

Documentation

“Configuration DHCP”



Smail Aries, Mithila Haque

Table des matières

1- Définition

2- Prérequis

3- Installation

1- Définition

Hyperviseur : L'hyperviseur, également connu sous le nom de moniteur de machine virtuelle (VMM), gère ces machines virtuelles qui fonctionnent côte à côte. Il sépare logiquement les machines virtuelles les unes des autres, en attribuant à chacune une part de la puissance de calcul, de la mémoire et du stockage de l'ordinateur.

VMware : VMware est une société informatique américaine fondée en 1998, filiale d'EMC Corporation depuis 2004, qui propose plusieurs produits propriétaires liés à la virtualisation d'architectures x86. C'est aussi par extension le nom d'une gamme de logiciels de virtualisation.

Active directory : Active Directory (AD) est une base de données et un ensemble de services qui permettent de mettre en lien les utilisateurs avec les ressources réseau dont ils ont besoin pour mener à bien leurs missions.

DHCP : Le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole réseau utilisé pour distribuer automatiquement les configurations IP aux appareils connectés à un réseau, comme les ordinateurs, les smartphones, etc. Il simplifie la gestion des réseaux en attribuant dynamiquement des adresses IP et d'autres paramètres de réseau aux appareils, éliminant ainsi la nécessité de configurer manuellement chaque appareil sur le réseau.

2- Prérequis

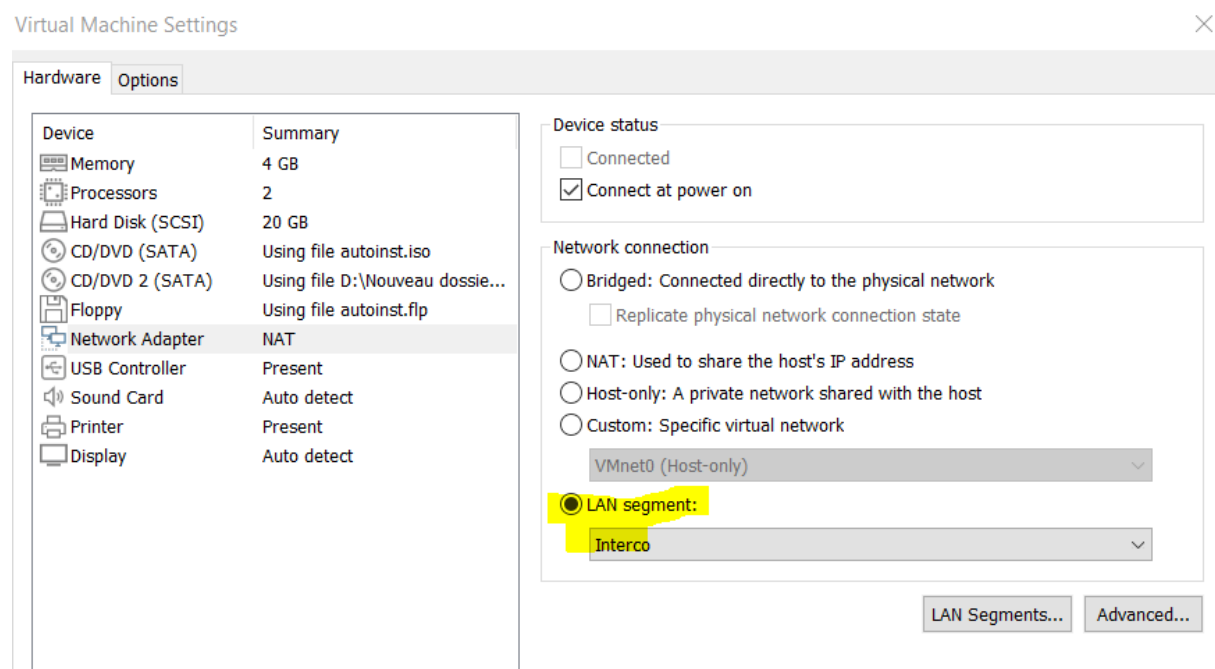
Logiciels :

- Logiciel de virtualisation (VMware)

Machines virtuelles :

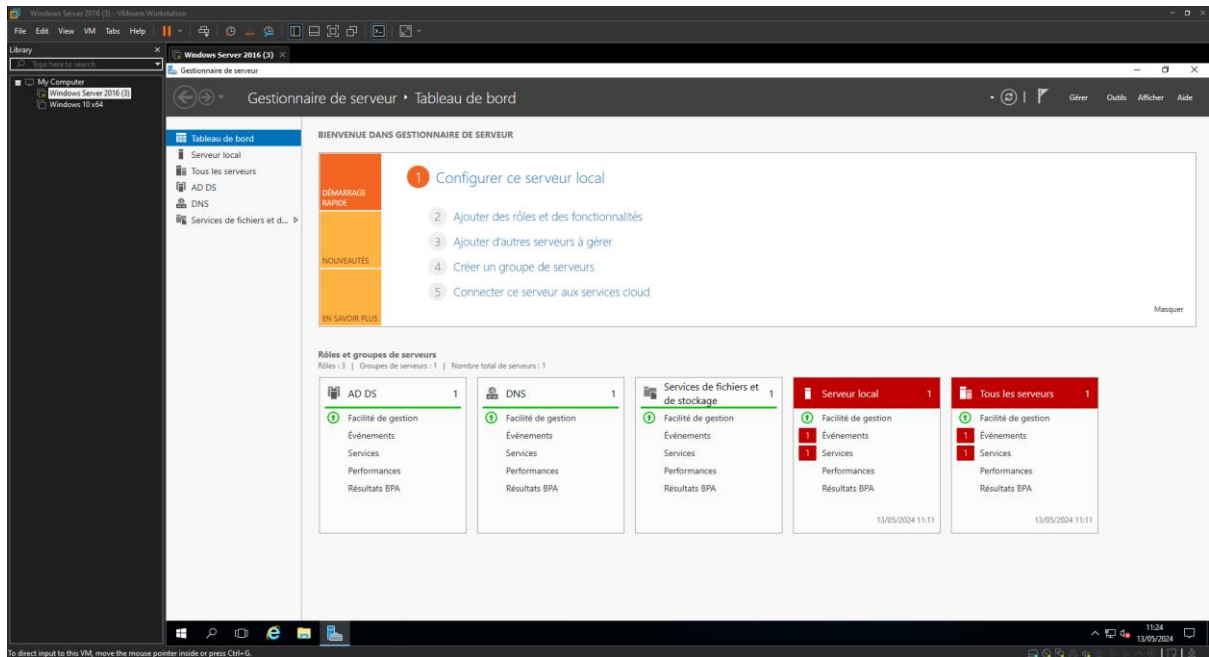
- Windows Server 2016 (pour le contrôleur de domaine)
- Windows 10 (pour le PC client)

Pour vos 2 VMs, utilisez la fonction **“LAN segment”**.

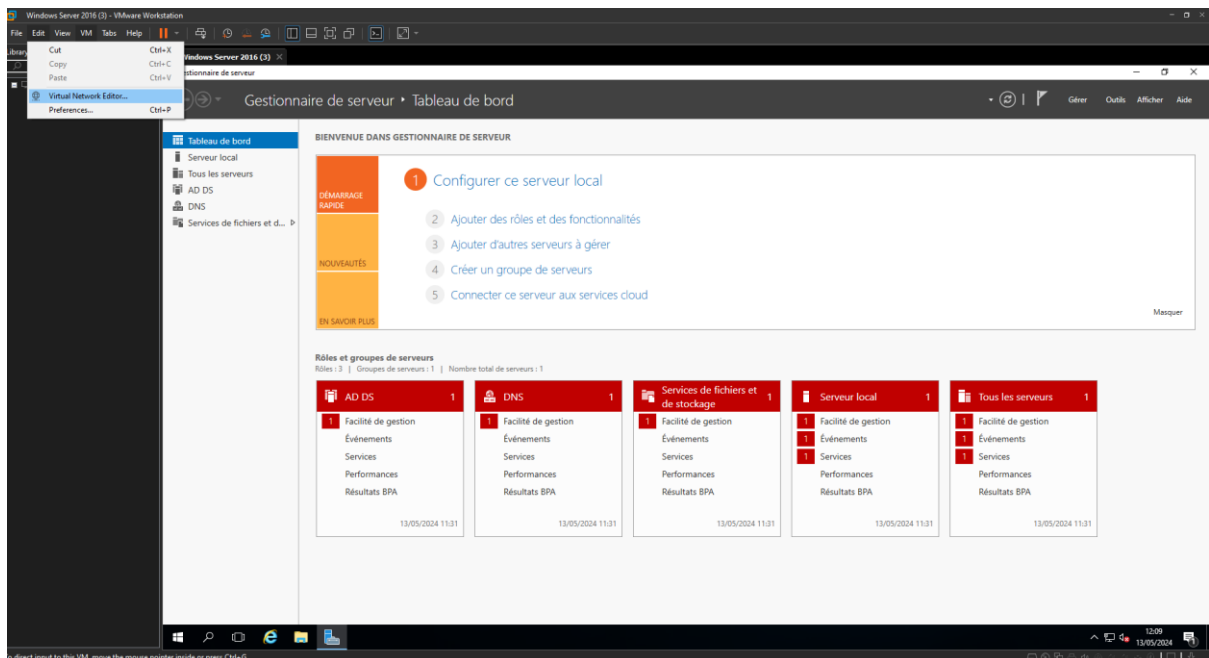


3- Installation

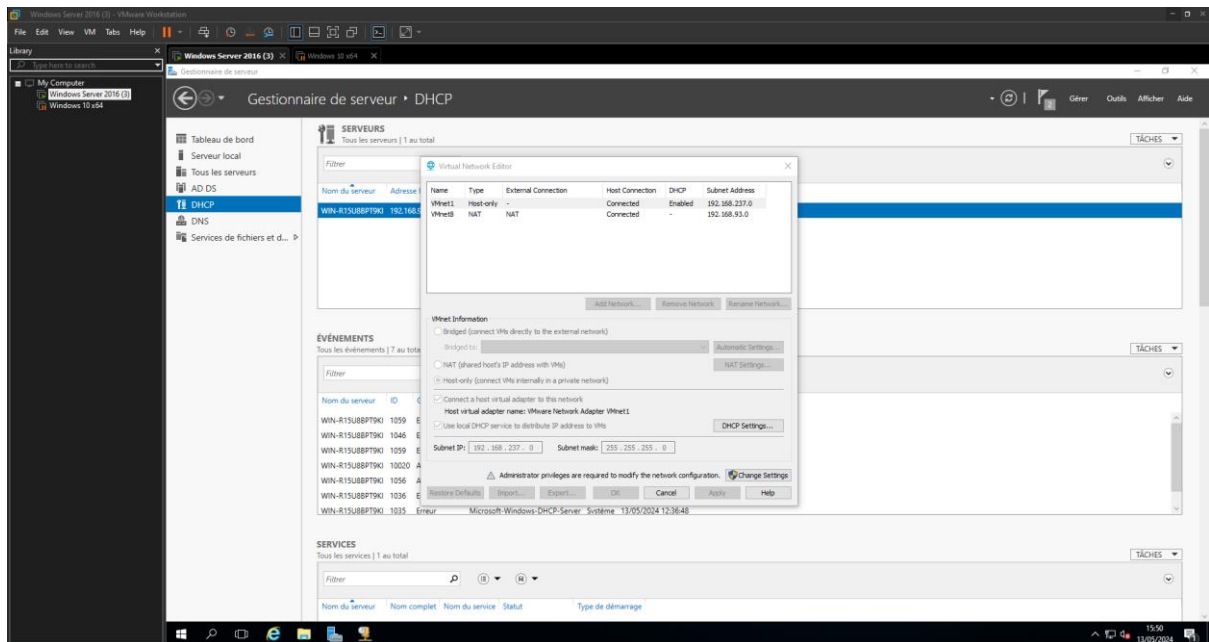
1. Se connecter sur le Windows Server sur VMware.



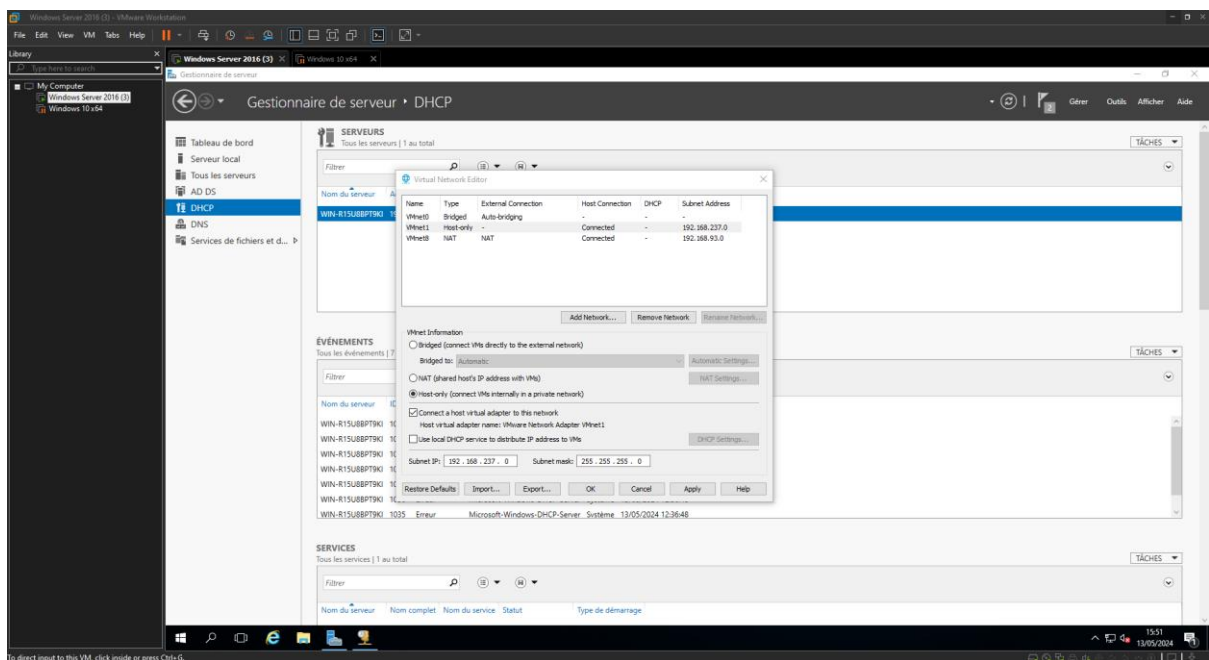
2. Cliquer sur “Edit” puis sur “Virtual Network Editor”.



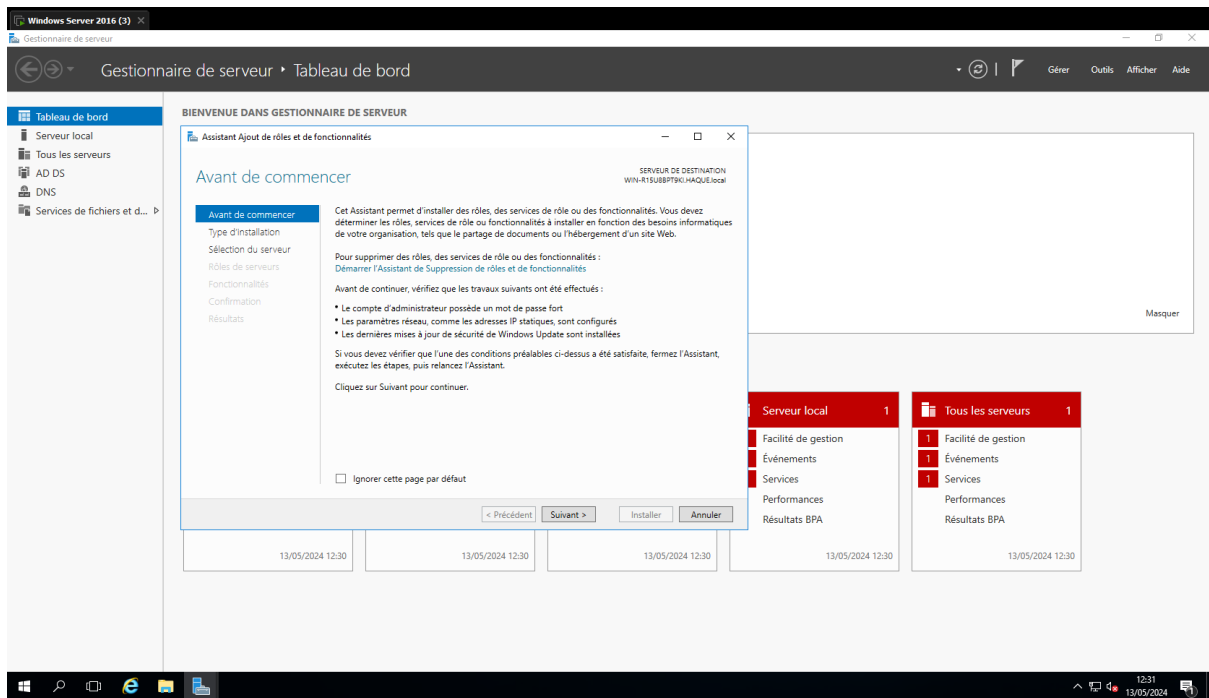
3. Cliquer sur le réseau Host-only, puis sur “Change Settings”.



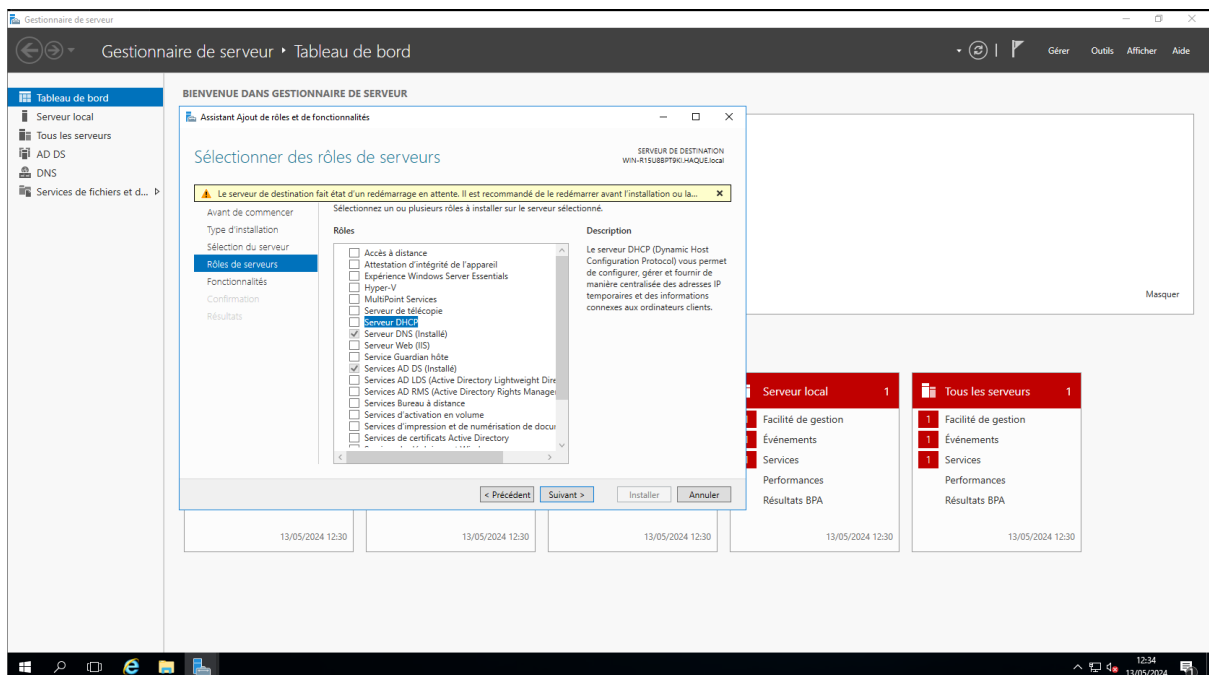
4. Recliquer sur Host-only, puis décocher “Use local DHCP service to distribute IP adress to VMs, et OK. Le DHCP automatique de VMware est à présent retiré.



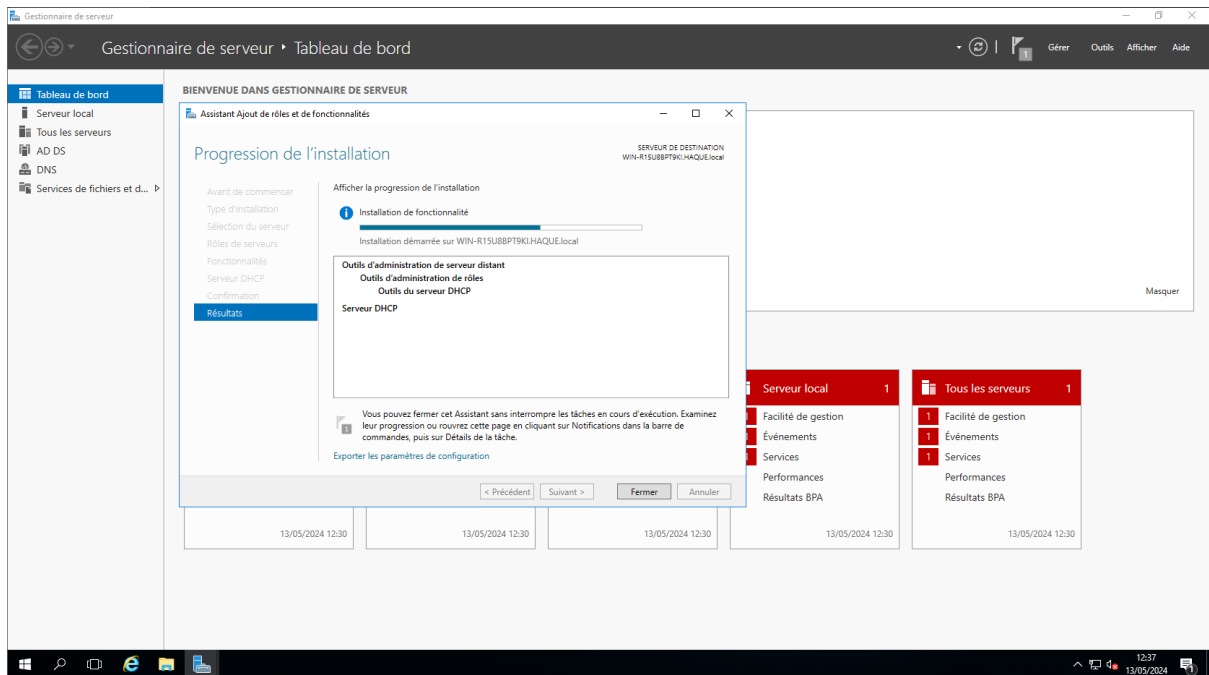
5. Sur le tableau de bord de Windows Server, cliquer sur “Ajouter des rôles et des fonctionnalités”. Suivant > Suivant > Suivant.



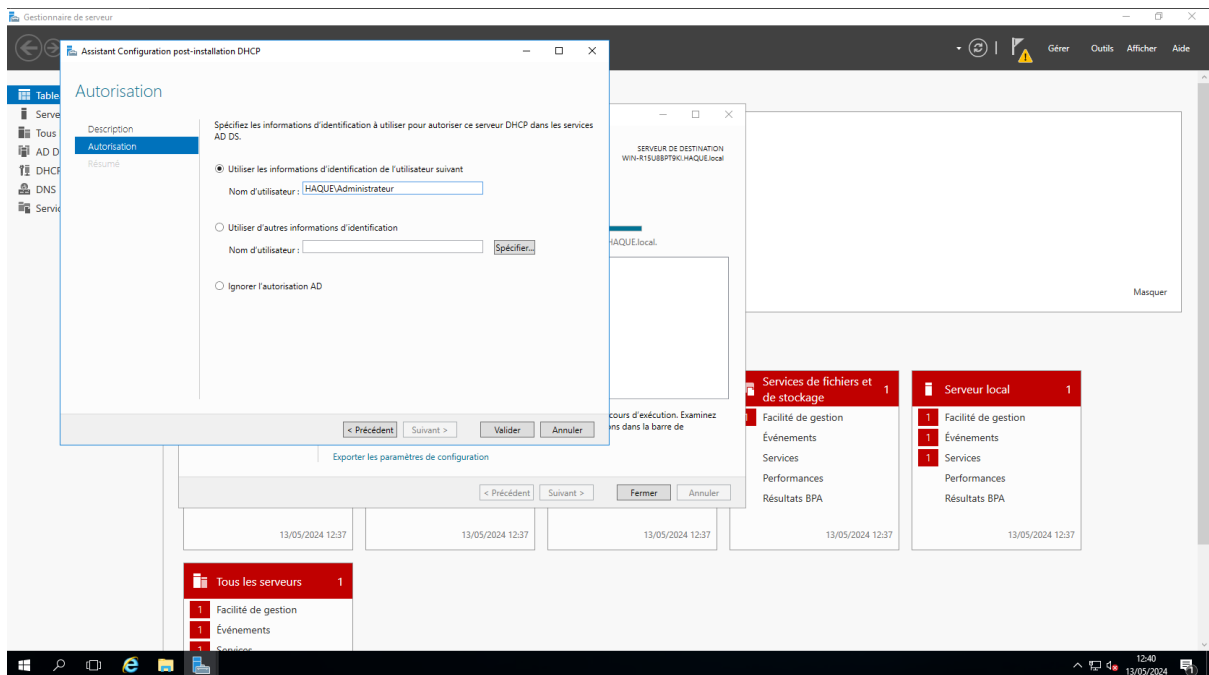
6. Cocher “Serveur DHCP” > Suivant.



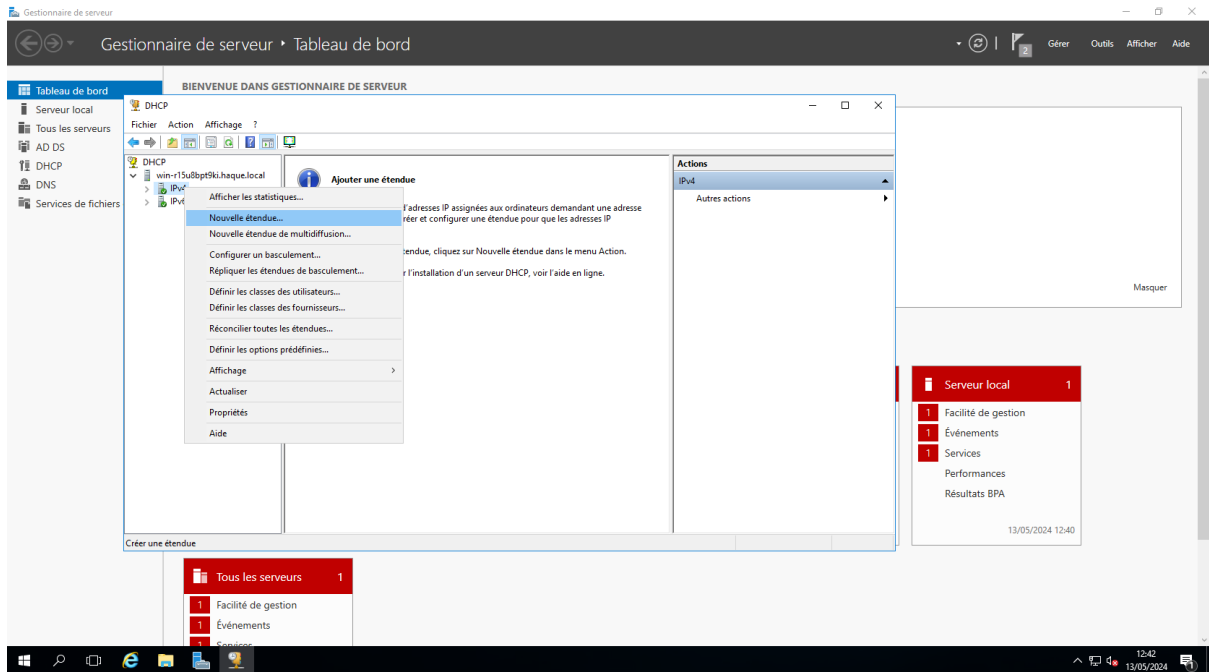
7. Suivant > Suivant. Dans Confirmation, cocher “Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire”, OK. Et enfin, cliquer sur “Installer”.



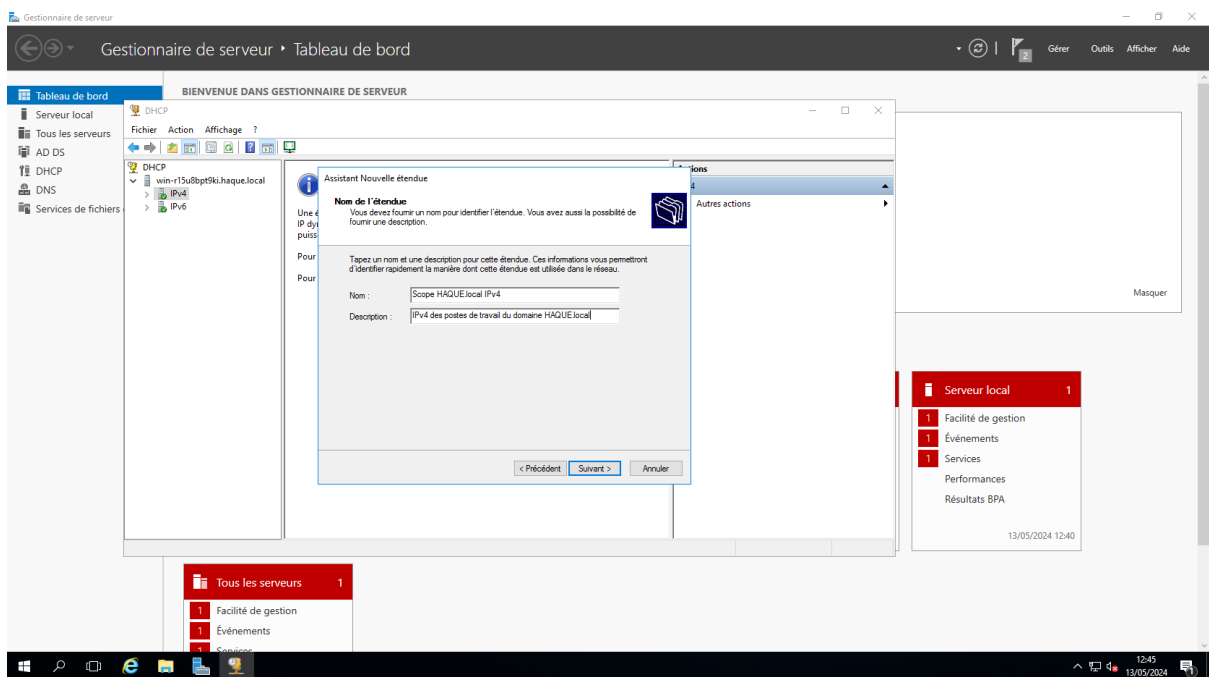
8. Une fois l'installation terminée, cliquer sur "Terminer la configuration DHCP" en bleu juste en dessous. Cliquer sur Suivant, et cocher "Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant". Valider > Fermer.



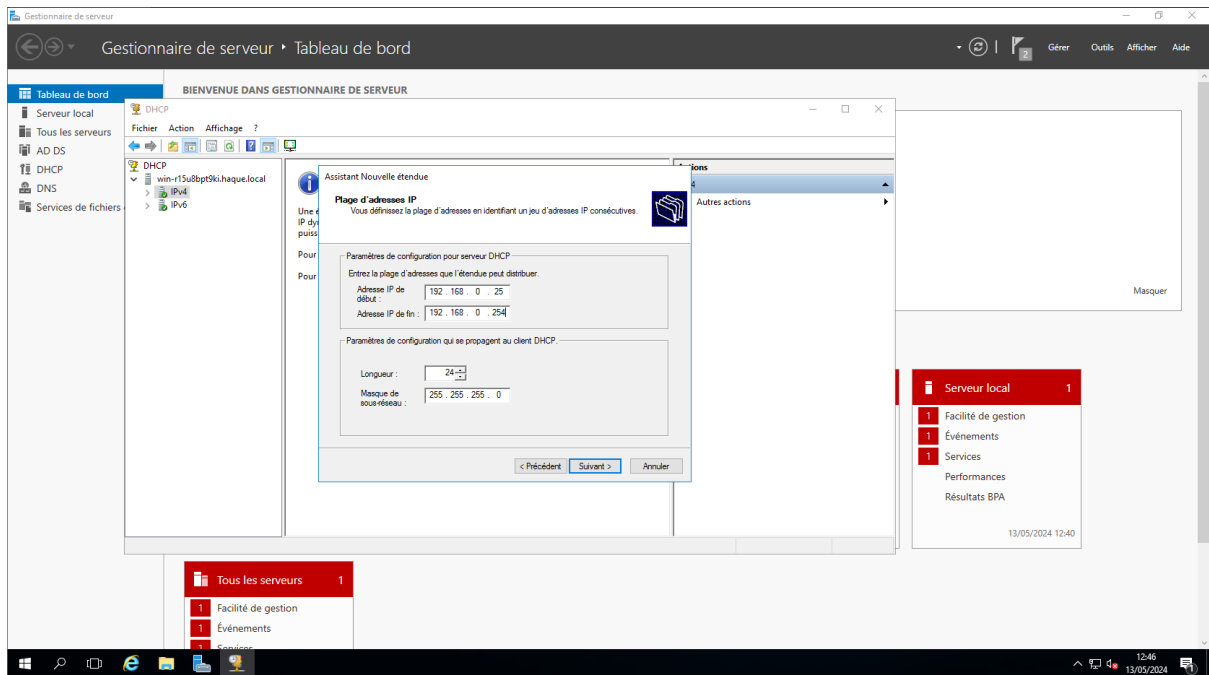
9. Sur le tableau de bord, cliquer sur Outils > DHCP. Cliquer sur l'ordinateur à gauche, puis sur "IPv4" et faire clic droit dessus, puis "Nouvelle étendue..."



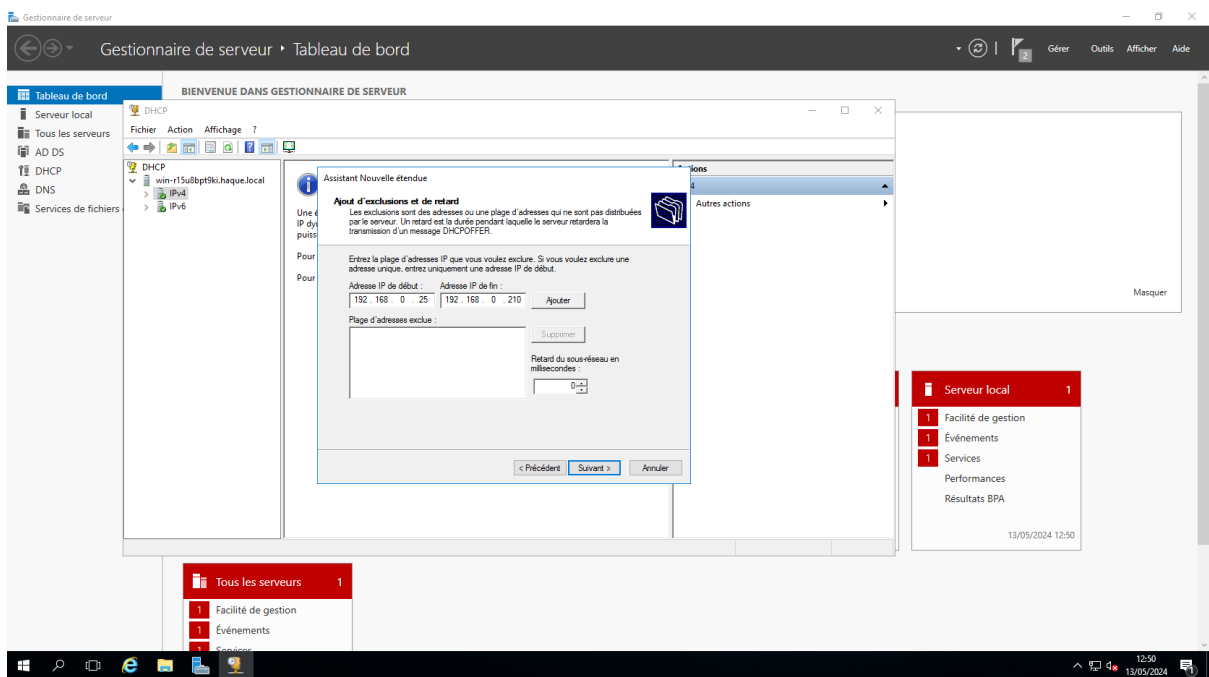
10. Cliquer sur suivant, puis mettre un nom, suivant.



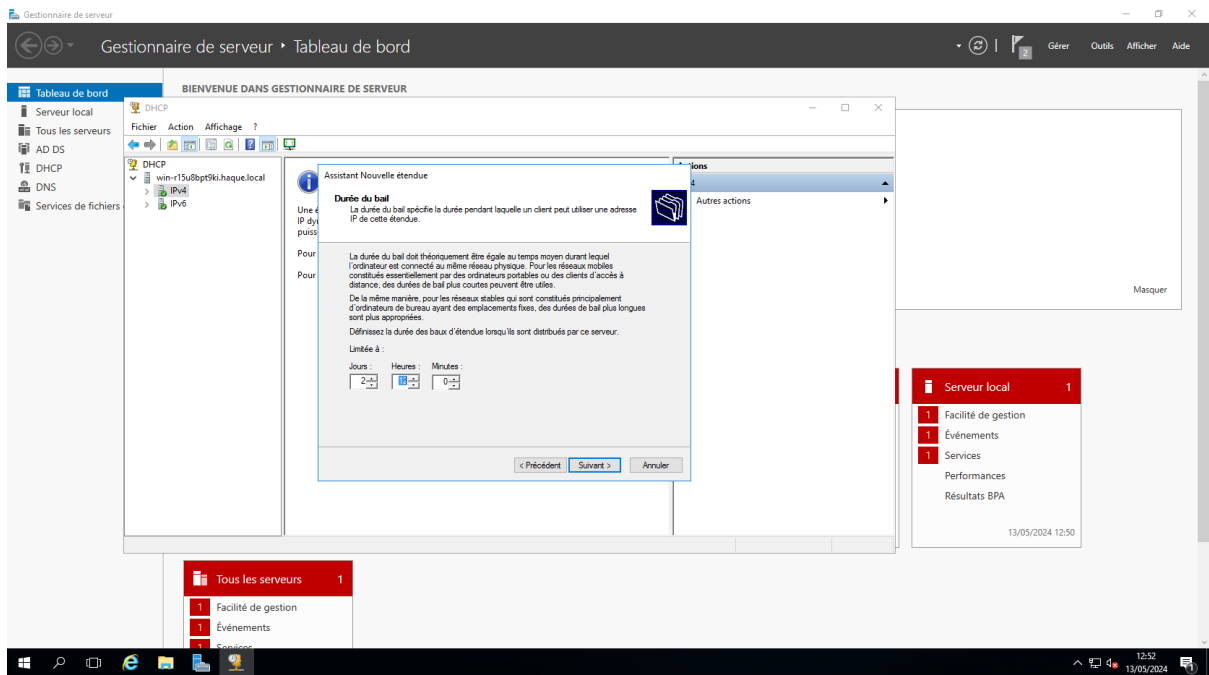
11. Rentrer l'Adresse IP de début et l'Adresse IP de fin. Suivant.



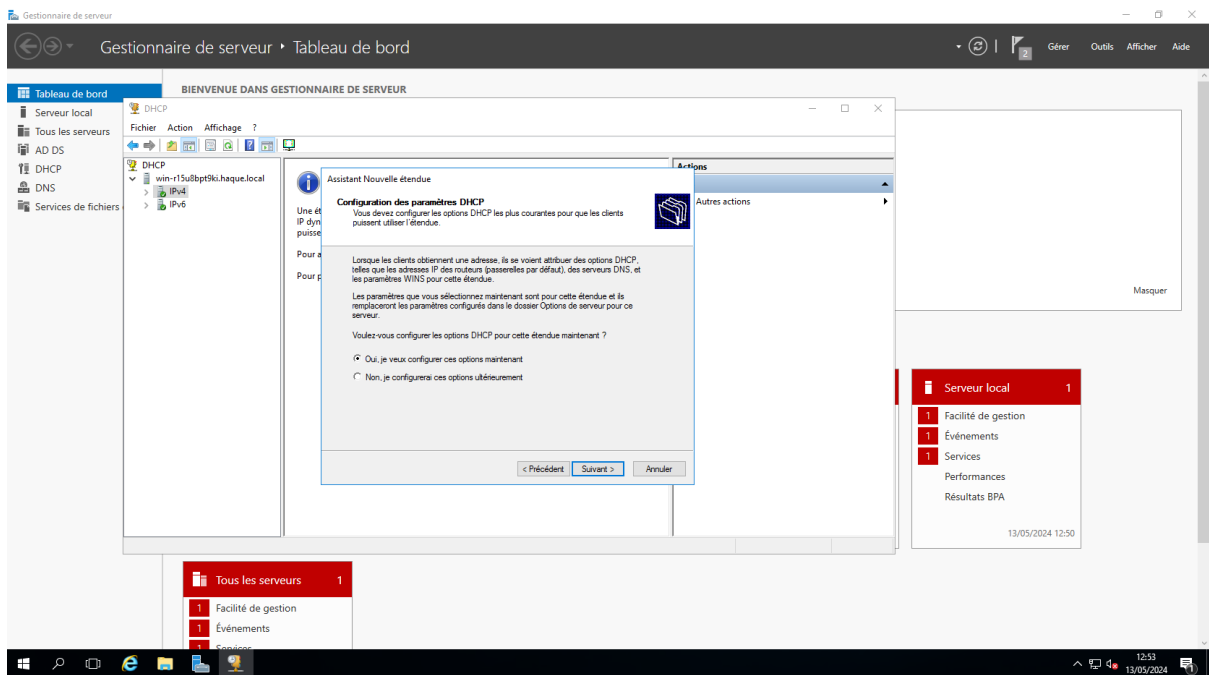
12. Rentrer l'Adresse IP de début et l'Adresse IP de fin. Ajouter. Suivant.



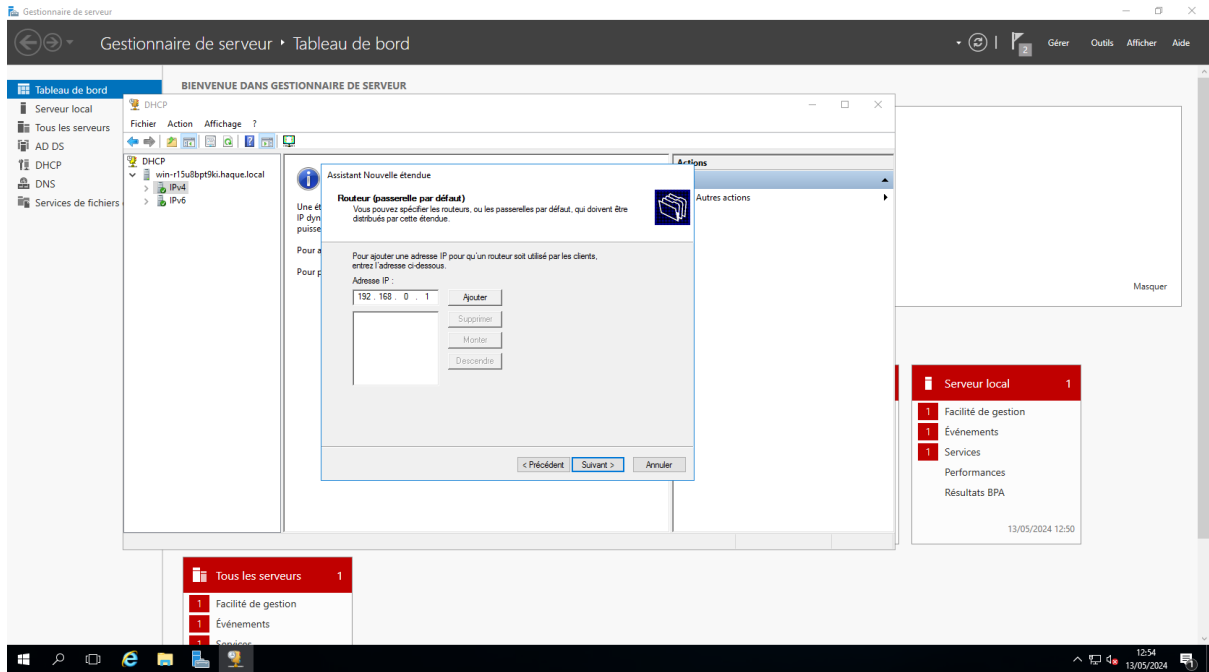
13. Choisir la durée du bail. Suivant.



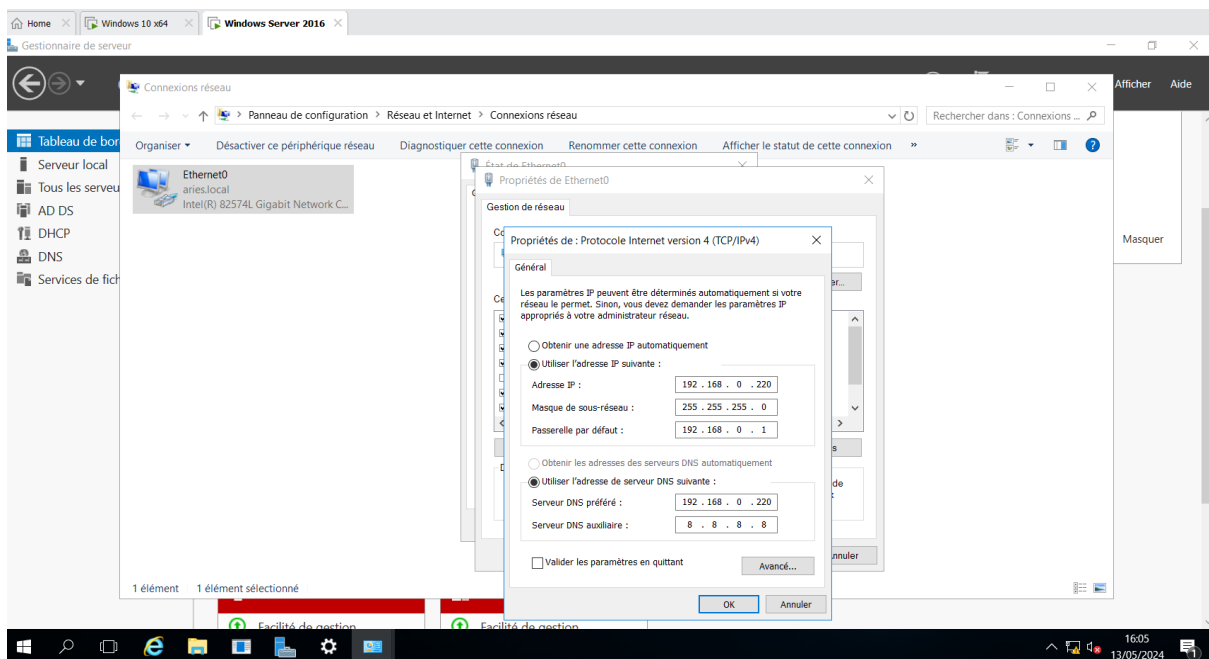
14. Cocher “Oui, je veux configurer ces options maintenant”, et suivant.

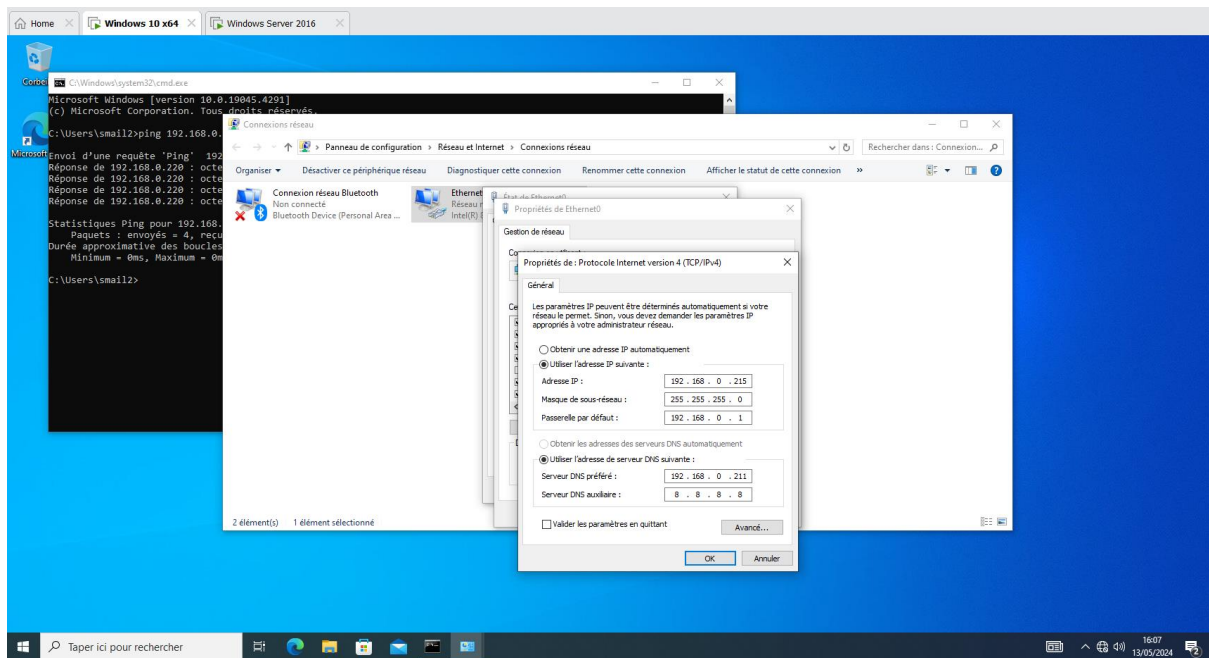


15. Rajouter la gateway, puis cliquer sur “Ajouter” et Suivant > Suivant > Suivant > Suivant, puis enfin “Terminer”.

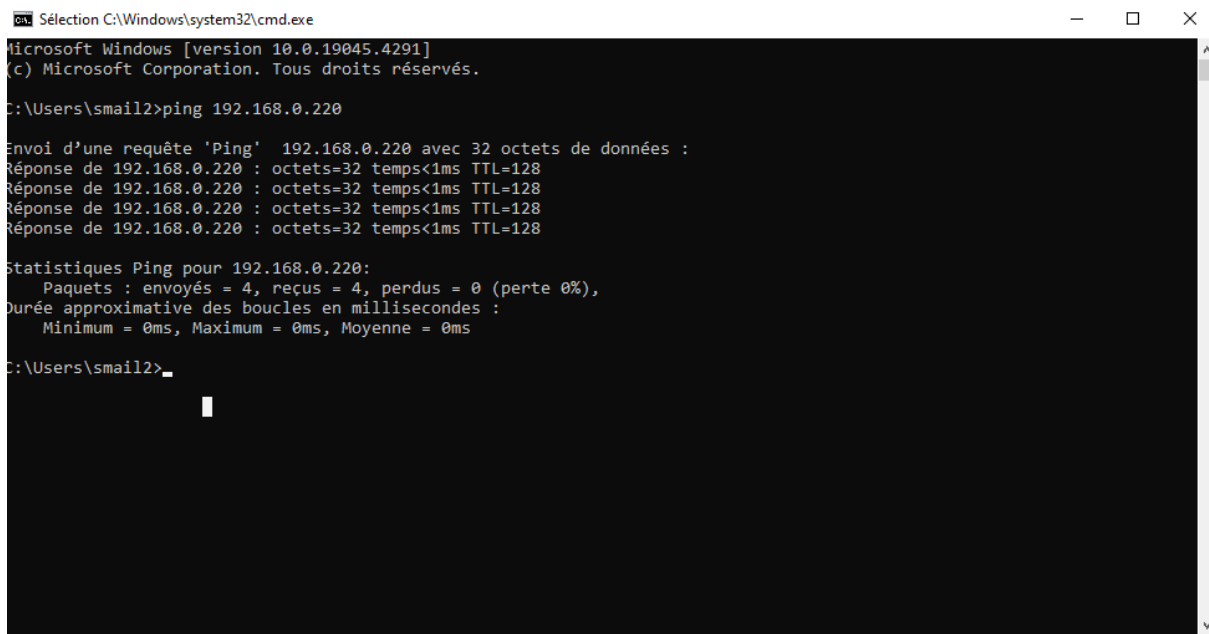


16. Changer votre adresse IP sur vos 2 machines pour qu'elles correspondent à la plage IP que vous avez configuré.





17. Puis ping pour vérifier la bonne connexion des VM.



Bravo, vous avez bel et bien configuré votre propre DHCP !