

Mode opératoire : Installation et Configuration d'un Serveur DHCP sous Windows Server 2022

Objectif

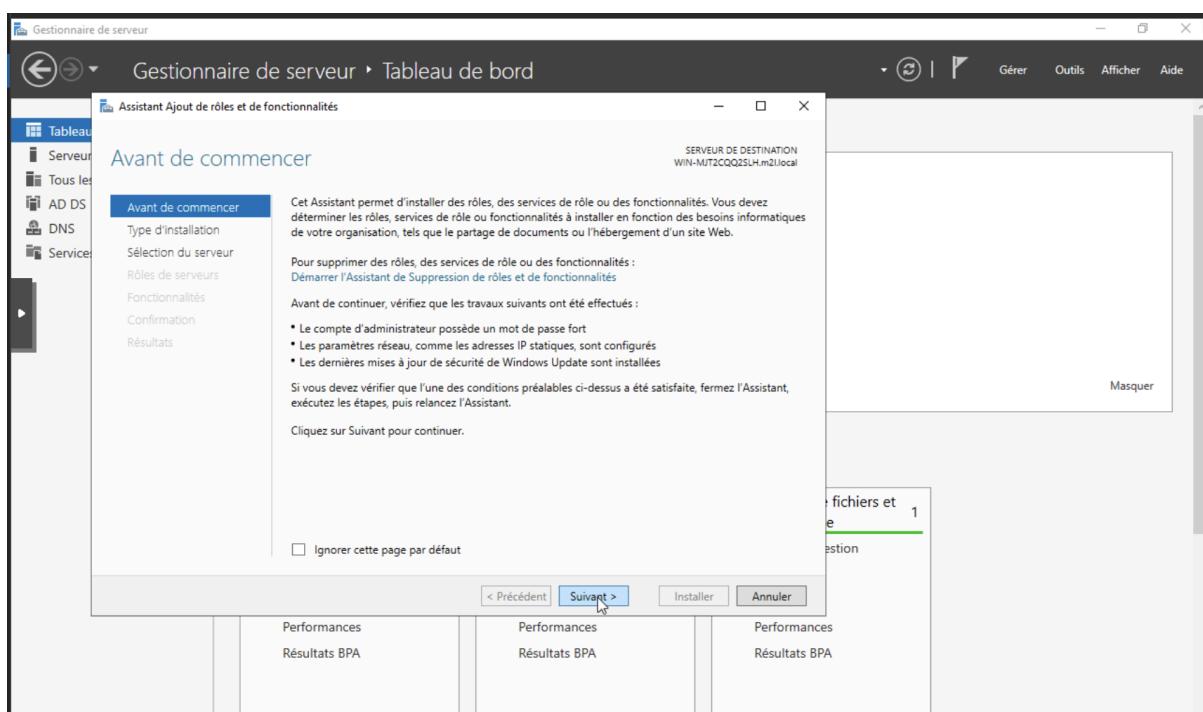
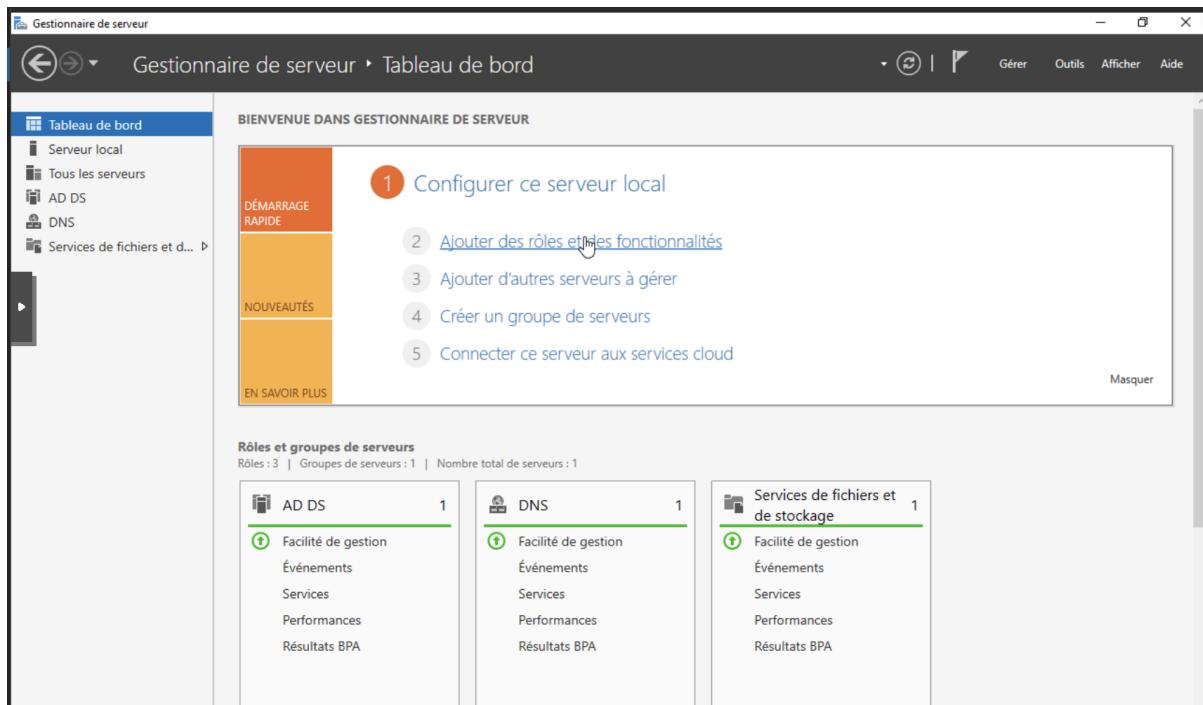
Expliquer étape par étape comment installer, configurer et tester un serveur DHCP sur Windows Server 2022, destiné à un environnement professionnel.

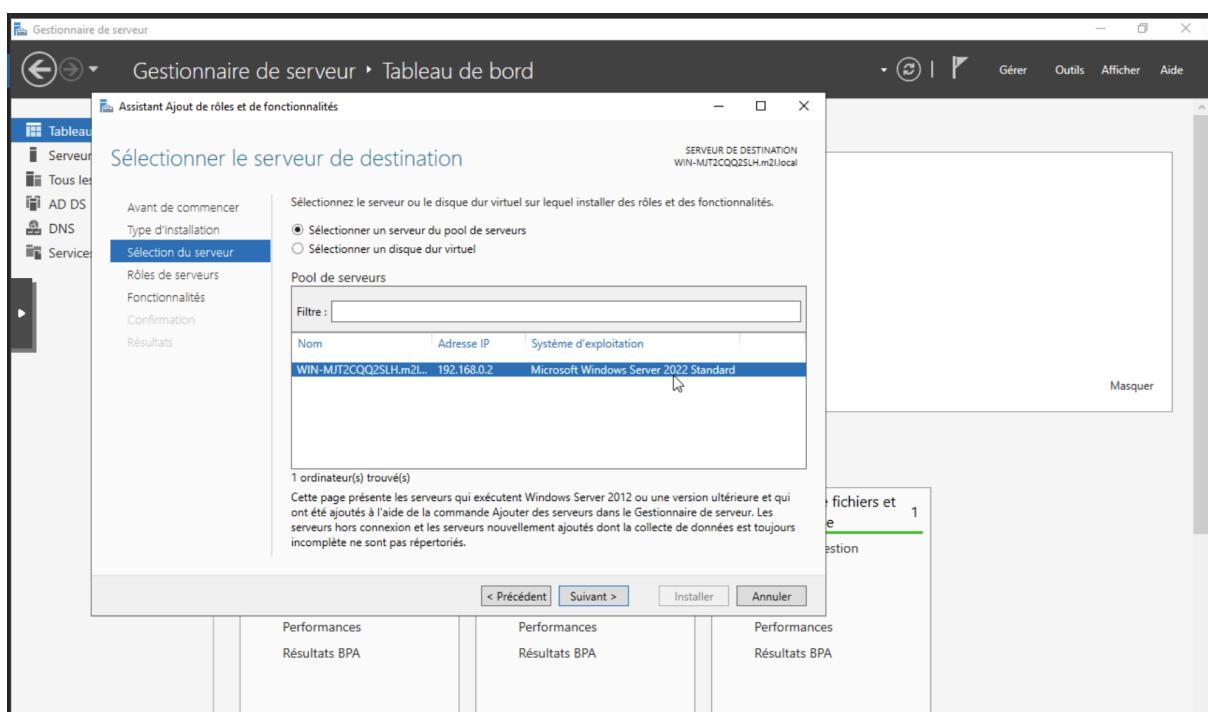
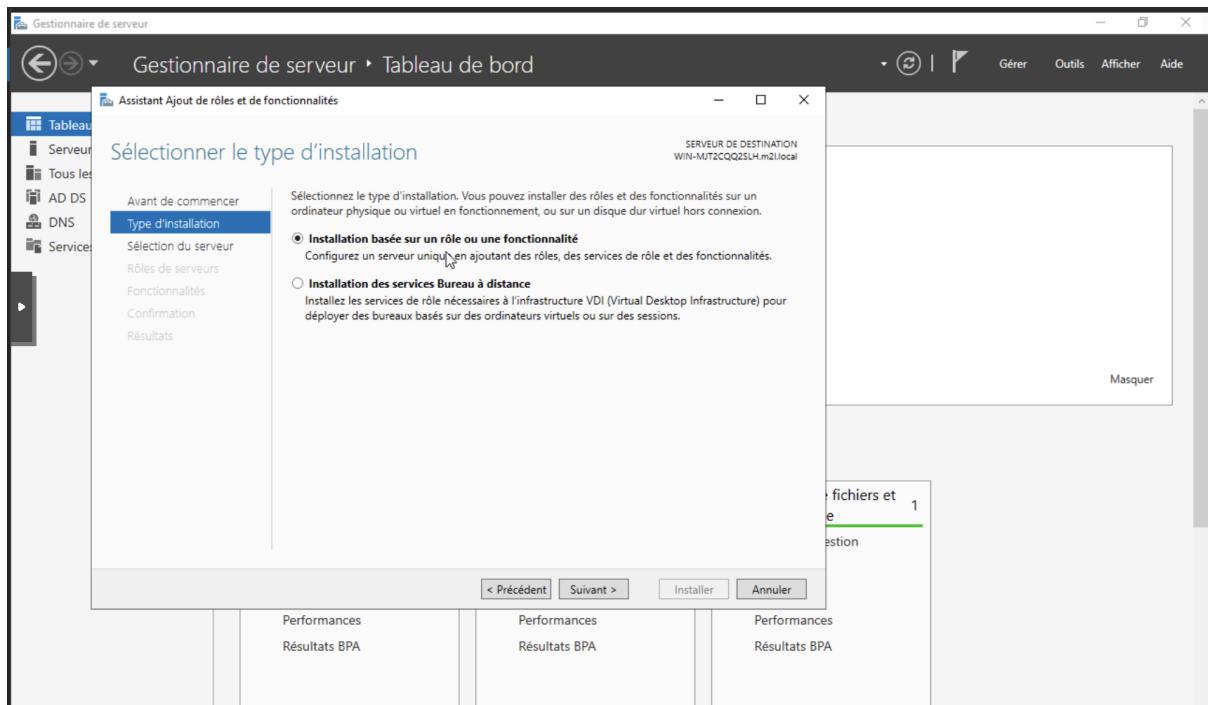
Prérequis matériel et logiciel

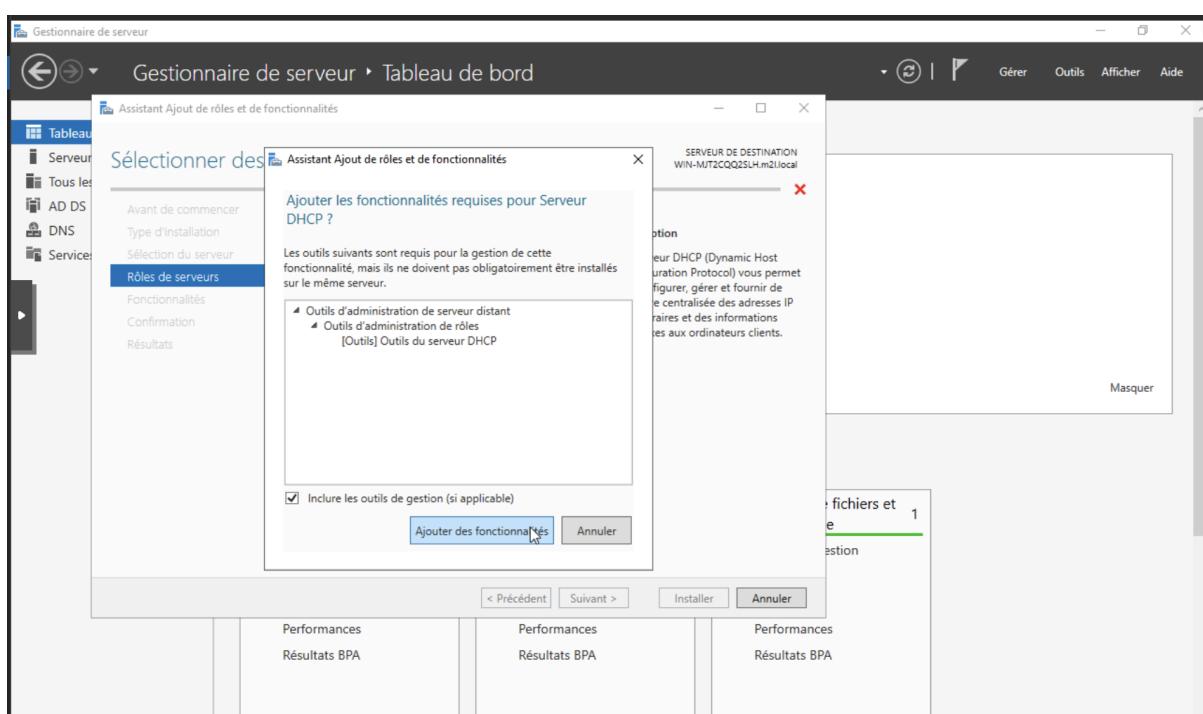
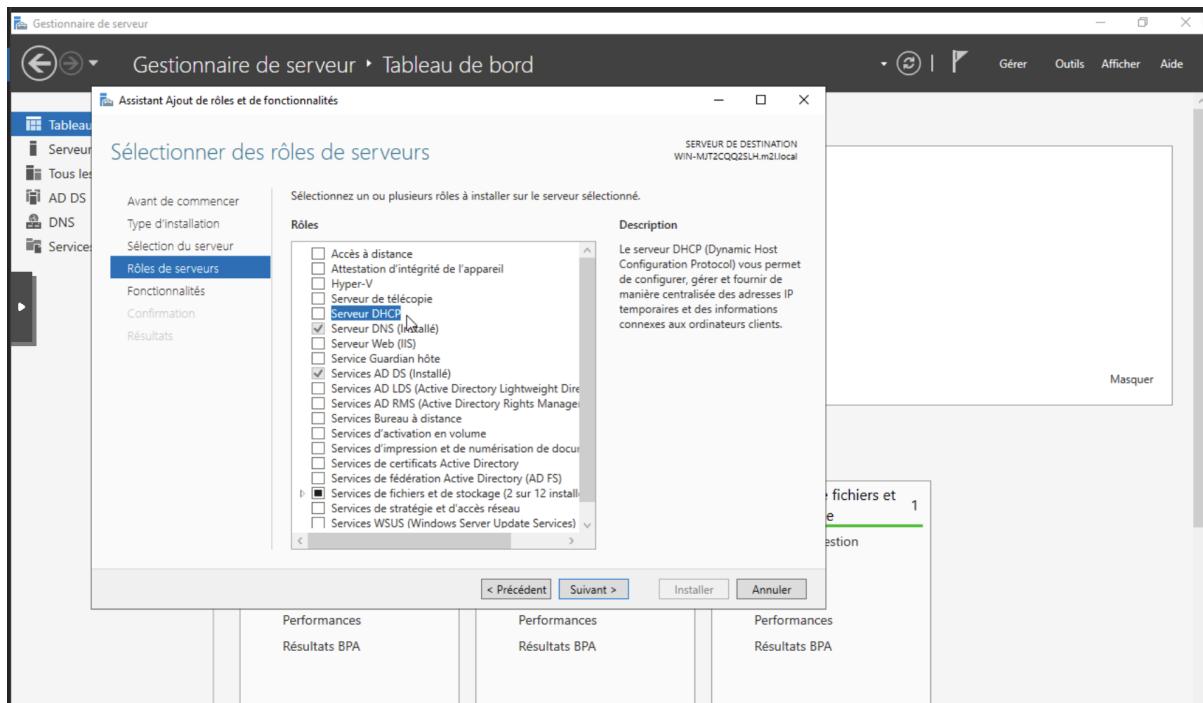
- Serveur physique ou virtuel fonctionnel (Windows Server 2019 ou + recommandé)
- Connexion réseau stable (IP statique recommandée)
- Compte administrateur du domaine pour installation

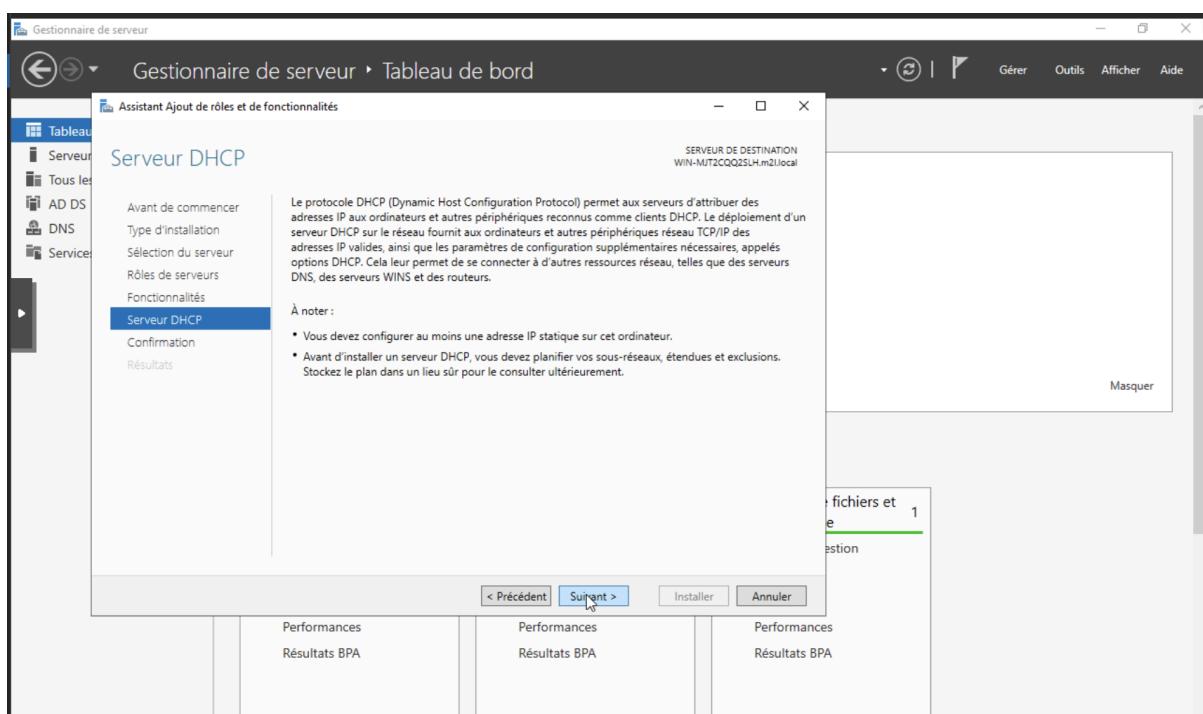
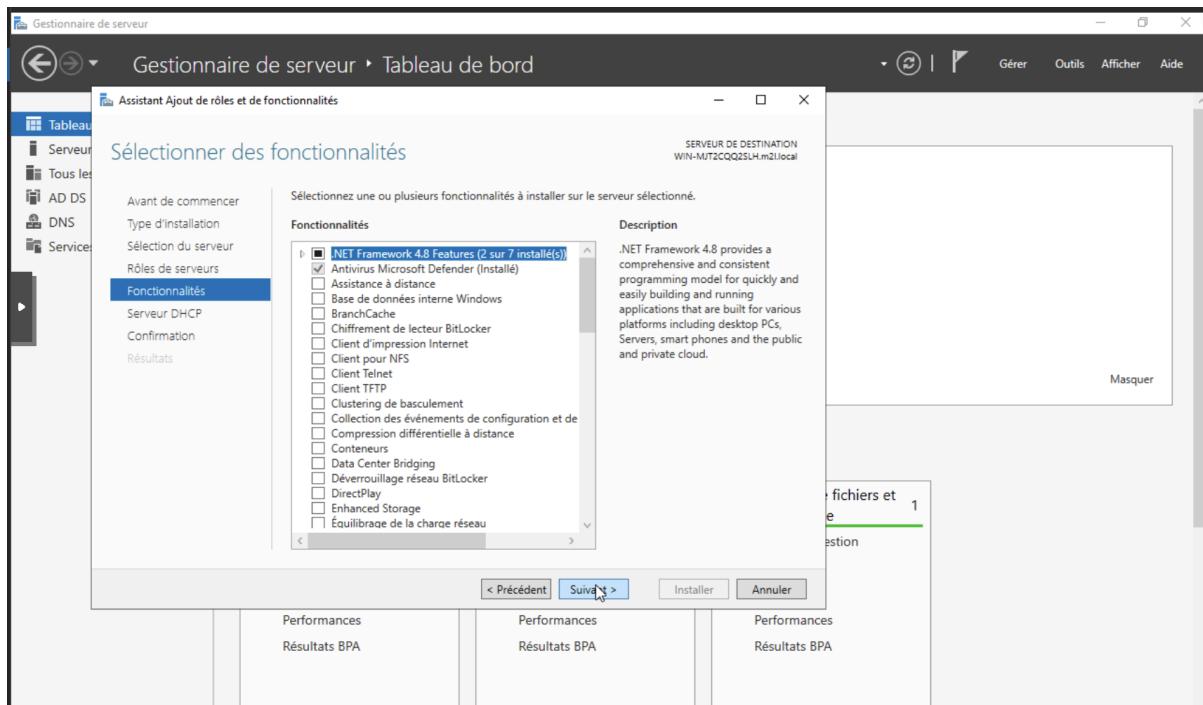
1. Installation du rôle DHCP

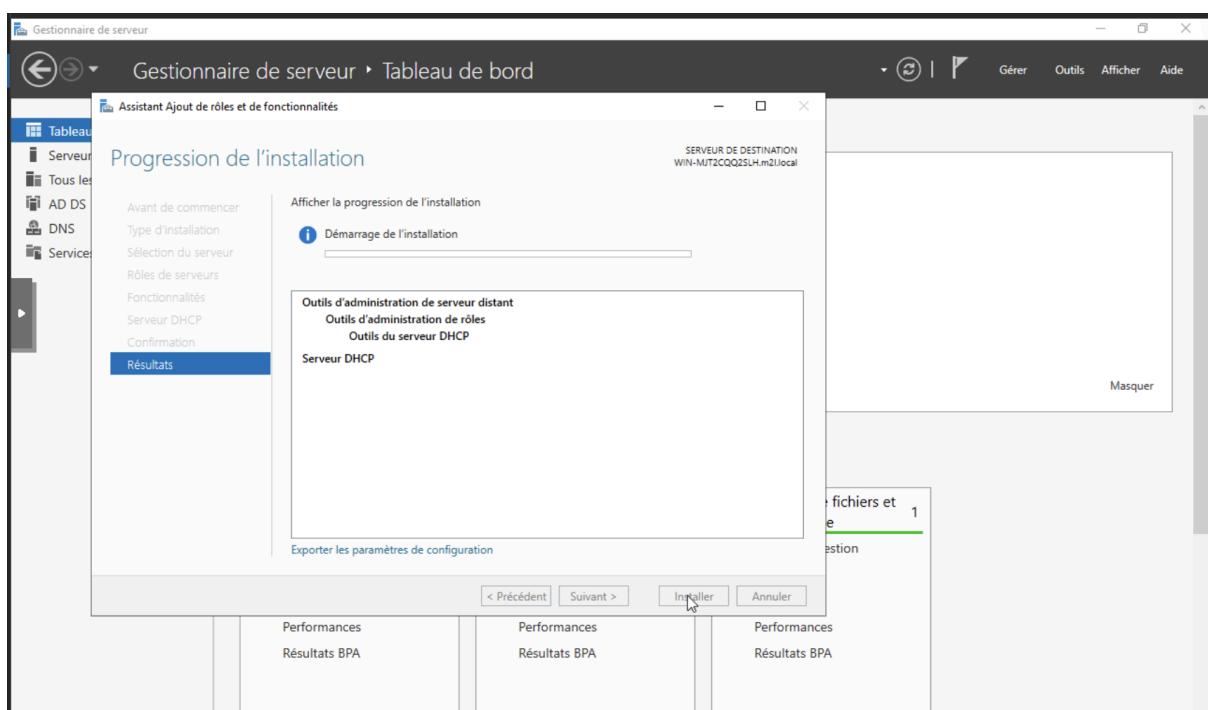
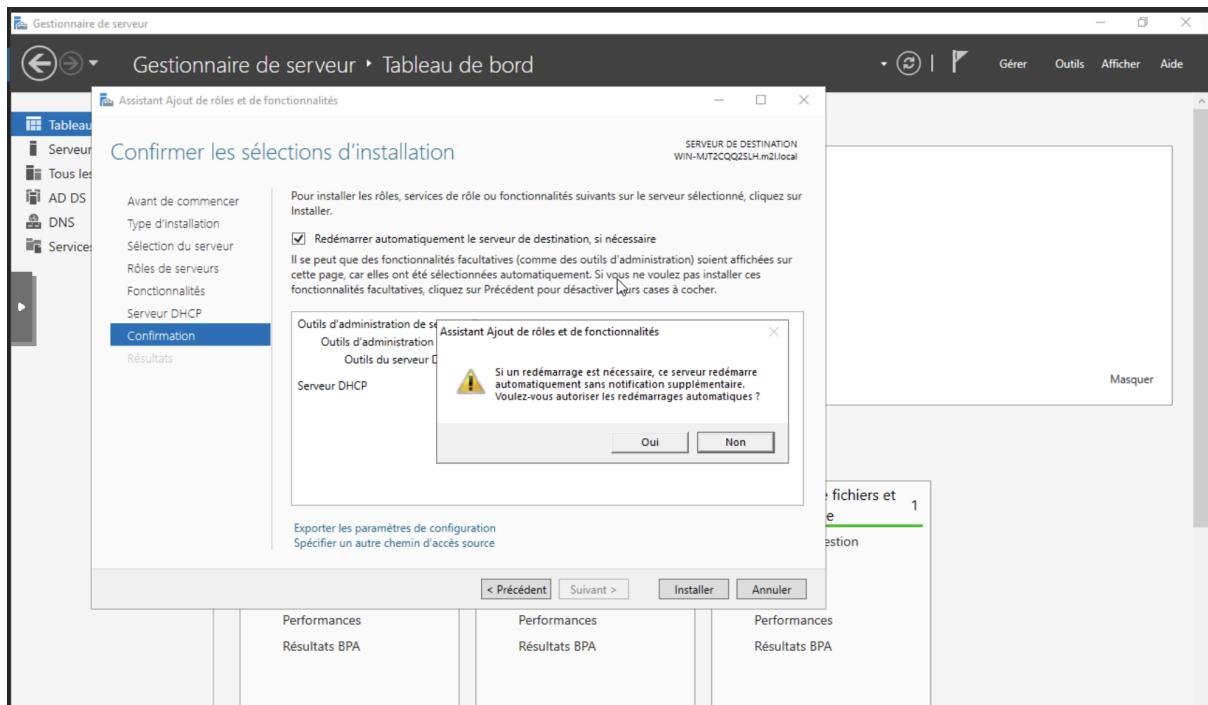
- Ouvrir le Gestionnaire de serveur
- Cliquer sur Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Suivre l'assistant jusqu'à la sélection du rôle DHCP puis confirmer l'installation.
- Vérifie le succès de l'installation dans le Gestionnaire de serveur

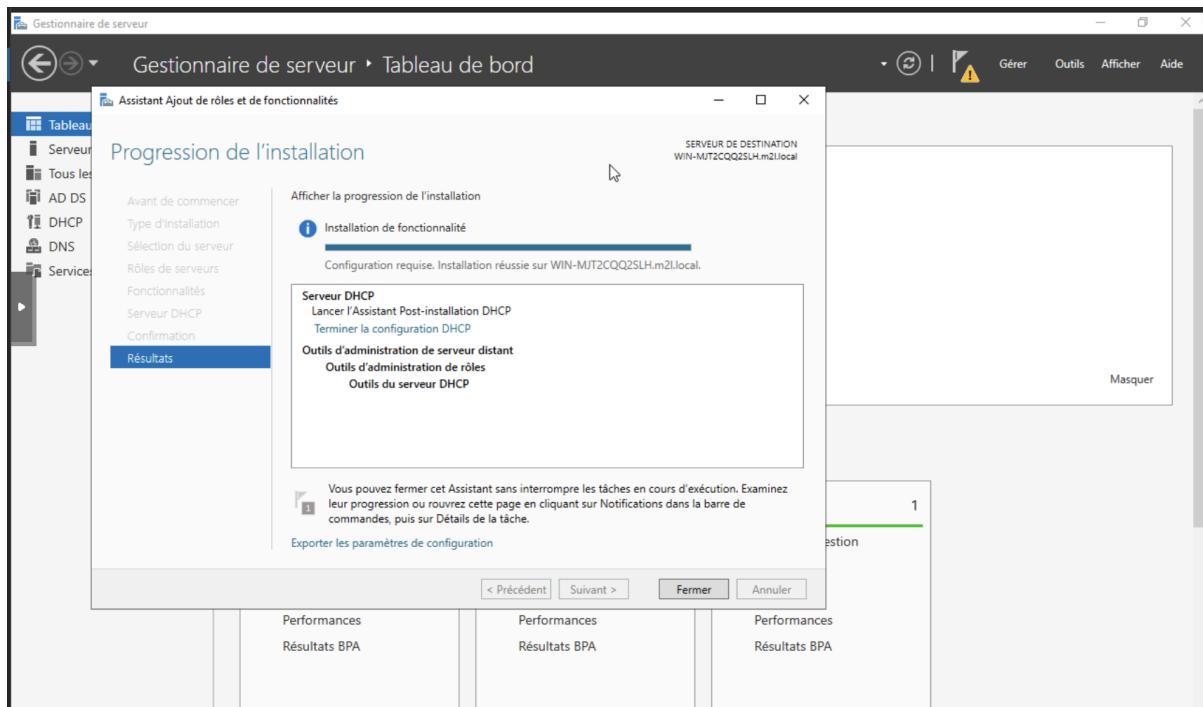






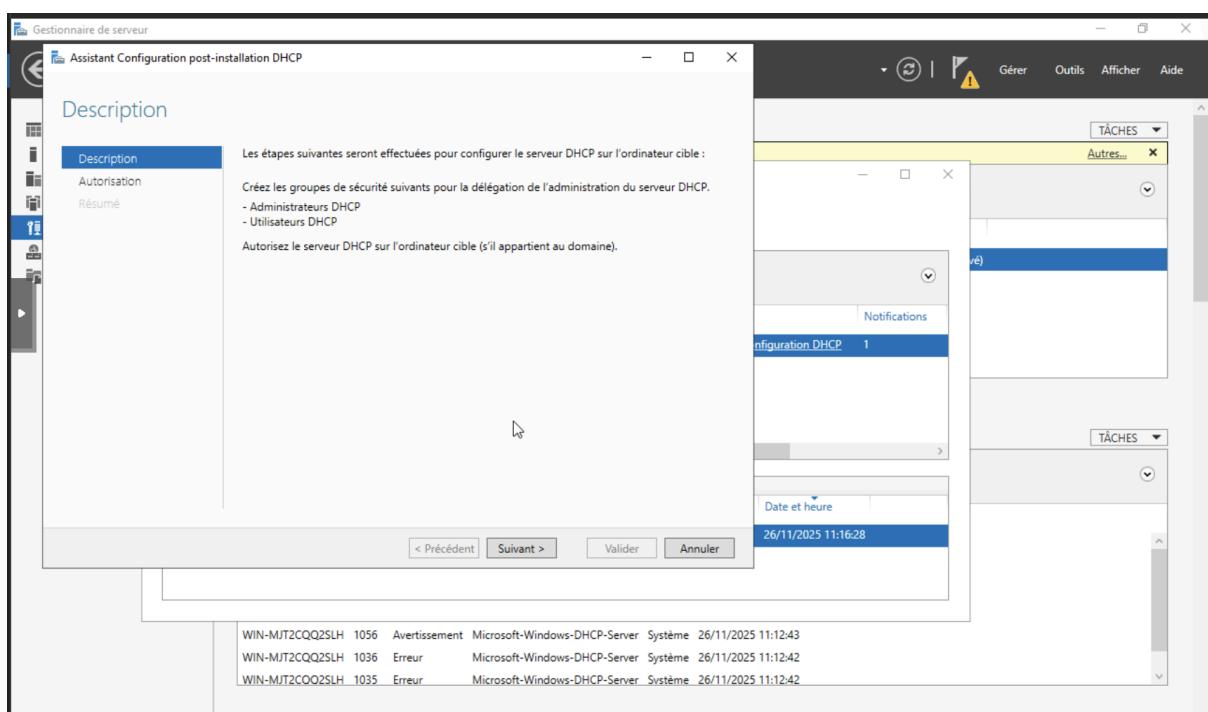
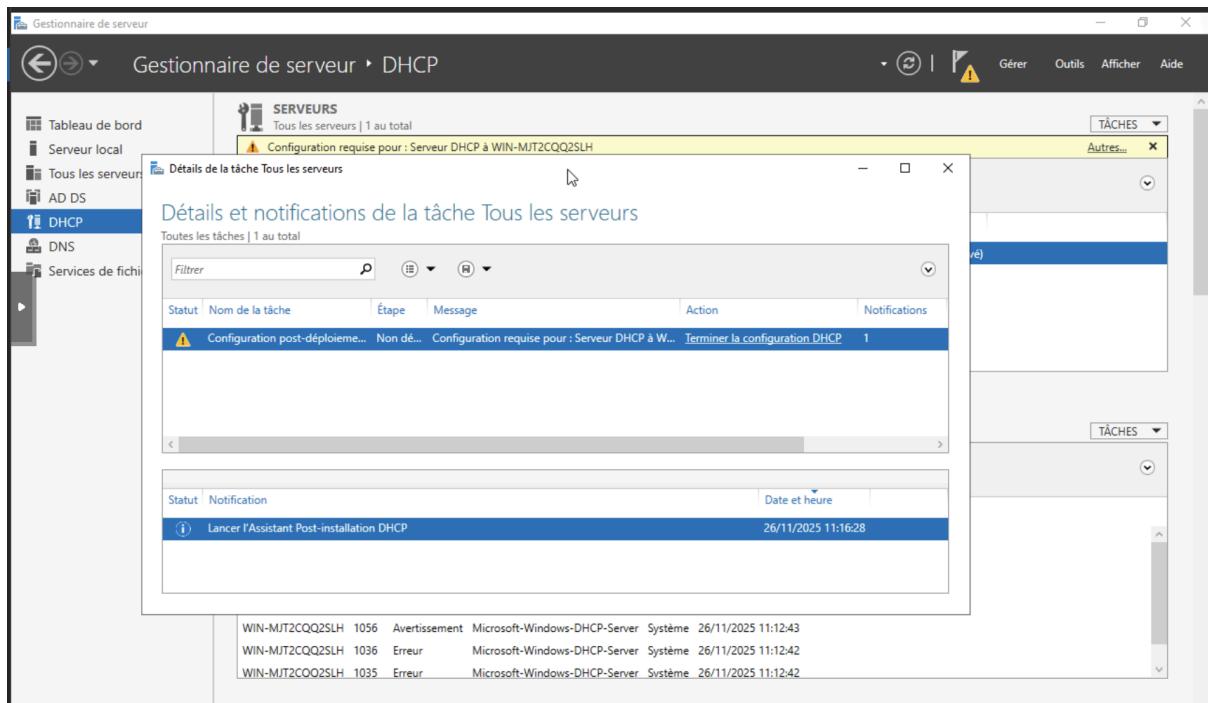


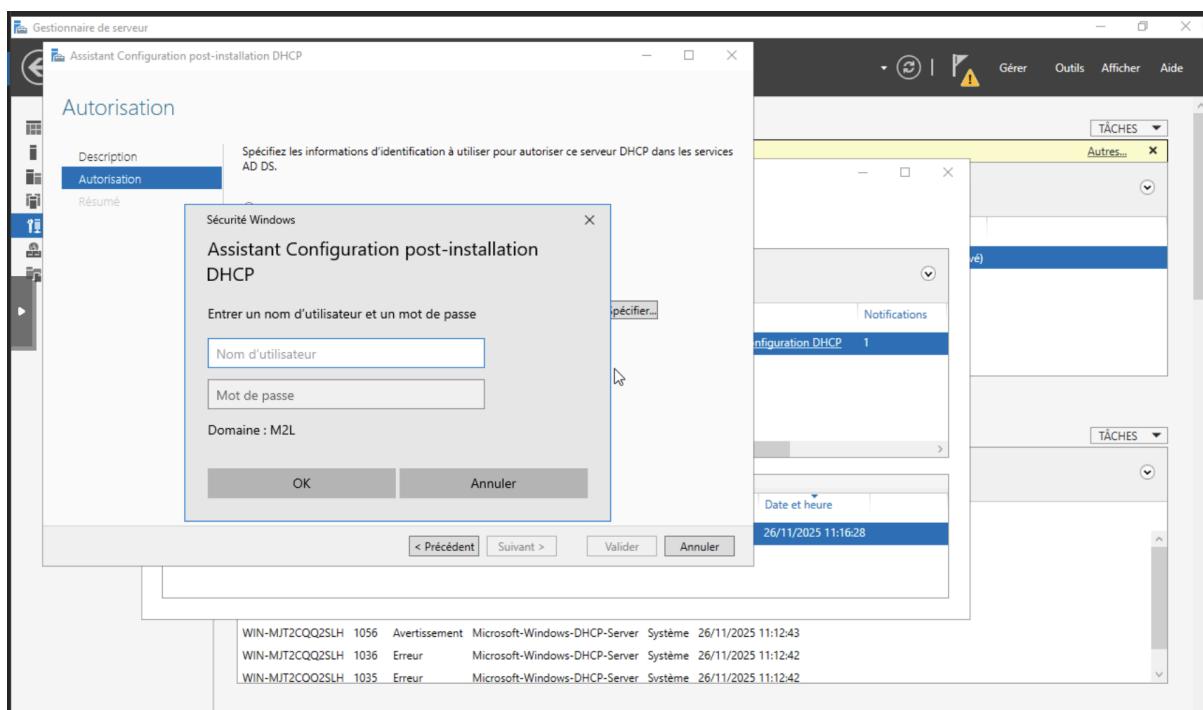
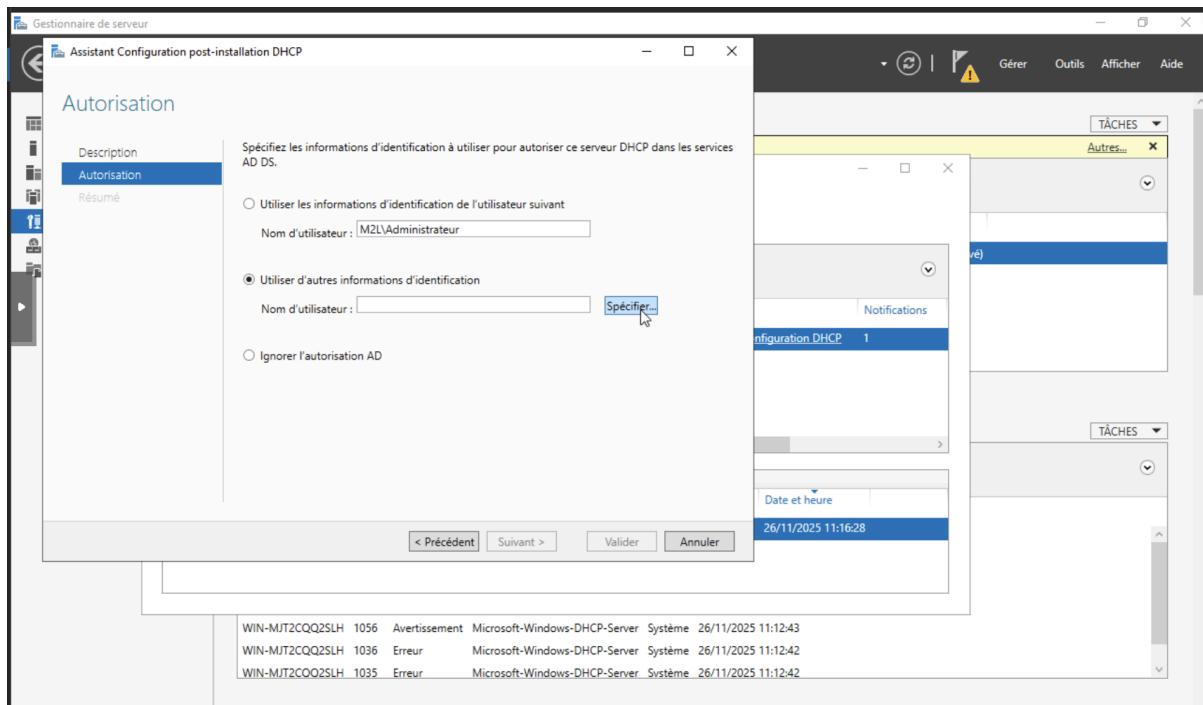


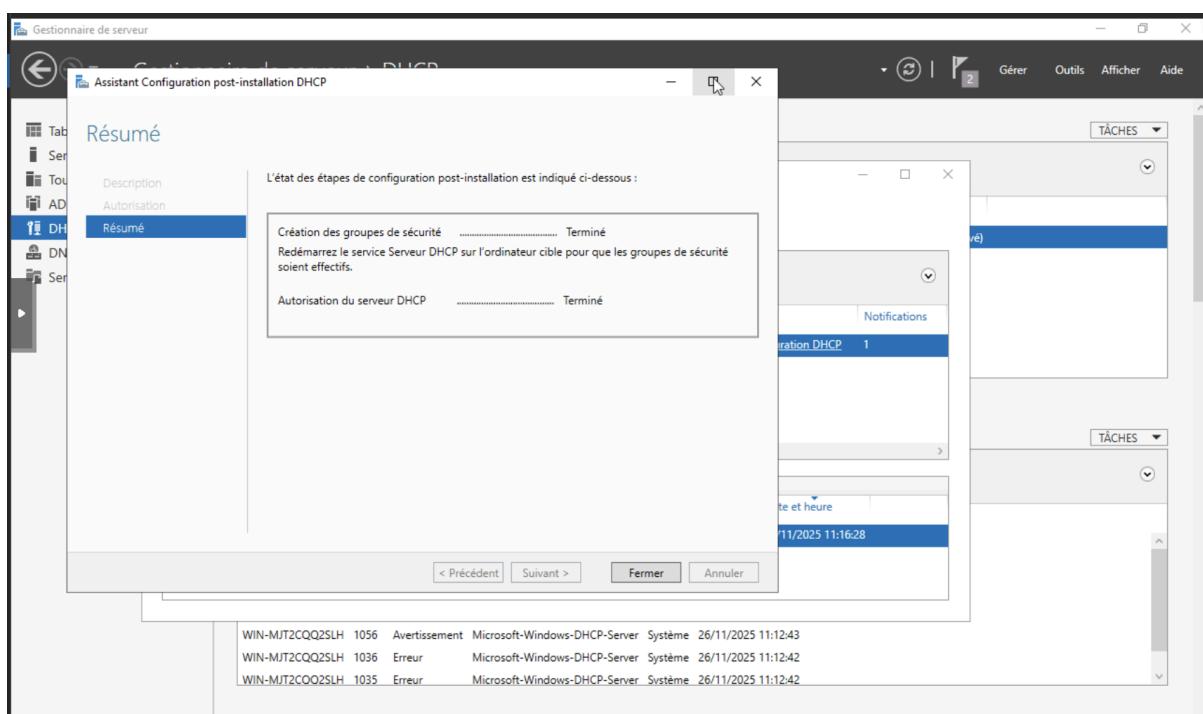
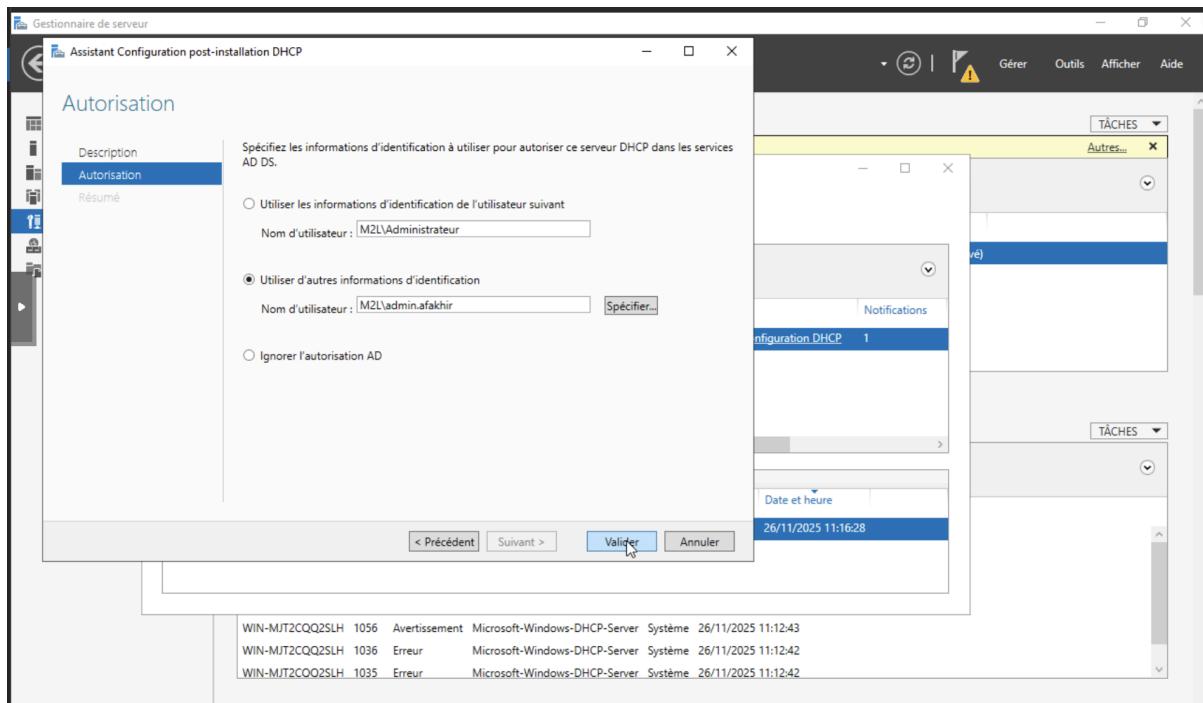


2. Autorisation du serveur DHCP dans Active Directory

- Dans le Gestionnaire DHCP, sélectionner le serveur
- Clique droit et choisis Autoriser (Authorize) pour que le serveur puisse distribuer des adresses IP sur le domaine
- Vérifie le statut d'autorisation après quelques minutes







3. Configuration du serveur DHCP

a) Crédation d'une étendue DHCP

- Ouvrir la console DHCP.
- Cliquer droit sur IPv4 puis Nouvelle étendue (New Scope).
- Renseigner :
 - Nom et Description de l'étendue,
 - Plage d'adresses IP à distribuer,
 - Passerelle par défaut (option router),
 - Serveur DNS, etc.
 - Réservations d'adresses: ici j'exclue les adresses des serveurs AD, OPENSENSE
- Terminer l'assistant

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur • DHCP

SERVEURS
Tous les serveurs | 1 au total

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour
WIN-MJT2CQQ2SLH	192.168.0.2	En ligne - Compteurs de performances non démarré	26/11/2025 11:24:26

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 7 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
WIN-MJT2CQQ2SLH	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	26/11/2025 11:12:47
WIN-MJT2CQQ2SLH	1046	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	26/11/2025 11:12:47
WIN-MJT2CQQ2SLH	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	26/11/2025 11:12:47
WIN-MJT2CQQ2SLH	10020	Avertissement	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	26/11/2025 11:12:47
WIN-MJT2CQQ2SLH	1056	Avertissement	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	26/11/2025 11:12:43
WIN-MJT2CQQ2SLH	1036	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	26/11/2025 11:12:42
WIN-MJT2CQQ2SLH	1035	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	26/11/2025 11:12:42

Actions

- Analyseur de performances
- Centre d'administration Active Directory
- Configuration du système
- Défragmenter et optimiser les lecteurs
- DHCP**
- Diagnostic de mémoire Windows
- DNS
- Domaines et approbations Active Directory
- Éditeur du Registre
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion des stratégies de groupe
- Informations système
- Initiateur iSCSI
- Lecteur de récupération
- Modification ADSI
- Module Active Directory pour Windows PowerShell
- Moniteur de ressources
- Nettoyage de disque
- Observateur d'événements
- ODBC Data Sources (32-bit)
- Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité
- Planificateur de tâches
- Sauvegarde Windows Server
- Services
- Services de composants
- Services Microsoft Azure
- Sites et services Active Directory
- Sources de données ODBC (64 bits)
- Stratégie de sécurité locale
- Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

DHCP

Fichier Action Affichage ?

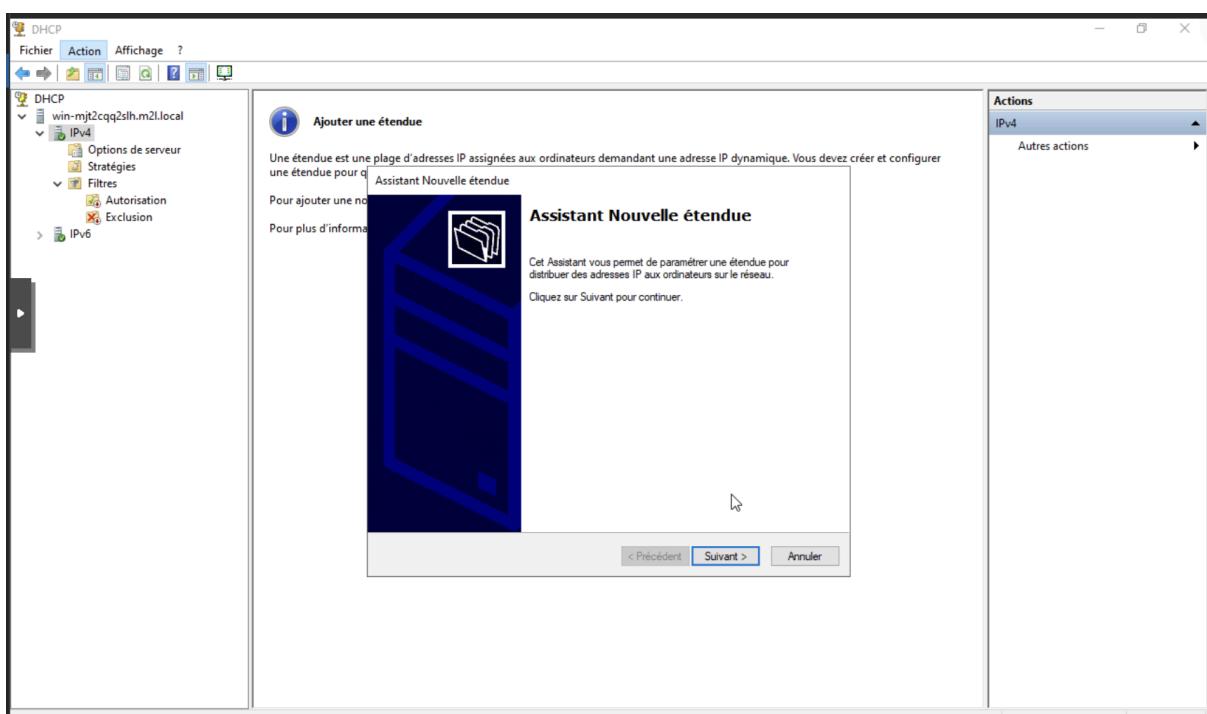
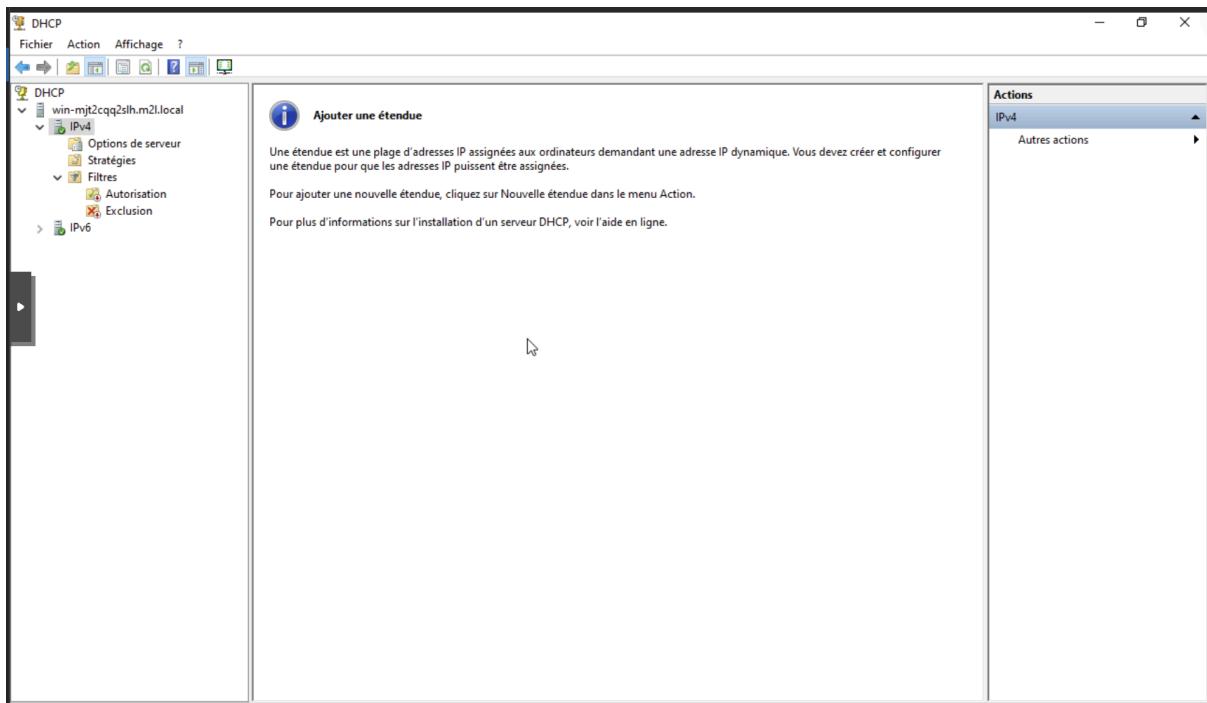
Contenu de DHCP

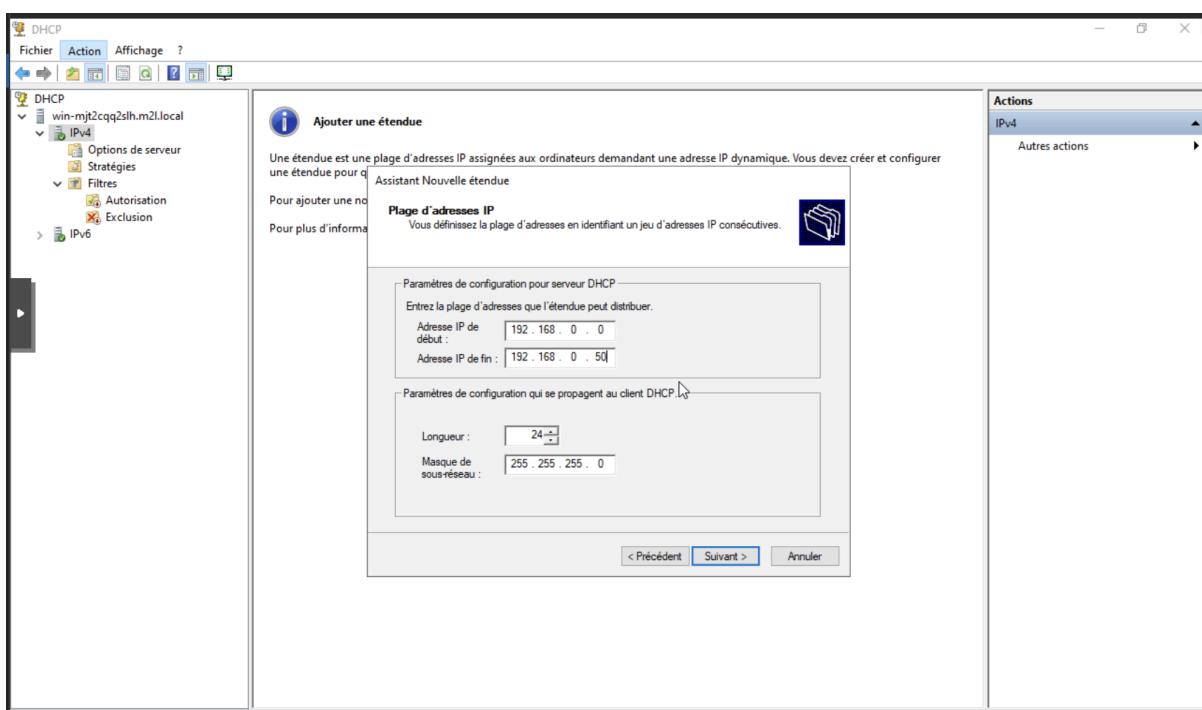
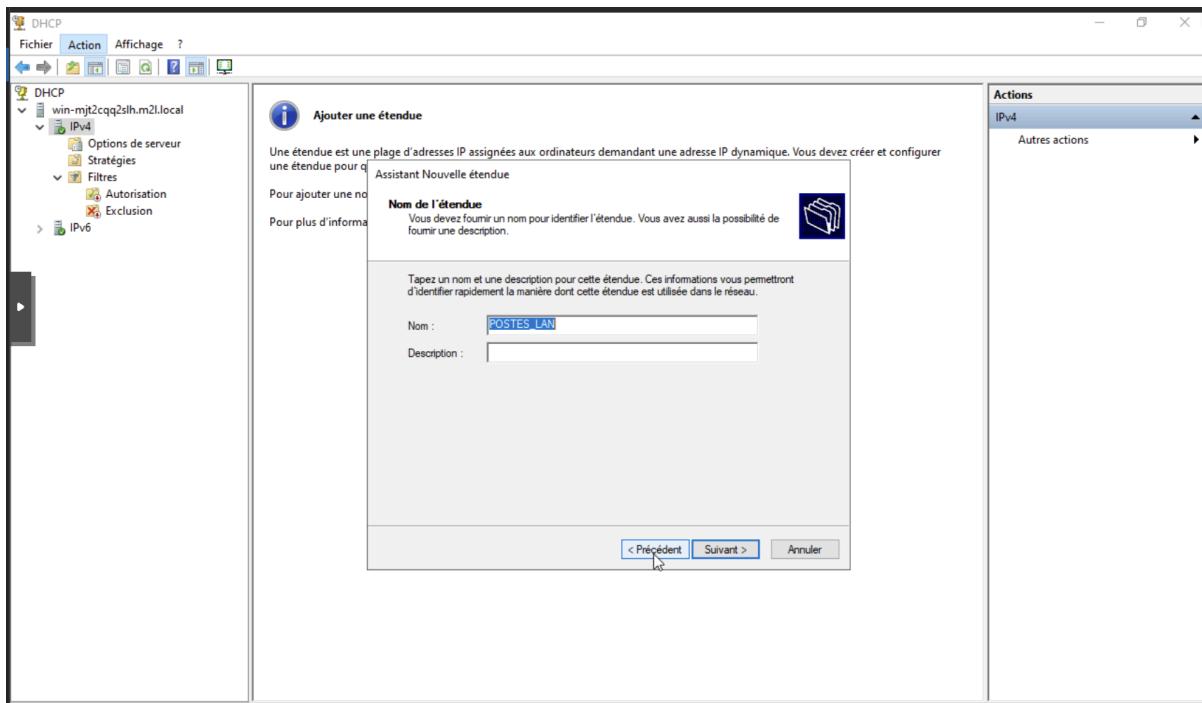
État

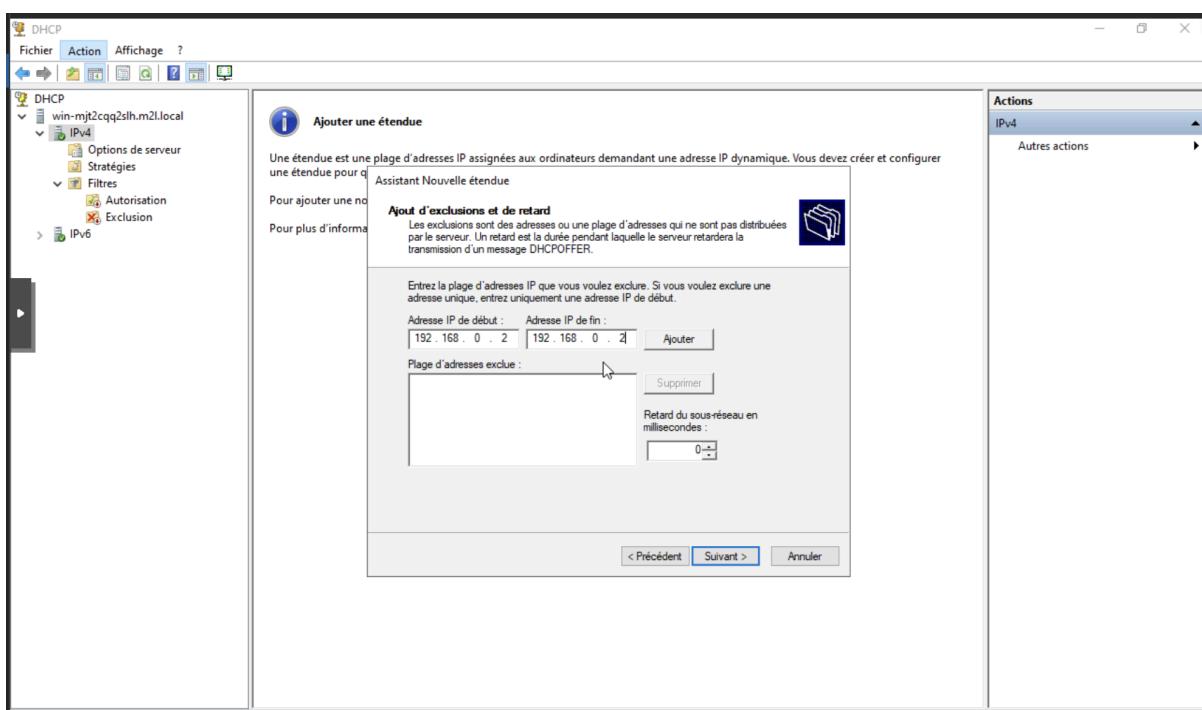
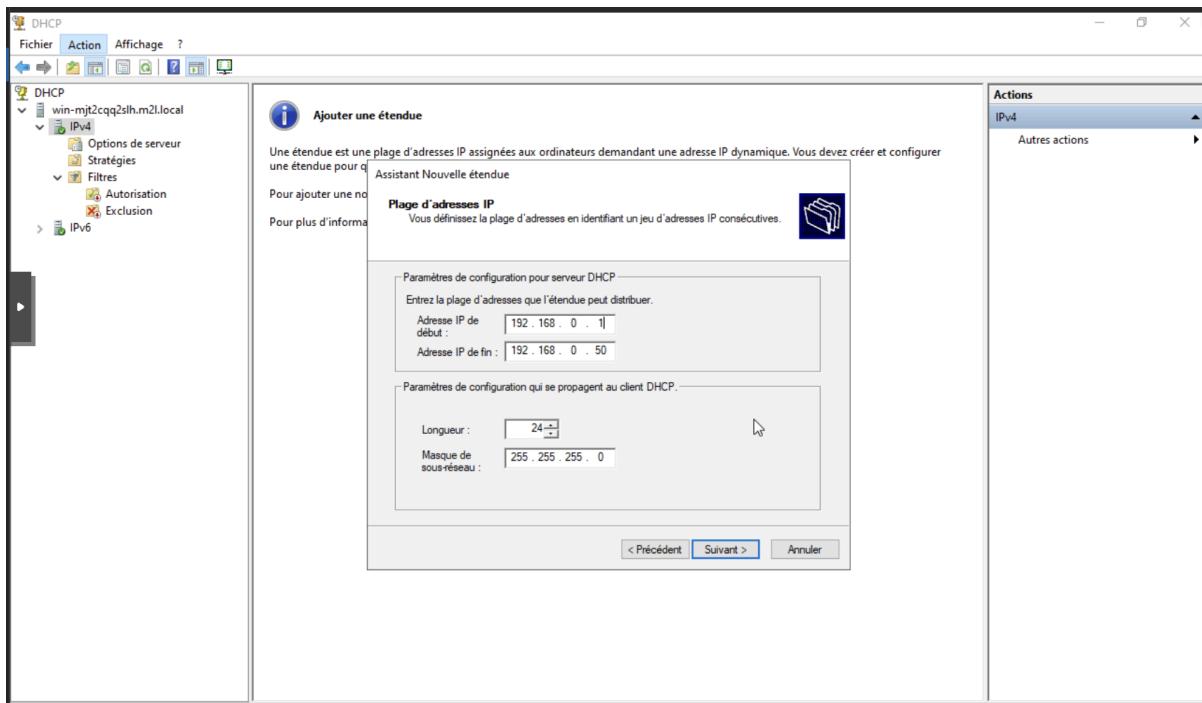
Actions

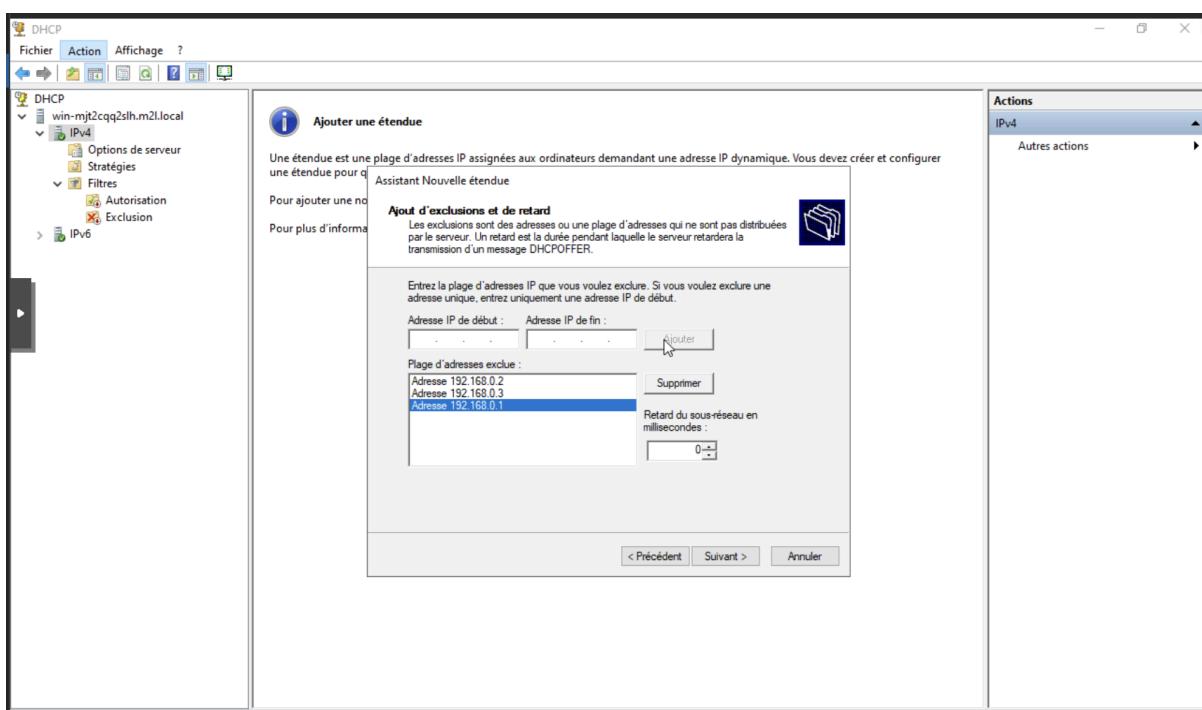
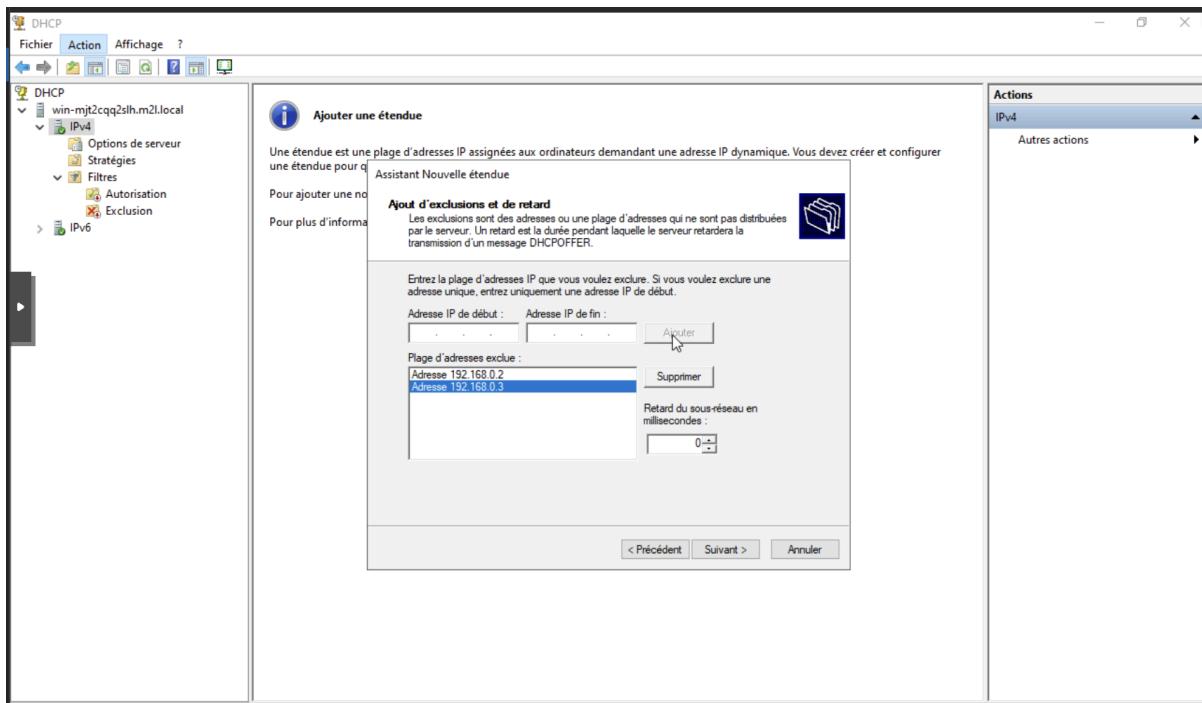
DHCP

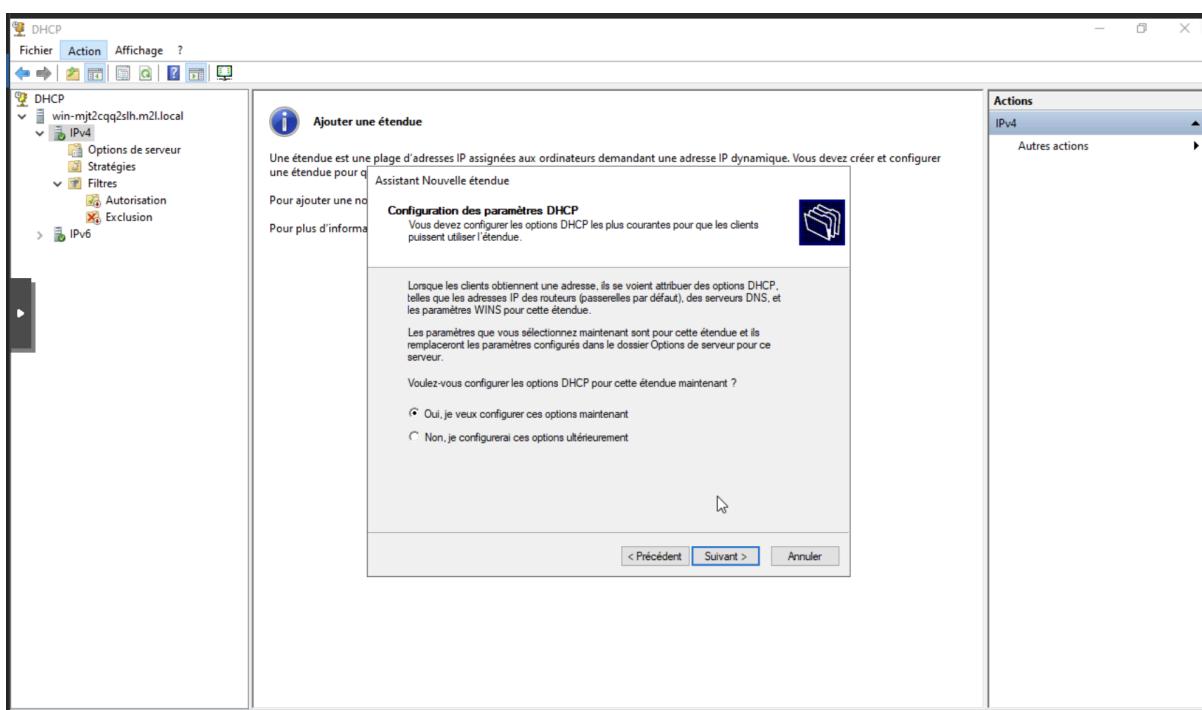
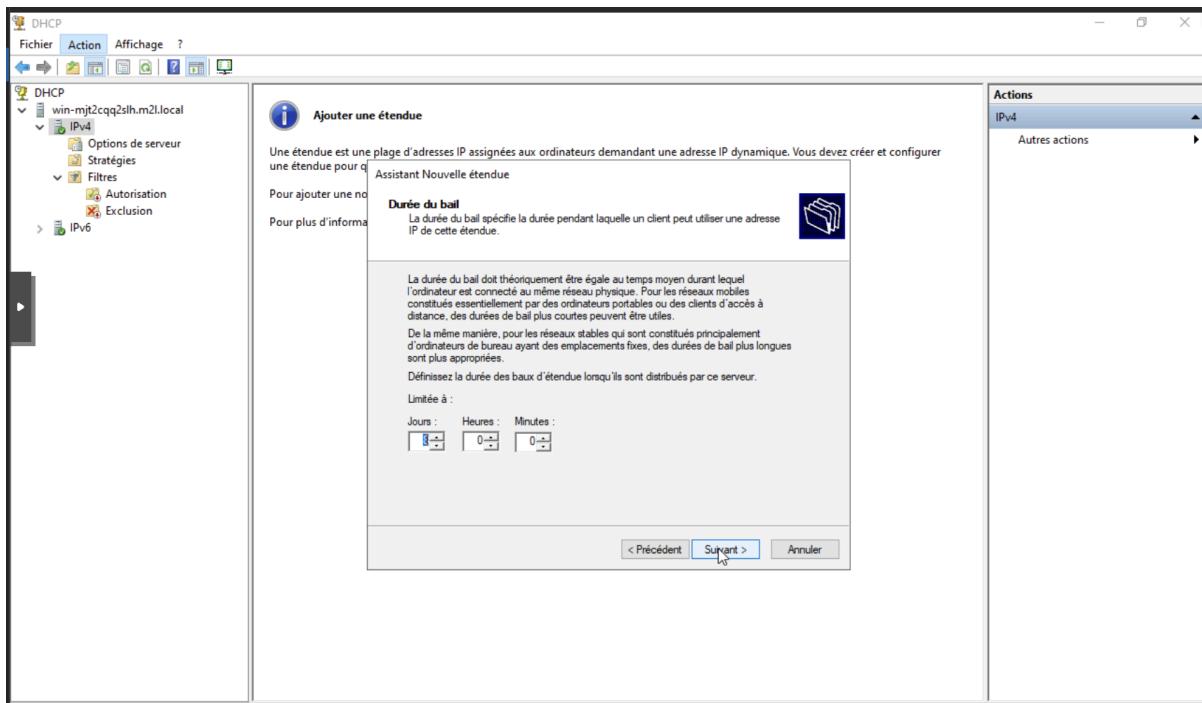
Autres actions

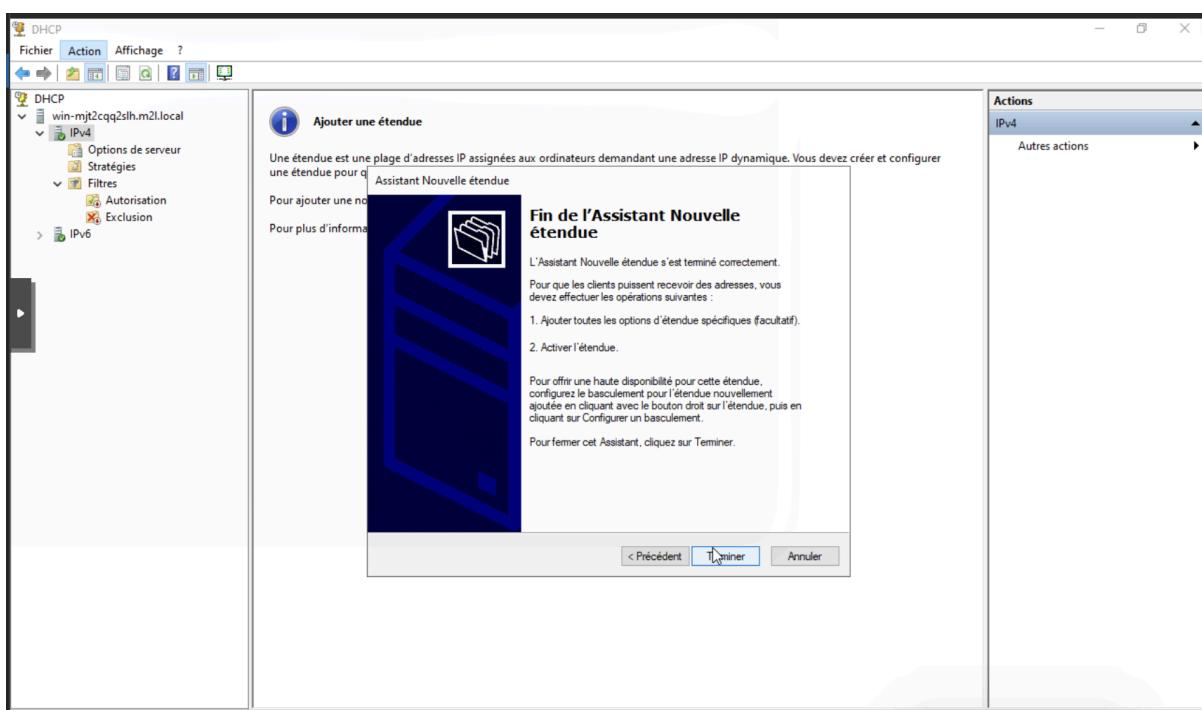
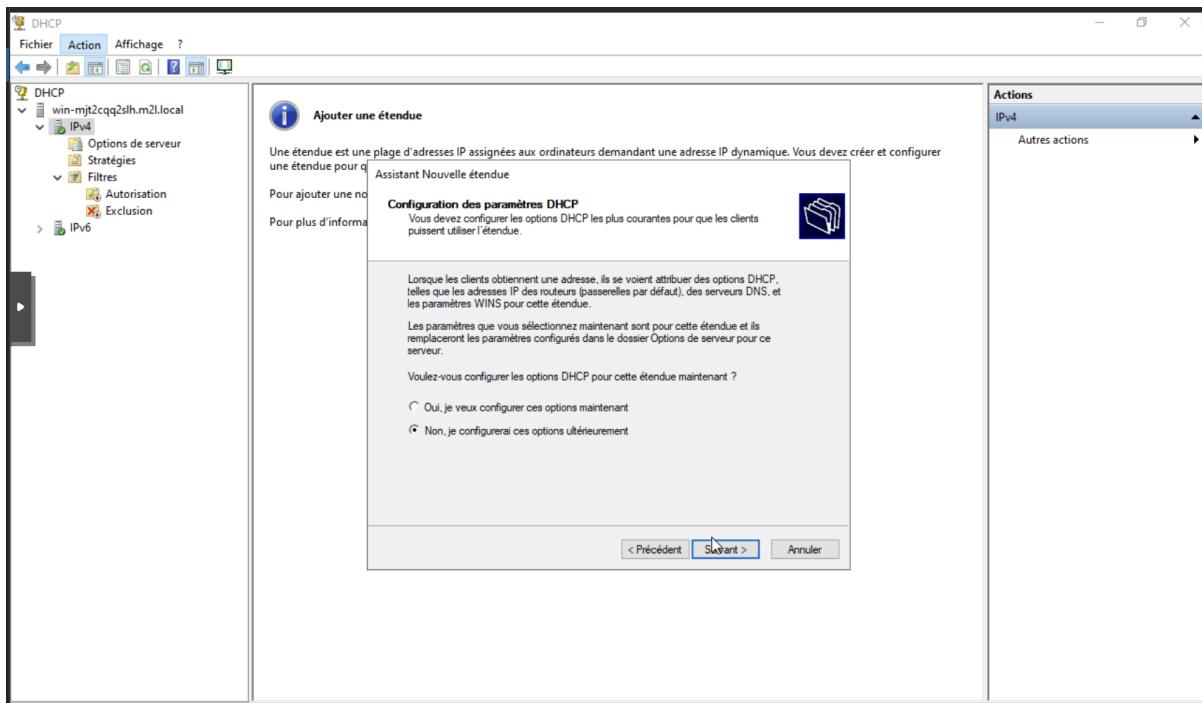


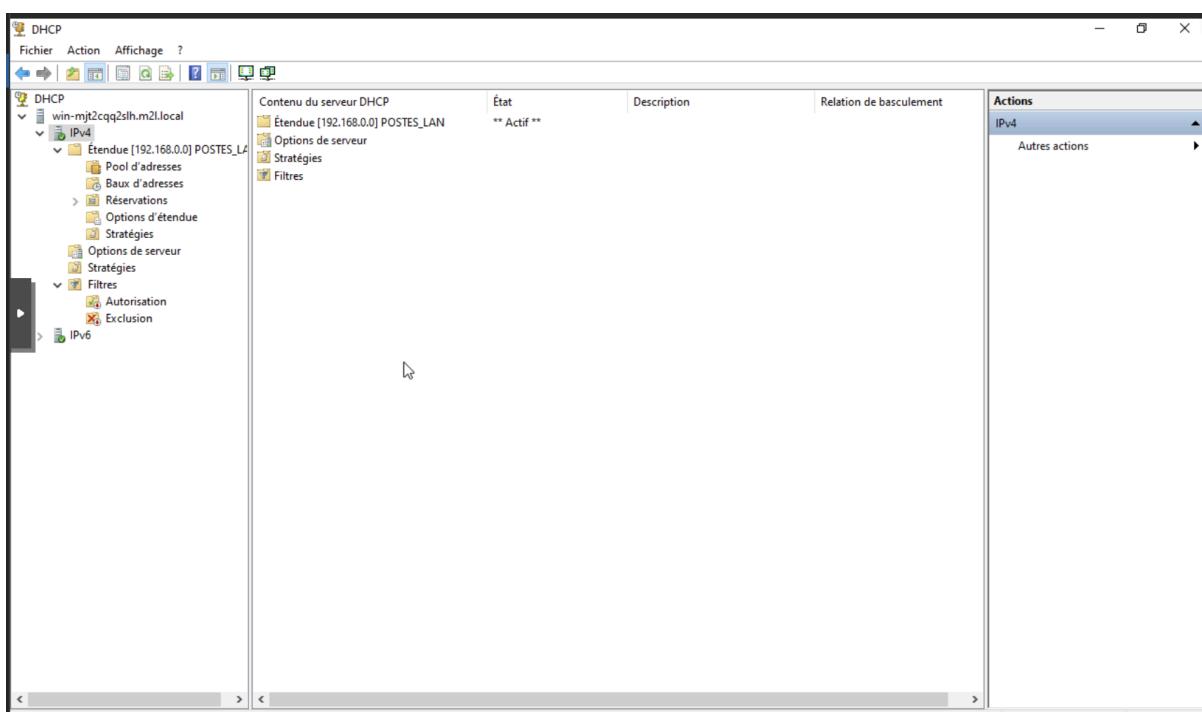
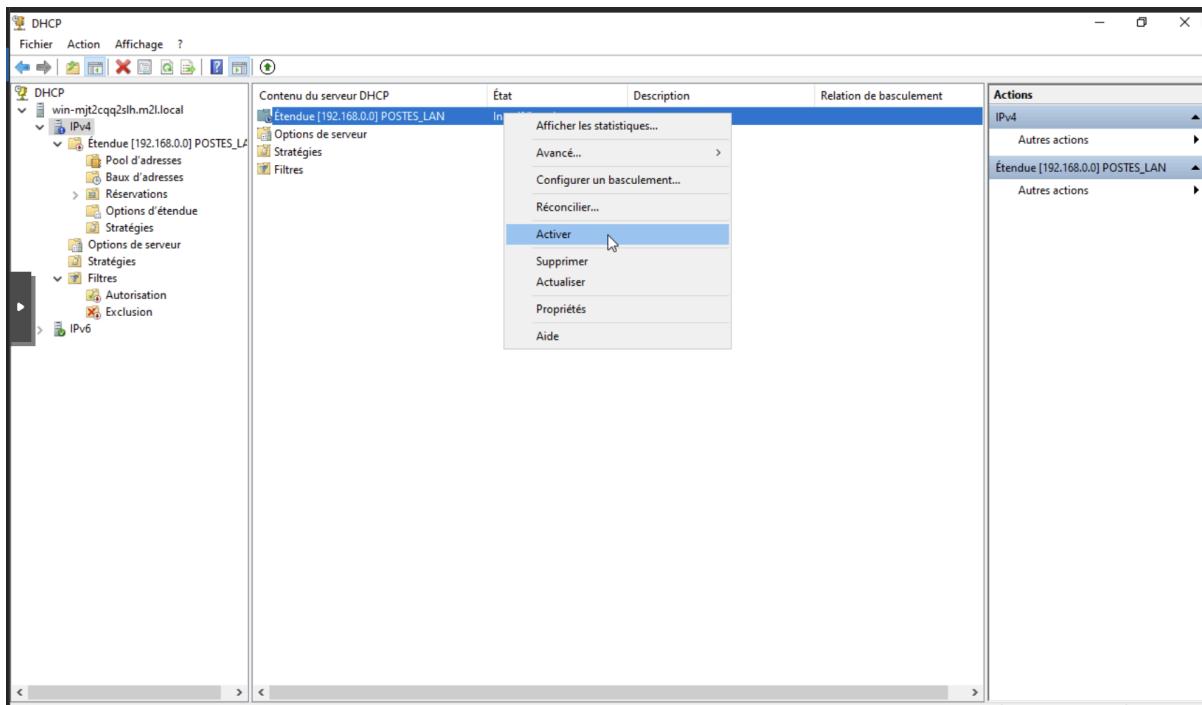












4. Test du serveur DHCP

- Sur le poste client Windows, configurer la carte réseau en IP automatique (DHCP)
- Vérifier la réception de l'adresse IP
- Utiliser Wireshark pour observer les 4 trames DHCP échangées :
 1. DHCP Discover
 2. DHCP Offer
 3. DHCP Request
 4. DHCP Ack

