

# PROCÉDURE DE DEPLOIEMENT DE L'OS WINDOWS POUR L'ENTREPRISE ASSURMER

Auteur : Arthur GUILET, Ouassil BADAOUI, Emile CHABRIT

Reference : Assurmer

Date : 20/04/2022



Windows  
Server

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	2 / 28	

## DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	Annexe 1

Visas		
Société/Entité	Nom	Fonction

## SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/03/2022	Arthur GUILET Ouassil BADAOUI Emile CHABRIT	Procédure de déploiement	28

## COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Arthur GUILET	arthur.guilet@assumer.fr	01.54.23.79.02
Ouassil BADAOUI	ouassil.badaoui@assumer.fr	01.54.23.79.02
Emile CHABRIT	Emile.chabrit@assumer.fr	01.54.23.79.02

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	3 / 28	

# SOMMAIRE

## 1. Configuration de sa machine de déploiement Windows server 2019

- Installation de l'active directory page 4
- Installation du DHCP page 6

## 2. Configuration de Protectimus

- Installation de Protectimus page 9
- Configuration de Protectimus page 9

## 3. Créer une image de déploiement Windows 10

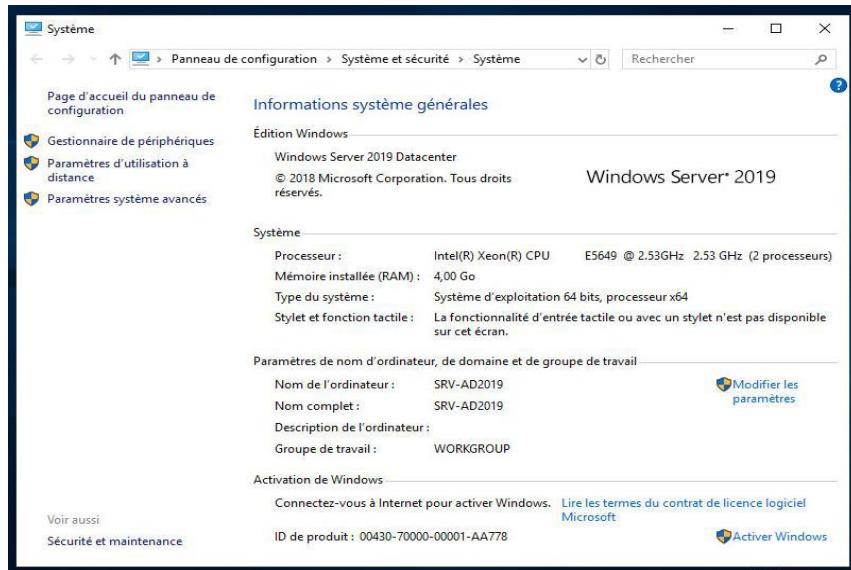
- Prérequis page 11
- Fichiers de réponse page 12
- Préparation de l'image page 13
- Extraction de l'image page 15

## 4. Configuration des solutions de déploiement Windows 10

- Installation de Windows deployment service page 16
- Installation de Microsoft deployment toolkit page 17
- Configuration de Microsoft deployment toolkit page 22
- Configuration de Windows deployment service page 25

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	4 / 28	

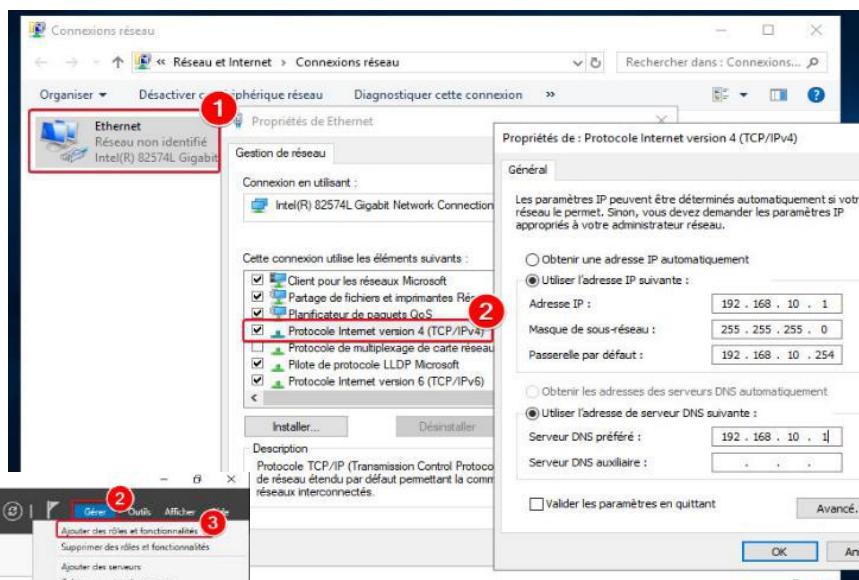
## Installation de l'active directory



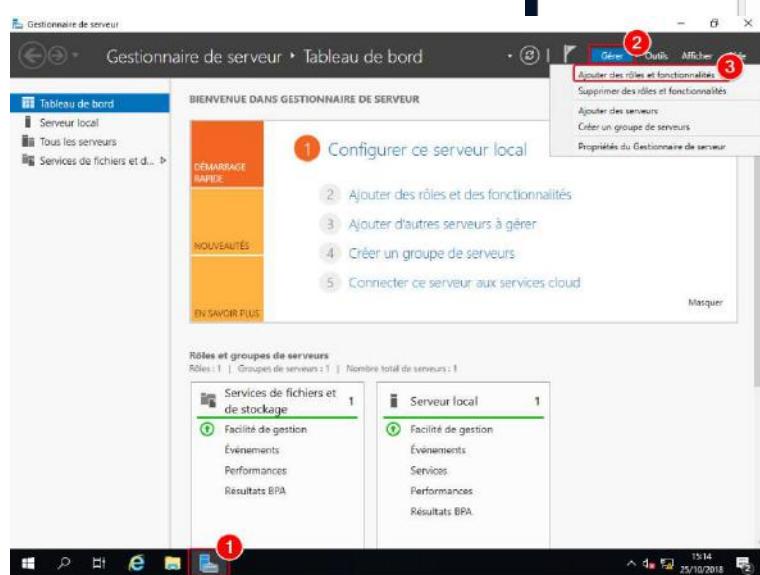
-Dans un premier temps il faut s'authentifier en tant qu'Administrateur, puis modifier le nom du serveur.

-Un premier redémarrage sera nécessaire pour la prise en compte du nom.

-Par défaut, le réseau est configuré en DHCP.  
Nous allons le passer en statique, en suivant les étapes suivantes :  
Adresse IP : 192.168.10.1  
Masque : 255.255.255.0  
DNS Préféré : 192.168.10.1



-Sur la console « Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle AD DS.



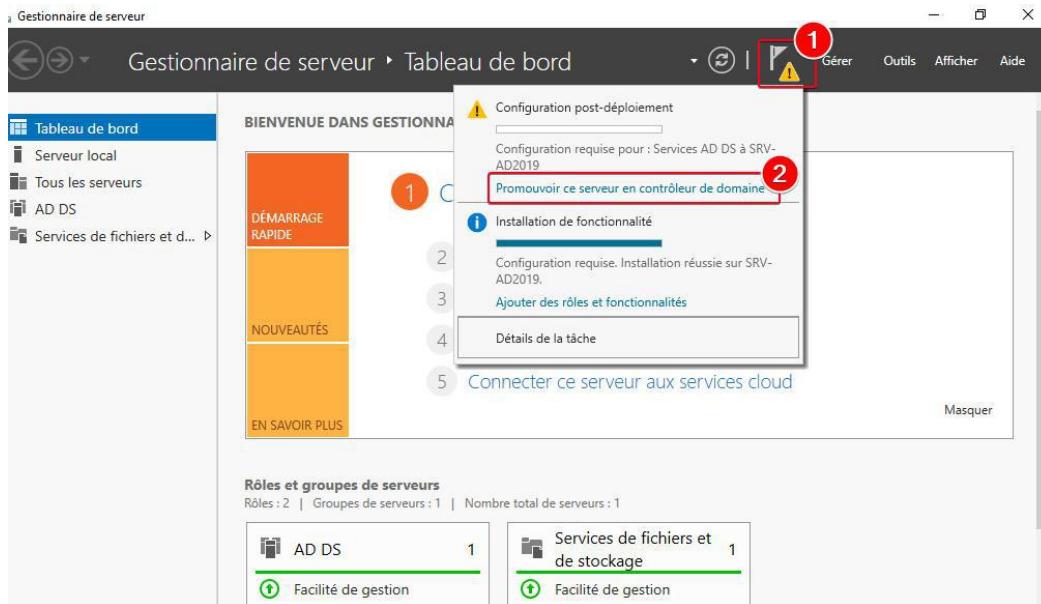
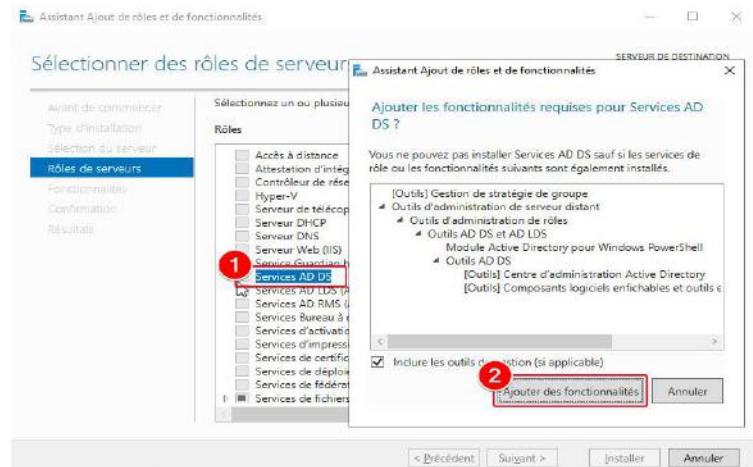
	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	5 / 28	

-Ensuite continuer en faisant suivants<suivant<suivant. Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ensuite cocher Service AD DS

-Puis cliquer sur ajouter des fonctionnalités

-Ensuite continuer en faisant suivants<suivant<suivant<installer <Fermer.



-Une fois l'installation terminée, depuis la console « Gestionnaire de serveur » nous allons promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	6 / 28	

-Dans ce lab, nous choisirons l'option nouvelle forêt. Le domaine sera : assumer.local. Ensuite, il faudra suivre les quelques étapes de configurations suivantes :

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
SRV-AD2019

Configuration de déploiement

Sélectionner l'opération de déploiement

Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant  
 Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante  
 Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : **assumer.local**

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Installer](#) [Annuler](#)

## Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
SRV-AD2019

Configuration de déploiement

Options du contrôleur de domaine

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : **Windows Server 2016**  
Niveau fonctionnel du domaine : **Windows Server 2016**

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

Serveur DNS (Domain Name System)  
 Catalogue global (GC)  
 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : **\*\*\*\*\***  
Confirmer le mot de passe : **\*\*\*\*\***

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Installer](#) [Annuler](#)

-Créer un mot de passe (DSRM)

-Ensuite suivant<suivant<suivant  
<suivant<suivant<installer

-Vous allez être déconnecté ensuite relancer votre machine pour poursuivre la configuration de votre machine

-Au redémarrage l'installation de l'AD sera complète.

## Installation du DHCP

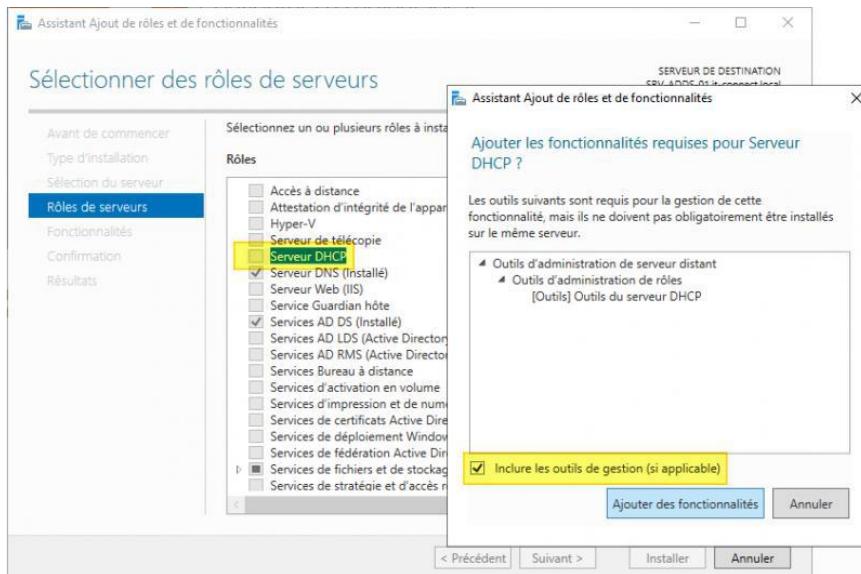
-Sur la console « Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle DHCP.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".

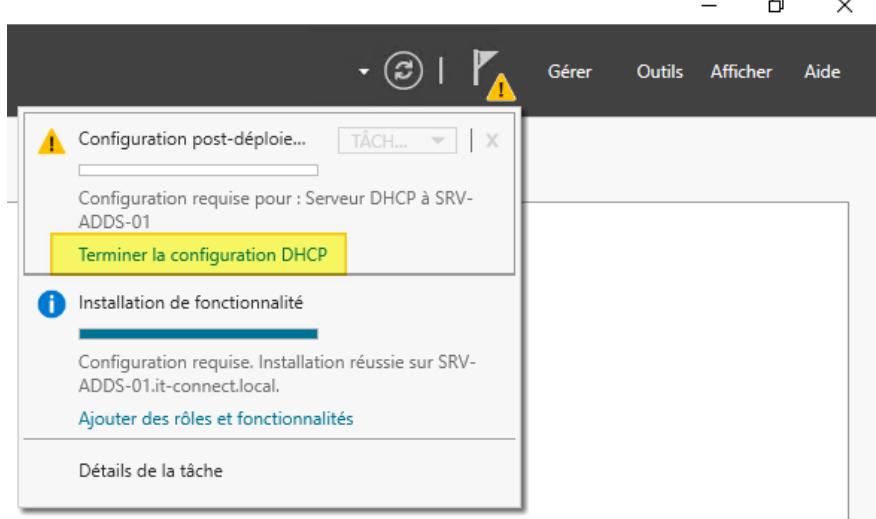
Gérer Outils Afficher Aide

- Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Supprimer des rôles et fonctionnalités
- Ajouter des serveurs
- Créer un groupe de serveurs
- Propriétés du Gestionnaire de serveur

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	7 / 28	

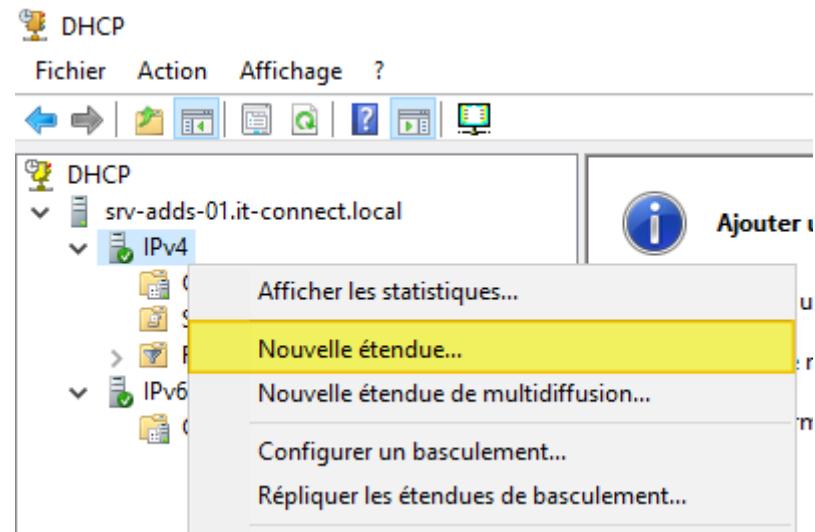


suivants <installer><Fermer.



### A. Créer une étendue DHCP

-Dans cet exemple, je vous rappelle que le serveur à l'adresse IP "192.168.10.1". Nous allons créer une étendue pour distribuer les adresses IP de 192.168.10.10 à 200.



-Ensuite continuer en faisant suivants<suivant<suivant.  
Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ajouter serveur DHCP

-Cliquer sur ajouter des fonctionnalités

-L'assistant nous rappelle qu'il faut avoir une adresse IP statique sur le serveur DHCP avant de procéder à l'installation de ce rôle. C'est bien le cas, cliquez sur "Suivant".

-Ensuite continuer en faisant suivants

-Cette étape consiste à effectuer deux actions auprès de l'Active Directory :

-Créer deux groupes de sécurité dans l'AD pour permettre la délégation quant à la gestion du serveur DHCP  
-Déclarer notre serveur DHCP au sein de l'AD puis cliquer sur "Suivant<valider<fermer".

-Ensuite vous pouvez lancer le DHCP

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	8 / 28	

Assistant Nouvelle étendue

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

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront

**Plage d'adresses IP**  
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses pour la nouvelle étendue.

Adresse IP de début : **192.168.10.10**

Adresse IP de fin : **192.168.10.200**

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : **24**

Masque de sous-réseau : **255 . 255 . 255 . 0**

**Précédent** **Suivant >** **Annuler**

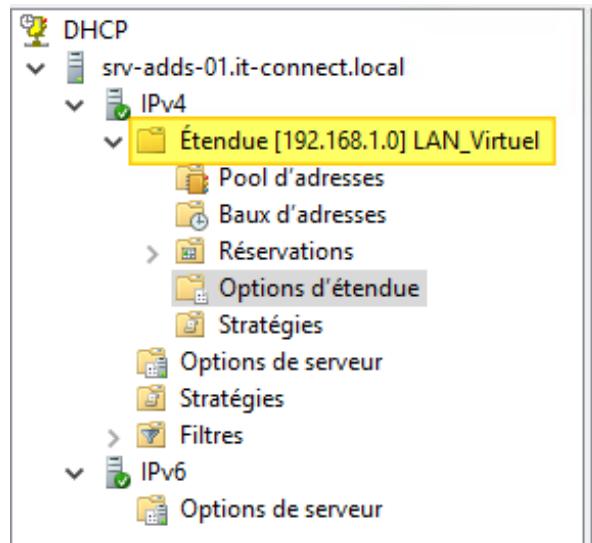
-Ensuite suivant<suivant<suivant<suivant<

suivant<suivant<suivant

-Enfin vous avez finis de configurer le DHCP

Nommez l'étendue, par exemple "LAN\_Virtuel". Ce nom sera affiché dans la console DHCP. Poursuivez.

-Remplissez l'adresse IP de début et de fin avec les informations indiquées précédemment.



	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	9 / 28	

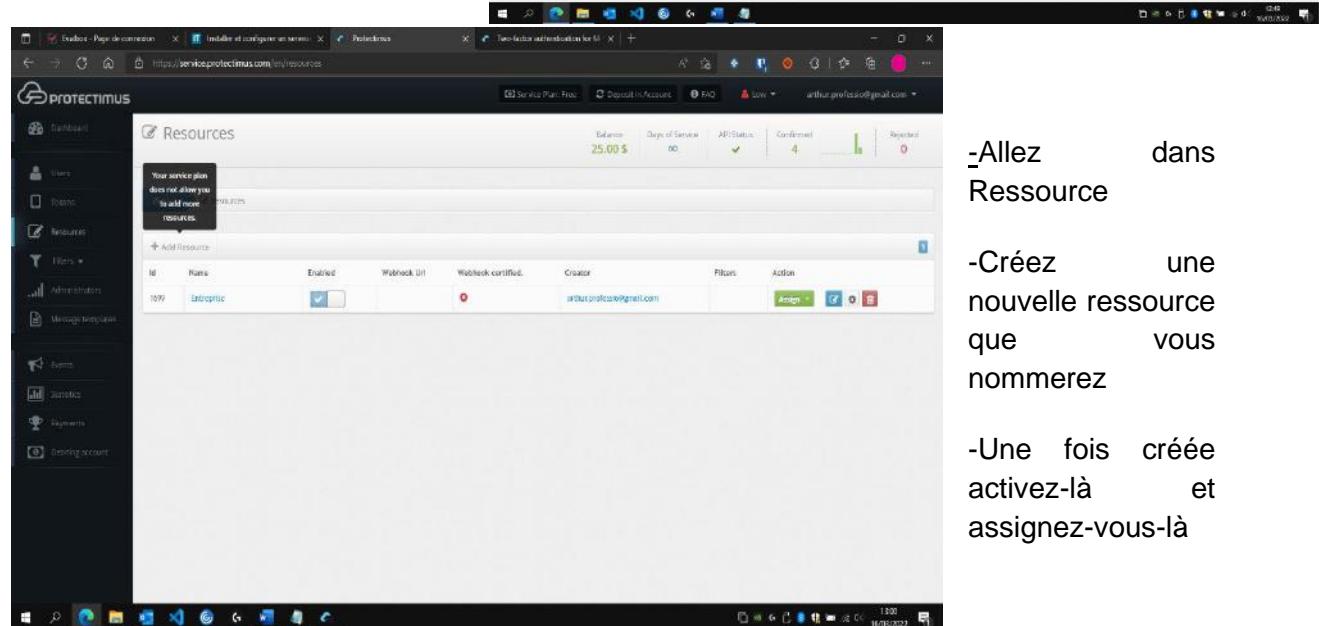
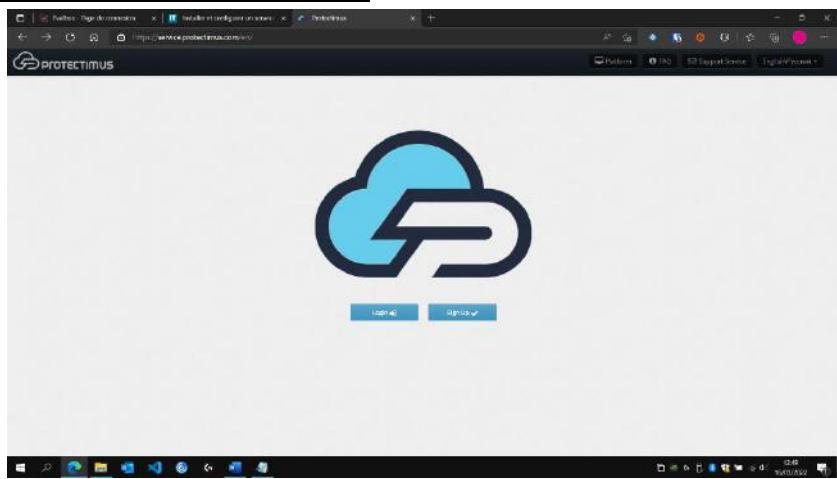
## Installation de Protectimus

-Rendez-vous sur leur site internet :

<https://service.protectimus.com/en/>

-Ensuite créez-vous un compte administrateur

-Après cela vous arrivez sur votre dashboard



-cliquez sur votre ressource

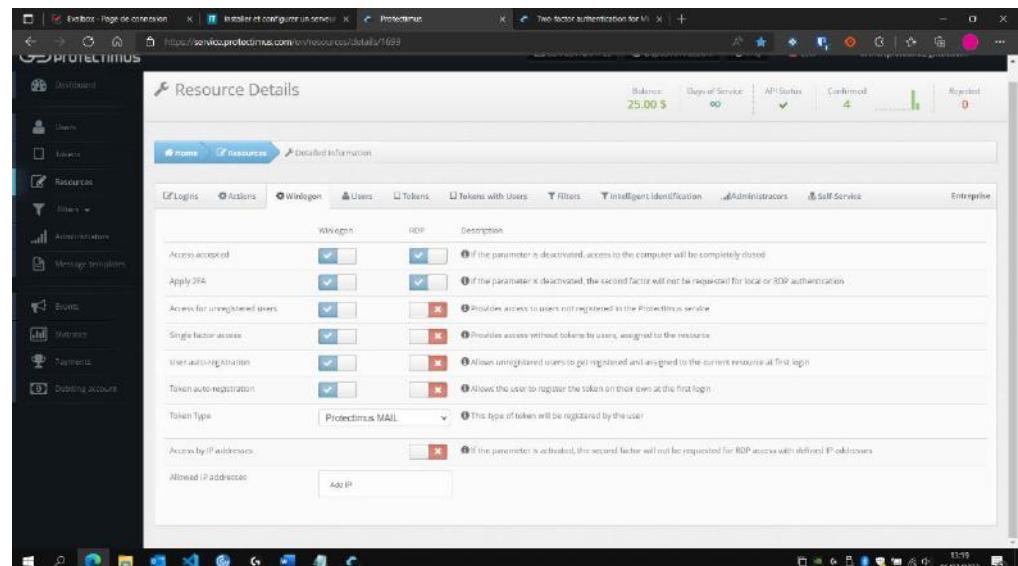
-Puis winlogon

-Activez les mêmes paramètres que l'image

-Allez dans Ressource

-Créez une nouvelle ressource que vous nommerez

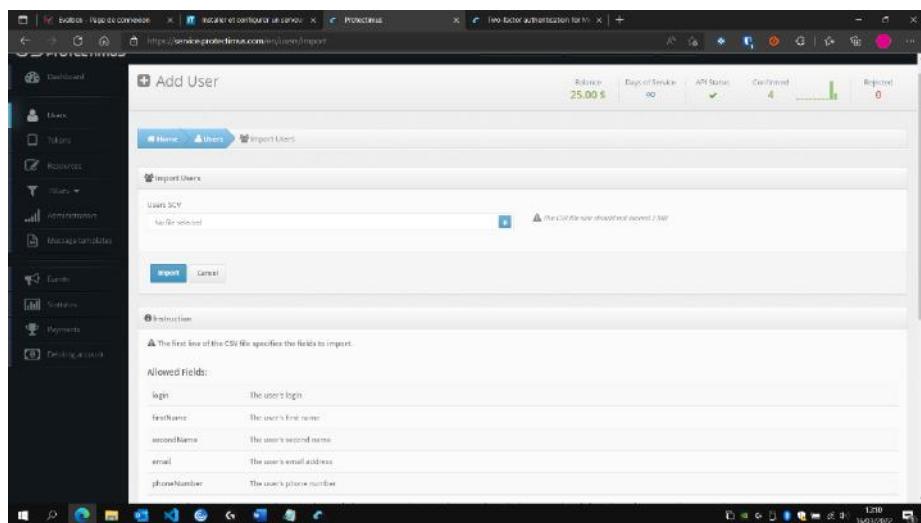
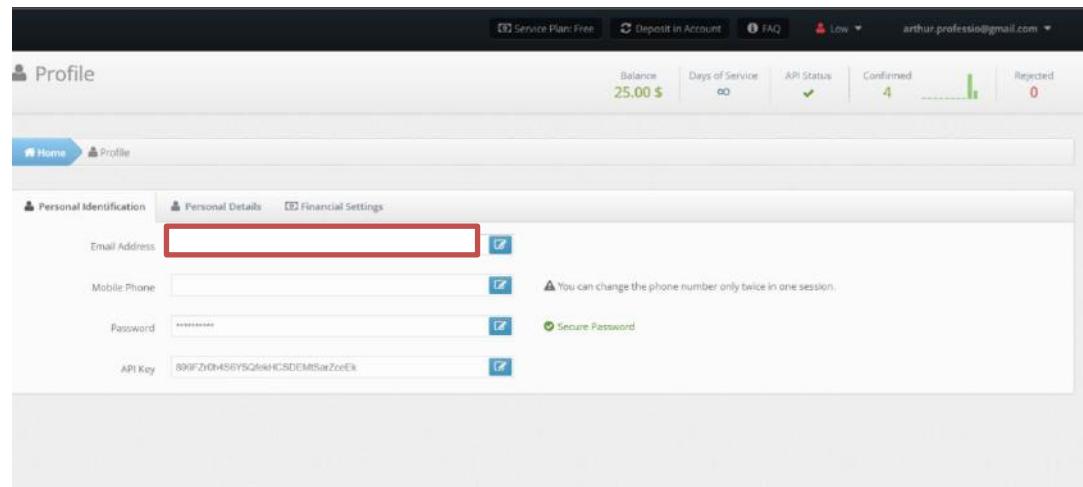
-Une fois créée activez-là et assignez-vous-là



	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	10 / 28	

-Maintenant allez sur votre profil en haut à gauche sur l'adresse mail.

-Une fois dessus notez bien l'adresse mail utilisée ainsi que l'API KEY. Vous l'utilisez lors de votre création d'image.



utilisateur aura choisi en amont

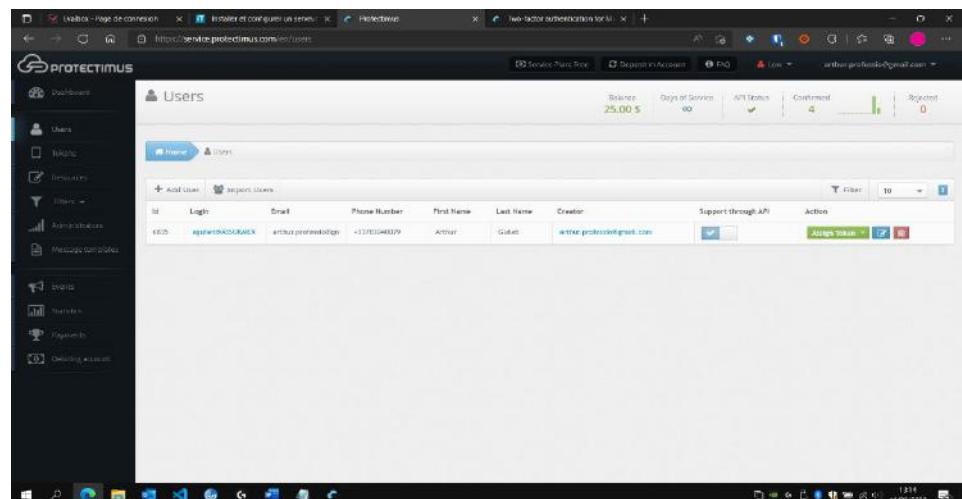
-Il vous reste à télécharger l'exe que vous mettrez en place sur votre image : <https://www.protectimus.com/winlogon/index.php>

-La configuration est terminée

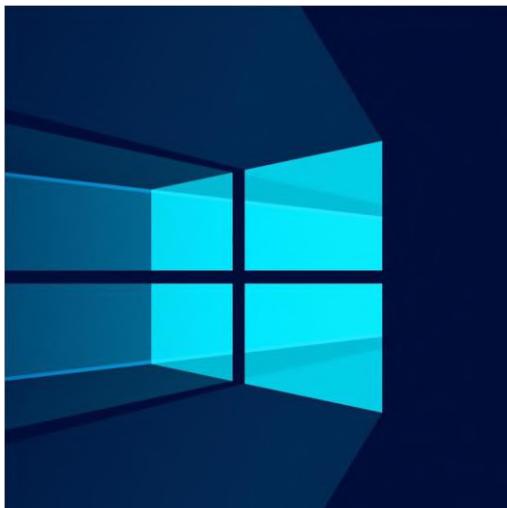
-Rendez-vous sur Users puis imports.

-Ensuite importer vos utilisateurs via un fichier csv qui respecte les normes précisées par protectimus

-Retournez sur vos users puis activer l'API et assigner le token que chaque



	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	11 / 28	



# CRÉER UNE IMAGE DE DÉPLOIEMENT WINDOWS 10

## RÉSUMÉ

Le but est de créer une clé bootable qui permettra d'installer une image de Windows avec une configuration choisie (applications spécifiques, modification de Windows...) et de passer les étapes d'installation de Windows. Ce qui permet de réduire le temps de configuration d'un post par 4

## Prérequis du poste

- Windows ADK
- VMWare
- ISO Windows 10
- Les installations des logiciels que vous souhaitez installer
- Un deblooter (Powershell)

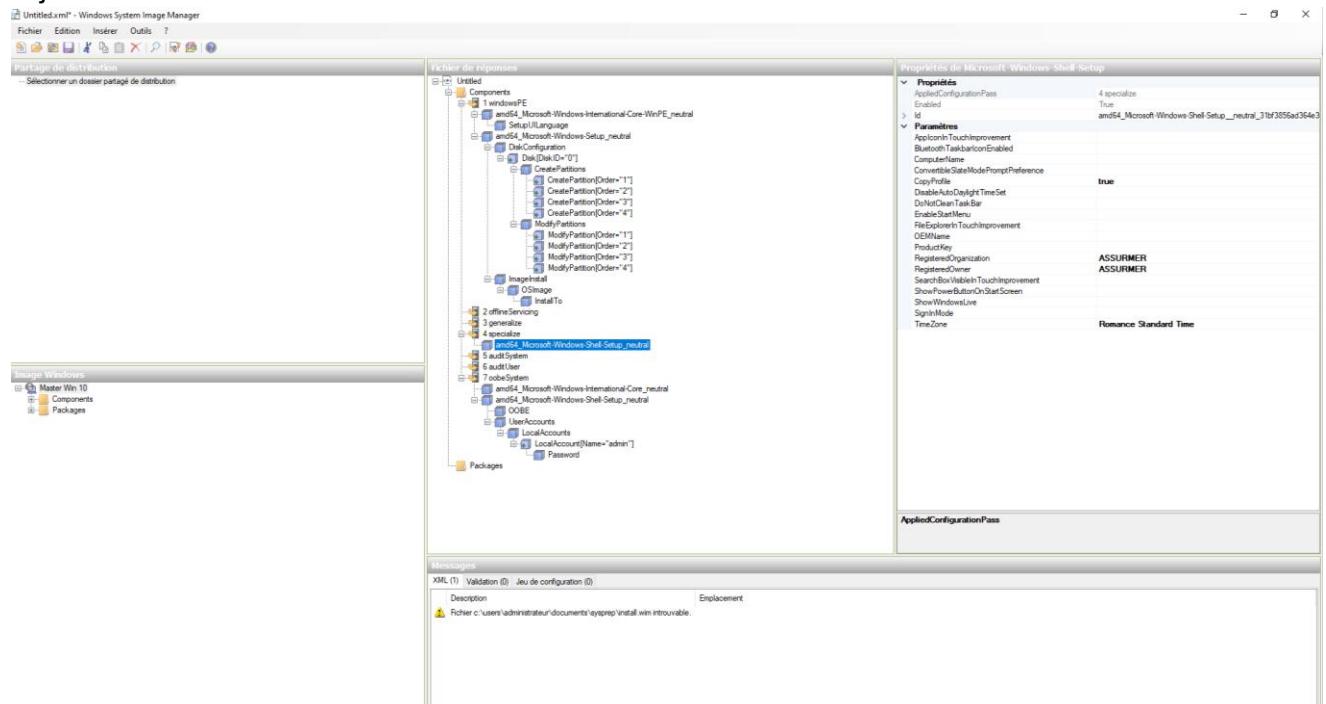
## Préparation du poste

- Suppression des données d'origine en faisant un « clean » du disque avec DISKPART et installation de Windows 10

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	12 / 28	

## Préparation du fichier de réponse

- Lancer l'assistant Gestion d'installation
- Cliquer sur nouveau fichier de réponse en à gauche
- Ajouter l'install.wim de votre iso Windows 10



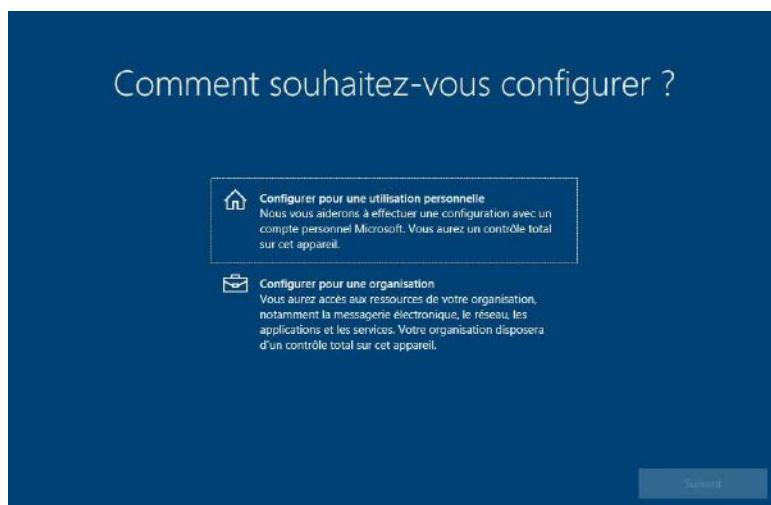
- Ensuite compléter les partitions nécessaires de chaque fichier dans les dossiers comme ci-dessus
- Ainsi que les fichiers de pré-installation
- Précision importante veuillez laisser vider la case Computer name pour qu'elle soit attribuée par l'AD et le pc en local admin. Cela permet d'éviter une remontée d'ordinateur avec tous les mêmes noms par défaut.
- Une fois les fichiers complétés enregistrés le fichiers Untitled sur votre pc
- Nous l'injecterons lors de la création de l'image.

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	13 / 28	

## Préparation de l'image

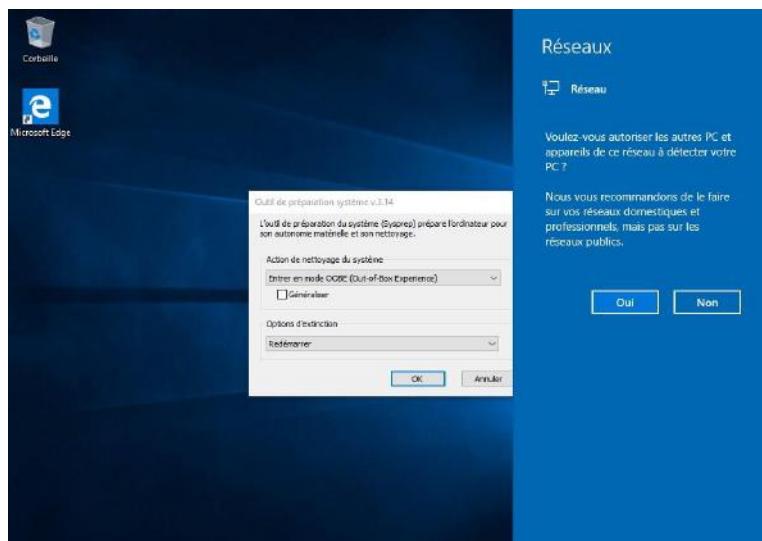
-Lancer une installe Windows classique sur votre VM

-A cette étape de l'installation de Windows 10 :



Appuyer sur **Ctrl+Shift+F3**

-Windows va alors redémarrer dans un mode appelé « Audit » en Utilisant le compte Administrateur.



-Vous voilà sur une session administrateur, c'est là que l'on va préparer l'image de Windows que l'on souhaite déployer. Installer les applications et faire les mises à jour Windows de l'ordinateur.

-L'outil graphique de Sysprep est automatiquement lancé, mais

Cliquez sur « Annuler » car nous allons utiliser la méthode par ligne de commande.

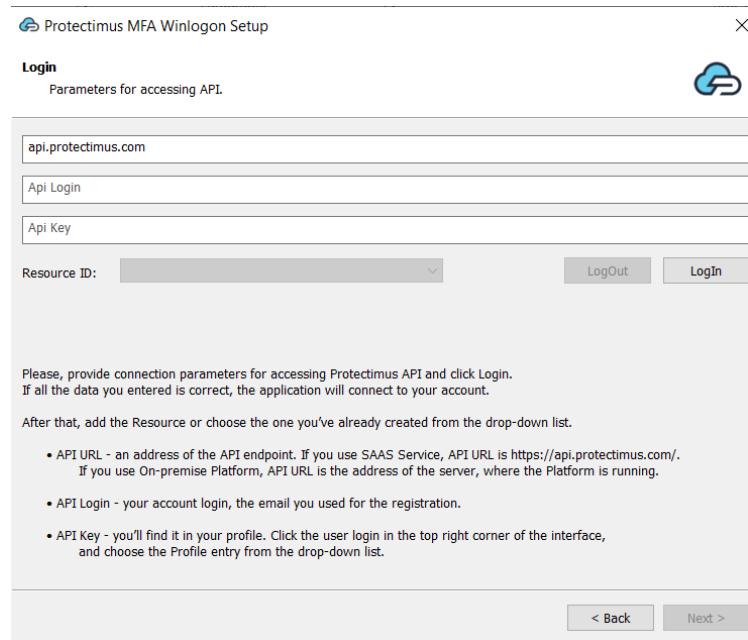
	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	14 / 28	

-Important l'installation de la 2fa protectimus lancer l'exe téléchargé précédemment puis faire next, accepter la licence et next

-Une fois sur cette page entrez l'adresse mail de création de votre compte administrateur protecteurs créer précédemment, puis entre la clé API KEY enregistrée précédemment

-Ensuite login<next et terminer l'installation

-Enfin pensez à installer vos applications et vos paramètres Windows.



Protectimus MFA Winlogon Setup

Login

Parameters for accessing API.

api.protectimus.com

Api Login

Api Key

Resource ID:

LogOut  LogIn

Please, provide connection parameters for accessing Protectimus API and click Login.  
If all the data you entered is correct, the application will connect to your account.

After that, add the Resource or choose the one you've already created from the drop-down list.

- API URL - an address of the API endpoint. If you use SaaS Service, API URL is <https://api.protectimus.com/>. If you use On-premise Platform, API URL is the address of the server, where the Platform is running.
- API Login - your account login, the email you used for the registration.
- API Key - you'll find it in your profile. Click the user login in the top right corner of the interface, and choose the Profile entry from the drop-down list.

< Back  Next >

Nom	Modifié le
ActionFiles	24/07/2021 16:19
en-US	07/12/2019 15:50
fr-FR	07/12/2019 15:50
sysprep	13/01/2021 18:22
Untitled	19/04/2021 21:21

-Une fois qu'on a fini notre Image de Windows il faut penser à ajouter notre fichier de configuration, c'est un fichier .XML qui permet de passer les étapes à l'installation de Windows et de créer automatiquement la session « admin » avec le mot de passe prédefini.

On le dépose dans le dossier :

-Préparation de notre Image :

Ouvrir l'invite de commande « cmd » et taper ces lignes de commande.

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	15 / 28	

```

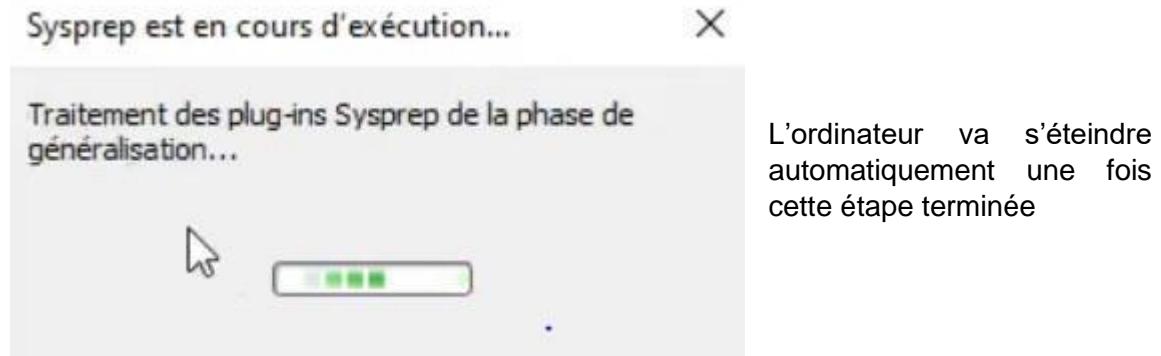
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.18362.30]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>cd..
C:\Users>cd//
Le chemin d'accès spécifié est introuvable.

C:\Users>cd..
C:\>cd windows
C:\Windows>cd system32
C:\Windows\System32>cd sysprep
C:\Windows\System32\Sysprep>sysprep.exe /oobe /generalize /unattend:unattend.xml /shutdown

```

Si vous n'avez pas fait d'erreur vous devriez voir s'ouvrir cette fenêtre :



## Extraction de l'image

Récupérer l'image sous forme de fichier install.wim :

Brancher une autre clé USB où vous allez enregistrer votre fichier install.wim (16Go minimum)

Démarrer sur votre clé bootable, ouvrir DISKPART il faut réinitialiser la clé USB avant d'enregistrer le fichier

Une fois la clé avec votre partition au format NTFS on peut envoyer l'image dessus  
Il faut quitter DISKPART

Ensuite entrer la commande suivante

DISM /Capture-Image /ImageFile :**(lettre de la clé):\\install.esd** /CaptureDir :**(lettre du disque de Windows)\\Name : « Master Win 10 »**

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	16 / 28	

```
DISKPART> exit
Quitte DiskPart...
C:\>dism /Capture-Image /ImageFile:E:\install.wim /CaptureDir:C:\ /Name:"Master Win 10"
Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.18362.1
Enregistrement de l'image
[ 1.0% ]
```

Si votre commande est correcte vous devriez avoir une barre de chargement qui s'affiche une fois à 100% un message vous confirmera que l'opération a réussi.

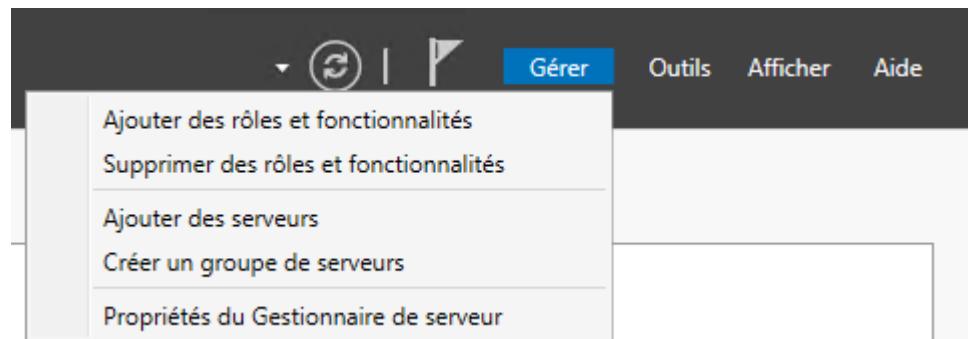
```
DISKPART> list disk
N° disque Statut Taille Libre Dyn GPT
----- -----
Disque 0 En ligne 60 G octets 0 octets
Disque 1 En ligne 29 G octets 0 octets
DISKPART> sel disk 1
Le disque 1 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> list volume
```

## Installation de Windows deployment service

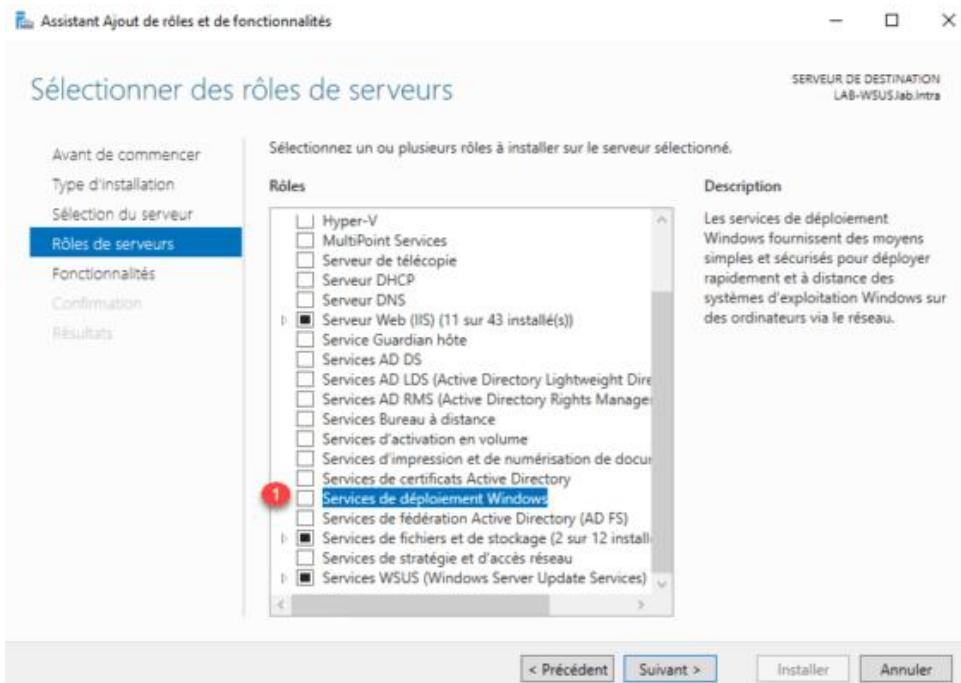
-Sur la console « Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle WDS.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".

-Ensuite continuer en faisant suivants< suivant < suivant. Jusqu'à Rôles de serveurs



	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	17 / 28	



-Ajouter service de déploiement Windows  
-cliquer sur ajouter des fonctionnalités

-Ensuite continuer en faisant suivant< suivant< suivant< installer< Fermer.

## Installation de Microsoft deployment toolkit

### Installation de Windows ADK

-Télécharger Windows ADK sur le site de Microsoft.

-Exécuter le fichier téléchargé (adksetup.exe) sur votre server.

#### Download and install the Windows ADK

09/10/2018 • 3 minutes to read • 

The Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) has the tools you need to customize Windows images for large-scale deployment, and to test the quality and performance of your system, its added components, and the applications running on it. The Windows ADK includes:

- The Windows Assessment Toolkit and the Windows Performance Toolkit to assess the quality and performance of systems or components.
- Deployment tools such as WinPE, Sysprep, and other tools that you can use to customize and deploy Windows 10 images.
- Starting with Windows 10, version 1809, Windows Preinstallation Environment (PE) is released separately from the Assessment and Deployment Kit (ADK). To add Windows PE to your ADK installation, download the Windows PE Addon and run the included installer after installing the ADK. This change enables post-RTM updates to tools in the ADK. After you run the installer, the WinPE files will be in the same location as they were in previous ADK installs.
- If you're installing the ADK on a device running a 64-bit version of Windows and plan to use the Windows System Image Manager (WSIM), see [What's new in kits and tools](#).

• [Download the Windows ADK for Windows 10, version 1903](#)

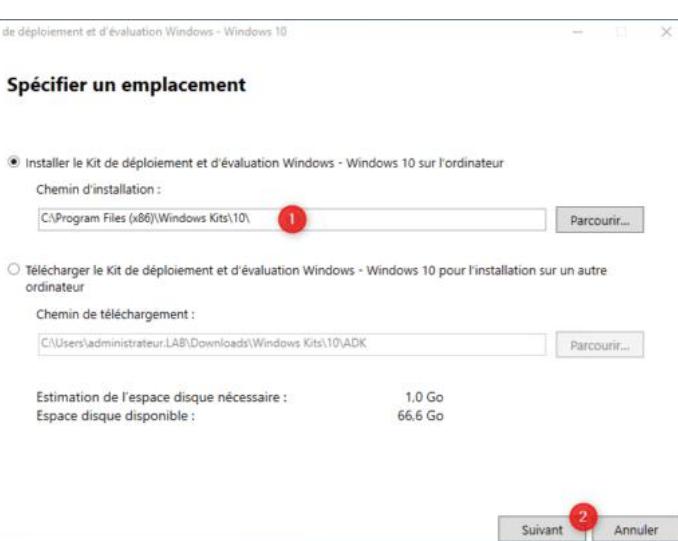
• [Download the Windows PE add-on for the ADK](#)

• [Download the Windows System Image Manager \(WSIM\) 1903 update](#)

• [What's new in ADK tools for Windows 10, version 1903](#)

• For Windows 10 IoT Core, also [download the IoT Core Add-Ins](#).

Au lancement de l'assistant, choisir Installer le Kit de déploiement et d'évaluation de Windows – Windows 10 sur l'ordinateur 1 et cliquer sur Suivant 2.

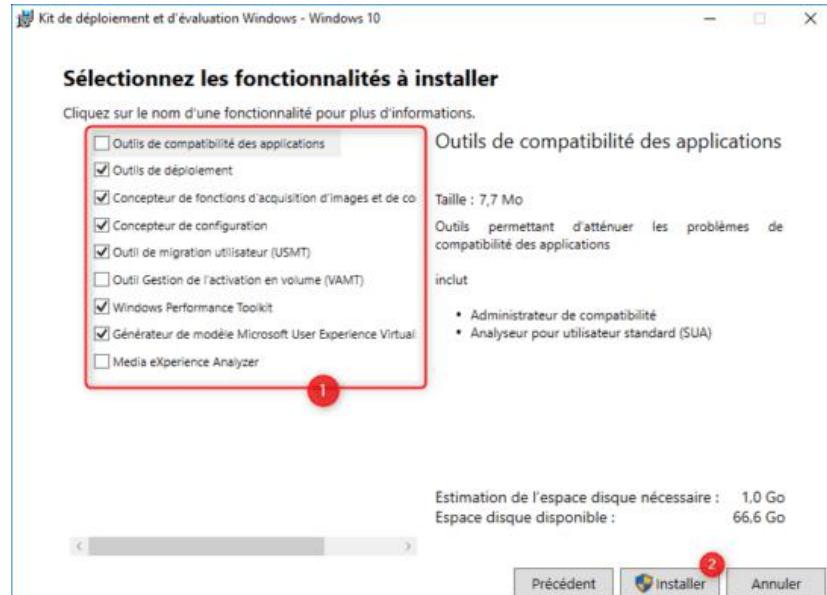


	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	18 / 28	

-Passer les différentes étapes de l'assistant, au choix des fonctionnalités, sélectionner les fonctionnalités comme sur la capture ci-dessous 1 et cliquer sur Installer 2.

-Installation de Windows PE add-on for the ADK

-Télécharger Windows PE add-on for the ADK sur le site de Microsoft.



## Installation de Windows PE add-on for the ADK

### Download and install the Windows ADK

09/10/2018 • 3 minutes to read •    

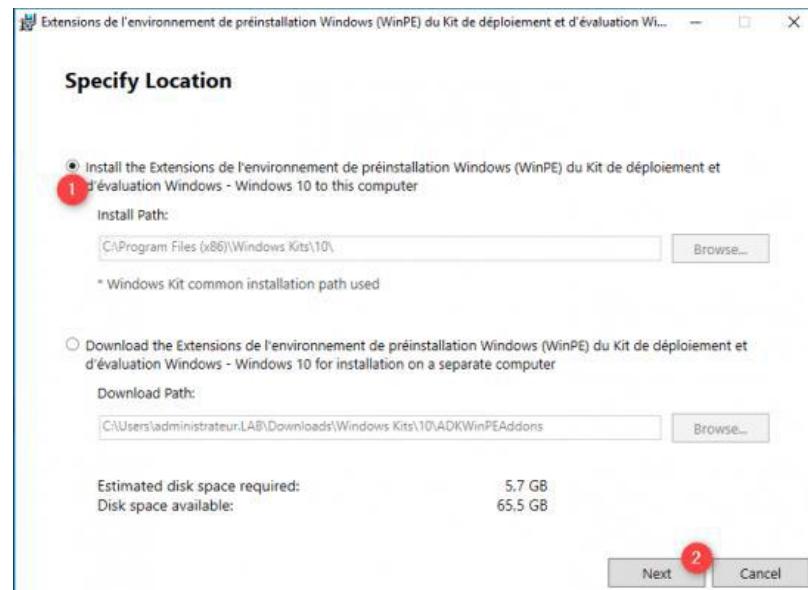
The Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) has the tools you need to customize Windows images for large-scale deployment, and to test the quality and performance of your system, its added components, and the applications running on it. The Windows ADK includes:

- The Windows Assessment Toolkit and the Windows Performance Toolkit to assess the quality and performance of systems or components.
- Deployment tools such as WinPE, Sysprep, and other tools that you can use to customize and deploy Windows 10 images.
- Starting with Windows 10, version 1809, Windows Preinstallation Environment (PE) is released separately from the Assessment and Deployment Kit (ADK). To add Windows PE to your ADK installation, download the Windows PE Addon and run the included installer after installing the ADK. This change enables post-RTM updates to tools in the ADK. After you run the installer, the WinPE files will be in the same location as they were in previous ADK installs.
- If you're installing the ADK on a device running a 64-bit version of Windows and plan to use the Windows System Image Manager (WSIM), see [What's new in kits and tools](#).
- [Download the Windows ADK for Windows 10, version 1903](#)
- [Download the Windows PE add-on for the ADK](#)
- [Download the Windows System Image Manager \(WSIM\) 1903 update](#)
- [What's new in ADK tools for Windows 10, version 1903](#).
- For Windows 10 IoT Core, also [download the IoT Core Add-Ins](#).

-Exécuter le fichier téléchargé (adkwinpesetup.exe).

-Au lancement de l'assistant, choisir l'option d'installation 1 et cliquer sur Next 2.

Télécharger Windows PE add-on for the ADK sur le site de Microsoft.

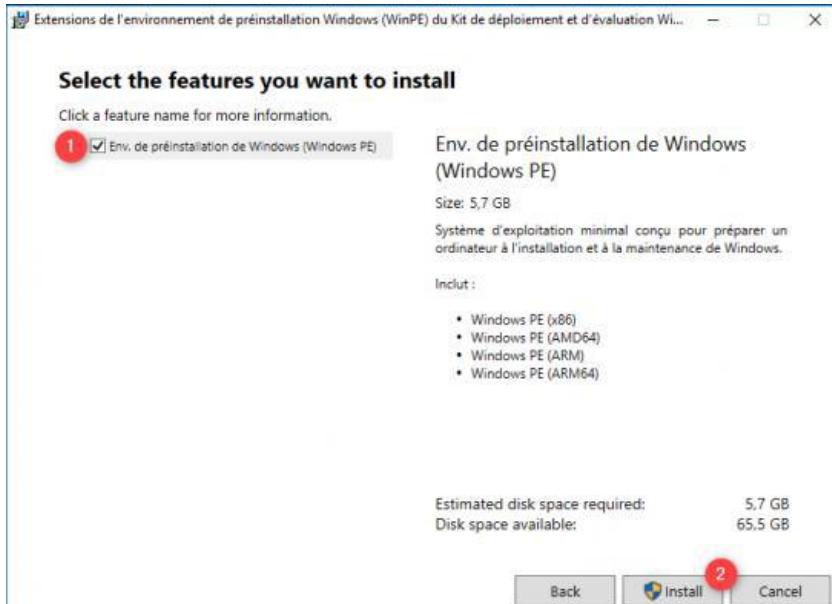


	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	19 / 28	

-Sélectionner le composant Env. de préinstallation de Windows (Windows PE) 1 et cliquer sur Install 2.

-Patienter pendant l'installation, le temps va dépendre de la connexion Internet ....

-À la fin de l'installation quitter l'assistant en cliquant sur Close 1.



## Télécharger MDT

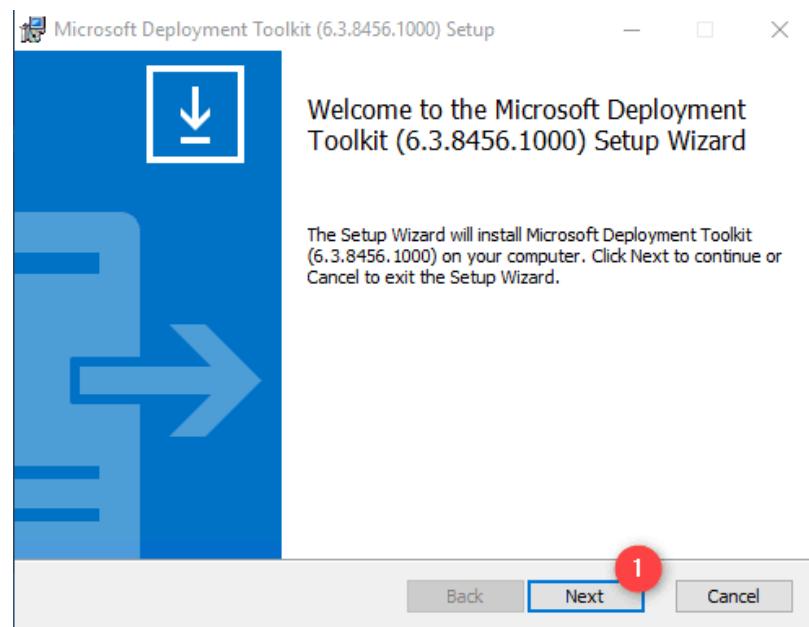
-Télécharger MDT sur le site de Microsoft.

### Installation de Microsoft Deployment Toolkit

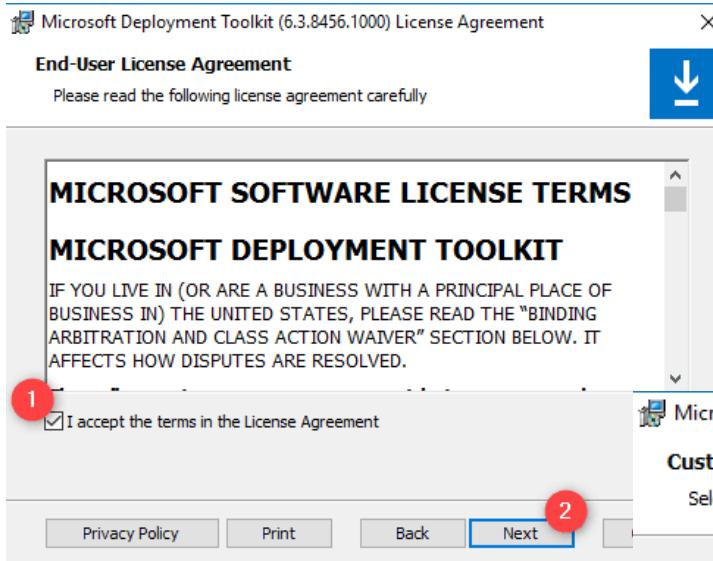
-Exécuter le fichier téléchargé (MicrosoftDeploymentToolkit\_x64.msi).

-Au lancement de l'assistant, cliquer sur Next 1.

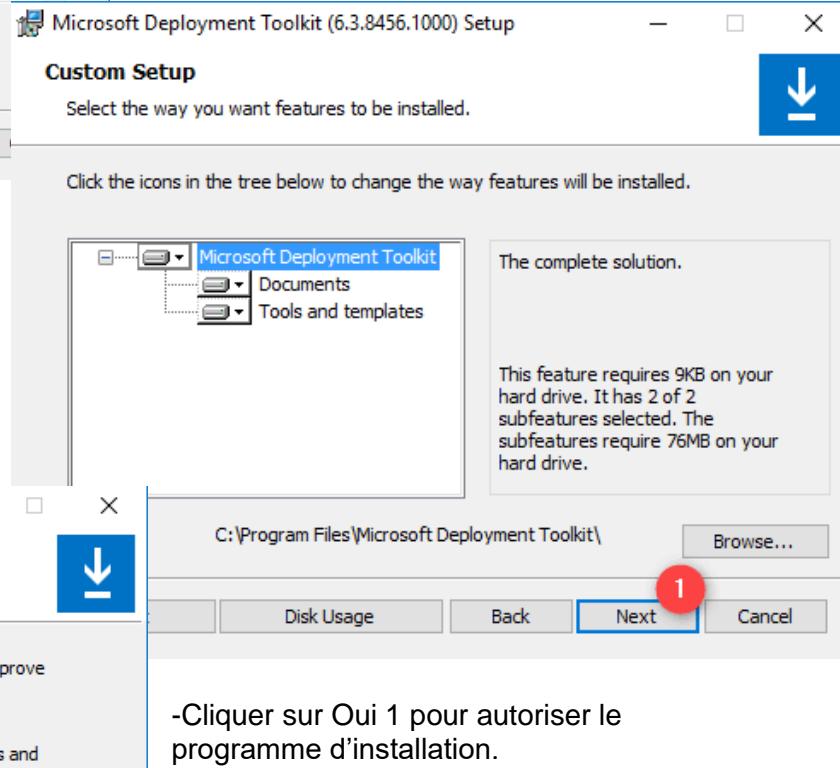
-Cocher la case 1 pour accepter la licence et cliquer sur Next 2.



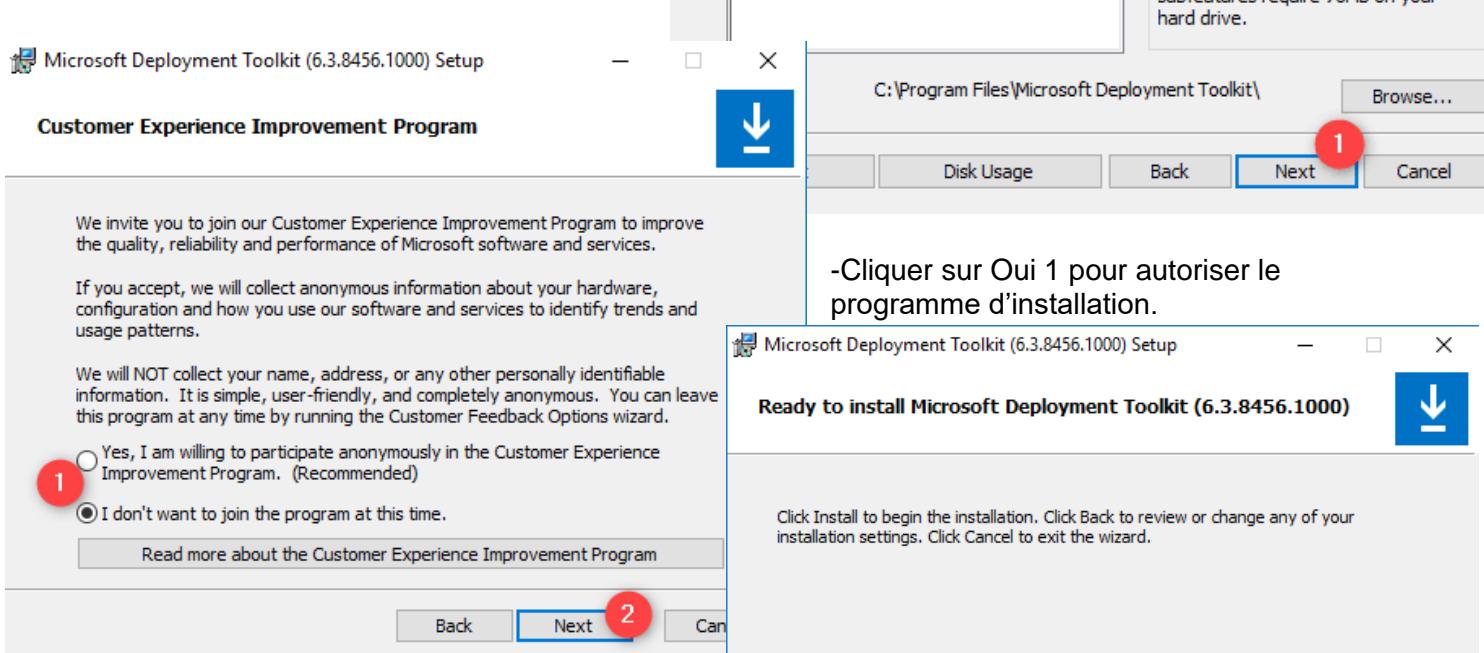
	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	20 / 28	



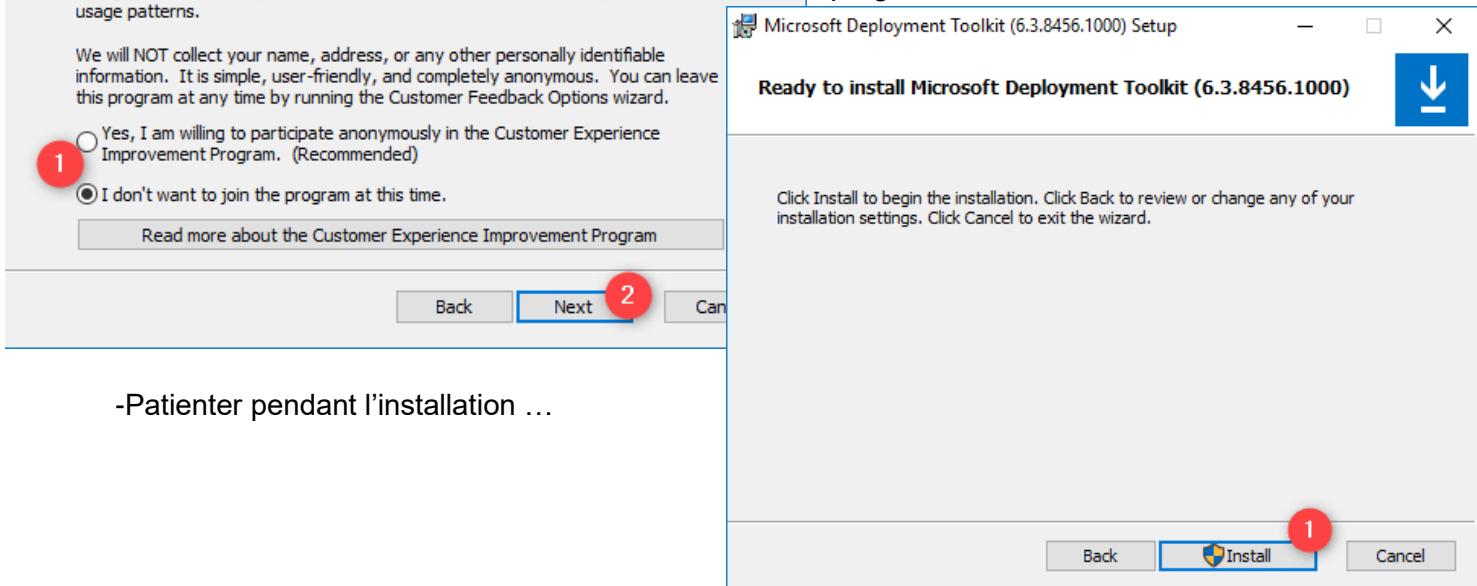
-Laisse les composants par défaut, si nécessaire changer le chemin d'installation (la configuration de l'emplacement des images se fait après). Cliquer sur Next 1.



Click the icons in the tree below to change the way features will be installed.

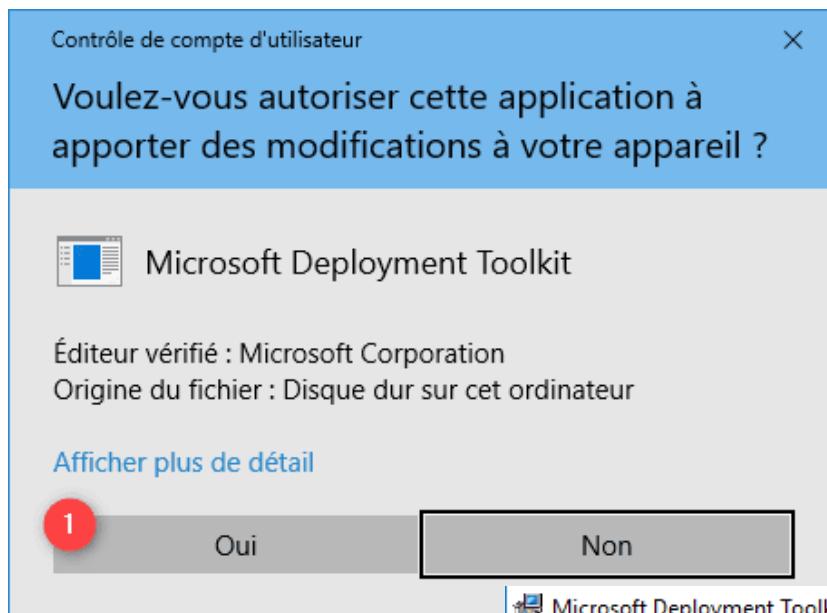


-Cliquer sur Oui 1 pour autoriser le programme d'installation.

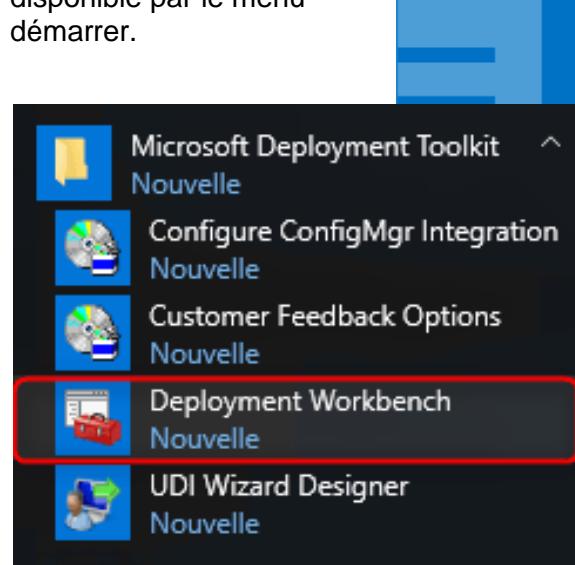
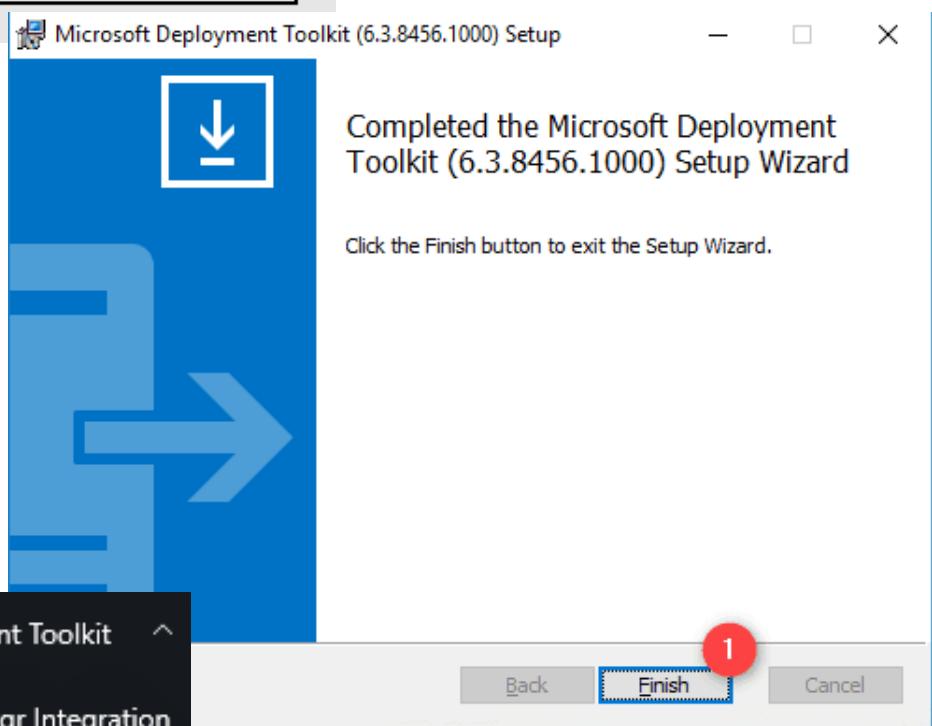


-Patienter pendant l'installation ...

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	21 / 28	

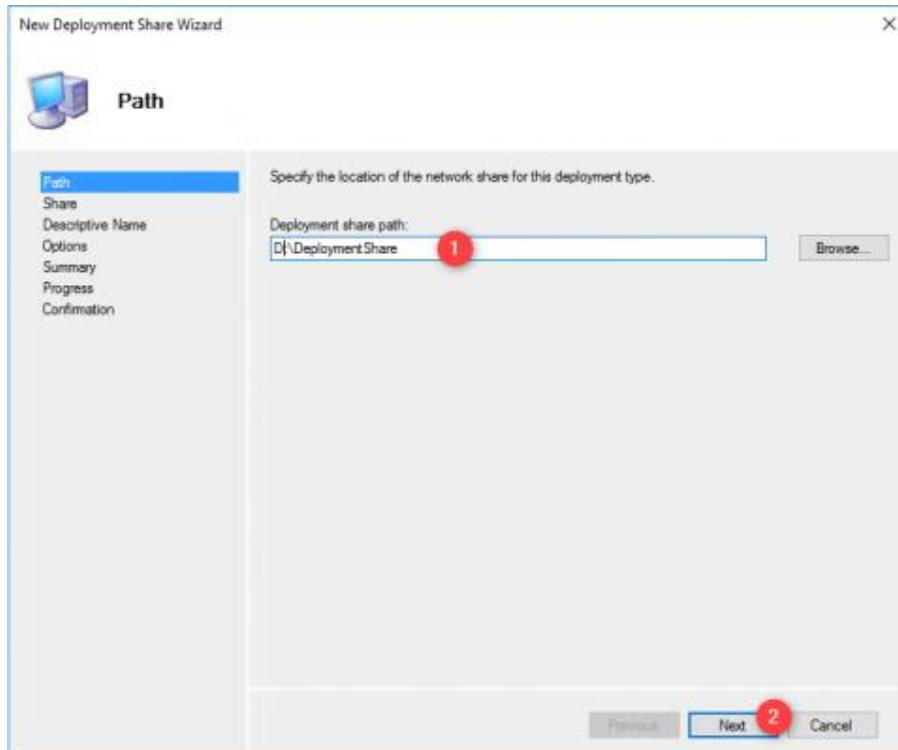


-L'installation terminée de MDT, cliquer sur Finish 1 pour fermer l'assistant.



-Faire un clic droit sur Deployment Shares 1 et cliquer sur New Deployment Share

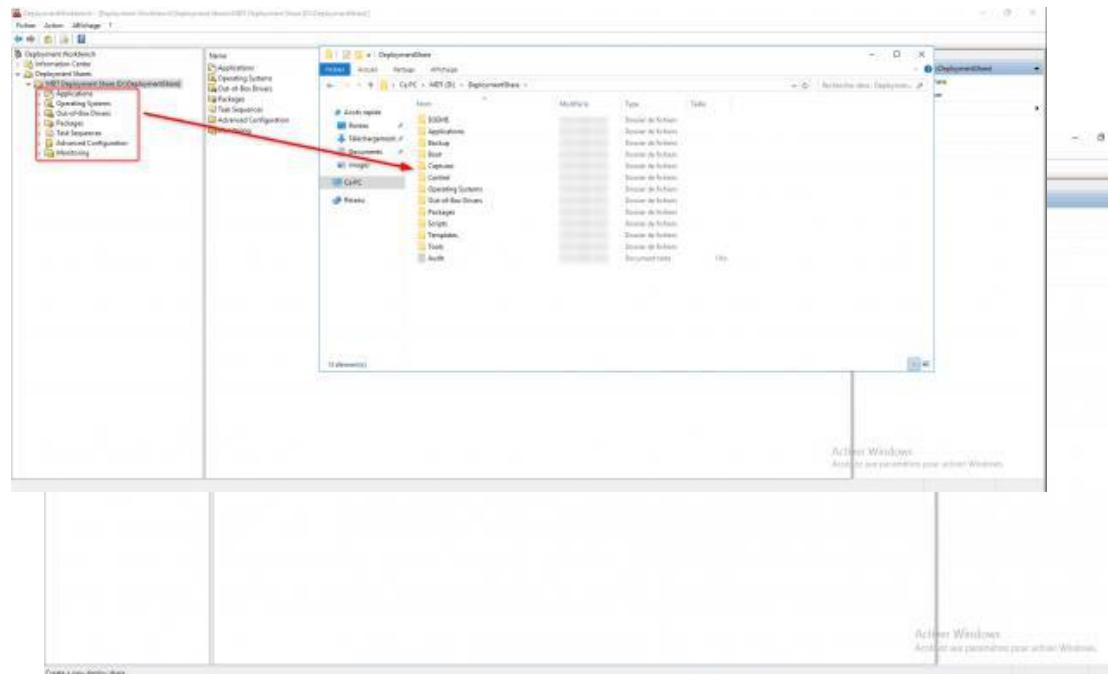
	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	22 / 28	



-Indiquer l'emplacement physique sur le serveur 1 et cliquer sur Next > puis finissez l'installation

-Indiquer le nom du dans la console MDT dans le **nœud Deployment Shares**.

-Si l'on regarde au niveau de l'explorateur Windows, on retrouve dans le dossier quasiment la même arborescence que dans la console.



Les

Deployment Shares :

-Comme on peut le voir sur la capture précédente, chaque dossier disponible dans la console (sauf monitoring) est présent physiquement sur le serveur.

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	23 / 28	

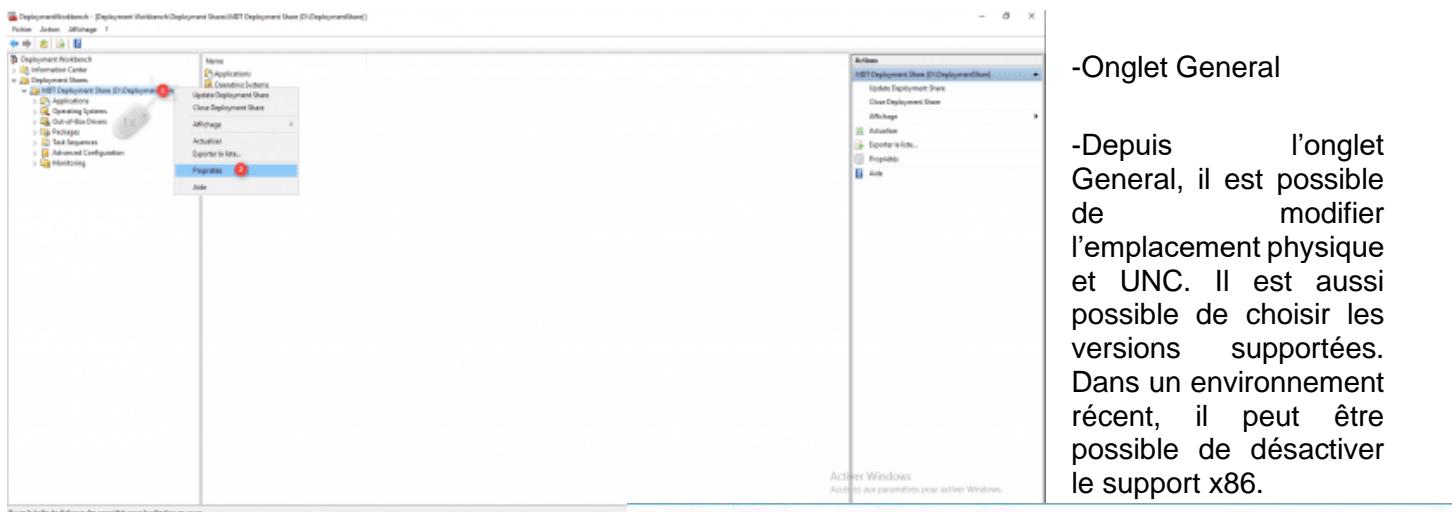
-Les dossiers correspondent à des éléments disponibles pour le déploiement comme les applications, les images Windows ....

-Il est possible de créer des dossiers et sous-dossiers afin d'organiser les éléments.

-Présentation des dossiers : Premier pas avec la console MDT.

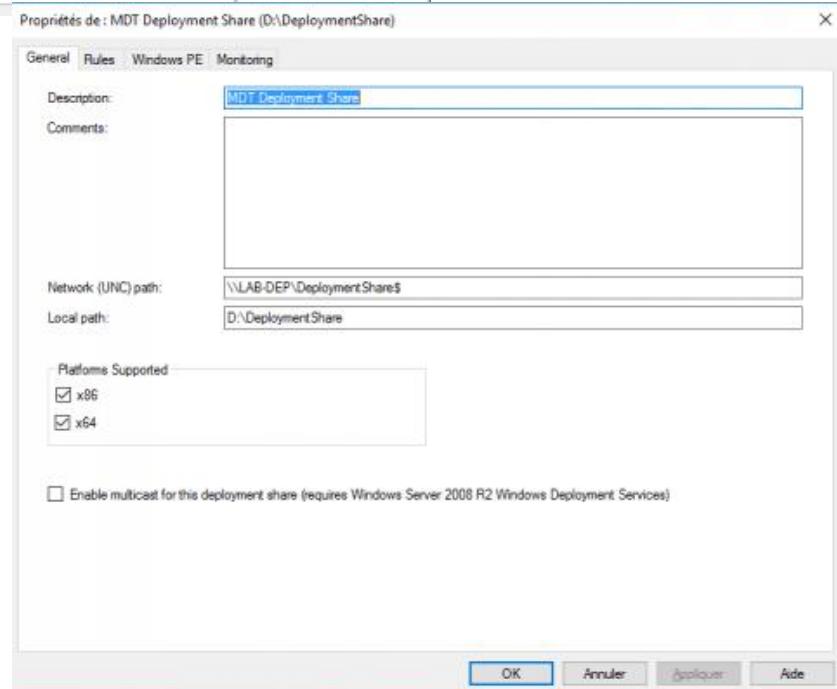
-Propriétés du partage de déploiement

-Pour accéder aux propriétés, faire un clic droit sur le dossier 1 et cliquer sur Propriétés 2.



-Onglet General

-Depuis l'onglet General, il est possible de modifier l'emplacement physique et UNC. Il est aussi possible de choisir les versions supportées. Dans un environnement récent, il peut être possible de désactiver le support x86.



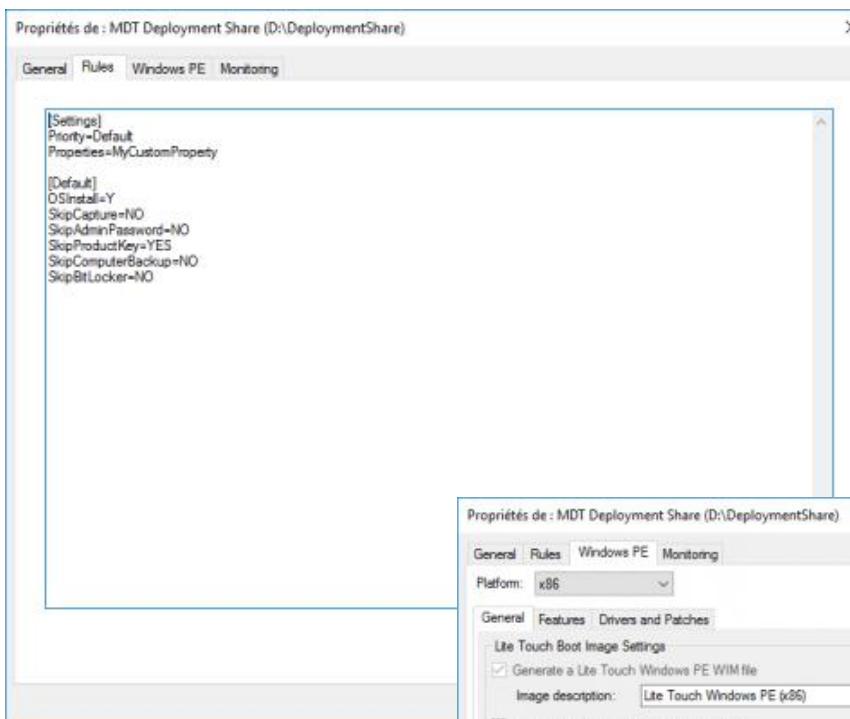
	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	24 / 28	

### -Onglet Rules

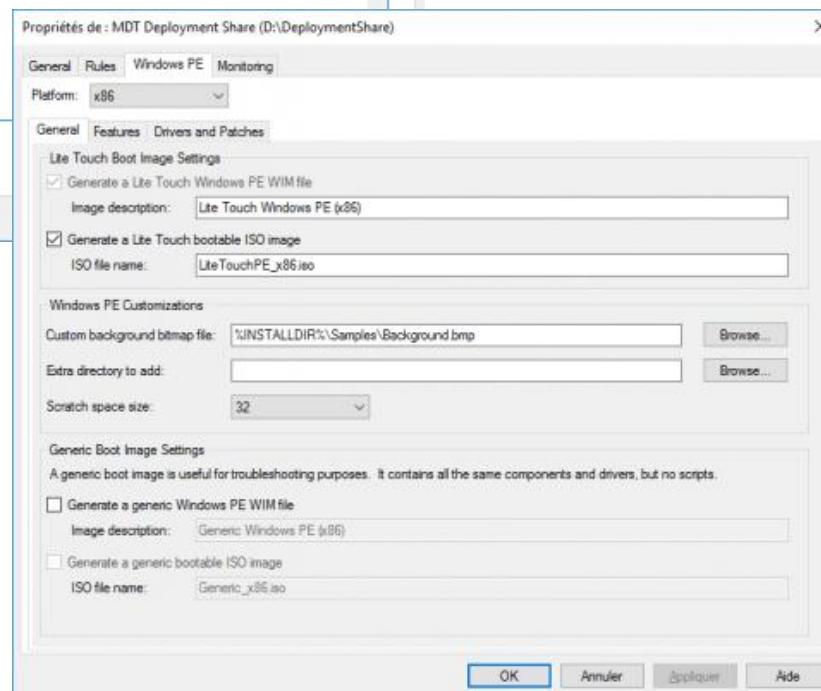
-Depuis cet onglet, il est possible de modifier le comportement du WinPE lors du déploiement, de pré configurer les options comme le clavier, le fuseau horaire ... Il est aussi possible d'accéder au fichier bootstrap.ini qui est un fichier de personnalisation intégrer à l'image WinPE.

-À chaque modification du fichier bootstrap.ini, il est nécessaire de (re)générer l'image WinPE.

### -Onglet WinPE



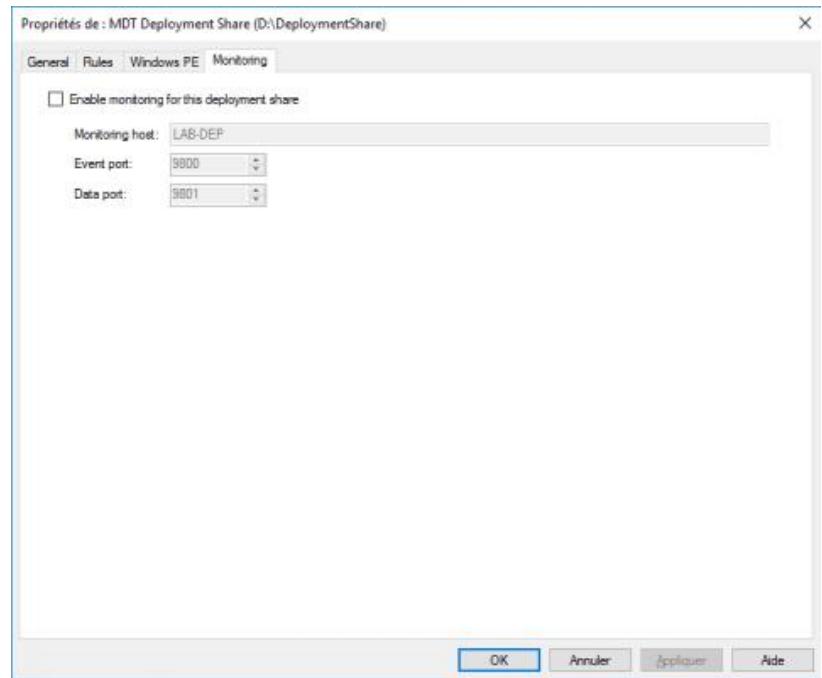
-L'onglet WinPE permet de configurer et personnaliser les images de boot.



### -Onglet Monitoring

-Depuis cet onglet, il est possible d'activer le monitoring pour suivre de la console MDT le cours des déploiements.

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	25 / 28	

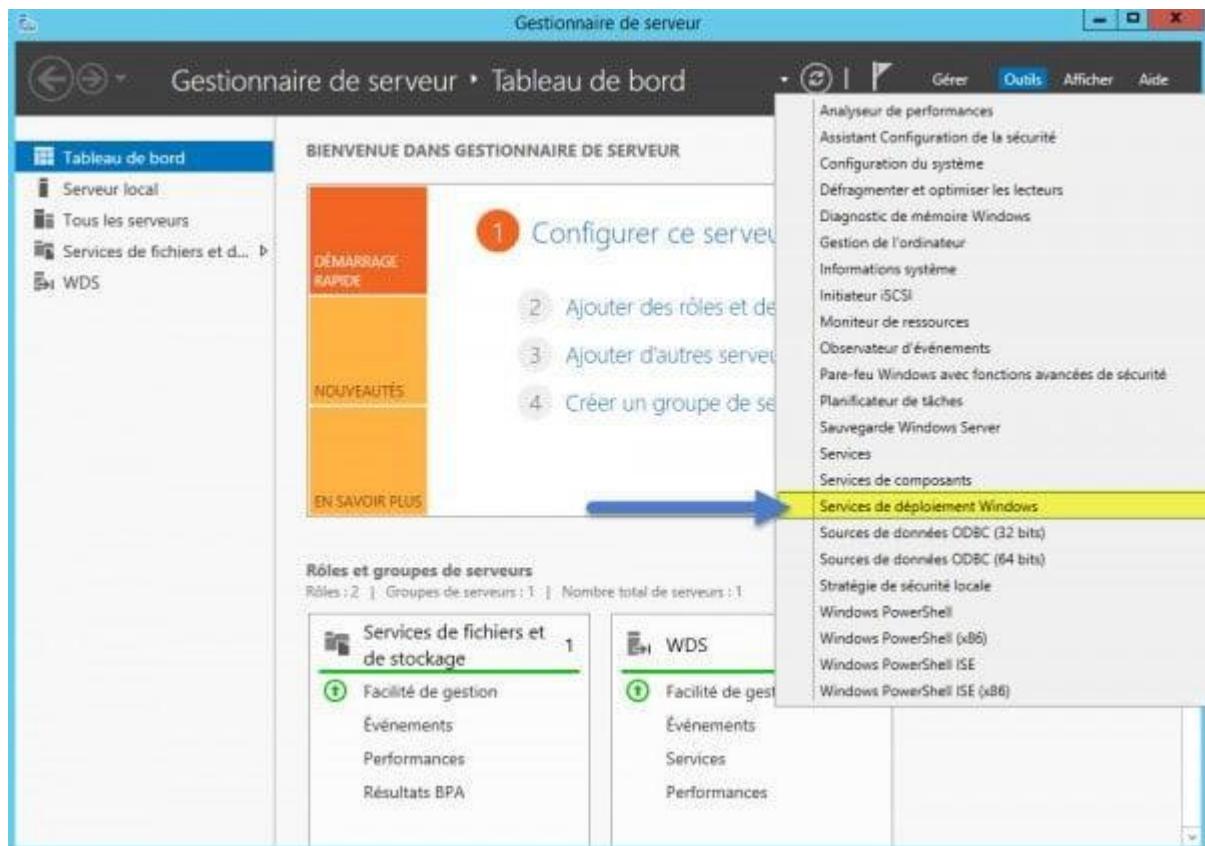


## Configuration de Windows deployment service

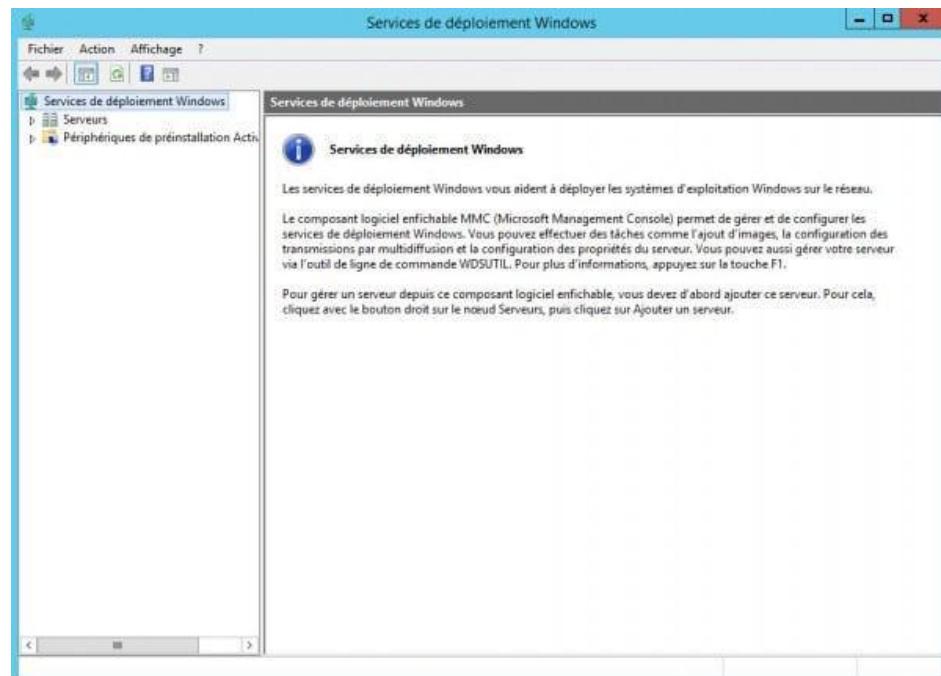
Après voir manipuler votre image comme vous l'avez souhaité il faut la déployer dans l'outils WDS

Lancer le gestionnaire de serveur, puis dans Outils, sélectionner « Services de déploiement Windows »

	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	26 / 28	

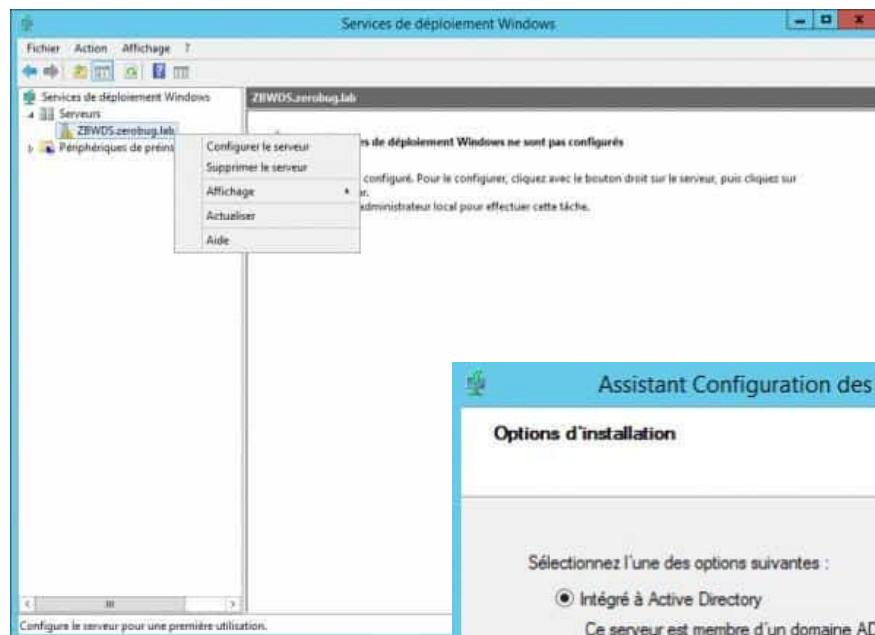


La console MMC WDS va s'ouvrir.

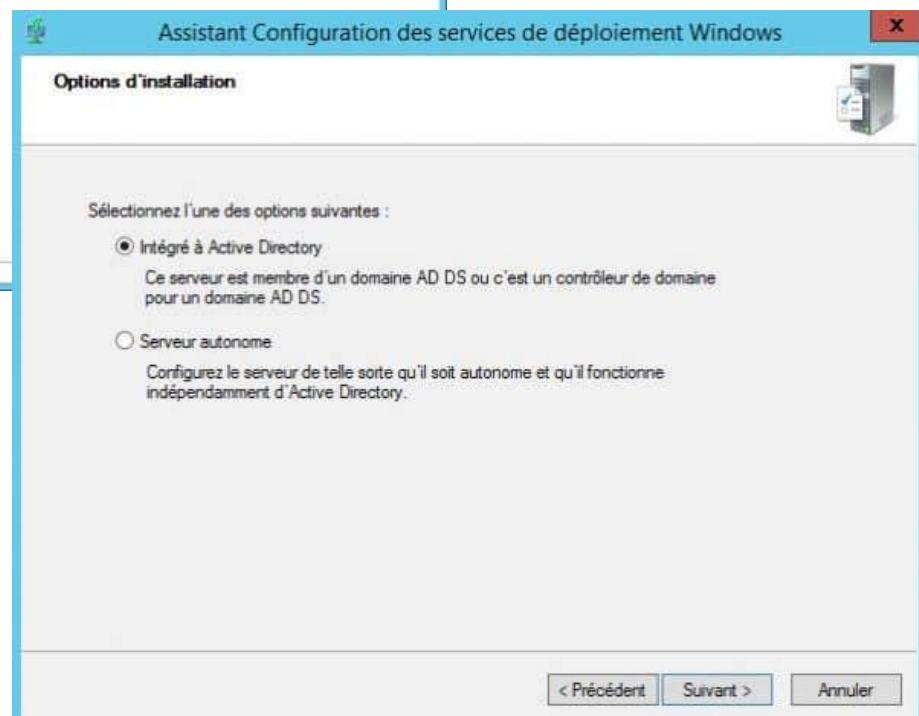


Sélectionner votre serveur, effectuer un clic droit puis cliquer sur « Configurer le serveur »

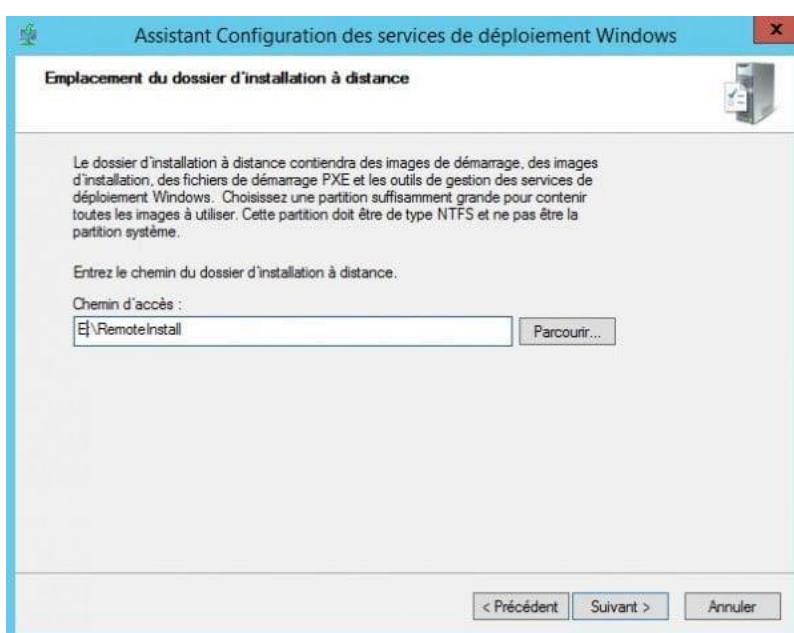
	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	27 / 28	



-Un serveur Active Directory est en place, lors de la configuration, sélectionner « Intégré à Active Directory »

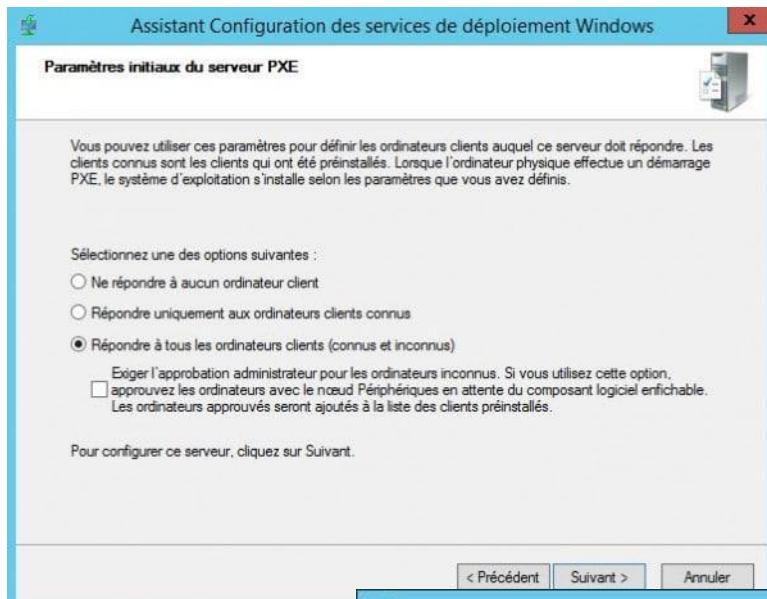


-On choisit l'emplacement où seront les images de boot et les fichiers qui permettront le boot PXE. Dans ce scénario, ils seront stockés sur un autre disque. Il est préférable d'éviter de stocker ces fichiers sur la même partition que l'OS.



-Dans la page suivante, votre choix va dépendre de ce que vous souhaitez réaliser. Dans ce scénario, je veux que quelle que soit la machine qui lance une requête PXE, elle puisse booter sur le WDS.

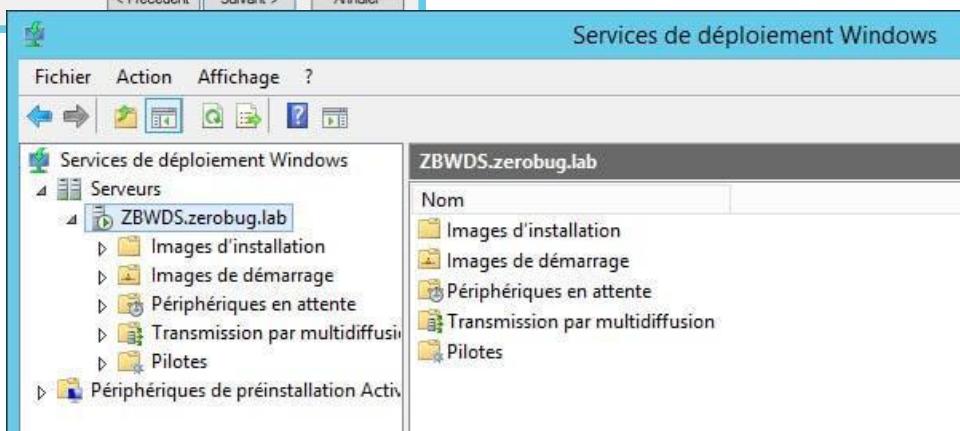
	Titre	Reference	Page	 Windows Server
	Procédure de déploiement	Assumer	28 / 28	



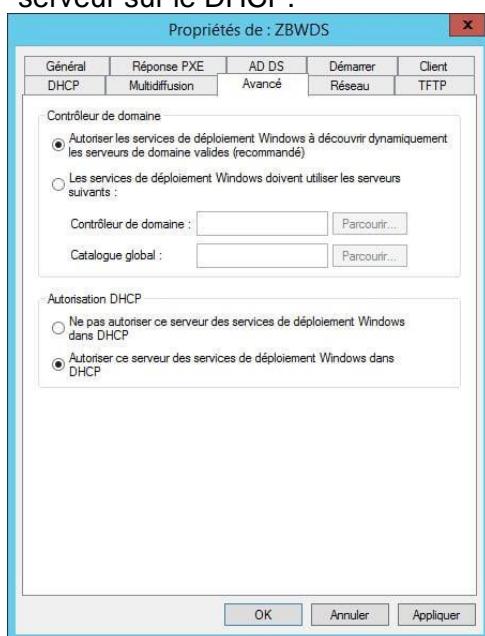
-Le Serveur WDS  
est maintenant démarré.

-Insérer l'image

-Insérer le boot



-Une des dernières configurations à effectuer sur notre serveur WDS est d'autoriser le serveur sur le DHCP.



-Vous avez maintenant un serveur WDS fonctionnel.

-La suite, l'installation de MDT et le déploiement des images arrive bientôt.