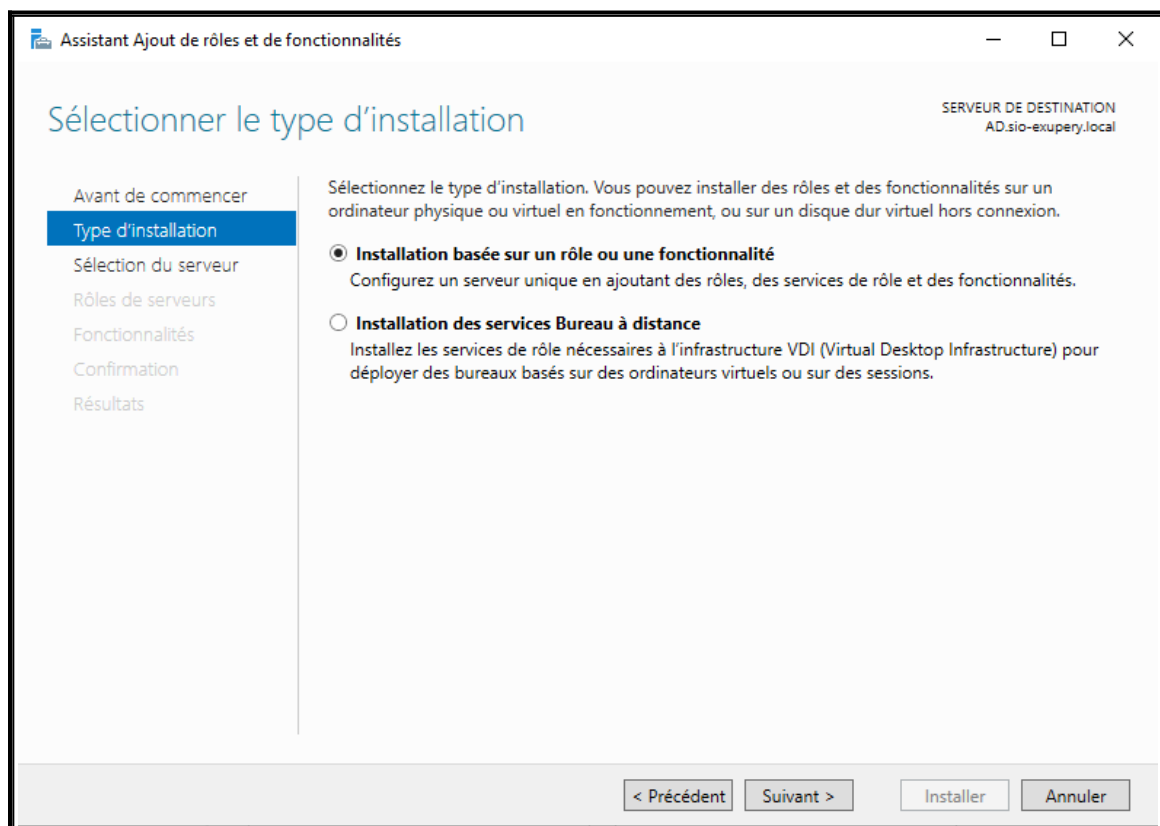


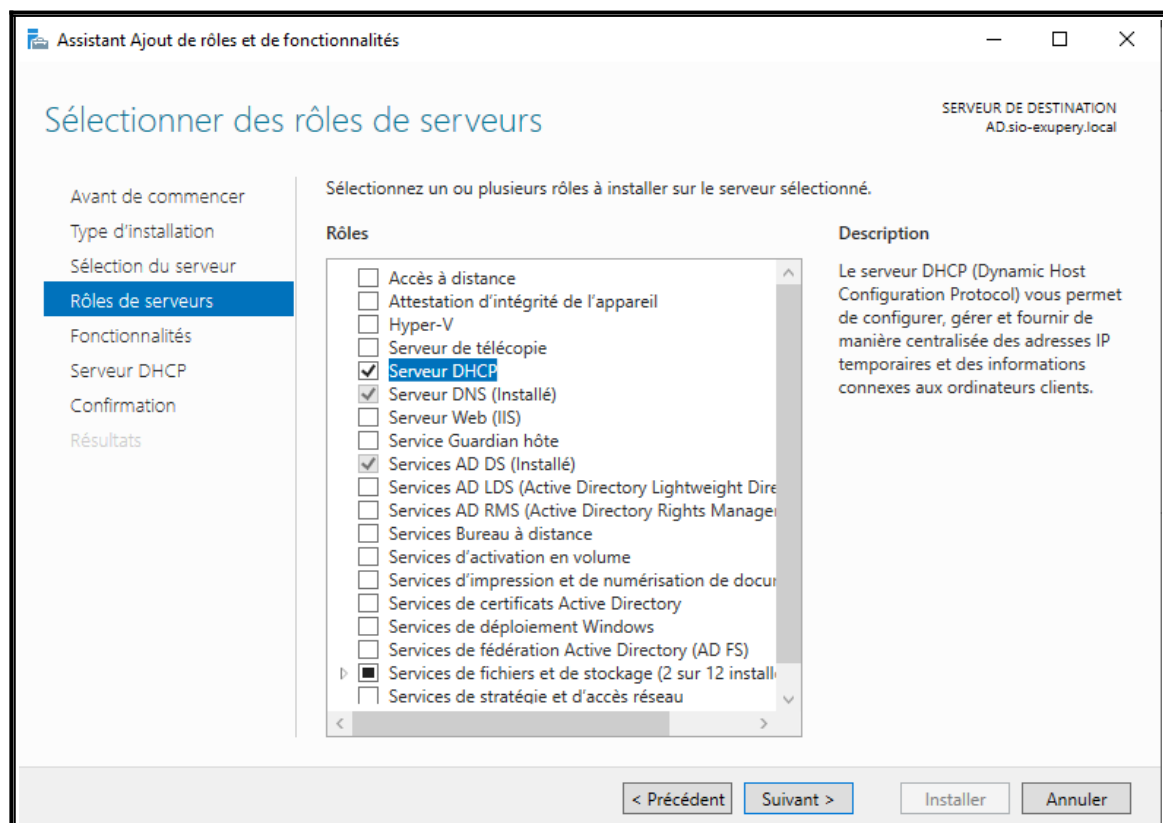
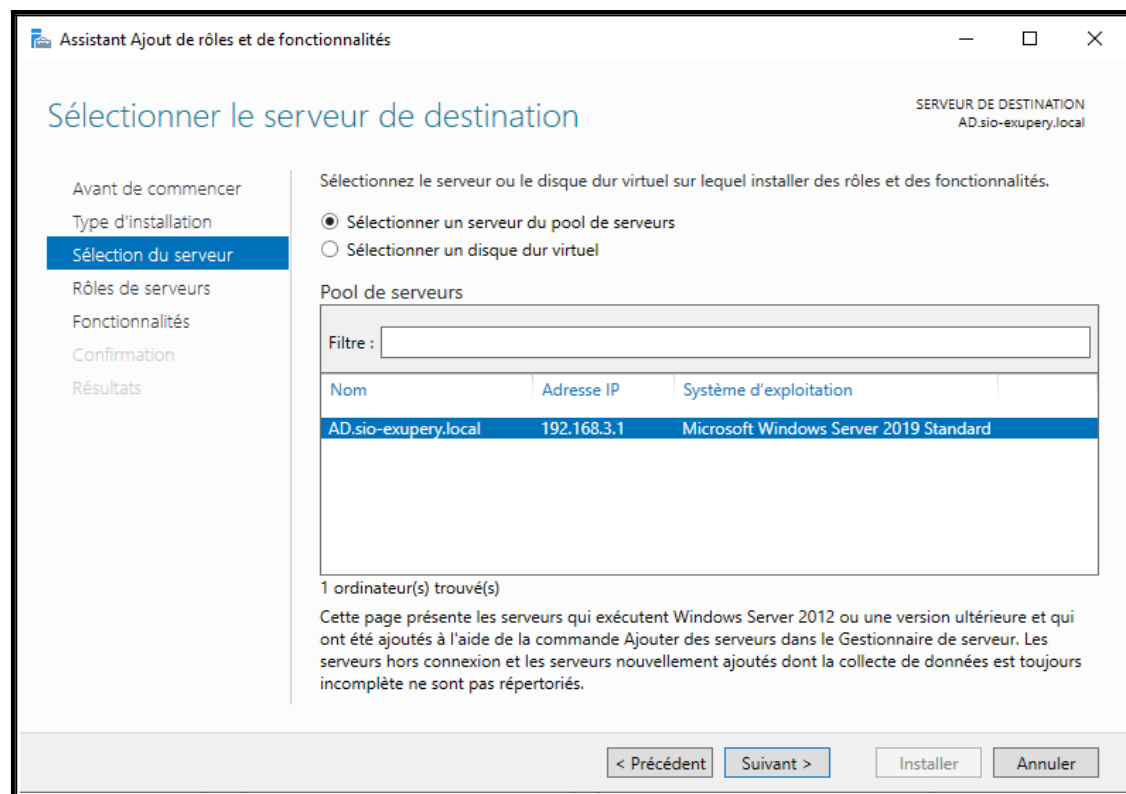
TP3 – Serveur DHCP

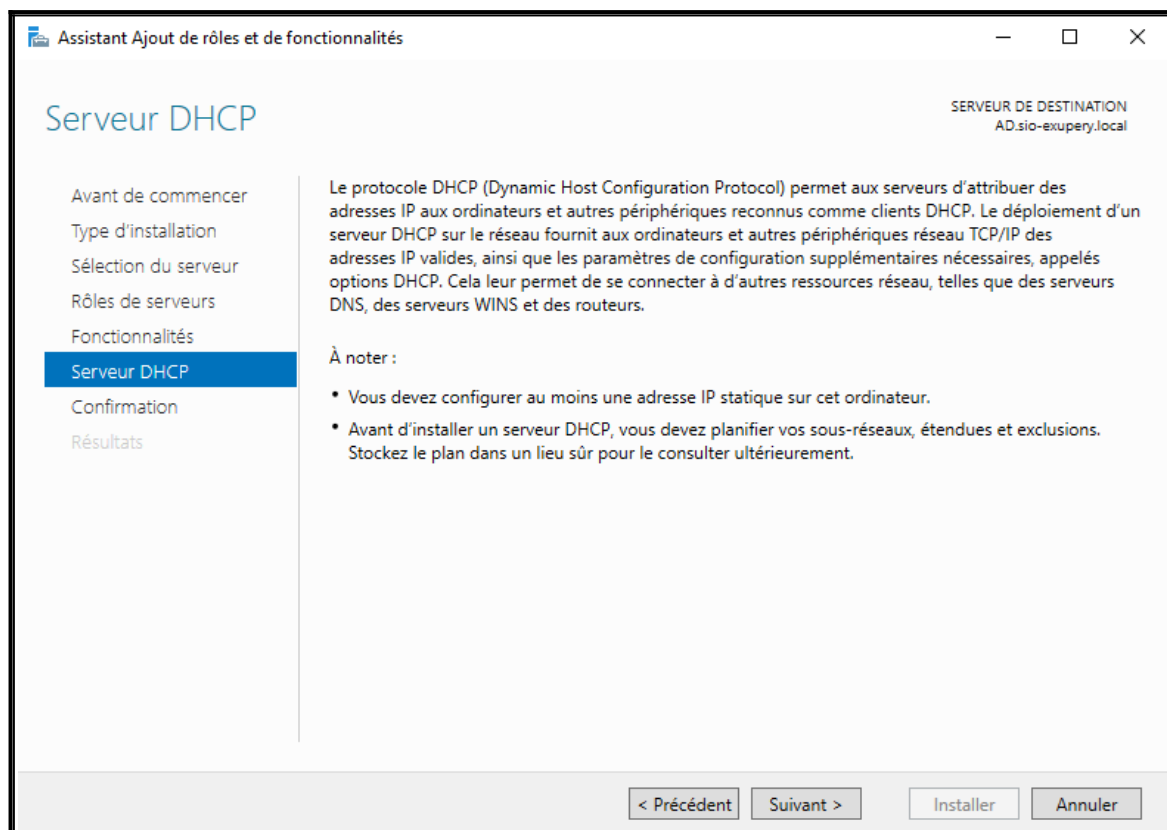
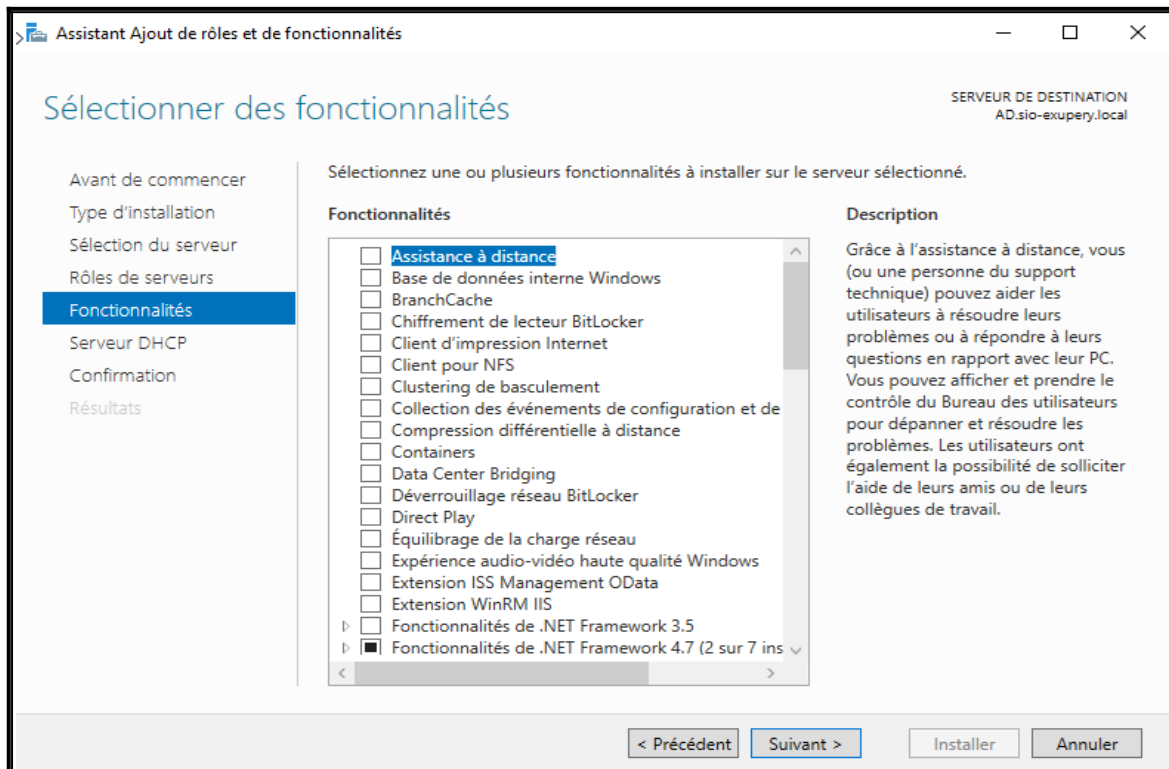
Sommaire :

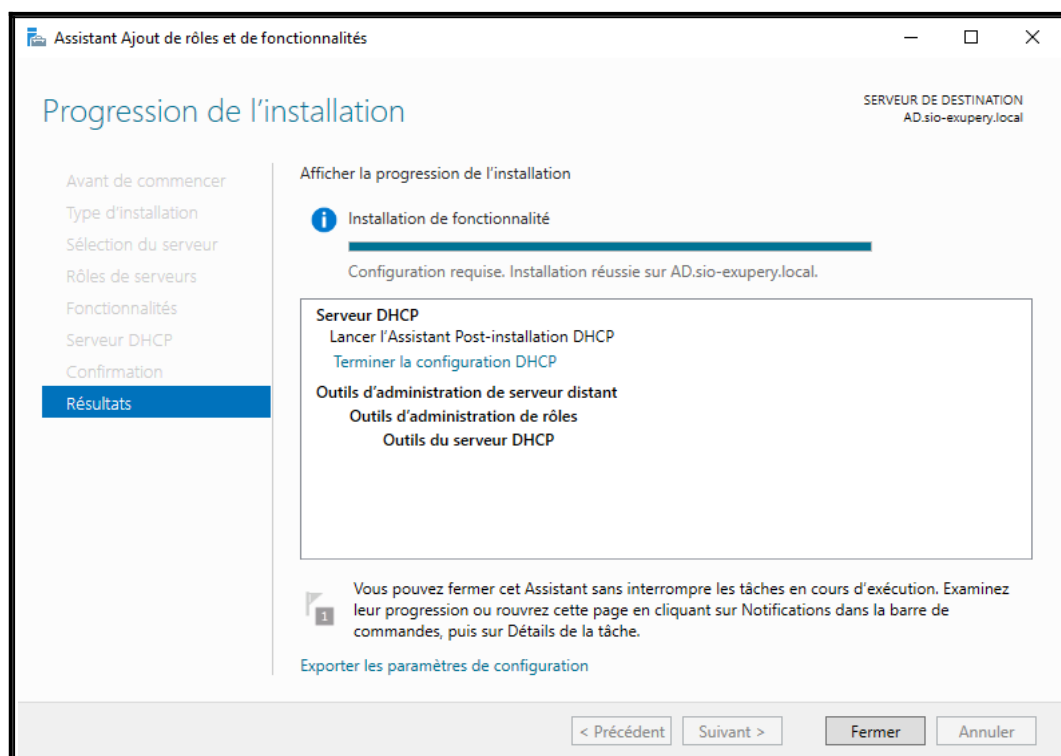
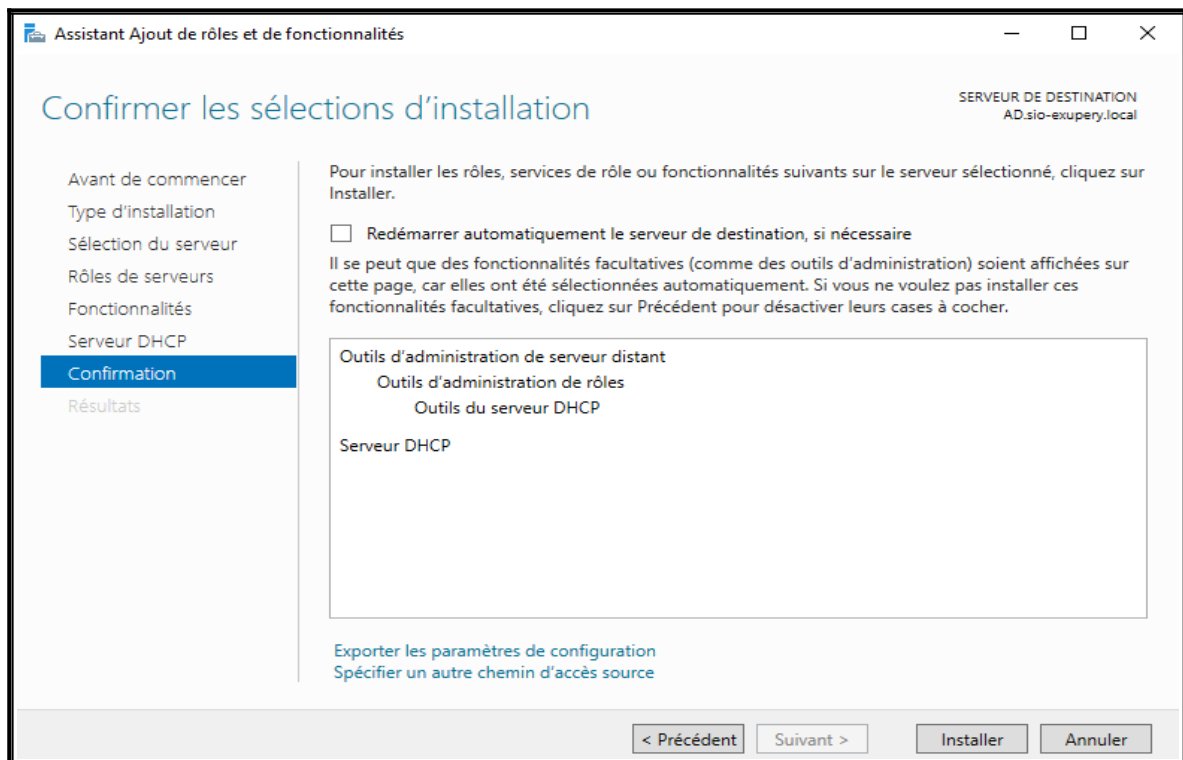
- 1. Ajout du rôle DHCP.*
- 2. Configuration d'une nouvelle étendue et ajout d'options.*
- 3. Création d'une réservation.*

1. Ajout du rôle DHCP.



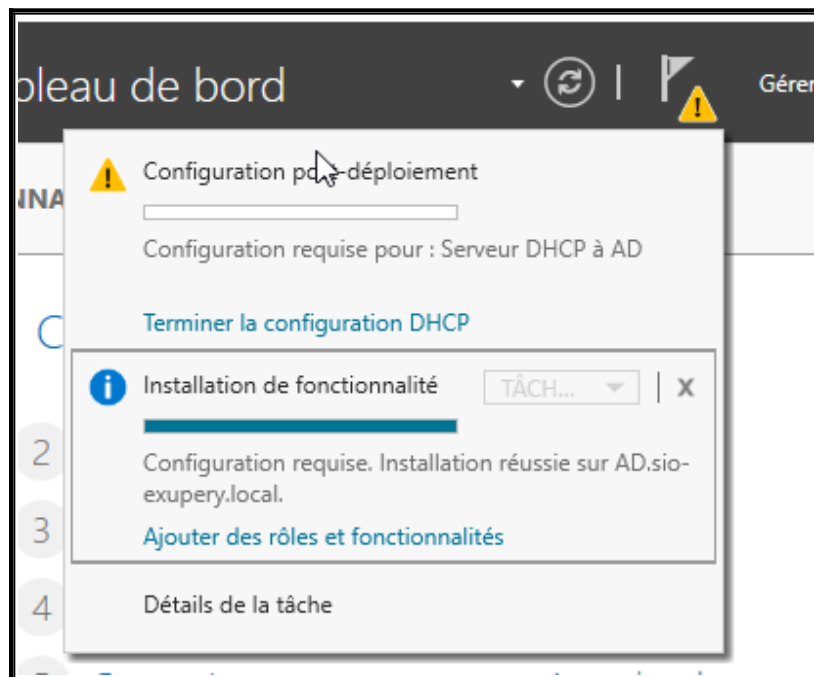




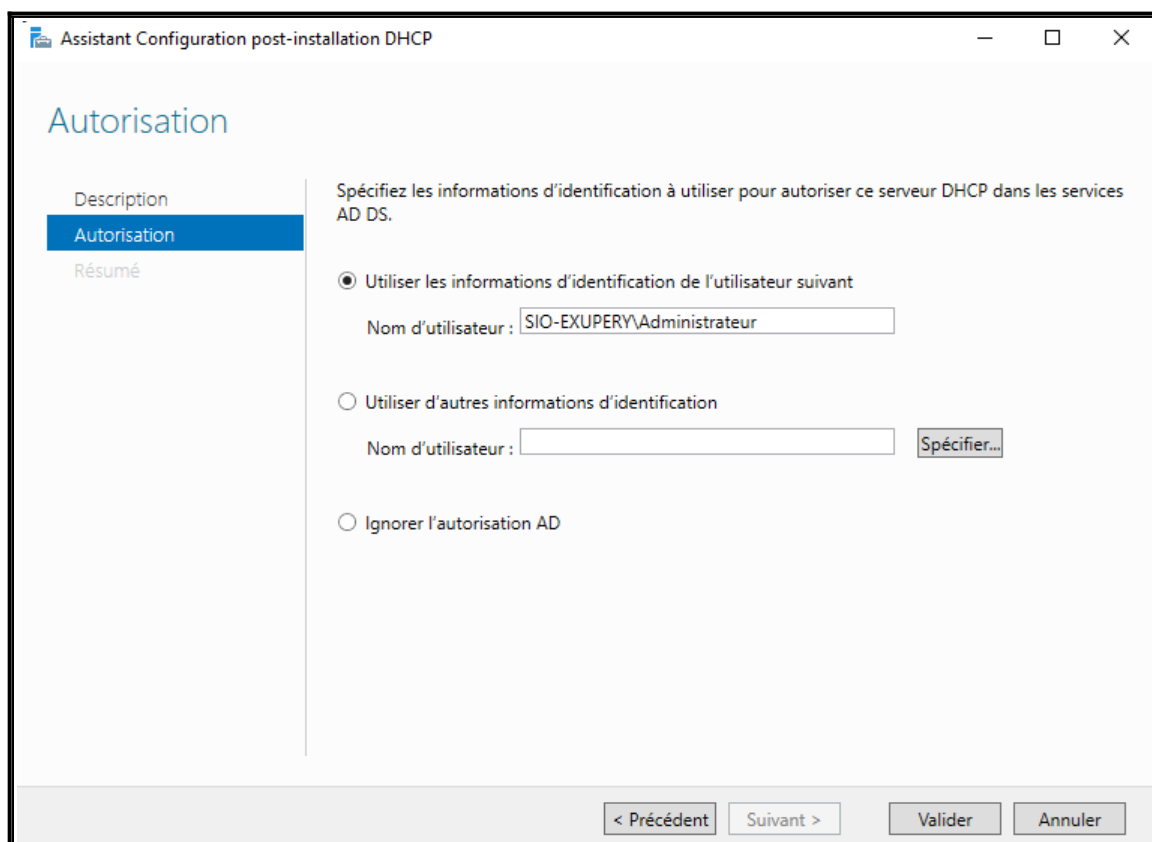


1ère étape : Nous ajoutons le **rôle DHCP** sur le serveur.

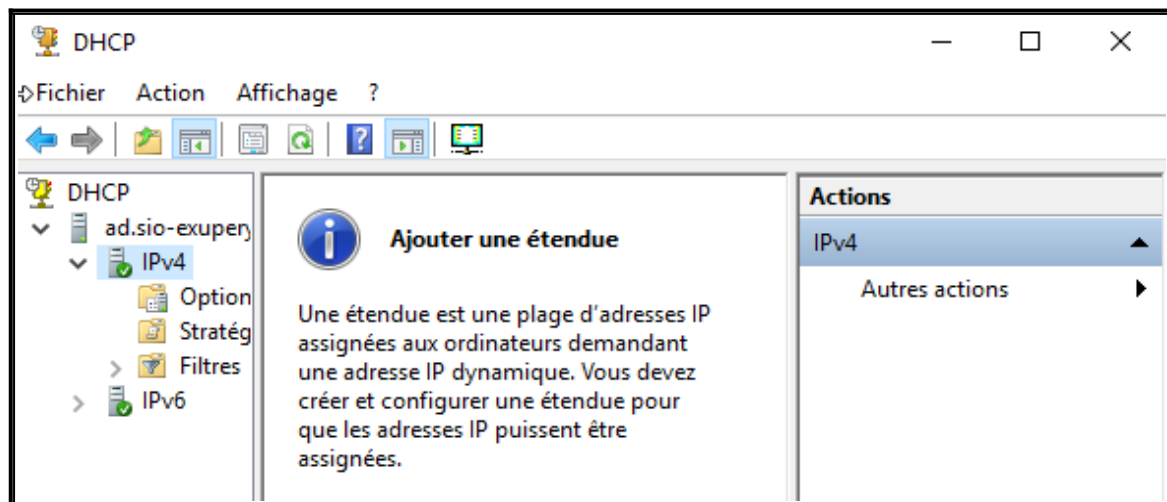
2. Configuration d'une nouvelle étendue et ajout d'options.



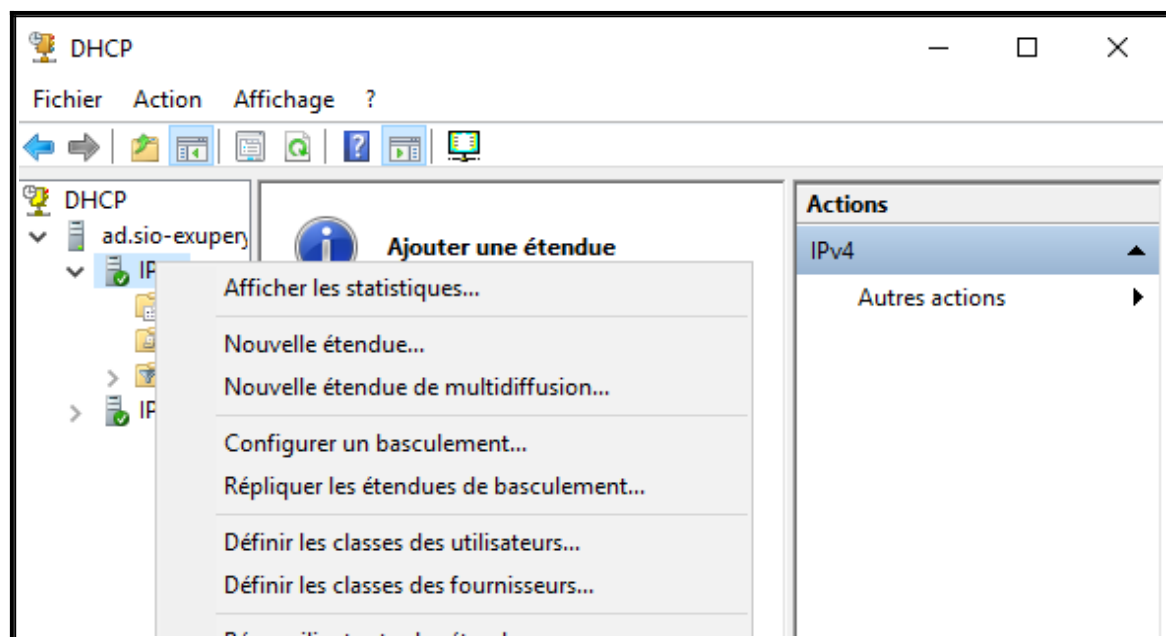
1ère étape : Nous terminons la **configuration DHCP**.



2ème étape : Le compte **administrateur** est spécifié afin d'autoriser le **serveur DHCP dans Active Directory**.



3ème étape : Nous développons les nœuds **ad.sio-exupery.local** puis **IPv4** dans la fenêtre de gauche.



4ème étape : Nous allons effectuer la création d'une **étendue depuis IPv4**.

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

Assistant Nouvelle étendue

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 :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< 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 : Heures : Minutes :

< 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.

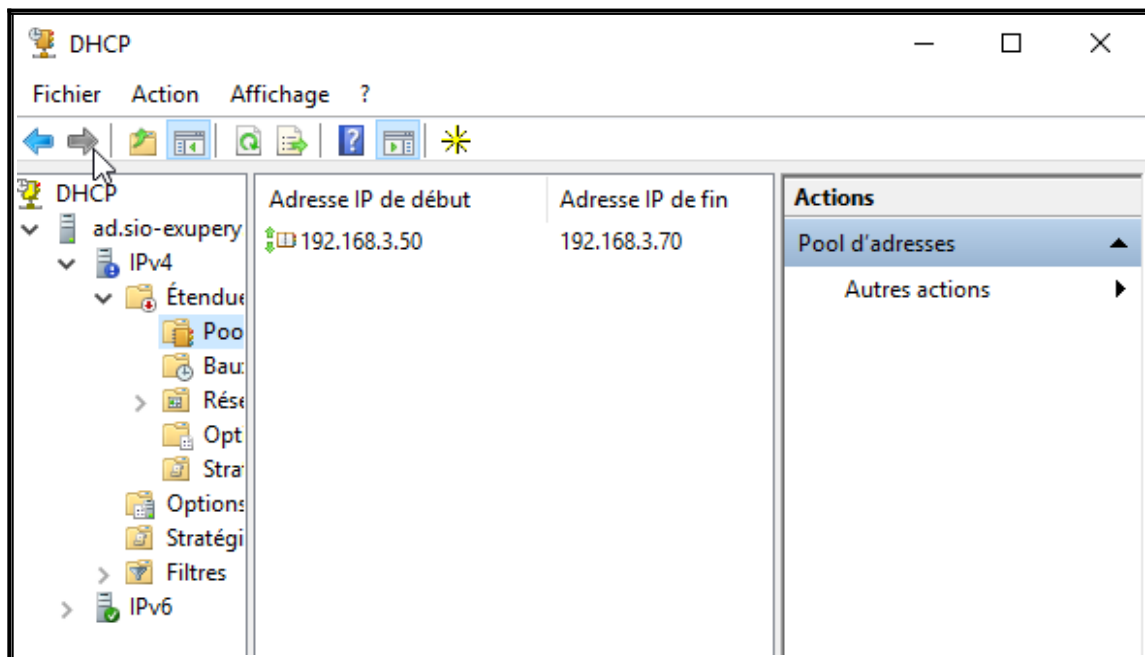
Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☐ Oui, je veux configurer ces options maintenant

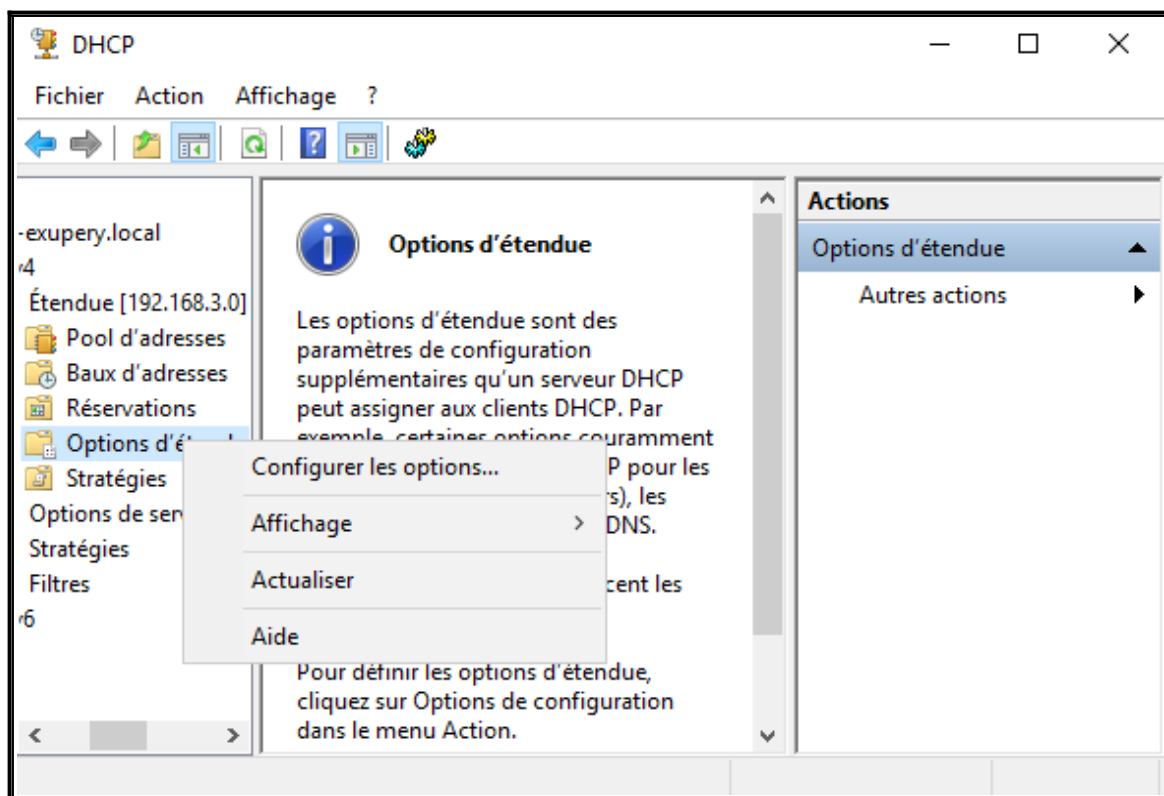
☒ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

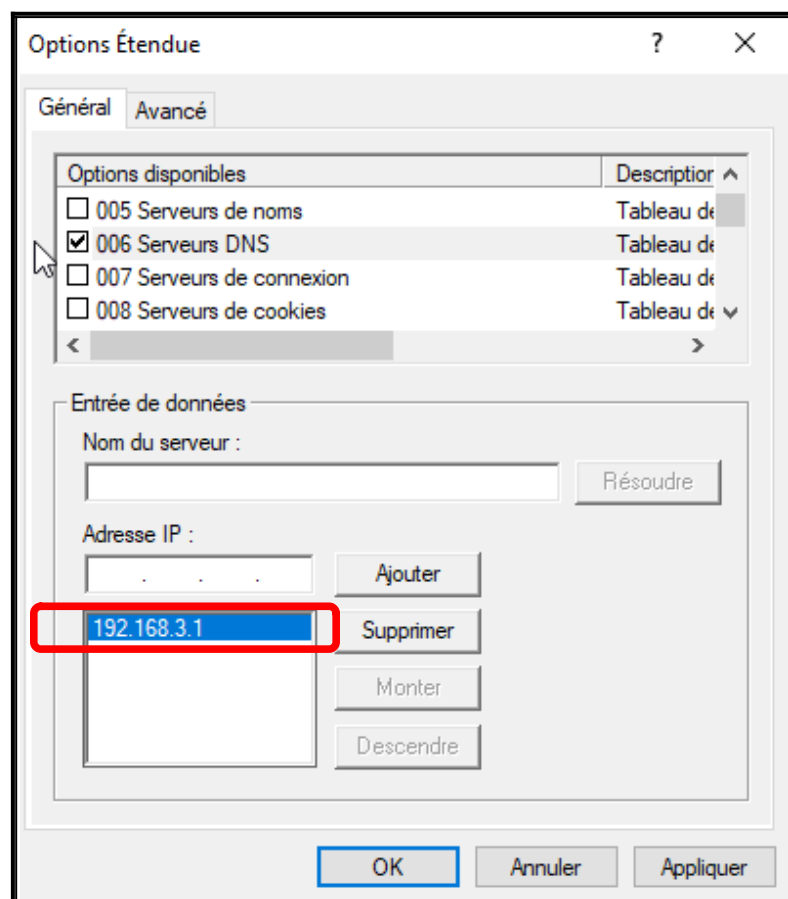
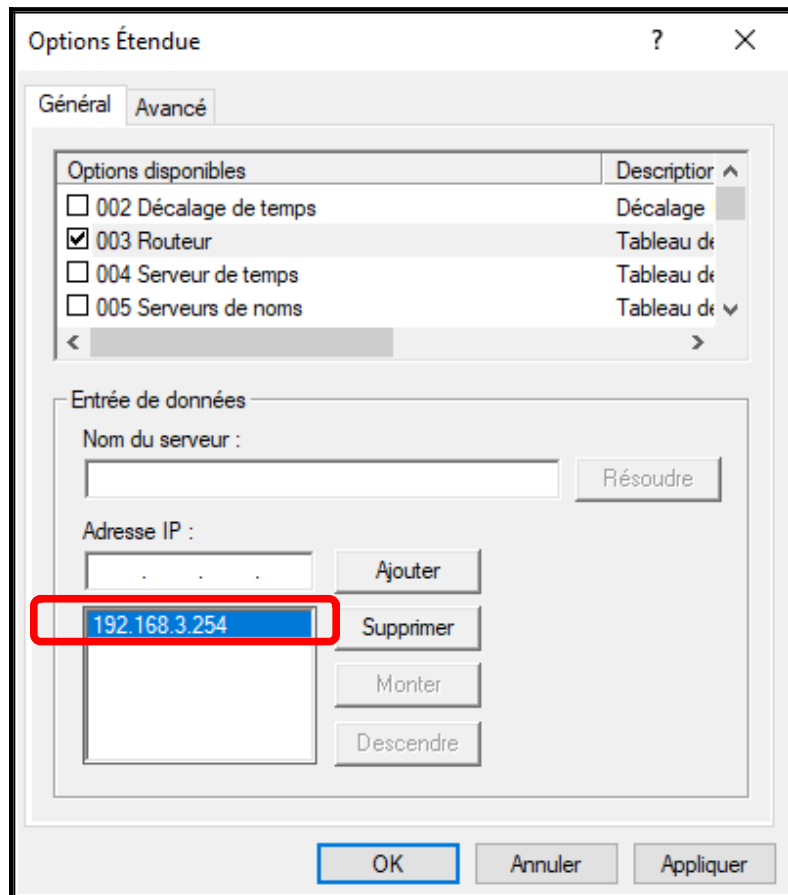
5ème étape : Configuration complète de l'**étendue DHCP**.

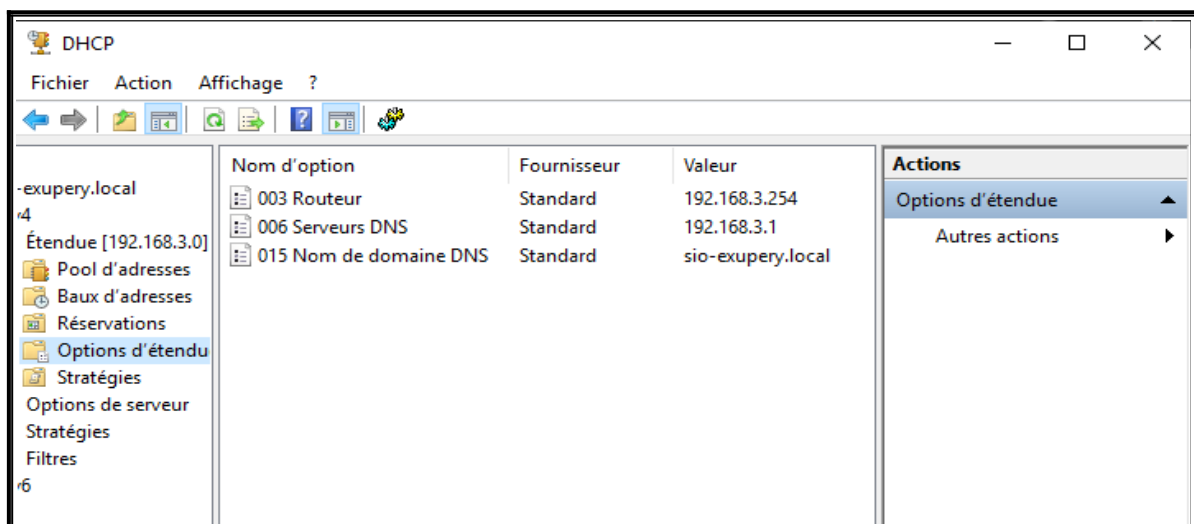
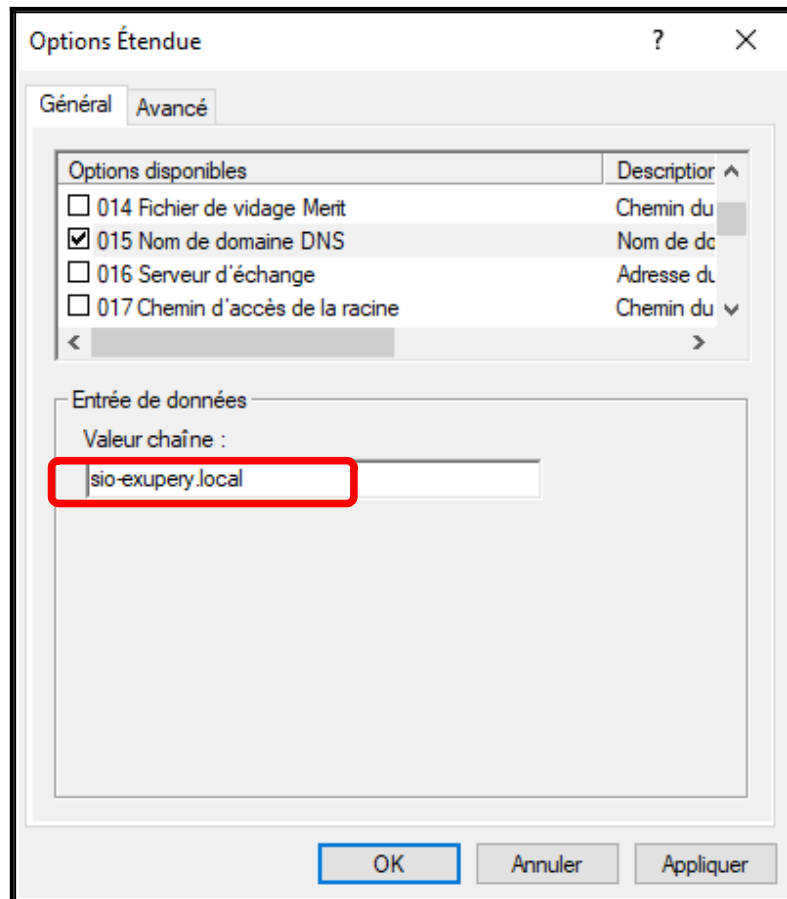


6ème étape : Dans le **Gestionnaire DHCP**, nous visualisons la configuration de l'étendue mise en place.

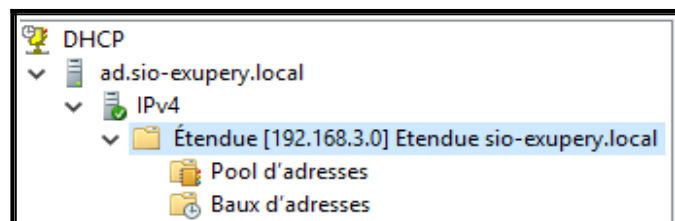
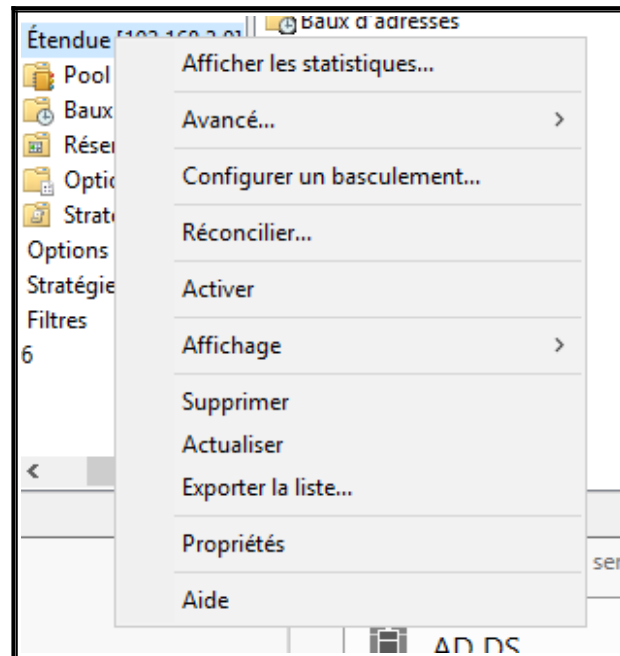


7ème étape : Nous allons désormais configurer les **options d'étendue**.

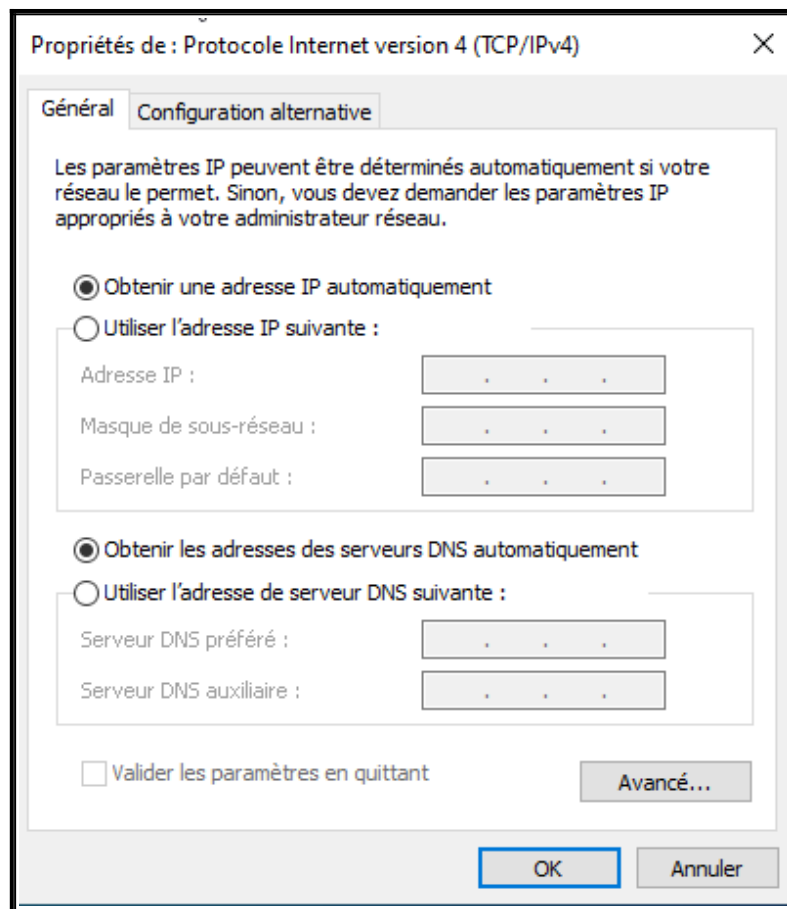




8ème étape : Nous avons configuré trois options concernant le **routeur DHCP, le serveur DNS** ainsi que le **nom de domaine DNS**.



9ème étape : Nous **activons** donc désormais cette **étendue** puisque celle-ci ne l'est pas de base.

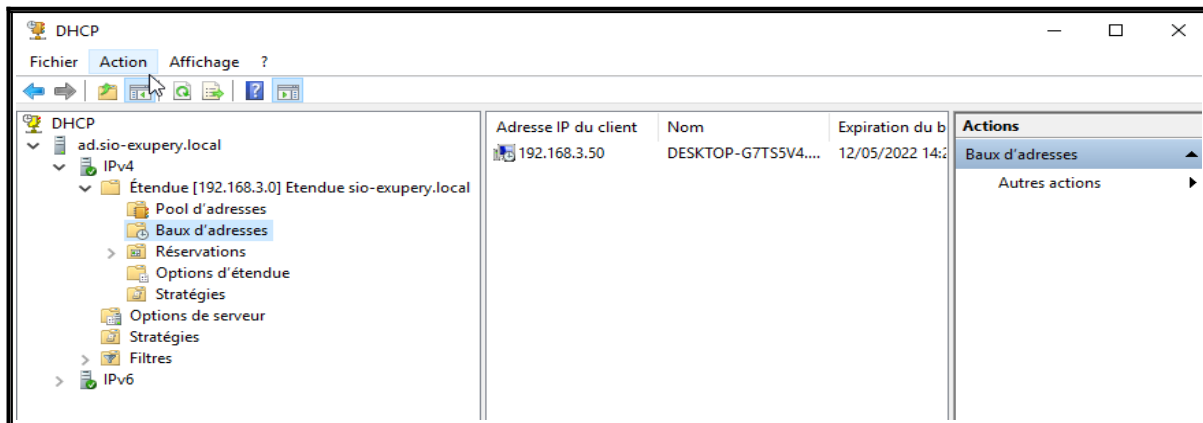


10ème étape : Nous vérifions sur **WIN10** que le **paramétrage IP est automatique**.

```

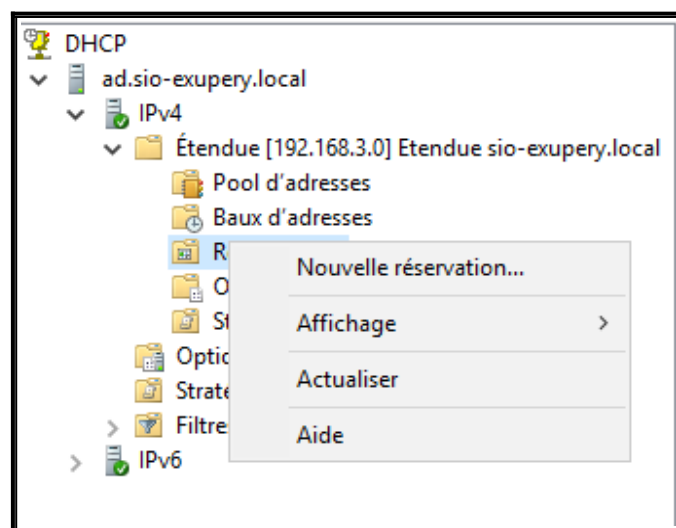
Carte Ethernet Ethernet :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio-exupery.local
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique. . . . . : 08-00-27-F8-5D-9D
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::c817:9126:e9a0:123f%3(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.3.50(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : mercredi 4 mai 2022 14:25:21
Bail expirant. . . . . : jeudi 12 mai 2022 14:25:20
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.3.254
Serveur DHCP. . . . . : 192.168.3.1
IAID DHCPv6. . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-20-FA-D4-4A-08-00-27-F8-5D-9D
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.3.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Active
  
```

11ème étape : Un `ipconfig /all` sur **WIN10** nous permet d'observer que la machine récupère bien les **adresses** grâce au **DHCP** du serveur.



12ème étape : On observe également sur le serveur l'attribution du **bail** de la machine **WIN10**.

3. Création d'une réservation.



1ère étape : Nous allons créer une nouvelle réservation d'adresse pour WIN10.

Nouvelle réservation ? X

Fournissez les informations pour un client réservé.

Nom de réservation : WIN10

Adresse IP : 192 . 168 . 3 . 60

Adresse MAC : 08-00-27-F8-5D-9D

Description :

Types pris en charge

☒ Les deux

☐ DHCP

☐ BOOTP

Ajouter Fermer

DHCP

Fichier Action Affichage ?

DHCP

ad.sio-exupery.local

IPv4

Étendue [192.168.3.0] Etendue sio-exupery

Pool d'adresses

Baux d'adresses

Réservations

[192.168.3.60] WIN10

Options d'étendue

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Actions
003 Routeur	Standard	192.168.3.254	[192.168.3.60] WIN10
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.3.1	Autres actions
015 Nom de domaine DNS	Standard	sio-exupery.local	

2ème étape : Nous spécifions l'**adresse MAC** de WIN10 puis l'**adresse IP** qui lui sera attribuée. Nous observons par la suite que la réservation spécifique à **WIN10** apparaît dans la catégorie **Réservations**.

```
C:\Users\Client>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio-exupery.local
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::c817:9126:e9a0:123f%3
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.3.60
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.3.254
```

3ème étape : Après avoir effectuer un **ip /release**, nous demandons d'obtenir une nouvelle configuration **IP** sur **WIN10**, celle-ci correspond bien à réservation configurer et demandé.