

Installation DHCP Windows Serveur 2012



Sommaire

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2012.....	3
2. Prérequis	3
3. Qu'est-ce qu'un serveur DHCP	3
4. Installation service DHCP.....	4
5. Configuration DHCP.....	9

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2012

Windows serveur 2012 est une version de Windows 8.1 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 2012 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 familiale. 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 :

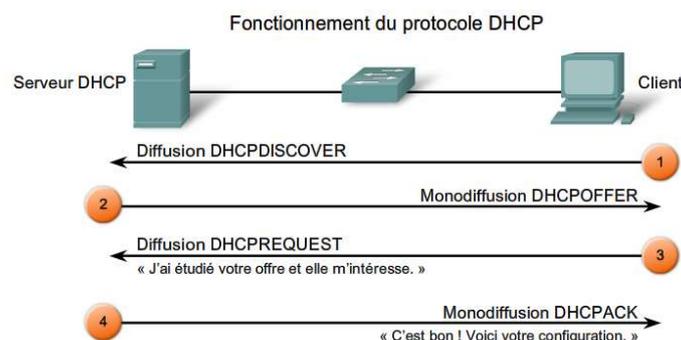
- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc...

2. Prérequis

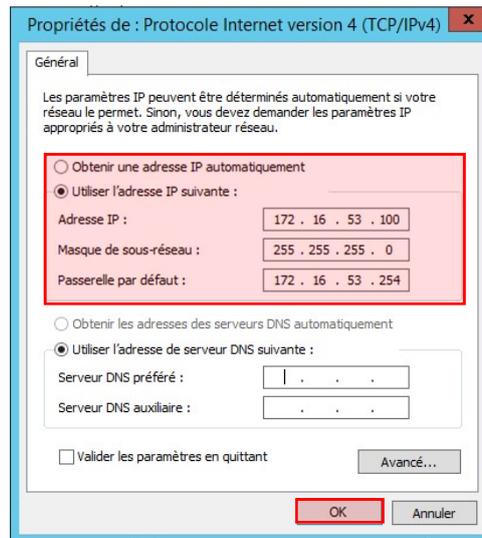
Nous devons avoir une machine Windows serveur 2012, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel

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

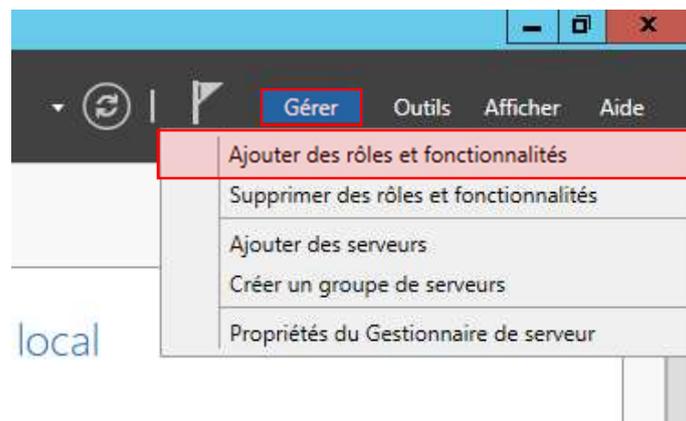
Un serveur DHCP, nous permet de mettre en place un service, qui nous permet de mettre en place un moyen de donner, à n'importe quelle machine se connectant sur le réseau la capacité de pouvoir se configurer automatiquement en effectuant une demande d'adresse sur le réseau. Cela facilite la gestion des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



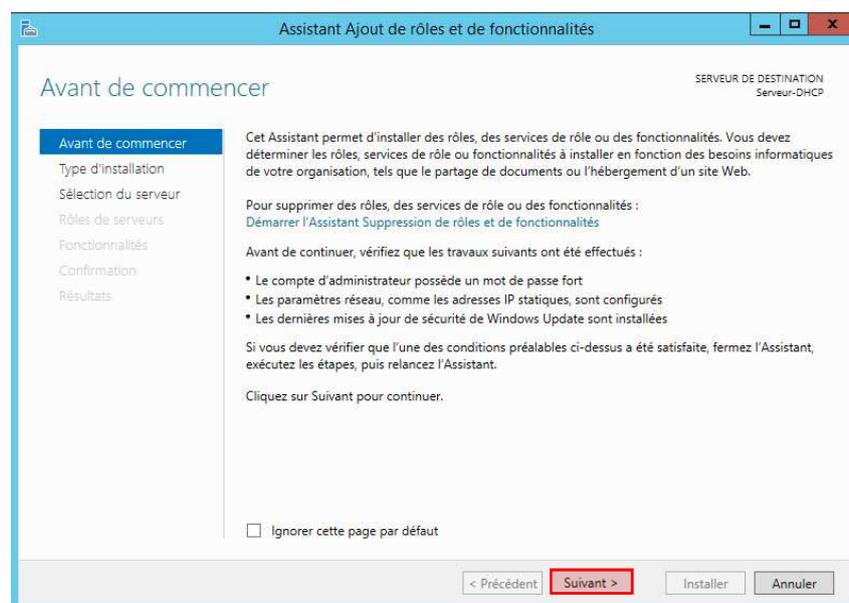
4. Installation service DHCP



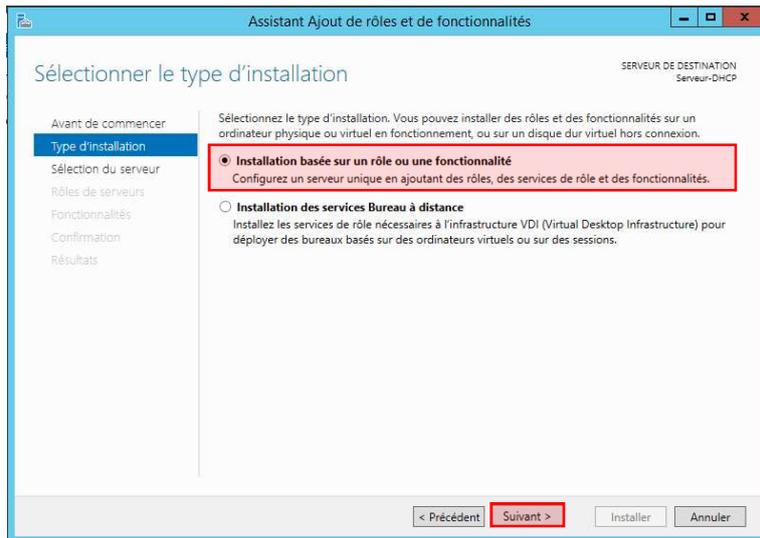
Nous devons mettre une adresse IP fixe pour notre DHCP, Il est possible d'ajouter des serveur DNS



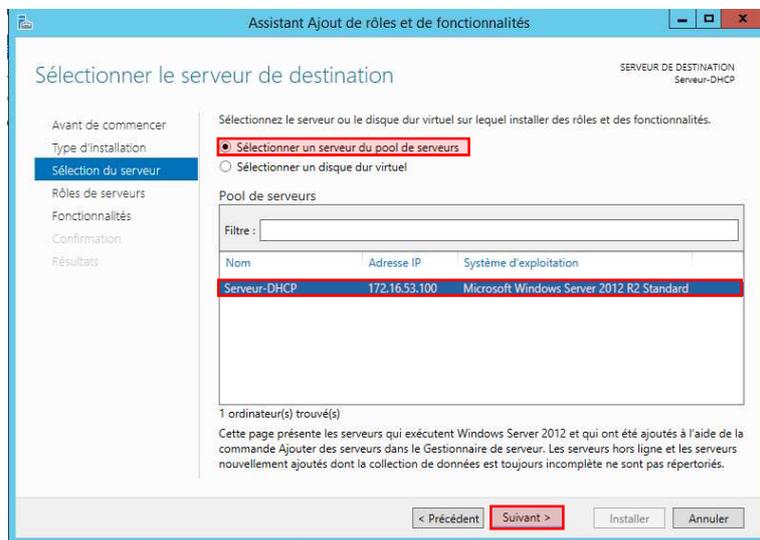
Pour installer le DHCP, nous "devons ajouter des rôles et fonctionnalités"



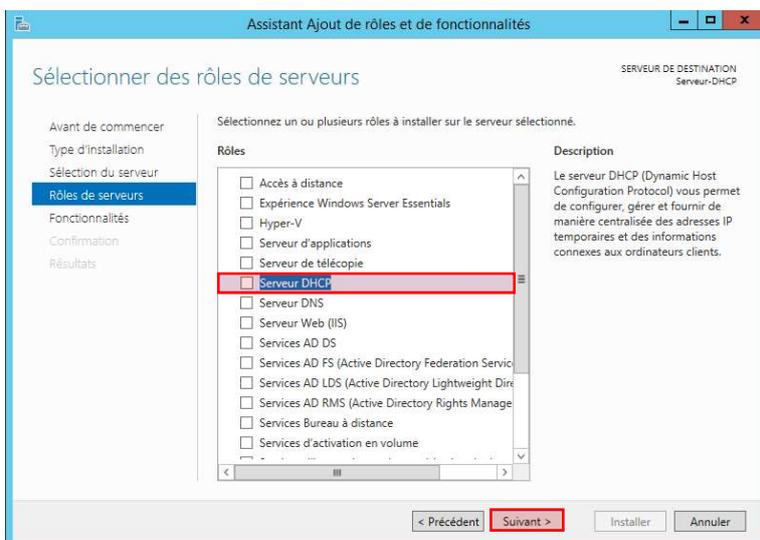
Nous avons un détail et des conseils sur l'installation des fonctionnalités, nous pouvons cliquer sur "Suivant"



Nous allons installer un rôle, nous devons donc choisir l'option par défaut et cliquer sur "Suivant"



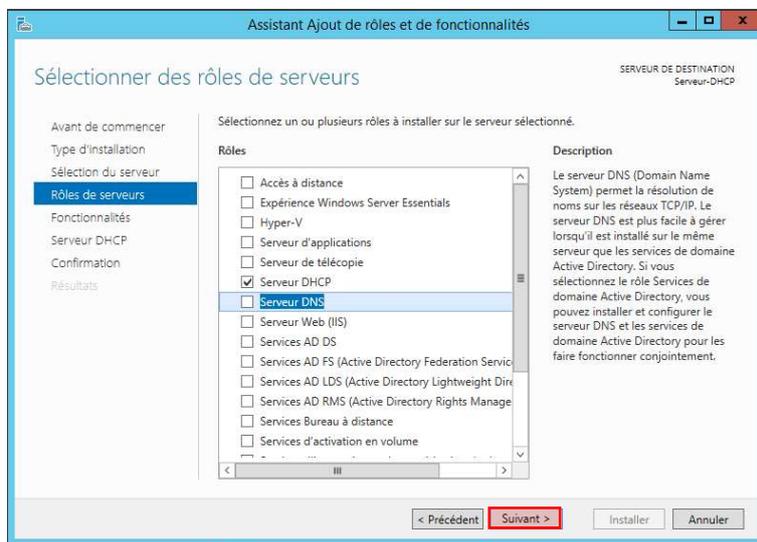
On vérifie bien que notre serveur sélectionné est bien celui sur lequel on souhaite l'installer, puis faire "Suivant"



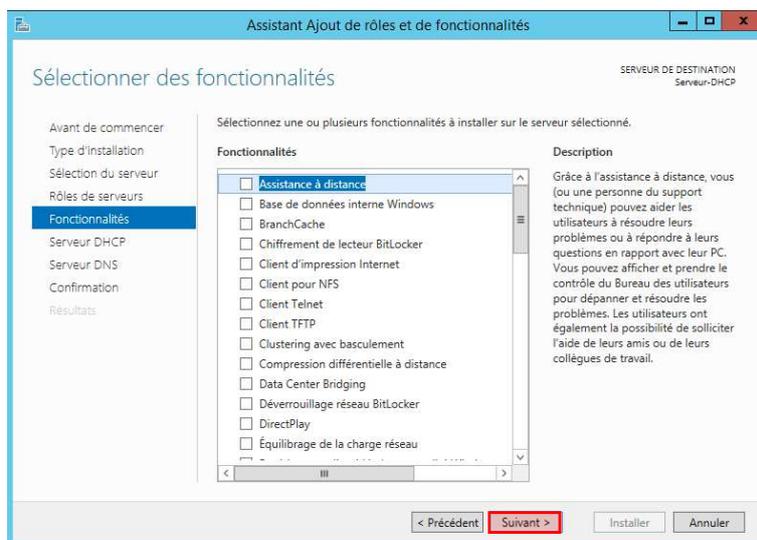
On sélectionne donc le rôle "Serveur DHCP", puis faire "Suivant"



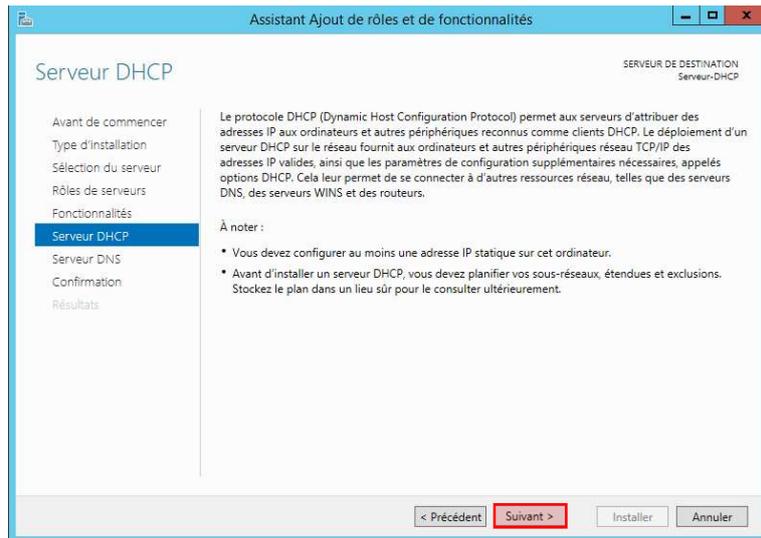
Un récapitulatif de ce qui doit être installé est fait, nous pouvons cliquer sur **"Ajouter des fonctionnalités"**



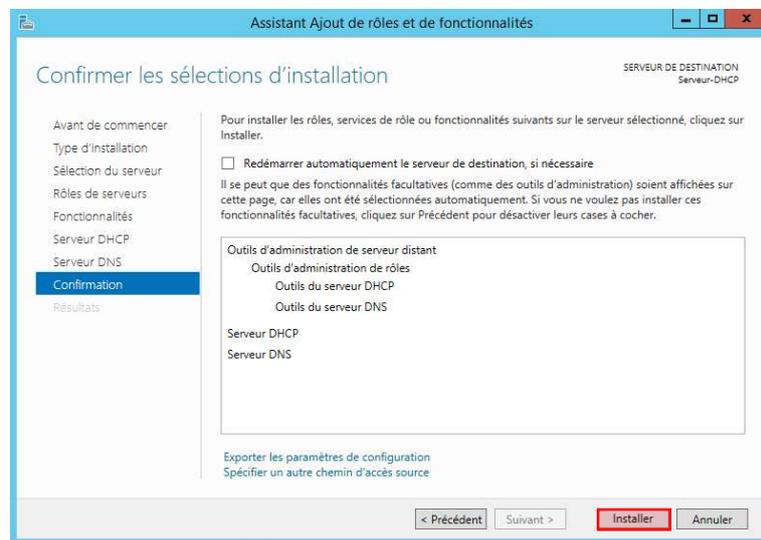
On peut si on le souhaite installer d'autres rôles directement ou bien cliquer sur **"Suivant"**



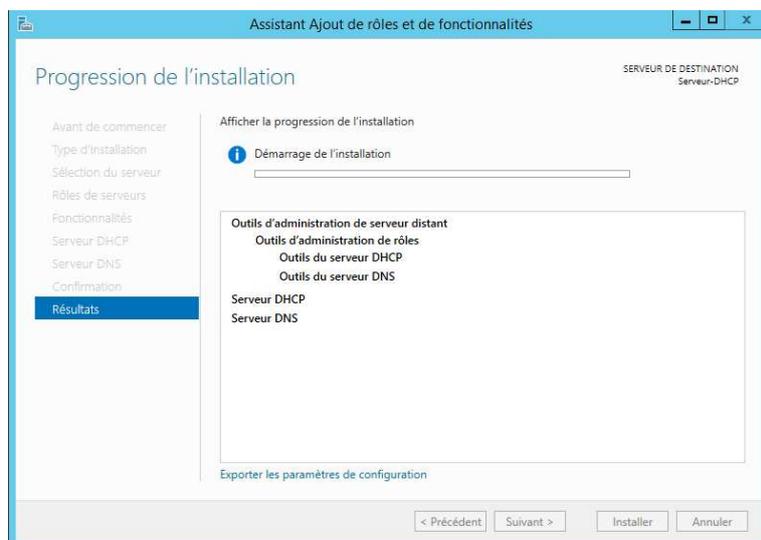
Aucune fonctionnalité n'a besoin d'être installée, nous pouvons donc cliquer sur **"Suivant"**



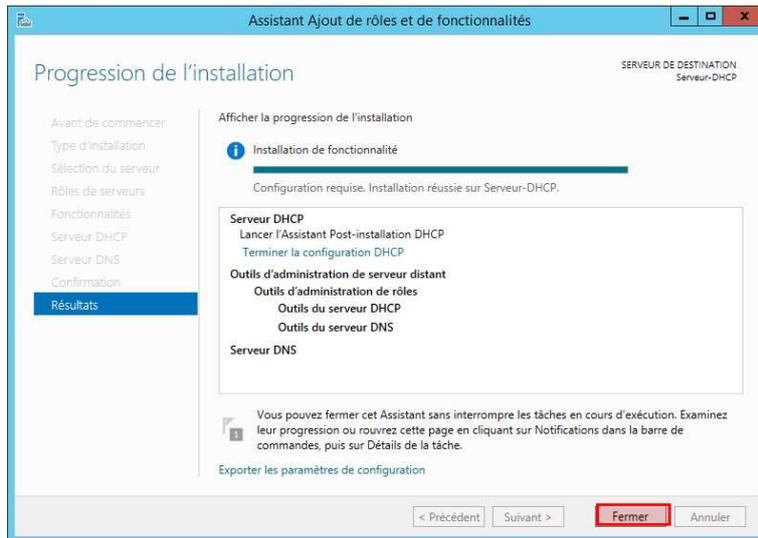
Une petite description et une mise en garde sur le service DHCP. Nous pouvons faire "Suivant"



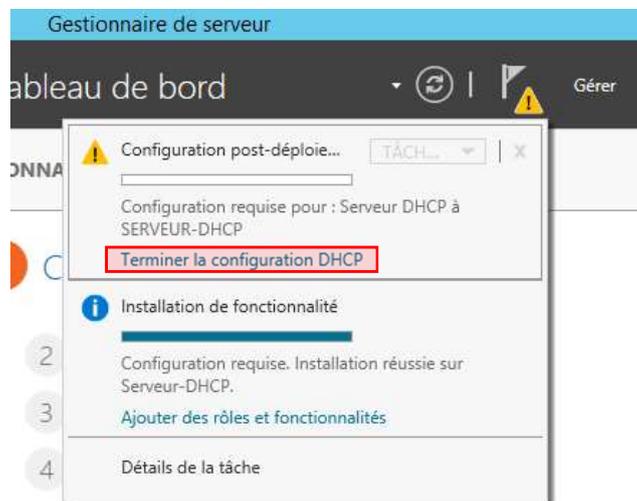
Une demande de confirmation des rôles et fonctionnalités qui vont être installés, nous pouvons cliquer sur "Installer"



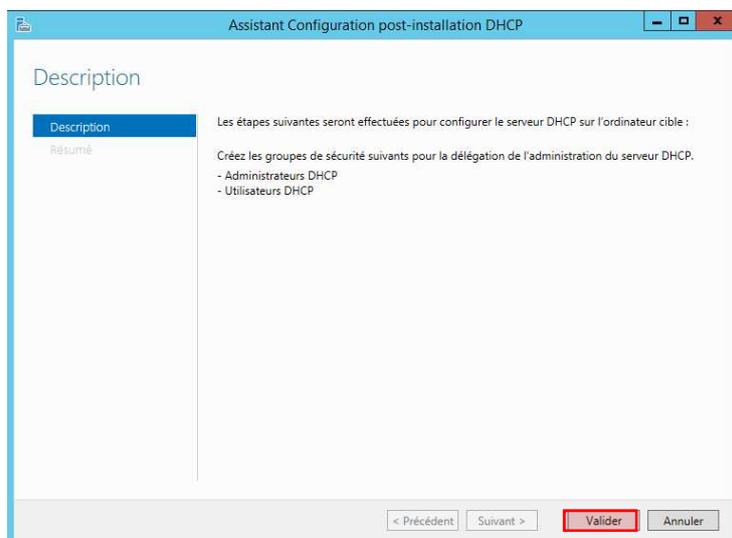
Nous avons une avancée des installations en cours.



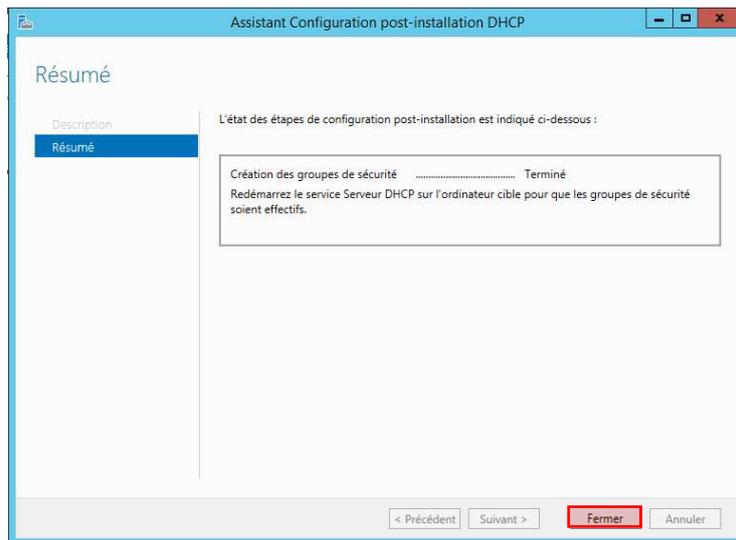
Notre service DHCP est installé. Nous pouvons quitter grâce à "Fermer"



Pour finir la configuration, nous devons cliquer sur "Terminé la configuration DHCP"



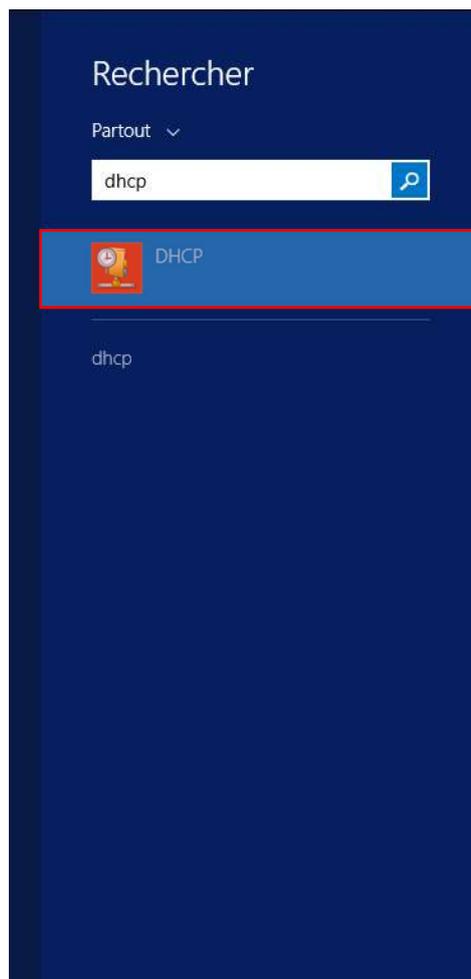
Nous devons valider les opérations qui seront faites, cliquer sur "Valider"



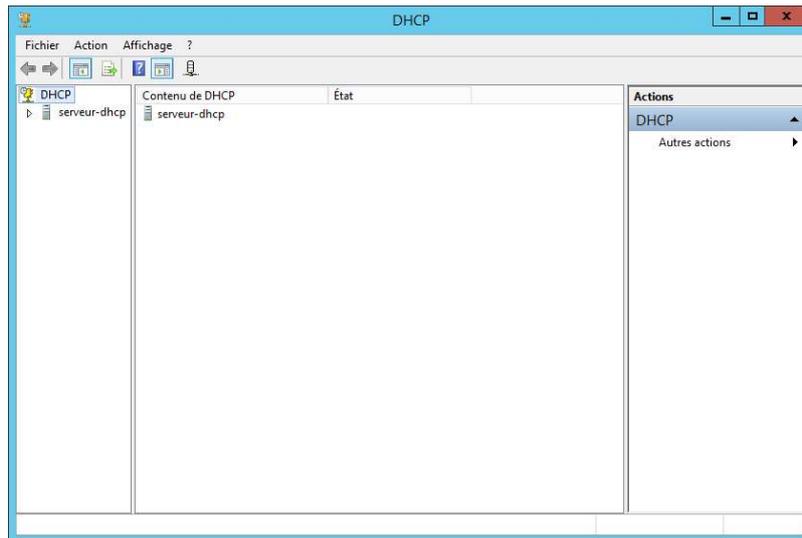
Une fois les opérations finies, nous pouvons cliquer sur "Fermer"

5. Configuration DHCP

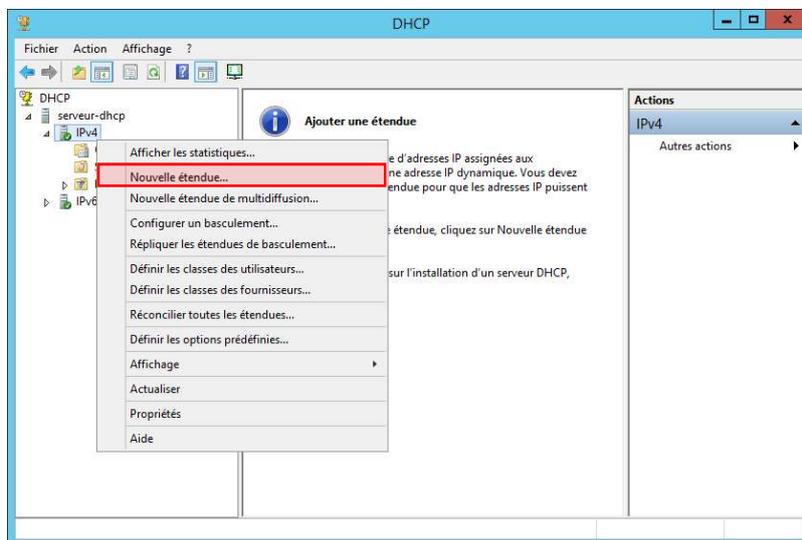
Afin de configurer notre serveur DHCP, nous pouvons lancer l'interface de configuration DHCP.



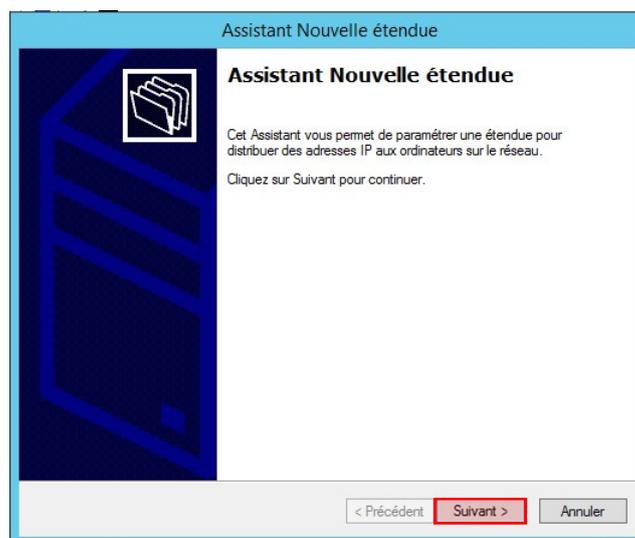
Pour configurer le DHCP, nous devons lancer l'utilitaire "DHCP"



Voici l'interface de contrôle de notre serveur DHCP



Pour configurer le DHCP, nous devons ajouter une "Nouvelle étendue"



Une instance de création d'une nouvelle étendue se lance, pour commencer nous devons cliquer sur "Suivant"

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 :

Afin de pouvoir repérer nos différents réseau DHCP dans le cas d'un relais DHCP, on peut donner un nom à notre étendu. Puis "Suivant"

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 :

On saisit donc l'étendu des adresses pouvant être distribuées et le masque du réseau en question, puis faire "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.

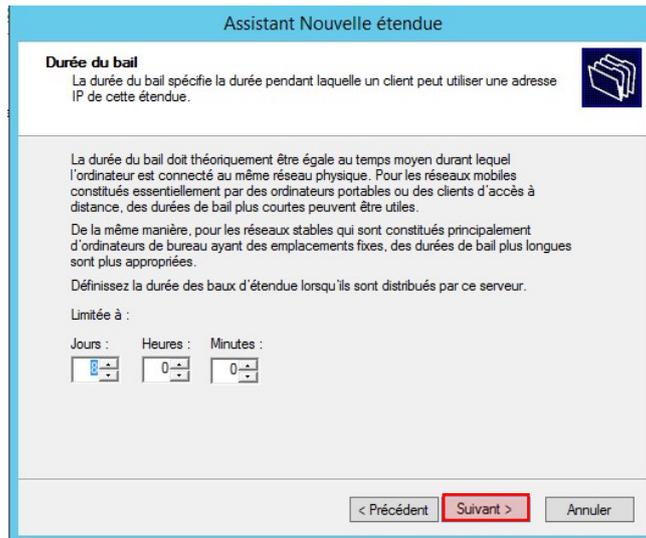
Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

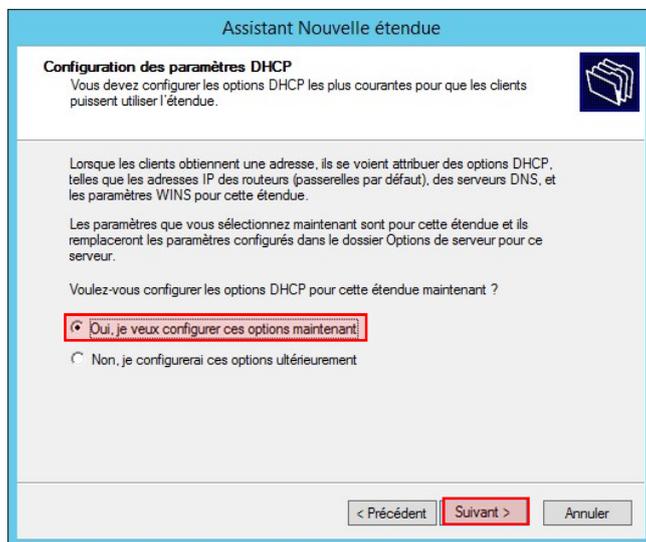
Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

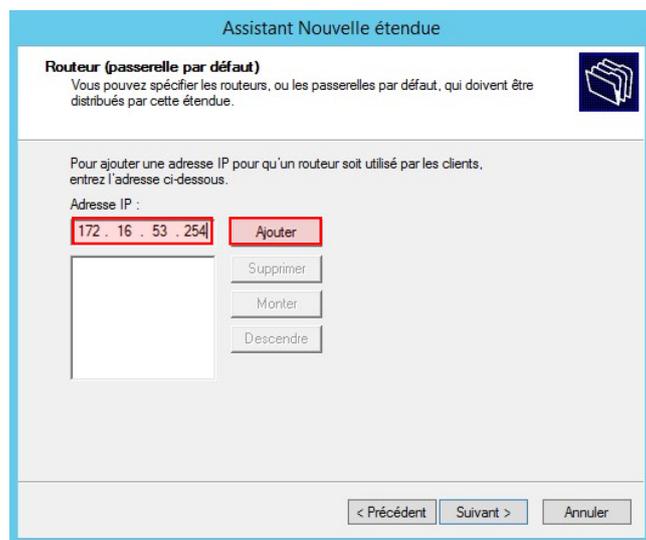
Il est possible d'exclure une IP au cas où dans la plage nous avons une IP fixe utilisée, faire "Suivant"



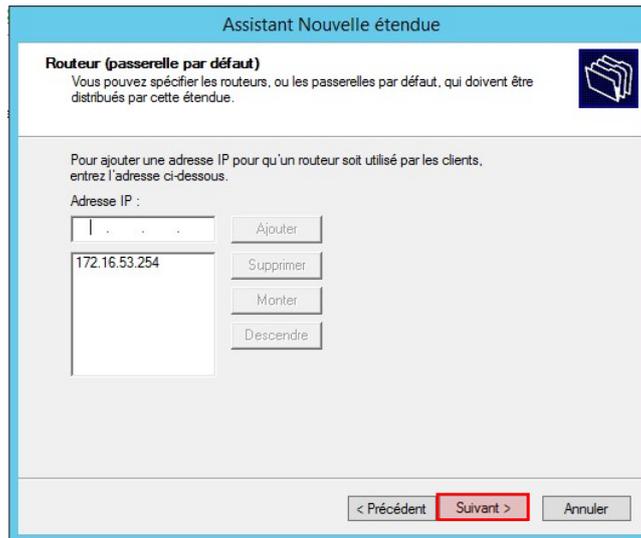
On peut modifier le temps qu'un hôte gardera une adresse IP, par la suite nous devons faire "Suivant"



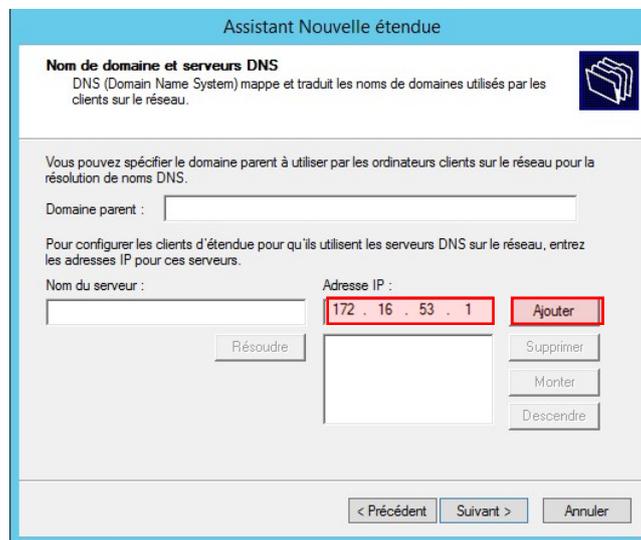
On spécifie bien que l'on souhaite directement configurer les options maintenant et faire "Suivant"



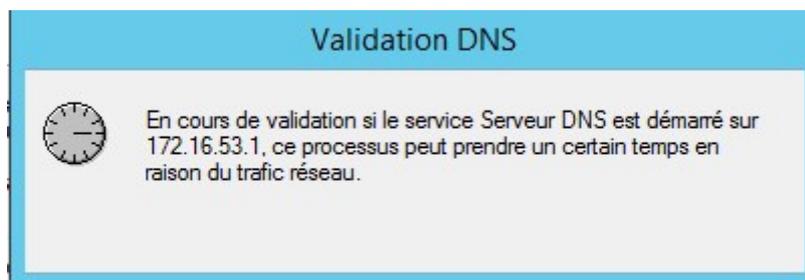
On renseigne l'adresse du routeur qui nous permet de sortir du réseau et on clique sur "Ajouter" pour ajouter notre routeur



Notre routeur est bien ajouté, on peut donc continuer la configuration grâce à "Suivant"



Comme pour le routeur, nous pouvons ajouter les serveurs DNS pour cela saisir son adresse et cliquer sur "Ajouter"



Lorsque l'on ajoute un serveur DNS, nous avons une connexion afin de valider l'adresse du DNS, cela prend quelques secondes

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 :	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ajouter
<input type="button" value="Résoudre"/>	172.16.53.1	Supprimer
		Monter
		Descendre

Une fois notre serveur DNS ajouté, nous pouvons faire "Suivant"

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS
 Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ajouter
<input type="button" value="Résoudre"/>		Supprimer
		Monter
		Descendre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

Si nous avons un serveur WINS, on effectue la même chose que les serveur DNS, si on en a pas on clique directement sur "Suivant"

Assistant Nouvelle étendue

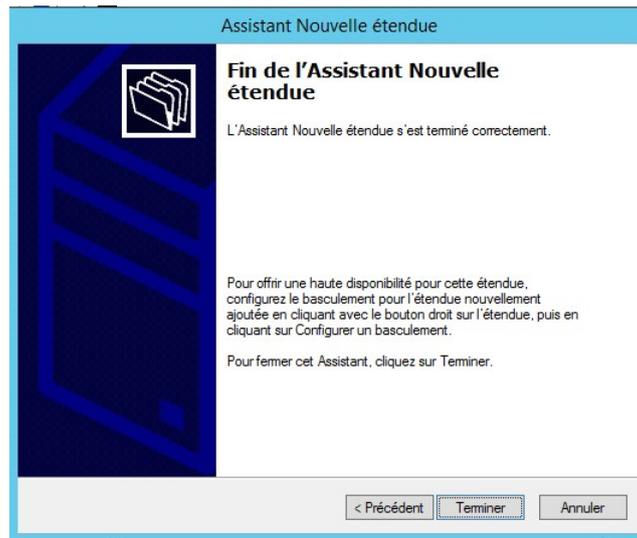
Activer l'étendue
 Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

Dui, je veux activer cette étendue maintenant!

Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

Une fois configurée, nous devons activer notre étendue afin qu'elle puisse être active puis cliquer sur "Suivant"



*Une fois terminée, nous devons cliquer sur "**Terminer**"*