

Installation DHCP Windows Serveur 2019



Sommaire

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2019 ?.....	3
2. Prérequis.....	4
3. Qu'est-ce qu'un serveur DHCP ?.....	4
4. Installation serveur DHCP.....	5
5. Configuration 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 :

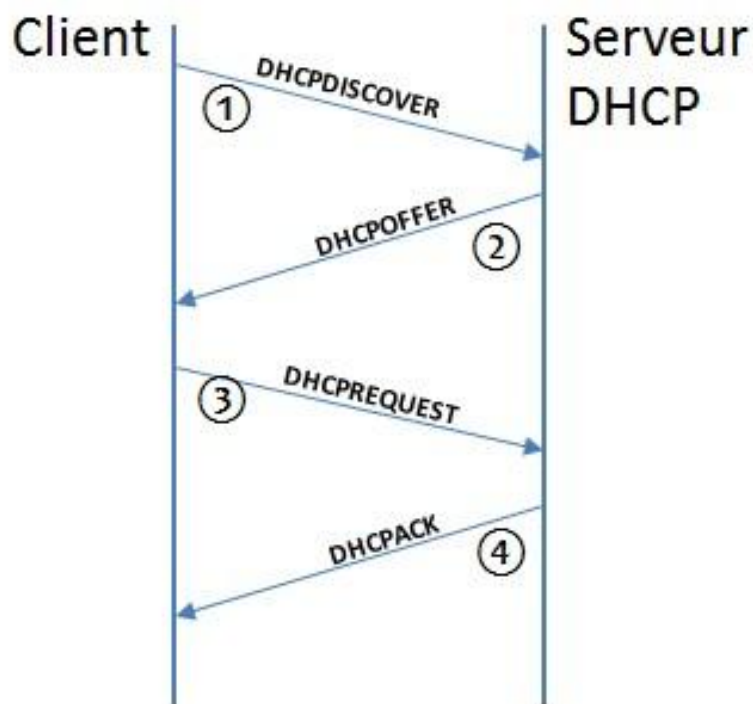
- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc.

2. Prérequis

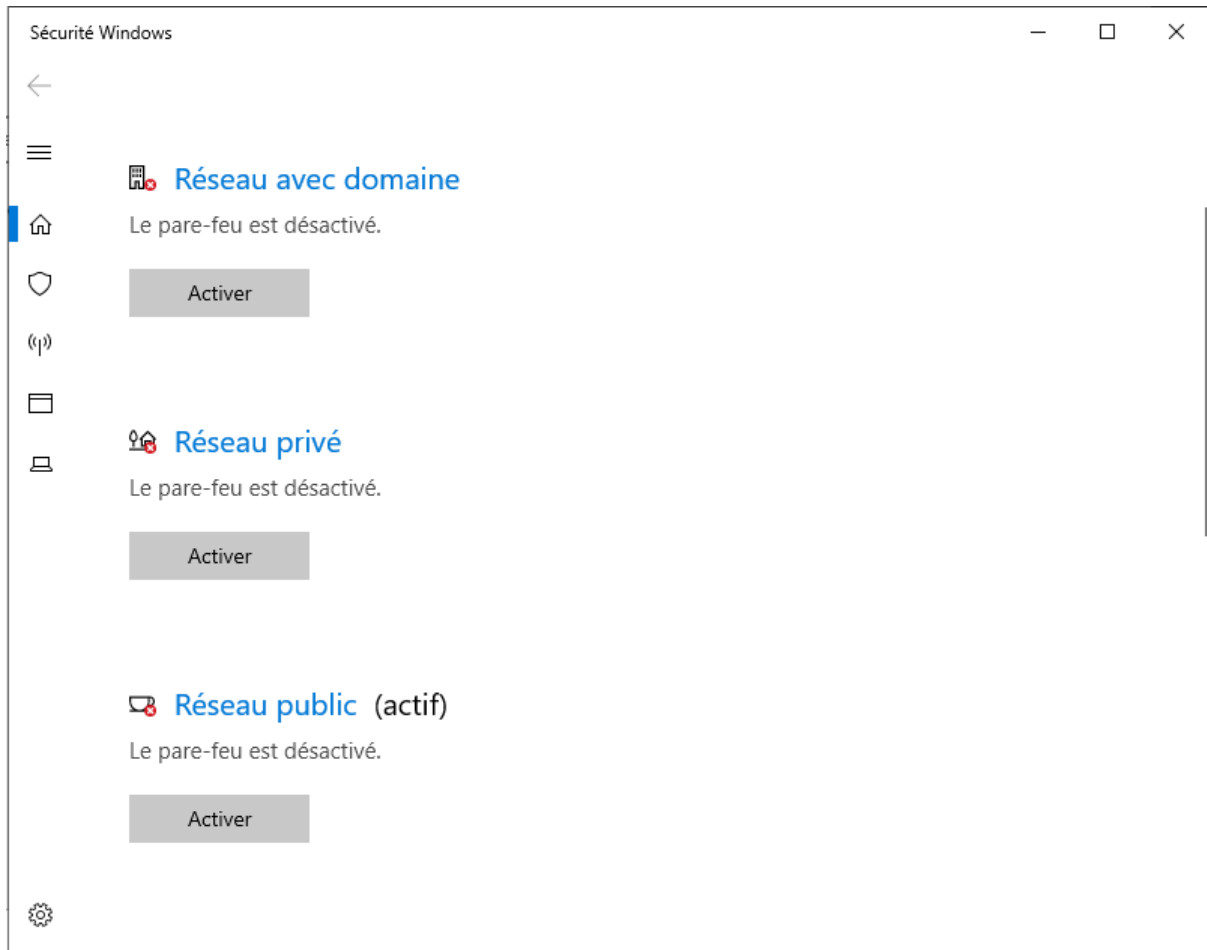
Nous devons avoir une machine Windows serveur 2019, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel

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

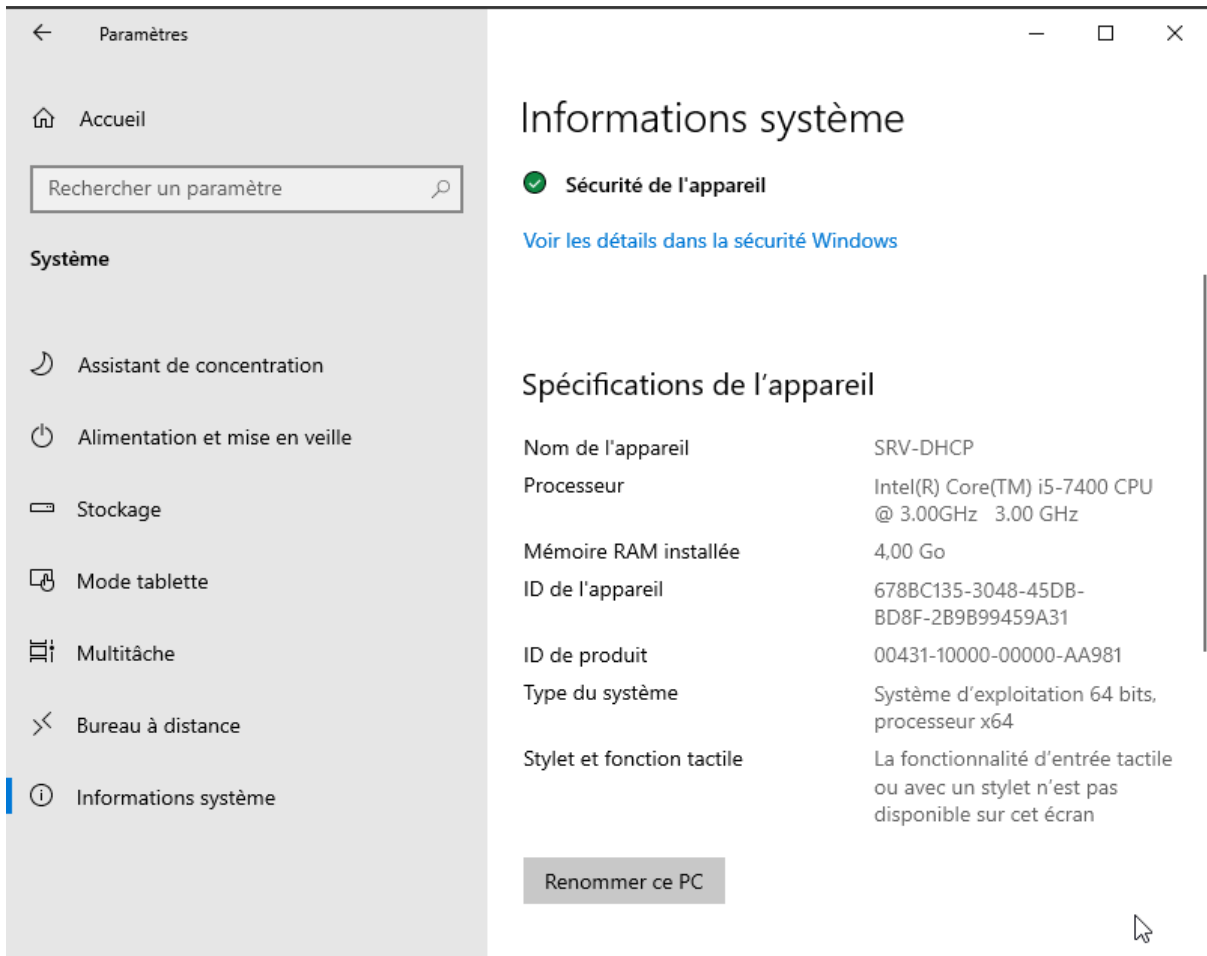
Un serveur DHCP, nous permet de mettre en place un service, qui nous permet de mettre en place un moyen de donner, à n'importe quelle machine se connectant sur le réseau la capacité de pouvoir se configurer automatiquement en effectuant une demande d'adresse sur le réseau. Cela facilite la gestion des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



4. Procédure générale

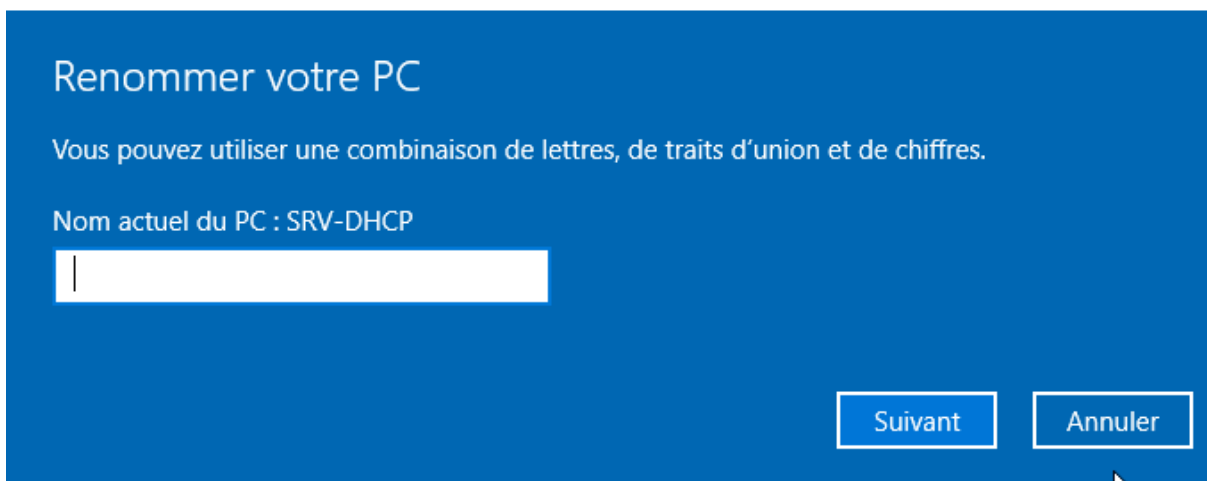


Dans les paramètres de sécurité Windows, enlevez le pare-feu.



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

Renommer votre PC



Renommez le PC "SRV-DHCP".

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

- 1 **Configurer ce serveur local**
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 2 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

- DHCP** (1)
 - Facilité de gestion
 - Événements
 - Services
 - Performances
 - Résultats BPA
- Services de fichiers et de stockage** (1)
 - Facilité de gestion
 - Événements
 - Performances
 - Résultats BPA

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

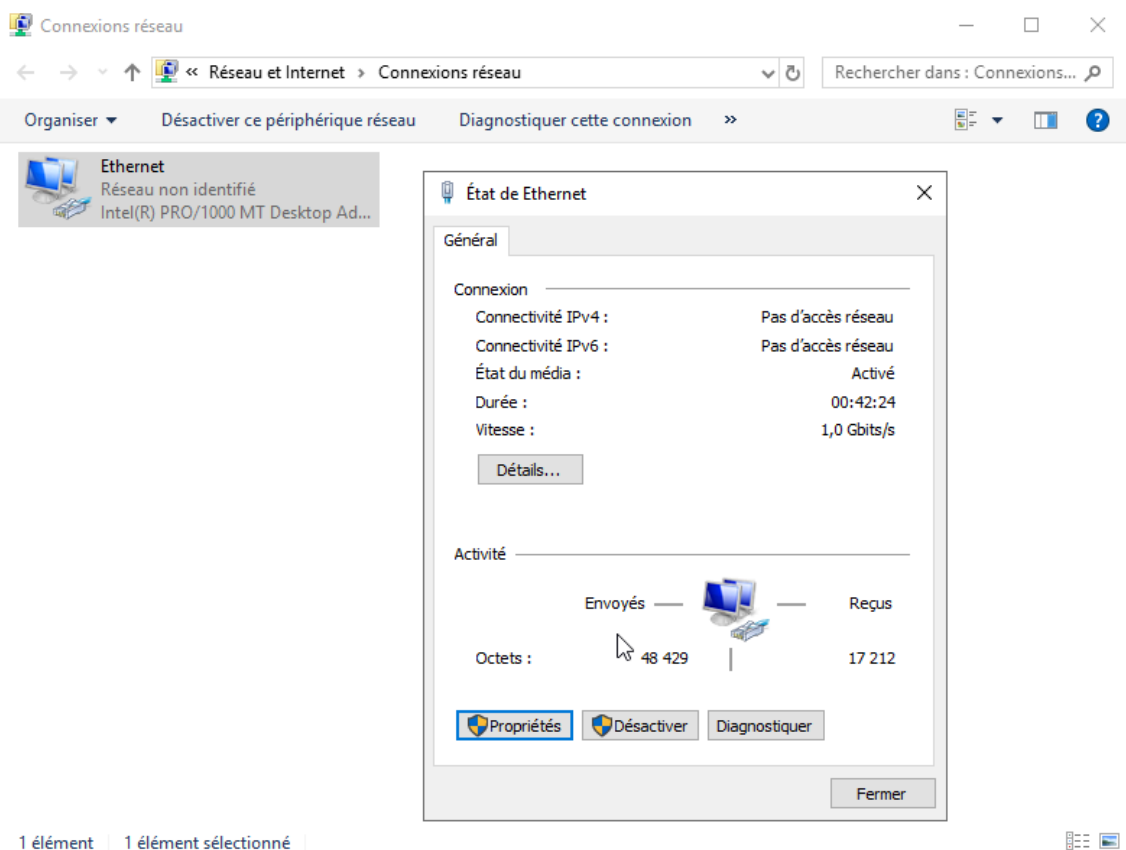
PROPRIÉTÉS
Pour SRV-DHCP

Nom de l'ordinateur	SRV-DHCP	Dernières mises à jour installées
Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update
		Dernière recherche de mises à jour :
Pare-feu Windows Defender	Public : Inactif	Antivirus Windows Defender
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire
Ethernet	<u>192.168.0.2, Compatible IPv6</u>	ID de produit (Product ID)
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Processeurs
Informations sur le matériel	innotek GmbH VirtualBox	Mémoire installée (RAM)
		Espace disque total

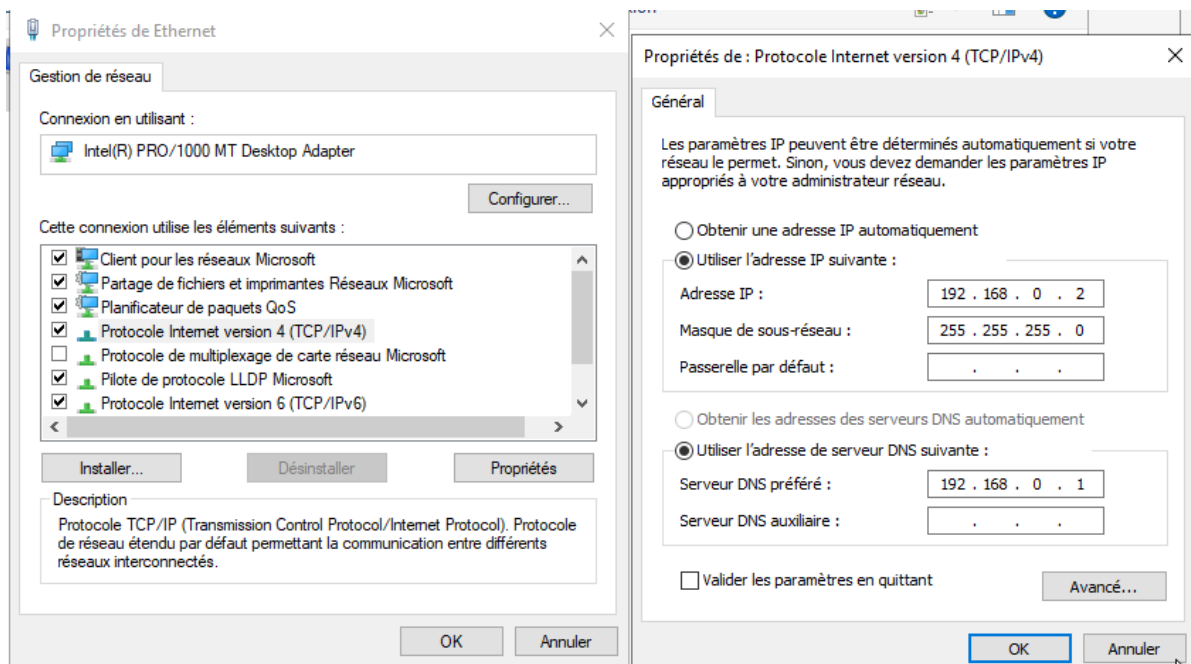
ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 96 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
SRV-DHCP	8198	Erreur	Microsoft-Windows-Security-SPP	Application	27/01/2025 22:01:49
SRV-DHCP	8200	Erreur	Microsoft-Windows-Security-SPP	Application	27/01/2025 22:01:49
SRV-DHCP	1014	Erreur	Microsoft-Windows-Security-SPP	Application	27/01/2025 22:01:49

Cliquez sur l'adresse IP actuelle.



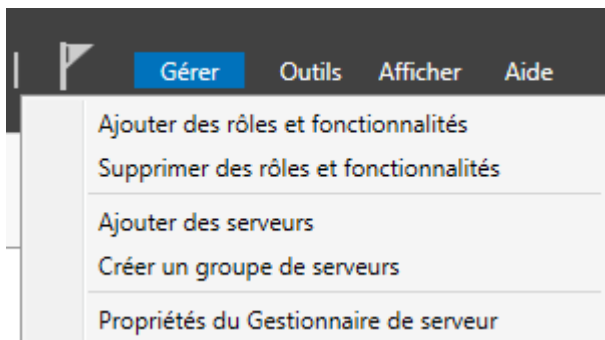
Cliquez sur "Ethernet" puis sur "Propriétés".



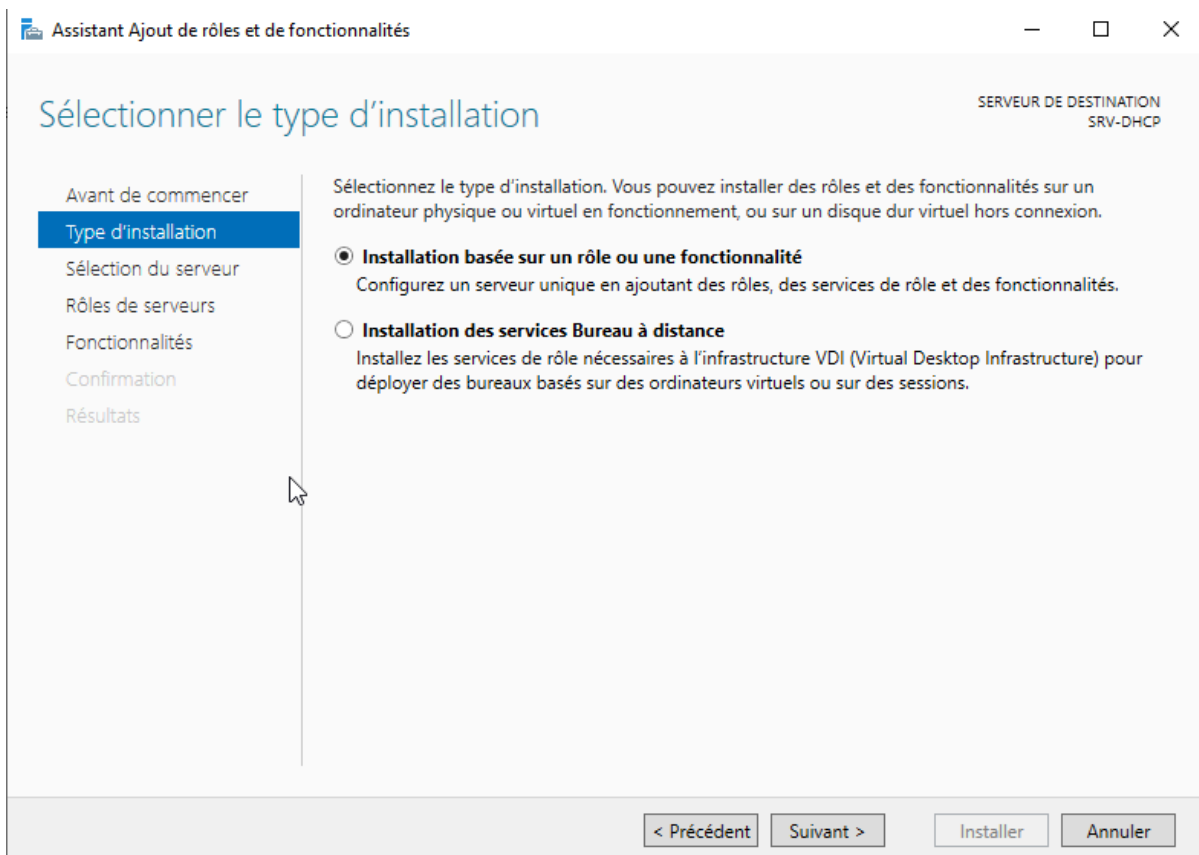
Cliquez sur "Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)".

Définissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau ainsi que l'adresse du serveur DNS. Ici l'adresse IP sélectionnée est 192.168.0.2.

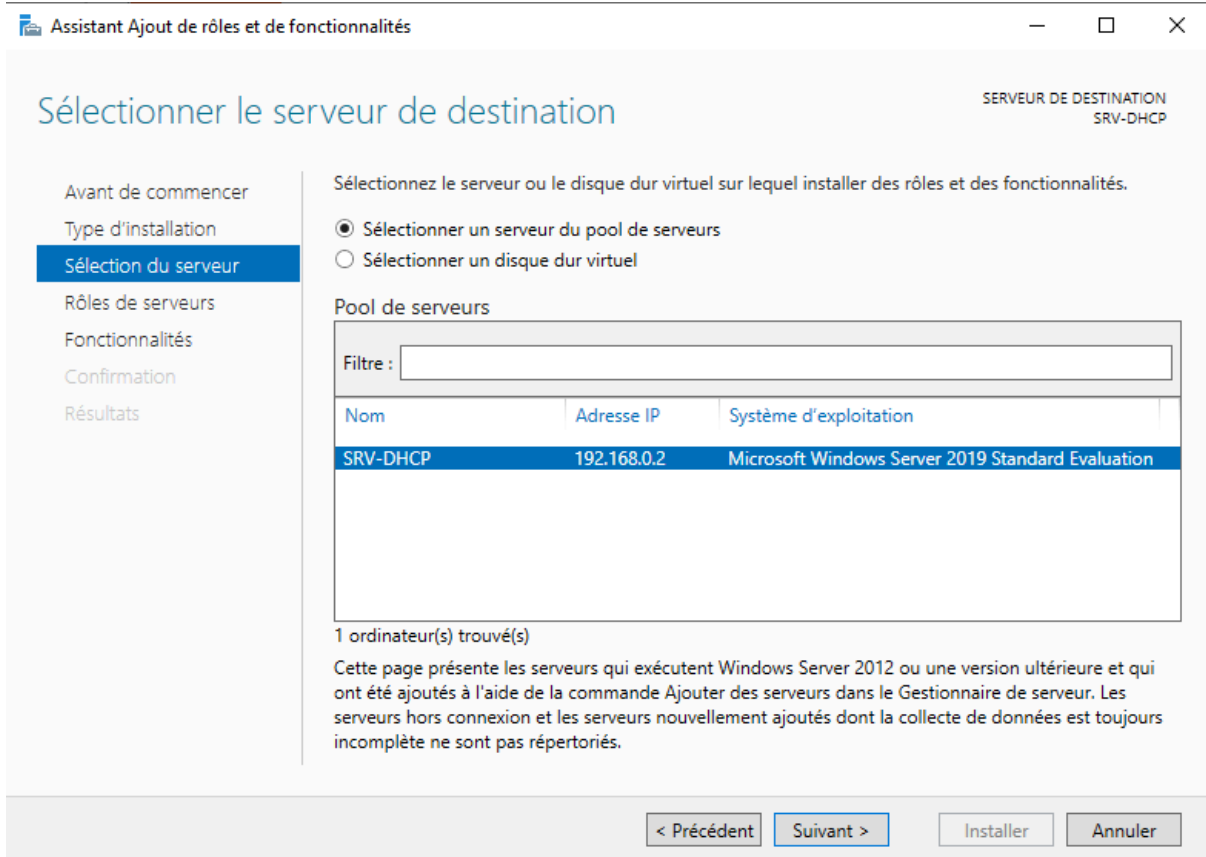
5. Installation et configuration serveur DHCP



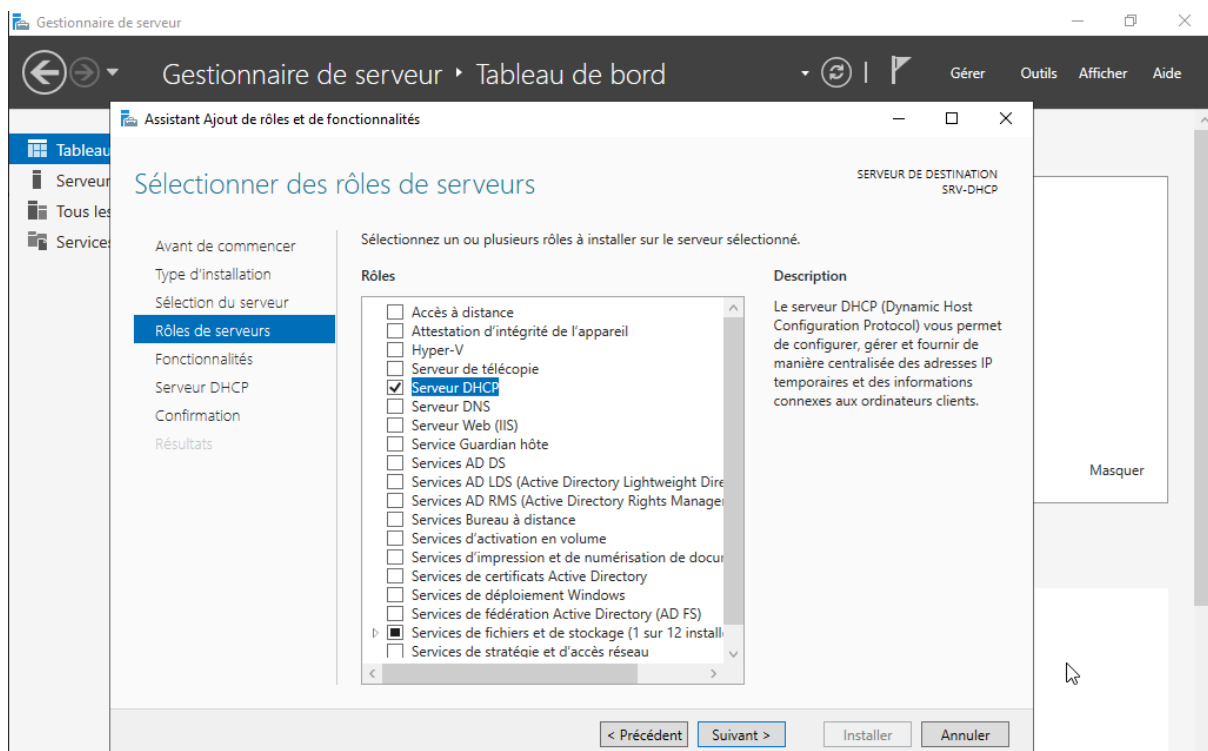
Cliquez sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités".



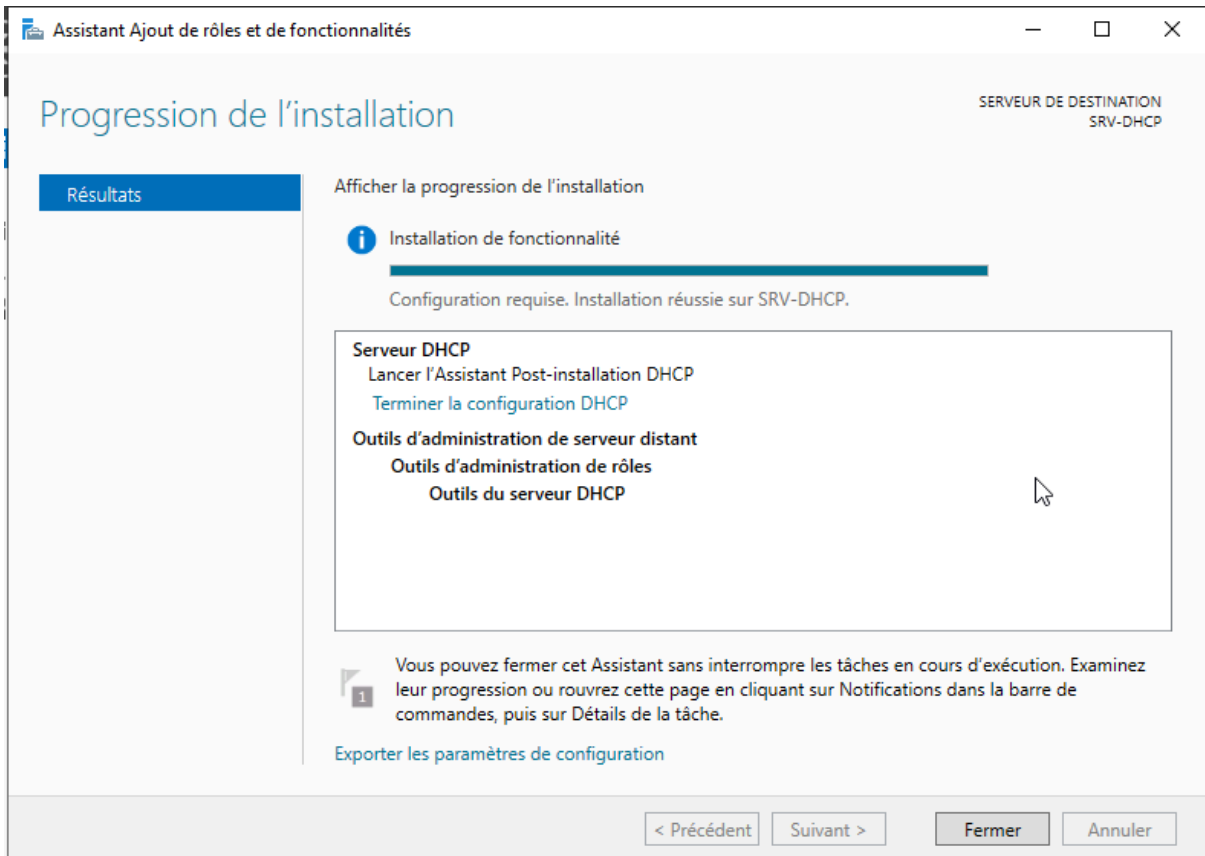
Cliquez sur suivant, sélectionnez une "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité"



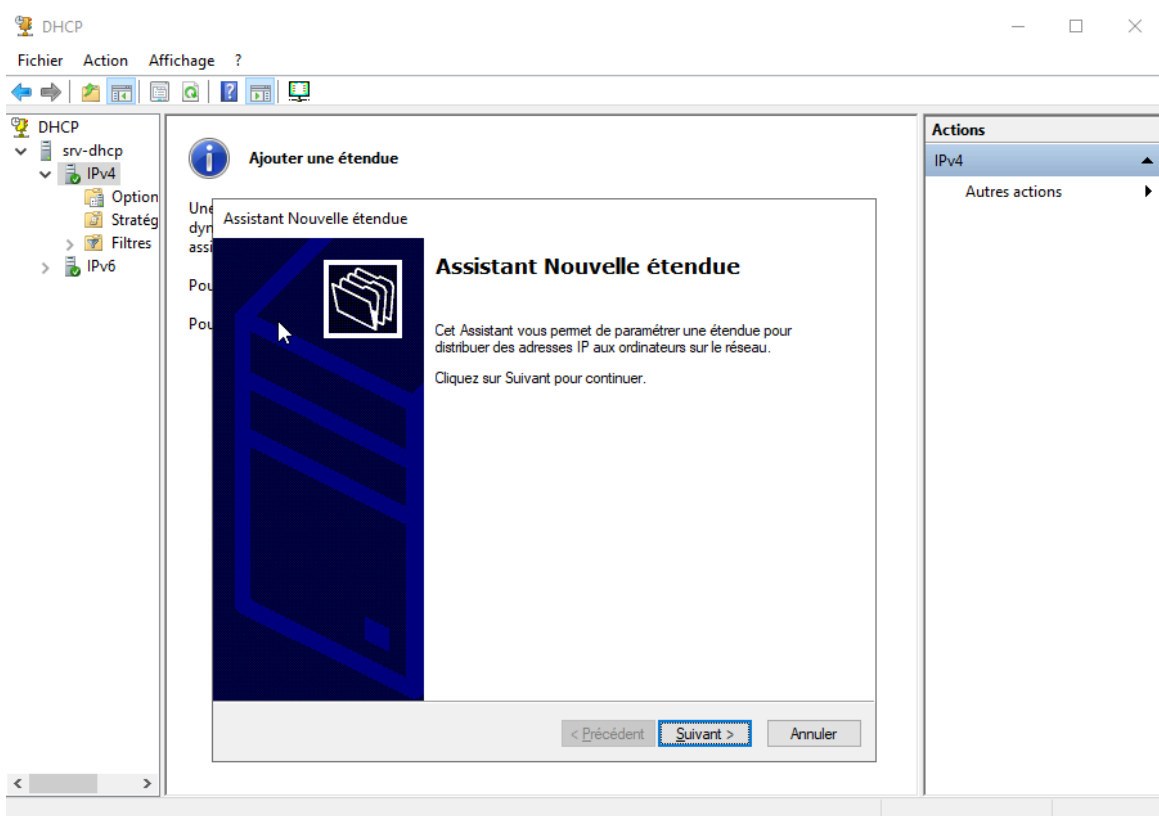
Cliquez sur suivant, sélectionnez un “serveur du pool de serveurs”.



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

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

Sélectionnez un nom d'étendue puis une plage d'adresses IP ainsi que le masque du sous-réseau.

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 :

 Ajouter

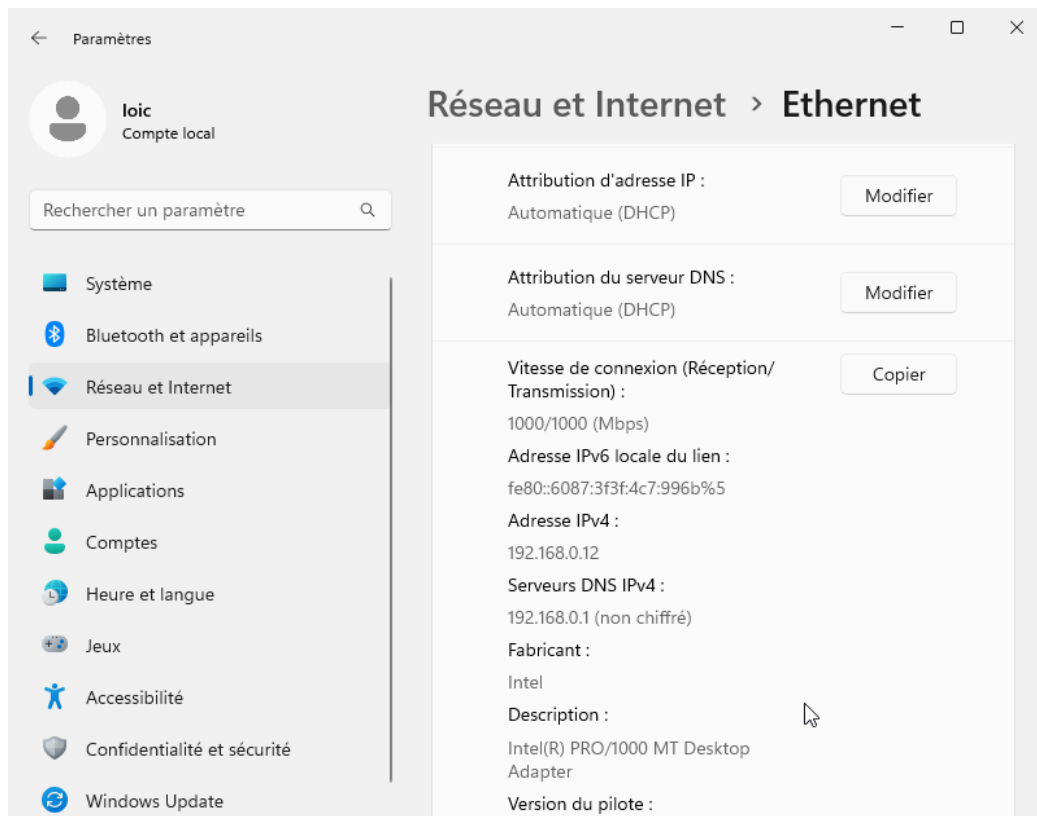
 Supprimer

 Monter

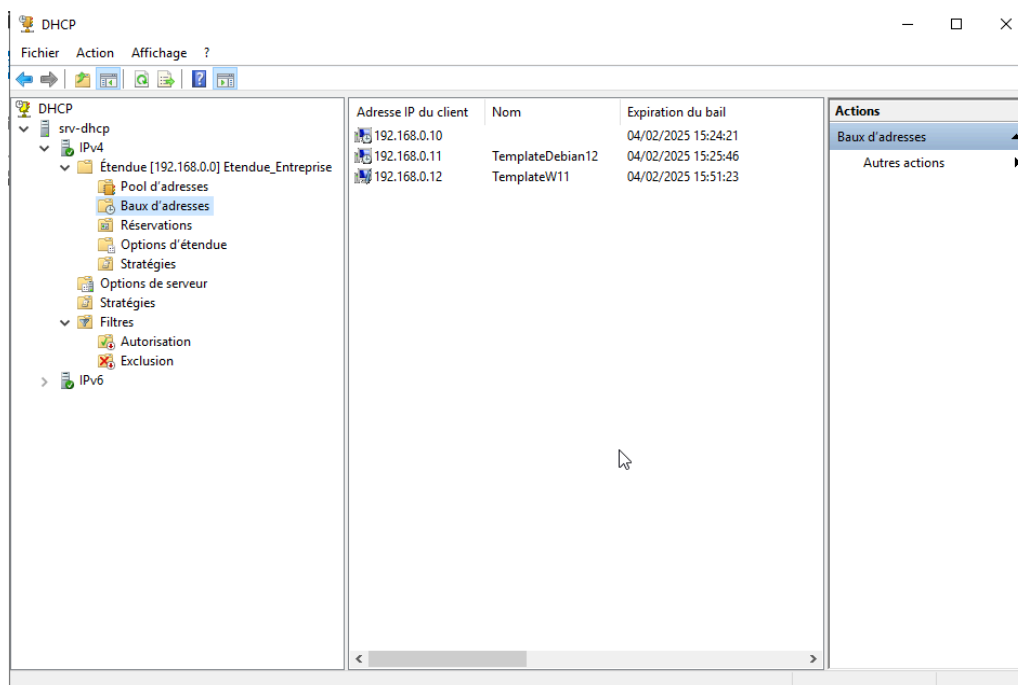
 Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

On peut définir l'adresse IP du routeur mais on en a pas ici, cliquez sur suivant.



Sur le PC client, dans les paramètres Réseau et Internet, Ethernet, on voit l'adresse IP qui a été affectée par le DHCP.



On voit donc sur le serveur DHCP dans "Baux d'adresses" les différents appareils connectés, l'IP qui leur a été attribué et la date d'expiration du bail