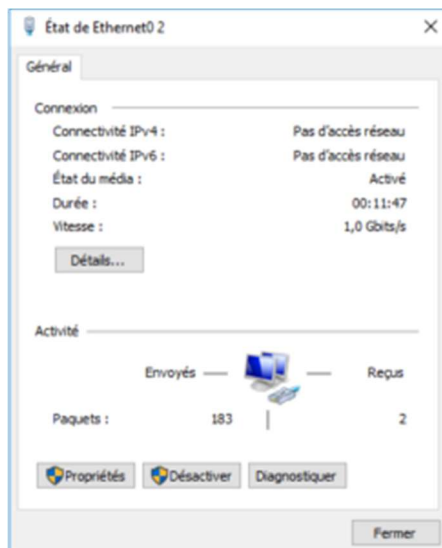
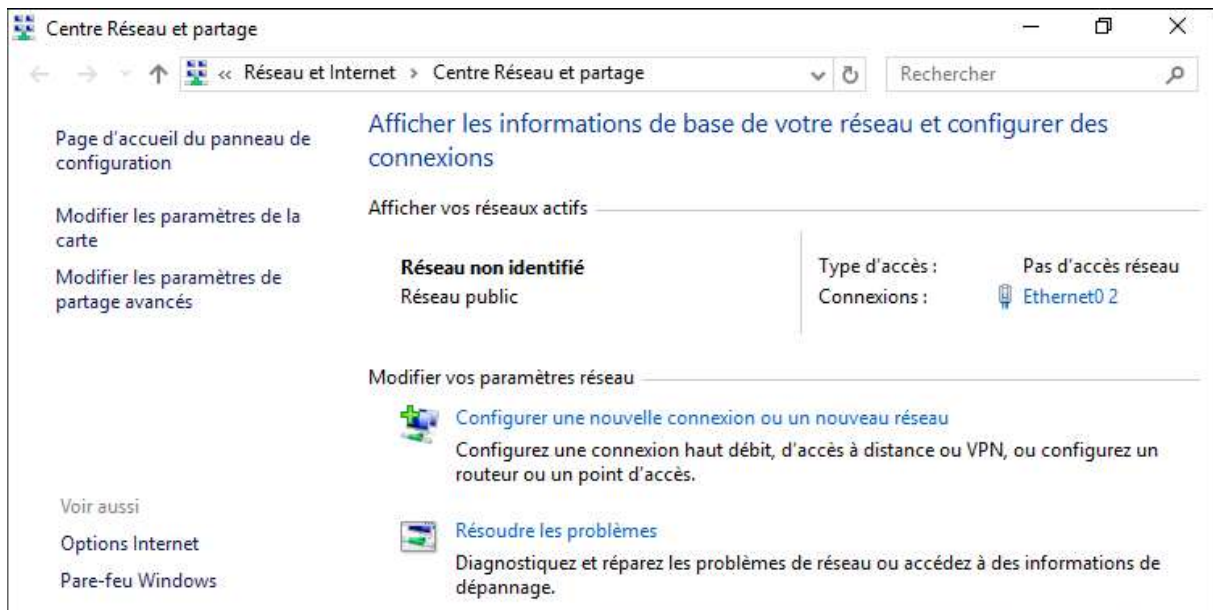


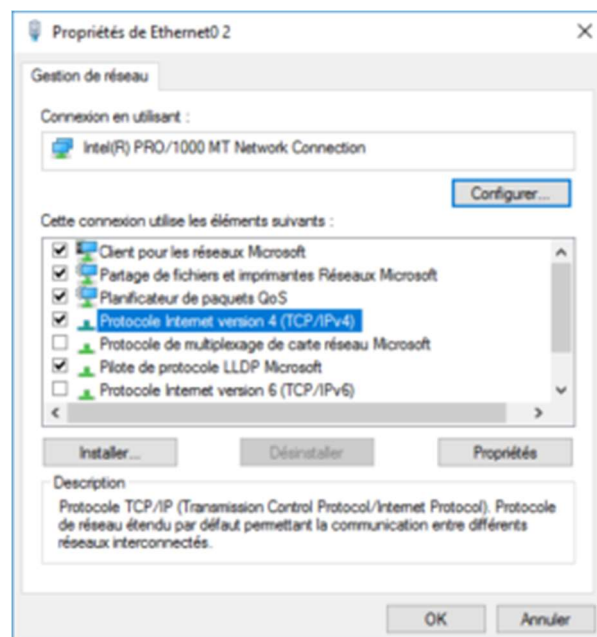
Installer et configurer un serveur DHCP sous Windows

La 1^{ère} action à effectuer, si ce n'est pas déjà le cas, c'est d'**attribuer une adresse IP fixe à notre serveur**. Pour cela, on se rend dans les paramètres du système, partie « **Centre réseau et partage** ». (Utilisez la zone de recherche, la loupe, à droite du menu démarrer pour y accéder directement).



Dans la partie « **réseaux actifs** », il n'y a qu'un seul point de connexions ici nommé « **Ethernet0 2** ». Cliquez dessus pour visualiser son état. Ensuite cliquez sur le bouton « **Propriétés** »

Double-cliquez sur l'élément « **Protocole internet version 4** » pour pouvoir lui définir un adressage IP.



Cochez « **Utiliser l'adresse IP suivante** » et assignez une adresse et un masque de sous-réseau. Ici j'ai choisi d'utiliser le réseau 192.168.10.0/24.

J'ai donc attribué l'adresse 192.168.10.10 avec le masque /24, c'est-à-dire 255.255.255.0 à mon futur serveur DHCP.

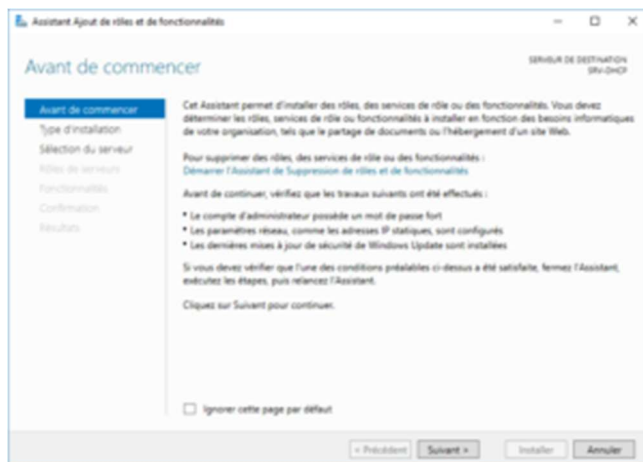
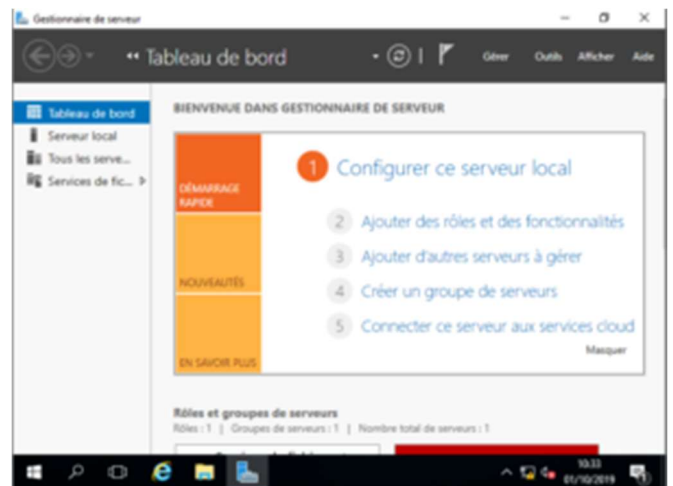
Les adresses de passerelle et de DNS sont fictives et n'aboutiront nulle part dans notre contexte, c'est uniquement pour mieux illustrer la réalité.

Une fois votre configuration manuelle de l'interface réseau du serveur terminée, **cliquez sur OK et fermez toutes les autres fenêtres**.

On va maintenant installer le service DHCP sur notre machine serveur.

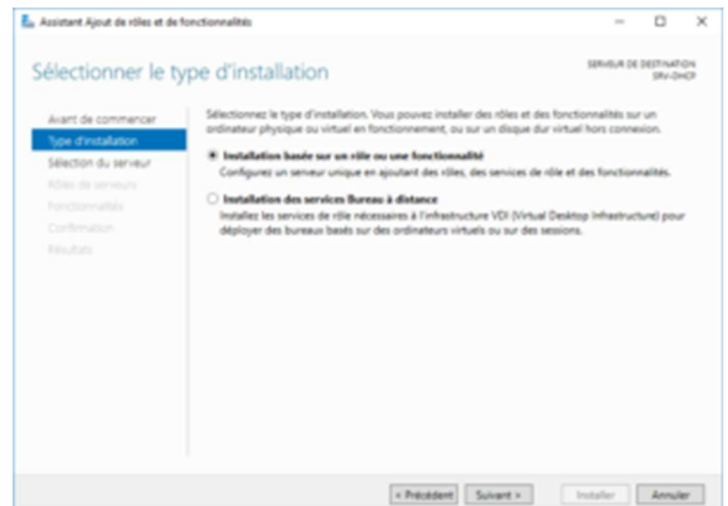
Allez dans le **gestionnaire de serveur**. Celui-ci s'ouvre automatiquement à l'ouverture de session. Si l'option a été décochée, vous pourrez le retrouver dans le menu démarrer ou en exécutant « servermanager.exe »

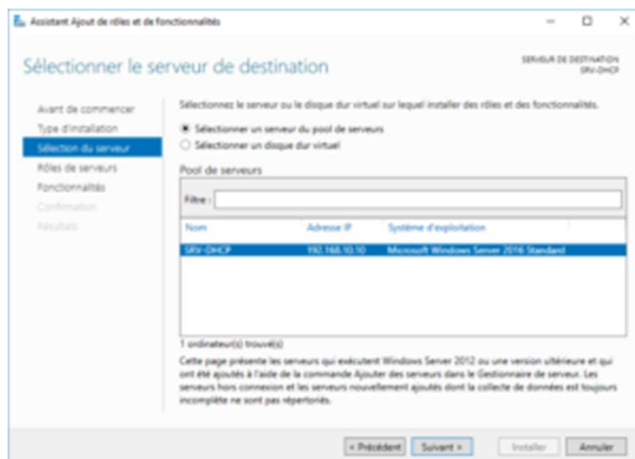
Si vous avez la **partie de droite** dite « **Démarrage rapide** », cliquez sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** ». Si cette partie a été masquée, vous pouvez par le menu « **Gérer** » en haut à droite du tableau de bord.



On arrive sur la page « **Avant de commencer** » qui peut être ignorée. Cliquez sur **Suivant**.

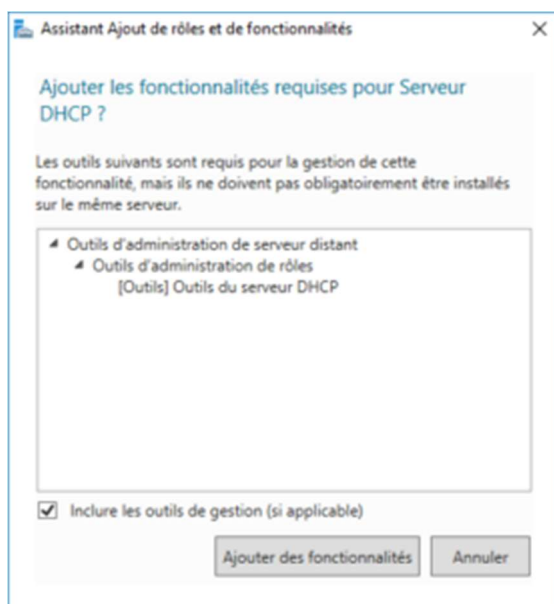
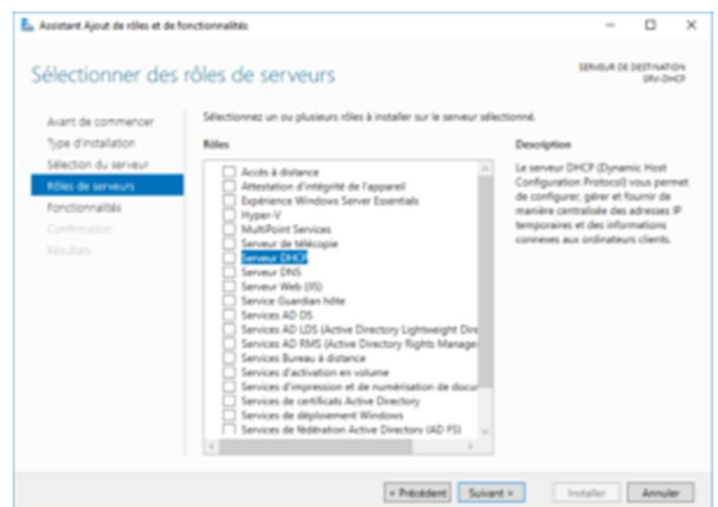
Le type d'installation que nous allons effectuer est **basé sur un rôle**. Cochez le **1^{er} cercle** et cliquez sur **Suivant**.





On sélectionne le **serveur de destination**. Ici, nous n'en avons qu'un seul, notre **serveur de DHCP**. Cliquez sur **Suivant**.

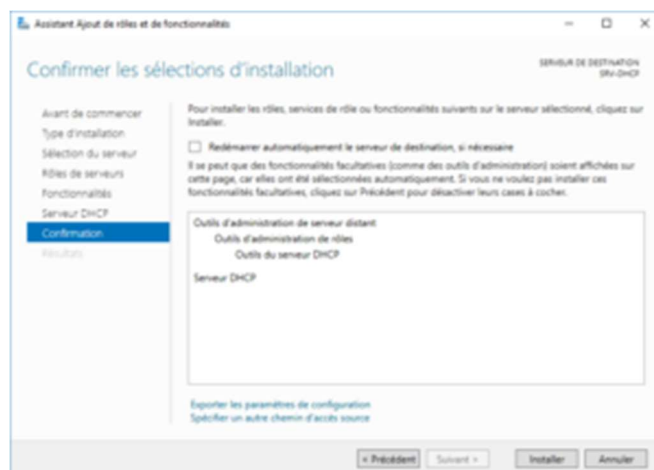
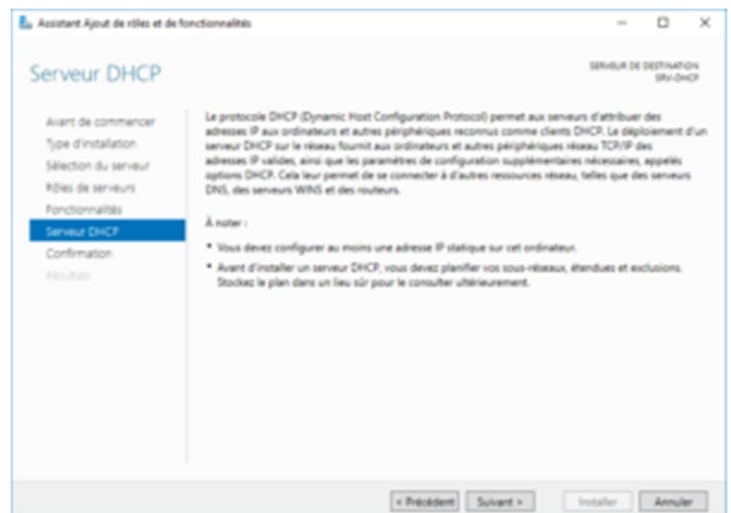
C'est dans cette partie que nous allons choisir le **rôle serveur DHCP**. Cochez la case sur la gauche du rôle.



Lorsque l'on sélectionne un rôle, l'assistant va nous proposer automatiquement les fonctionnalités requises au bon fonctionnement de ce rôle. Dans la fenêtre qui s'est ouverte, cliquez sur « **Ajouter les fonctionnalités** ». Quand le rôle Serveur DHCP est bien coché, cliquez sur **Suivant**.

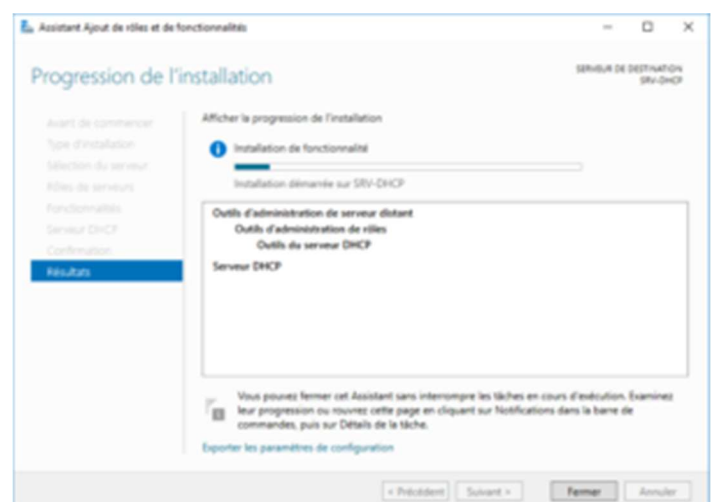
Passez la fenêtre de sélection des fonctionnalités, nous n'en avons plus besoin, elles ont été automatiquement ajoutées.

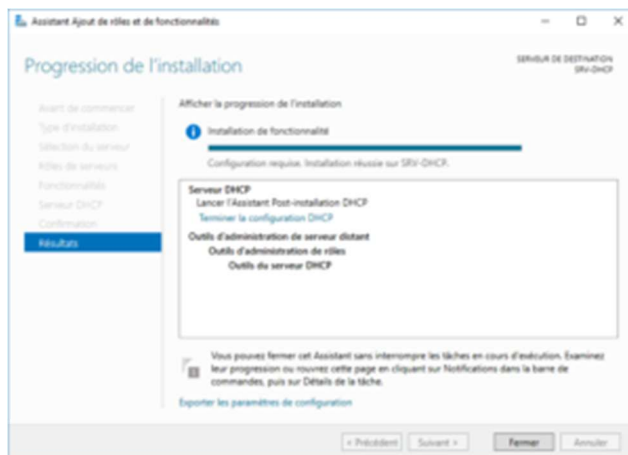
Avant l'installation, le serveur nous propose des petites informations importantes sur le service DHCP que nous avons demandés. Cliquez sur **Suivant**.



Vérifiez que vous installez bien le rôle demandé ainsi que ses fonctionnalités et cliquez sur **Installer**.

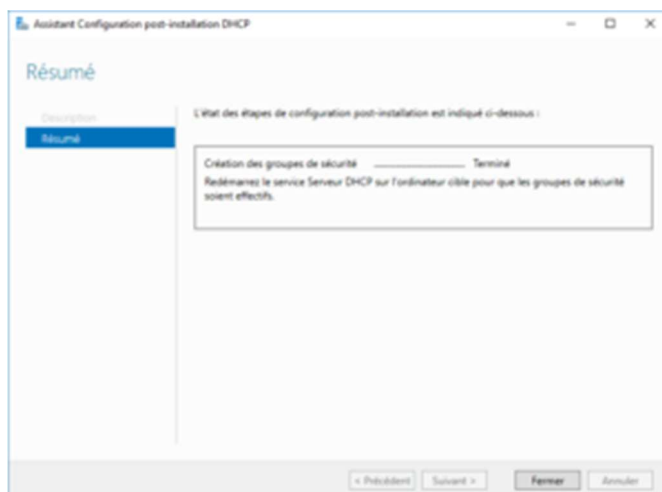
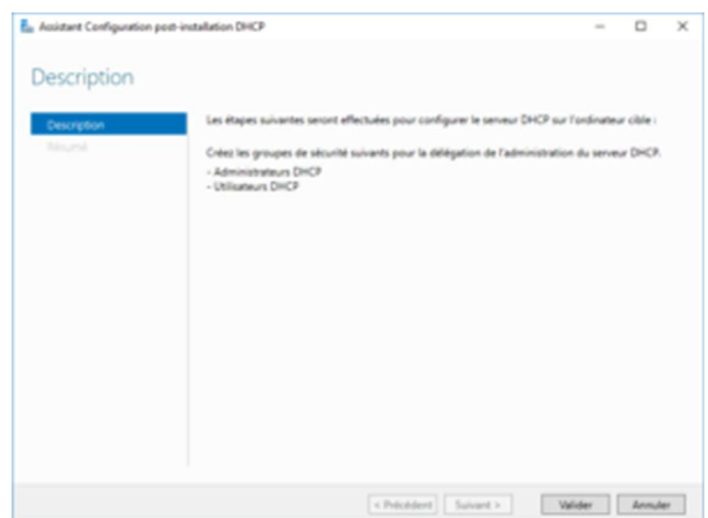
Patientez 1 à 2 minutes que l'installation s'effectue.





Le rôle a bien été installé, mais l'assistant nous demande maintenant d'**effectuer la post-installation du service DHCP**. Cliquez sur « ***Terminer la configuration DHCP*** ».

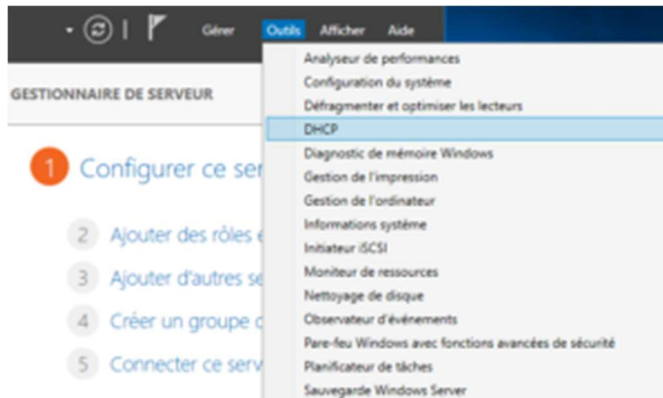
La post-installation nous spécifie que **des groupes de sécurité, spécifique au serveur DHCP, doivent être créés sur le serveur**. Cliquez sur **Valider**.



L'assistant s'est occupé de créer lui-même les **groupe** dont il a besoin. Il ne reste qu'à *redémarrez le service DHCP pour appliquer les changements*.

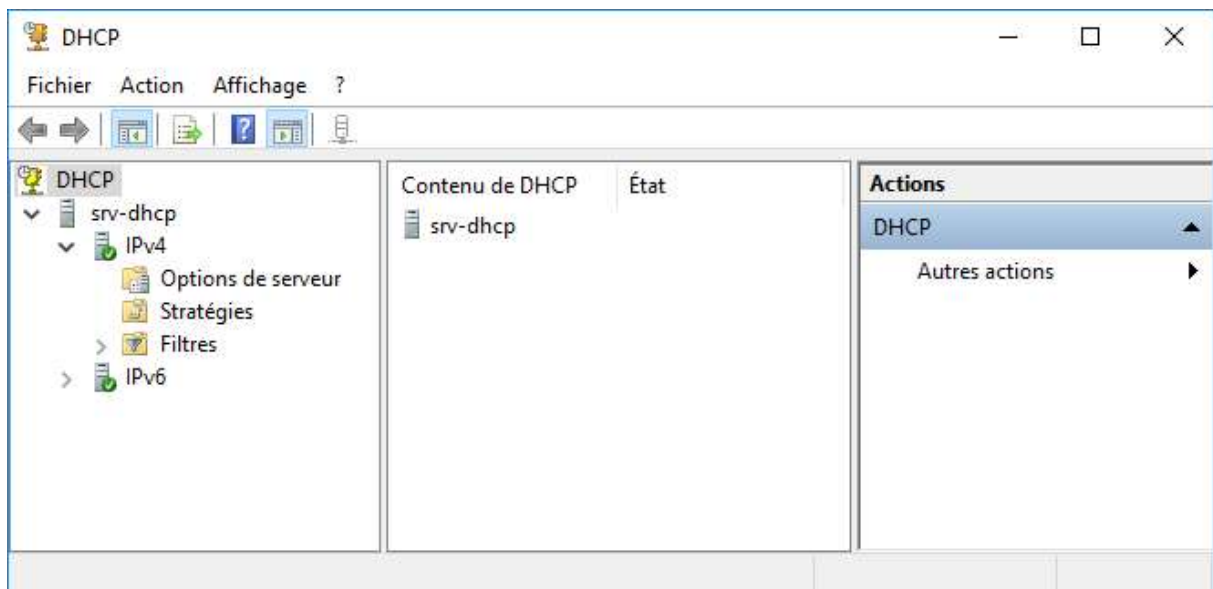
Pour redémarrer le service, plusieurs possibilités, passer par la ligne de commande, utiliser la console de gestion des services ou passer par le gestionnaire de serveur.

Désormais, tout est prêt ! Mettons tout cela en place sur le serveur DHCP (et c'est pas trop tôt...) !

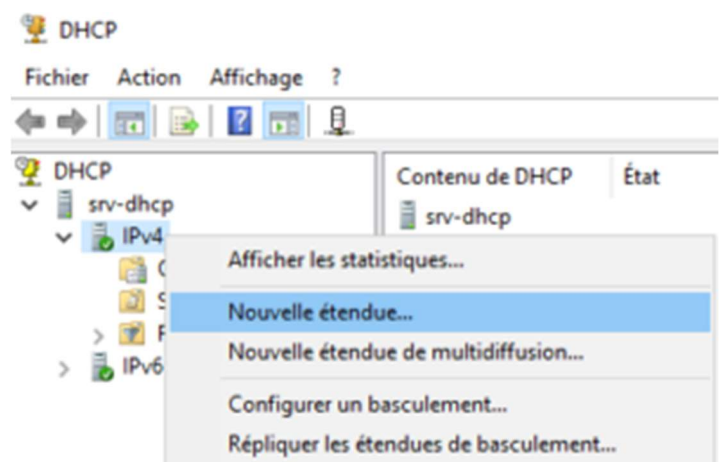


Ouvrez la **console de gestion du service DHCP** en exécutant la commande « **dhcpgmt.msc** » ou en passant par le gestionnaire de serveur, menu « **Outils** » en haut à droite et « **DHCP** ».

Voici la **console de gestion du rôle DHCP** :



Développez le nom du *serveur DHCP* et *IPv4*. Faites un clic-droit sur **IPv4** et cliquez sur **Nouvelle Etendue**.



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

Renseignez un nom et une description pour votre étendue et poursuivez.

Remplissez la **plage d'adresse** que l'étendue pourra distribuer et le **masque de sous-réseau** (si 255.255.255.0, longueur = 24. Si 255.255.0.0, longueur = 16, etc...). On oublie pas de se référer à notre super tableau !

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

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 Annuler

Ajoutez la **plage d'exclusions** que nous avons défini. Renseignez **l'adresse de début et de fin** et cliquez sur **Ajouter** pour voir apparaître la plage dans la zone inférieure.

On laisse le **bail par défaut à 8 jours**. Vous pouvez mettre 1 heure ou même 1 minute si vous le souhaitez.

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.

Unité à :

Jours : Heures : Minutes :

< Précédent 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

L'assistant nous demande si nous voulons configurer maintenant ou plus tard des **options pour notre étendue**. Comme nous sommes des informaticiens organisés, nous connaissons déjà les options à renseigner donc, **on les configure maintenant of course !**

La 1^{ère} option proposée par l'assistant c'est bien sûr l'**option « Routeur »** c'est-à-dire la passerelle à déclarer à nos clients. Renseignez l'**adresse de la passerelle** et poursuivez.

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 . 1

192.168.10.1

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler

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 :

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 :

Résoudre

Ajouter

Supprimer

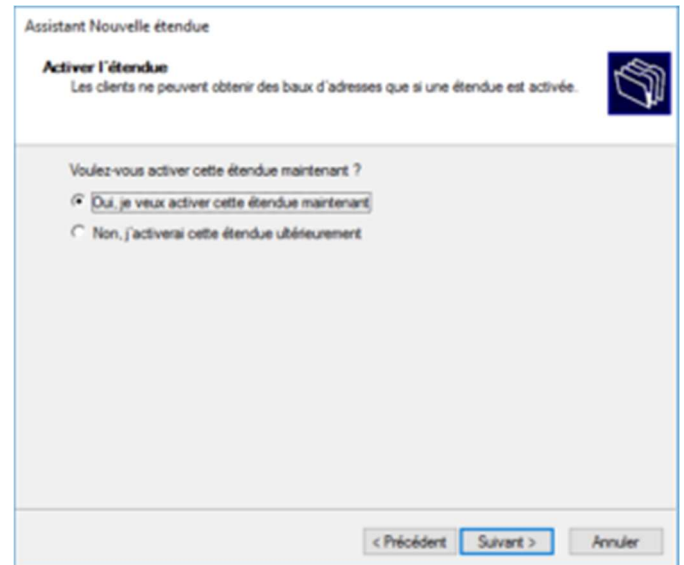
Monter

Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler

Si vous avez un **nom de domaine** ou si vous avez un **serveur DNS spécifique à ce réseau**, c'est ici que vous allez le renseigner. Je ne modifierai pas cette partie ni la suivante concernant le serveur WINS car, même si je n'ai qu'une seule étendue donc que je peux très bien déclarer dès maintenant mon DNS, j'ai choisi d'en faire une **option « de serveur »** et non pas une **option « d'étendue »**.

Activez dès maintenant l'étendue et cliquez sur **Terminer** à la dernière fenêtre de l'assistant.



Après quelques seconde, **l'étendue sera créée et bien active**. Si vous avez un point d'exclamation bleu, patientez une minute et actualisez la console.

