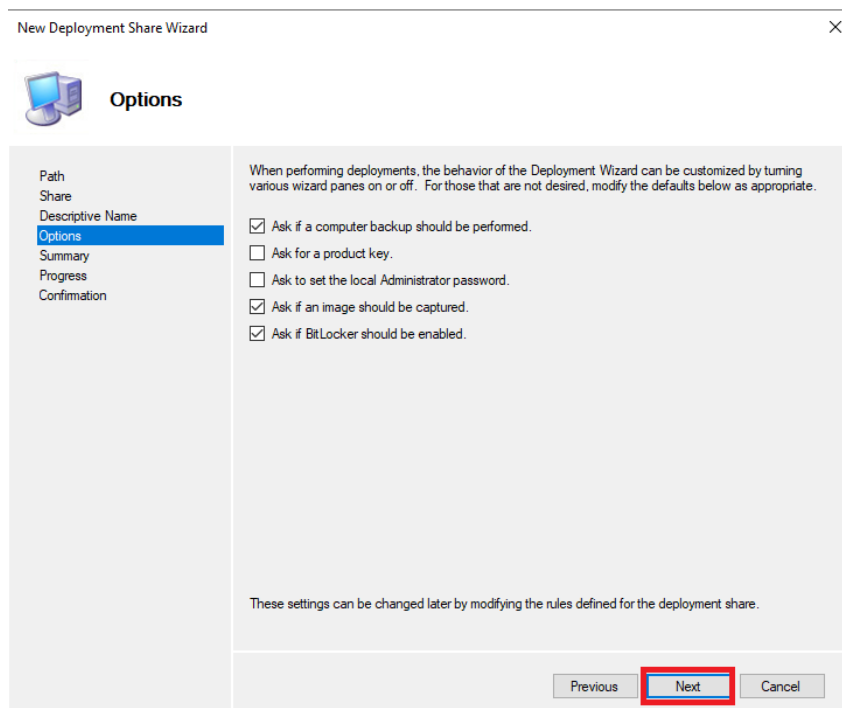
Specify a descriptive name for the deployment share.

Deployment share description:

Previous **Next** Cancel



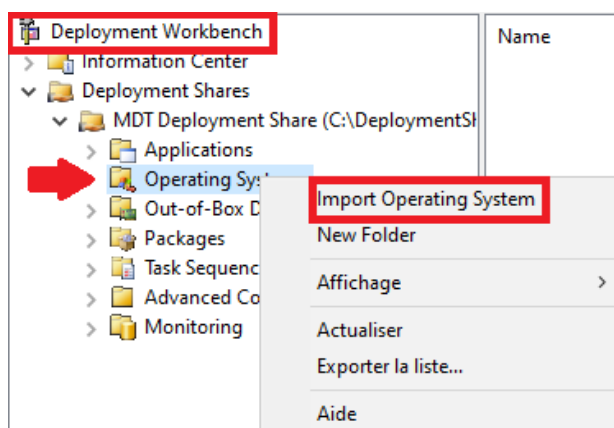
Sélectionnez les options suivantes et passez à la suite.



Une fois l'installation terminée, vous pouvez fermer la fenêtre.

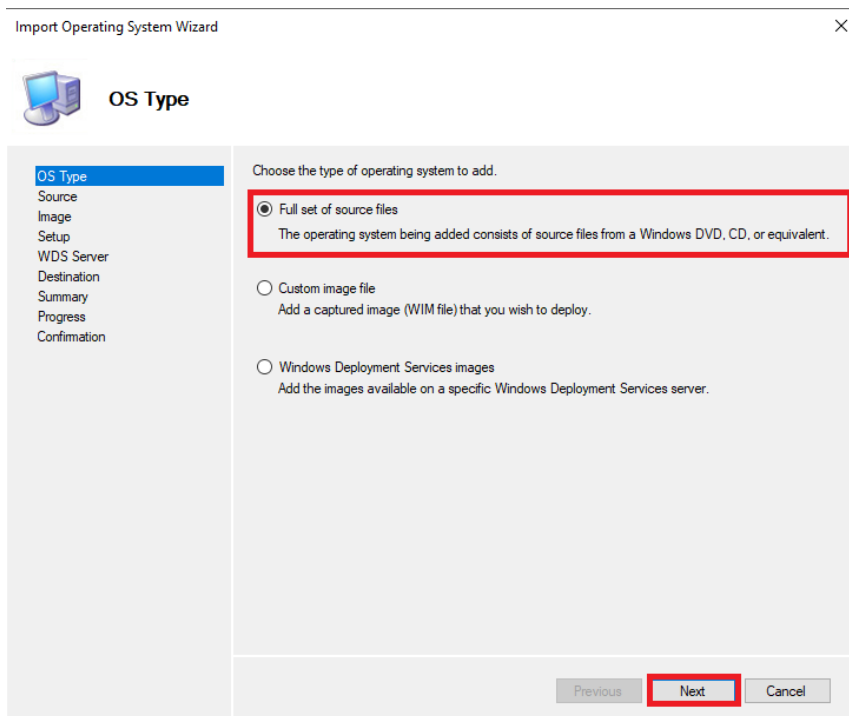
e. Importation du système d'exploitation

Dans MDT, rendez-vous dans « Operating System », faites un clic droit et sélectionnez l'option « Import Operating System ».

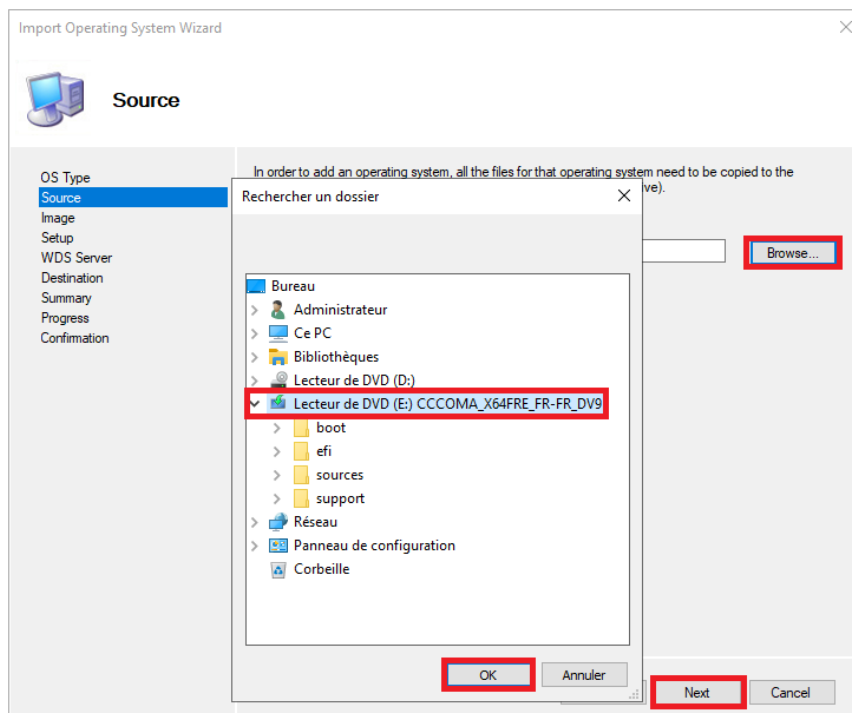




Sélectionnez l'option « Full set of sources files » et cliquez sur « Next ».



Ensuite cliquez sur « Browse... », sélectionnez le lecteur où se trouve votre image de Windows 11, cliquez sur « OK » et ensuite sur « Next ».



ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

Renommer le dossier où se trouvera l'image, ici « Windows 11 Pro 22H2 », et cliquez sur « Next ».

Import Operating System Wizard

Destination

Specify the name of the directory that should be created for these operating system files.

Destination directory name:
Windows 11 Pro 22H2

Previous Next Cancel

Commencez l'opération d'importations des images, et une fois terminé, cliquez sur « Finish ».

Import Operating System Wizard

Confirmation

The process completed successfully.

Opération « Import » en cours sur la cible « Operating system ».
 Creating new item named Windows 11 Home in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\Operating S
 Creating new item named Windows 11 Home N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\Operatin
 Creating new item named Windows 11 Home Single Language in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at D:
 Creating new item named Windows 11 Education in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\Operat
 Creating new item named Windows 11 Education N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\Oper
 Creating new item named Windows 11 Pro in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\Operating Sys
 Creating new item named Windows 11 Pro N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\Operating S
 Creating new item named Windows 11 Pro Education in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\Op
 Creating new item named Windows 11 Pro Education N in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS001:\N
 Creating new item named Windows 11 Pro for Workstations in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS00
 Creating new item named Windows 11 Pro N for Workstations in Windows 11 Pro 22H2 install.wim at DS
 Import processing finished.

Save Output... View Script

Previous Finish Cancel



Une fois l'opération terminée, plusieurs versions de Windows 11 vont remonter, seule la version de Windows 11 Pro 22H2 nous intéresse, on peut donc supprimer toutes les autres versions.

Name	Description	Platform	Build	OSType	Flags	enable	guid
Windows 11 Education in Windows 11 Pro 22H2 in...	Windows 11 Education	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	Education	True	{4c001c65-9a7...
Windows 11 Education N in Windows 11 Pro 22H2 ...	Windows 11 Education N	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	EducationN	True	{a38c3fa4-6e5a...
Windows 11 Home in Windows 11 Pro 22H2 install...	Windows 11 Home	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	Core	True	{050b5788-b99...
Windows 11 Home N in W...	Windows 11 Home N	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	CoreN	True	{3d22dc3c-7ac...
Windows 11 Home Single ...	Windows 11 Home Single Langua...	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	CoreSingleLan...	True	{6c191f2b-ab1...
Windows 11 Pro Education	Windows 11 Pro Education	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	ProfessionalEd...	True	{b9fa944e-a38...
Windows 11 Pro Education N	Windows 11 Pro Education N	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	ProfessionalEd...	True	{76859229-965...
Windows 11 Pro for Work...	Windows 11 Pro for Workstations	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	ProfessionalW...	True	{249643cf-e55f...
Windows 11 Pro in Windows 11 Pro 22H2 install.wim	Windows 11 Pro	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	Professional	True	{fdbc05d0-14e...
Windows 11 Pro N for Workstations in Windows 11...	Windows 11 Pro N for Workstations	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	ProfessionalW...	True	{bd514d8f-798...
Windows 11 Pro N in Windows 11 Pro 22H2 install...	Windows 11 Pro N	x64	10.0.22621.525	Windows IBS	ProfessionalN	True	{e3d7a750-4ca...

f. Création d'un utilisateur dédié au service MDT

Nous allons maintenant passer à la création d'un utilisateur dédiée à MDT pour le déploiement de nos machines. Cet utilisateur aura le droit de « lecture » sur le dossier partagé « DeploymentShare\$ », et nous servira aussi pour joindre nos machines à l'AD.

Un simple script en PowerShell nous permettra de créer notre utilisateur et de lui appliquer tous les paramètres nécessaires.

```
PS C:\Users\berna> # Spécifier le nom et le mot de passe du compte de service
$ServiceAccountName = "user_mdt"
$ServiceAccountPassword = ConvertTo-SecureString "@ssurmer1234" -AsPlainText -Force

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

# Ajouter les droits en lecture sur le partage
Grant-SmbShareAccess -Name "DeploymentShare$" -AccountName "user_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("user_mdt","ReadAndExecute", "ContainerInherit, ObjectInherit", "None", "Allow")
$Acl.SetAccessRule($Rule)
Set-Acl $MDTSharePath $Acl
```

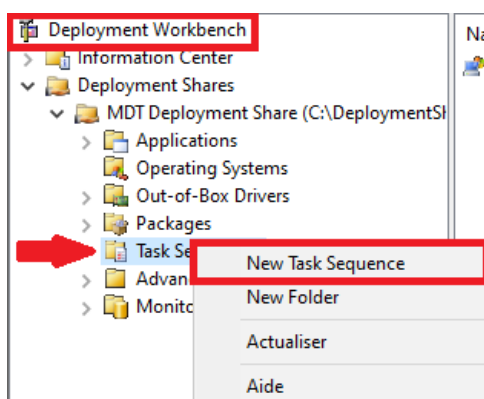
Une fois l'utilisateur créé, nous pouvons passer à la suite.



g. Création d'une séquence de tâches pour le déploiement de Windows 11

Pour faciliter l'installation de Windows 11 sur nos machines, MDT propose de réaliser des séquences de tâches (Task Sequences). Nous allons donc en créer une spécifique pour Windows 11 :

Dans un premier temps, nous allons nous rendre dans l'onglet « Task Sequences » de MDT, et réaliser un clic droit dessus pour créer une nouvelle séquence de tâches.



Nous allons donc nommer notre « Task Sequence » via un ID, ici « INSTW11-22H2 » et lui ajouter une description. Une fois ceci fait, on peut cliquer sur « Next » pour passer à l'étape suivante.

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:
INSTW11-22h2

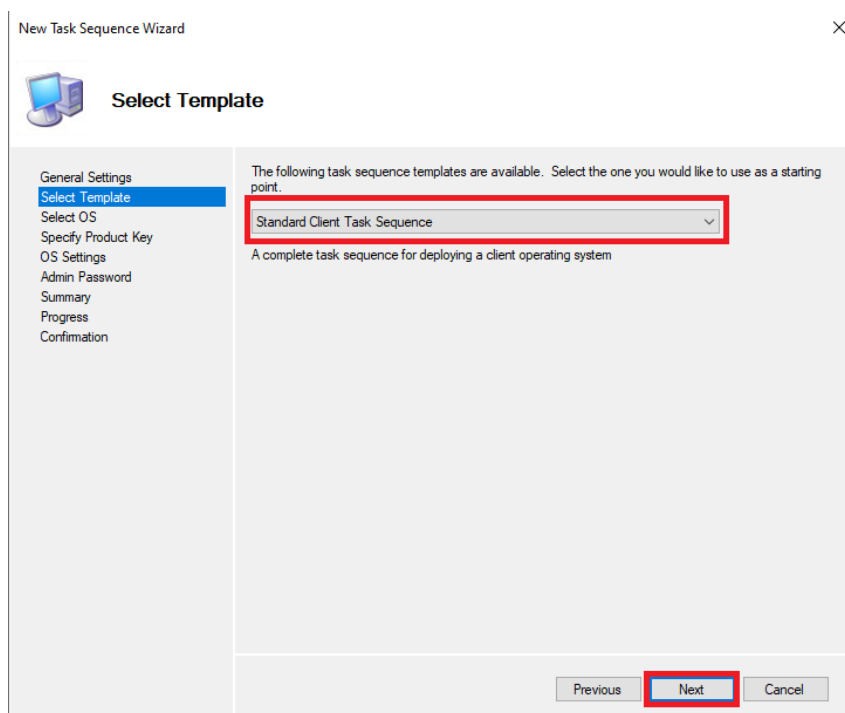
Task sequence name:
Déployer Windows 11 Pro 22H2

Task sequence comments:

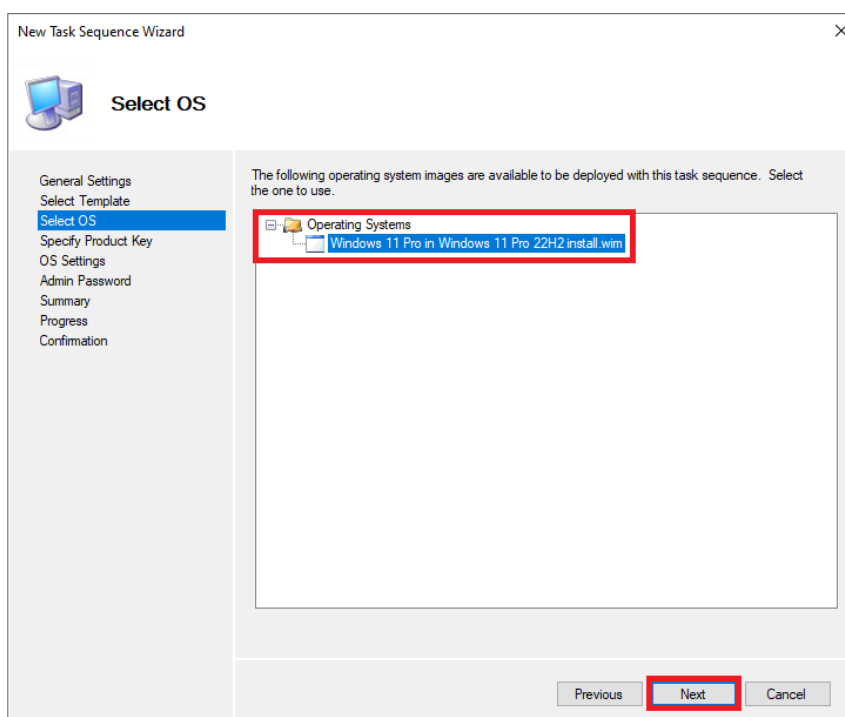
Previous Next Cancel

ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

Avant de passer à la suite, on fait attention de bien sélectionner l'option « Standard Client Task Sequence ».

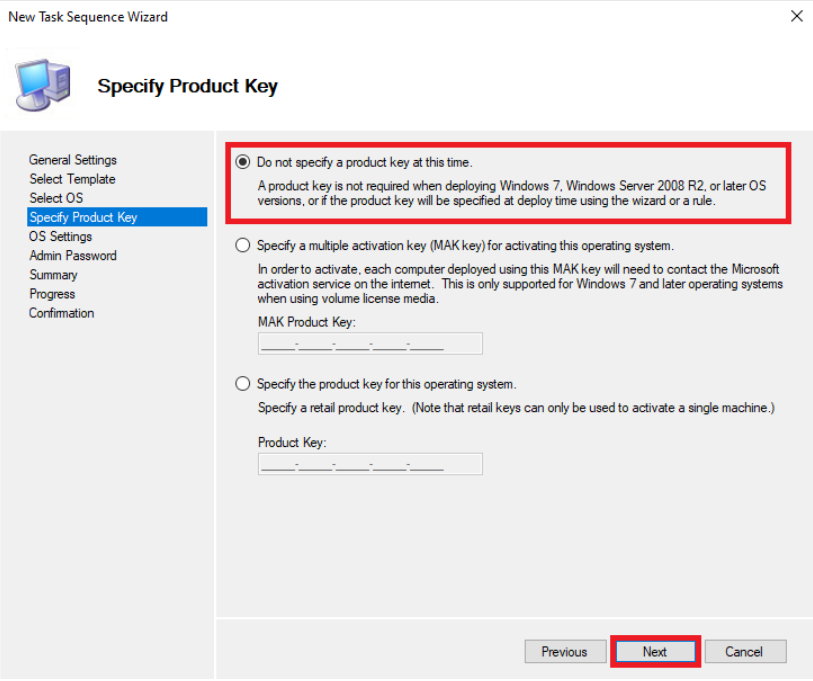


Ensuite on sélectionne l'OS que l'on souhaite installer, ici Windows 11 Pro 22H2 et on peut passer à la suite.



ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

On coche l'option « Do not specify a product key at this time » et on clique sur « Next »



New Task Sequence Wizard

Specify Product Key

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

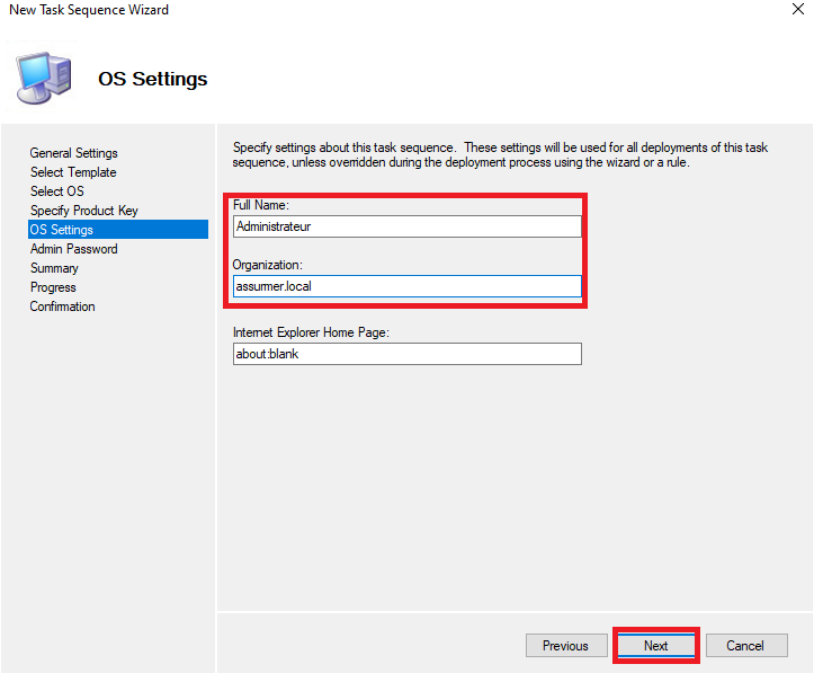
☒ Do not specify a product key at this time.
A product key is not required when deploying Windows 7, Windows Server 2008 R2, or later OS versions, or if the product key will be specified at deploy time using the wizard or a rule.

☐ Specify a multiple activation key (MAK key) for activating this operating system.
In order to activate, each computer deployed using this MAK key will need to contact the Microsoft activation service on the internet. This is only supported for Windows 7 and later operating systems when using volume license media.
MAK Product Key:

☐ Specify the product key for this operating system.
Specify a retail product key. (Note that retail keys can only be used to activate a single machine.)
Product Key:

Previous **Next** Cancel

Dans cet onglet, on spécifie le nom d'utilisateur Administrateur du domaine, ainsi que le nom de notre domaine.



New Task Sequence Wizard

OS Settings

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

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.

Full Name:
Administrateur

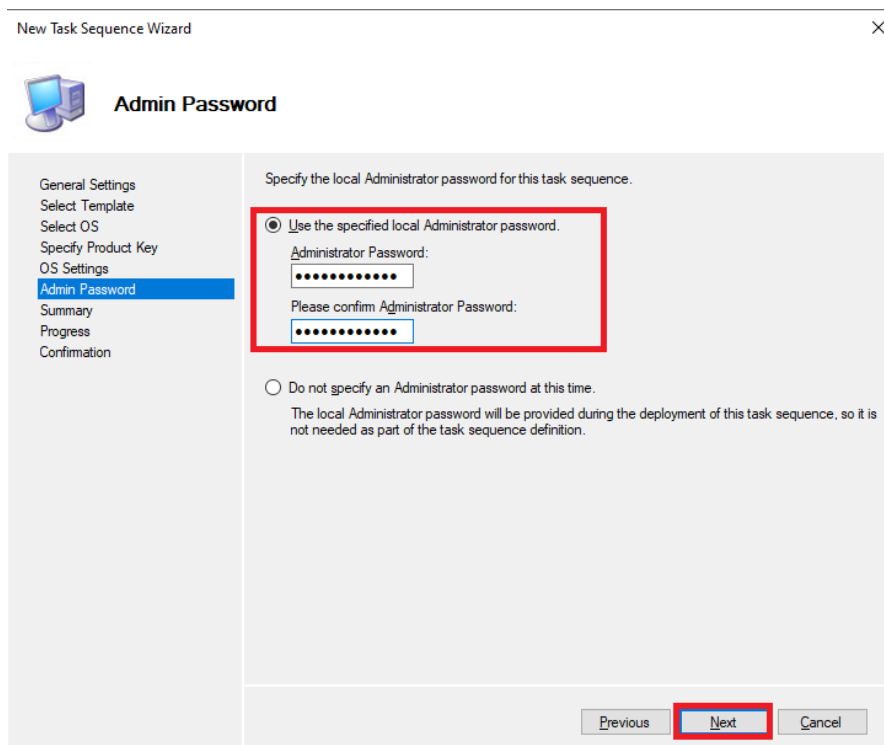
Organization:
assumer.local

Internet Explorer Home Page:
about:blank

Previous **Next** Cancel

ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

On spécifie ensuite le mot de passe de notre compte Administrateur qui permettra de faire la jonction entre la machine et notre domaine.



New Task Sequence Wizard

Admin Password

Specify the local Administrator password for this task sequence.

☒ Use the specified local Administrator password.

Administrator Password:

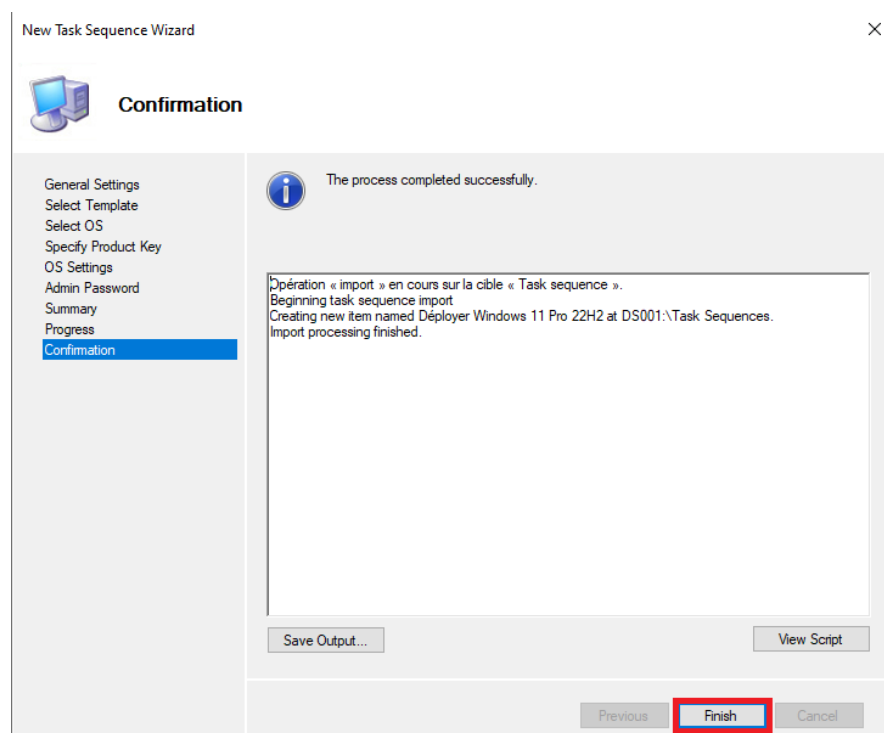
Please confirm Administrator Password:

☐ 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.

Previous **Next** Cancel

Une fois l'opération terminée, nous pouvons fermer l'onglet et passer à la suite.



New Task Sequence Wizard

Confirmation

The process completed successfully.

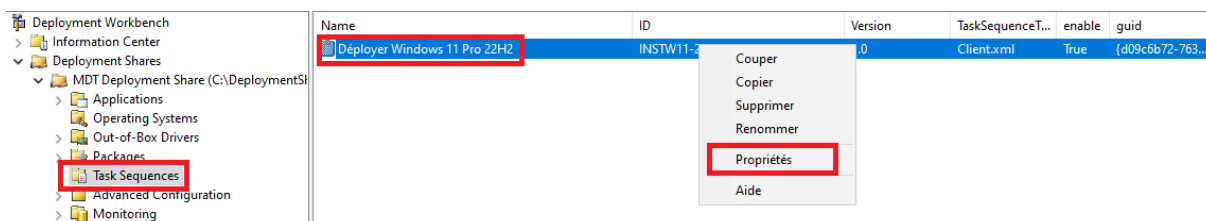
Opération « import » en cours sur la cible « Task sequence ».
Beginning task sequence import
Creating new item named Déployer Windows 11 Pro 22H2 at DS001:\Task Sequences.
Import processing finished.

Save Output... View Script

Previous **Finish** Cancel

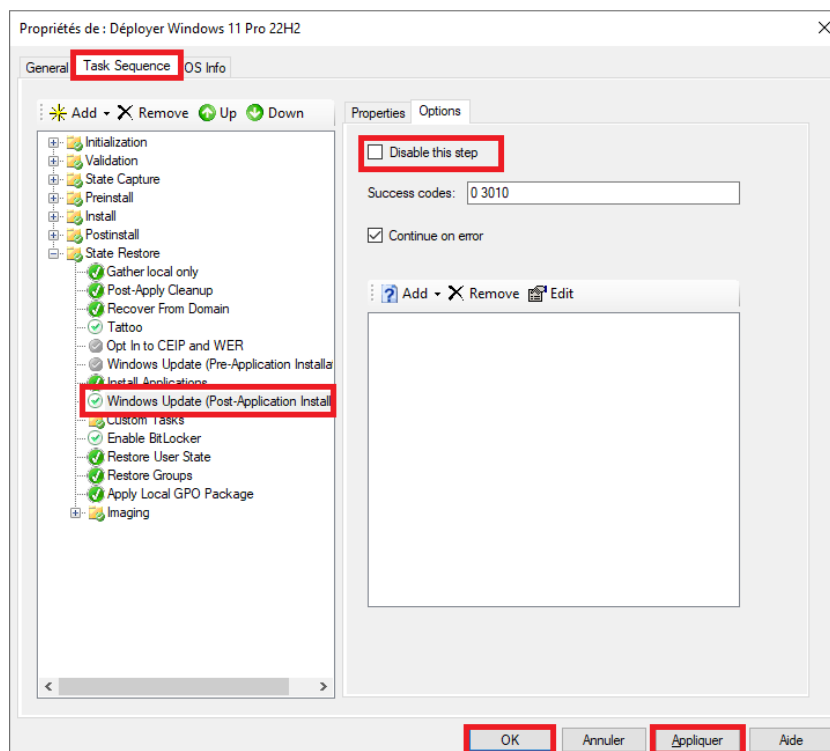


Dans l'onglet « Task Sequences », on peut voir que notre séquence de tâches a bien été créée, nous allons maintenant éditer ses propriétés.



Lorsque l'installation de Windows 11 se lancera et afin d'optimiser au mieux le processus et de gagner du temps, nous allons demander à notre séquence de tâches qu'elle réalise les dernières mises à jour de Windows 11 lors de l'installation.

Pour ce faire, dans les propriétés de notre séquence de tâches, on se rends dans la rubrique « Task Sequence », on sélectionne l'option « Windows Update » et dans la rubrique « Option » de « Windows Update » on décoche la case « Disable this step ». On applique les modifications et l'on peut quitter les propriétés.

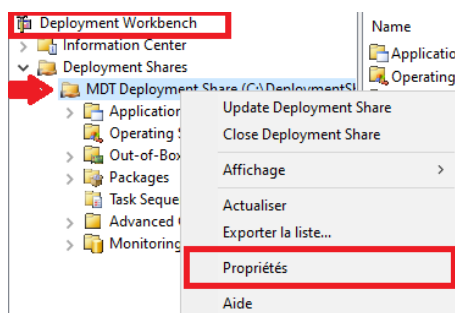


Notre séquence de tâches est à présent terminée, nous pouvons passer à la suite du déploiement.

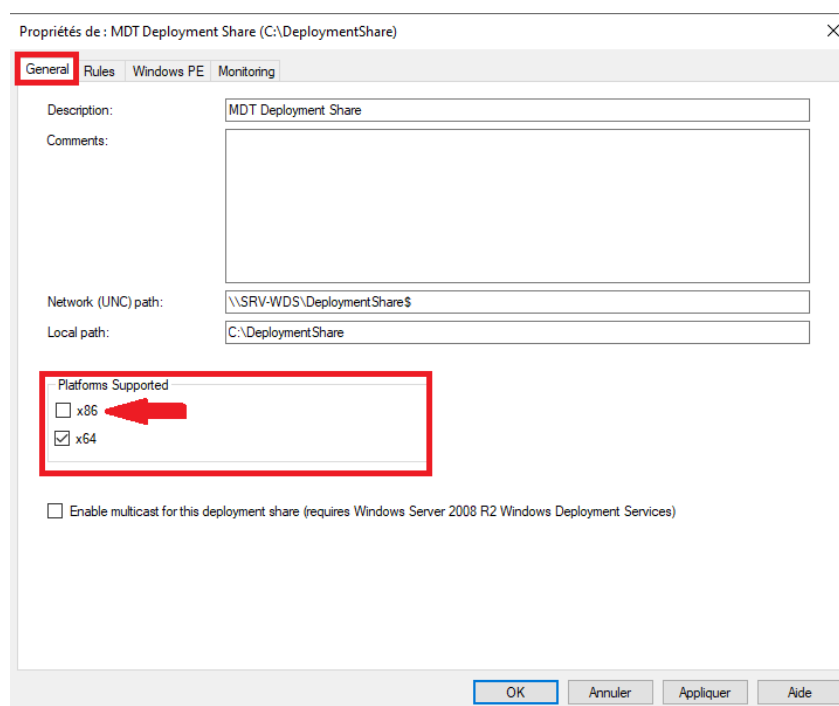


h. Personnalisation des propriétés de MDT

Maintenant nous allons configurer MDT pour que l'on puisse booter correctement. Pour cela on se rends dans la rubrique « MDT Deployment Share », clic droit, et « Propriétés ».



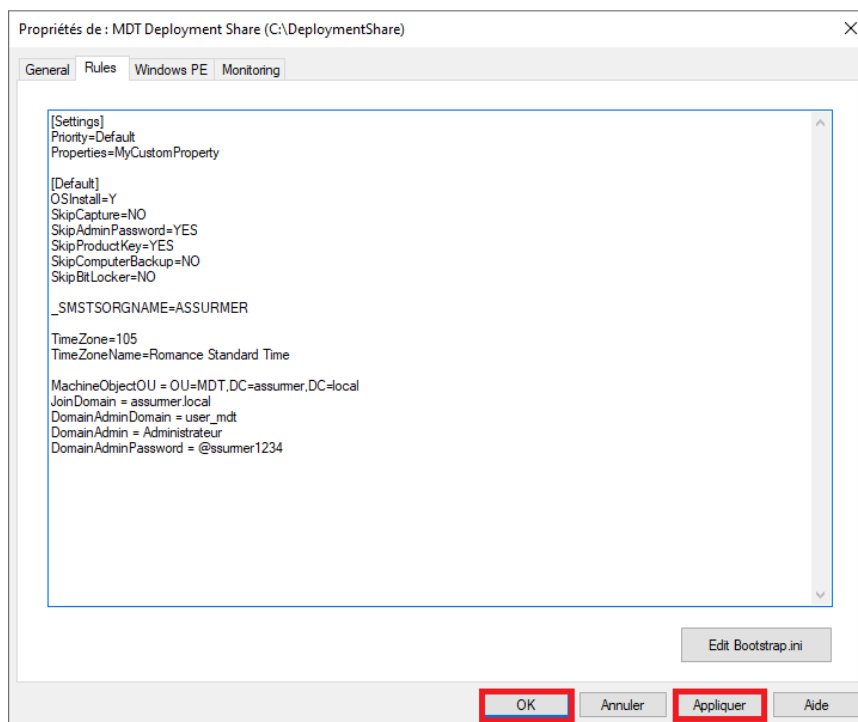
Dans « General », on fait attention de bien décocher la case « x86 » dans « Platforms Supported », puisque Windows 11 ne supporte que du « x64 ».



Ensuite, nous allons nous rendre dans la rubrique « Rules » afin d'éditer les fichiers « CustomStetings.ini » et « bootstrap.ini ». Ces deux fichiers vont notamment nous permettre de démarrer la séquence de tâches que l'on va intégrer à notre image « Lite Touch » par la suite et qui permettra à nos machines clientes de démarrer en boot PXE.



Dans notre fichier « CustomSettings.ini » nous allons y renseigner quelques directives qui faciliteront notre installation de Windows 11 notamment en « sautant » quelques étapes de l'installation standard de Windows 11 et ce fichier nous permettra aussi, lors de l'installation, de joindre notre machine automatiquement au domaine et donc à l'Active Directory dans un Unité d'Organisation (OU) spécifiée.



Passons maintenant à la configuration de notre fichiers « bootstrap.ini » en cliquant sur le bouton « Edit Bootstrap.ini » afin d'y rentrer les informations suivantes.

```
[Settings]
Priority=Default

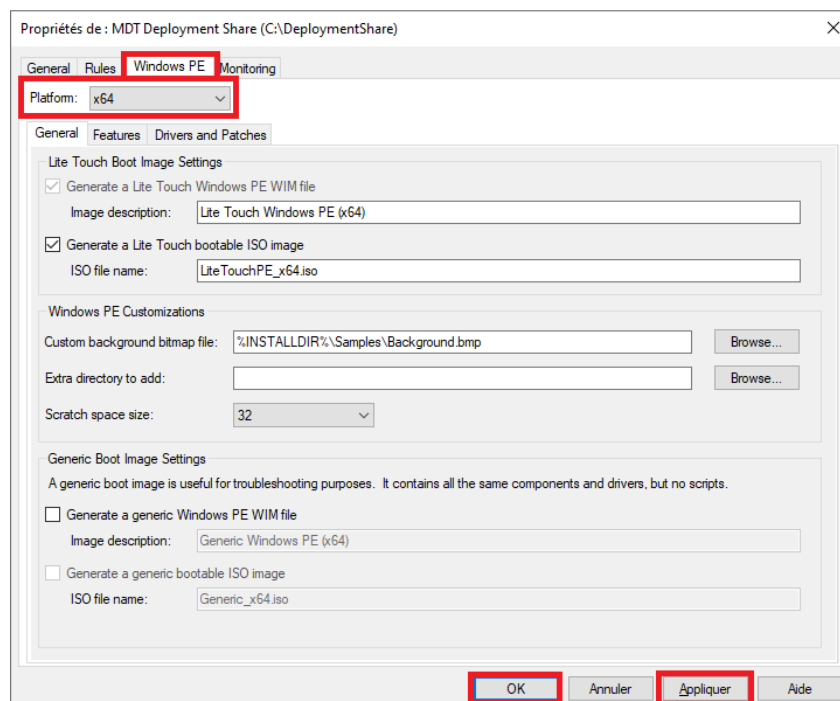
[Default]
DeployRoot=\\SRV-WDS\DeploymentShare$
UserID=user_mdt
UserPassword=@ssumer1234
UserDomain=SRV-WDS
SkipBDDWelcome=YES
KeyboardLocalePE=040c:0000040c
```

Une fois les informations renseignées, enregistrez le fichier (Ctrl + S) et fermer le fichier « bootstrap.ini ».

Il nous reste une dernière étape avant de quitter les propriétés de MDT, qui est de vérifier que dans l'onglet « Windows PE » la « Platform » sélectionnée soit bien en « x64 ».



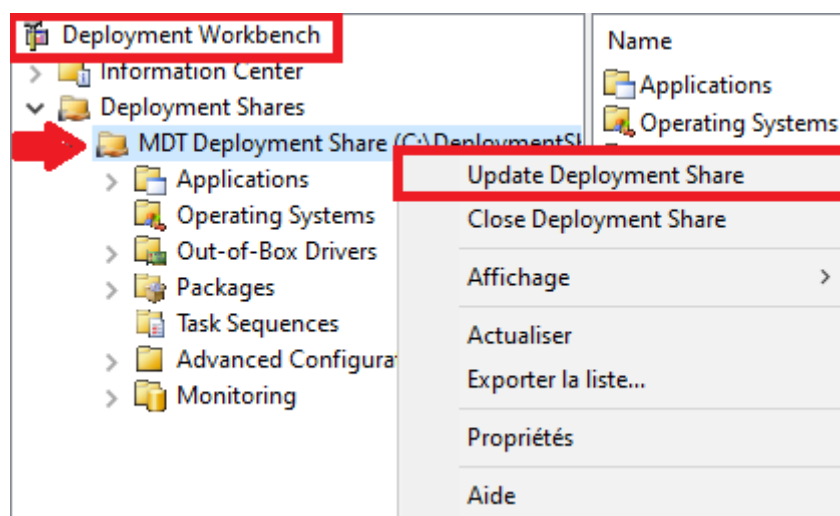
Une fois cela fait, il ne nous reste plus qu'à « Appliquer » les modifications et valider avant de fermer la fenêtre.



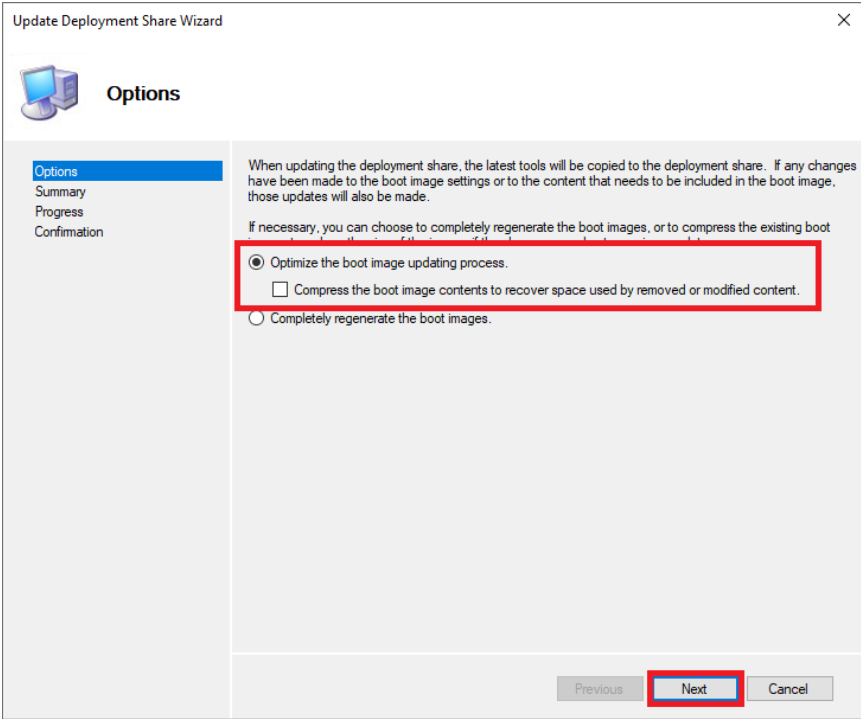
i. Update du Deployment Share

Nous allons maintenant passer à l'étape d'update de notre Deployment Share afin d'y générer l'image « Lite Touch » que l'on viendra par la suite implémenter dans notre serveur WDS.

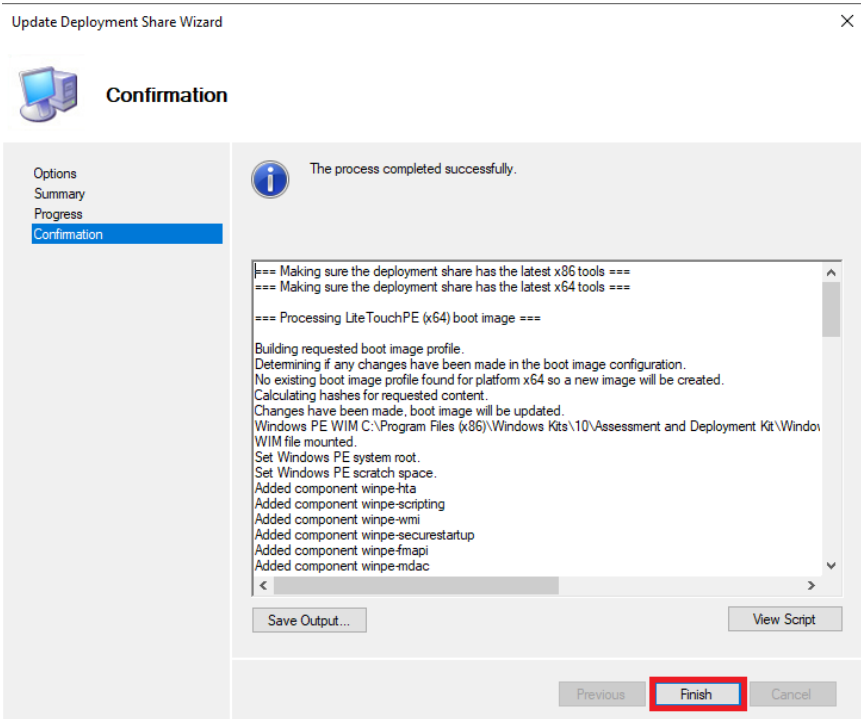
Pour ce faire, on se rend dans la rubrique « MDT Deployment Share », on réalise un clic droit dessus, et on sélectionne l'option « Update Deployment Share ».



On se laisse guider par l’assistant en vérifiant bien de sélectionner l’option « Optimize the boot image updating progress » avant de cliquer sur « Next ».



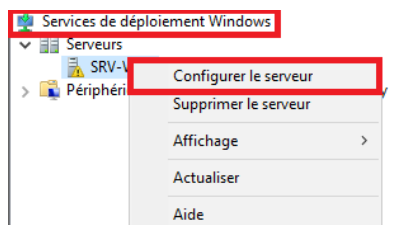
Une fois le processus terminé, on peut fermer la fenêtre et passer à la suite de notre installation : la configuration de notre serveur WDS et l’implémentation de notre image « Lite Touch » que nous venons de générer.



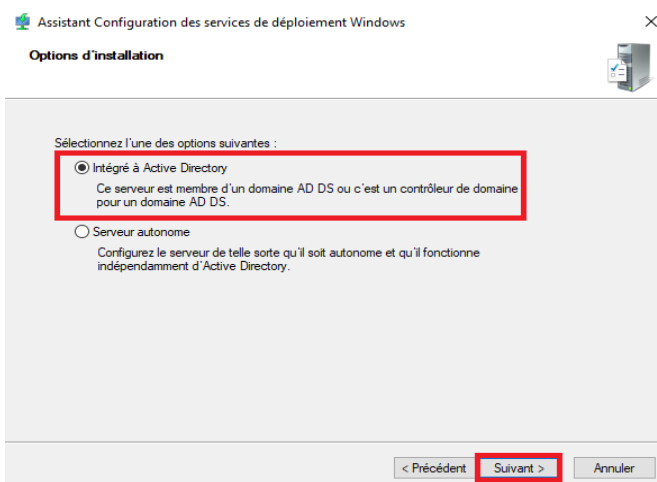


j. Importation de l'image « Lite Touch » dans Windows Deployment Services

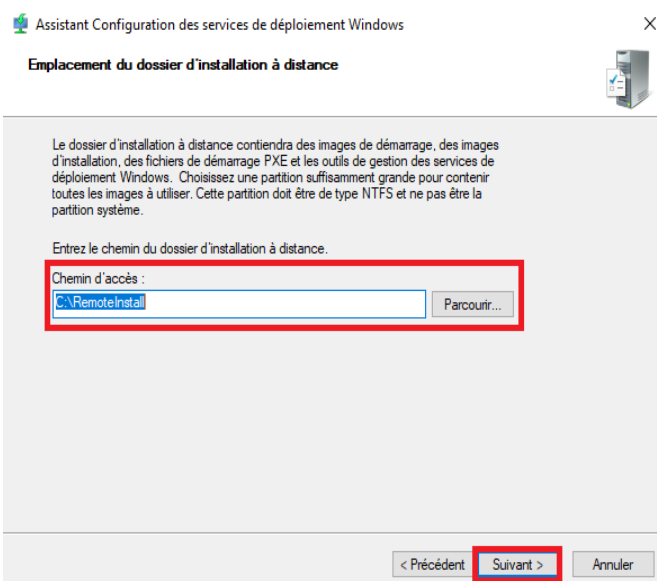
Avant d'implémenter notre image, nous allons devoir configurer notre serveur WDS en quelques étapes rapides. Pour cela, ouvrez le « Services de déploiement Windows » et réaliser un clic droit sur le serveur et sélectionner l'option « Configurer le serveur ».



L'assistant de configuration s'ouvre, nous allons sélectionner l'option « Intégré à Active Directory » afin que la jonction entre nos machines et l'AD puisse se faire. Ensuite, cliquez sur « Next ».



Ensuite, il faudra spécifier le chemin du dossier d'installation à distance, ici « C:\RemoteInstall ». Une fois cela fait, nous pouvons passer à l'étape suivante.





Afin que nos machines, puissent booter en PXE sans contraintes de validations, nous allons nous assurer de sélectionner l'option « Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus), et cliquez sur « Suivant ».

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

Cochez l'option « Ajouter les images au serveur maintenant » afin d'intégrer notre image Lite Touch au serveur WDS, et cliquez sur « Terminer ».

Assistant Configuration des services de déploiement Windows

Opération terminée

Les services de déploiement Windows sont configurés. Pour modifier les paramètres, cliquez avec le bouton droit sur le serveur et cliquez sur Propriétés.

À présent que le serveur est configuré, vous devez ajouter des images. Parmi elles, une image de démarrage (il s'agit d'un environnement de démarrage dans lequel démarrer initialement l'ordinateur) et les images d'installation (autrement dit, les images des systèmes d'exploitation à déployer).

Pour ajouter des images avec l'Assistant, activez la case à cocher. Sinon, cliquez avec le bouton droit sur le nœud des images d'installation ou de démarrage dans le composant.

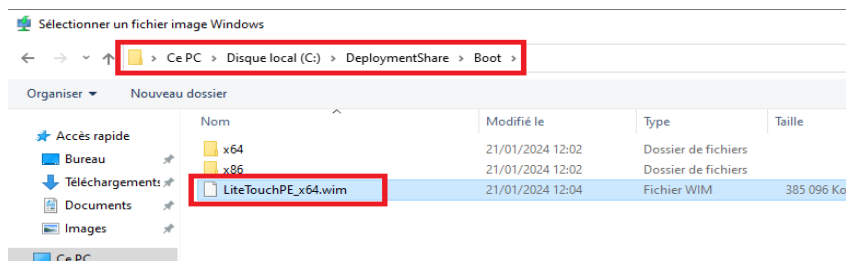
☒ **Ajouter les images au serveur maintenant**

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

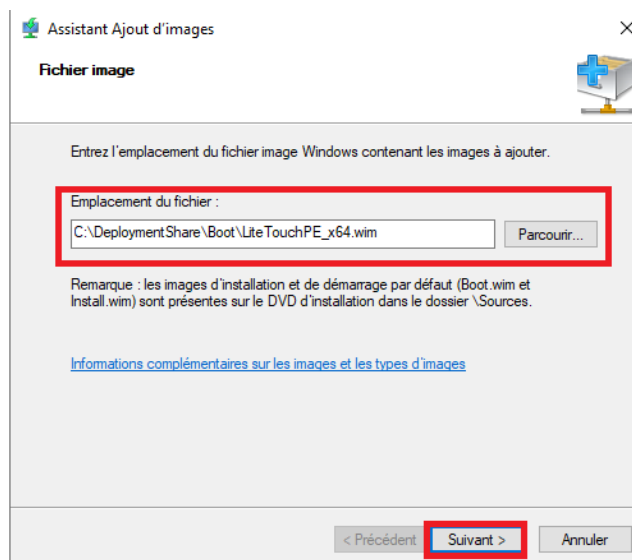
< Précédent **Terminer** Annuler



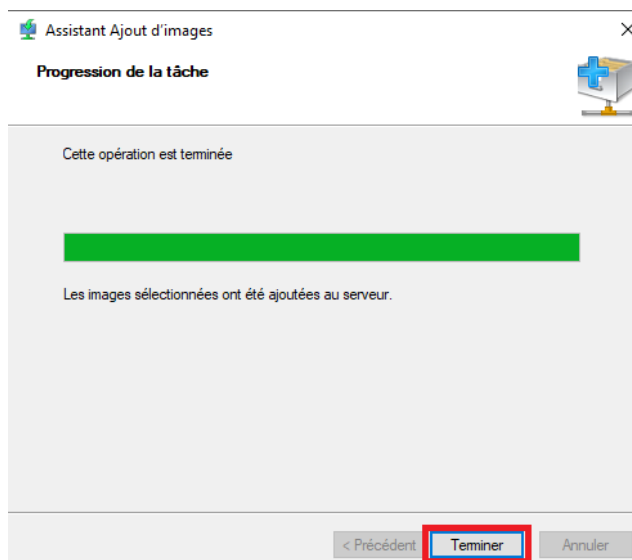
Repérez le chemin de votre image « LiteTouchPe_x64.wim » qui se trouve dans le dossier « DeploymentShare\Boot\ ».



Insérez maintenant le chemin de l'image ci-dessous et cliquez sur « Suivant » pour commencer l'importation de l'image.



Une fois le processus terminé, vous pouvez cliquer sur « Terminer ». Notre configuration est maintenant terminée.



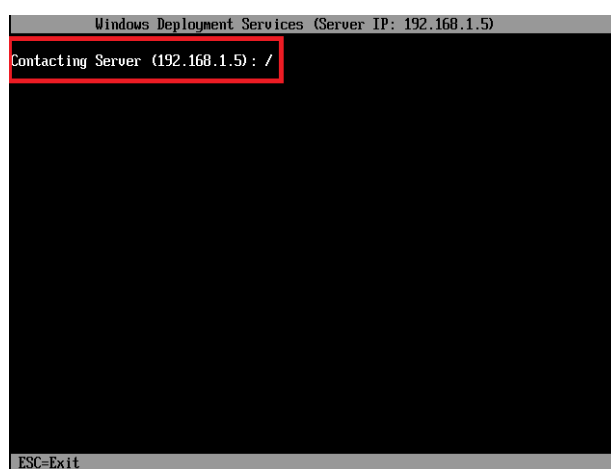
ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

III) DÉPLOIEMENT DE WINDOWS 11 PRO 22H2

Une fois notre configuration terminée, nous pouvons commencer le déploiement de Windows 11 Pro 22H2 sur nos machines. Rien de compliqué, grâce aux séquences de tâches, l'installation se fera de manière automatisée.

1) Boot de Windows 11 Pro 22H2

Nous pouvons dès maintenant démarrer notre machine qui va bootée sur le réseau de notre serveur WDS. Ici l'IP 192.168.1.5 correspond à notre serveur WDS que j'ai nommé SRV-WDS, notre machine arrive donc bien à contacter le serveur.



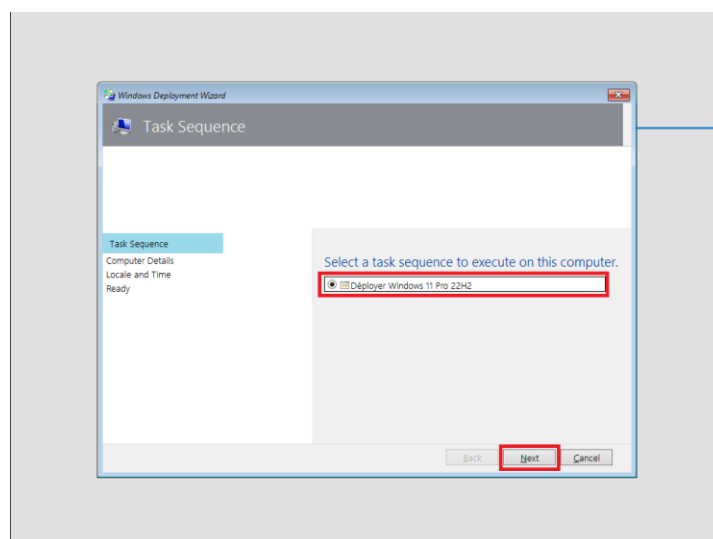
Ensuite la machine va venir bootée sur le réseau en récupérant notre image de Windows (LiteTouch).



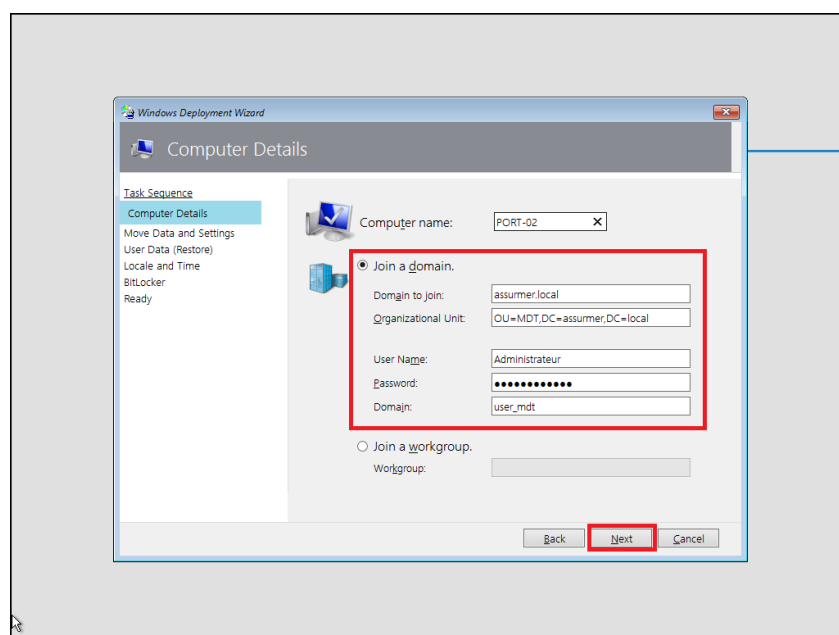
Une fois le boot terminé, l'assistant d'installation se lance et on fait attention de bien sélectionner notre séquence de tâches, pour par la suite démarrer notre installation. Cliquez sur « Next ».



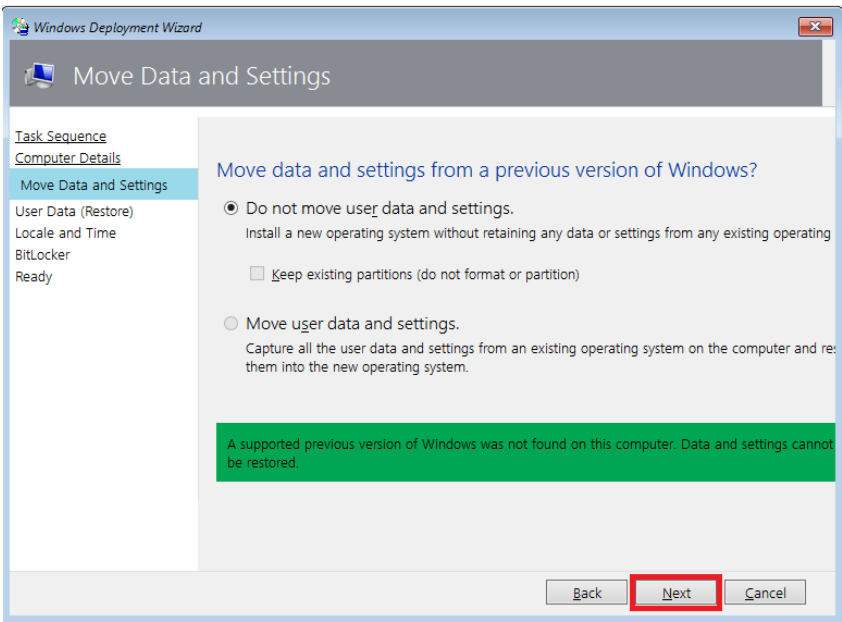
2) Installation de Windows sur notre machine cliente



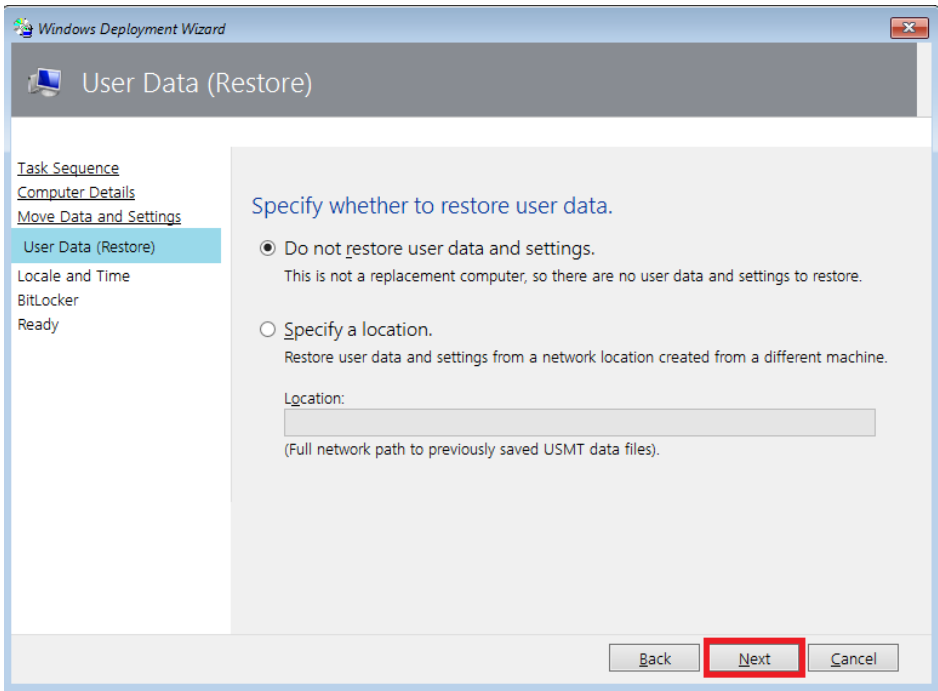
Ici nous pouvons vérifier les informations que nous avons renseigné dans nos fichiers de configuration « CustomSettings.ini » et « Bootstrap.ini », tous les champs sont renseignés automatiquement.



Laisser l’option sélectionnée par défaut et cliquez sur « Next » pour passer à l’étape suivante.

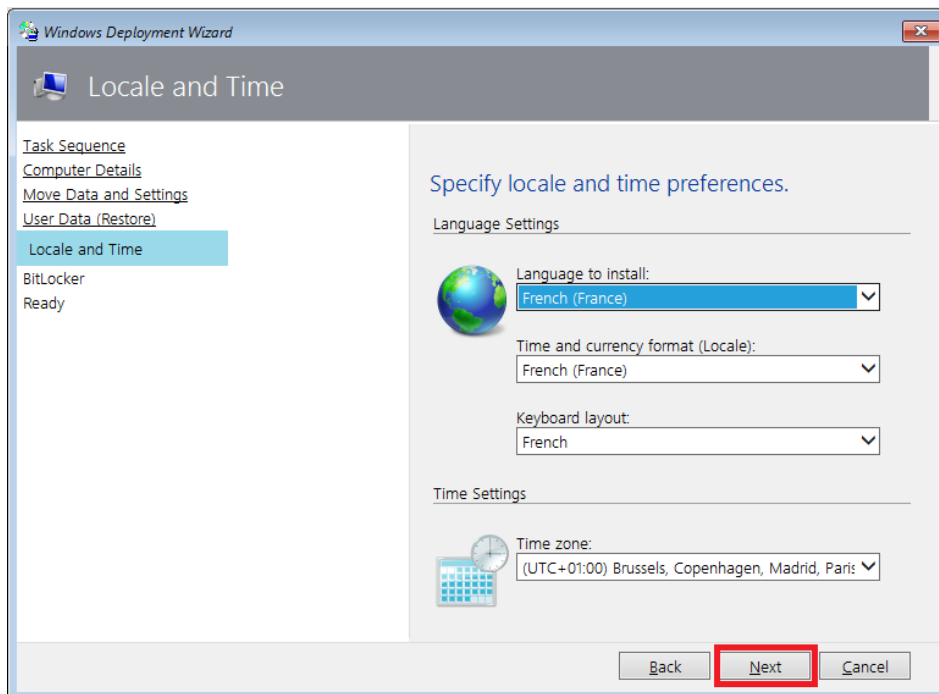


Idem, cliquez sur « Next » en laissant l’option sélectionnée par défaut. Passons à la suite.

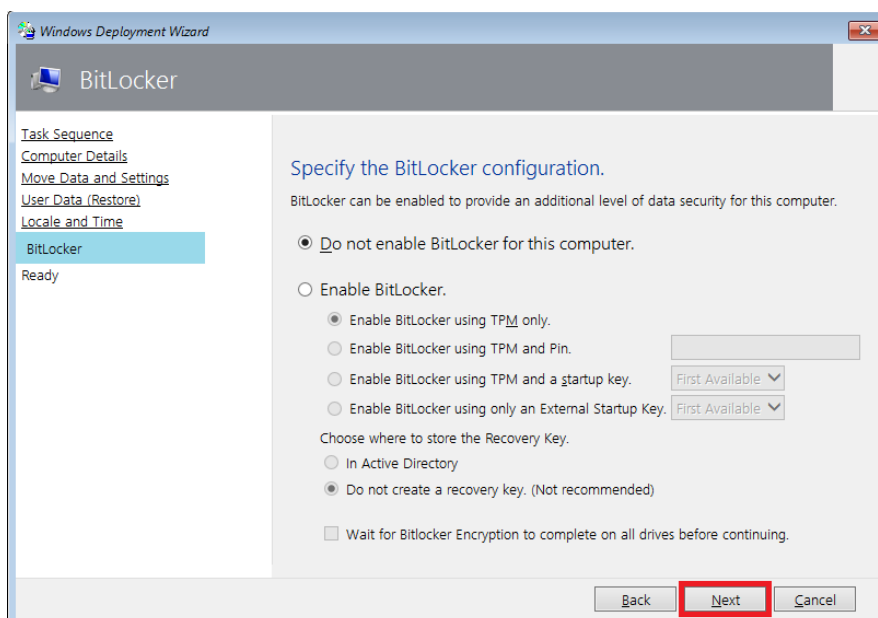




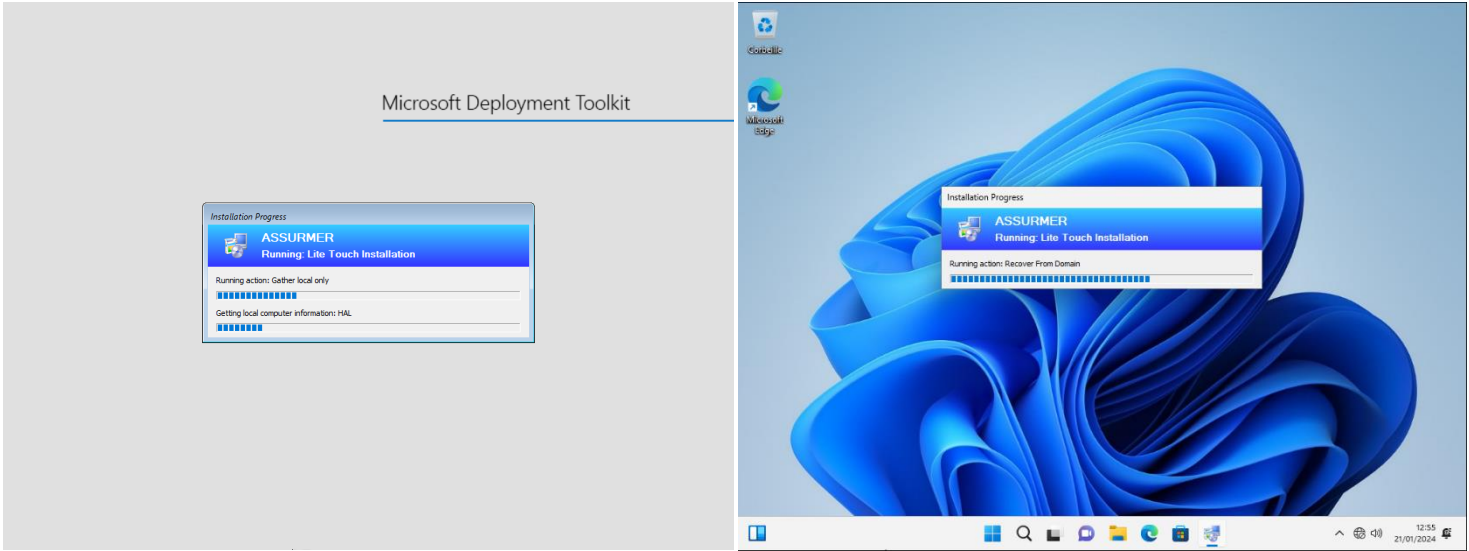
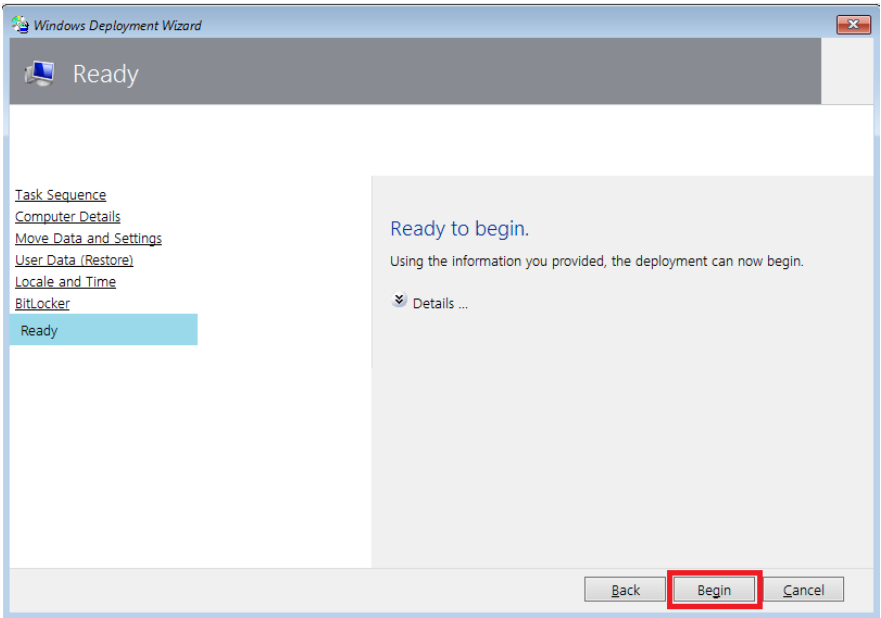
Grâce à notre séquence de tâches toutes ces informations sont renseignées automatiquement, cliquez sur « Next ».



Il nous est possible d'activer l'option de chiffrement du disque « BitLocker », et de créer une clé de récupération intégrée à l'Active Directory. Ensuite, cliquez sur « Next ».

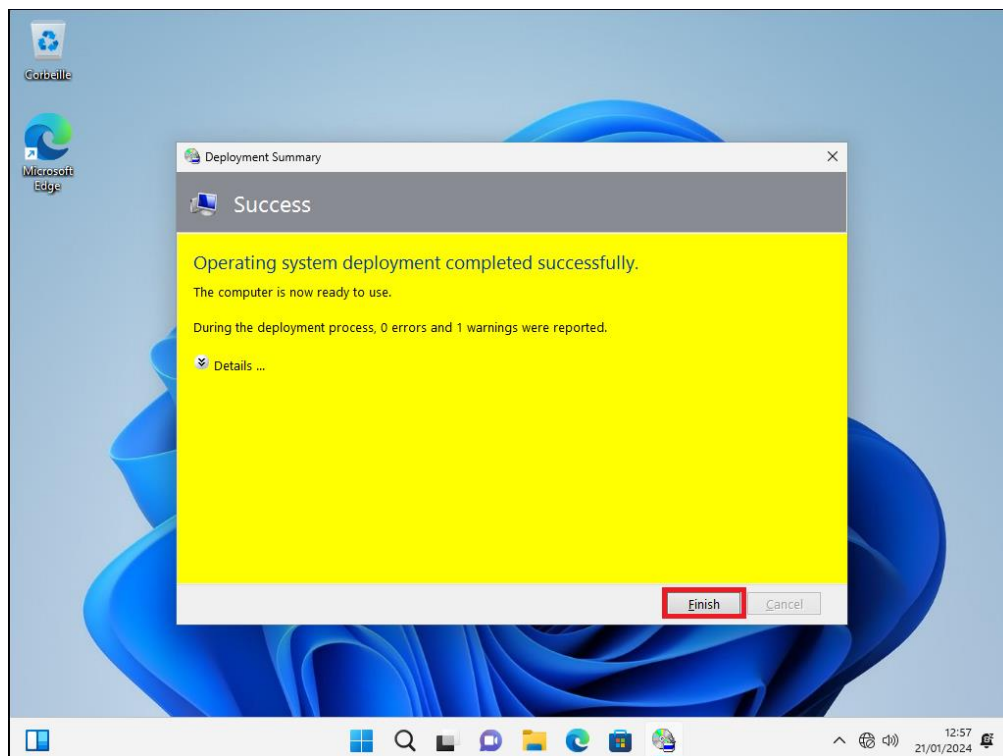


Notre séquence de tâches pour la configuration de Windows est maintenant terminée, nous avons la possibilité d’afficher un résumé. Passons à la suite, plus aucunes manipulations ne sont nécessaires, nous allons maintenant laisser Windows s’installer et effectuer ses mises à jour.

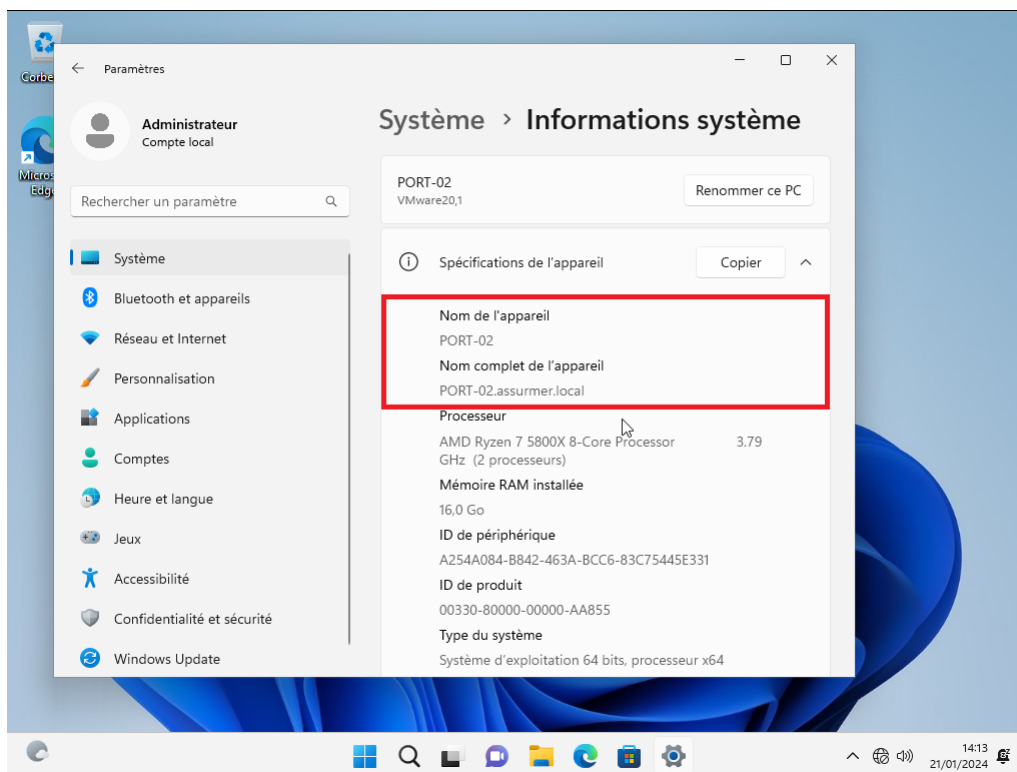


ASSURMER		AP n°3 : Procédure de déploiement de Windows 11 Pro 22H2 avec MDT et WDS sur Windows Server 2022	10/01/2024
Créateurs	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE Guillaume CHAMMAH		

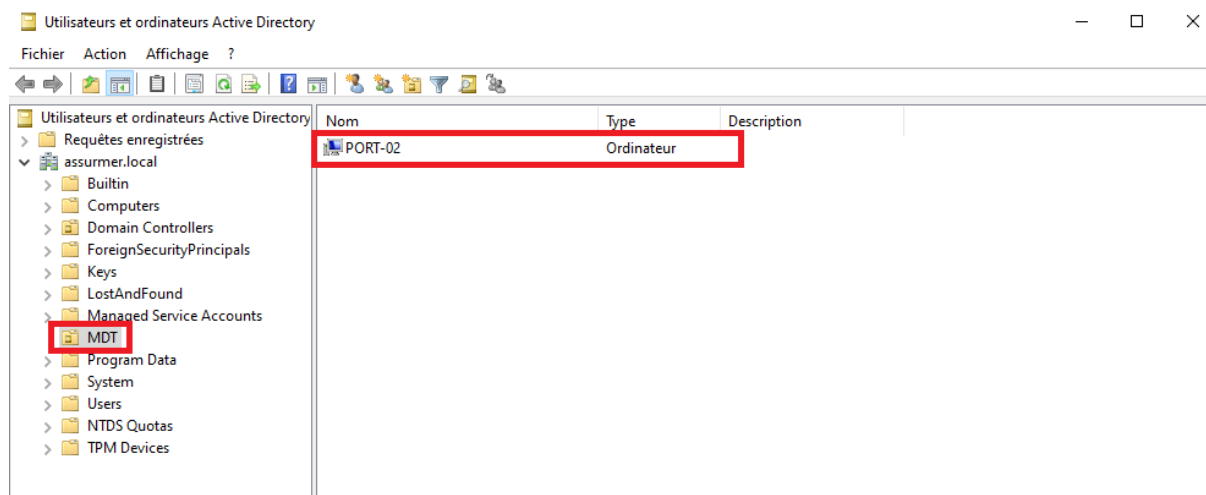
Une fois l'installation terminée, cette fenêtre s'ouvre, cliquez sur « Finish » et nous allons aller dans les paramètres systèmes de notre machine afin que vérifie la jonction au Domaine.



Notre machine est bien intégrée au domaine « assurmer.local », nous allons maintenant vérifier dans notre Active Directory qu'elle remonte bien dans la bonne Unité d'Organisation (OU).



Nous retrouvons bien notre machine dans notre OU MDT comme prévu.



Le déploiement et la jonction dans l'Active Directory de notre machine s'est bien effectué, cette procédure est désormais terminée.