

Fernandes Sébastien, Pauthex Lucie, David Nicolas, Col Ambroise

# Installation et Configuration de MDT (Microsoft Deployment Toolkit)

## Prérequis

- Un serveur Windows Server (2016, 2019 ou 2022) avec les mises à jour installées.
- Active Directory (optionnel mais recommandé pour l'automatisation des déploiements).
- Accès à Internet pour télécharger les outils nécessaires.

## 1. Installation de MDT

1. Téléchargez **Microsoft Deployment Toolkit (MDT)** depuis le site officiel de Microsoft.

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=54259>

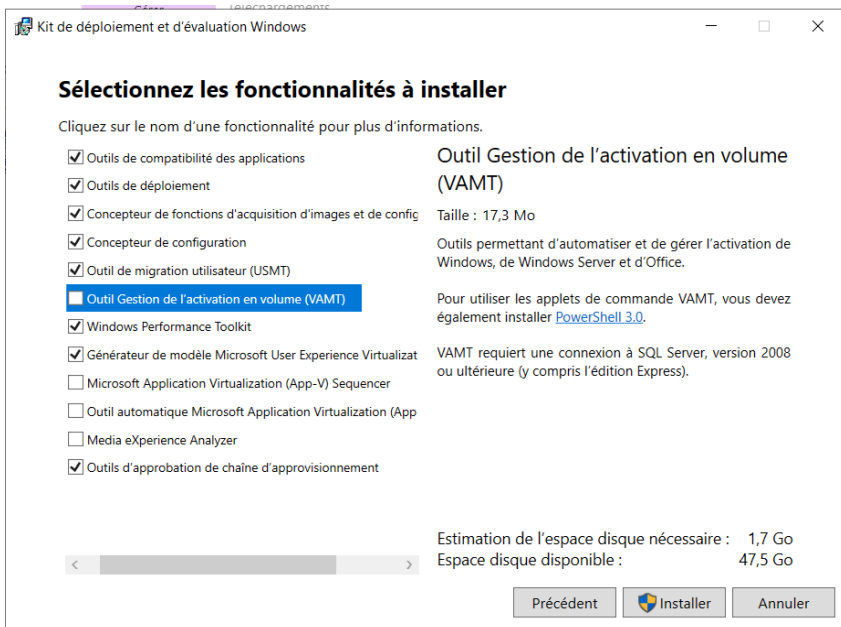
2. Exécutez le fichier d'installation et suivez l'assistant.
3. Acceptez les conditions d'utilisation et sélectionnez les composants par défaut.
4. Terminez l'installation.

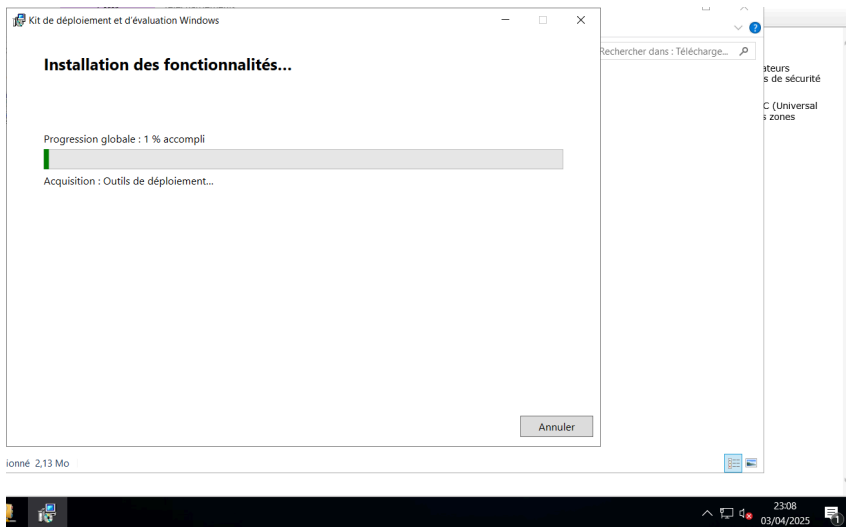
## 2. Installation des Prérequis MDT

1. Téléchargez et installez Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK)\*\*.

- Incluez "Outils de déploiement" et **Windows Preinstallation Environment (Windows PE)**.

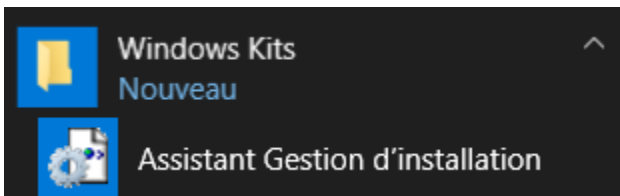
<https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-hardware/get-started/adk-install#download-the-adk-101261002454-december-2024>



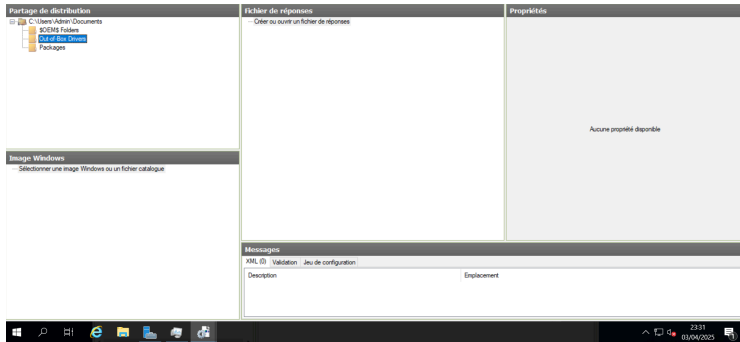


### 3. Configuration de MDT

1. Ouvrez **Deployment Workbench** (Outil de gestion de MDT).



2. Créez un nouveau Partage de distribution :
  - Faites un clic droit sur "Partage de distribution" > "Nouveau partage de distribution".
  - Définissez un chemin (ex: `C:\Users\Admin\Documents` ).
  - Configurez les options (laisser les valeurs par défaut ou personnaliser selon les besoins).



### 3. Ajoutez des images d'installation Windows :

- Allez dans "Image Windows" > "Sélectionnez une Image Windows".
- Sélectionnez la source (ISO ou dossier contenant les fichiers d'installation de Windows).
- Suivez l'assistant.

### 4. Créez une séquence de tâches pour automatiser le déploiement :

- Allez dans "Séquences de tâches" > "Nouvelle séquence de tâches".
- Configurez les paramètres (nom, ID, modèle, etc.).
- Associez à un OS et personnalisez les options.

### 5. Générez une image de démarrage :

- Allez dans "Partage de déploiement" > "Mettre à jour le partage de déploiement".
- Cela créera une image WinPE utilisable via PXE ou USB.

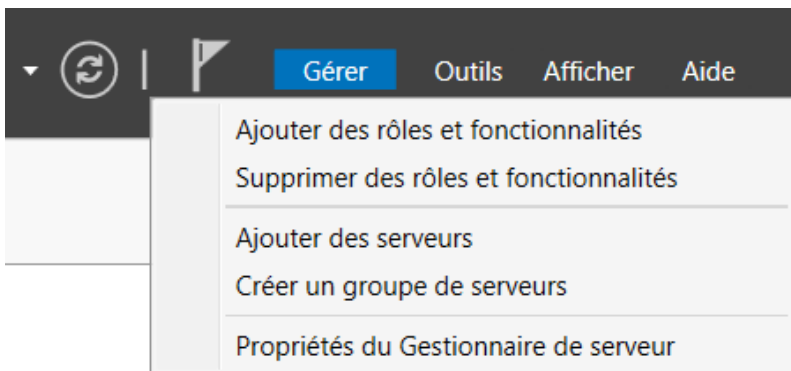
# Installation et Configuration du Service DHCP avec Attribution d'IP Statique (Par MAC)

## Prérequis

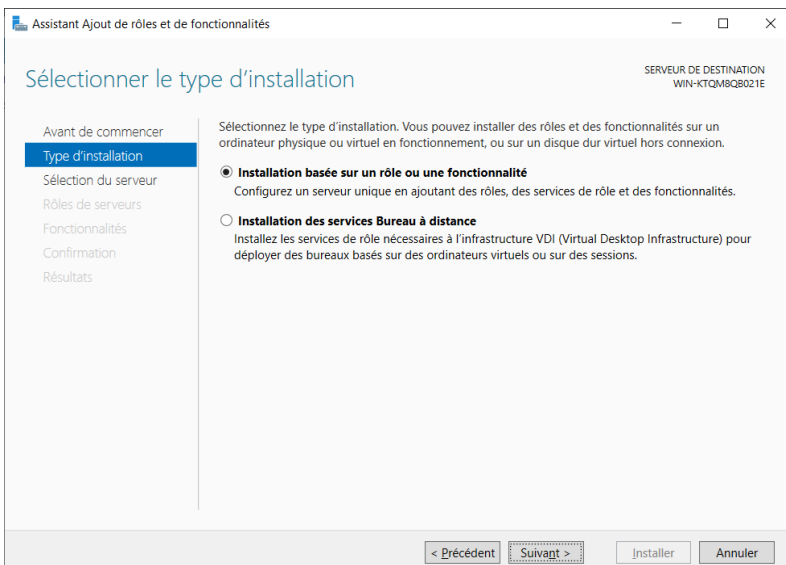
- Windows Server avec le rôle DHCP installé.
- Une interface réseau configurée.
- Un plan d'adressage IP.

## 1. Installation du Rôle DHCP

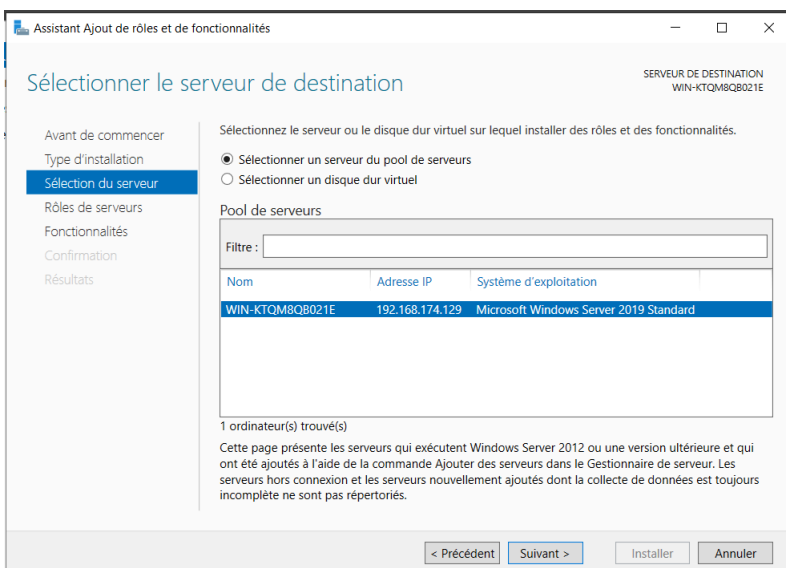
1. Ouvrez **Server Manager**.
2. Allez dans "Gérer" > "Ajouter des rôles et fonctionnalités".



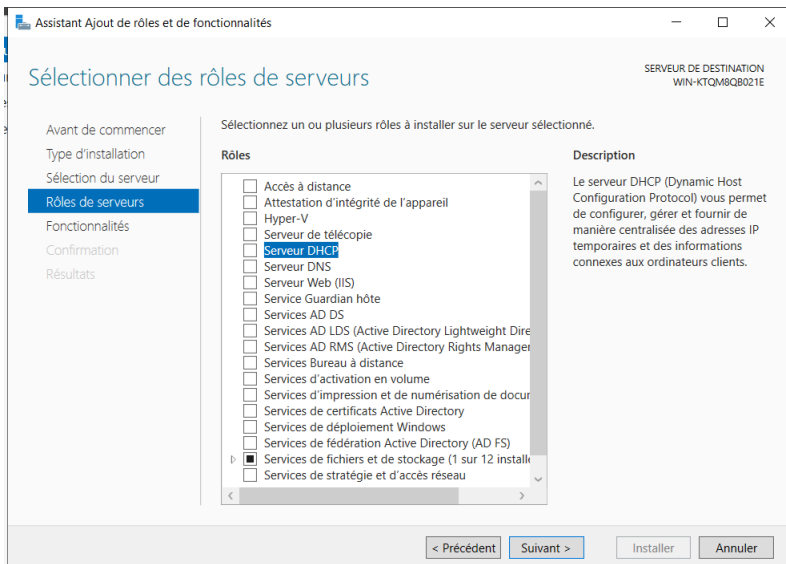
3. Choisissez "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité".



#### 4. Sélectionnez le serveur concerné.



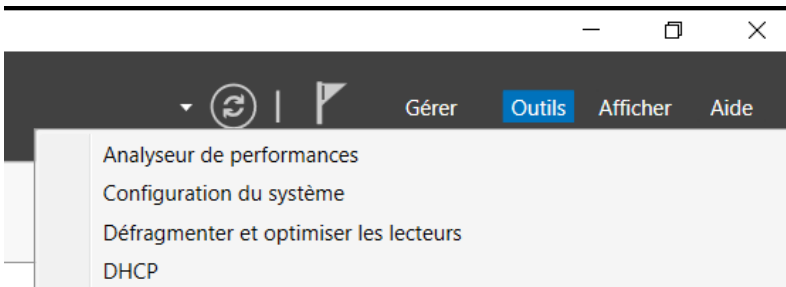
## 5. Cochez "DHCP Server" et terminez l'installation.

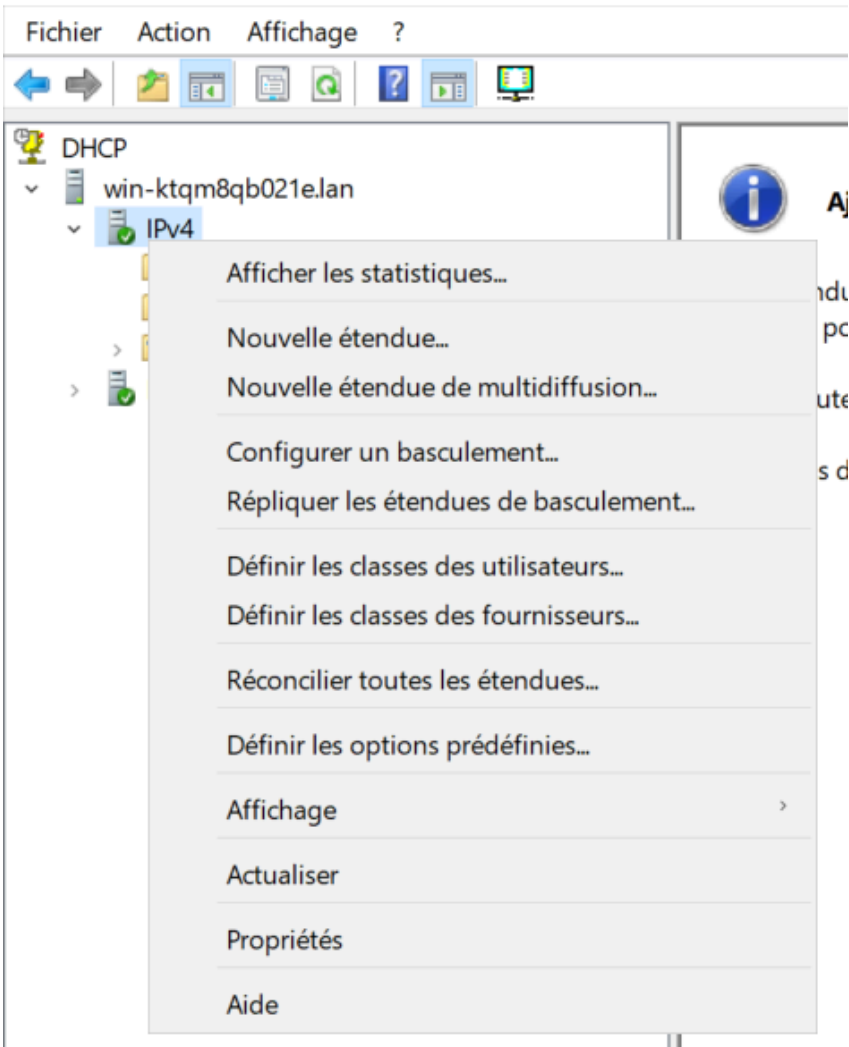


6. Une fois installé, ouvrez **DHCP Manager** (via `dhcpmgmt.msc` ).

## 2. Configuration d'un Scope DHCP

1. Dans DHCP Manager, faites un clic droit sur le serveur DHCP > "Nouvelle étendue".



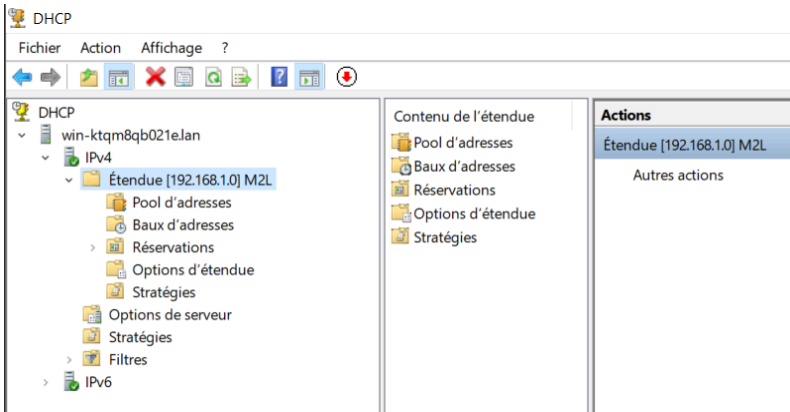


2. Nommez l'étendu (ex: "M2L") et définissez une plage d'adresses IP (ex: 192.168.1.100 à 192.168.1.200 ).
3. Configurez les options :
  - Passerelle (Router): 192.168.1.1 (exemple)
  - DNS: 8.8.8.8 , 8.8.4.4 (exemple)
4. Activez le scope.



### 3. Attribution d'une IP Statique en Fonction du MAC

1. Sur l'étendu souhaité, rendez-vous sur "Réservation"

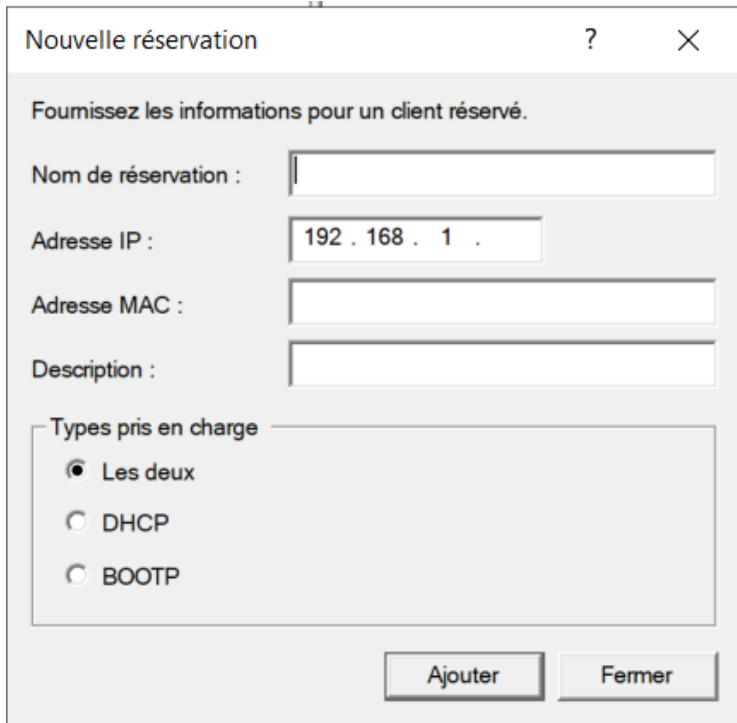


2. Faites un clic droit > "Nouvelle Réservation".

3. Renseignez les champs suivants :

- **Reservation Name:** Nom de la machine.
- **IP Address:** Adresse IP statique souhaitée.
- **MAC Address:** Adresse MAC de l'appareil.

- **Description:** (Facultatif) Indiquer l'usage.



Nouvelle réservation ? X

Fournissez les informations pour un client réservé.

Nom de réservation :

Adresse IP :

Adresse MAC :

Description :

Types pris en charge

☒ Les deux

☐ DHCP

☐ BOOTP

Ajouter Fermer

4. Validez et redémarrez le service DHCP pour appliquer les modifications.

Pour une automatisation complète, un script doit être créé pour réserver automatiquement les appareils.