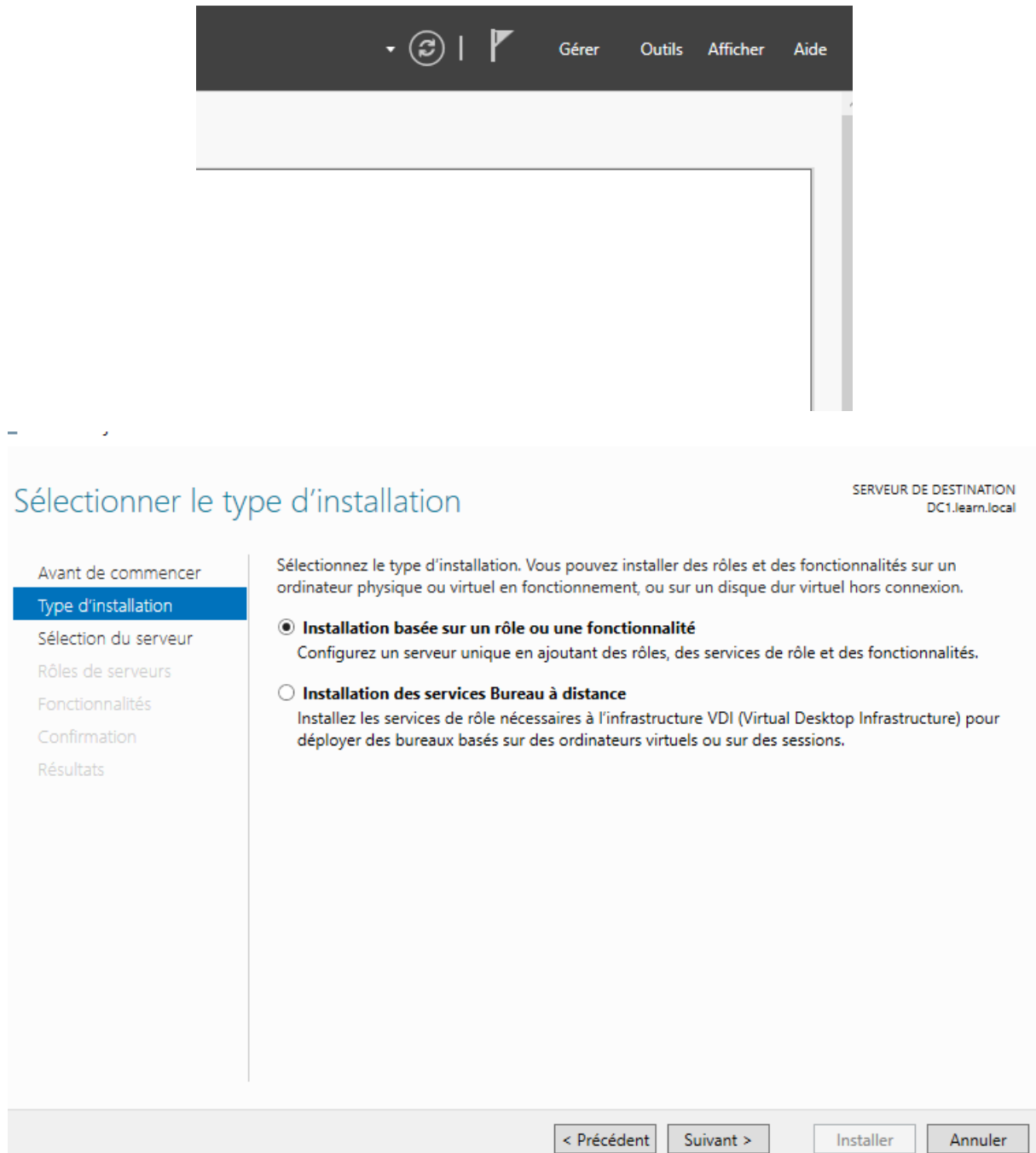
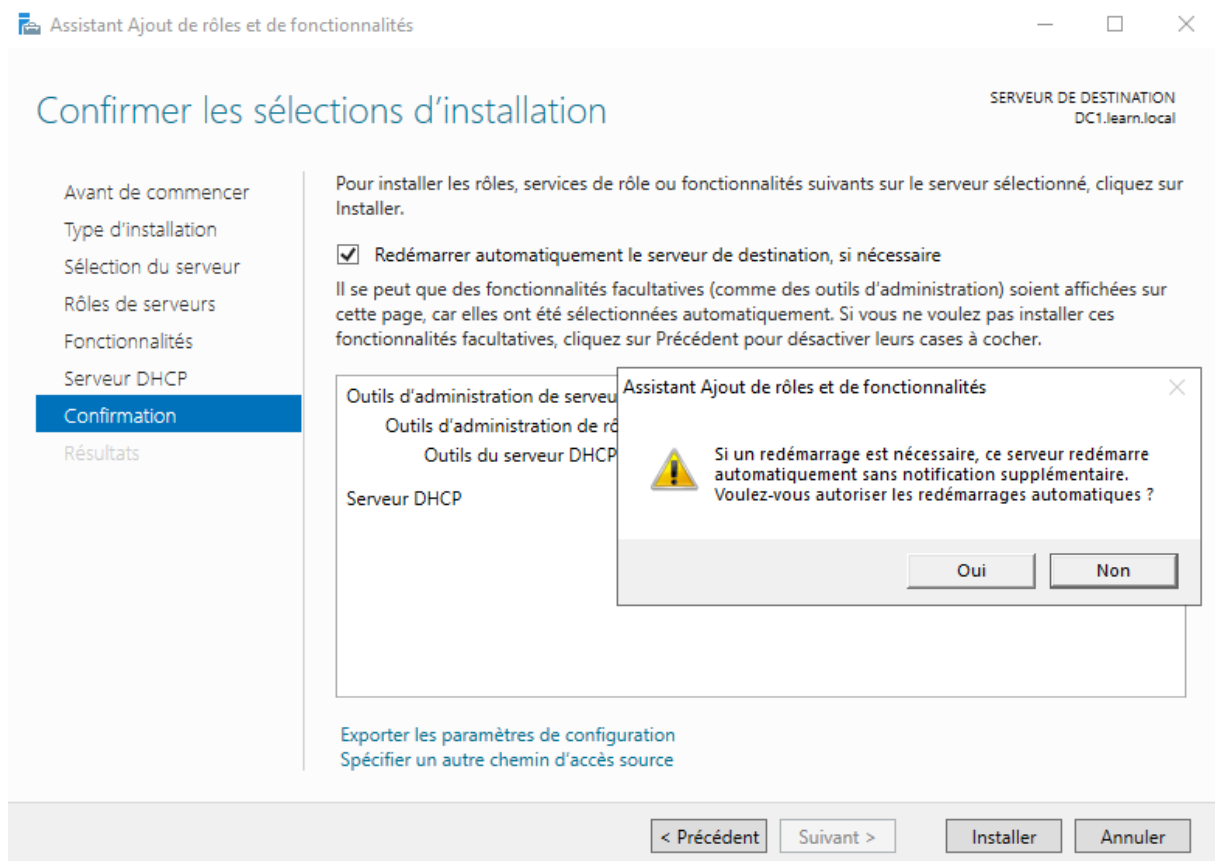
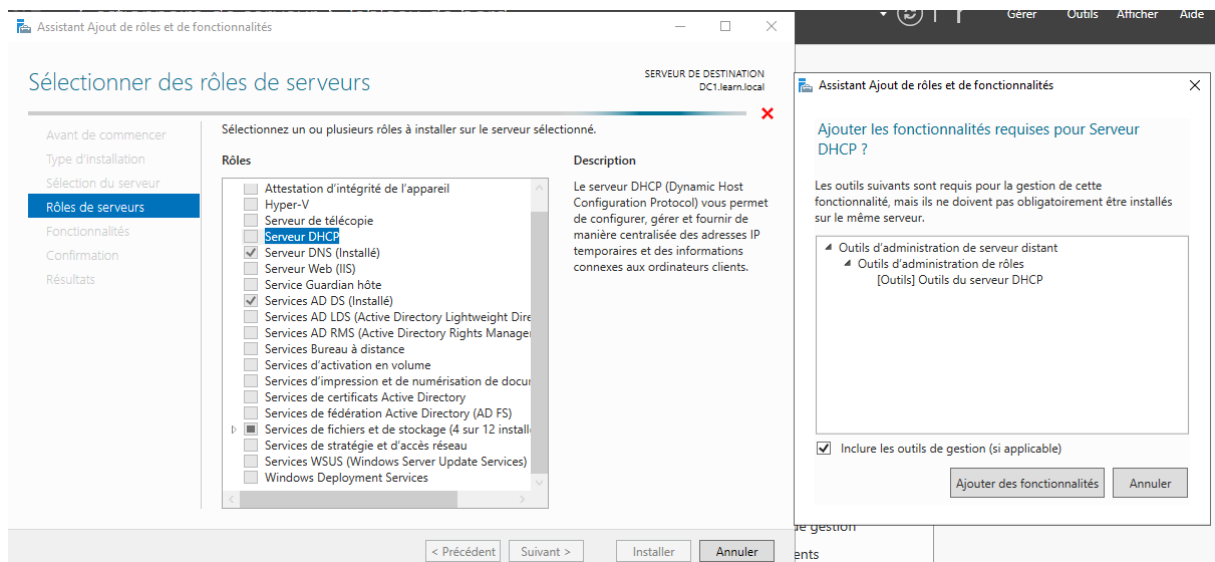


Procédure DHCP Failover

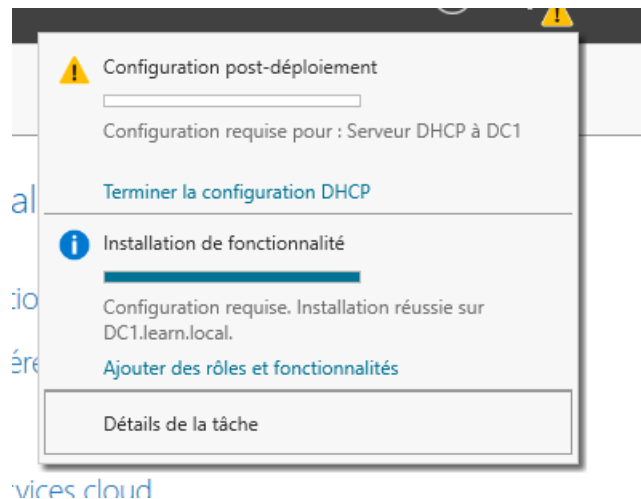
Commençons par cliquer sur gérer dans le gestionnaire de serveur



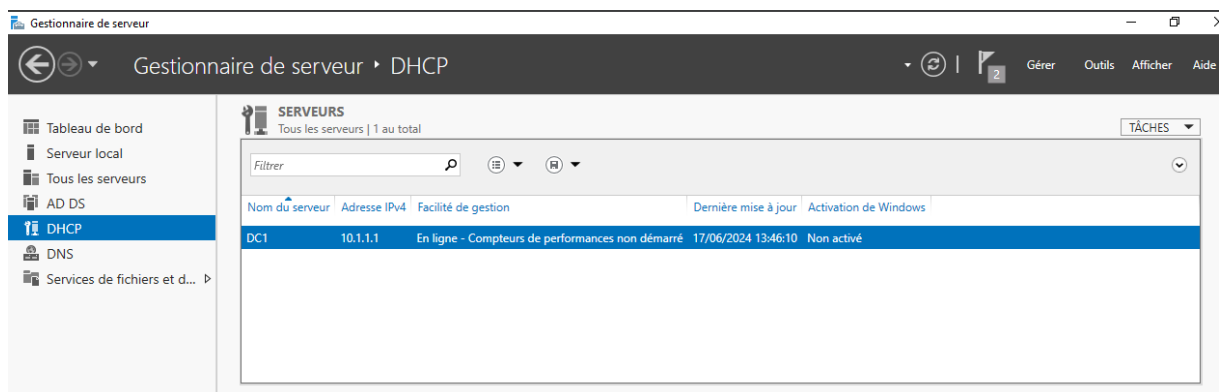
Ensuite sur suivant puis chercher dans rôle des serveur le serveur DHCP.



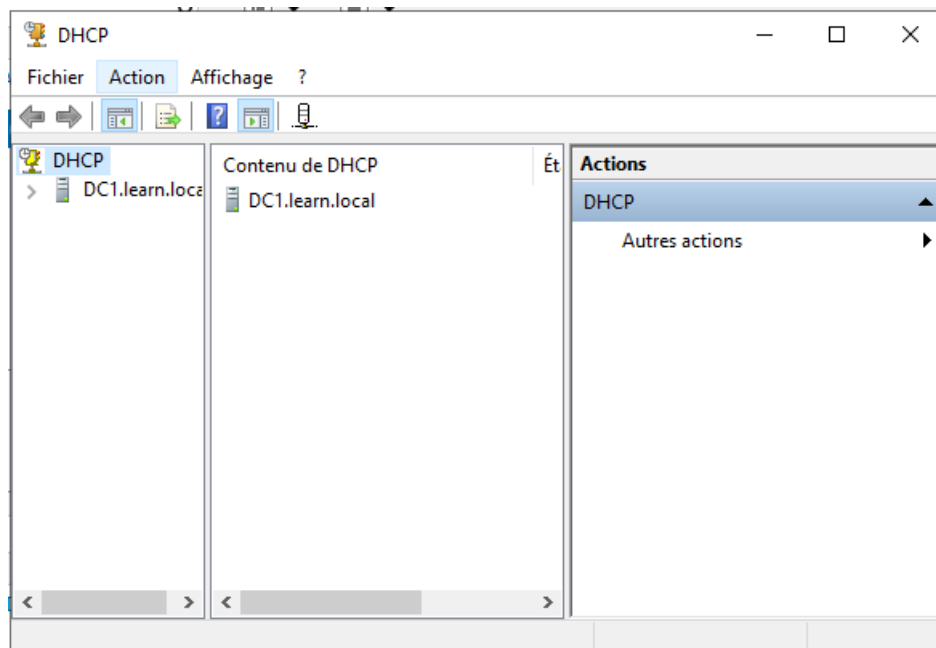
Confirmer puis attendez l'installation.



Cliquez sur terminer la configuration DHCP , cliquez sur validé puis fermer.



Faites un « Clique Droit » sur la ligne correspondante au DC1 puis ouvrez le Gestionnaire DHCP



Dès à présent, Ouvrez le « fichier » DC1.learn.local puis faites clic droit sur « IPV4 ». Saisissez un nom et une description pour votre bail (ici Nom : Test, Descriptio : Test)

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

Entrez les paramètres de votre bail comme dans l'image ci-dessous

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 :

10 . 1 . 1 . 100

Adresse IP de fin :

10 . 1 . 1 . 150

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur :

24

Masque de
sous-réseau :

255 . 255 . 255 . 0

< Précédent

Suivant >

Annuler

Cliquez sur « Suivant »

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 **Suivant >** Annuler

Mettre la durée à 8 jours, puis cliquez sur « Suivant »

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

Cocher la case « Non » pour configurer les options.

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

Cliquez sur « Terminer »

Assistant Nouvelle étendue

Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

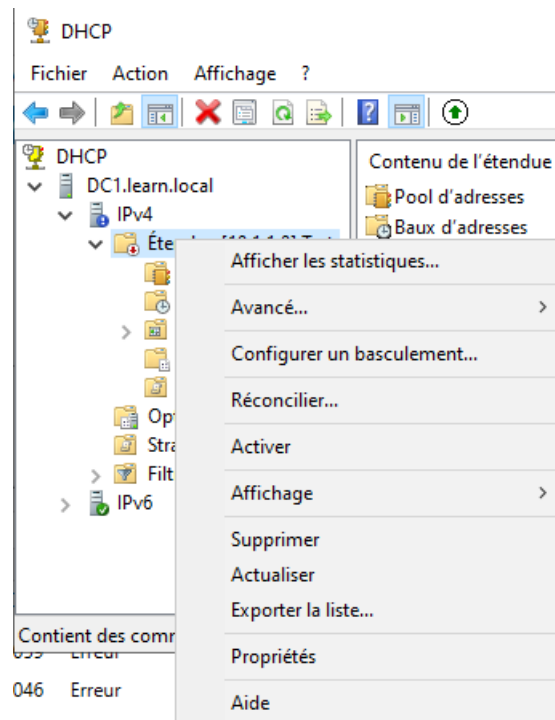
Pour que les clients puissent recevoir des adresses, vous devez effectuer les opérations suivantes :

1. Ajouter toutes les options d'étendue spécifiques (facultatif).
2. Activer l'étendue.

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.

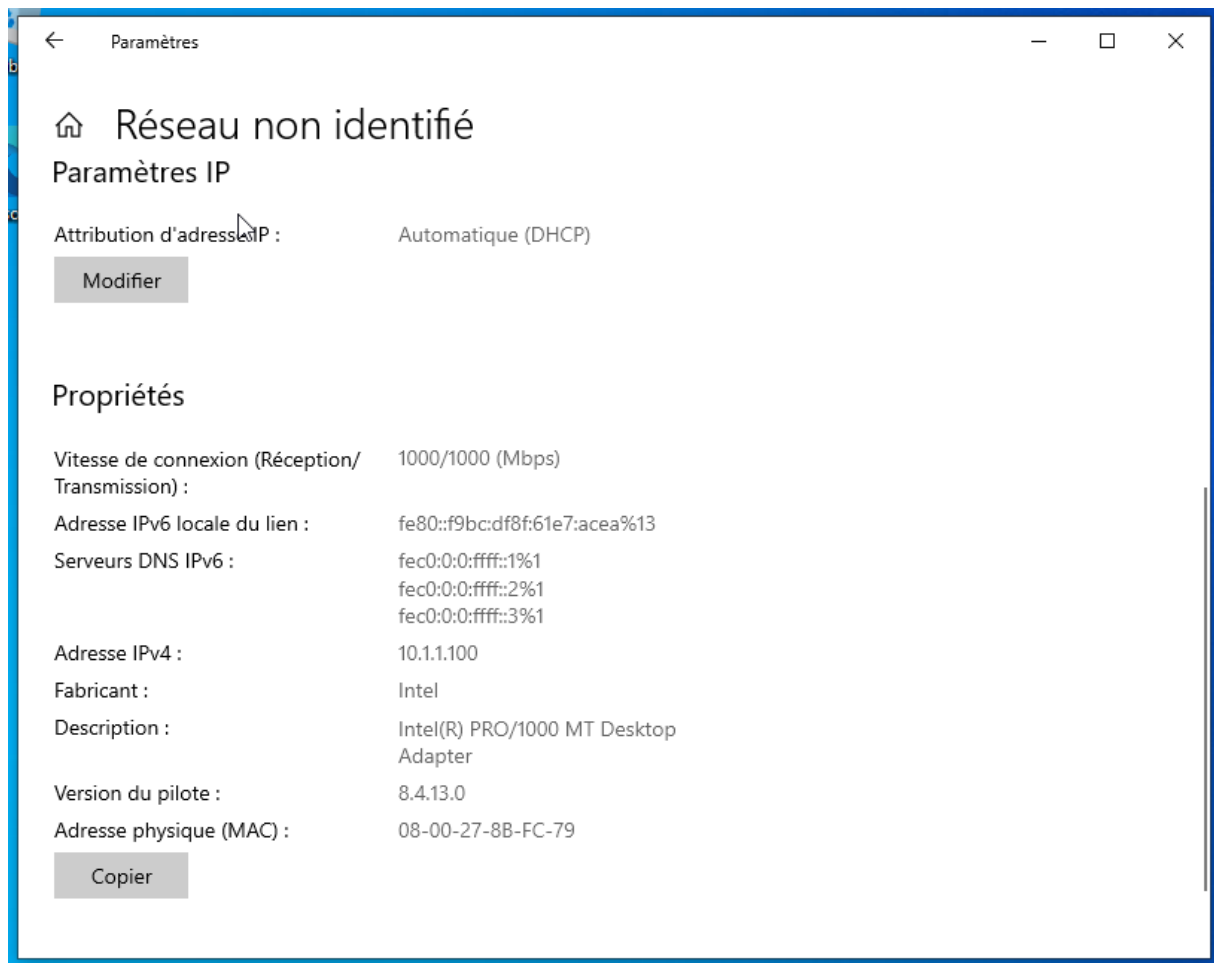
Dans le Gestionnaire de DHCP, dans le dossier « DC1.learn.local » puis dans « IP V4 », vous retrouverez votre nouvelle étendue, faites « Clique Droit » sur l'étendue et activez -la.



Pour le client, créons une nouvelle machine virtuelle sous Windows 10 professionnel.

Veillez à bien le mettre en DHCP (normalement par default sur windows) mais de ne pas le joindre au domaine.

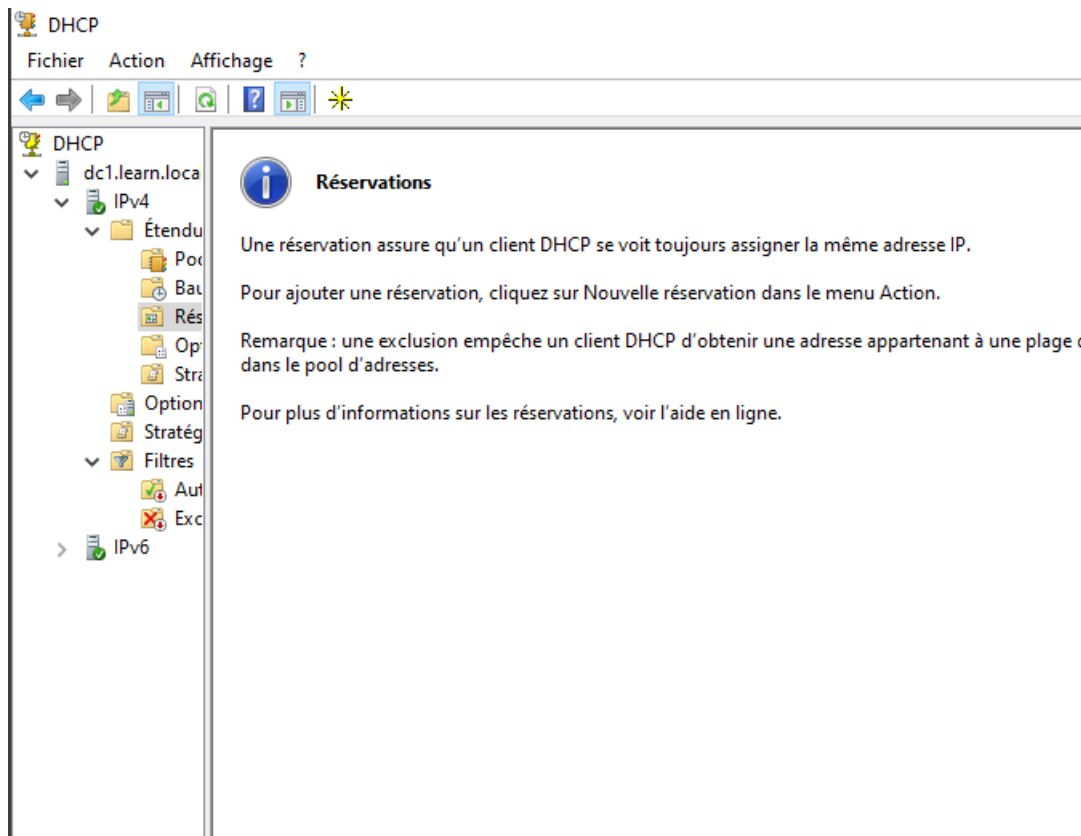
Si vos deux machines sont en réseaux internet votre IP devrait commencer par 10.1.1.100



Maintenant pour lui réserver une adresse IP :

Rendez-vous dans le serveur DHCP dans le gestionnaire de serveur de votre serveur windows

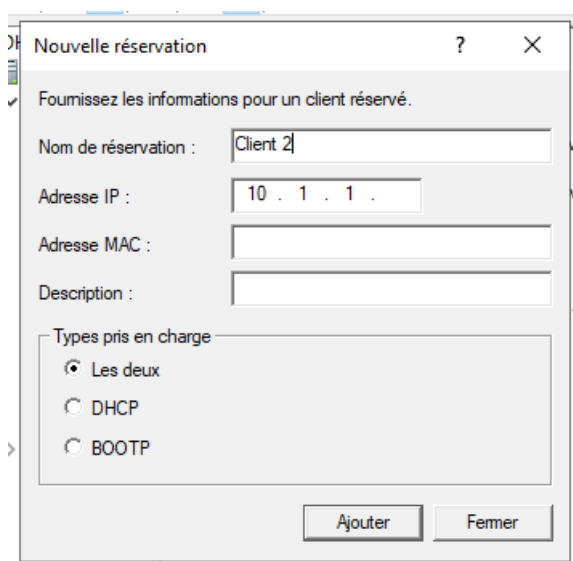
Puis dans IPV4 => étendu => Réserve et nouvelle réservation



Une fois cliqué vous arriverez dans ce menu, nommé la

Réservations. Renseignez l'adresse IP que vous souhaitez lui réserver

Puis l'adresse MAC du client (pour ce faire rendez-vous dans l'invite de commande du client pour taper la commande `ipconfig /all` ou directement dans les paramètres réseaux de la machine)



Puis validé, ainsi votre réservation devrait apparaître sous cette forme :

Réervations
[10.1.1.148] Client 2

Vous pouvez maintenant voir sur le client que son adresse IP est bien celle souhaité (10.1.1.148)

