

Installation DHCP Windows Serveur 2019



Sommaire

Sommaire.....	2
1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2019 ?.....	3
2. Prérequis.....	4
3. Qu'est-ce qu'un serveur DHCP ?.....	4
4. Procédure générale.....	5
5. Installation et configuration serveur DHCP.....	9

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2019 ?

Windows serveur 2019 est une version de Windows 10 qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP
- Serveur de connexion TSE
- Serveur de fichier DFS
- Serveur d'impression
- Etc.

Comme son nom l'indique, il est destiné aux serveurs, il est donc inutile d'utiliser Windows serveur 2019 comme OS sur une station de travail. Déjà d'une, c'est totalement inutile et de plus le prix de la licence est presque 10 fois plus cher qu'un Windows professionnel ou familial. Il fournit des services réseau tout comme des services pour les utilisateurs.

Coté réseau comme on l'a vu, il délivre les services suivants :

- DHCP, DNS, etc.

Coté service :

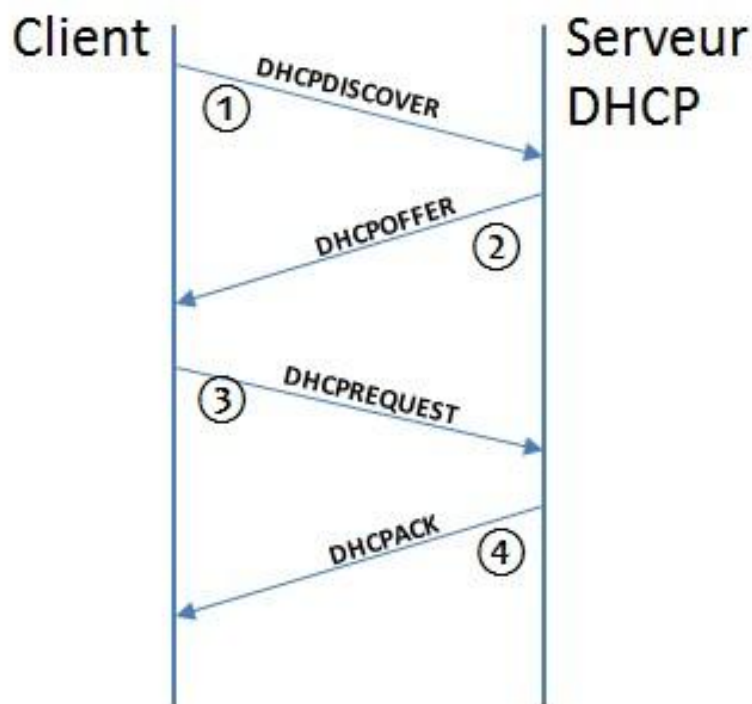
- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc.

2. Prérequis

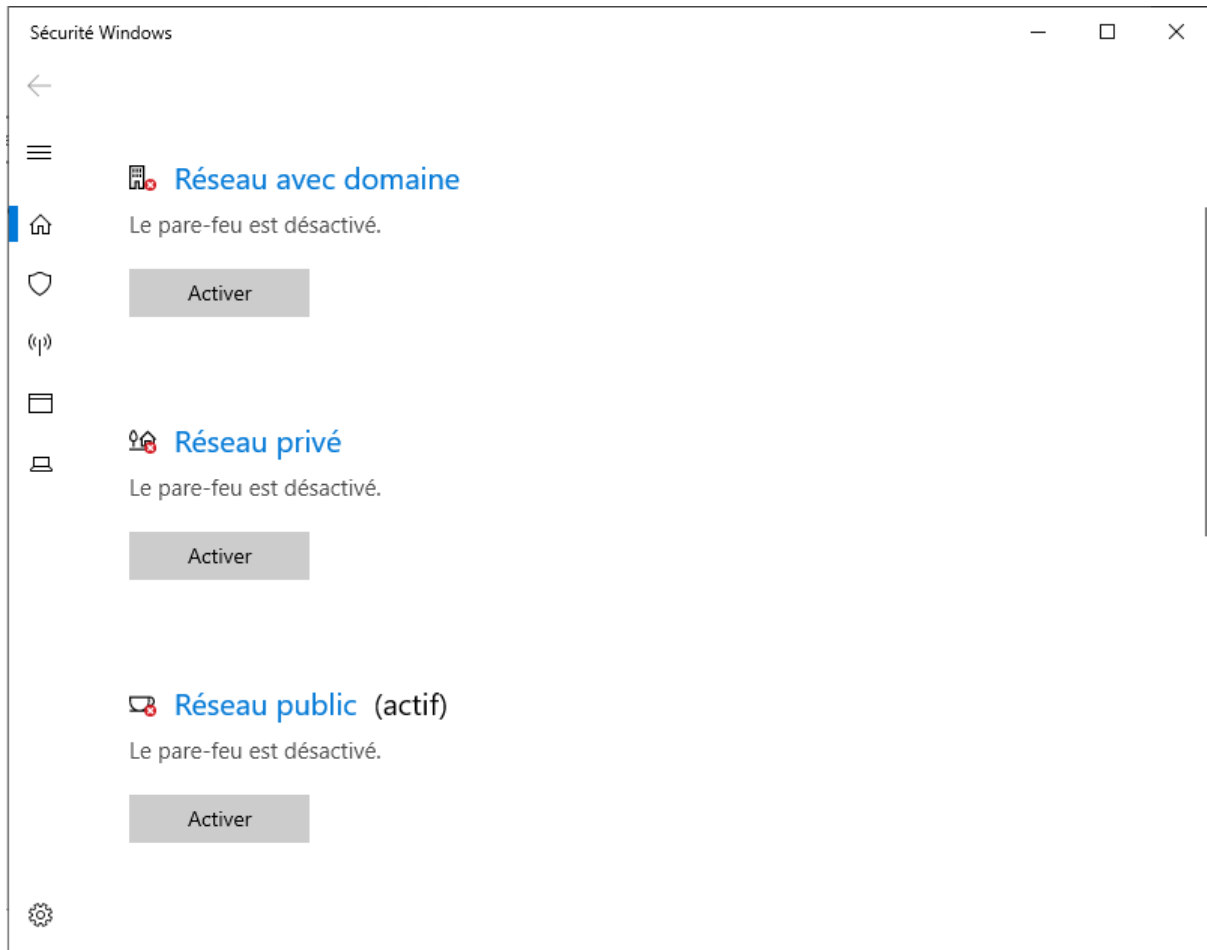
Nous devons avoir une machine Windows serveur 2019, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel

3. Qu'est-ce qu'un serveur DHCP ?

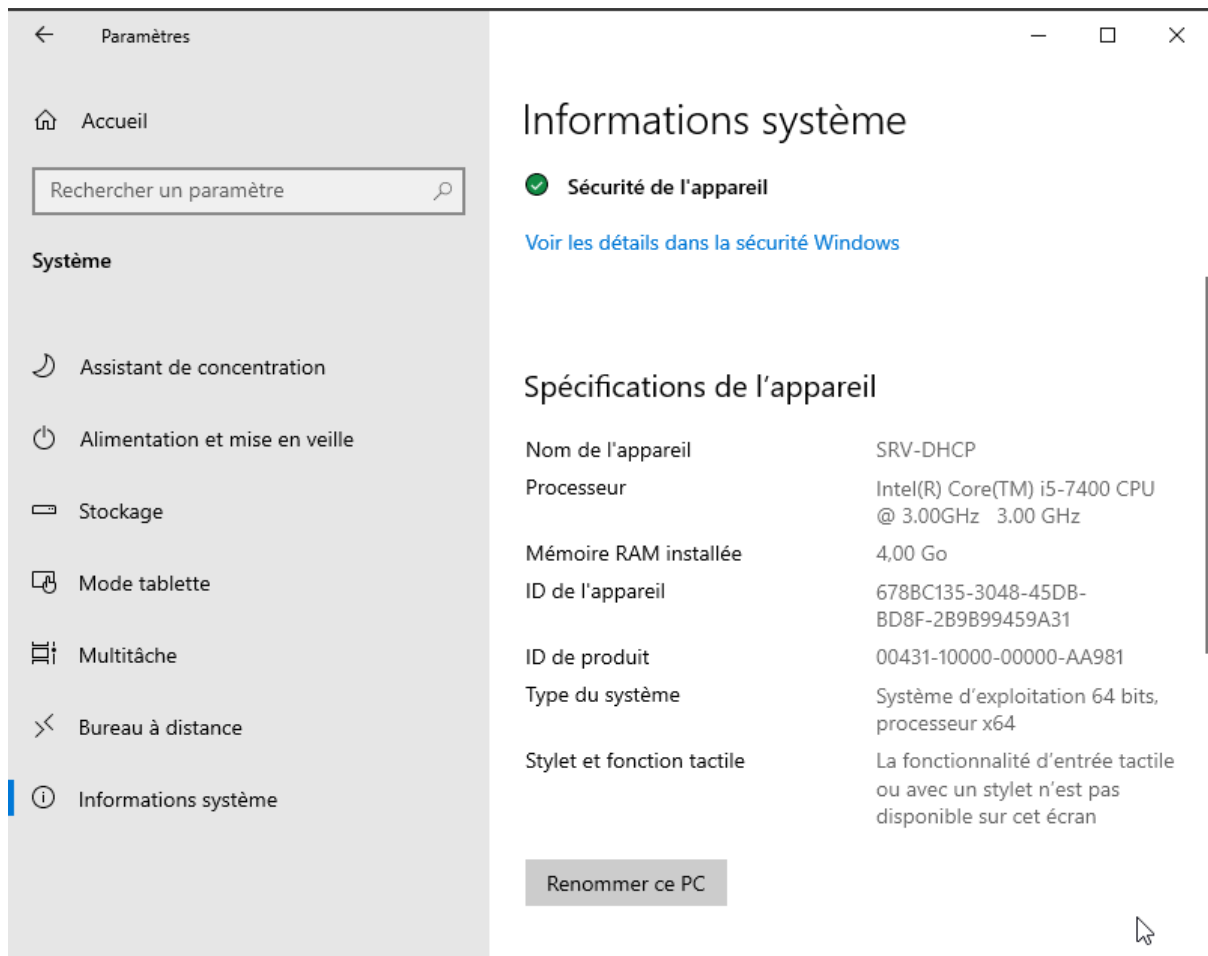
Un serveur DHCP, nous permet de mettre en place un service, qui nous permet de mettre en place un moyen de donner, à n'importe quelle machine se connectant sur le réseau la capacité de pouvoir se configurer automatiquement en effectuant une demande d'adresse sur le réseau. Cela facilite la gestion des adresses réseaux et il y a très peu de risques de conflit d'IP.



4. Procédure générale

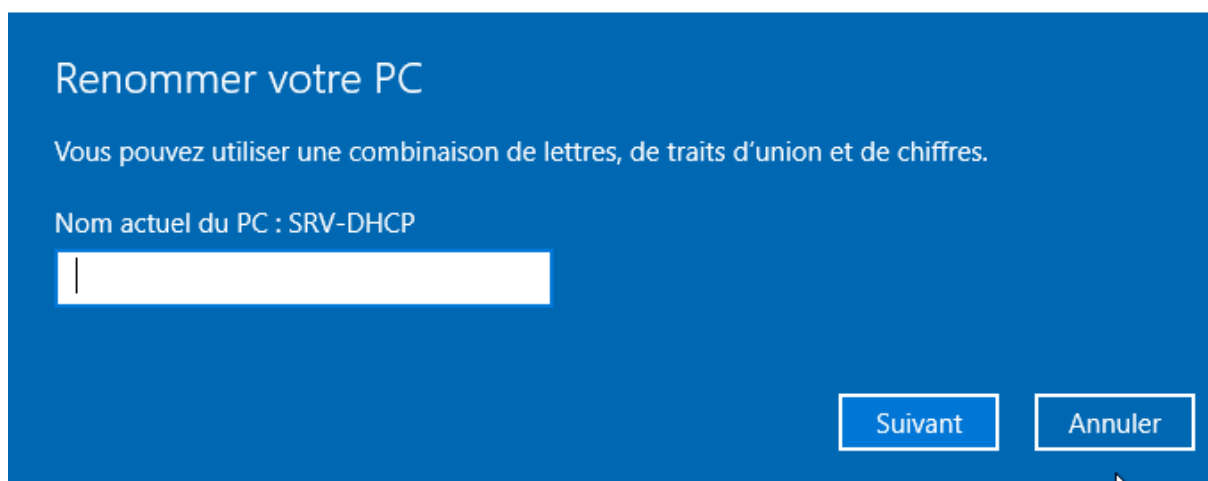


Dans les paramètres de sécurité Windows, enlevez le pare-feu.

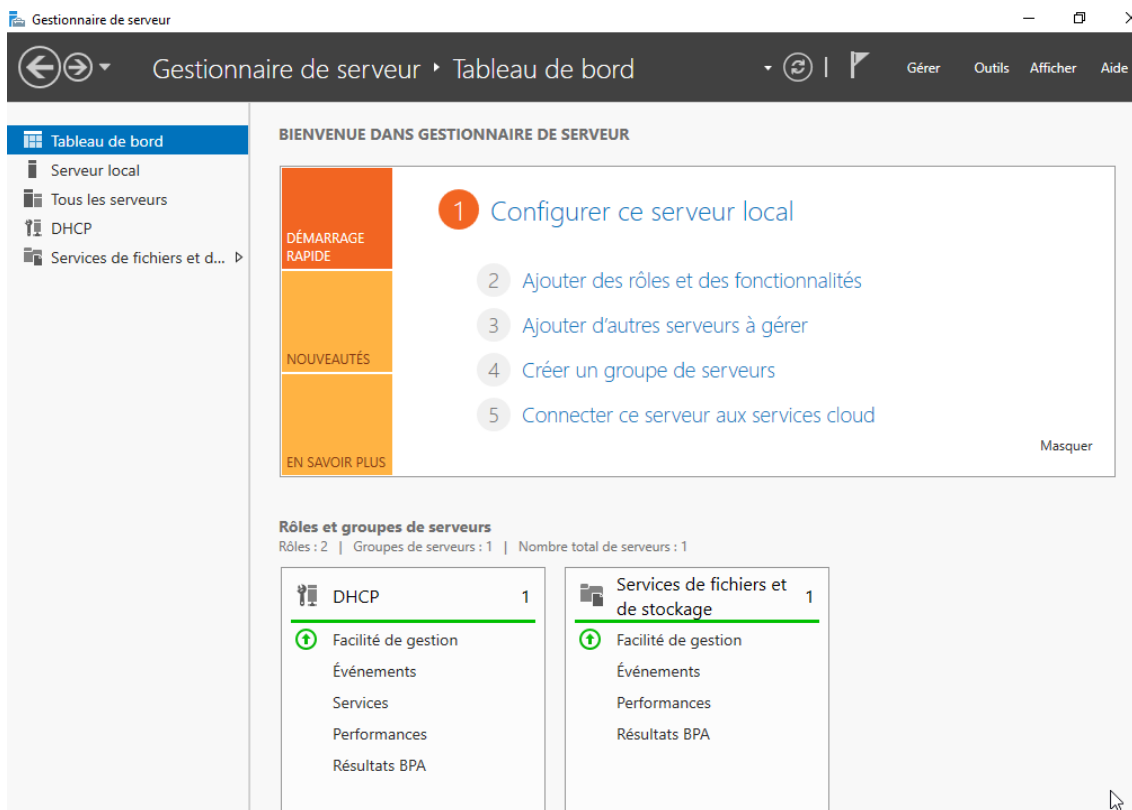


Ouvrez les paramètres informations système et cliquez sur "Renommer ce PC".

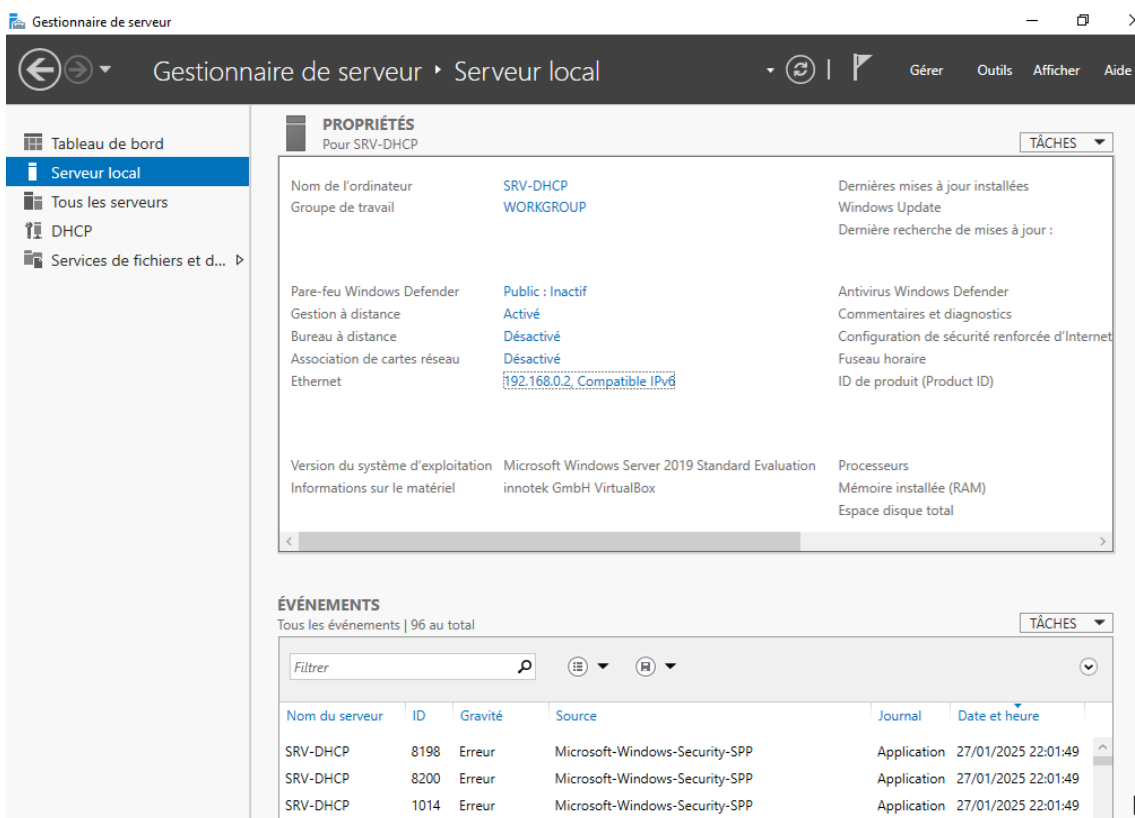
Renommer votre PC



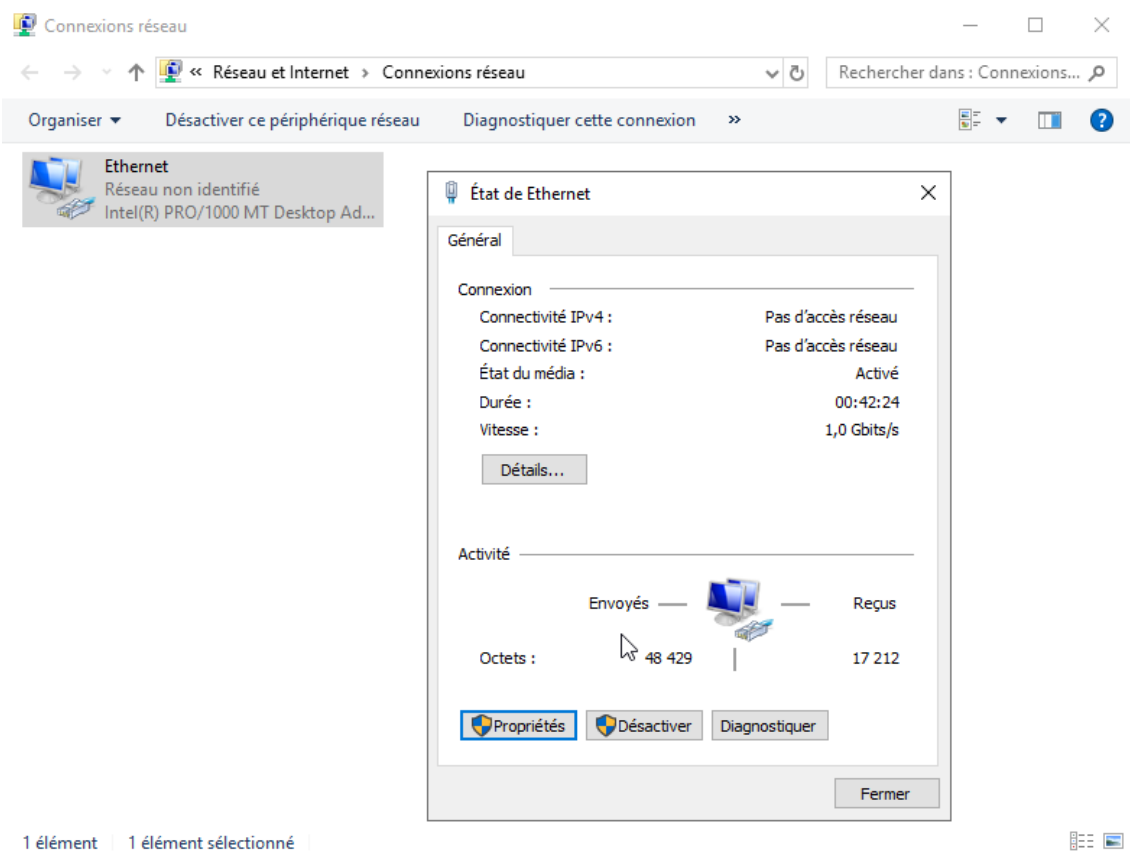
Renommez le PC "SRV-DHCP".



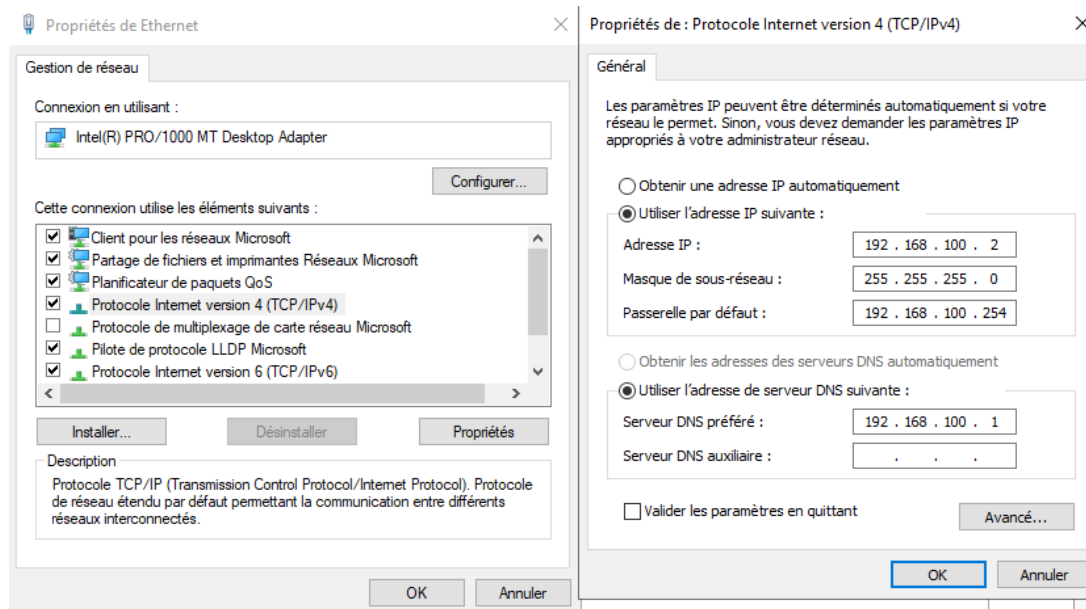
Ouvrez le gestionnaire de serveur et cliquez sur “Configurer ce serveur local”.



Cliquez sur l'adresse IP actuelle.



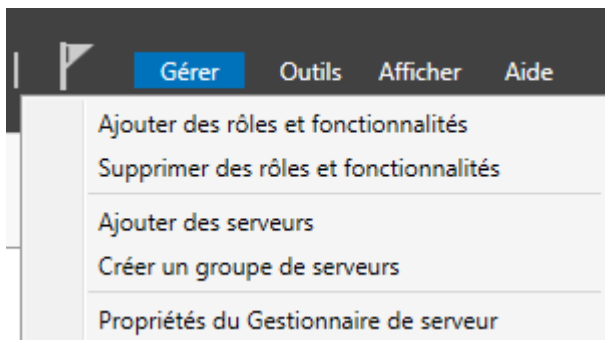
Cliquez sur “Ethernet” puis sur “Propriétés”.



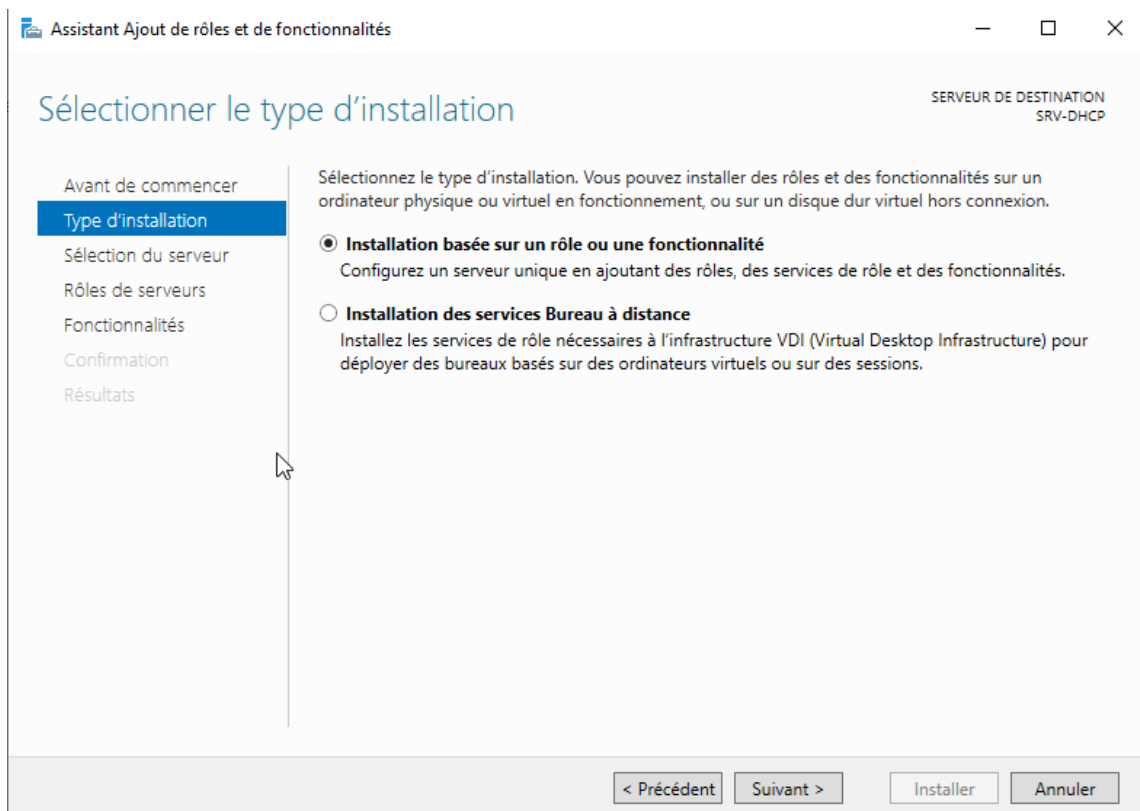
Cliquez sur “Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)”.

Définissez l'adresse IP (192.168.100.2), le masque de sous-réseau (255.255.255.0), la passerelle (192.168.100.254) ainsi que l'adresse du serveur DNS (192.168.100.1).

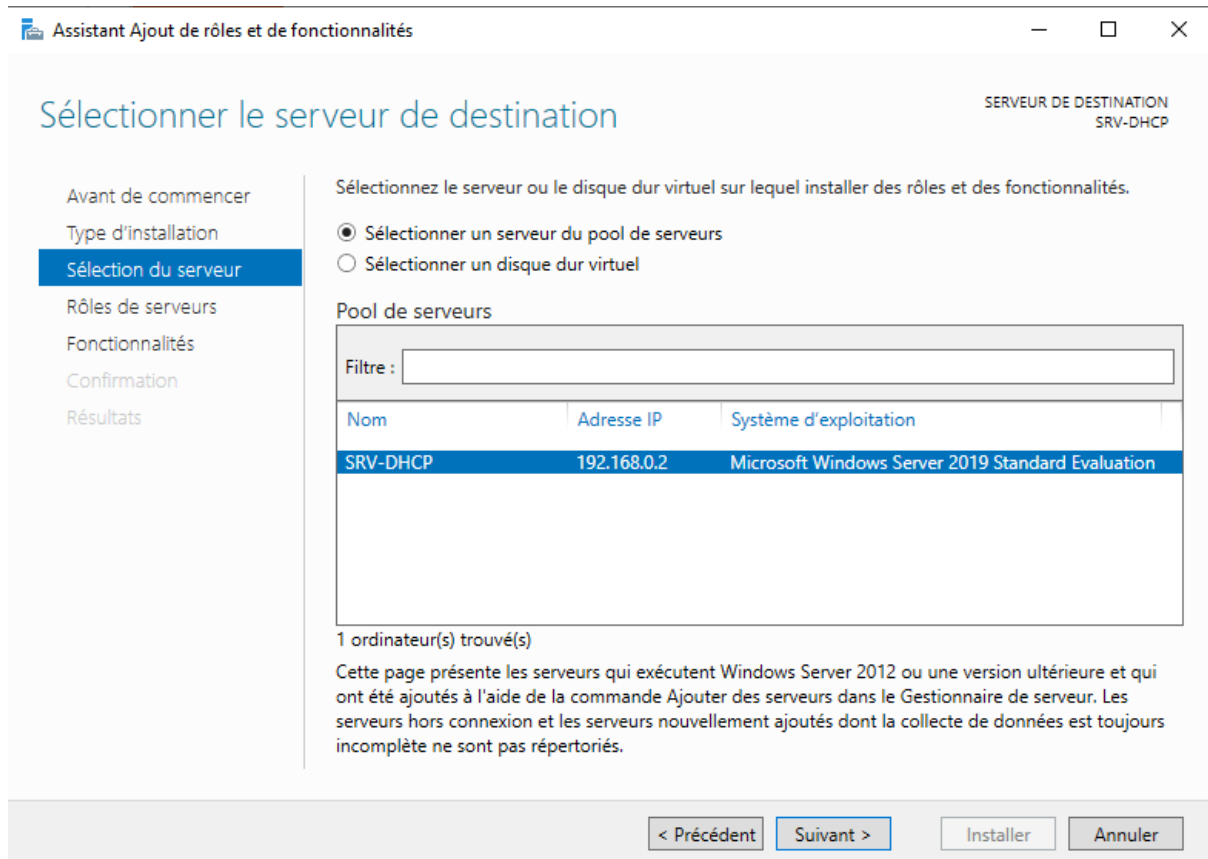
5. Installation et configuration serveur DHCP



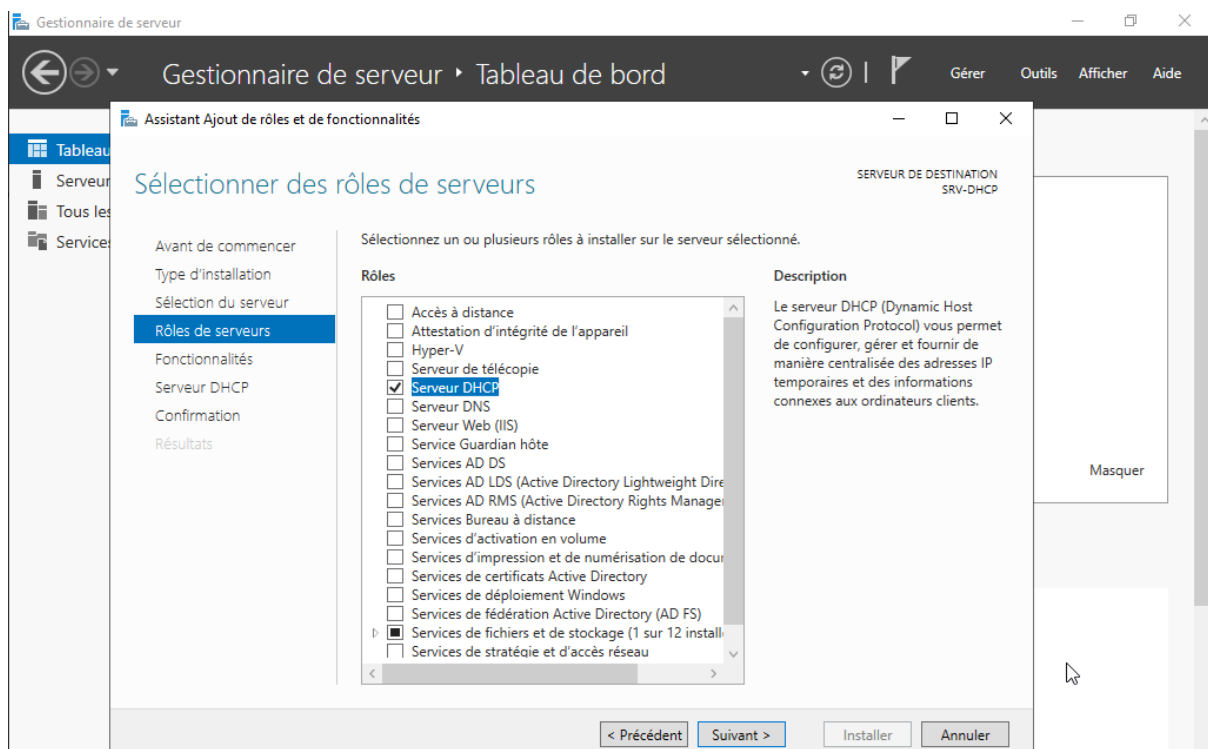
Cliquez sur “Ajouter des rôles et fonctionnalités”.



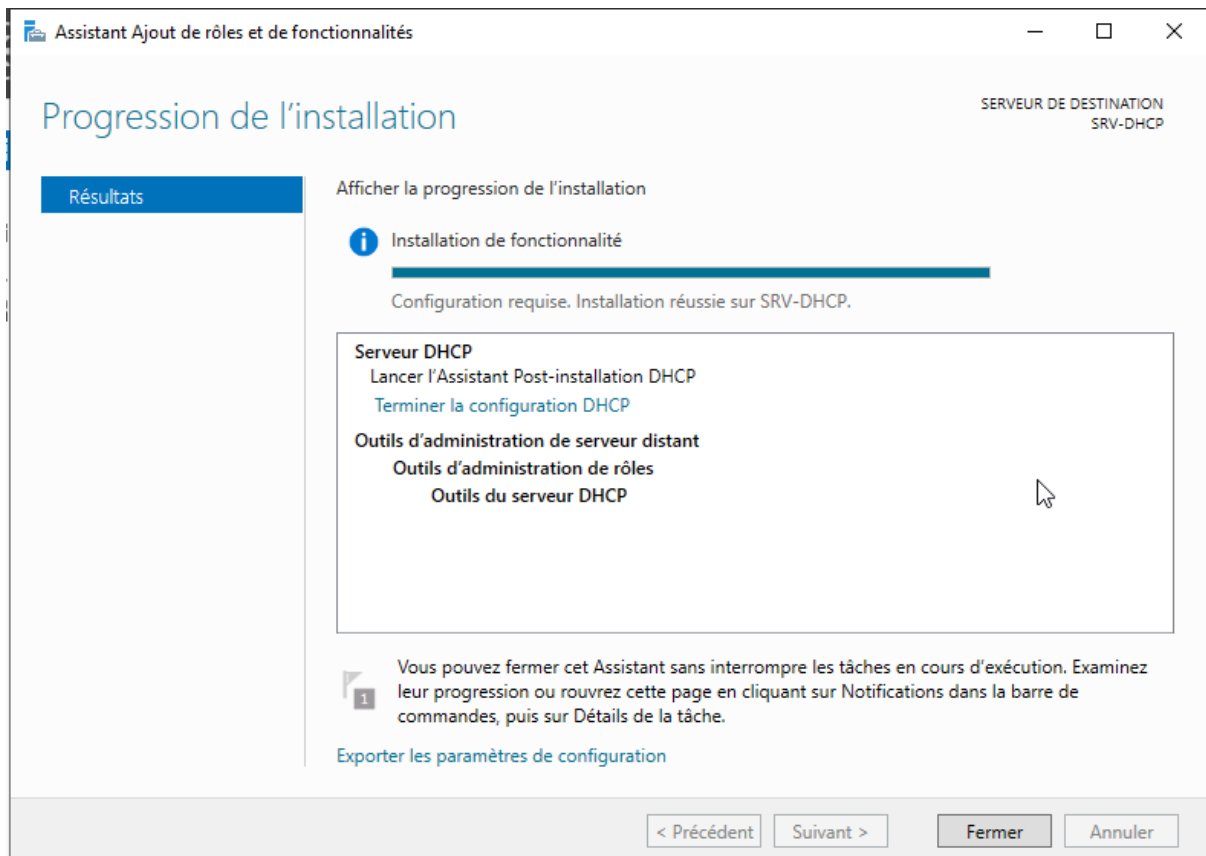
Cliquez sur suivant, sélectionnez une “Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité”



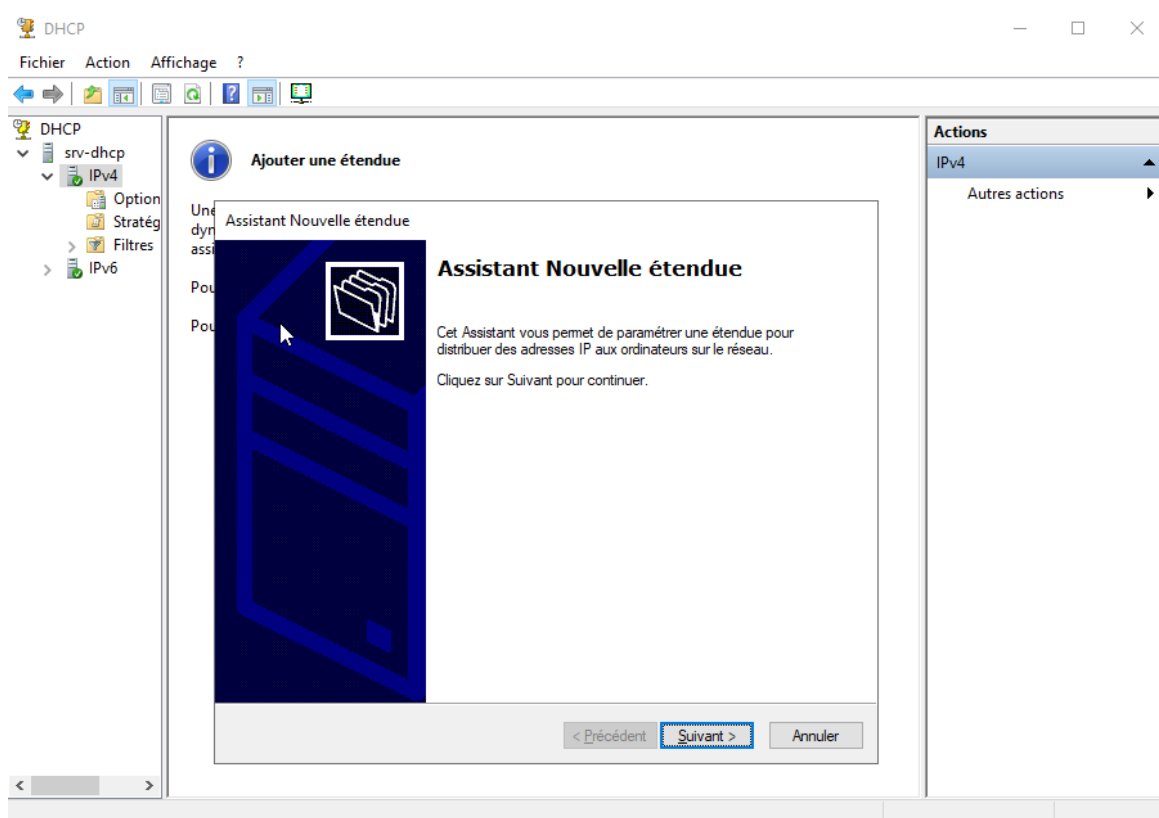
Cliquez sur suivant, sélectionnez un “serveur du pool de serveurs”.



Cliquez sur suivant, sélectionnez “Serveur DHCP”.



Aucune fonctionnalité n'a besoin d'être ajoutée, finalisez l'installation.



Ouvrez DHCP puis clic droit sur IPv4 "Nouvelle étendue..."

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

Sélectionnez un nom d'étendue.

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

*Puis une plage d'adresses IP ainsi que le masque du sous-réseau.
On utilise pas l'adresse 192.168.10.254 qui est l'IP de la passerelle.*

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

Cliquez sur suivant, choisissez une durée de bail soit le temps qu'un hôte gardera une adresse IP.

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

Sélectionnez "Oui, je veux configurer ces options maintenant" puis cliquez sur suivant.

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 :

192.168.10.254	Ajouter
	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

On met l'adresse IP de la passerelle du VLAN 10, cliquez sur suivant.

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 : boxtobed.local

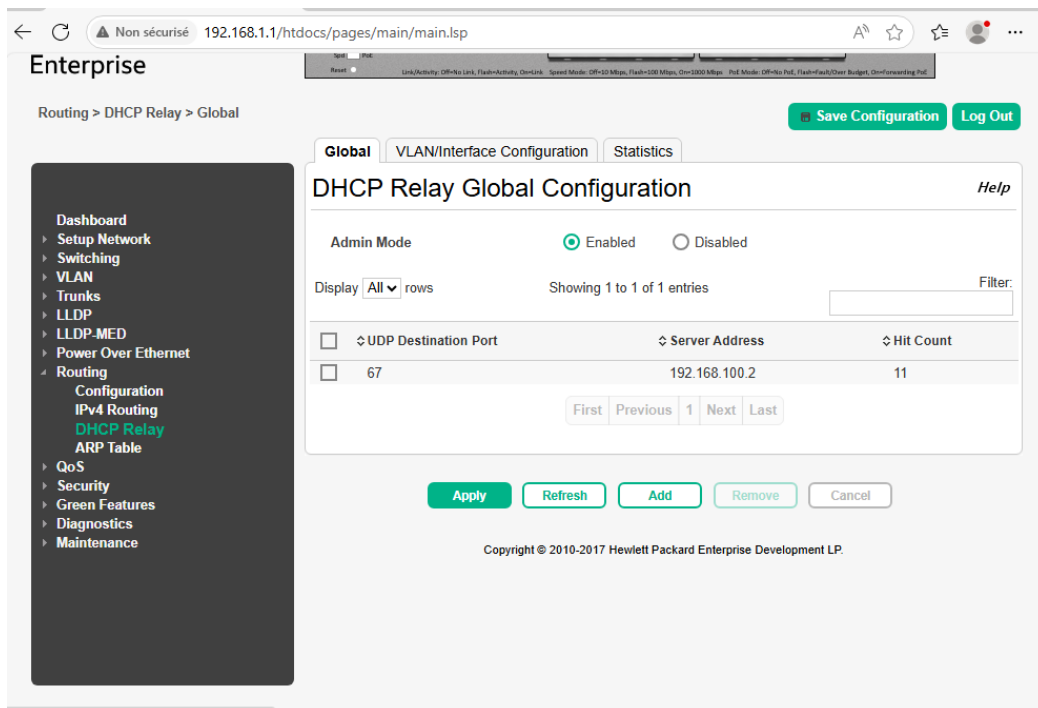
Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	Ajouter
	192.168.100.1	Supprimer
		Monter
		Descendre

Résoudre

< Précédent Suivant > Annuler

On met le nom de domaine et l'IP du serveur DNS.



Sur la configuration du routeur, activer le Relais DHCP et mettre l'IP du serveur DHCP.

```
PS C:\Users\loic> ipconfig /all

Configuration IP de Windows

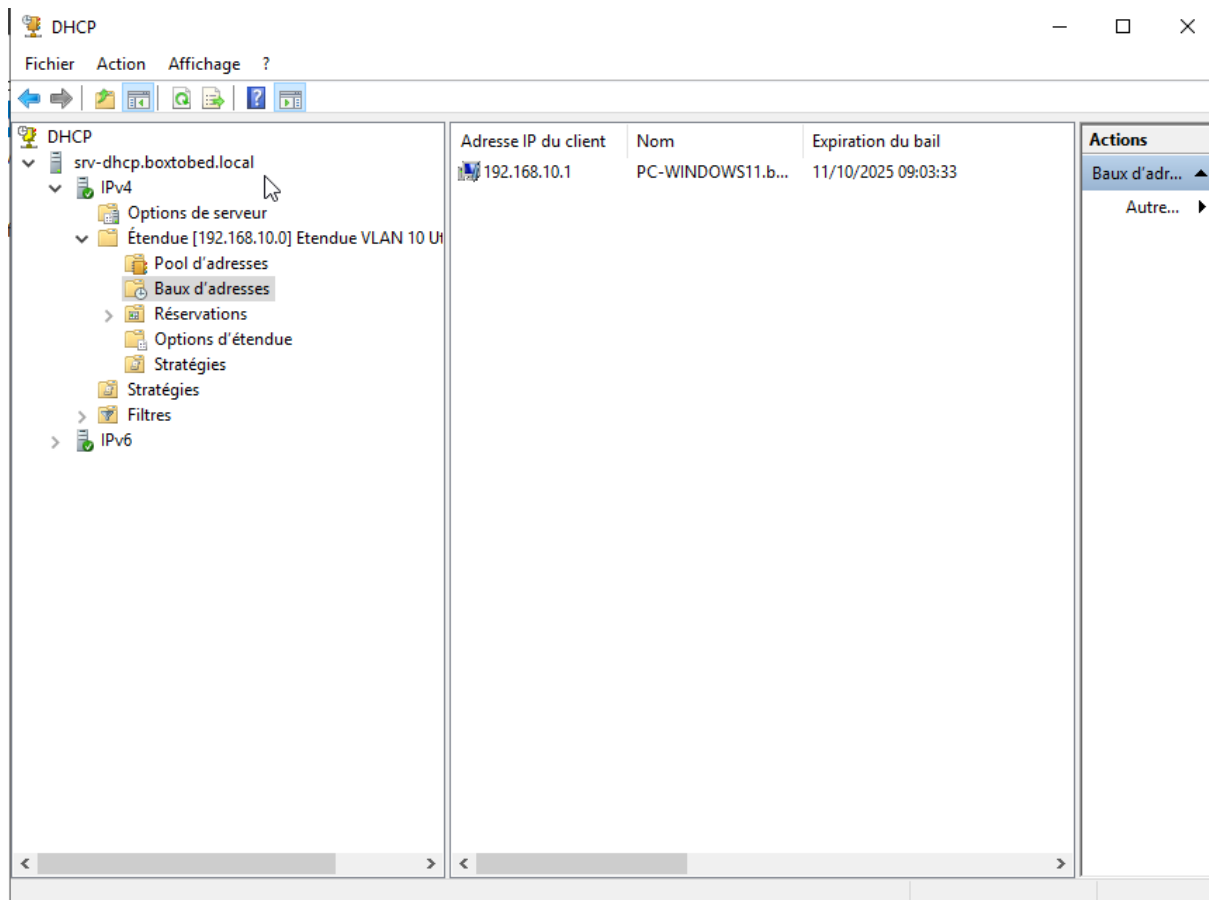
Nom de l'hôte . . . . . : PC-WINDOWS11
Suffixe DNS principal . . . . . : boxtobed.local
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: boxtobed.local

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : boxtobed.local
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-2D-56-8D
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::1708:e436:a71b:50af%7(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.1(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 3 octobre 2025 09:03:30
Bail expirant. . . . . : samedi 11 octobre 2025 09:03:30
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.10.254
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.100.2
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-55-7C-E2-08-00-27-2D-56-8D
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.100.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

PS C:\Users\loic> |
```

Sur le PC client, avec la commande ipconfig /all, on voit que le DHCP est activé, notre adresse IP qui nous a été distribué, le masque, la passerelle, le serveur DHCP et DNS, qui a été affectée par le DHCP.



On voit sur le serveur DHCP dans “Baux d’adresses” les différents appareils connectés, l’IP qui leur a été attribuée et la date d’expiration du bail.