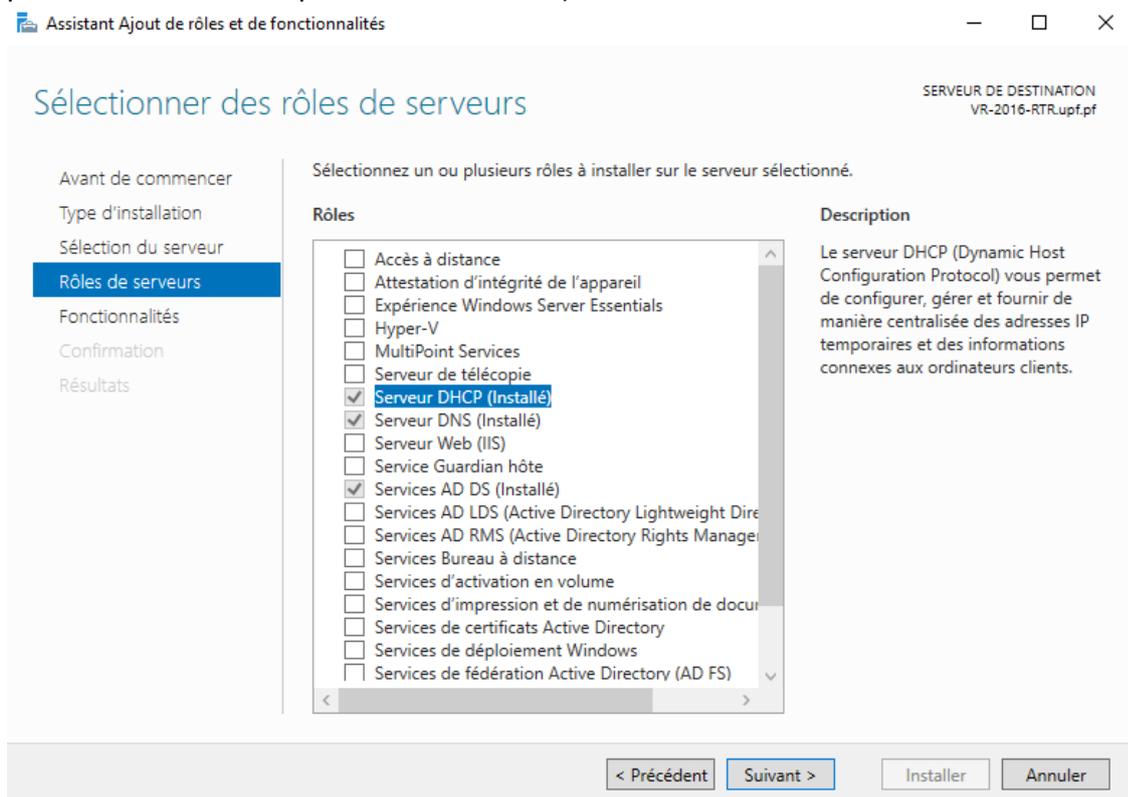
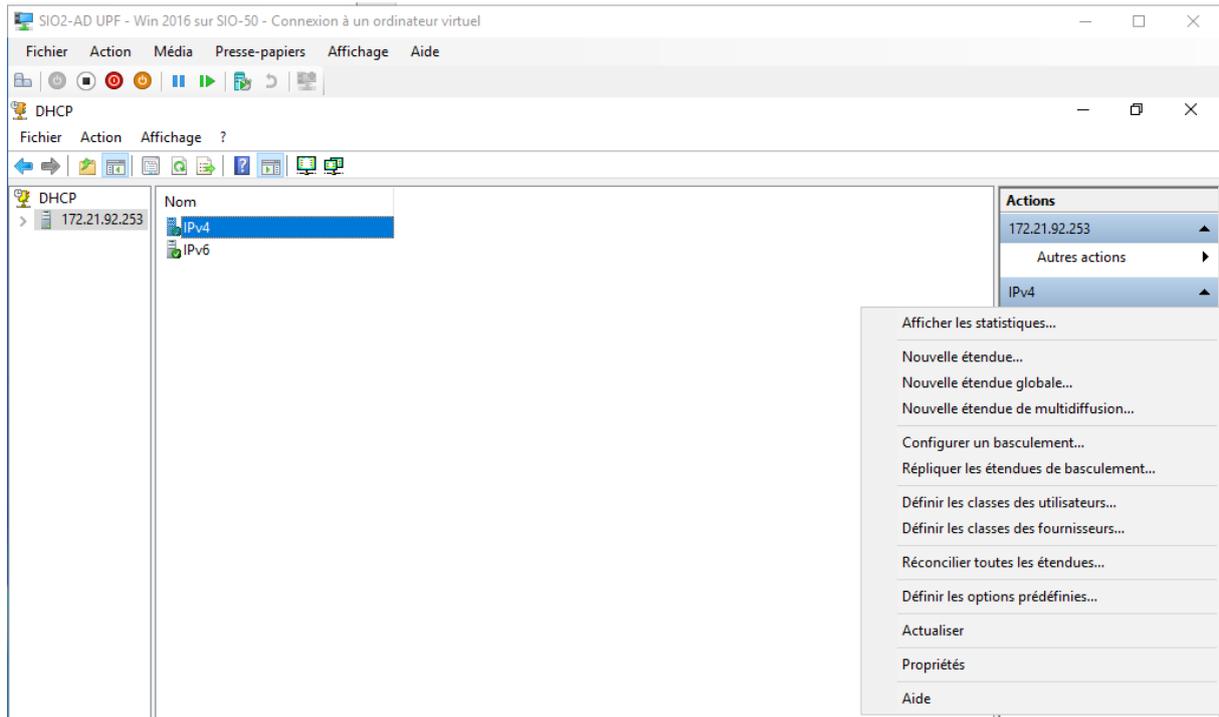


# Compte rendu du serveur DHCP

Pour commencer il faudra installer le service DHCP dans le gestionnaire de serveur (comme pour l'ADDS et le DNS précédemment vue)



Une fois sur l'interface DHCP, il faudra créer une « Nouvelle étendue » à partir de l'IPv4



Plage d'adresse IP : ici l'adresse de début commencera à partir du réseaux « 172.21.208.21 » et finira dans le réseaux « 172.21.209.254 », donc toutes les adresse entre ces 2 plages pourront être attribuer (de 172.21.208.21 à 172.21.209.254)

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 : 172 . 21 . 208 . 21

Adresse IP de fin : 172 . 21 . 209 . 254

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 23

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 254 . 0

< Précédent   Suivant >   Annuler

Ajout d'exclusion et de retard : sert à découper la plage, et de pouvoir exclure une ou des adresses, ici les adresse entre 172.21.209.230 et 172.21.209.254 ne seront pas distribuer par de DHCP

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 :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent 

Durée du bail : permet de définir le temps que les machine prendront pour garder l'adresse IP que le DHCP leur aura attribué

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

Routeur (passerelle par défaut) : Définir la passerelle par défaut (default gateway) que le serveur DHCP va distribuer aux clients Définir la passerelle par défaut (default gateway) que le serveur DHCP va distribuer aux clients

Si mon routeur VyOS à l'adresse 172.21.208.254 sur le réseau local, tu mets cette IP ici pour que les clients sachent qu'ils doivent passer par ce routeur pour accéder à l'extérieur.

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 :

172 . 21 . 208 . 254

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

On peut également réserver des adresse grâce à la « Réserveation »

The screenshot shows the DHCP console interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: DHCP > 172.21.92.253 > IPv4 > Étendue [172.21.208.0] tutuo > Réservations. The main pane displays the 'Réservations' page with an information icon and the following text:

**Réservations**

Une réservation assure qu'un client DHCP se voit toujours assigner la même adresse IP.

Pour ajouter une réservation, cliquez sur Nouvelle réservation dans le menu Action.

Remarque : une exclusion empêche un client DHCP d'obtenir une adresse appartenant à une plage d'adresses spécifiée. Les plages d'exclusion peuvent être définies dans le pool d'adresses.

Pour plus d'informations sur les réservations, voir l'aide en ligne.

On the right, an 'Actions' menu is open, showing options: Réservations (selected), Nouvelle réservation..., Affichage, Actualiser, and Aide.

Exemple pour une machine client WIN 10, mettre l'adresse MAC et choisir une adresse de réservations

Nouvelle réservation

Fournissez les informations pour un client réservé.

Nom de réservation : machine client

Adresse IP : 172 . 21 . 208 . 30

Adresse MAC : 00-15-5D-38-01-3A

Description :

Types pris en charge

Les deux

DHCP

BOOTP

Ajouter Fermer

Voici donc un le résultat d'une réservation en DHCP (172.21.208.30)

Sélection Invite de commandes

```
C:\Users\adeline.favier>ipconfig
```

Configuration IP de Windows

Micro:

Carte Ethernet Ethernet :

Note

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : upf.pf  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::1811:e4cb:962b:a239%13  
Adresse IPv4. . . . . : 172.21.208.30  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.254.0  
Passerelle par défaut. . . . . :

C:\Users\adeline.favier>

Options Internet

Adresse IP : . . . . .  
Masque de sous-réseau : . . . . .  
Passerelle par défaut : . . . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement  
 Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 172 . 21 . 207 . 10  
Serveur DNS auxiliaire : . . . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...  
OK Annuler

Tapez ici pour effectuer une recherche

10:04  
23/09/2025

Dans les filtres on peut autoriser ou non le DHCP sur des machines, en ajoutant également l'adresse MAC

The screenshot displays the DHCP configuration interface. On the left is a tree view showing the hierarchy: DHCP > 172.21.92.253 > IPv4 > Étendue [172.21.208.0] tutuo > Filtres > Exclusion. The 'Exclusion' filter is selected. On the right, a table shows the configuration for this filter:

Adresse MAC	Description
00-15-5D-38-01-3A	

Overlaid on the interface is a dialog box titled 'Nouveau filtre'. It contains the instruction: 'Spécifiez l'adresse MAC du client qui ne recevra pas les services DHCP.' Below this are two input fields: 'Adresse MAC :' and 'Description :'. At the bottom of the dialog are three buttons: 'Ajouter', 'Effacer', and 'Fermer'.