

DHCP SOUS UN WINDOWS SERVER 2016



SOMMAIRE

1- Installation du service DHCP

2- Post Installation du serveur DHCP

3- Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

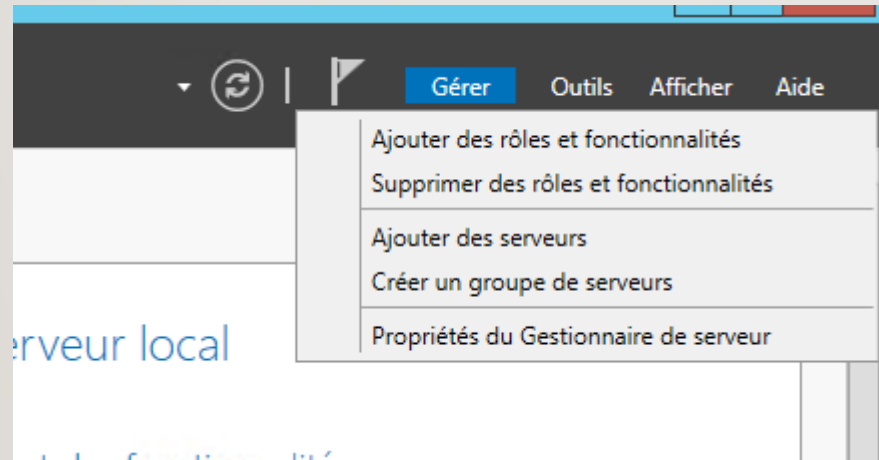
Installation du service DHCP

Avant de commencer l'installation merci de fixer l'adresse de votre serveur.

DHCP

Installation du service DHCP

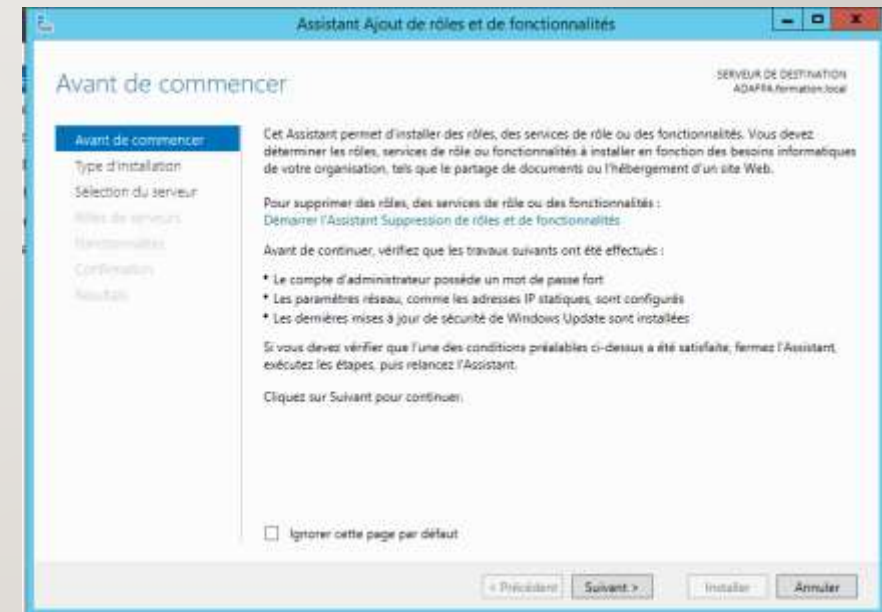
Ouvrez le "Gestionnaire de serveur", cliquez sur "Gérer" puis sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités".



DHCP

Installation du service DHCP

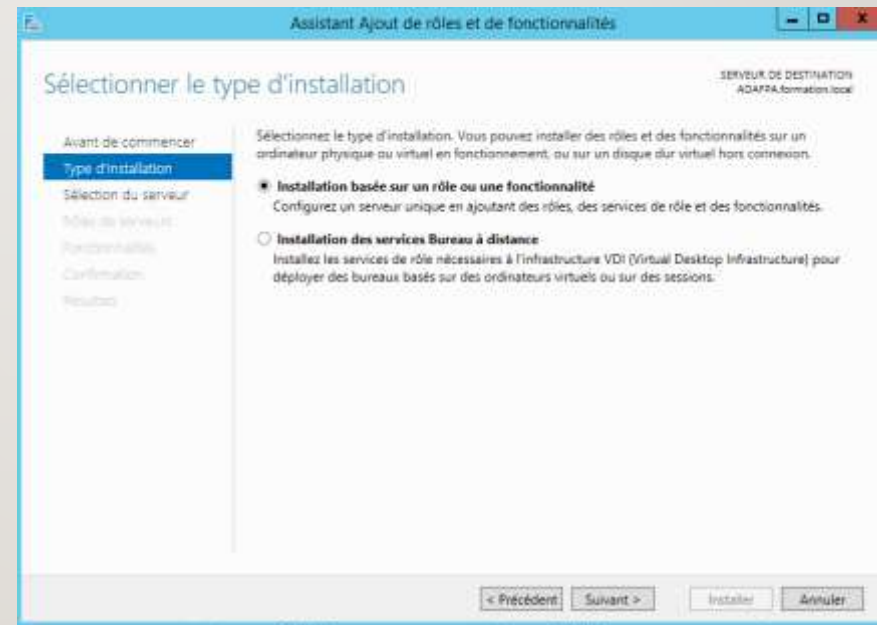
- Cliquez sur "Suivant".



DHCP

Installation du service DHCP

Sélectionnez "Installation basée sur un rôle
ou une fonctionnalité" Puis cliquez sur "Suivant".

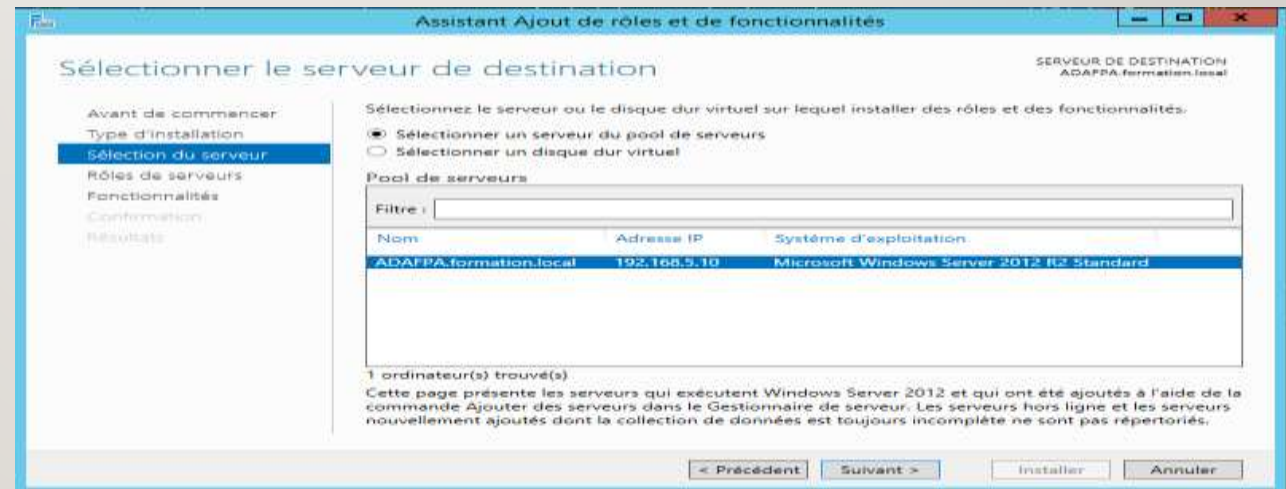


DHCP

Installation du service DHCP

Ici on va Sélectionnez le serveur où vous voulez installer le service DHCP.

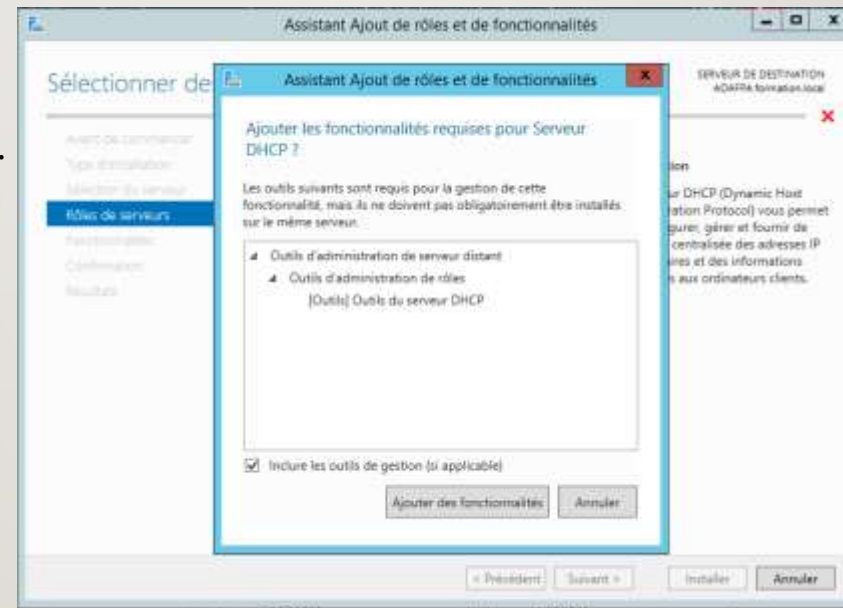
Cliquez sur la puce devant "Sélectionner un serveur du pool de serveurs" puis cliquez sur le serveur dans le "Pool de serveurs" puis cliquez sur "Suivant".



DHCP

Installation du service DHCP

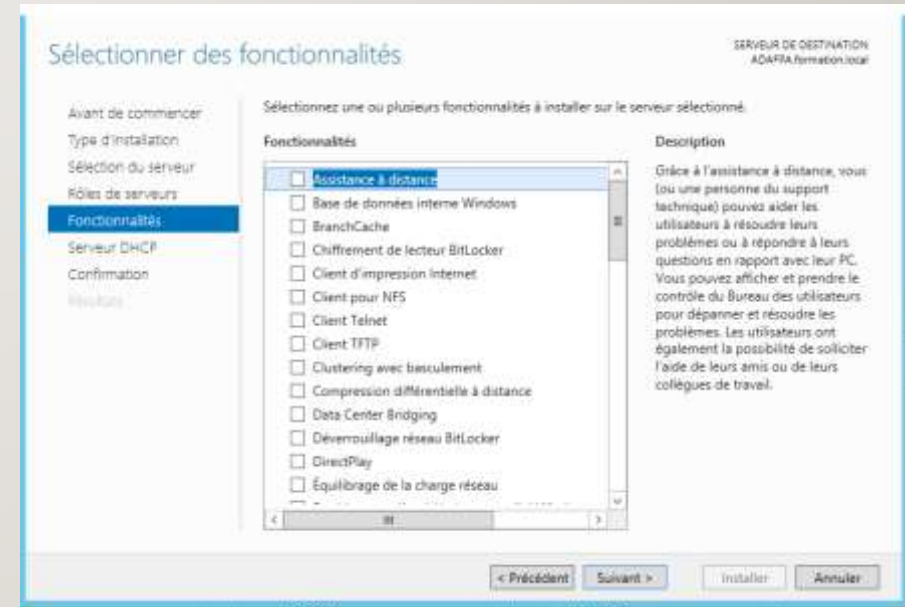
- Cochez la case "Serveur DHCP".
- Cliquez sur "Ajouter des fonctionnalités".



DHCP

Installation du service DHCP

- Cliquez sur "Suivant".



DHCP

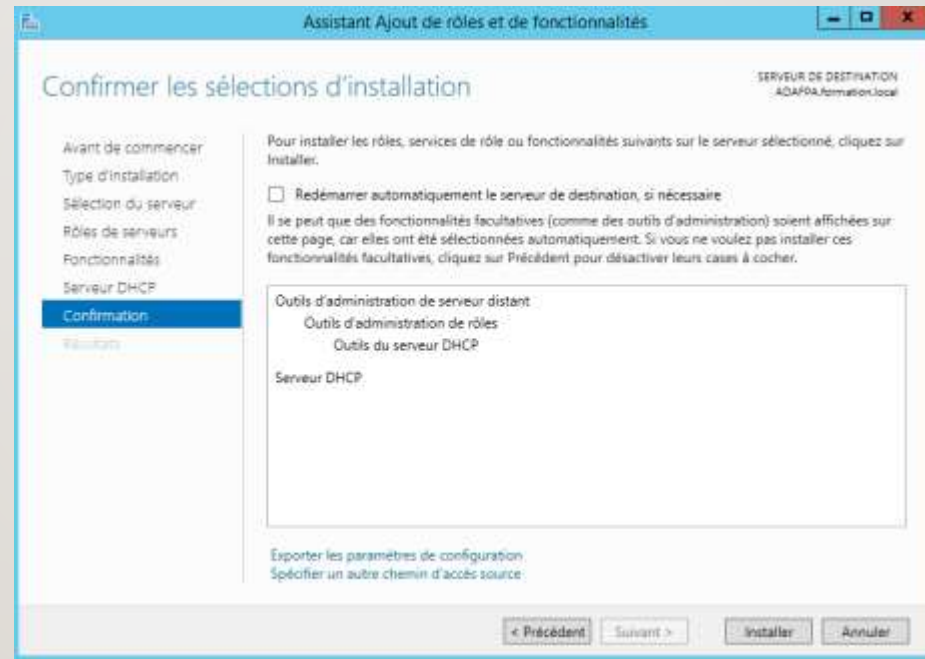
Installation du service DHCP

- Cliquez sur "Suivant".



DHCP

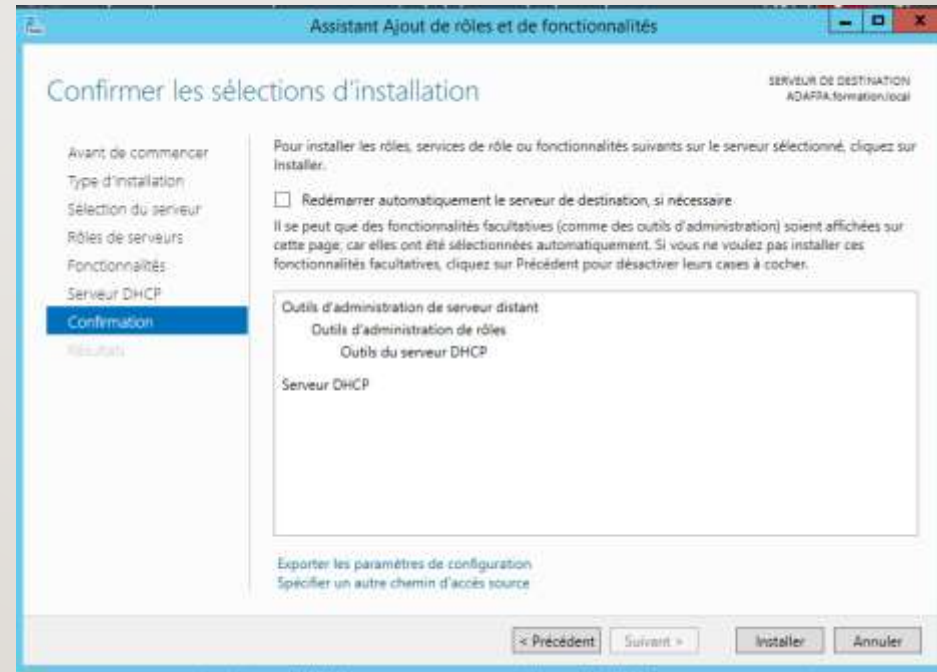
Cliquez sur "Suivant".



DHCP

Installation du service DHCP

- Cliquez sur « suivant puis installer ».



DHCP

Installation du service DHCP

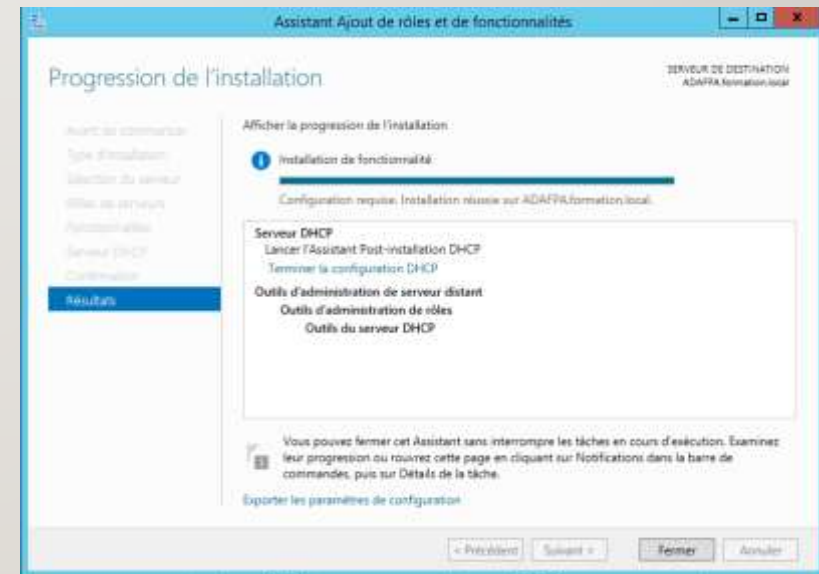
- Le serveur DHCP est en cours d'installation.



DHCP

Installation du service DHCP

- Installation du serveur DHCP est terminée, cliquez sur "Fermer".



DHCP

Post Installation du serveur DHCP

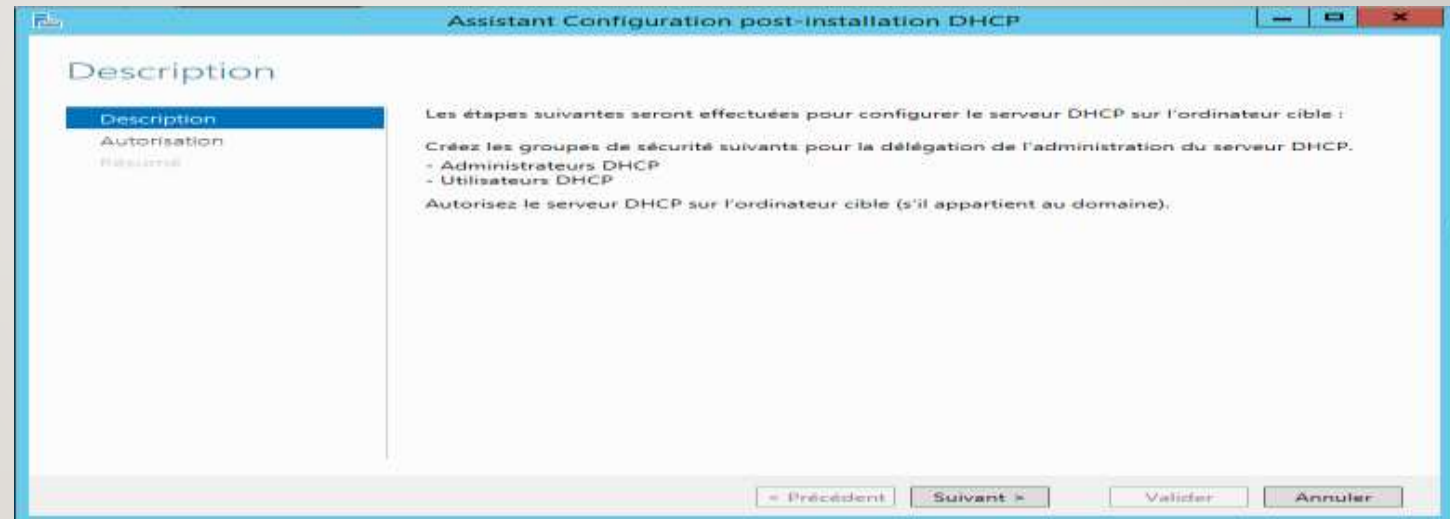
- Ouvrez le "Gestionnaire de serveur", cliquez sur le drapeau puis allez sur "Terminer la configuration DHCP".



DHCP

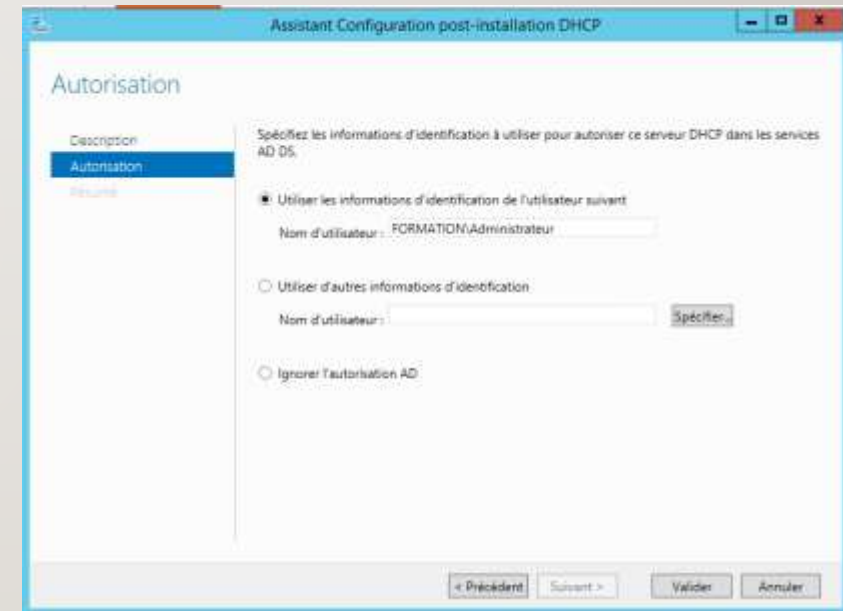
Post Installation du serveur DHCP

Cliquer sur suivant



Post Installation du serveur DHCP

- Cliquez sur "Suivant".



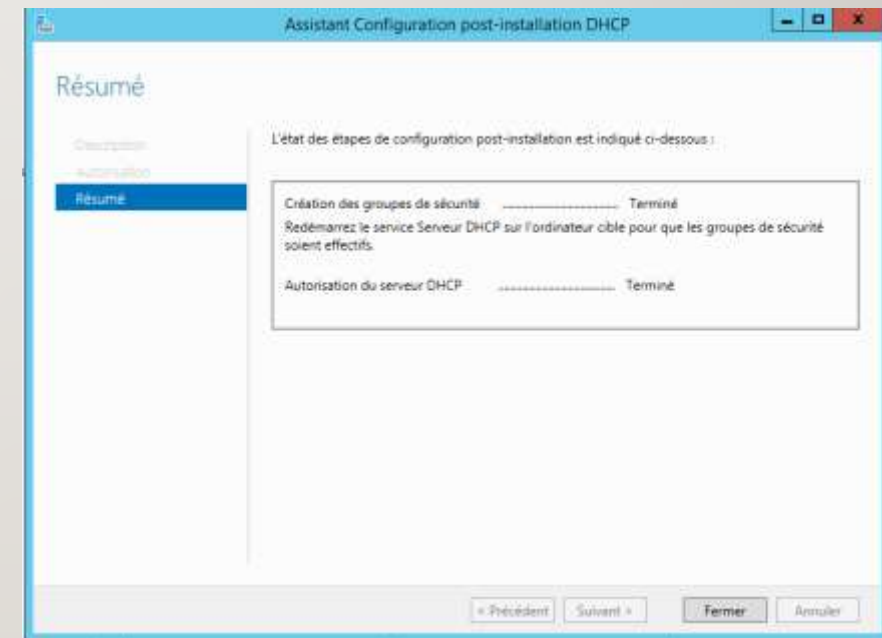
DHCP

- Dans la zone de saisie "Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant", saisissez le nom d'un compte administrateur pour autoriser le serveur DHCP à accéder au service du contrôleur de domaine "Active Directory" (AD DS). Puis cliquez sur "Validez". (si le dhcp est dans le même serveur que l'ad)

DHCP

Post Installation du serveur DHCP

Cliquez sur "Fermer".



DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

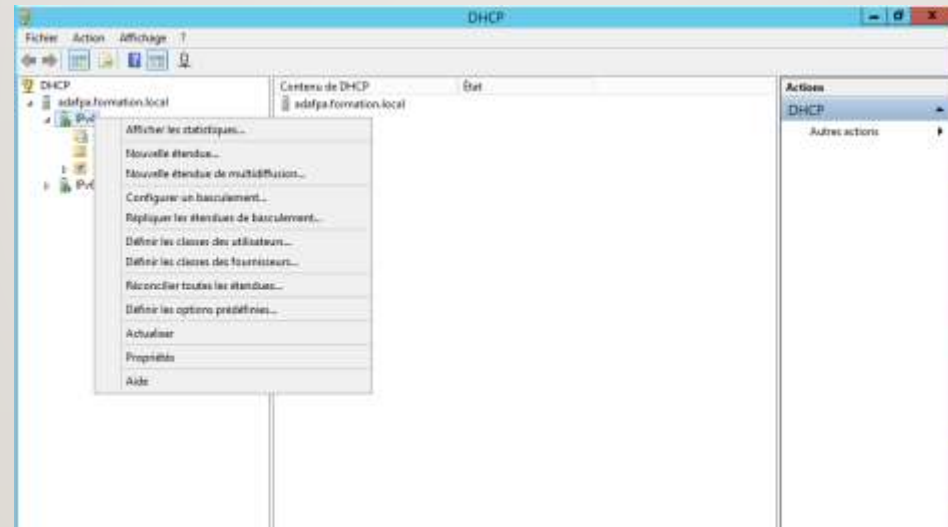
- Ouvrez le "Gestionnaire de serveur", allez dans "Outils" puis cliquez sur "DHCP".



DHCP

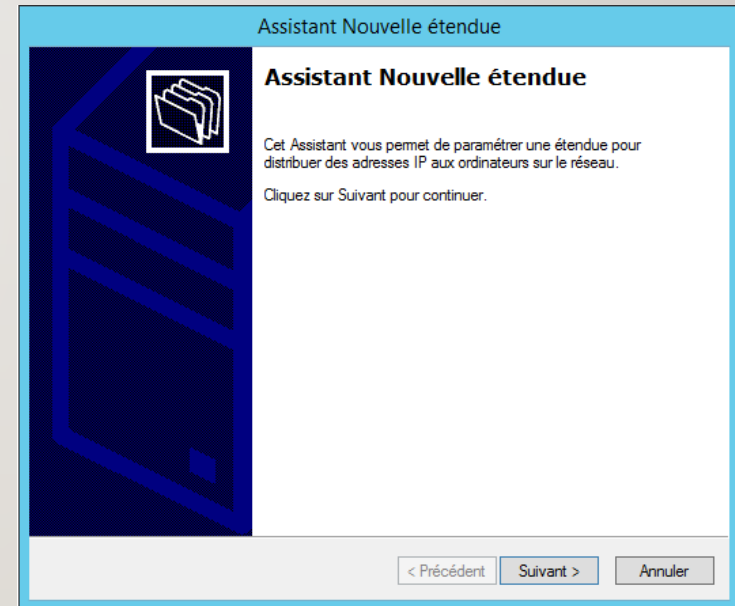
Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Dépliez l'arborescence, faite un clique droit sur "IPv4" puis cliquez sur "Nouvelle étendue".



Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Cliquez sur "Suivant".



DHCP

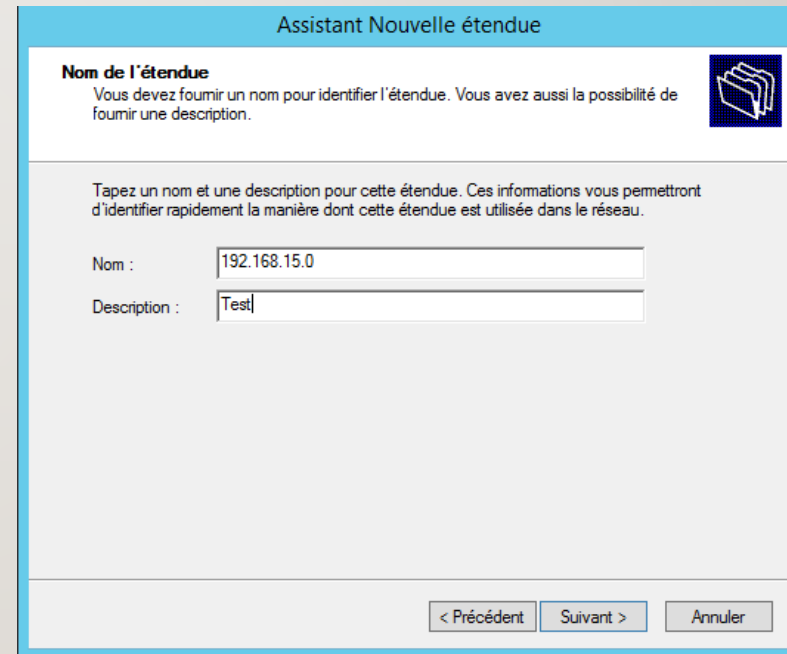
Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

Sur la ligne "Nom", entrez un nom pour identifier rapidement cette étendue.

Dans notre exemple, on a saisi l'IP du réseau pour avoir une meilleure visualisation.

Et vous pouvez saisir une description pour l'étendue,

Puis cliquez sur "Suivant".



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Wizard) window. The title bar is blue and contains the text 'Assistant Nouvelle étendue'. The main content area has a light blue background. At the top, there is a section titled 'Nom de l'étendue' (Scope Name) with a small icon of a folder. Below this, a text box contains the instruction: 'Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.' (You must provide a name to identify the scope. You also have the option to provide a description.)

Below this, there is a larger text box with the instruction: '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.' (Type a name and a description for this scope. This information will allow you to quickly identify how this scope is used in the network.)

There are two input fields: 'Nom :' (Name) and 'Description :'. The 'Nom :' field contains the text '192.168.15.0'. The 'Description :' field contains the text 'Test'.

At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), and 'Annuler' (Cancel).

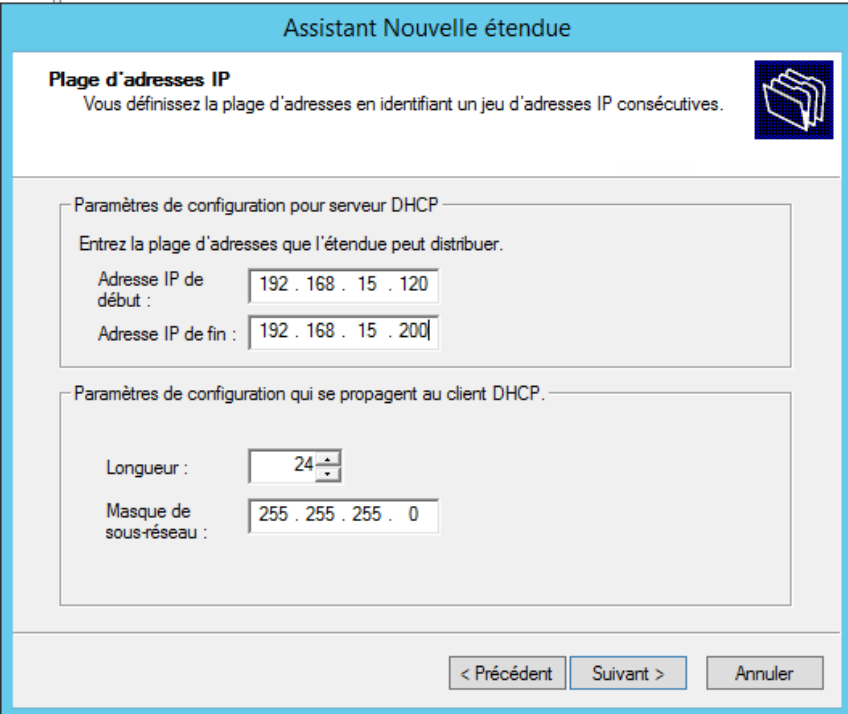
DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

Dans la section "Paramètres de configuration pour serveur DHCP", vous pouvez définir une plage d'adresse IP attribuable.

Dans notre exemple on va permettre la distribution de 41 IP, soit entre 192.168.1.10 et 192.168.1.50.

Et dans la section "Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP", saisissez le masque de sous-réseau ainsi que la longueur.



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Wizard) in the Windows Server DHCP console. The window has a blue title bar and a light blue header. The main content area is white and contains two sections: 'Plage d'adresses IP' and 'Paramètres de configuration pour serveur DHCP'. The 'Plage d'adresses IP' section has a subtitle 'Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.' and a folder icon. The 'Paramètres de configuration pour serveur DHCP' section has a subtitle 'Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.' and contains two input fields: 'Adresse IP de début' (192 . 168 . 15 . 120) and 'Adresse IP de fin' (192 . 168 . 15 . 200). Below this, there is another section titled 'Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.' with two input fields: 'Longueur' (24) and 'Masque de sous-réseau' (255 . 255 . 255 . 0). At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

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 : 192 . 168 . 15 . 120

Adresse IP de fin : 192 . 168 . 15 . 200

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

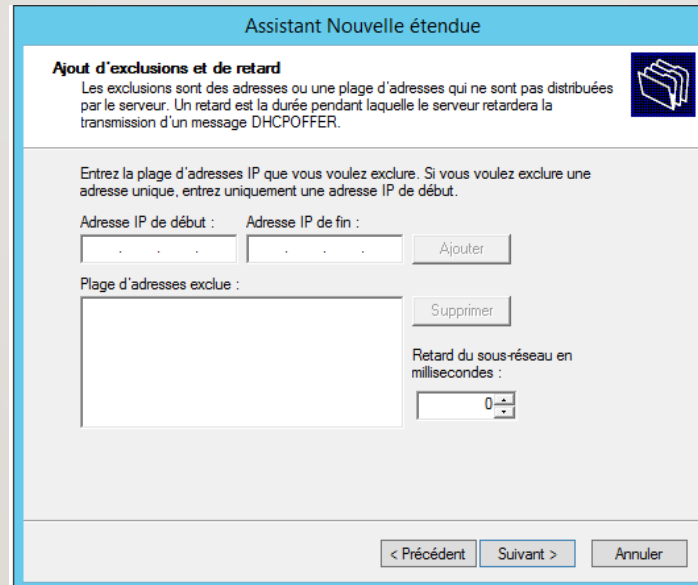
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Ici on peut ajouter des règles d'exclusions et le retard sur une plage d'adresse IP.



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Wizard) in the Windows DHCP console. The current step is 'Ajout d'exclusions et de retard' (Add exclusions and delay). The text explains that exclusions are addresses or ranges not distributed by the server, and a delay is the time the server waits before sending a DHCP OFFER message. The interface includes fields for 'Adresse IP de début' (Start IP address) and 'Adresse IP de fin' (End IP address), a list for 'Plage d'adresses exclue' (Excluded IP ranges), and a 'Retard du sous-réseau en millisecondes' (Subnet delay in milliseconds) field. Navigation buttons at the bottom are '< Précédent', 'Suivant >', and '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 :

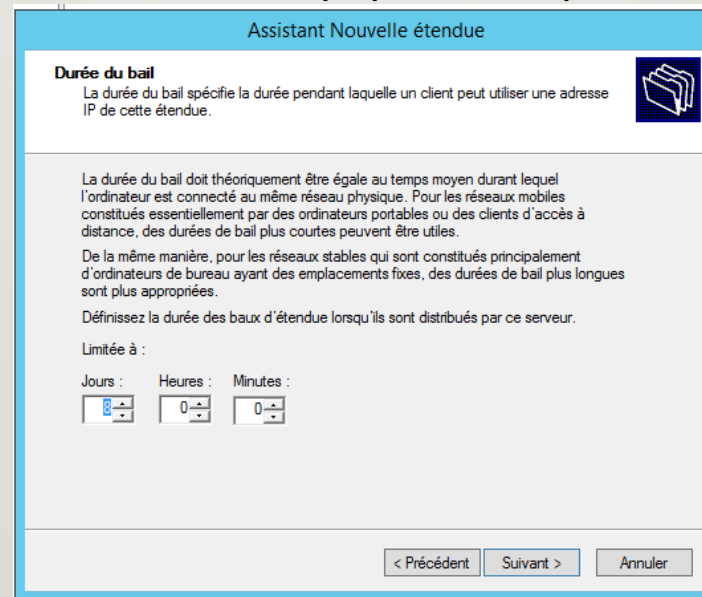
Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent Suivant > Annuler

DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- On peut définir la durée du bail, c'est à dire le temps pendant laquelle votre configuration IP sera valide avant d'être renouvelée.



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Wizard) window. The title bar is 'Assistant Nouvelle étendue'. The main window has a light blue header and a white body. The title of the step is 'Durée du bail' (Lease Duration). Below the title, there is a description: 'La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.' (The lease duration specifies the duration for which a client can use an IP address from this scope.) To the right of the description is a small icon of a folder with a document. Below the description, there is a paragraph of text explaining the concept of lease duration and how it varies for mobile vs. fixed networks. Below this, there is a section titled 'Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.' (Define the lease duration of the scope when they are distributed by this server.) followed by 'Limitée à :'. Below this, there are three spin boxes for 'Jours :', 'Heures :', and 'Minutes :'. The 'Jours' box is set to 8, 'Heures' is set to 0, and 'Minutes' is set to 0. At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

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 :

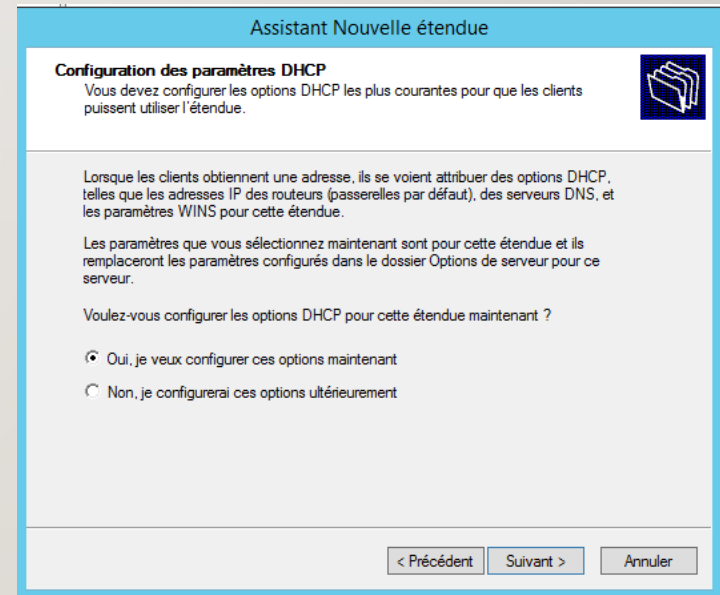
8 0 0

< Précédent Suivant > Annuler

DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Sélectionnez "Oui, je veux configurer ces options maintenant"
- Puis cliquez sur "Suivant".



DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Ici on peut ajouter l'adresse du routeur (ou passerelle par défaut) que les postes clients recevront dans leurs configurations IP. Dans notre exemple la passerelle est "192.168.5.150".

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 :

192.168.15.150

Ajouter
Supprimer
Monter
Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

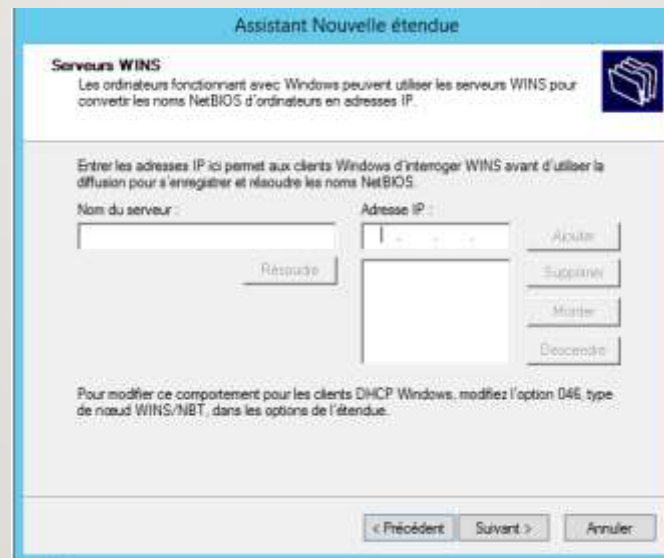
- Dans la zone de saisie "Domaine parent", entrez le nom de votre domaine. Dans notre exemple c'est « formation.local ».
- Et la partie du bas permet de définir le serveur DNS.

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Wizard) in the Windows Server DHCP console. The window has a blue title bar and a light blue background. The main content area is titled 'Nom de domaine et serveurs DNS' (Domain name and DNS servers). Below this, there is a text box for 'Domaine parent' (Parent domain) containing 'formation.local'. To the right of this text box is a folder icon. Below the text box, there is a section for 'Nom du serveur' (Server name) and 'Adresse IP' (IP address). The 'Nom du serveur' text box is empty, and the 'Adresse IP' text box contains '192.168.5.10'. To the right of the 'Adresse IP' text box are four buttons: 'Ajouter' (Add), 'Supprimer' (Remove), 'Monter' (Move up), and 'Descendre' (Move down). At the bottom of the window, there are three buttons: '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), and 'Annuler' (Cancel).

DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Ici vous pouvez entrer le nom et IP des serveurs WINS, dans notre exemple nous ne saisisons rien ici. Cliquez sur "Suivant".



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Wizard) in the Windows DHCP console. The current step is 'Serveurs WINS'. The text explains that Windows clients can use WINS servers to convert NetBIOS names to IP addresses. It prompts the user to enter IP addresses for WINS servers. There are two input fields: 'Nom du serveur' (Server name) and 'Adresse IP' (IP address). Below the 'Adresse IP' field is a list box. To the right of the list box are buttons: 'Ajouter' (Add), 'Supprimer' (Remove), 'Monter' (Move Up), and 'Descendre' (Move Down). At the bottom of the wizard are navigation buttons: '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), and 'Annuler' (Cancel).

DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Sélectionnez "Oui, je veux activer cette étendue maintenant" et cliquez 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 ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

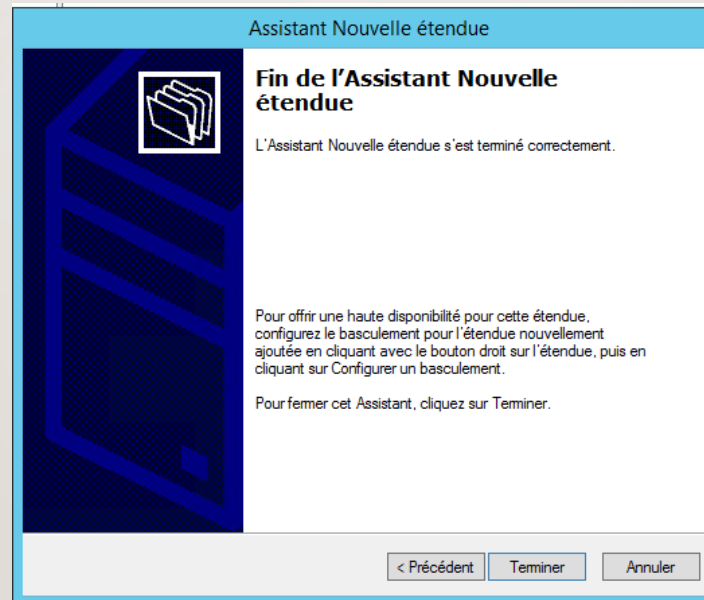
☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

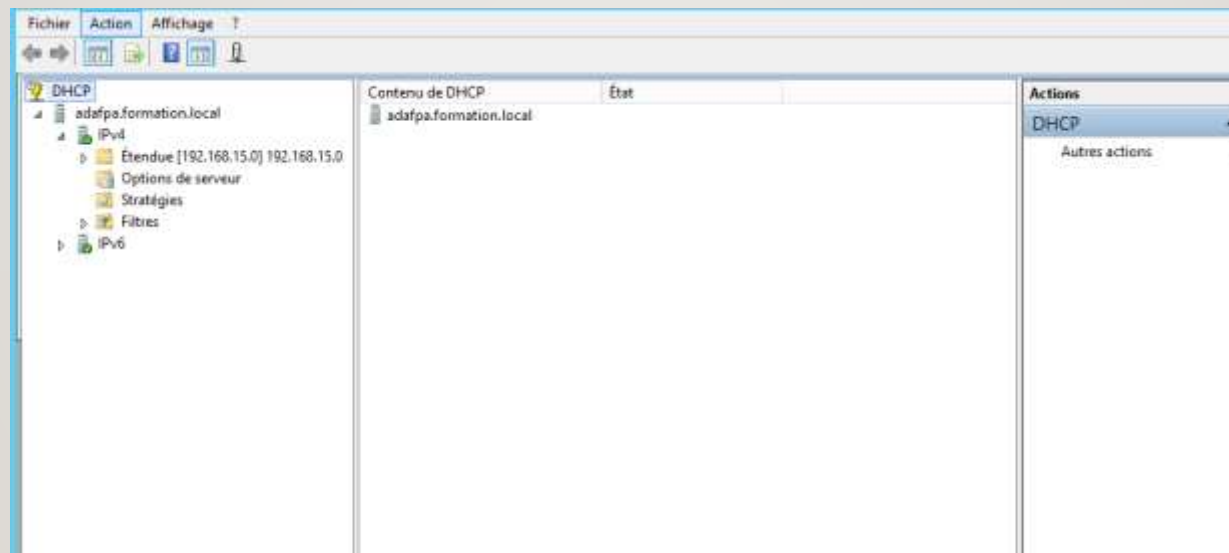
- Cliquez sur "Terminer".



DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

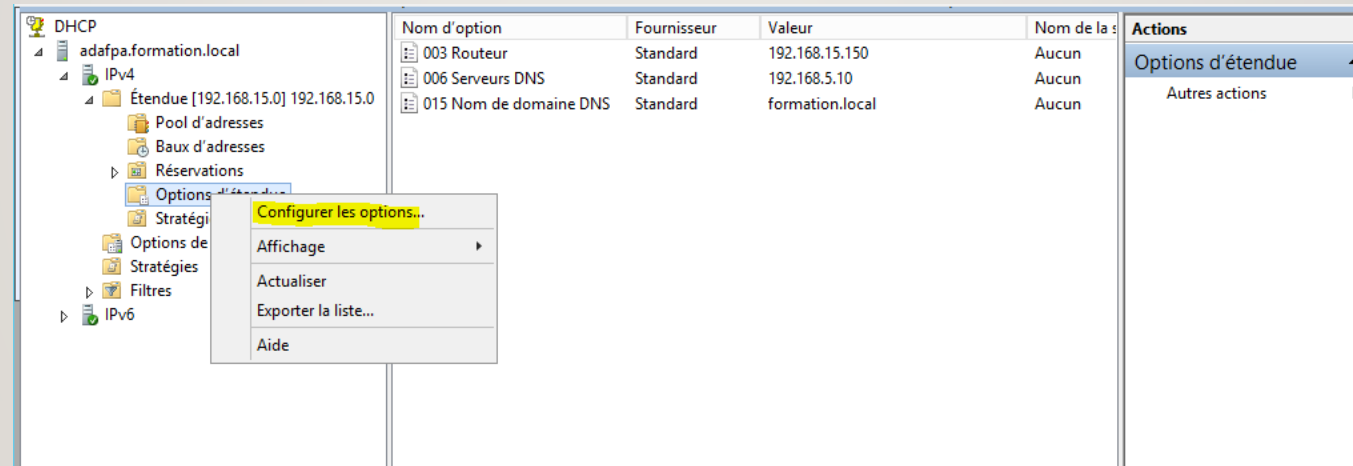
- Maintenant vous pouvez voir votre nouvelle étendue apparaître dans l'interface du serveur DHCP.



DHCP

Ajouter et configurer une nouvelle étendue sur le serveur DHCP

- Faite un clique droit sur "Options d'étendue" puis sur "Configurer les options...".



DHCP

Maintenant il faut mettre un client en automatique pour demander une configuration IP

DHCP

- On parle en effet de "bail", car cette attribution d'adresse IP a une durée limitée. Une fois expiré, il faut redemander une adresse IP.