REDONDANCE

AD / DNS / DHCP

SOMMAIRE

Prérequis.....3

Introduction.....3

Installation et configuration de la redondance.....3

Configuration du DHCP.....13

Conclusion.....19

Prérequis

Pour cette installation, nous aurons besoin de :

• Logiciel de virtualisation (Hyper-V, VMware, Virtual Box) • Suffisamment d'espace de stockage

(Minimum 20 go) • Fichier ISO de Windows Server 2019 • Processeur : 1 GHz 64-bit • 2 Go de RAM

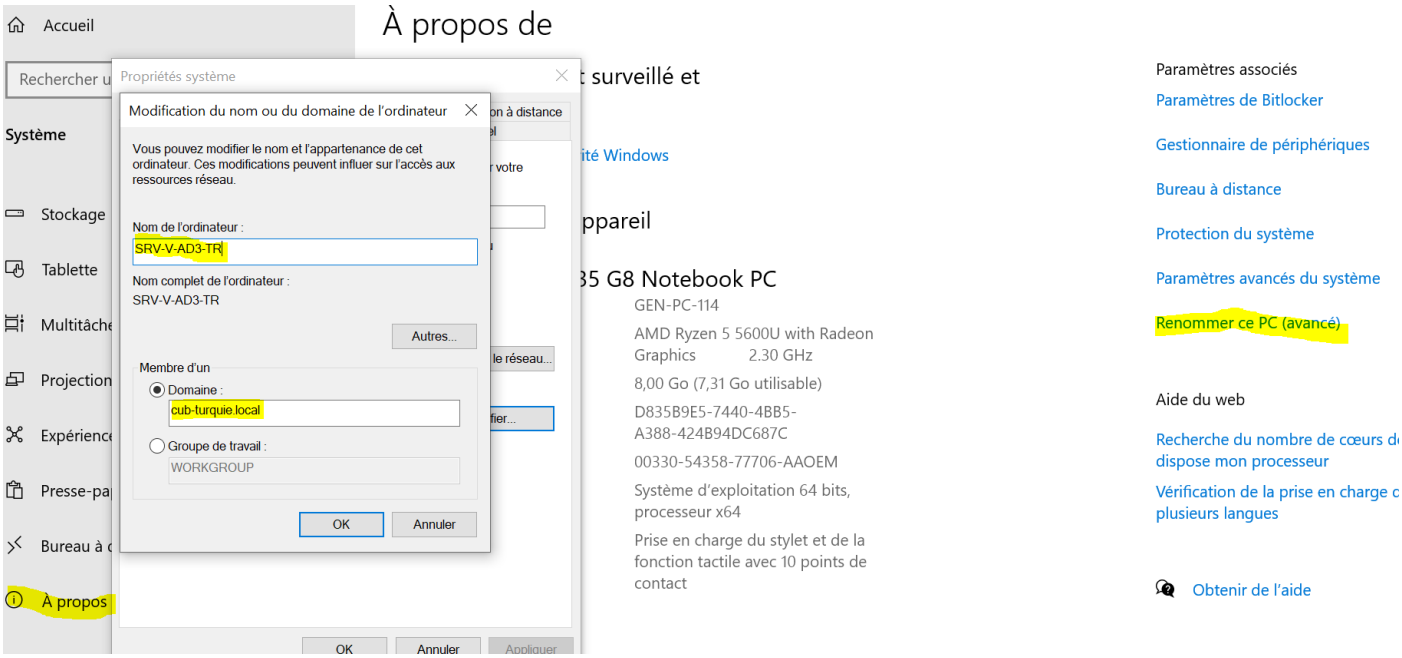
Introduction

Dans ce document, nous allons voir comment effectuer une redondance d'un serveur avec les fonctionnalités Active Directory, DNS et DHCP. Il ne faut pas oublier qu'une redondance se fait sur deux postes différents, donc il faut avoir deux PC interconnecter sur le même réseau pour effectuer une redondance.

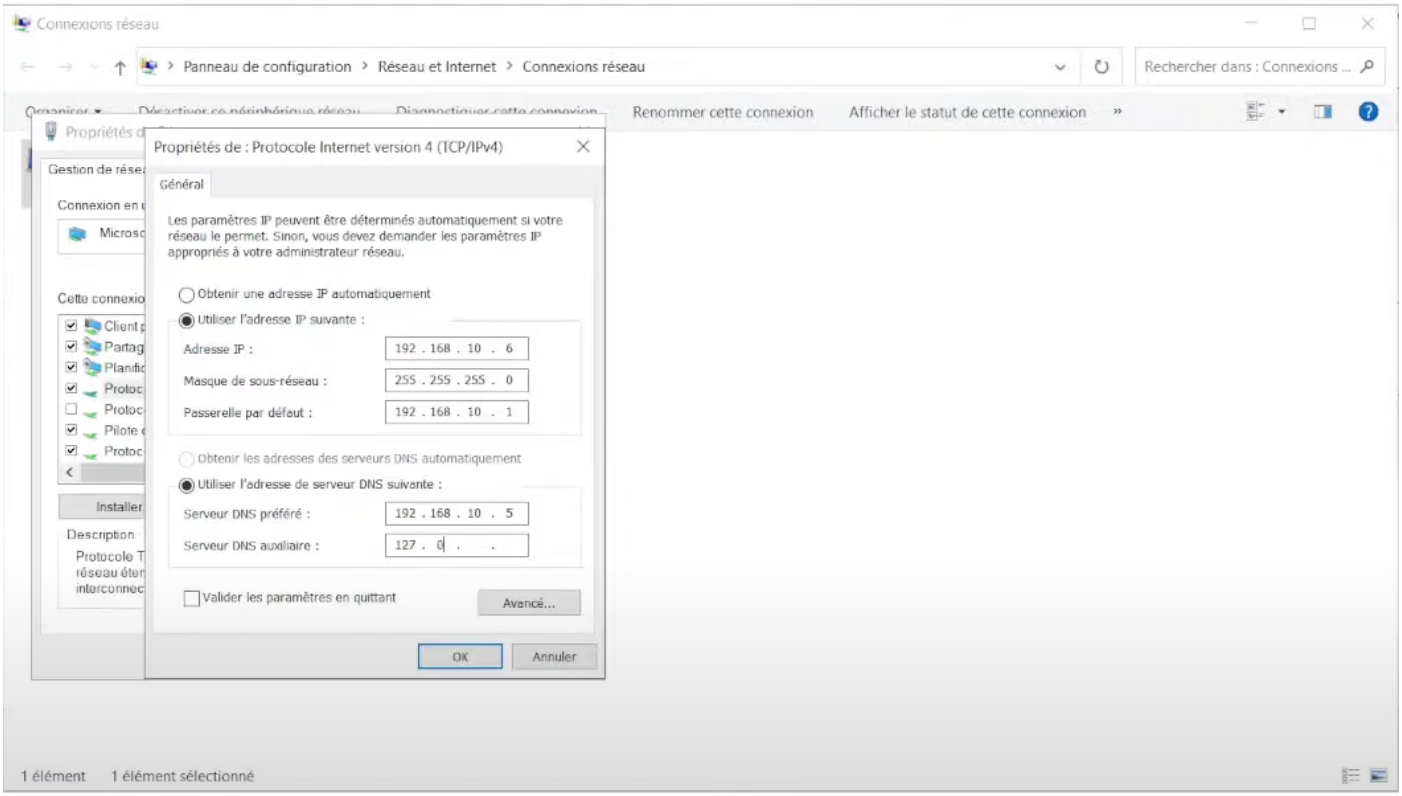
Installation et configuration de la redondance

1- Installer une nouvelle VM avec l'ISO de Windows Server 2019
2- Une fois l'installation fini nous pouvons débuter.
3- Mettre la carte réseau de la VM en LAN et activer l'identification LAN virtuelle dans le VLAN 30 (serveur).

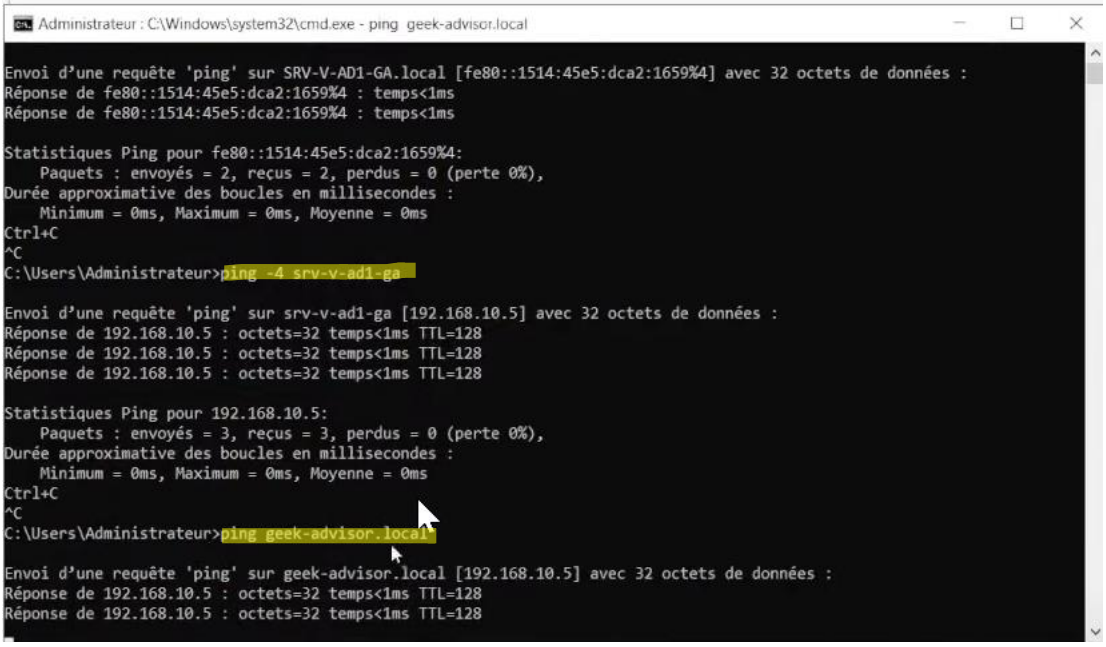
Renommer le PC → Paramètres → Système → A propos de → Renommer ce PC (avancé) → Modifier → Nom de l'ordinateur → Taper le nom de votre machine.



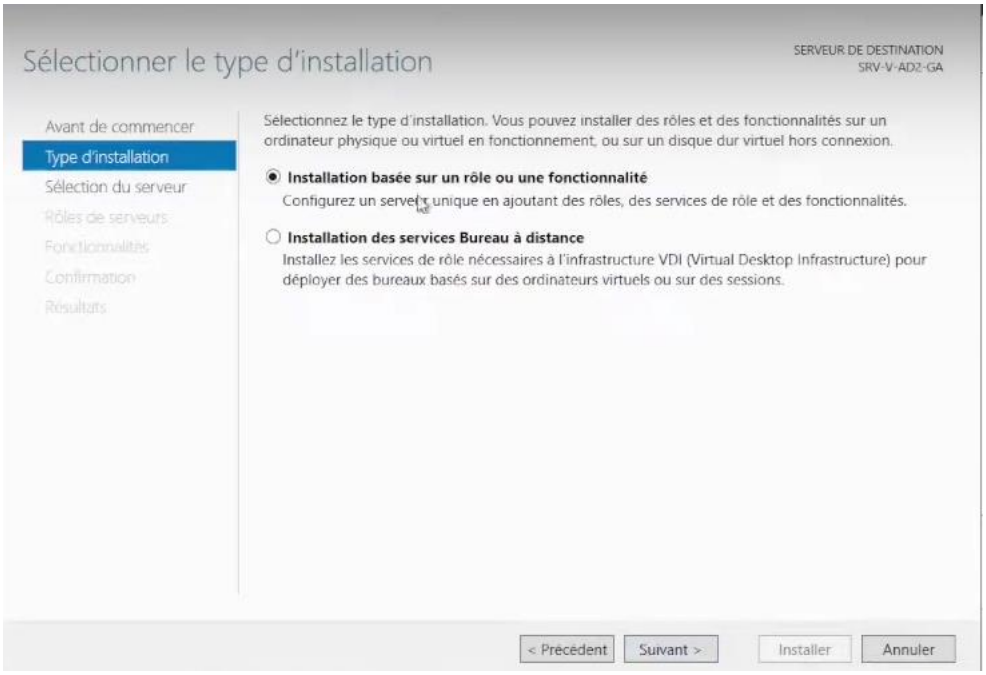
Changer l'IP de votre machine → Paramètres → Réseau et Internet → Centre Réseau et Partage → Modifier les paramètres de la carte réseau → clique droit sur la carte réseau → Propriété → Protocole version 4 (IPV4) → Propriété → Mettre votre paramétrage et OK.



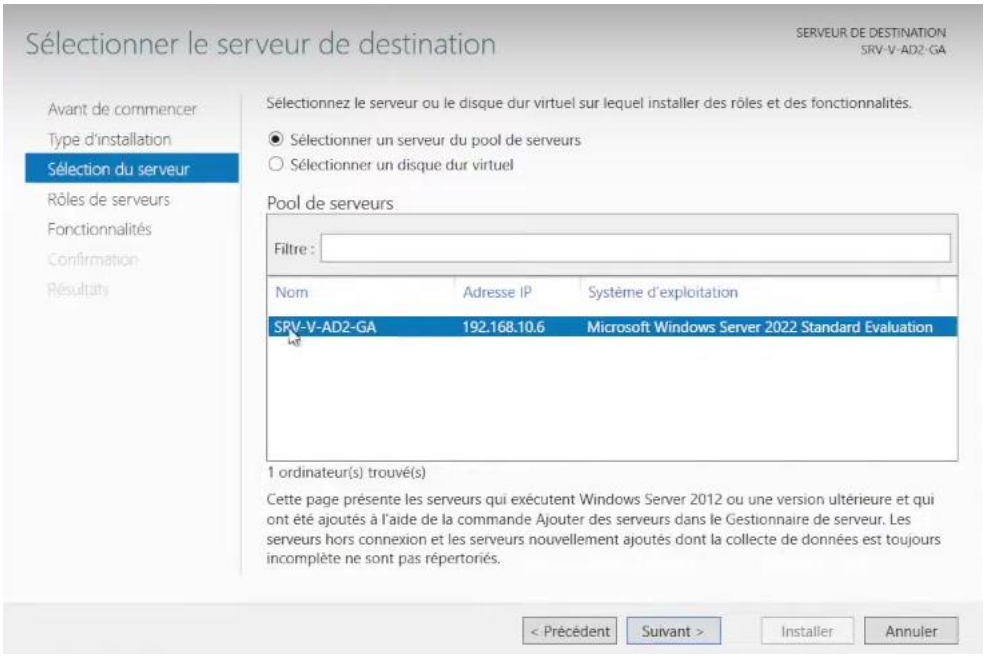
Effectuer un ping via l'invite de commande pour voir si votre nouvelle machine contact les autres machines et le domaine



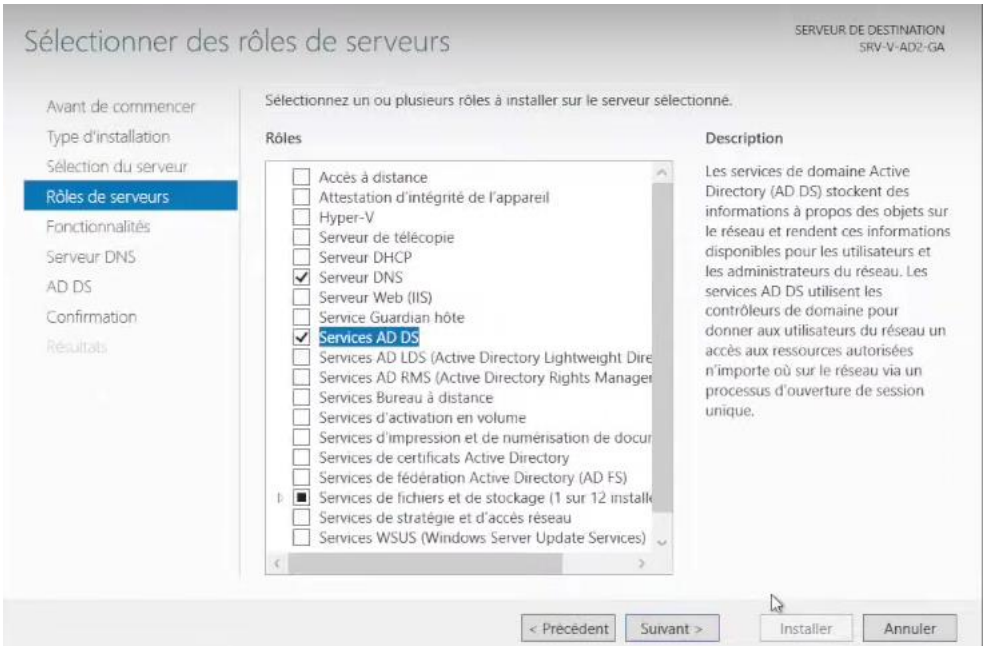
Installation des rôles AD et DNS ; Gestionnaire de serveur → Gérer → Ajouter des rôles et fonctionnalités → Suivant → Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité → Suivant



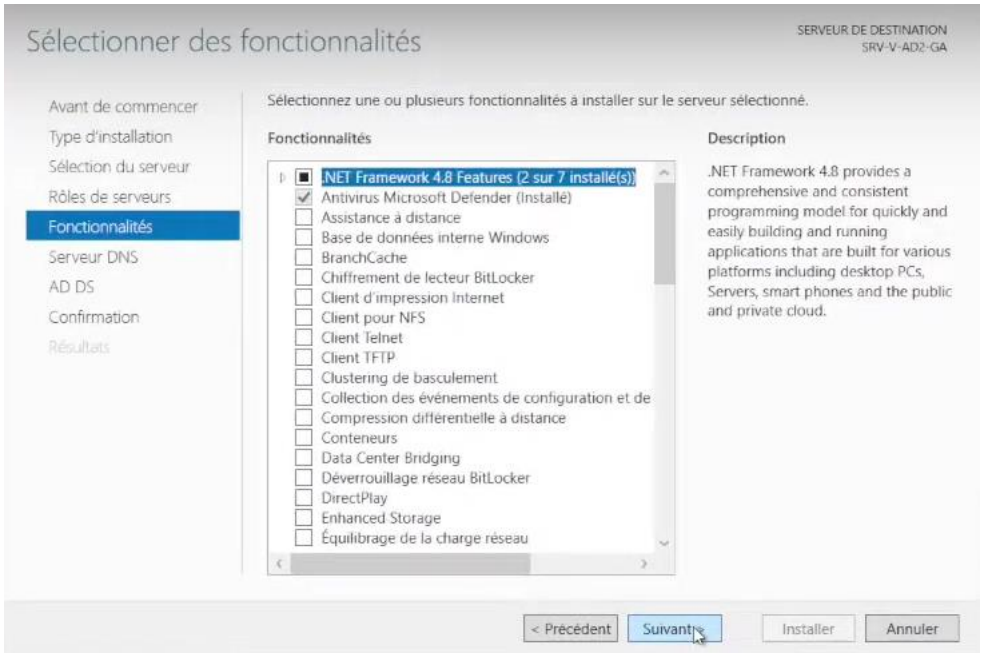
Sélectionner le serveur → Suivant



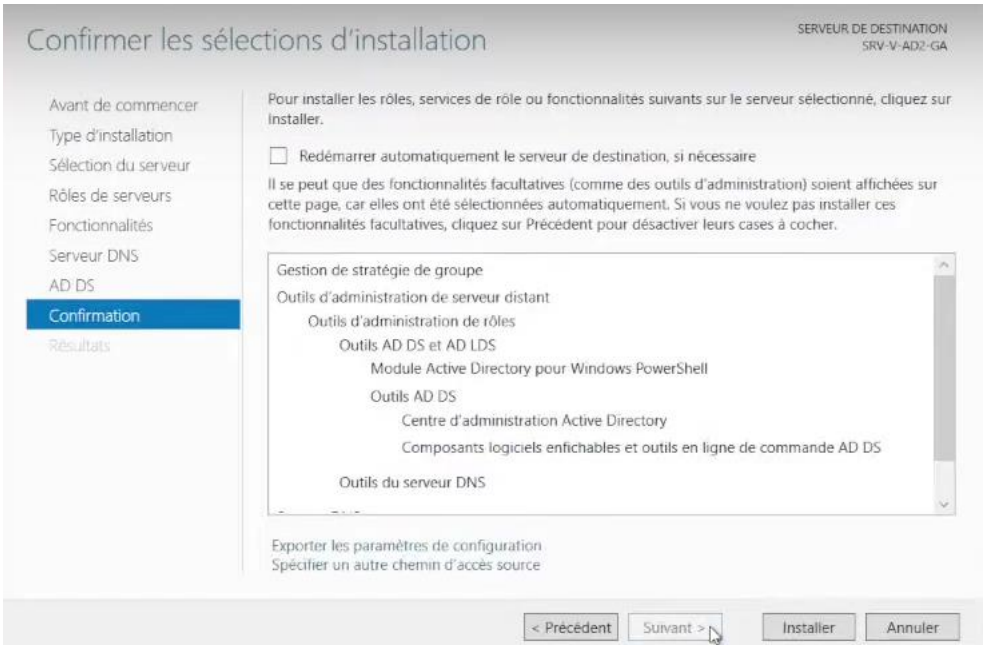
Sélectionner les rôles dans la liste → Serveur DNS → Service AD DS → Suivant



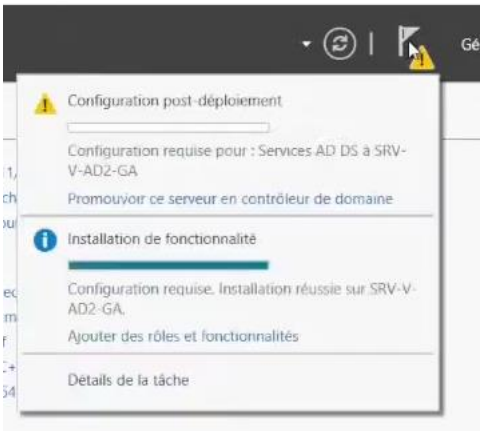
Suivant



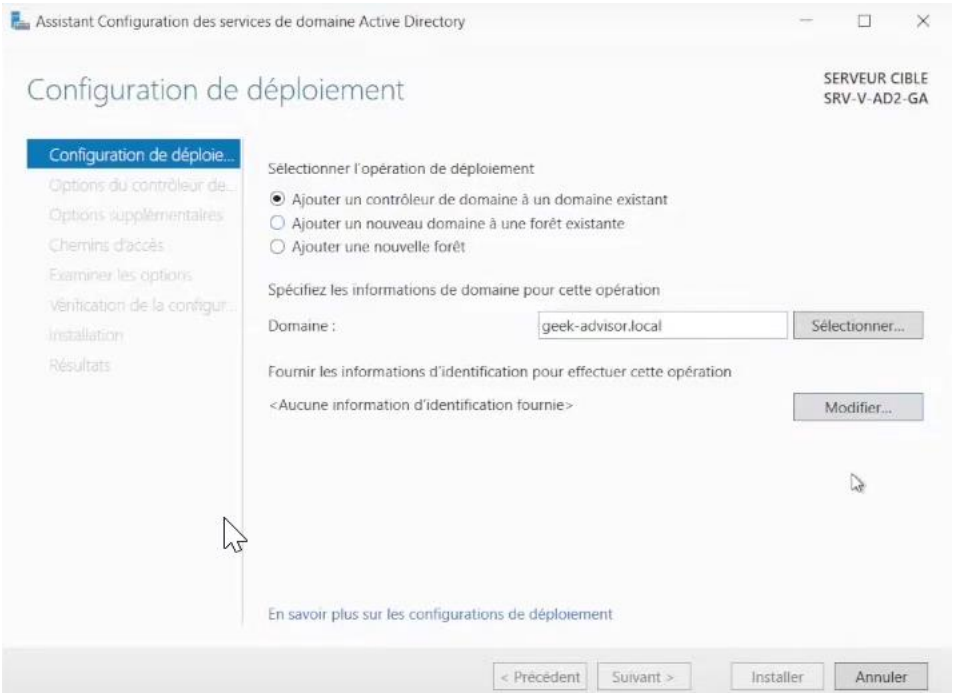
Récapitulatif des rôles sélectionner → Installer



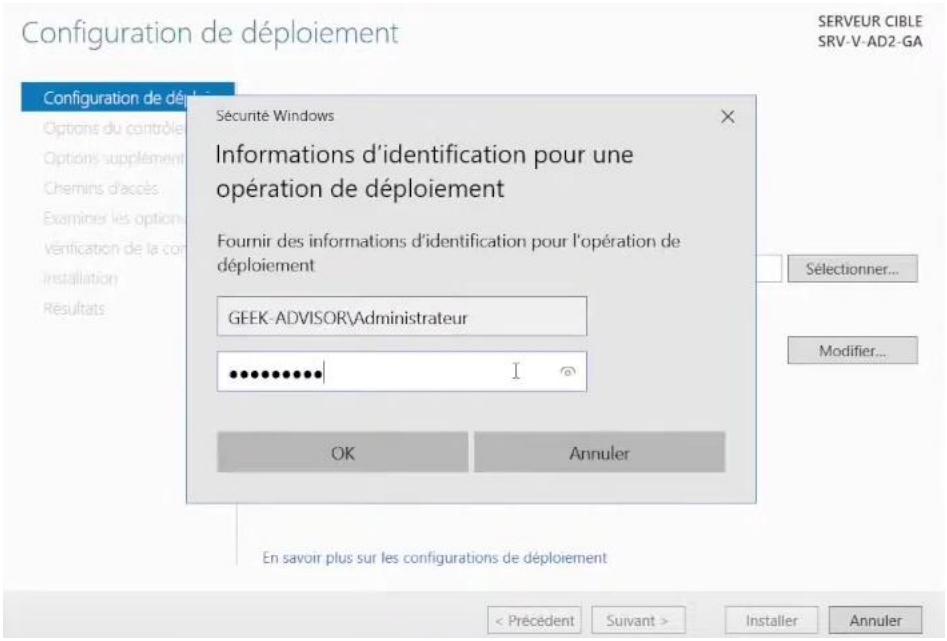
Attendre quelques minutes le temps que l'installation se termine ; Gestionnaire de serveur → Cliquer sur le drapeau → Cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine



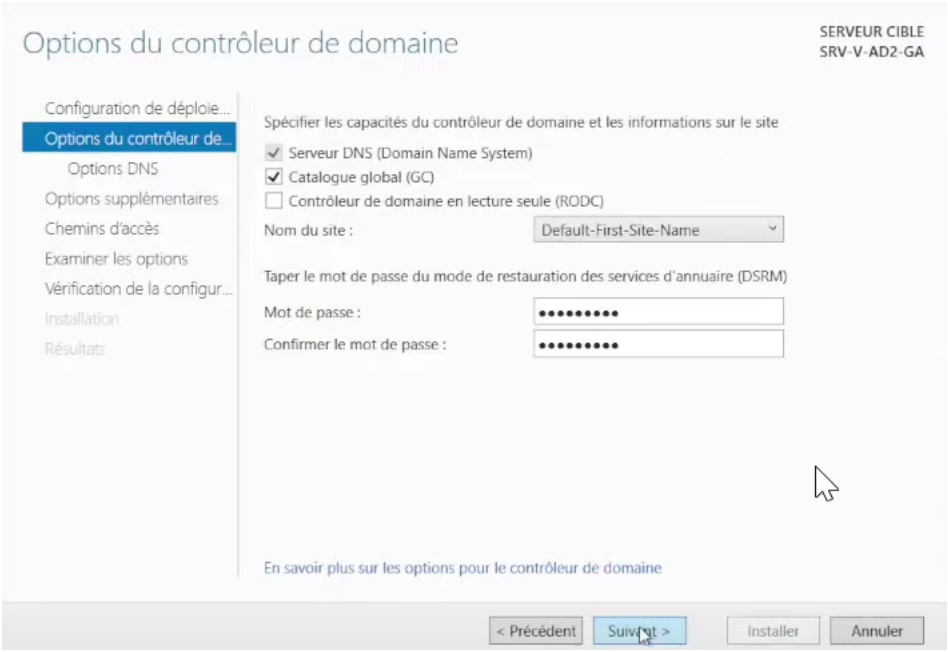
Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant → Taper le nom de votre domaine cub-turquie.local → Modifier



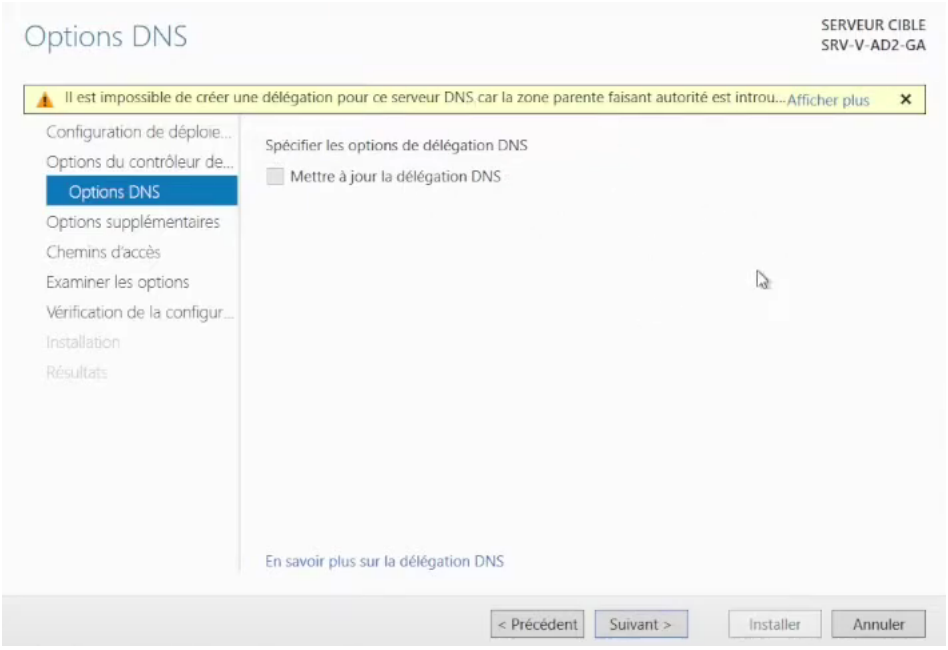
Taper les identifiants admins du domaine (CUB-TURQUIE\Administrateur) et le mot de passe → OK → Suivant



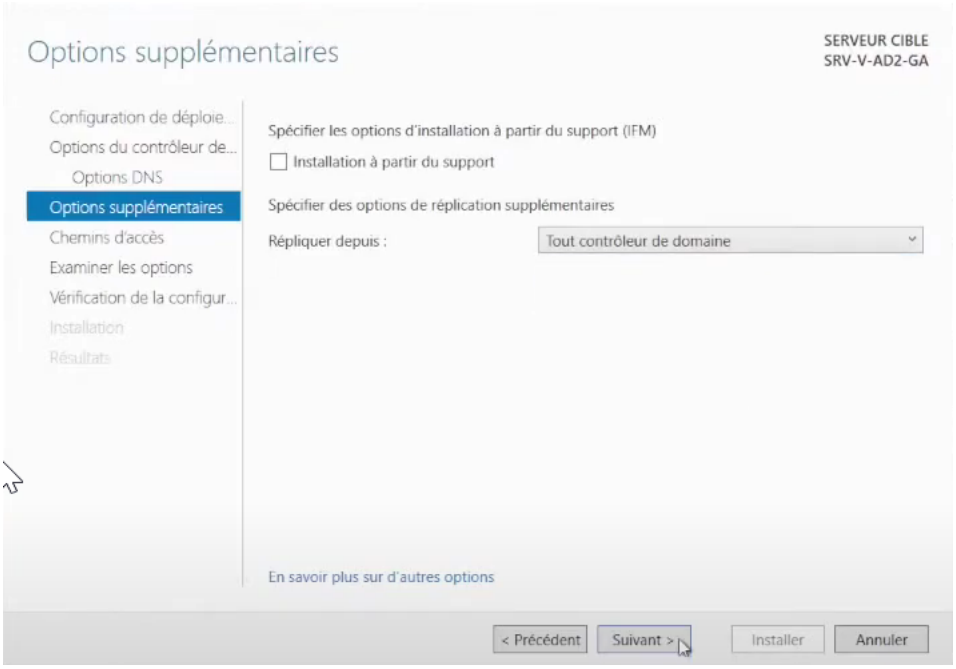
Taper un mot de restauration → Suivant



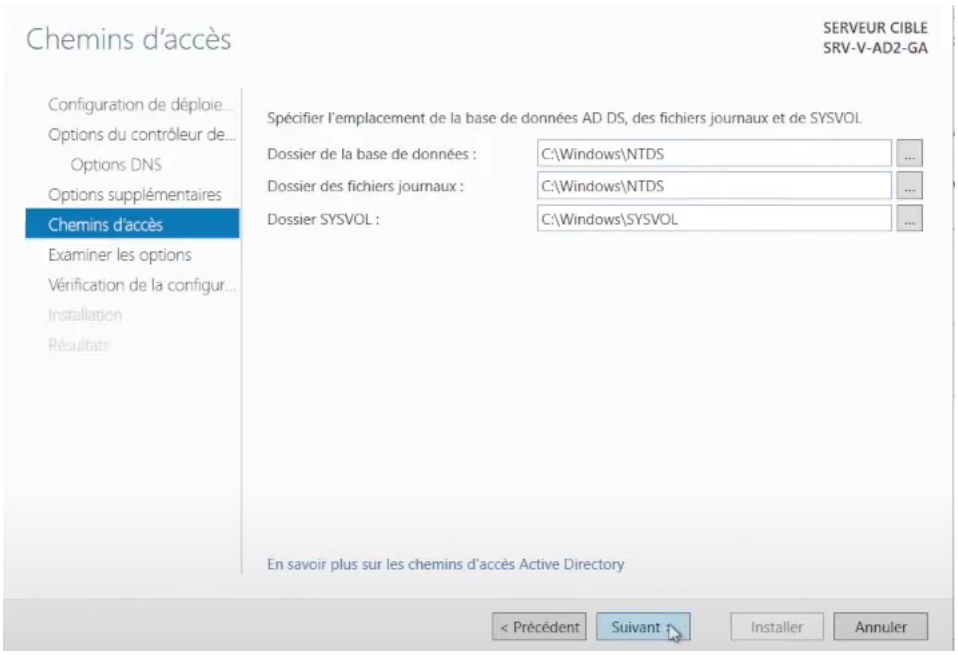
Suivant



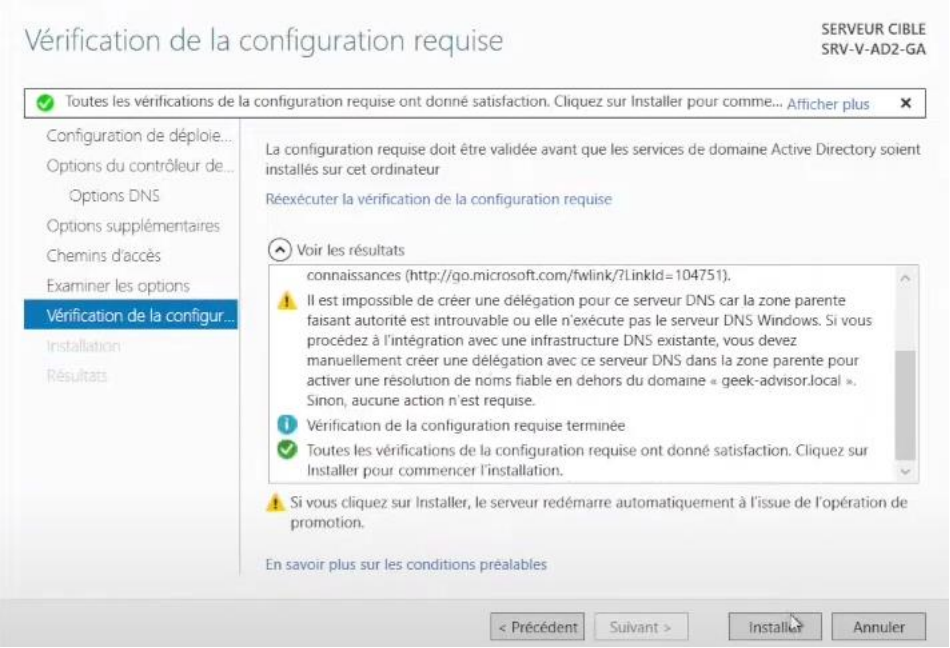
Répliquer depuis Tout contrôleur de domaine → Suivant



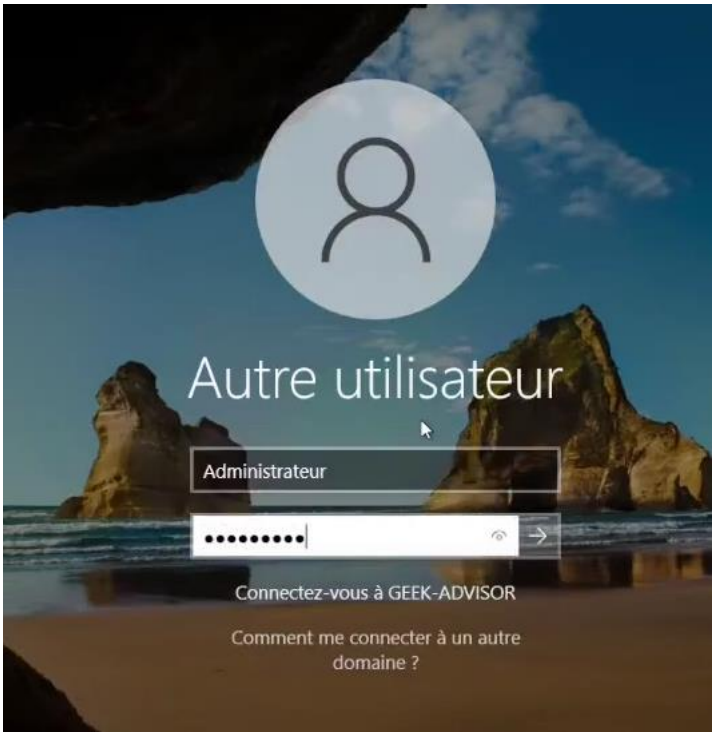
Suivant



Vérification de la configuration (récapitulatif) → Installer

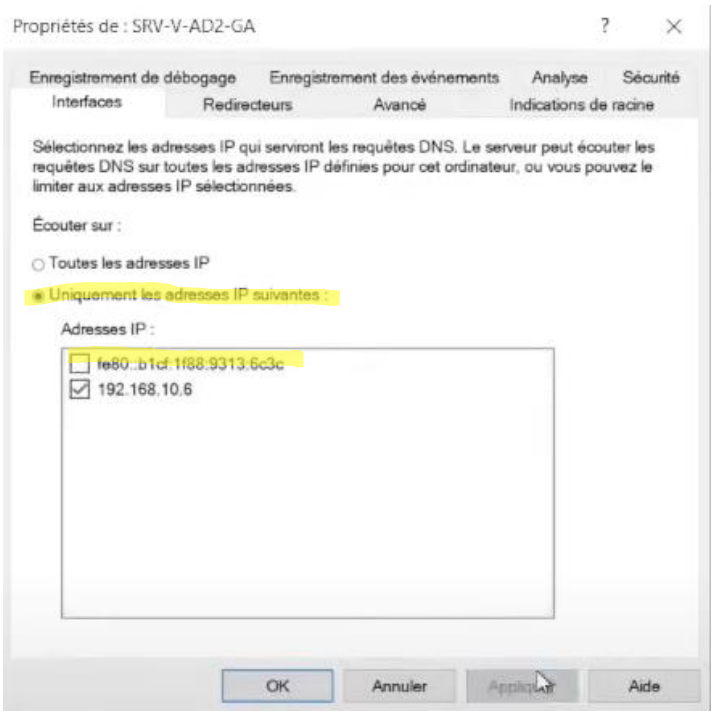


Après un redémmarage se connecter en tant qu'administrateur à la machine



Ouvrir le gestionnaire DNS → Clique droit sur le nom de la machine → Propriété

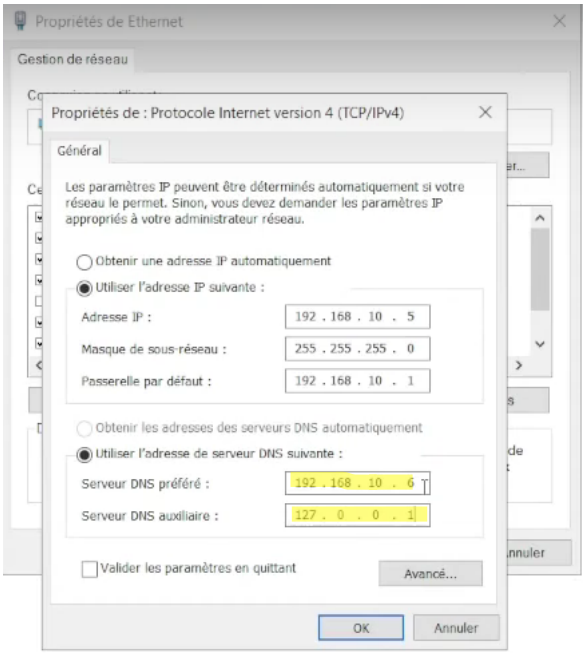
Décocher l'IPV6 → Appliquer → OK



Configuration du DHCP

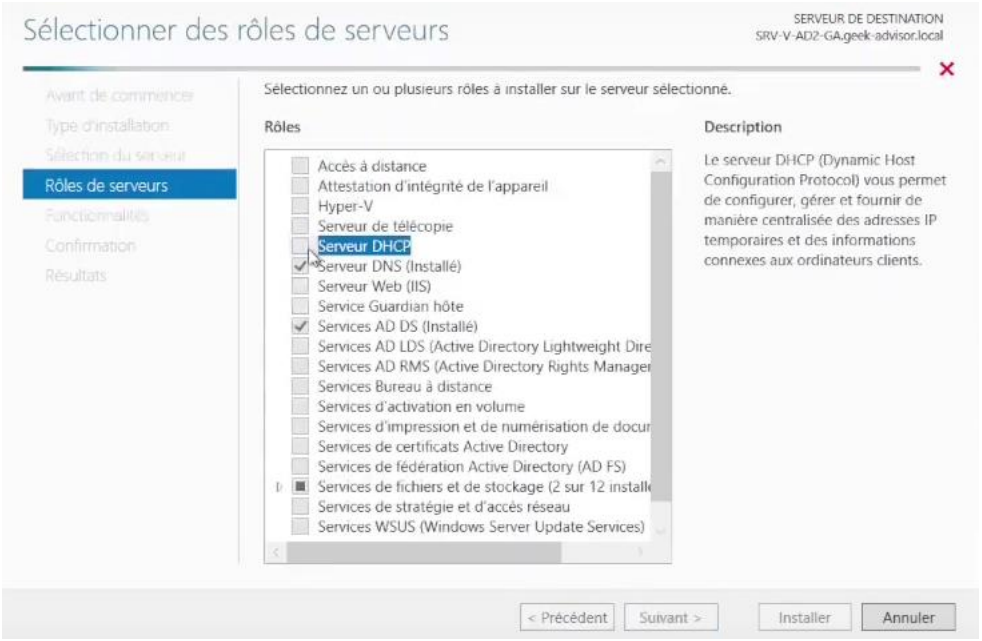
Une fois que notre machine et configurer, on bascule sur notre Serveur principal, donc l'AD1, et on reconfigure la carte réseau.

On mets l'IP de notre AD2 en DNS préféré et l'adresse de notre VM en DNS auxiliaire

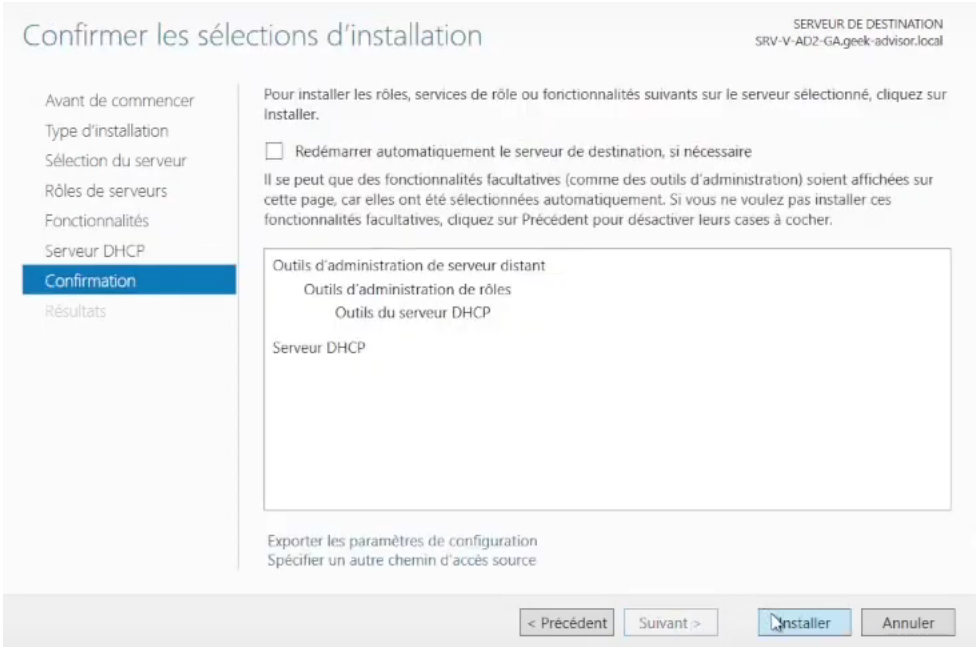


Une fois cette étape terminer, nous allons passer à l'installation de DHCP.

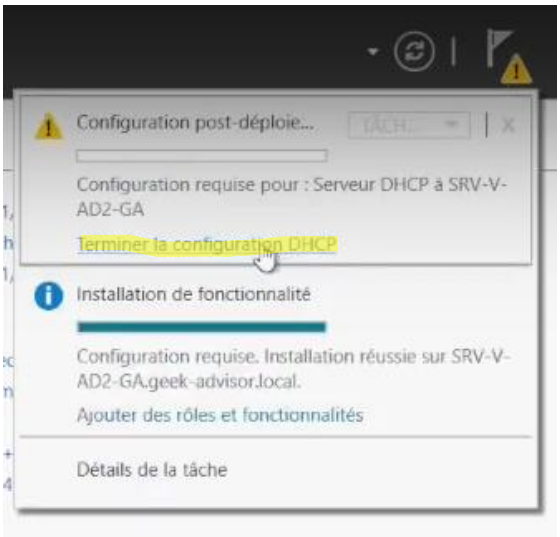
On reprend notre VM AD2 ; Gestionnaire de serveur → Gérer → Ajouter des rôles et fonctionnalités → Sélectionner Serveur DHCP



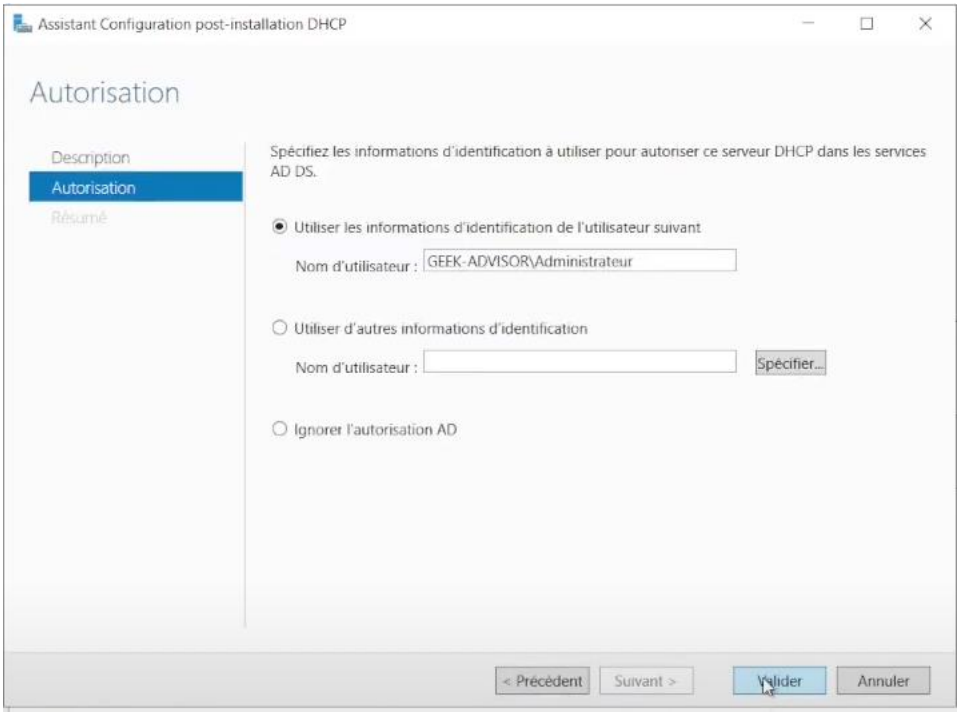
Installer



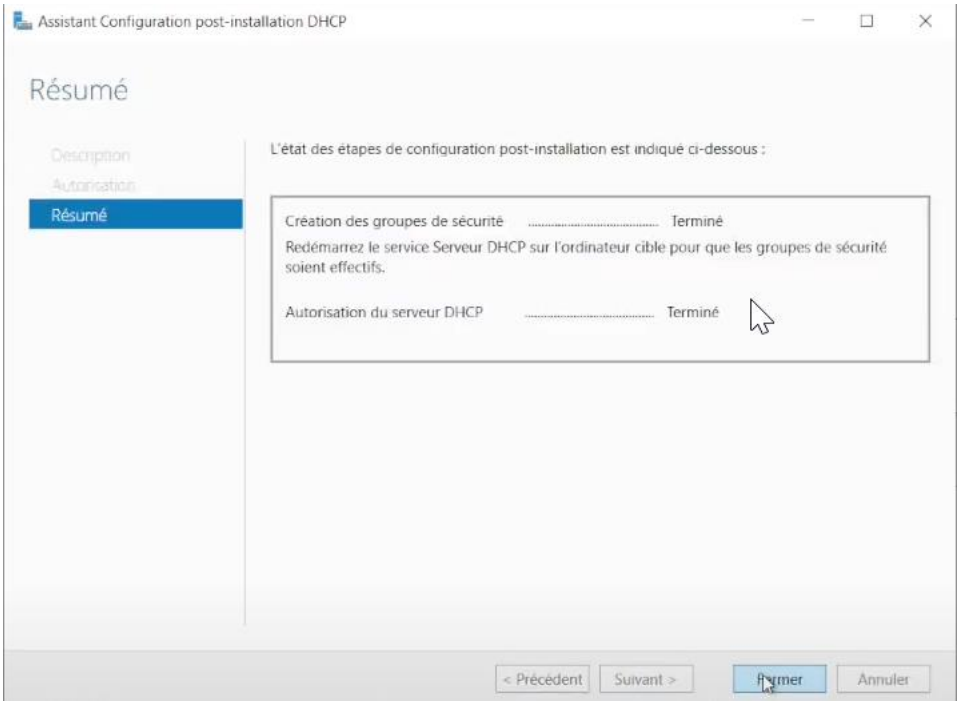
Aller sur le Gestionnaire de serveur → Cliquer sur le drapeau → Terminer la configuration DHCP



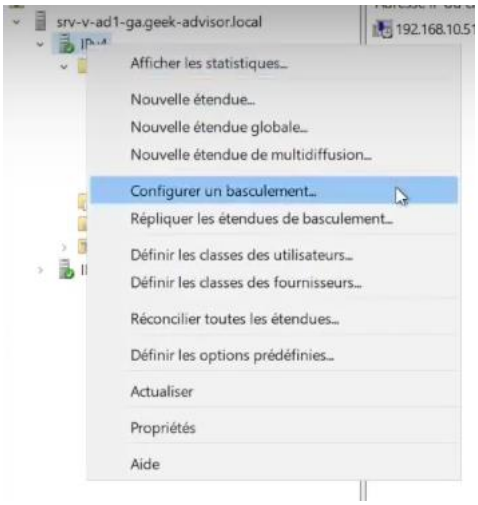
Valider



Fermer



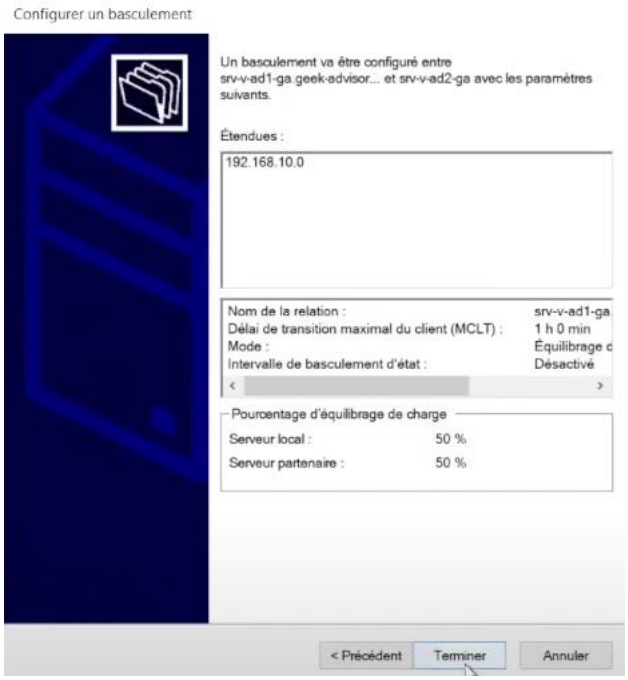
Pour configurer un basculement, ouvrir le gestionnaire DHCP sur l'AD1 → IPV4 → Clique droit → Configurer un basculement → Suivant



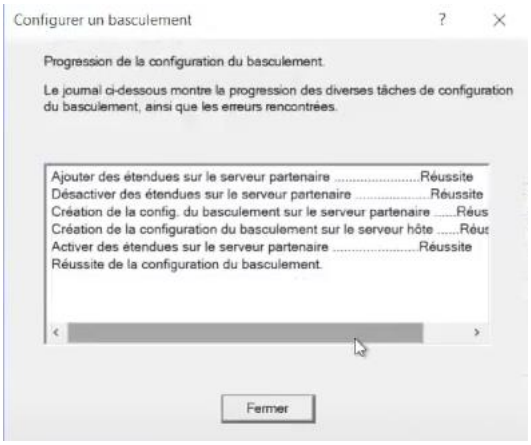
Mettre le nom de notre AD2 → Suivant

Mettre un code secret partagé pour sécuriser la relation entre les deux serveurs → Suivant

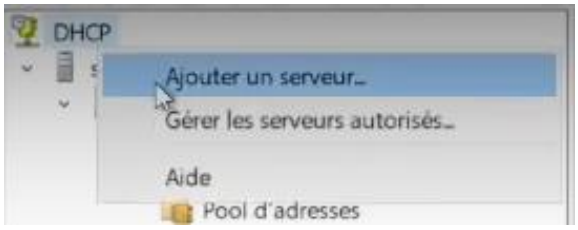
Cliquer sur Terminer



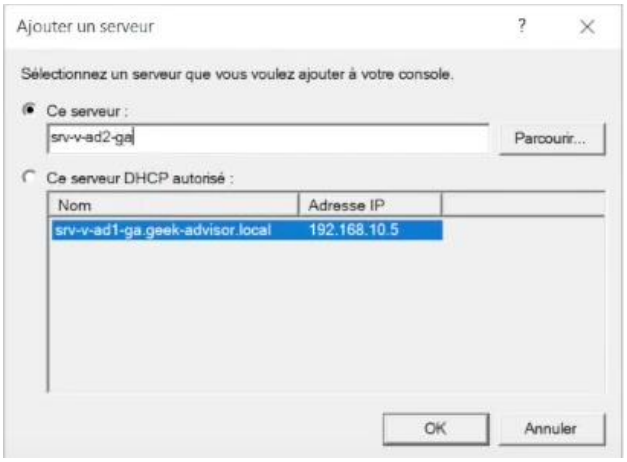
Toutes les configurations sont faites correctement → Fermer



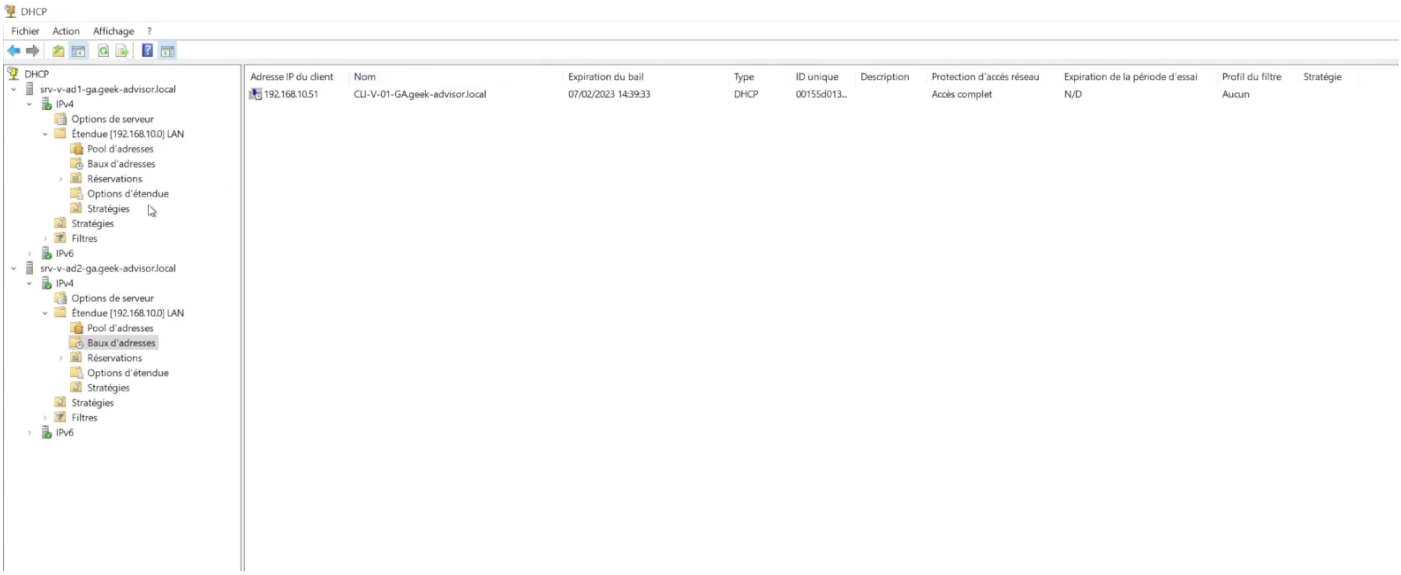
Ajouter le serveur 2 → DHCP → Clique droit → Ajouter un serveur…



Taper le nom de votre AD2 correctement



Ouvrir les paramètres IPV4 sur le DHCP → Etendue LAN → Baux d'adresses → On peut voir que notre 2ème machine peut aussi distribuer des adresses IP



Conclusion

L'importance d'avoir une redondance d'un serveur AD, DNS, DHCP réside dans la garantie de la disponibilité continue et la fiabilité des services réseau. C'est donc crucial pour assurer la tolérance aux pannes, la répartition des charges et la facilité de maintenance, cela contribue à maintenir un environnement réseau stable, résilient et fonctionnel pour les utilisateurs et les services. Sur ce TP, nous allons voir comment effectuer cette redondance.