

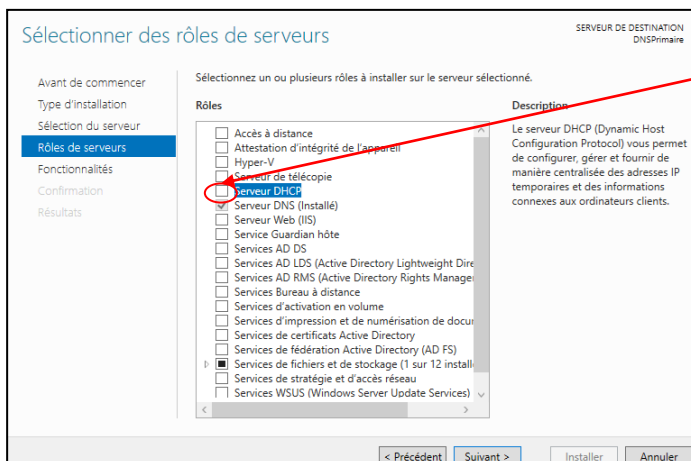
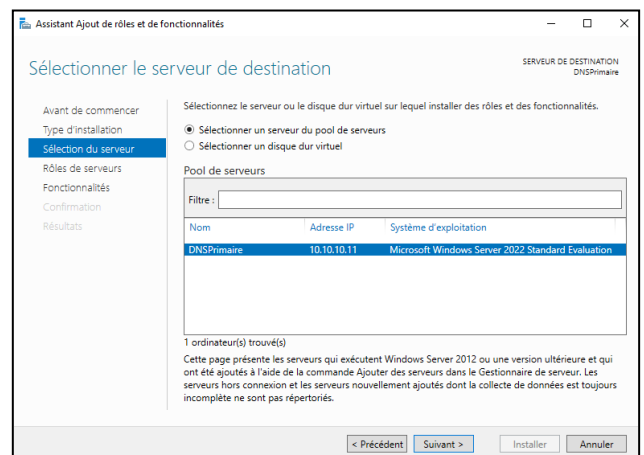
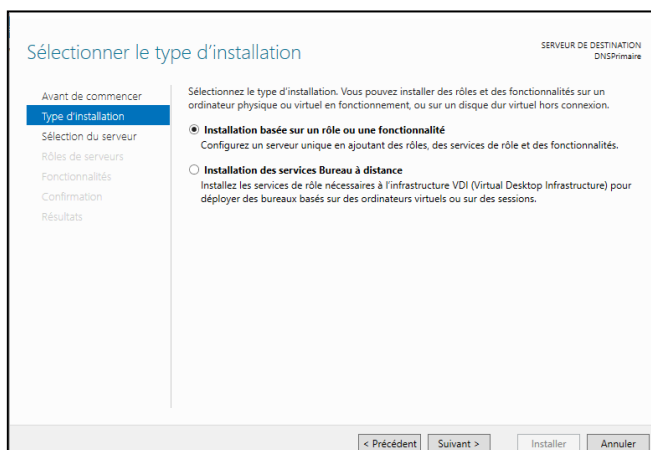
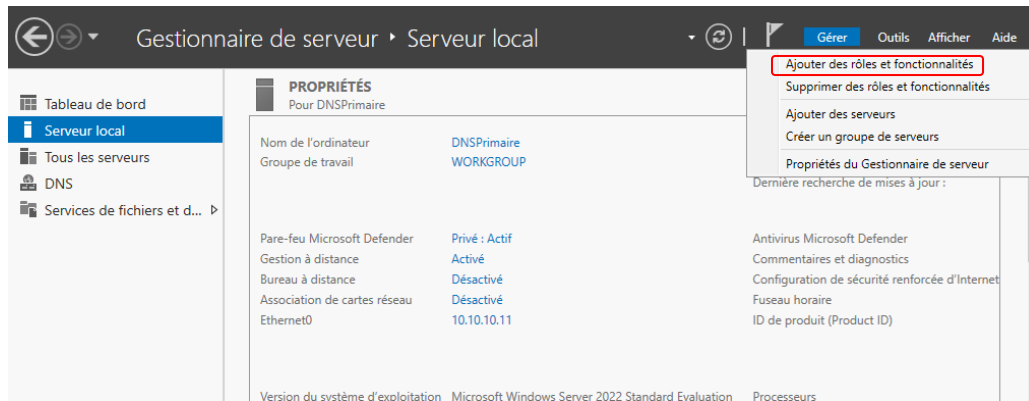
## TP N°2 – Service DHCP

NIGRO Antony

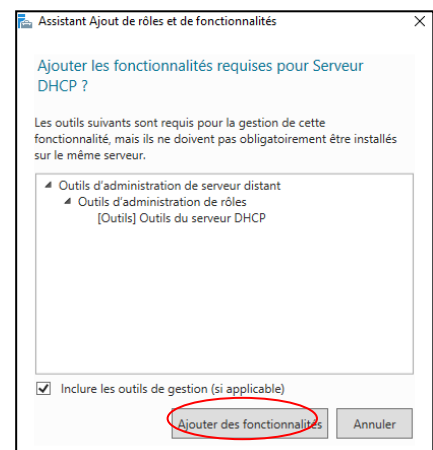
Mise en place du service réseau DHCP

-Sur le 1<sup>er</sup> serveur, installer le rôle DHCP :

On se rend dans l'onglet « Gérer » -> Ajouter des rôles et fonctionnalités



On coche le service DHCP



On valide toutes les catégories suivantes jusqu'à l'installation des outils du serveur DHCP

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
DNSPrimaire

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Serveur DHCP  
**Confirmation**  
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

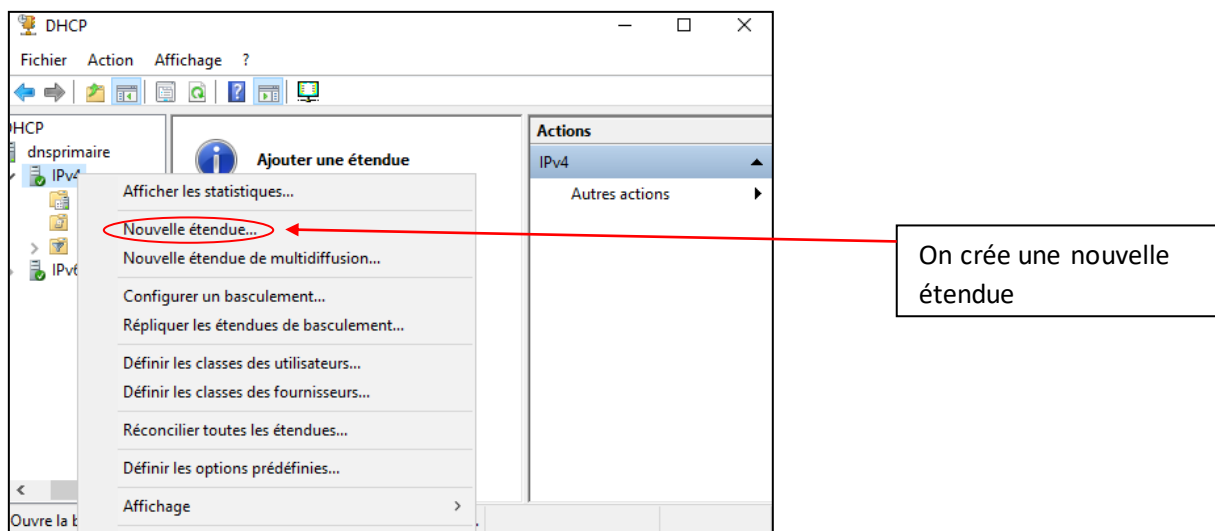
Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant  
Outils d'administration de rôles  
Outils du serveur DHCP  
Serveur DHCP

Exporter les paramètres de configuration  
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent   Suivant >   **Installer**   Annuler

### -Configuration DHCP :



Assistant Nouvelle étendue

**Assistant Nouvelle étendue**

Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.  
Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent   **Suivant >**   Annuler

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 d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent   **Suivant >**   Annuler

### 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 que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 10 . 10 . 10 . 1

Adresse IP de fin : 10 . 10 . 10 . 254

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

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

< Précédent Suivant > Annuler

On ajoute la plage d'adresse ip pour ma part j'ai choisi les adresses qui englobent mes serveurs

Si je veux exclure une plage je peux compléter cette fenêtre dans mon cas je vais exclure mes serveurs et des futurs serveurs

Assistant Nouvelle étendue

### Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : . . . Adresse IP de fin : . . . Ajouter

Plage d'adresses exclue : 10.10.10.1 sur 10.10.10.20 Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

### Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : 8 Heures : 0 Minutes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

### Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant.

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement.

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

**Routeur (passerelle par défaut)**

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP : 10 . 10 . 10 . 254 [Ajouter]

[Supprimer] [Monter] [Descendre]

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de domaine et serveurs DNS**

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent : [ ]

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur : [ ] Adresse IP : [10.10.10.11] [Ajouter]

[Résoudre] [10.10.10.12] [Supprimer] [Monter] [Descendre]

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

**Serveurs WINS**

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur : [ ] Adresse IP : [ ] [Ajouter]

[Résoudre] [Supprimer] [Monter] [Descendre]

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de noeud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

**Activer l'étendue**

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

**Fin de l'Assistant Nouvelle étendue**

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

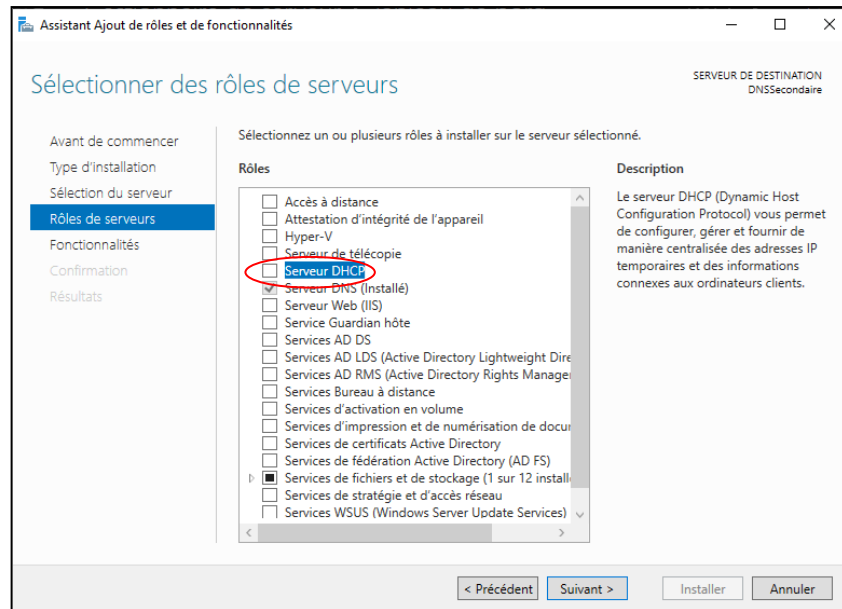
Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

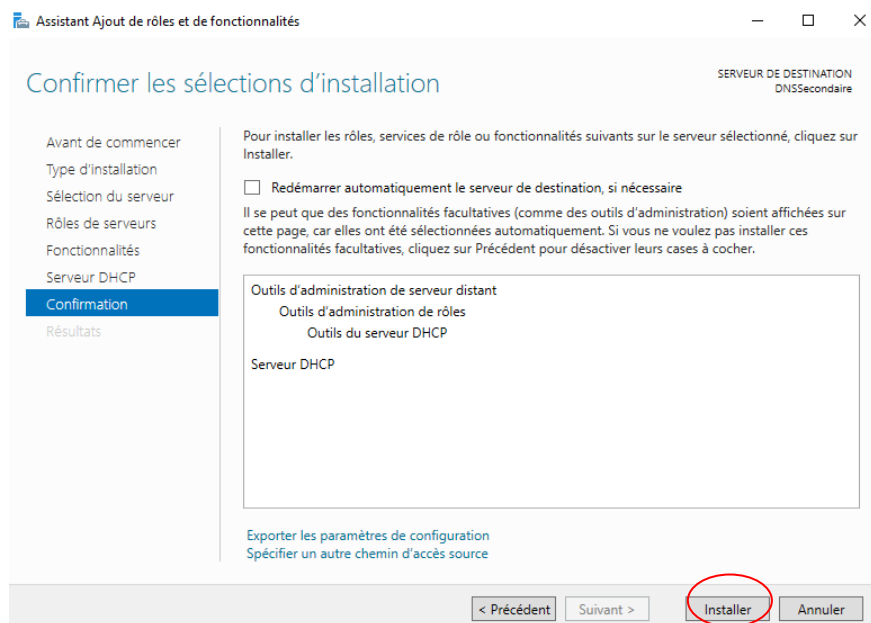
< Précédent **Terminer** Annuler

## -Configuration DHCP sur serveur secondaire

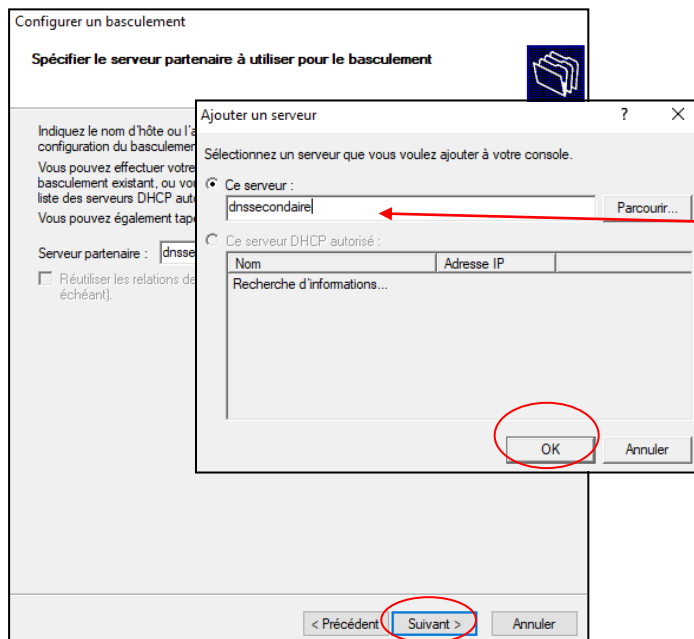
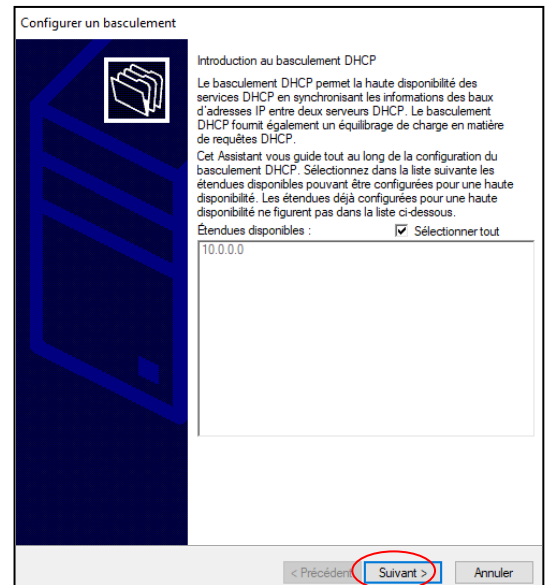
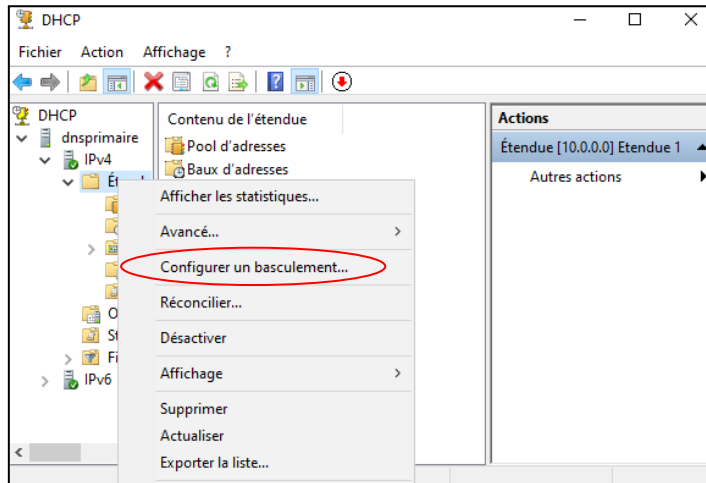
On ajoute le rôle DHCP sur le deuxième serveur.



On installe de la même manière que sur le serveur principal

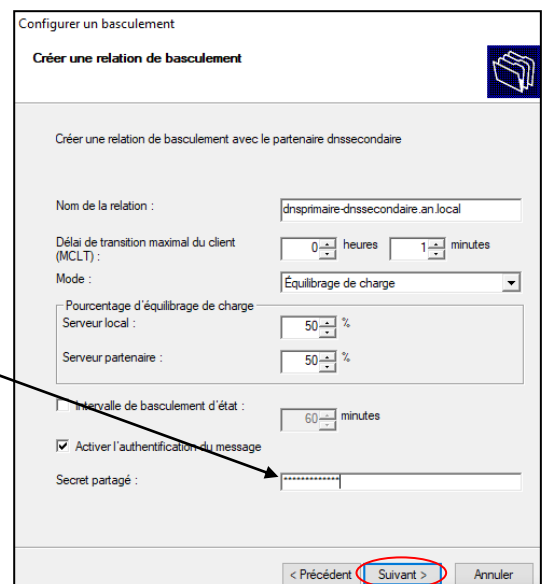


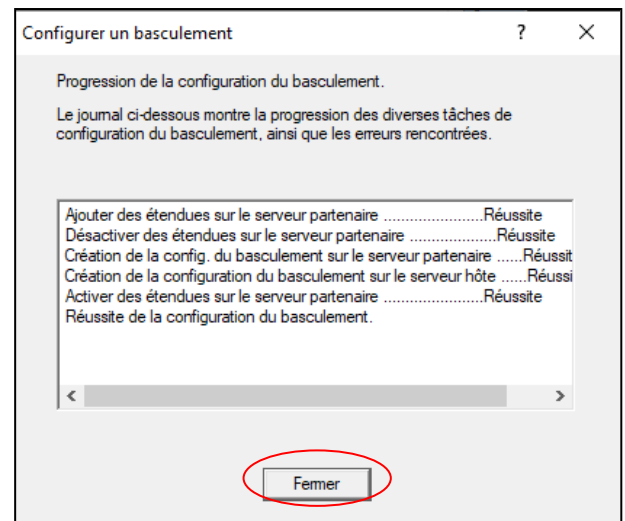
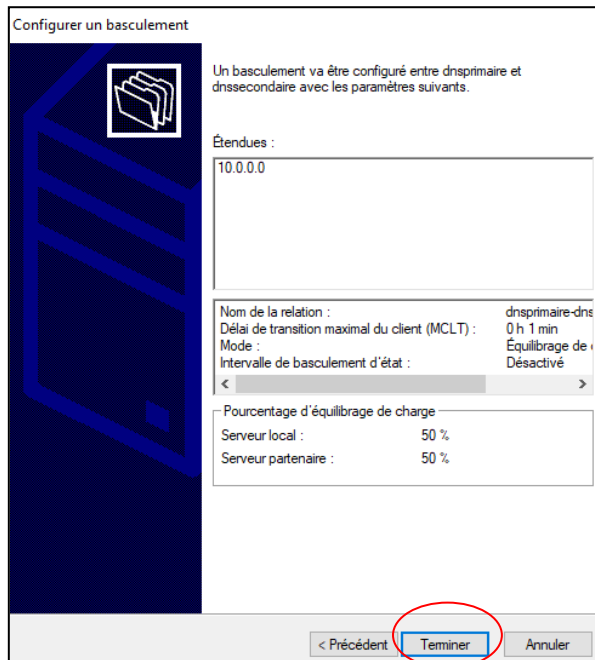
## -Configuration basculement DHCP sur serveur primaire



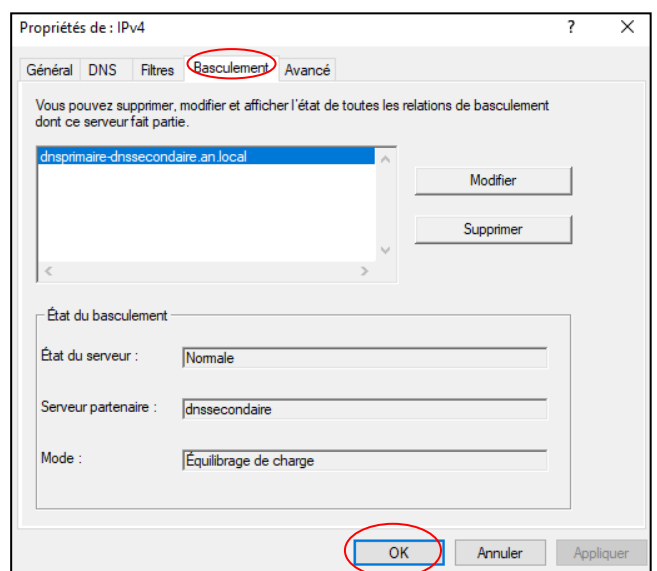
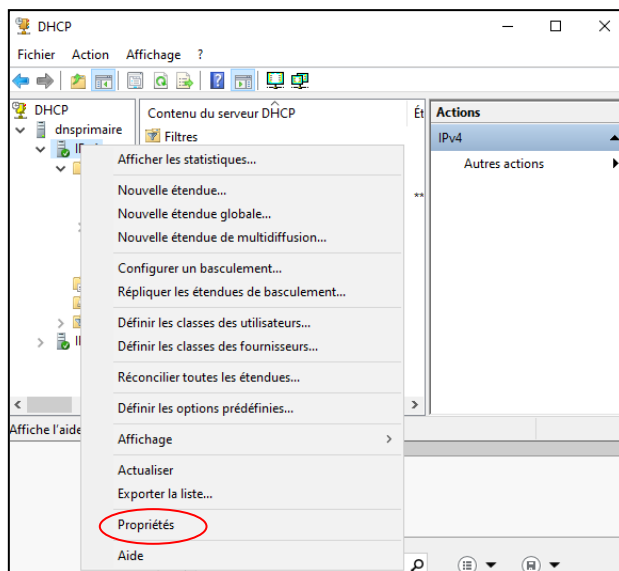
On entre le nom du serveur secondaire pour ma part dnssecondaire

On indique un secret partagé dans mon cas j'ai mis comme valeur « secretpartage »





On retourne dans le menu **DHCP -> IPV4 -> propriétés.**



### -Tester sur le poste client le bon fonctionnement du DHCP

Je me connecte sur une machine Windows Client qui fera office de poste client. Je me rends compte que le DHCP a bien fonctionné car le service a attribué l'adresse 10.10.10.13 à cette machine.

Carte Ethernet Ethernet0 :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection  
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-27-3B-C9  
DHCP activé. . . . . : Oui  
Configuration automatique activée. . . : Oui  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::fd61:ac23:a5f:e055%4(préfééré)  
Adresse IPv4. . . . . : 10.10.10.21(préfééré)  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Bail obtenu. . . . . : samedi 25 janvier 2025 10:17:49  
Bail expirant. . . . . : dimanche 2 février 2025 10:17:48  
Passerelle par défaut. . . . . : 10.10.10.254  
Serveur DHCP . . . . . : 10.10.10.11  
IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409  
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-25-EB-EC-00-0C-29-27-3B-C9  
Serveurs DNS. . . . . : 10.10.10.11  
10.10.10.12  
NetBIOS sur Tcpiip. . . . . : Activé
```

Le service DHCP est bien opérationnel, ce qui clôture cette procédure.

***Procédure – DHCP***

***NIGRO Antony***

