Procédure d'installation Déploiement ASSURMER

ASSURMER

記録の

Montpellier, Occitanie, France Kévin Boulier, Ezequiel-Junior Varela Montieiro, Maxence Martin-Parent / SISR 1B







Métadonnées

Version	Nom	Commentaires	Dernière modification	Destinataires	Diffusion du document
0.1	Maxence MARTIN- PARENT	Rédaction introduction	30/12/2023	DSI	Interne
0.2	Maxence MARTIN- PARENT	Rédaction étape 1	02/01/2024	DSI	Interne
0.3	Maxence MARTIN- PARENT	Rédaction étape 4	02/01/2024	DSI	Interne
0.4	Kevin BOULIER	Rédaction étape 3	07/01/2024	DSI	Interne
0.5	Maxence MARTIN- PARENT	Aide à la correction étape 3	07/01/2024	DSI	Interne
0.6	Ezequiel- Junior VARELA- MONTEIRO	Rédaction étape 2	07/01/2024	DSI	Interne
1	TOUS	Correction finale	07/01/2024	DSI	Interne



Table des matières

Table des matières	. 3
Introduction	. 4
Etape 1 : Configurer le DHCP pour WDS	. 5
Etape 2 : Configurer WDS	. 9
Etape 3 : Installation et configuration de MDT	23
Etape 4 : Personnalisation de MDT	56



Introduction

Introduction de la procédure d'installation

RAPPEL : Dans le cadre de cet AP, nous admettons les faits suivants :

- La présence d'une infrastructure fonctionnelle au sein d'ASSURMER.
- La présence de plusieurs serveurs exécutant tous Windows Server 2022
- La présence des services AD DS¹, DNS², et DHCP³, sur un serveur ASSURDC02, tous déjà configurés et en état de fonctionnement. Le serveur est contrôleur du domaine assurmer.local.
- La fourniture d'un serveur **Windows Server 2022** déjà intégré au domaine *assurmer.local*, nommé **ASSURDEPLOY**.

De même, nous avons testé cette procédure sur l'hyperviseur VMWare Workstation Pro 17. Ces machines virtuelles sont toutes configurées sur le même réseau virtuel, séparées de la machine bare-métal qui est l'host.

Les configurations pourront donc varier selon l'environnement utilisé par la suite du déploiement sur l'infrastructure réelle d'ASSURMER.

¹ AD DS : Active Directory Domain Services, annuaire LDAP (protocole de centralisation de l'annuaire) ² DNS : Domain Name System, service qui traduit les noms/IP.

³ DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol, service qui distribue les informations réseaux (IP, DNS, etc...)



Etape 1 : Configurer le DHCP pour WDS

Essentiel au bon fonctionnement du boot PXE

Avant de commencer l'installation de WDS et de MDT, nous devons préparer des configurations nécessaires dans le DHCP du serveur ASSURDC02.

Ainsi, nous allons procéder à l'ajout d'options et de stratégies pour permettre le **boot PXE** sur notre infrastructure.

Informations importantes pour la suite :

- ASSURDC02 a comme adresse IP 192.168.0.1.
- ASSURDEPLOY a comme adresse IP 192.168.0.2.
- L'étendue DHCP d'ASSURMER est à l'adresse 192.168.0.0.
- 1. Se connecter au serveur ASSURDC02 et démarrer la console DHCP.
- 2. Démarrer **PowerShell**, car nous allons procéder à la configuration à l'aide de scripts.
- 3. Insérer ceci dans la console, et appuyer sur la touche Entrée du clavier :

« Add-DhcpServerv4OptionDefinition -ComputerName ASSURDC02 -Name PXEClient -Description "PXE Support" -OptionId 060 -Type String »



 On peut vérifier que la commande est bien effective en redémarrant la console DHCP, faire un clic droit sur les options de notre étendue DHCP, et chercher « 060 PXEClient » dans la liste.

Fichier Action Affichage ? =			_	Général Avancé	
 DHCP assurdc02.assurmer.local IPv4 IPv4 IPv6 Configurer les option Stratégies Stratégies IPv6 	Nom d'option E 066 Nom d'hô C 067 Nom du fi D 066 Nom d'hô E 067 Nom du fi D 060 PXEClient C 060 PXEClient Surs C 040 d u fi d du fi d du fi d du fi	Actions Options d'étendue Autres actions	•	Options disponibles 048 Police système X Windows 049 Affichage sur système X Windows 060 PXEClient 064 Nom de domaine NIS+ Entrée de données Valeur chaîne :	Descriptic Tableau c Tableau c PXE Sup Nom du c →



Pour éviter toute erreur, par la suite nous allons utiliser PowerShell ISE, qui permet d'effectuer plein de commandes à la suite et éviter toutes confusions et erreurs dans nos commandes.

5. Démarrer Powershell ISE, puis copier ces variables dans la fenêtre :

Nom d'hôte du serveur DHCP
\$DhcpServerName = "ASSURDC02"
Adresse IP du serveur WDS
\$PxeServerIp = "192.168.0.2"
Adresse réseau de l'étendue DHCP ciblée
\$Scope = "192.168.0.0"

6. Appuyer sur entrée, puis coller ces commandes, et appuyer sur entrée :

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"

Administrateur : Windows PowerShell ISE -			×
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide			
		Scrip	it 🕑
PS C:\Users\Administrateur> # Nom d'hôte du serveur DHCP SthepServerName = "ASSURCO2" # Addresse IP du serveur WDS SPysesrverIp = "192.168.0.2" # Addresse réseau de l'étendue DHCP ciblée Scroppe = "192.168.0.0" Add-DhcpServerV4Class -ComputerName <u>SDhcpServerName</u> -Name "PXEClient - UEFI x64" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:00007" -Description "PXEClient:Arch:00 Add-DhcpServerV4Class -ComputerName <u>SDhcpServerName</u> -Name "PXEClient - UEFI x64" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:000007" -Description "PXEClient:Arch:00 Add-DhcpServerV4Class -ComputerName <u>SDhcpServerName</u> -Name "PXEClient - UEFI x66" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:000000" -Description "PXEClient:Arch:00 Add-DhcpServerV4Class -ComputerName <u>SDhcpServerName</u> -Name "PXEClient - BIOS x86 et x64" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:000000" -Description "PXEClient: 	0007 0006 : Arc	" " h:0000	0" ~
			2
Ln 10 Col 1		1	100 %

Rendu de la commande dans l'ISE



7. Ne pas fermer l'ISE, puis se rendre sur la console DHCP (qu'on aura à nouveau redémarré), puis faire un clic droit sur « *IPv4* », puis « *Définir les classes des fournisseurs* », où on devrait obtenir :



Enfin, nous allons avoir besoin de créer des stratégies DHCP pour le boot PXE.

8. Revenir sur l'ISE, et coller les successions de commandes suivantes, une par une :

\$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**

\$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**



\$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**

🚵 Administrateur : Windows PowerShell ISE			×
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide			
		Script	
PS C:\Users\Administrateur> SPOlicyNameUETIX86 = "PXEClient - UEFI X86" Add-Dhcpserver440ltiorycomputername ShcpServerName -ScopeI Scope -Name SPOlicyNameUEFIX86 -Description "Options DHCP pour boot UEFI X86" Set-DhcpServer440ptionValue -ComputerName ShcpServerName -ScopeI Scope -OptionId 060 -Value PXEClient -PolicyNameUEFIX86 Set-DhcpServer40ptionValue -ComputerName ShcpServerName -ScopeI Scope -OptionId 066 -Value SPxeServerIp -PolicyNameUEFIX86 Set-DhcpServer40ptionValue -ComputerName ShcpServerName -ScopeI Scope -OptionId 066 -Value SPxeServerIp -PolicyNameUEFIX86 Set-DhcpServer40ptionValue -ComputerName SUbcpServerName -ScopeI Scope -OptionId 067 -Value boot\x86\wdSmgfw.efi -PolicyNameUEFIX86	-Condition	n Or −Ve	nd
۲			>
Ln 5 Col 147		1	00 %

Exemple pour le x86 UEFI

9. Vérifier que la configuration est visible dans la console DHCP (après l'avoir redémarrée à nouveau) dans *IPv4*, *étendue*, *Stratégies*.

Fichier Action Affichage ? Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Affichage ? Pichier Action Afficiant - BIOS x86 et x64 Options DHCP pour 3 Pichier Actions Pichier Actie Actions	턫 DHCP						_	×
DHCP assurdc02.assurmer.local iiii IPv4 iiiii PXEClient - BIOS x86 et x64 Options DHCP pour 1 iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Fichier Action Affichage ? Image: Constraint of the state of the							
 PX4Client - BIOS x86 et x64 Options DHCP pour 1 Etendue PX4Client - BIOS x86 et x64 Options DHCP pour 2 Étendue PXEClient - UEFI x66 Options DHCP pour 3 Étendue PXEClient - UEFI x64 Options DHCP pour 3 Étendue Stratégies Options d'étendue Stratégies Options de serveur Stratégies Filtres PY6 	DHCP	Nom de la stratégie	Description	Ordre de t	Niveau	Actions		
	 IPv4 Étendue [192.168.0.0] LAN_ASSURMER Pool d'adresses Baux d'adresses Réservations Options d'étendue Stratégies Options de serveur Stratégies Piltres IPv6 	PXEClient - BIOS x86 et x64	Options DHCP pour Options DHCP pour Options DHCP pour	3	Étendue Étendue	Autres actions		,

La configuration pour le boot PXE est maintenant terminée, et nous pouvons nous déconnecter d'ASSURDC02 pour ASSURDEPLOY, et ainsi configurer WDS et MDT.



Etape 2 : Configurer WDS

Création de notre serveur de déploiement

1. Sur le second serveur destiné à WDS et MDT, dans le Gestionnaire de serveur, sélectionner « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».

📥 Gestionnaire de serveur				– 🗆 X
Gestionna	aire de serveur 🕨 Tab	eau de bord	• 🕝 🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
Tableau de bord	BIENVENUE DANS GESTION	AIRE DE SERVEUR		^
Tous les serveurs Services de fichiers et d ▷	DÉMARRAGE	Configurer ce serveur local		
	RAPIDE	Ajouter des rôles et des fonctionnalités		
	NOUVEAUTÉS	Créer un groupe de serveurs		
	EN SAVOIR PLUS	Connecter ce serveur aux services cloud		Masquer
	Rôles et groupes de serveurs Rôles : 1 Groupes de serveurs : 1	Nombre total de serveurs : 1		
	Services de fichiers e de stockage	1 Serveur local 1	eurs 1	
	Facilité de gestion Événements	Facilité de gestion Événements Événements	ion	
	Services	3 Services 3 Services Performances Performances		~

2. Cliquer sur « suivant ».

8							
Corbeille		ቬ Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités		- 🗆 ×		
	Gestionnaire de serveur	Avant de comme	ncer	S	RVEUR DE DESTINATION FRASMWS02.assummer.fr	×	
	Gestionnaire d Gestionnaire d Gestionnaire d BIEN Serveur local Gestionnaire d BIEN	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Roles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cel Asisiant permet d'induiter de roite, a determiner les rolles, annece de rolle os fo de votre organisation, tels que le partage o Pour supprimer des rôles, de services de Demarer l'Asisiant de Suppression de rôl Avant de continuer, vérifiez que les travau • Le compte d'administrateur possède un • Les paramters réseau, comme les adres • Les deminers reiseau, comme les adres • Les deminers mises à jour de sécurit de Sivous divers verloifer que l'une des condi Coluce Les étapes, pois relancer l'Asista Cliquez sur Suivant pour continuer.	de sarvice de rôle ou des fonctionnal interimental de la visibilite en fonction de de documents ou l'hébergement d'un s olie ou des fonctionnalités : e suivants ont été effectués : mot de passe fort es el P datajoues, sont configurés Windows Update sont installées ions préalables ci-dessus a été satisfaite t.	tés. Vous devez becoins informatiques ite Web.	frer Outils Afficher Aude	
	EN 5 Rôles Rôles	1 Groupes de serveurs : 1 No	Ignorer cette page par défaut Imbre total de serveurs : 1	2récédent Suivagt > Inst	aller Annuler	Masquer	
		Services de fichiers et 1 de stockage) Facilité de gestion Événements Services Performances	Serveur local Facilité de gestion Événements Services Performances	Tous les serveurs Facilité de gestion Événements Services Berformances	1		Windows Server 2019 Datacenter Evaluation
							Elcence Windows valide pour 166 jours Build 17763.rs5_release.180914-1434 22:03
							^ 😼 🗫 30/12/2023





3. Cliquer sur « suivant ».

NOL Matquer NOL Matquer Not Matquer Role: C Decident Suiverty Role: Decidemance Decidemance Decidemance	ate Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestionnaire de Gestionnaire de Biel Serveur local Tous les serveurs Services de fichiers et d Þ	Assistant Ajout de rôles et de foi Sélectionner le tyj Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Inctionnalités De d'installation Selectionnez le type d'installation. Vous p ordinateur physique ou virtuel en fonction () Installation baseé sur un delo ou un Configurez un serveur unique en ajout) Installation des services Bareña da Installate les services de rôle mécessaire deployer des bureaux bases sur des on	gatev ra novrez installer des föles et des fonctionnal nement, ou sur un diague dur virtue hors f ronctionallit nt des röles, des services de rôle et des fo tance à rinfastructure VDI (Virtual Desktop Infin inateurs virtuels ou sur des sessions.	- C X	rer Outils Afficher Ade	
Image: Services de Griefens et 1 de stockage Image: Services de Griefens et 1 de Services de Services de Griefens et 1 de Services de Services de Griefens et 1 de Services de Se		s e	eties total da manager 1	Precedent Surveys > Installe	r Annuler	Masquer	
Windows Server 2019 Datact Licence Windows valid Build 1778/38.75 des		Services de fichiers et 1 de stockage Facilité de gestion Événements Services Performances	Serveur local Serveur local Serveur local Serveur local Services Services Services	1 Tous les serveurs • Facilité de gestion Événements 3 Services Parformances	1		
							Windows Server 2019 Datacenter Licence Windows valide por Build 17763.rs5_release.1

4. Sélectionner le serveur et cliquer sur « suivant ».

Corbaille		Arristant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités		×	
Condenie		Sélectionner le se	rveur de destination	SERVEUR DE DESTINA FRASMINSO2.assun	ATION	
	Gestionnaire de serveur	Avant de commencer Type d'Installation Sélection du serveur	Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtu © Sélectionner un serveur du pool de serve O Sélectionner un disque dur virtuel	el sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités. urs		<
	Tableau de bord BIEN Serveur local Image: Services de fichiers et d > Services de fichiers et d > Définition	Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Pool de serveurs Filtre : Nom Adresse IP Filtre : Nom Adresse IP FRASKV500.assummer.fr 102.1680.2 FrASSKV500.assummer.fr 102.1680.2 Fordinateur(s) trouve(s) Cotte page présente les serveurs apou	Système d'exploitation Microsoft Windows Server 2019 Datacenter Fuelu nt Windows Server 2012 du une vestion ultérieure et tet des serveurs dans la Sestionnaire de serveur. Les ellement ajoutés dont la collecte de données est touj	qui jours Masquer	
	Rôle Rôles C	I Groupes de serveurs : 1 No Services de fichiers et 1 de stockage Facilité de gestion Événements Services Derformances	e prime total de serveurs : 1 iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	cedent Suivagt > Installer Ann Image: Tous les serveurs 1 Image: Tous les serveurs <th>uler</th> <th>Windows Server 2019 Datacenter Evaluation</th>	uler	Windows Server 2019 Datacenter Evaluation
・ 人 目	é 🛤 占					Build 17763.rs5_release.180914-1434 ∧ 1 4 4 30/12/2023 ↓





5. Sélectionner « Service de déploiement Windows » (WDS), une boîte de dialogue s'ouvrira alors.

Corbeille		📠 Assistant Ajout de rôles et de fon	ctionnalités		- 🗆 X		
	Cettionnaire de serveur Cettionnaire de serveur Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs Services de fichiers et d b N	Sélectionner des ro Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Roles de serveurs Confirmation Résultats	Controllered ender Sease Controllered ende	E serveur sélectionné.	ENULU DE DESTINATION FRASTINUSSE assument: Indepleiement: Interest des moyens misés pour déployer à distance des Jointainon Mindons sur s via le réseau.	rer Outils Afficher Aide	
		Services de serveurs: 1 Non Services de fichiers et 1 Gestockage Facilité de gestion Événements Services Deformances	Poicé bre total de serveurs : 1 Serveur local Serveur local facilité de gestion Événements Services Berformances	ent Suivagt > Init Tous les serveurs Facilité de gestion Événements Services Performance	aller Annuler		Windows Server 2019 Datacenter Evaluation Licence Virtudous valide poor 16/jor-168
م 🖿	H 🧀 🗮 🔚						∧ 💀 4₂ 22:03 🖓



Corbeille	🖍 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités — 🗆 🔀	
E Gestionnaire de serveur Control Control Control Control E Tableau de bord E Tableau de bord E Tableau de bord E Serveur local E Services de fichiers et d I	Sélectionner des Asistant Ajout er dies et de fonctionnalités requises pour Services de Auent de communer Type d'installate Particionnalités requises pour Services de Applement Windows ? Particionnalités requises pour services de Particionnalités requises pour services	
	Role < Drécédent	
# C 田 C ■ L	Windows Server 2019 Da Licence Windows Bendi 1778.ndy 수 평교 4g. 3g	tacenter Evaluation alide pour 166 jours release.180914-1434 22:03 0/12/2023









8. Cliquer sur « suivant ».

Corbeille	E Gestionnaire de serveur	Assistant Ajout de rôles et de for Sélectionner des f Avant de commencer	ctionnalités Onctionnalités Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités i	- SERVEUR DE DESTI FRAMMOZZAN installer sur le serveur sélectionné.	X	
	Image: Services de fichiers et d ▷ BIEN Image: Services de fichiers et d ▷ Determine	r) pe unavaladori Selection du serveur Roles de serveurs Fonctionnalités WDS Services de rôle Confirmation Résultats	Northernet Additioned Barched Additioned Barched Additioned Barched Acche Chifferement de lectore BitLocker Client pour NFS Client pour N	Ation et de Vindows	vous urr r r r r c s s Masquer	
	Rðla Rita G	Services de serveurs : 1 Nor Services de fichiers et 1 de stockage 1 Facilité de gestion Événements Services Performances	nbre total de serveurs : 1 Serveur local Acceleration A	Sovies Sovies Derformances		Windows Server 2019 Dutacenter Evaluation Licence Windows valide pour 166 jours Build 1703 Ar 3 yelena: B091-1613
	# 🧲 🚍 📥					∧ 🔛 4 <mark>⊗</mark> 30/12/2023 🖓





9. Cliquer sur « suivant ».



10. Cliquer sur « suivant ».

Corbeille	📠 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	– – ×	
Construction of the serveur of the s	Sélectionner des services de rôle Avant de commencer Type dinstallation Sélection du serveur Roles de serveurs Fonctionnalités WD Confirmation Résultats	SUGLE OF DESTINATION FRANTINGS auximits. a de déploiement Windows Los serves de déploiement fournt sources de déploiement Vindows, et d'andailés de déploiement Vindows, et d'andailés de déploiement Vindows, vous pouvez créter à personnaliser de simages, et les villare ensuite pour reinstaliser de déploiment dépand des composed de base du serveur de transport.	rer Outlis Afficher Aide
	Comparison of the serveurs of the serveur serveurs of the serveurs of the serveur serveurs of the serveur	Suivage > Installer Annuller Tous les serveurs 1 Facilité de gestion Événements Services Berformances	Windows Server 2019 Datacenter Evaluation Licence Windows valide pour 108 jours Build 1776 ns7 refease 109914-104





11. Cliquer sur « Oui ».

Corbeille		ᡖ Assistant Ajout de tôles et de fonctionnaîltés	×
	Cectionnaire de serveur Cectionnaire de serveur Cectionnaire de serveur Cectionnaire de Eserveur local Cectionaire Services de fichiers et d b Cectionaire Note Note Note	Avant de commencer Type d'installation Avant de commencer Type d'installation Selection du serveur Rolts de serveurs Fonctionnalids WDS Services de rôle Confirmation Conformation Recultaris Protection allés MDS Services de rôle Confirmation Recultaris Recultaris Services de rôle Confirmation Recultaris Recultaris Confirmation Recultaris Services de rôle Confirmation Recultaris Recultaris	server referance server referance set automation; i ndecsaive me dea cubic d administration) obient. Affichies sur sour detactiver leurs cases à cocher. dovs
н Полони	Role Role Tools To	Frecedent Groupes de serveurs : 1 Nombre total de serveurs : 1 Groupes de serveurs : 1 Gestrokcage Facilité de gestion Gydnements Services Barformances	Suvart> Installer Annuler Tous les serveurs Annule Tous les serveurs Annule Mindows Serve 2019 Datacente Evaluation Licence Windows volte pour 166 jun Bardows and road to an annule to annule t

12. Cliquer sur « Installer ».







13. Cliquer sur « Fermer ».

Corbeille	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	– 🗆 X
Cettionnaire de serveur Cettionnaire de serveur Cettionnaire de Cettionnaire de Cettionnaire de Cettionnaire de serveur Serveur local Cettionnaire de serveurs Services de fichiers et d P Services de fichiers et d P Services de fichiers et d P	Avant de commenor Spe d'installation Spe d'installation Rôles de arreurs Ponchonnaltés Wois Services de role Confirmation Résultats Wois Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows Service de déploiement Bradows Service de déploiement Bradows Service de transport Wois pouvez fermer cet Assistant sans interromprie les taches en cours Four progression ou rouvre, cette page en cliquat sur Notifications de la cetter Nous pouvez fermer cet Assistant sans interromprie les taches en cours Four progression ou rouvre, cette page en cliquat sur Notifications de la cetter Nous pouvez fermer cet Assistant sans interromprie les taches en cours Four progression ou rouvre, cette page en cliquat sur Notifications de la cetter	SERVIUR DI OSTITUMION FRAMMOSCassimienti ere Outili Afficher Ade
Róle Roles C	Exporter les paramètres de configuration	Ferrer Annuler Former Annuler Masquer Masquer

14. Sur l'onglet WDS sélectionner le serveur, et ouvrez la « Console de gestion des services de déploiements de Windows ».

<complex-block><complex-block><complex-block><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></complex-block></complex-block></complex-block>	Corbeille				
I baleau de bord I baleau de bord I bou les server local I bou les servers I boursal I boursal I boursal I boursal I boursal I boursal I boursal <tr< th=""><th>E Gestionnaire de serveur</th><th>ire de serveur ⊁ WDS</th><th>• @ F_ @</th><th>− □ ×</th><th></th></tr<>	E Gestionnaire de serveur	ire de serveur ⊁ WDS	• @ F_ @	− □ ×	
Image: Served of information of servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of Servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of Servery local Image: Served of information of servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Served of Servery local Image: Servery local Image: Served 2019 Delecenter Servery local	III Tableau de bord ■ Serveur local ■ Tous les serveurs ■ Seneire de fachiere at d. b.	SERVEURS Tous les serveurs 1 au total		TÁCHES V	
Nom du serveur ID Grævité Source Journal Date et heure	En WOS	Tenden a serveur V Adersaa Invalie and gestion FRASMWOV AD TO SERVE Considered de señver source and dimension FRASMWOV AD TO SERVE Considered de señver source and dimension Aporter de serveur local Gestion de l'ordinatur Connesion Bureau à distance Windows Devechel Conside de gestion des services de delpoiement de Windows EVENEME Tous les évé Fitter Copier	Demiere mus a jour / Activation de Vindons 20/12/2023 22:06:01 00431-20000-00000-AA588 (Active)	TACHES V	
Licence Windows valide pour to jo DBuild 1754.55 release.280914-1		Nom du serveur ID Gravité Source	Journal	Date et heure	Windows Server 2019 Datacenter Evaluation Licence Windows valide popu (16 jupu Build (1794.36 sr celears 10914-143)







15. Sélectionner le serveur et cliquer sur « Configurer le serveur ».

16. Cliquer sur « suivant ».





17. Veiller à ce que le serveur soit intégrer dans l'Active Directory et cliquer sur « suivant ».

	Services de déploiement Windows		- 1	o ×		
<u> </u>	Fichier Action Affichage ?					
Corbeille	🗢 🔿 🖄 🚾 🙆 🖬					
	Services de déploiement Windows Serveurs FRASMWS02.assummer.fr	FRASMWS02.assurme	s.dr			
	Gesti > 🙀 Périphériques de préinstallation Activ		s de dépoiement mindows ne sont pas configures		×	
		Ce serveur n'est pas Configurer le serveu	configuré. Pour le configurer, cliquez avec le bouton droit sur le serveur, puis cliquez sur r.		📕 Gérer Outils Afficher Aide	
		vous devez euro 👱	Assistant Configuration des services de déploiement Windows	×		
	Tal		ptions d'Installation		TÂCHES 💌	
	Se To			~	\odot	
	📲 Se		Sélectionnez l'une des options suivantes :			
	i wi		Intégré à Active Directory		-5-0	
			Ce serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS.		cuve)	
			O Serveur autonome			
			Configurez le serveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fonctionne			
			independamment d'Active Directory.			
					TACHES 🔻	
	< >>				•	
			< Précédent Suivant >	Annuler		
	Nom du s	erveur ID G			Date et heure	
	FRASMWS	502 257 Erreur	WDSServer Application		30/12/2023 18:43:45	
	FRASMW	502 513 Erreur	WDSServer Application		30/12/2023 18:43:45	
	FRASMWS	502 258 Erreur	WDSIMGSRV Application		30/12/2023 18:43:45	
	FRASMWS	502 266 Erreur	WDSIMGSRV Application		30/12/2023 18:43:45	San All
						Windows Server 2019 Datacenter Evaluation
						Licence Windows valide pour 165 jours Build 17763.rs5_release.180914-1434
# 2 ¤	# 🤌 🛤 🔚 🌸					^ ₩ 4s 13:02 ↓

18. Ici entrer l'emplacement du dossier dans lequel se trouvera nos fichiers d'installation.

Corbeille	Services de déploiement Windows Fichier Action Affichage ?	FRASMWS02.assurm	exfr 25 de déploiement Windows ne sont pas configuré	X	×	
		Ce serveur n'est pas Configurer le s <u>erveu</u> Vous devez être 👳	configuré. Pour le configurer, cliquez avec le bouton r. Assistant Configuration des services de déploiement Emplocement du dossier d'Installation à distance	a droit sur le serveur, puis cliquez sur Windows	Gérer Outils Afficher Aide	
	Ша То Bi≩ Se Бы W		Le dosser d'instalation à detance contenda des may dégloisment Window. Dossess une settion affilian buctes les inages a dister. Cette partition de être de la partition système. Entres le chemin du dosser d'instalation à distance. Diremin d'acole: El Reindehinzal	er de démange, des mages ne pegrade pour contexe pegrade pour contexe pe NTS et ne pas être la Percourt	ctive)	
	Nom du FRASMW FRASMW FRASMW FRASMW	erveur ID G 502 257 Erreur 502 513 Erreur 502 258 Erreur 502 266 Erreur	WD55erver WD55erver WD5MG5RV WD5MG5RV WD5MG5RV	<pre><pre>cePrecedent Survant > Annuler Application Application Application Application</pre></pre>	Date et Neure 30/12/2023 18:43:45 30/12/2023 18:43:45 30/12/2023 18:43:45 30/12/2023 18:43:45	
<u>ا</u> م	# 6 🖬 💺 🙀					Windows Server 2019 Datacenter Evaluation Licence Windows valide pour 165 jours Build 17/63.rs5 releases 18914-1434 Taylor and American Statement Statemen



19. Sélectionner « Répondre à tous les ordinateurs clients », Ensuite cliquer sur « Suivant ».

	👲 Services de déploiement Windows			– 🗆 ×		
<u> </u>	Fichier Action Affichage ?					
Corbeille	🗢 🔿 🙍 🖬 🙆 🖬					
	🝨 Services de déploiement Windows	FRASMWS02.assurm	ıer.fr			
	✓ III Serveurs					
	Gesti > 🙀 Périphériques de préinstallation Activ	🔒 Les servic	es de déploiement Windows ne sont pas con	nfigurés	- 🗆 ×	
		Co conveyer plast pa	s configuró. Pour la configurar, cliques suas la	houton droit cur le censur, puir cliques cur	-	
		Configurer le serve	ur.	bouton aron sur le serveur, pais cirquez sur	Gérer Outils Afficher Aide	
		Vous devez etre ฐ	Assistant Configuration des services de déplo	siement Windows ×		
	TH TH		Paramètres initiaux du serveur PXE		TÂCHES	
					incites -	
	Je T		17 JF 11 176 J		\odot	
	E		clients connus sont les clients qui ont été préins	ries ordinateurs clients auquel ce serveur doit repondre. Les stallés. Lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage		
	- Se		PAE, le système d'exploitation s'installe selon le	s parametres que vous avez derinis.		
					ctivé)	
			Sélectionnez une des options suivantes :			
			Ne répondre à aucun ordinateur client			
			 Répondre uniquement aux ordinateurs client 	ts connus		
			Répondre à tous les ordinateurs clients (con	inus et inconnus)		
			approuvez les ordinateurs avec le nœud	les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, l Périphériques en attente du composant logiciel enfichable.		
			Les ordinateurs approuvés seront ajoutés	s à la liste des clients préinstallés.		and the second second second second
			Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.			
					TÂCHES 💌	
					incites -	
	< >				•	
				< Précédent Sulvant > Annuler		
	Nom du	serveur ID Gi			Date et heure	
	FRASMW	S02 257 Erreur	WDSServer	Application	30/12/2023 18:43:45	
	FRASMW	S02 513 Erreur	WDSServer	Application	30/12/2023 18:43:45	
	FRASMW	S02 258 Erreur	WDSIMGSRV	Application	30/12/2023 18:43:45	
	FRASMW	S02 266 Erreur	WDSIMGSRV	Application	30/12/2023 18:43:45	States and States and States
						Windows Server 2019 Datacenter Evaluation
						Licence Windows valide pour 165 jours
						Build 17763.rs5_release.180914-1434
	e 🗖 🚰					^ 🖫 🤹 1/12/2023 🖓

20. Décocher la case « Ajouter les images au serveur maintenant », et enfin cliquer sur « Terminer »

	Services de déploiement Windows			- 🗆 🗙		
1	Fichier Action Affichage ?					
Corbeille	🗢 🔶 🖄 🚾 🙆 🖬					
	🔹 Services de déploiement Windows	FRASMWS02.assurm	ner.fr			
	✓ III Serveurs					
	Gesti > 👔 Périphériques de préinstallation Activ	🔒 Les servio	ces de déploiement Windows ne sont pas configurés	– 🗆 ×		
		-				
		Configurer le serve	is configure. Pour le configurer, cliquez avec le bouton droit sur le serveur, sur.	r, puis cliquez sur	Gérer Outils Afficher Aide	
		Vous devez être 👲	Assistant Configuration des services de déploiement Windows	×		
			Opération terminée	3		
	Tal		operation common	🖆 🖉	TĂCHES 🔻	
	Se			4 /	\odot	
	То		Les services de déploiement Windows sont configurés. Pour modifier les para	mètres, cliquez avec le	Ŭ I	
	📲 Se		boukon aroli, sur le serveur et cilquez sur Proprietes.			
	B₁ WI		À présent que le serveur est configuré, vous devez ajouter des images. Parmi	elles, une image de	rtivé)	
			démarrage (il s'agit d'un environnement de démarrage dans lequel démarrer in les images d'installation (autrement dt, les images des systèmes d'exploitation	itialement l'ordinateur) et à déployer).		
			Pour ajouter des images avec l'Assistant, activez la case à cocher. Sinon, clic	quez avec le bouton		
			droit sur le nœud des images d'installation ou de demarrage dans le composar	nt.		
			Ajouter les images au serveur maintenant			
			Pourferner cet Assistant, cliquez sur Terminer.			
					TÂCHES 💌	
	< >				•	
		10 0	< Précéder	nt Terminer Annuler		
	Nom du	serveur ID Glass			Date et neure	
	FRASMW	S02 257 Erreur	r WDSServer Application		30/12/2023 18:43:45	
	FRASMW	ISO2 513 Erreur	r WDSServer Application		30/12/2023 18:43:45	
	FRASMW	SO2 258 Erreur	r WDSIMGSRV Application		30/12/2023 18:43:45	
	FRASMW	S02 266 Erreur	r WDSIMGSRV Application		30/12/2023 18:43:45	
						Windows Server 2019 Datacenter Evaluation Licence Windows valide pour 165 jours
						Build 17763.rs5_release.180914-1434
	🗄 🧀 🔚 🗯					∧ 🖫 🔩 13:04
						31/12/2023

Ici notre serveur est configuré, et nous pouvons rajouter les images de démarrage et d'installation, comme le déploiement de Windows 11 via WDS uniquement ne fonctionne pas, nous allons ajouter des images Windows 10, en cas de nécessité d'un PC hors domaine ou en cas de nécessité de Windows 10 sur un PC particulier.





21. Dans l'onglet « images de démarrage », faire un clic droit et cliquer sur « Ajouter une image de démarrage »

🝨 Services de déploiement Windows										- 0 ×
Fichier Action Affichage ?										
🗢 🔿 🙍 📷 🗟 🖬										
🝨 Services de déploiement Windows	Images de démarr	rage 2 image(s)	de dém	arrage						
Berveurs Berveurs Berveurs Berveurs	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité			
> iii Images d'installation	Microsoft Win	. x64	Hor	2143 Mo	16/1	10.0.22621	500000			
📓 Images de démarrage	Lite Touch Wi	x64	En li	2093 Mo	16/1	10.0.22621	500000 .			
> im Peripheriques en attente > int Transmission par multidiffusioner multidiffus										
> 📫 Pilotes										
> Périphériques de préinstallation Activ										
								Ajouter une image de démarrage	1	
								Exporter la liste	•	
								Affichage >		
								Réorganiser les icônes >		
								Aligner les icônes		
								Aide		
< >										
Ajoute une image de démarrage au serveur.										1267
📲 🔎 🛱 🔁 🔚	in 1997 -									^ 💀 🦣 at (12/2022) 🖓

22. Sélectionner le fichier boot.wim de l'image que l'on souhaite installer.

🝨 Services de déploiement Windows										– 8 ×
Fichier Action Affichage ?										
🗢 🔿 🙍 🚾 🗟 🖬										
🔹 Services de déploiement Windows	Images de démar	rage 2 image(s) de dém	arrage						
Serveurs	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompre	ssée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité		
> iii Images d'installation	Microsoft Win.	x64	Hor	2143 Mo		16/1	10.0.22621	500000		
📓 Images de démarrage	Lite Touch Wi	. x64	En li	2093 Mo		16/1	10.0.22621	500000		
> Périphériques en attente										
> 2 Pilotes										
> S Périphériques de préinstallation Activité					单 Ass	istant /	kjout d'images		×	
					Fichi	ier ima	ge	¢		
									-	
						Entrez I	'emplacement du fichier image Windows co	ntenant les images à ajouter.		
						Emplace	ament du fichier -			
						E:\Ren	toteInstall\boot.wim	Parcourir		
						_				
						Remarq Install.w	ue : les images d'installation et de démarra; im) sont présentes sur le DVD d'installation	ge par detaut (Boot.wim et dans le dossier \Sources.		
						Informat	ions complémentaires sur les images et les	types d'images		
							< Pré	cédent Suivant > Annuler		
< >>]									
	8 -4									13:58
📲 🗡 🕂 🤁 🗖										^ Ha Va 31/12/2023 🔞



23. Renommer l'image ou non l'image à notre convenance, puis cliquer sur « Suivant »

🝨 Services de déploiement Windows												- 8 ×
Fichier Action Affichage ?												
💎 🖤 📶 💽 🗃 🖬 🖬	1	21	N 44 17-14		_	-			_			
 Services de deploiement windows III Serveurs 	Images de démari	Architecture	i) de demi	Taille décompre	ssée D	ate	Version du système d'exploitation	Priorité				
 FRASMWS02.assurmer.fr Images d'installation 	🔯 Microsoft Win	x64	Hor	2143 Mo	1	5/1	10.0.22621	500000				
Images de démarrage	Lite Touch Wi	. x64	En li	2093 Mo	10	5/1	10.0.22621	500000				
 im Peripheriques en attente im Transmission par multidiffusion 												
> Pilotes Périphériques de préinstallation Activité					📫 Arrie	tant Ai	iout d'images		×			
					Métad	lonnée	es d'image					
					En	trez un « Micro	nom et une description pour l'image suiva soft Windows Setup (amd64) »	nte :				
					No	m de l'i	image :					
						icrosoft	Windows Setup (amd64)					
					De M	iscriptio	in de l'image : :Windows Setup (amd64)					
					An	chitectu	ire de l'image :					
					×6	4						
							< <u>B</u> ré	oédent Suivant >	Annuler			
< >												
												13:59
💷 🔎 🖽 ಿ 📒	📥 🙁										^ F <u>a</u>	4 31/12/2023 1

24.Cliquer sur « Suivant »

🝨 Services de déploiement Windows										_	0 ×
Fichier Action Affichage ?											
🗢 🄿 🙍 🚾 🔒 📓 🖬											
🝨 Services de déploiement Windows	Images de démarr	rage 2 image(s)) de dém	arrage							
Serveurs	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompre	ssée Da	e Versio	n du système d'exploitation	Priorité			
> Images d'installation	🔯 Microsoft Win	. x64	Hor	2143 Mo	16/	1 10.0.2	2621	500000			
Images de démarrage	Lite Touch Wi	x64	En li	2093 Mo	16/	1 10.0.2	2621	500000			
> Périphériques en attente											
 iransmission par multidiffusion Pilotes 											
> 🖺 Périphériques de préinstallation Activ					🔹 Assisti	nt Ajout d'ir	mages		×		
					Résum				I		
					Vou	avez sélecti	onné les images suivantes				
					Gro	pe d'images	Images de démarrage				
					Fich	erimage :	E:\RemoteInstall\boot.wim				
					ima	es sélectionn	ióos :				
					N	m					
					M	rosoft Windo	ws Setup (amd64)				
					Pou séle	modifier votre tionnées sur	e sélection, cliquez sur Précédent le serveur, cliquez sur Suivant.	Pour ajouter les images			
							< <u>P</u> ré	cédent <u>S</u> uivant >	Annuler		
< > >											
ा २ म 🥭 🛤	L									^ 🖫 d∎ 13:59	9 1023 🖥





25. Dans l'onglet « images d'installation », faire un clic droit et cliquer sur « Ajouter une image d'installation »

🝨 Services de déploiement Windows		- a ×
Fichier Action Affichage ?		
← ⇒ 🖄 📰 🔒 🖬 🖬		
Fichier Action Affichage ?	Images dinstallation 0 groupe(s) di images Groupe d'images Aucun diément à afficher dans cet aperçu. Aposter une image d'installation Aposter une image d'installation Aposter une image d'installation Affichage Affichage > Affichage >	
Ajouter une ℑ d'installation		14-01
📲 🔎 🖽 🤁 🔚		^ 🔽 🔩 31/12/2023 🗟



.	0 1 0		•
Services de deploiement windows			
Fichier Action Affichage r			
Services de déploiement Windows	Income direct listing () accord() directory		
 III Serveurs 	Groupe(s) d images		
 FRASMWS02.assurmer.fr 	Groupe a images		
Images d'installation Images de démarrage		Aucun élément à afficher dans cet ap	erçu.
> 📸 Périphériques en attente			
> Riloter			
> Périphériques de préinstallation Activ		n Assistant Ajout d'images	×
_		Groupe d'images	
		Let Assistant ajoute une mage d'installation a votre serveur. Le serveur doit disposer d'u image d'installation et d'une image de démarrage pour pouvoir démarrer un client via	ne
		l'environnement PXE (Pre-Boot Execution) et installer un système d'exploitation.	
		Un groupe d'images partage une sécurité et des ressources de fichiers communes. Indig	LIEZ
		le groupe pour l'image d'installation à ajouter.	
		Sélectionner un groupe d'images	
		existant	
		Créer un groupe d'images nommé ImageGroup1	
		< Précédent Suivant > Annul	er
< >>	l		
• • × 6 -			a mar a 1401 👝
•• - > H 🥃 🗖			^ Ya 🔹 31/12/2023 📆



27. Sélectionner le fichier install.wim de l'image que l'on souhaite installer.

🝨 Services de déploiement Windows	- 0 >	
Fichier Action Affichage ?		
◆ ⇒ 2 🚾 🗟 🖬 🖬		
 Services de déploiement Windows Serveurs 	Images d'installation 0 groupe(s) d'images	
 FRASMWS02.assurmer.fr Images d'installation Images de démarrage Périphériques en attente 	Aucun élément à afficher dans cet aperçu.	
 > iii Iransmission par multidiffusion > iii Pilotes > iii Périphériques de préinstallation Activities 	Ficher image × Ficher image •	
	Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à ajouter.	
	E: Remote install 'initial win Paracutr Remarque: les images d'initialition et de démansque par défaut (Bot win et Install win) sont présentes sur le DVD d'initialition dans le dossier 'Sources.	
	informations considementaires sur les insoes et les hores d'insoes	
	< Neodort Suvert > Anoular	
< >>		
🖬 🖉 🛱 🖨 📘		

28. Sélectionner la version de l'image qui nous intéresse et cliquer sur « Suivant »

🝨 Services de déploiement Windows	- 0	\times
Fichier Action Affichage ?		
🗢 🔿 🙍 📷 🗟 🖬		
🔹 Services de déploiement Windows	Images d'installation 0 groupe(s) d'images	
✓ III Serveurs	Groupe d'images	
> Call Images d'installation	Aurun Alfment & Afficher dans cet anercu	
Images de démarrage		
> B Périphériques en attente		
> Relates	Market Alice House	
> Rériphériques de préinstallation Activité	Assistant Ajout d'Images	
	Images disponibles	
	Le ficher que vous avez spécifié content les images suivantes. Sélectionnez les images que vous voules ajouter sur le serveur.	
	Nom Architecture Description	
	Windows 10 K64 Windows 10 Pro	
	Utiliser la description et le nom par défaut de chacune des images sélectionnées	
	< Précédent Sulvart > Annuer	
	J	
🖬 🔎 🖽 🌔 📕	La m → 1402 → 121 da - 1212003	5

La configuration de WDS est finie, Nous pouvons maintenant démarrer un poste via le Boot PXE et ce dernier pourra bénéficier de l'image de Windows 10.

Cependant nous souhaitons installer Windows 11 et non Windows 10 et pour cela nous devrons configurer MDT.





Etape 3 : Installation et configuration de MDT

Création de notre image légère pour le déploiement des PC

Pour commencer l'installation de MDT, il nous faut **Windows ADK** et **Windows PE ADK** puis installer MDT, directement disponible sur le site de Microsoft.

1. Il nous faut télécharger les addons nécessaires au bon fonctionnement de MDT

Download the ADK for Windows 11, version 22H2

You can use the Assessment and Deployment Kit for Windows to install Windows 11 and Windows Server 2022.

- Get the Windows ADK:
 - Download the Windows ADK [™] for Windows 11, version 22H2
 - Down ad the Windows PE add-on for the Windows ADK d for Windows 11, version 22H2
- What's new in the Windows ADK
- For Windows 10 IoT Core, also download the IoT Core Add-Ins .

For previous versions of the ADK, see Other ADK downloads

2. Exécuter adsetup.exe



3. La fenêtre ci-dessous s'affiche

Parcourir.
Parcourir.



4. Cliquer sur Suivant

Spécifier un emplacement		
Installer le Kit de déploiement et d'évaluation Windows	sur l'ordinateur	
Chemin d'installation :		
C\Program Eiler (v86)\Windows Kits\10\		Parcourir
Chemin de téléchargement :	ows pour l'installation sur ur	autre ordinateur
Ci\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\AD	ows pour l'installation sur ur	a autre ordinateur Parcourir
C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\AD	ows pour l'installation sur ur	autre ordinateur Parcourir
Chemin de téléchargement : Chusers/Administrateur/Downloads/Windows Kits/10/AD Estimation de l'espace disque nécessaire :	ows pour l'installation sur ur	autre ordinateur Parcourir
Télécharger le Kit de déploiement et d'évaluation Windows Kits\10\4C Chemin de téléchargement : C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\4C Estimation de l'espace disque nécessaire : Espace disque disponible :	ows pour l'installation sur ur DK 1,5 Go 27,8 Go	a autre ordinateur Parcourir
Chemin de téléchargement : Chusers/Administrateur/Downloads/Windows Kits/10/AD Estimation de l'espace disque nécessaire : Espace disque disponible :	ows pour l'installation sur un DK 1,5 Go 27,8 Go	autre ordinateur Parcourir

5. Cliquer sur « non » puis suivant

ð	Kit de déploiement et d'évaluation Windows —		>
	Confidentialité des kits Windows		
	Les kits Windows recueillent des informations sur la manière dont nos clients utilisent les programmes Microsoft et sur certains problèmes qu'ils rencontrent. Grâce à ces informations, Microsoft optimise les lecteurs Windows et Windows Server afin d'améliorer la qualité des pilotes d'applications et de périphériques. Les informations nous aident à identifier et à résoudre rapidement les problèmes de sécuri et de fiabilité critiques des applications et des pilotes de périphériques sur des configurations données. Pa exemple, nous pouvons identifier une application qui se connecte à des appareils utilisant une version spécifique d'un pilote vidéo, ce qui nous permet de travailler avec le fournisseur de l'application et du pilo de périphérique pour résoudre le problème. Le résultat est une diminution des interruptions de service, de coûts réduits et une productivité accrue associée à la résolution de ces problèmes. La participation au programme est volontaire, et les résultats finaux sont des améliorations logicielles pour mieux répondre a besoins de nos clients. Aucun code ou logiciel généré par vous ne sera collecté.	¢ r te es ux	
	Autoriser Microsoft à collecter des informations sur les kits Windows ?		
	 Out Non 	~	
	Précédent	Annul	er



6. Accepter le contrat de licence

😸 Kit de déploiem	ent et d'évaluation Windows	-	
Contra	t de licence		
Vous devez acceptez pa	accepter les termes du contrat de licence logicielle Microsoft pour pouvoir continue is, cliquez sur Refuser.	er. Si vous	s ne les
TERM	ES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT		^
WIND	OWS ASSESSMENT AND DEPLOYMENT KIT (ADK)		
Les pré affiliés Micros prospe à jour a AVEZ	isentes conditions de licence constituent un contrat entre vous et Microsoft Corporation (ou l'u). Ils s'appliquent au logiciel désigné ci-dessus et aux services ou mises à jour de logiciels four oft (à moins que d'autres termes n'accompagnent ces éléments, auquel cas ces derniers s'appli ctivement et ne modifient pas vos droits ni ceux de Microsoft en ce qui concerne les logiciels o un préalable). SI VOUS VOUS CONFORMEZ AUX PRÉSENTES CONDITIONS DE LICEN LES DROITS CI-DESSOUS. PAR L'UTILISATION DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ CE	n de ses mis par iquent ou services ICE, VOU IS TERME	mis S S.
1. INSTA	LLATION ET DROITS D'UTILISATION.		
a. ADK.			
	i. Sous réserve des termes du présent contrat, vous êtes autorisé à installer et utiliser un nomb copies du logiciel sur vos dispositifs, uniquement dans le but de déployer, d'entretenir, d'év du système et d'évaluer vos systèmes et dispositifs sur des versions compatibles des systèm d'exploitation Windows Server et Windows Client qui n'ont pas encore atteint leur date de s	te illimité aluer la qu es fin de supp	de valité xort.
i	Environnement de Préinstallation Windows. Conformément aux conditions du Contrat, vous pouvez installer et utiliser l'Environnement de Préinstallation Windows dans d'installer et d'effectuer une récupération du logiciel de système d'exploitation Windows. A toute incertitude, vous n'êtes pas autorisé à utiliser l'Environnement de Préinstallation Windows. A sutre fin non expressément autorisée dans les présents termes du contrat de licence. V composition de licence et composition de licence. V composition de licence et composition de licence.	présent le but fin d'évite lows à tou rie mais d	er te v
	Précédent Acqu	oter	Refus

7. La fenêtre suivante sont les fonctionnalités que nous allons choisir d'activer.

Cliquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'infor	mations.				
Outils de compatibilité des applications	Outils de compatibilité des				
✔ Outils de déploiement	applications				
✓ Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de co	Taille : 8.2 Mo				
✓ Concepteur de configuration	Administrateur de compatibilité				
✓ Outil de migration utilisateur (USMT)	 Analyseur pour utilisateur standard (SUA) 				
Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)	Outils permettant d'atténuer les problèmes de				
✓ Windows Performance Toolkit	compatibilité des applications				
Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtua	inclut				
☑ Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer	.				
☑ Outil automatique Microsoft Application Virtualization (, I				
Media eXperience Analyzer					
	Estimation de l'espace disque nécessaire : 1,5 G Espace disque disponible : 27.8 G				



8. On désactive les fonctionnalités encadrées



9. Cliquer sur installer, puis fermer quand l'installation se termine.

闄 Kit de déploiement et d'évaluation Windows	>
Sélectionnez les fonctionnalités à i Cliquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'infor Outils de compatibilité des applications Outils de déploiement Outils de déploiement Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de co Concepteur de configuration Concepteur de configuration Outil de migration utilisateur (USMT) Outil de migration de l'activation en volume (VAMT) Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT) Outil destion de l'activation en volume (VAMT)	 Installer mations. 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 <u>PowerShell 3.0.</u> OEM Activation 2.5 et 3.0 outils. Assistant Gestion d'installation (SIM). OSCDIMG, BCDBoot, DISMAPI, WIMGAPI et autres outils et interfaces.
 Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer Outil automatique Microsoft Application Virtualization (Media eXperience Analyzer 	Outils permettant de personnaliser et de gérer les images Windows et d'automatiser l'installation. inclut
	Estimation de l'espace disque 813,3 Mo nécessaire : Espace disque disponible : 27,8 Go Précédent Instruler Annuler



10. Exécuter ensuite adkwinpesetup.exe

adkwinpesetup.exe Ouvrir un fichier
adksetup.exe Ouvrir un fichier

11. Cliquer sur « Suivant »

Specifier un emplacement		
 Installer le Extensions de l'environnement de préinstalla d'évaluation Windows sur l'ordinateur 	ation Windows (WinPE) du K	it de déploiement et
Chemin d'installation :		
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\		Parcourir
k * Chemin d'installation commune du Kit Windows uti	lisé	
 Télécharger le Extensions de l'environnement de préins d'évaluation Windows pour l'installation sur un autre ou 	tallation Windows (WinPE) c rdinateur	lu Kit de déploiement et
 Télécharger le Extensions de l'environnement de préins d'évaluation Windows pour l'installation sur un autre ou Chemin de téléchargement : 	tallation Windows (WinPE) o rdinateur	lu Kit de déploiement et
 Télécharger le Extensions de l'environnement de préins d'évaluation Windows pour l'installation sur un autre ou Chemin de téléchargement : C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\AL 	tallation Windows (WinPE) o rdinateur DKWinPEAddons	lu Kit de déploiement et Parcourir
 Télécharger le Extensions de l'environnement de préins d'évaluation Windows pour l'installation sur un autre ou Chemin de téléchargement : C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\AI Estimation de l'espace disque nécessaire : 	tallation Windows (WinPE) o rdinateur DKWinPEAddons 3,6 Go	lu Kit de déploiement et

12. Cliquer sur « Non » et « Suivant »

😸 Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation 🦳 🗌	X
Confidentialité des kits Windows	
Les kits Windows recueillent des informations sur la manière dont nos clients utilisent les programmes Microsoft et sur certains problèmes qu'ils rencontrent. Grâce à ces informations, Microsoft optimise les lecteurs Windows et Windows Server afin d'améliorer la qualité des pilotes d'applications et de périphériques. Les informations nous aident à identifier et à résoudre rapidement les problèmes de sécurité et de fiabilité critiques des applications et des pilotes de périphériques sur des configurations données. Par exemple, nous pouvons identifier une application qui se connecte à des appareils utilisant une version spécifique d'un pilote vidéo, ce qui nous permet de travailler avec le fournisseur de l'application et du pilote de périphérique pour résoudre le problème. Le résultat est une diminution des interruptions de service, des coûts réduits et une productivité accrue associée à la résolution de ces problèmes. La participation au programme est volontaire, et les résultat finaux sont des améliorations logicielles pour mieux répondre aux besoins de nos clients. Aucun code ou logiciel généré par vous ne sera collecté.	•
Autoriser Microsoft à collecter des informations sur les kits Windows ?	
○ Oui 🕞 Non	~
Précédent Suivant A	nnuler

Procédure d'installation WDS + MDT - Déploiement ASSURMER



13. Accepter le contrat de licence

Extension	ns de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation 🗕 🗌 🗙
Cor	ntrat de licence
Vous accep	devez accepter les termes du contrat de licence logicielle Microsoft pour pouvoir continuer. Si vous ne les tez pas, cliquez sur Refuser.
	TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT
1	WINDOWS ASSESSMENT AND DEPLOYMENT KIT (ADK)
	Les présentes conditions de licence constituent un contrat entre vous et Microsoft Corporation (ou l'un de ses affiliés). Ils s'appliquent au logiciel désigné ci-dessus et aux services ou mises à jour de logiciels fournis par Microsoft (à moins que d'autres termes n'accompagnent ces éléments, auquel cas ces derniers s'appliquent prospectivement et ne modifient pas vos droits ni ceux de Microsoft en ce qui concerne les logiciels ou services mis à jour au préalable). SI VOUS VOUS CONFORMEZ AUX PRÉSENTES CONDITIONS DE LICENCE, VOUS AVEZ LES DROITS CI-DESSOUS. PAR L'UTILISATION DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ CES TERMES.
1. 1	INSTALLATION ET DROITS D'UTILISATION.
a	ADK.
	i. Sous réserve des termes du présent contrat, vous êtes autorisé à installer et utiliser un nombre illimité de copies du logiciel sur vos dispositifs, uniquement dans le but de déployer, d'entretenir, d'évaluer la qualité du système et d'évaluer vos systèmes et dispositifs sur des versions compatibles des systèmes d'exploitation Windows Server et Windows Client qui n'ont pas encore atteint leur date de fin de support.
	ii. Environnement de Préinstallation Windows. Conformément aux conditions du présent Contrat, vous pouvez installer et utiliser l'Environnement de Préinstallation Windows dans le but d'installer et d'effectuer une récupération du logiciel de système d'exploitation Windows. Afin d'éviter toute incertitude, vous n'êtes pas autorisé à utiliser l'Environnement de Préinstallation Windows à toute autre fin non expressément autorisée dans les présents termes du contrat de licence, y compris, mais de
	Précédent Accept Refuser

14. Puis cliquer sur installer

岁 Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (Wi	inPE) du Kit de déploiement et d'évaluation 🗕 🛛 🗙
Sélectionnez les fonctionnalités à	installer
Cliquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'inf	formations.
Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)	Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)
	Taille : 3,6 Go
	 Windows PE (x86) Windows PE (AMD64) Windows PE (ARM) Windows PE (ARM64)
	Système d'exploitation minimal conçu pour préparer un ordinateur à l'installation et à la maintenance de Windows.
	Inclut :
	Estimation de l'espace disque nécessaire : 3,6 Go
	Espace disque disponible : 26,9 Go
	Précédent Installer Annuler



15. Une fois l'installation terminée, Cliquer sur Fermer

📸 Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation — 🗌 🗙
Bienvenue dans Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation Windows!
Fermer

16. On va ensuite télécharger les fichiers nécessaires au MDT

Microsoft Deployment Toolkit (MDT)

	English	Download
17. Bien choi	sir la version x64 et exécuter le .m	si
Choose th	e download vou want	
CHOOSE II		



18. Cliquer sur « Next »

뮍 Microsoft Deployment To	olkit (6.3.8456.1000) Setup	-		×
<u>↓</u>	Welcome to the Micro Toolkit (6.3.8456.100	osoft Deplo 00) Setup	oyment Wizarc	t 1
	The Setup Wizard will install Mic (6.3.8456.1000) on your compu Cancel to exit the Setup Wizard	rosoft Deploym Iter. Click Next	nent Toolk t to contin	it ue or
$ \rightarrow $				
	Back	Next	Can	cel

19. Accepter le contact de licence et Cliquer sur « Next »

MICRO	SOFT S	OFTWAR	RE LICE	NSE TE	RMS	^
MICRO	SOFT D	EPLOYM	IENT TO	OLKIT		
IF YOU LIVE BUSINESS I ARBITRATIO AFFECTS H	IN (OR ARE N) THE UNIT ON AND CLA OW DISPUT	A BUSINESS ED STATES, SS ACTION W ES ARE RESO	WITH A PRI PLEASE REAL /AIVER" SEC LVED.	NCIPAL PLAC D THE "BIND FION BELOW	CE OF ING /. IT	
						~



20. Cliquer sur Next

Hicrosoft Deployn	nent Toolkit (6.3.8456.100	00) Setup	—	
Custom Setup				
Select the way you	want features to be insta	lled.		<u>*</u>
Click the icons in th	e tree below to change th	e way features v	will be installed.	
	Coosoft Deployment Toolkit ✓ Documents Tools and templates	The com	plete solution.	
		This feat Nard driv subfeat subfeat hard driv	ture requires 9 /e. It has 2 of 2 ures selected. T ures require 76 /e.	(8 on your 2 The MB on your
Location: 0	C:\Program Files\Microsoft	Deployment Too	lkit\	Browse
Reset	Disk Usage	Back	Next	Cancel

21. Cliquer sur Next

🗑 Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) Setup 🦳 🗌 🗙
Customer Experience Improvement Program
We invite you to join our Customer Experience Improvement Program to improve the quality, reliability and performance of Microsoft software and services.
If you accept, we will collect anonymous information about your hardware, configuration and how you use our software and services to identify trends and usage patterns.
We will NOT collect your name, address, or any other personally identifiable information. It is simple, user-friendly, and completely anonymous. You can leave this program at any time by running the Customer Feedback Options wizard.
Yes, I am willing to participate anonymously in the Customer Experience Improvement Program. (Recommended)
I don't want to join the program at this time.
Read more about the Customer Experience Improvement Program
Back Next Cancel



22. Puis « Install »



23. Enfin cliquer sur « Finish » pour finir l'installation

😥 Microsoft Deployment Too	lkit (6.3.8456.1000) Setup	-		×
$\overline{\mathbf{A}}$	Completed the Micros Toolkit (6.3.8456.100	oft Deploy 0) Setup \	ment Nizard	
	Click the Finish button to exit the	e Setup Wizard		
\Rightarrow				
	Back	Finish	Cance	1



24. Dans le menu démarrer trouver le dossier « Microsoft Deployement Toolkit » puis ouvrir le Deployement Workbench, qui nous permettra de faire toute la configuration de MDT



25. On crée un nouveau Deployement Share, c'est un dossier qui va contenir les éléments de notre image MDT et sera déployé sur les PC.





26. Il est recommandé de stocker les données sur une partition dédiée, on va choisir la même partition que celle où l'on stocke les fichiers de WDS.

New Deployment Share Wizard		×
Path Share Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	Specify the location of the network share for this deployment type. Deployment share path: CNDeployment Share	Browse

27. Puis on va donner un nom a notre dossier pour que tout ne soit pas à la racine et on Cliquer sur Next

New Deployment Share Wizard		×
Path	\searrow	
Path Share	Specify the location of the network share for this deployment type.	
Descriptive Name	Deployment share path:	
Options	W:\DeploymentShare	Browse
Summary		
Progress		
Confirmation		



28. Ici on choisit le nom du chemin pour accéder au partage (le \$ a la fin sert à le masquer sur le réseau) puis on clique sur « Next ».

New Deployment Share Wizard		×
Share		
Path 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.	
Descriptive Name	Share name:	
Options Summary	Deployment Share	
Progress Confirmation	Full path UNC path: \\SRV-WDS\DeploymentShare\$	

29. On peut changer la description, ici nous n'allons pas le faire.

New Deployment Share Wizard		×
Descriptive Na	ame	
Path Share	Specify a descriptive name for the deployment share. Deployment share description:	
Options Summary Progress Confirmation	MDT Deployment Share	

30. Ici on obtient des options pour compléter le déploiement on laisse par défaut. Cliquer sur Next (les options peuvent être changés par la suite).

New Deployment Share Wizard		×
Options		
Path Share Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	 When performing deployments, the behavior of the Deployment Wizard can be customized by turning various wizard panes on or off. For those that are not desired, modify the defaults below as appropriate. Ask if a computer backup should be performed. Ask for a product key. Ask to set the local Administrator password. Ask if an image should be captured. Ask if BitLocker should be enabled. 	



31. Ensuite un récapitulatif est fourni.

×

New Deployment Share Wizard

Path Share Descriptive Name	All of the necessary details have Details:	e been specified. Please review the values below.
Summary	Path:	W:\DeploymentShare
Progress	Upgrade:	False
Confirmation	ShareName:	Deployment Share \$
	Description:	MDT Deployment Share
	Ask about Backup:	True
	Ask for Product Key:	False
	Ask for Admin Password:	
	Ask about Image Capture:	True
	Ask about BitLocker:	True
	Cick part to supprise to the maximum	

32. Une fois la configuration finie, on peut cliquer sur Finish

New Deployment Share Wizard	×
Confirmatio	n
Path Share Descriptive Name Options	The process completed successfully.
Progress Confirmation	Creating share 'Deployment Share\$' with path 'W:\Deployment Share'. Share created successfully. Opération « Nouveau lecteur » en cours sur la cible « Nom : DS001 Fournisseur : MicrosoftDeployment T Opération « new » en cours sur la cible « deployment share ». Initializing a new deployment share Initializing scripts and tools. Opération « open » en cours sur la cible « deployment share ». Deployment share at 'W:\DeploymentShare' opened successfully. Adding MDT drive DS001 to the persisted drive list. Successfully added MDT drive DS001 to the persisted drive list.
	< > Save Output View Script
	Previous Finish Cancel



33. MDT Deployment Share apparaît maintenant.





On va maintenant créer un utilisateur qui aura les droits de lecture sur le Deployment Share.

34. Ouvrir un ISE PowerShell.



35. À la suite de l'exécution de ce script, l'utilisateur « Service_MDT » est bien créé.





On va importer une image ISO Windows 11 dans le Deployement Share pour pouvoir la descendre sur nos machines par la suite.

36. Après avoir téléchargé une ISO Windows 11 on se rend à son emplacement dans nos fichiers, et on double clic dessus pour la monter comme un DVD.

🗣 🛛 📃 🔻 🛛 Downloads				
File Home Share View				
← → → ↑ 🕹 > This PC > Do	wnloads			
V X Quick access	Name	Date modified	Туре	Size
Downloads	*	2/7/2022 10:48 AM	Disc Image File	3,043,440
B Documents	*			
Fictures		T		
Music		_		

37. On retrouve le lecteur ou l'ISO est monté avec nos autres disques

📌 Accès rapide	V Dossiers (7)		
Eureau *	Bureau	Documents	Images
😭 Documents 🖈	Musique	Objets 3D	Téléchargements
Ce PC	Vidéos		
🖆 Lecteur de DVD (D:) (V Périphériques et lecteurs (3)		
WDS (W:)	Disque local (C:)	Lecteur de DVD (D:) CPBA_X64FRE_FR-FR_DV9	WDS (W:)
💣 Réseau	23,0 Go libres sur 39,6 Go	0 octet(s) Espice libre : 0 octet(s) Taille totale : 5,01 Go	14,7 Go libres sur 19,9 Go

 De retour sur le DeployementWorkbench on va créer un nouveau dossier pour organiser nos images.





 \times

39. On lui donne comme nom Windows 11 et on finit la création du dossier.

New Folder

General Sett	ings
General Settings Summary Progress Confirmation	Specify general information about this folder. Folder name: Windows-11 Folder comments:

40. Dans le dossier maintenant crée on peut « Import Operating System »



41. On choisit le premier car notre ISO est monté comme un CD\DVD...





42. On choisit bien notre ISO, puis « OK ». Cliquer sur Next.

	Bu	ireau	-
>	2	Administrateur	
>		CePC	
>	1	Bibliothèques	
	in the last		
¥	12	Lecteur de DVD (D:) CPBA_X64FRE_FR-FR_DV	9
*	1	Lecteur de DVD (D:) CPBA_X64FRE_FR-FR_DV boot	9
*	* > >	Lecteur de DVD (D:) CPBA_X64FRE_FR-FR_DV boot efi	9
*	* > > >	Lecteur de DVD (D:) CPBA_X64FRE_FR-FR_DV boot efi sources	9

43. L'image détecté est bien du Windows 11. On la renomme Windows 11 22H2 puis on finit l'installation jusqu'à la fin.

Import Operating System Wizard		×
Destination		
OS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	Specify the name of the directory that should be created for these operating system files. Destination directory name: Windows 11 22H2	
Import Operating System Wizz	ard ×	
OS Type Source Image Setup WDS Server Destination Surmary Progress Confirmation	The process completed successfully. Perform the process completed successfully. Partial of the processing finished. Partial of the processing finished of the procest of the processing finished of the processing finished of the p	
	Previous Fritty Cancel	



44. De retour sur le DeployementToolkit on peut voir que toutes les versions de Windows sont présentes. On supprime les inutiles.

Inchici Accon Antonige .					
Deployment Workbench	Name	Description	Platform	Build	OSType
 Information Center Deployment Shares Applications Operating Systems Windows-11 Gout-of-Box Drivers Packages Task Sequences Advanced Configuration Monitoring 	Windows 11 Education in Windows 11 22H2 install.wim Windows 11 Education N in Windows 11 22H2 install.wim Windows 11 Enterprise in Windows 11 22H2 install.wim Windows 11 Pro Education in Windows 11 22H2 install.wim Windows 11 Pro Education N in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro For Workstations in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro N for Workstations in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro N in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro N in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro N in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro N in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro N in Windows 11 22H2 install.win Windows 11 Pro N in Windows 11 22H2 install.win	Windows 11 Education Windows 11 Enterprise Windows 11 Enterprise N Windows 11 Pro Education Windows 11 Pro Education N Windows 11 Pro Education N Windows 11 Pro Nor Workstations Windows 11 Pro N for Workstations Windows 11 Pro N for Workstations Windows 11 Pro N for Workstations	x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64	10.0.22621.382 10.0.22621.382 10.0.22621.382 10.0.22621.382 10.0.22621.382 10.0.22621.382 10.0.22621.382 10.0.22621.382 10.0.22621.382	Windows IBS Windows IBS Windows IBS Windows IBS Windows IBS Windows IBS Windows IBS Windows IBS Windows IBS

45. Dans Task Sequence on va créer un nouveau dossier de séquence de tâche qui permettra de faire plusieurs versions d'initialisation de déploiement (par exemple, une version de Windows précise en cas de besoin).





46. Après avoir donné le nom du dossier, Cliquer sur suivant jusqu'à créer celui-ci.

ew Folder		
Genera	Settings	
General Settings Summary	Specify general information about this folder.	
Progress Confirmation	Windows-11	
	Folder comments:	
	Previ	Nex Cancel

47. On fait un clic droit, et on fait notre nouvelle séquence de tâches





×

48. L'assistant apparait et on doit entrer un ID et un nom pour notre séquence ici INSTW11-22H2-01 (nom indiquant la version de Windows, sa version et la version de la Task Sequence (ici, 01)), et « Déployer Windows 11 Pro 22H2 » qui s'affichera dans le MDT.

elect Template elect Template elect OS pecify Product Key IS Settinge	Specify general information about this task sequence. The task sequence ID is used internally as part of deployment process. The task sequence name and comments are displayed by the deployment wizard. Task sequence ID: [INSTW11-22H2-01]
o Settings dmin Password	
ummary rogress	Task sequence name:
onfirmation	
	Task sequence comments:

49. On choisit un template pour aider à la configuration, ici le standard.

New Task Sequence Wizard

Select Tem	plate	
ieneral Settings ielect Template	The following task sequence templates are available. Select the one point.	e you would like to use as a starting
elect OS	Standard Client Task Sequence	~
pecify Product Key	Sysprep and Capture	
S Settings	Standard Client Task Sequence	
dmin Password iummary rogress ionfirmation	Standard Client Replace Task Sequence by Standard Client Upgrade Task Sequence Custom Task Sequence Litetouch OEM Task Sequence Standard Server Task Sequence Standard Server Upgrade Task Sequence	
	Post OS Installation Task Sequence Deploy to VHD Client Task Sequence Deploy to VHD Server Task Sequence	



50. Ensuite on choisit l'image que l'on veut utiliser dans cette séquence puis on clique sur Next

New Task Sequence Wizard		×
Select OS		
General Settings Select Template	The following operating system images are available to be deployed with this task sequence. Select the one to use.	
Select OS	⊡- 🛄 Operating Systems	
Specify Product Key	🖻 🛺 Windows-11	
OS Settings	Windows 11 Pro in Windows 11 22H2 install.wim	
Admin Password		
Summary		
Progress		
Continuation		

51. Ensuite on choisit si l'on veut déployer avec une clé d'activation ou pas dans notre cas, après la configuration initiale un technicien s'occuperas d'activer les Windows (Nous mettrons plus tard en place une clé produit de volume que l'on déploiera via Key Management Service), puis cliquer sur « Next ».

New Task Sequence Wizard	×	(
Specify Produc	t 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.) 	



52. Dans la suite on rentre le nom de l'Utilisateur local que MDT va créer, ici on va entrer « Administrateur » et ASSURMER dans notre Organisation, ensuite on clique sur « Next »

Sectors General Settings Select Template Select OS Specify Product Key DS Settings Admin Password Summay Progress Confirmation	New Task Sequence Wizard		X
General Settings 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. Select OS Specify Product Key OS Settings Image: Confirmation Admin Password Image: Confirmation Organization: Image: Confirmation Internet Explorer Home Page: Image: Confirmation	OS Settings		
aboutiblank	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: Utilisateur Windows Organization: Internet Explorer Home Page: about blank	

53. On entre le mot de passe de l'admin local, qui doit être robuste, puis on finit notre séquence de tâches.

New Task Sequence Wizard	×
Admin Pass	word
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.



54. La tâche est bien créée.

Fichier Action Affichage ?						
🗭 🔿 🖄 🗟 🔟						
Deployment Workbench	Name	ID	Version	TaskSequenceT	enable	guid
 Information Center Deployment Shares MDT Deployment Share (W:\DeploymentS) Applications Questing Systems Windows-11 Deckages Task Sequences Windows-11 Advanced Configuration Monitoring 	Déployer Windows 11 Pro 22H2	INSTW11-22H2-01	1.0	Client.xml	True	{1f9361dc-d19

55. En faisant clic droit puis Propriétés et ensuite aller dans l'onglet « Task Sequence », on peut avoir accès à toutes les étapes de notre déploiement.

Propriétés de : Déployer Windows 11 Pro 22H2			×
General Task Sequence OS Info	Properties Optio Type: Name: Description:	Initialization	

56. Il faut activer Windows Update. On clique dessus dans la liste, puis dans options.

 Add - X Remove Q Up O Down ⇒ Initialization Q Gather local only > Validation Q Validate Q Check BIOS Q Next Phase > State Capture 	Properties Options Type: Run Command Line Name: Windows Update (Post-Application Installation) Description:
a) ⊇g, Preinstall a) ⊇g, Install b) ⊇g, Postinstall b) ⊇g, State Restore b) Q Gather local only	Command line: cscript.exe "%SCRIPTROOT%\ZTIWindowsUpdate.wsf"
Post-Apply Cleanup	Start in:



57. Décocher « Disable this step ». On voit bien que le Windows update n'est plus grisé et est maintenant vert, pour finir on fait « OK ».

ineral Task Sequence OS Into	- 0.	
Add - X Remove Up Down Add - X Remove Up Dow	Properties Options □ Disable this step Success codes: 0 3010 □ Continue on error □ Add ▼ ★ Remove 🖼 Edit	

On va ensuite passer à une configuration spéciale pour Windows 11, afin d'éviter des bugs de déploiement.

Tout d'abord, lorsque l'on accède aux propriétés du Deployement Share (via un clic droit sur le Deployement Share) et que l'on clique sur l'onglet "Windows PE", on obtient cette erreur.

Features Driver	rs and Patches	
Touch Boot Image S	Settings	
ienerate a Lite Touc	h Windows PE WIM file	
mage description:	Lite Touch Windows PE (x86)	
ienerate a Lite Touc	h bootable ISO image	
SO file name: Mic	rosoft Deployment Workbench	
lows PE Custo	La console MMC a détecté une erreur dans un composant logiciel enfichable et va le	
m background	décharger.	Browse
directory to ac	Signaler cette erreur à Microsoft et fermez la console MMC.	Browse
ch space size	Cécharger le composant logiciel enfichable et continuer l'exécution	
eric Boot Imag	ОК	
neric boot image is u	useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scri	pts.
ienerate a generic V	Vindows PE WIM file	
mage description:	Generic Windows PE (x86)	





58. Pour résoudre cette erreur, il faut créer cette structure de dossiers vide, dans une fenêtre PowerShell on va exécuter cette commande :

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



59. De retour dans le DeployementWorkbench, dans les propriétés du DeployementShare on va désactiver le x86 (32 Bits).

L x86			
⊻ x64			

On va résoudre un autre problème qui a lieu lors du déploiement de type « script error... ».

60. A cet emplacement on cherche 'Unattend_PE_x64'

Fichier Accueil Par	tage Affichage		
← → ∽ ↑ <mark> </mark> > 0	e PC > Disque local (C:) > Programmes	> Microsoft Deployment Toolkit >	Templates
A cele conide	Nom	Modifié le	Туре
Acces rapide	Unattend_Core_x64.xml.6.2	13/09/2017 09:09	Fichier 2
🔜 Bureau 🖉	Unattend_Core_x64.xml.6.3	13/09/2017 09:09	Fichier 3
Téléchargements #	Unattend_Core_x64.xml.10.0	13/09/2017 09:09	Fichier 0
😭 Documents 🚿	Unattend_Core_x86	13/09/2017 09:09	Documen
📰 Images 🛛 🖈	Unattend_Core_x86.xml.6.2	13/09/2017 09:09	Fichier 2
sources	Unattend_Core_x86.xml.6.3	13/09/2017 09:09	Fichier 3
-	Unattend_Core_x86.xml.10.0	13/09/2017 09:09	Fichier 0
Ce PC	Unattend_PE_x64	13/09/2017 09:09	Documen
🖆 Lecteur de DVD (D:)	Unattend_PE_x86 Ouvrir		ocumen
	Unattend_x64 Modifier		ocumen
- WDS (W:)	🗋 Unattend_x64.xml.t 🖻 Partager		chier 2
💣 Réseau	☐ Unattend_x64.xml.ℓ Ouvrir ave	c	> chier 3
	Unattend_x64.xml. Restaurer	les versions précédentes	chier 0
	Unattend x86		- ocumen





61. On fait une copie du fichier au cas où, et on l'ouvre puis on supprime son contenu pour le remplacer par ce code (lien):



Pour finir, avant de générer une image, nous devons copier-coller quelques éléments dans le Deployment Share.

62. On va ouvrir les propriétés du Deployment Share, puis l'onglet « Rules », puis on clique sur « Edit Bootsrap.ini », où on copie ce qui suit :

[Settings] Priority=Default [Default] DeployRoot=I\ASSURDEPLOY\DeploymentShare\$ UserID=Service_MDT UserPassword=P@ssword123! UserDomain=ASSURDEPLOY SkipBDDWelcome=YES KeyboardLocalePE=040c:0000040c		
[Default] DeployRoot=\\ASSURDEPLOY\DeploymentShare\$ UserID=Service_MDT UserPassword=P@ssword123! UserDomain=ASSURDEPLOY SkipBDDWelcome=YES KeyboardLocalePE=040c:0000040c	[Settings] Priority=Default	
	[Default] DeployRoot=\\ASSURDEPLOY\DeploymentShare\$ UserID=Service_MDT UserPassword=P@ssword123! UserDomain=ASSURDEPLOY SkipBDDWelcome=YES KeyboardLocalePE=040c:0000040c	

Cela correspond à l'utilisateur qu'on a créé précédemment, et on donne le nom d'utilisateur et le mot de passe à l'ordinateur qui se déploie pour qu'il accède au serveur de déploiement.

On peut maintenant générer une image LiteTouch dès maintenant.

63. Sur le Deployement Share on fait un clic droit puis on sélectionne « Update Deployement Share ». Un assistant va apparaître.





×

64. On ne change rien, et on appuie sur « Next » puis on finit la génération.

Update Deployment Share Wizard

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 the ize of the images if they have drown 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.
	Previous Next, Cancel

65. On vérifie que notre image est bien générée et est dans notre dossier Boot

]		Gérer	Boot		
Accueil Partag	e Affichage	Outils d'image de disque			
 ・ ↑ ・ WDS 	(W:) > Deploym	entShare > Boot >			
	Nom	^	Modifié le	Туре	Taille
ces rapide	×64		13/04/2023 10:11	Dossier de fichiers	
Sureau 🛪	x86		13/04/2023 10:11	Dossier de fichiers	
Téléchargements 🖈	LiteTouchPE	x64	13/04/2023 10:12	Fichier d'image di	434 276 Ko
Documents 🖈	LiteTouchPE	x64.wim	13/04/2023 10:12	Fichier WIM	385 070 Ko
lmages 📌	🖭 LiteTouchPE_	x64	13/04/2023 10:12	Document XML	14 Ko
ources					100
e PC					
ecteur de DVD (D:) C					
DS (W:)					
éseau					



66. Au sein de notre console WDS, dans les images de démarrage, on fait un clic droit puis on fait « Ajouter une image de démarrage »

Services de déploiement Windows Fichier Action Affichage ?							
Services de deploiement Windows	Images de démar	rage 0 image(s)	de démarrage		_		
Serveurs SRV-WDS.it-connect.local Simages d'installation	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation Aucun élémen	Priorité t à afficher dans cet aperçu.
> A Périphériques en atte	Ajouter une image de d	démarrage					
 Périphériques de préi Transmission par mul 	Affichage		>				
> 🛄 Pilotes	Exporter la liste						
Périphériques de préinstallat	Aide						

67. Un assistant apparait, on clique sur parcourir et on va retrouver notre image LiteTouch dans le dossier Boot. On peut changer son nom après, mais on ne va pas le faire.

er image intrez l'emplacement du fichier image Windo implacement du fichier : Remarque : les images d'installation et de dér stall.wim) sont présentes sur le DVD d'instal	ws contenant les images à narrage par défaut (Boot,w	ajouter.
intrez l'emplacement du fichier image Windo implacement du fichier : Remarque : les images d'installation et de dér stall.wim) sont présentes sur le DVD d'instal	ws contenant les images à narrage par défaut (Boot,w	ajouter. Parcourir
implacement du fichier : Remarque : les images d'installation et de dér stall.wim) sont présentes sur le DVD d'instal	narrage par défaut (Boot,w	Parcourir
Remarque : les images d'installation et de dér stall.wim) sont présentes sur le DVD d'instal	narrage par défaut (Boot.w	Parcourir
Remarque : les images d'installation et de dér stall.wim) sont présentes sur le DVD d'instal	narrage par défaut (Boot.w	
	lation dans le dossier \Sou	rim et irces.
formations complémentaires sur les images i	et les types d'images	
tant Ajout d'images		
r image		
ntrez l'emplacement du fichier image Windo	ws contenant les images à	ajouter.
mplacement du fichier :		
V:\DeploymentShare\Boot\LiteTouchPE_x0	64.wim	Parcourir
emarque : les images d'installation et de dér stall.wim) sont présentes sur le DVD d'instal	narrage par défaut (Boot.w ation dans le dossier \Sou	rim et Irces.
formations complémentaires sur les images e	et les types d'images	
	N	
		Anne
	formations complémentaires sur les images et tant Ajout d'images r image ntrez l'emplacement du fichier image Window mplacement du fichier : V:\Deployment Share \Boot \Lite Touch PE_x6 emarque : les images d'installation et de dén stall.wim) sont présentes sur le DVD d'install formations complémentaires sur les images d	formations complémentaires sur les images et les types d'images tant Ajout d'images r image ntrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à mplacement du fichier : V:\DeploymentShare\Boot\LiteTouchPE_x64.wim emarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.w stall.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sou formations complémentaires sur les images et les types d'images

Assistant Ajout d'images		
Métadonnées d'image		4
Entrez un nom et une description pour l	image suivante :	
« Lite Touch Windows PE (x64) »		
Nom de l'image :		
Lite Touch Windows PE (x64)		
Description de l'image :		
Lite Touch Windows PE (x64)		
Architecture de l'image : x64		

ARIS 202

68. On clique sur suivant, puis Finir.

Vous avez sélectionn	é les images suivantes
Groupe d'images :	Images de démarrage
Fichier image :	W:\DeploymentShare\Boot\LiteTouchPE_x64.wim
Images sélectionnées	3 :
Nom	
Lite Touch Window	is PE (x64)
Pour modifier votre ed	lection cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images

69. Notre image apparaît bien dans les images de démarrage.

Images de démarrage 1 image(s) de démarrage			
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée
🔄 Lite Touch Windows PE (x64)	x64	En ligne	2093 Mo
(Jacob)			

On a donc fini la mise en place de l'image de démarrage MDT sur WDS. On va vérifier, ici à l'aide d'une machine virtuelle vide, si c'est fonctionnel.





Dans les paramètres de celle-ci on vérifie que UEFI et le Secure Boot sont activés, puis on démarre notre VM, en sélectionnant « EFI Network »

rdware Options		
Settings	Summary	Process priorities
General	ASSURPC002	Input grabbed: Default ~
Power		Tenut unorshhod: Default
Shared Folders	Disabled	The default extringe are exectfued in Edit > Proferences > Priority
Snapshots AutoProtect	Disabled	The default settings are specified in Edit > Preferences > Priority.
Guest Isolation	bibabica	Settings
Access Control	Not encrypted	Gather debugging information: Default \sim
VMware Tools	Time sync off	Disable memory page trimming
Unity	01000100	Log virtual machine progress periodically
Appliance View		Enable Template mode (to be used for cloning)
Autologin	Not available	Clean up disks after shutting down this virtual machine
Auvanceu	Deradity Deradit	Disable side channel mitigations for Hyper-V enabled hosts
		Enabling side channel mitigations may cause performance degradation.
		Element has
		Changing firmware might cause the installed guest
		operating system to become unbootable.
		BIOS
		UEFI
		Linable secure boot
		File locations
		Configuration: J:\école\VM\VM\ASSURPC002\ASSURPC002.vmx
		(Not powered on)
		Boot Manager
Boot norma	l ly	Continue to boot using
		the default boot order.
EFI VMware	Virtual NVME N	amespace (NSID 1)
EFI VMware	Virtual SATA C P	DKUM Drive (1.0)
FFI Intorn	A al Shall (Unour	norted option)
ELT THUELD	ii oneri (unsup)	
Enter setu	1	
Enter setu Reset t <u>he</u>	y system	
Enter setu Reset the Shut <u>down</u>	µ system the system	
Enter setu Reset the Shut down	µ system the system	
Enter setu Reset the Shut down	p system the system	
Enter setu Reset the Shut down	p system the system	
Enter setu Reset the Shut down	p system the system	
Enter setu Reset the s Shut down	p system the system	
Enter setu Reset the s Shut down	p system the system	
Enter setu Reset the : Shut down	y system the system	
Enter setu Reset the : Shut down	y system the system	
Enter setu Reset the : Shut down	y system the system	
Enter setu Reset the : Shut down :	y system the system	

Pendant le boot c'est bien notre image LiteTouch qui apparaît.





La fenêtre de déploiement MDT apparaît ensuite dans la VM, ce qui indique donc que MDT est fonctionnel sur notre infrastructure.

Windows Deployment V	Vizard UENCE	
Task Sequence Computer Details Locale and Time Ready	Select a task sequence to execute on this computer.	
	Back Next	Cancel



Etape 4 : Personnalisation de MDT

Pour faciliter le déploiement au technicien

Dans les faits, MDT est prêt, mais le PC déployé ne rejoindra pas ni le domaine ni l'AD d'ASSURMER automatiquement. On peut se permettre de rajouter ces options à l'image.

Nous devons donc créer un user AD, qui possèdera des droits d'accès à l'AD pour rajouter des ordinateurs au domaine et à l'AD.

- 1. Retourner sur **ASSURDC02**, où se situe notre *Active Directory*.
- 2. Lancer l'annuaire *Active Directory*, puis créer deux OU⁴ : **ASSUMER-COMPUTERS** et **ASSURMER-USERS**. Laisser la case cochée.



OK

Annuler

Aide



3. Dans l'OU ASSURMER-USERS, créer un nouvel utilisateur. Ici, on le nommera « AJOUTMDT », avec comme nom d'ouverture de session de l'utilisateur « ajout.mdt ».

Nouvel objet - Utilisa	iteur			×
Créer dans	: assurmer.local/	ASSURME	R-USERS	
Prénom :	AJOUT		Initiales :	
Nom :	MDT			
Nom complet :	AJOUTMDT			
Nom d'ouverture de	session de l'utilisate	eur :		
ajout.mdt	(@assurmer.	local	~
Nom d'ouverture de	session de l'utilisate	eur (antérieu	r à Windows 2000)	:
ASSURMER\	a	ajout.mdt		
	<	Précédent	Suivant >	Annuler

4. Indiquer un mot de passe, puis décocher la première case, et cocher la deuxième et la troisième. Au prochain écran, cliquer sur Terminer.

Nouvel objet - Utilisateur		×
Créer dans : assurme	er.local/ASSURMER-USERS	
Mot de passe :	•••••	
Confirmer le mot de passe :	•••••	
□ L'utilisateur doit changer le mot	de passe à la prochaine ouverture de session	
⊡ L'utilisateur ne peut pas change	er de mot de passe	
⊡ Le mot de passe n'expire jamai	s	
Le compte est désactivé		
	< Précédent Suivant > Annule	r



5. Continuer ensuite en visitant les propriétés de notre OU qui va contenir les ordinateurs du domaine : **ASSURMER-COMPUTERS.**

Utilisateurs et ordinateurs Active Dire	ectory					—	×
Fichier Action Affichage ?							
← ⇒ 2	a 🗟 🛛 🖬 😵	🐮 📜 🖌	<u>></u> %				
 Utilisateurs et ordinateurs Active Direction Requêtes enregistrées Requêtes enregistrées Requêtes enregistrées Assurmer.local ASSURMER-COMPUTERS 	ctory [ASSURDC02.assı	Nom	001	Type Ordinateur	Description		
ASSURMER-USERS Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys LostAndFound	Délégation de contrô Déplacer Rechercher Nouveau Toutes les tâches	le →					
 Managed Service Accoun Program Data System Users MTDS Quotas TPM Devices test 	Affichage Couper Supprimer Renommer Actualiser Exporter la liste	>					
<	Propriétés Aide						

6. Cliquer ensuite sur l'onglet « Sécurité », puis « Avancé », ce qui ouvrira une nouvelle fenêtre. Cliquer sur Ajouter.

Propriétés de : ASSURMER-COMPUTERS		? ×	📙 Paramètres	de sécurité avancés pour ASSURI	MER-COMPUTERS		- 0	×
Général Géré par Objet Sécurité COM+ Éditeur d'a Noms de groupes ou d'utilisateurs :	attributs		Propriétaire :	Admins du domaine (/	ASSURMER\Admins du don	naine) Modifier		
Createur PROPRIETAIRE		^	Autorisations	Audit Accès effecti	f			
Utilisateurs authentifiés Système Nourman ()		~	Pour obtenir sélectionnez	des informations supplémentaire l'entrée et cliquez sur Modifier (si	es, double-cliquez sur une e disponible).	entrée d'autorisation	n. Pour modifier une entrée d'autorisatio	on,
	Ajouter	Supprimer	Entrées d'au	torisations :				
Autorisations pour Tout le monde	Autoriser	Refuser	Type Kefus	Principal Tout le monde	Accès Spéciale	Hérité de Aucun	S'applique à Cet objet uniquement	
Contrôle total	Π,	□	Autor	AJOUTMDT (ajout_ndt@assur	Modifier le mot de pas	Aucun	Objets Ordinateur descendan	nts
Lire	□,		Autor	AJOUTMDT (ajout.mdt@assur	Réinitialiser le mot de	Aucun	Objets Ordinateur descendan	its
Ecrire			Autor	AJOUTMDI V But.mdt@assur	Ecriture validee vers le	Aucun	Objets Ordinateur descendan	its
Creer tous les objets enfants	 ,		Autor	A JOUTINE (ajout.mdt@assur	Créar/supprimer los ob	Aucun	cot abiet at tous cour descendan	d
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, c Avancé.	liquez sur	Avancé	Autor	AJOU MDT (ajout.mdt@assur Opnateurs de compte (ASSU	Spéciale Créer/supprimer les ob	Aucun	Objets Ordinateur descendan Cet objet uniquement	nts
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations			🚨 Autor	sérateurs de compte (ASSU	Créer/supprimer les ob	Aucun	Cet objet uniquement	~
OK Annule	r Appliquer	Aide	Ajouter	Supprimer Affic	her		Paramètres par déf	faut
> TPM Devices			Désactive	r l'héritage				
iest 🖹							OK Annuler App	oliquer



7. Une nouvelle fenêtre apparaît. Cliquer sur « *Sélectionnez un principal* », puis, dans la fenêtre qui s'ouvre, y sélectionner **AJOUTMDT**, et cliquer sur *OK*.

		Sélectionnez un utilisateur, un ordinateur, un compte de service ou un grou	pe
Principal :	<u>Sélectionnez un principal</u>	Sélectionnez le type de cet objet :	
Typ .	Autoriser	un utilisateur, un groupe ou Principal de sécurité intégré	Types d'obje
		À partir de cet emplacement :	
S'applique à :	cet objet et tous ceux descendants	assumer.local	Emplacemen
		Entrez le nom de l'objet à sélectionner (<u>exemples</u>) :	
Autorisations :		AJOUTMDT (ajout.mdt@assurmer.local)	Vérifier les n
	Contrôle total		
	Lister le contenu		
	Lire toutes les propriétés	Avance O	K Annı
	Écrire toutes les propriétés	□ Créer des objets msDS-App-Configuration	
	Supprimer	Suppr. des objets msDS-App-Configuration	
	Supprimer la sous-arborescence	Créer des objets msDS-AppData	
	Autorisations de lecture	Suppr. des objets msDS-AppData	
	Modifier les autorisations	Créer des objets msDS-AzAdminManager	
	Modifier le propriétaire	Suppr. des objets msDS-AzAdminManager	
	Toutes les écritures validées	□ Créer des objets msDS-GroupManagedServiceAccount	
	Tous les droits étendus	Suppr. des objets msDS-GroupManagedServiceAccount	
	Créer tous les objets enfants	□ Créer des objets msDS-ManagedServiceAccount	
	Supprimer tous les objets enfants	Suppr. des objets msDS-ManagedServiceAccount	
	Créer des objets account	□ Créer des objets msDS-ShadowPrincipalContainer	
	Suppr. des objets account	Suppr. des objets msDS-ShadowPrincipalContainer	

- 8. Sélectionner ensuite les permissions suivantes, puis cliquer sur OK.
 - Créer des objets Ordinateur

Suppr. des objets Ordinateur

- Renouveler l'opération depuis l'étape 7, en sélectionnant cette fois « Objets Ordinateurs descendants » au niveau de la liste déroulante « S'applique à : », puis sélectionner les autorisations :
 - Lire toutes les propriétés
 - Écrire toutes les propriétés
 - Autorisations de lecture
 - Modifier les autorisations
 - Écriture validée vers le nom d'hôte DNS
 - Écriture validée vers le nom principal du service
 - Modifier le mot de passe
 - Réinitialiser le mot de passe

Décocher « Lister le contenu ».



Autorisations	pour ASSURMER-COMPUTERS					
Principal :	JOUTMDT (ajout.mdt@assurmer.local) Sélectionnez un principal					
Type :	Autoriser ~					
S'applique à :	Objets Ordinateur descendants					
Autorisations :						
	Contrôle total					
	ister le contenu					
	ire toutes les propriétés					
v 6	crire toutes les propriétés					
	Supprimer					
	Supprimer la sous-arborescence					
	Autorisations de lecture					
	Modifier les autorisations					
Écriture validée v	rers le nom d'hôte DNS					
🗵 Écriture validée v	rers le nom de principal du service					
Envoyer comme						
☑ Modifier le mot o	de passe					
🗆 Recevoir comme						
Réinitialiser le me	ot de passe					

Cliquer ensuite sur OK, Appliquer, et enfin OK. Nous en avons fini avec l'Active Directory, et pouvons repasser à **ASSURDEPLOY**.

10. Ouvrir la *Deployement Workbench* sur **ASSURDEPLOY**. Faire un clic droit sur le MDT *Deployment Share*, et *Propriétés*, puis dans *Rules*, où on ajoutera à la suite quelques lignes d'instructions :



Propriétés de : MDT Deployment Share (M:\DeploymentShare)	×
General Rules Windows PE Monitoring	
General Rules Windows PE Monitoring [Settings] Priority=Default Properties=MyCustomProperty [Default] OSInstall=Y SkipCapture=NO SkipAdminPassword=YES SkipProductKey=YES SkipProductKey=YES SkipBitLocker=NO	MER- inguished
MachineObjectOU=OU=ASSURMER-COMPUTERS,DC=assurmer,DC=local dans I'AD. JoinDomain=assurmer.local DomainAdminDomain=ASSURMER DomainAdminPassword=AdminASSURMER01 Compte créé précédemment pour DomainAdminPassword=AdminASSURMER01 Mot de passe du compte créé po OSDComputerName=ASSURPC Mot de passe du compte créé po Nom automatiquement ajouté po EventService=http://ASSURDEPLOY:9800	nt reliée au Ir l'ajout à l'AD Iur l'ajout AD Iur la machine, à
Edit Boots	trap.ini
OK Annuler Appliquer	Aide



11. L'ajout à l'AD et au domaine de manière automatique est terminée. Pour faire coller l'outil à notre image, nous allons maintenant passer à la personnalisation du fond d'écran de MDT.

Pour se faire, se rendre dans l'onglet *Windows PE*, puis choisir dans « Platform » le choix *x64*.

Enfin, au niveau de *Custom Background bitmap file*, cliquer sur « Browze » pour aller choisir notre propre image.

eneral Rules Windows	; PE Inventioning	
latform: x64	v v	
General Features Driver	rs and Patches	
Lite Touch Boot Image S	Settings	
Generate a Lite Touc	h Windows PE WIM file	
Image description:	Lite Touch Windows PE (x64)	
Generate a Lite Touc	ch bootable ISO image	
ISO file name:	LiteTouchPE_x64.iso	
Extra directory to add: Scratch space size:	Browse 32 ~	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic W	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Vindows PE WIM file	
Image description:	Generic Windows PE (x64)	
Generate a generic b	ootable ISO image	
ISO file name:	Generic_x64.iso	
ISO file name:	Generic_x64.iso	

12. Enfin, il ne faut pas oublier de mettre à jour l'image MDT. Pour cela, il faut faire un clic droit sur le Deployment Share, Update Deployment Share, et cliquer sur Next deux fois, puis Finish à la fin.

 Deployment Workbench Information Center Deployment Shares MDT Deployment Share (M:\DeploymentShare) 	Name	
	Update Deployment Share	
	Close Deployment Share	
	Affichage	i
	Actualiser	
	Exporter la liste	
	Propriétés	
	Aide	





Procédure d'installation WDS + MDT - Déploiement ASSURMER



Update Depl	oyment Share Wizard		×
	Confirmation		
Options Summary Progress Confirmation	n	The process completed successfully.	
		=== Making sure the deployment share has the latest x86 tools === === Making sure the deployment share has the latest x64 tools ===	
		=== Processing LiteTouchPE (x64) boot image ===	
		Building requested boot image profile. Determining if any changes have been made in the boot image configuration. Loading the existing boot image profile for platform x64. Calculating hashes for requested content. No changes were made, existing boot images will be kept.	
		=== Completed processing platform x64 ===	
		=== Processing complete ===	
		Save Output View Script	
		Previous Finish Cancel	

13. Après vérification, les modifications sont bien apportées, et MDT est prêt à être utilisé par les techniciens de la DSI.

Nindows Deployment Wiza	rd	
🧶 Computer I	Details	Dep
Task Sequence Computer Details Move Data and Settings	Compu <u>t</u> er name:	ASSURPC
Locale and Time BitLocker Ready	 Join a domain. Dom<u>ain to Join:</u> <u>Organizational Unit:</u> User Name: <u>Password:</u> Domain: Join a workgroup. workgroup: 	assumer.local DU=ASSURMER-COMPUTERS,DC=assum ajout.mdt ASSURMER
		Back Next Cancel

Procédure d'installation WDS + MDT - Déploiement ASSURMER