

# Installer un serveur DHCP sous Windows 2012 et 2012 R2

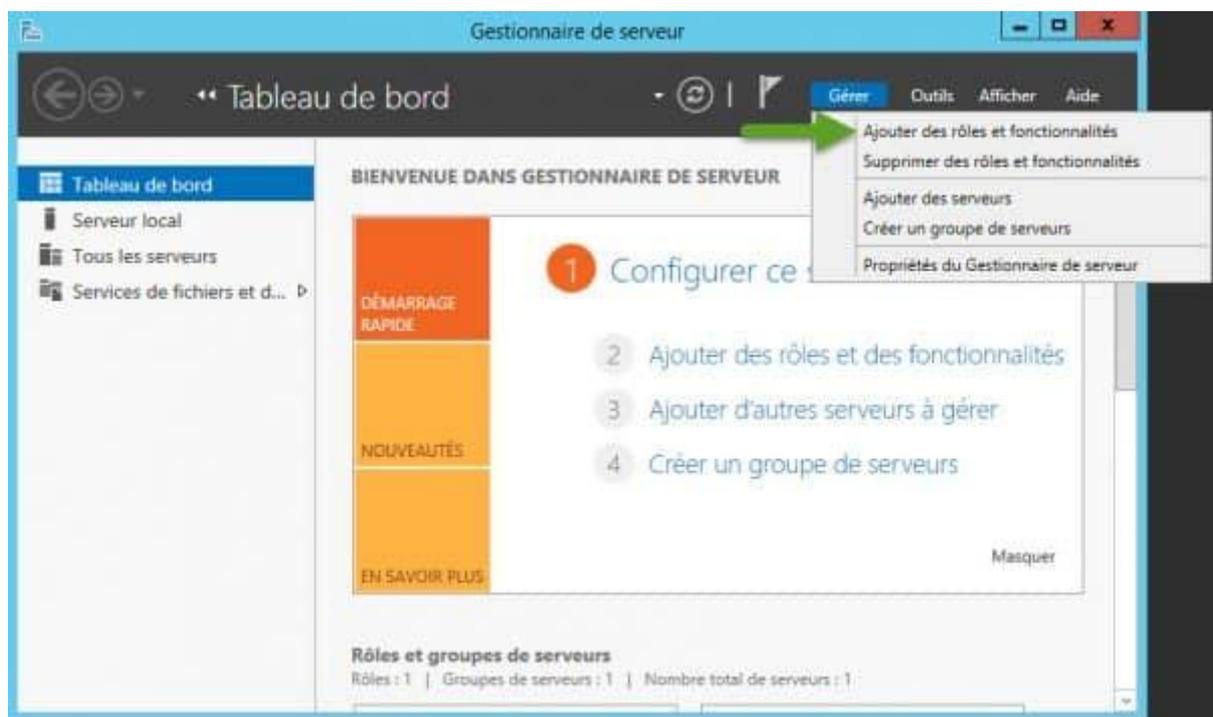
SOURCE : <https://www.tech2tech.fr/windows-server-2012-installer-un-serveur-dhcp/>

## Avant de commencer :

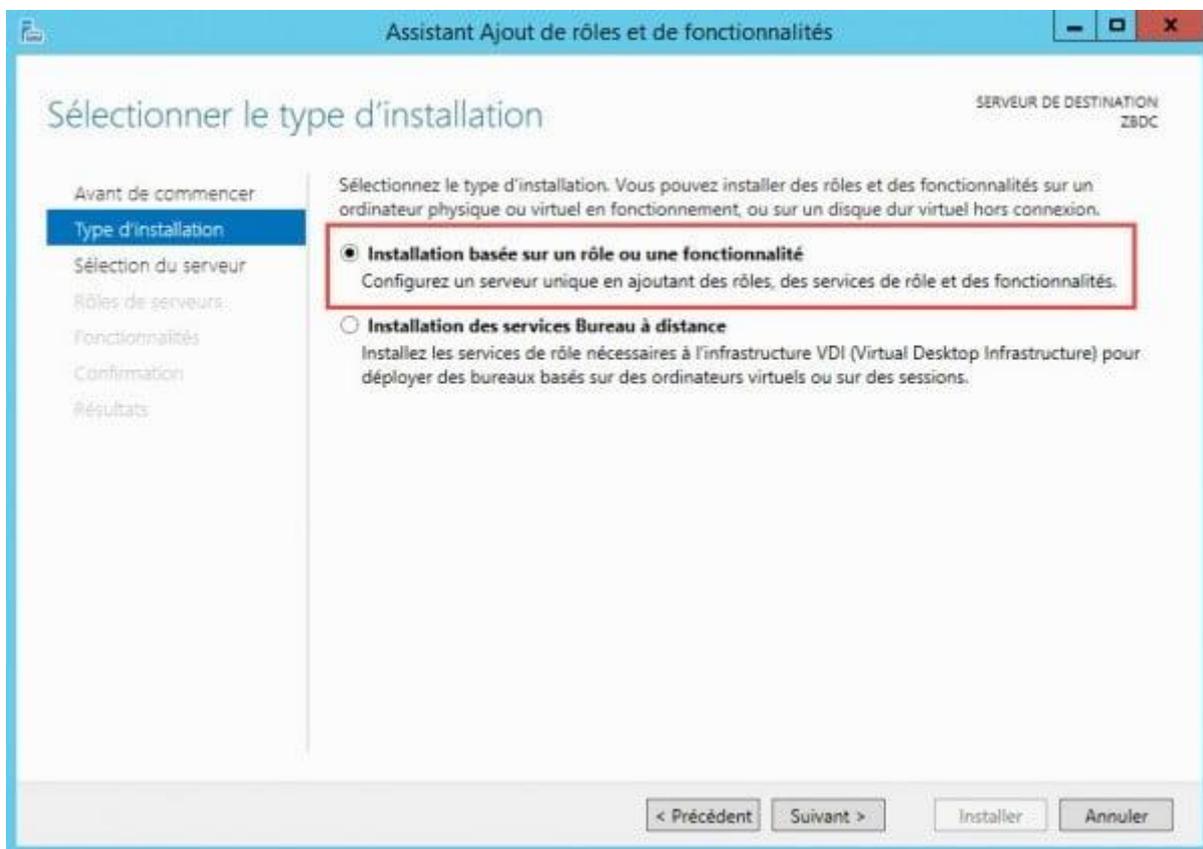
Il est nécessaire de configurer son serveur en **IP fixe** et de l'avoir renommé. Nommer votre serveur en fonction de la convention de nommage de votre entreprise. Ici, nous installerons le rôle DHCP sur notre contrôleur de domaine, celui-ci porte déjà le nom **ZBDC** (**ZB** pour **ZeroBug**, mon domaine et **DC** pour **Domain Controller**).

## Installation du Rôle DHCP

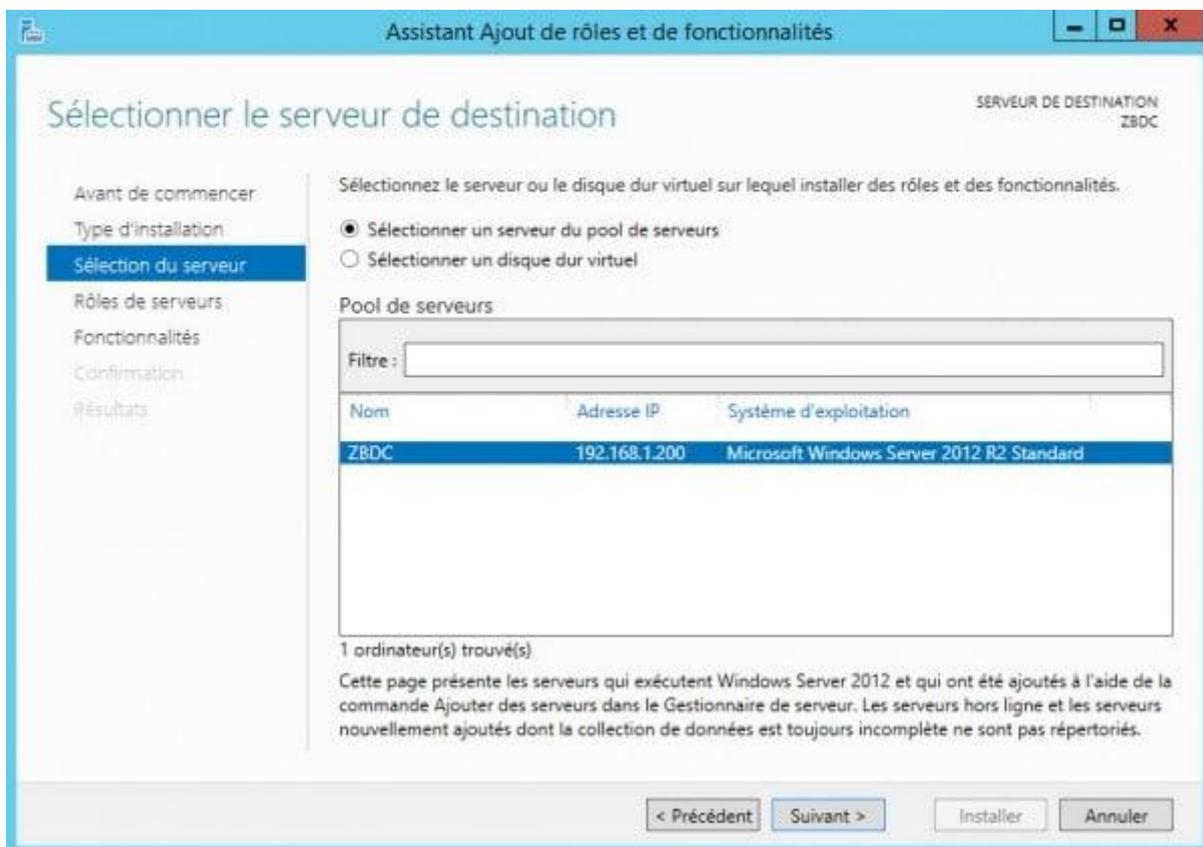
Depuis le **Gestionnaire de serveur**, cliquer sur l'étape **Gérer** puis **Ajouter des rôles et fonctionnalités**.



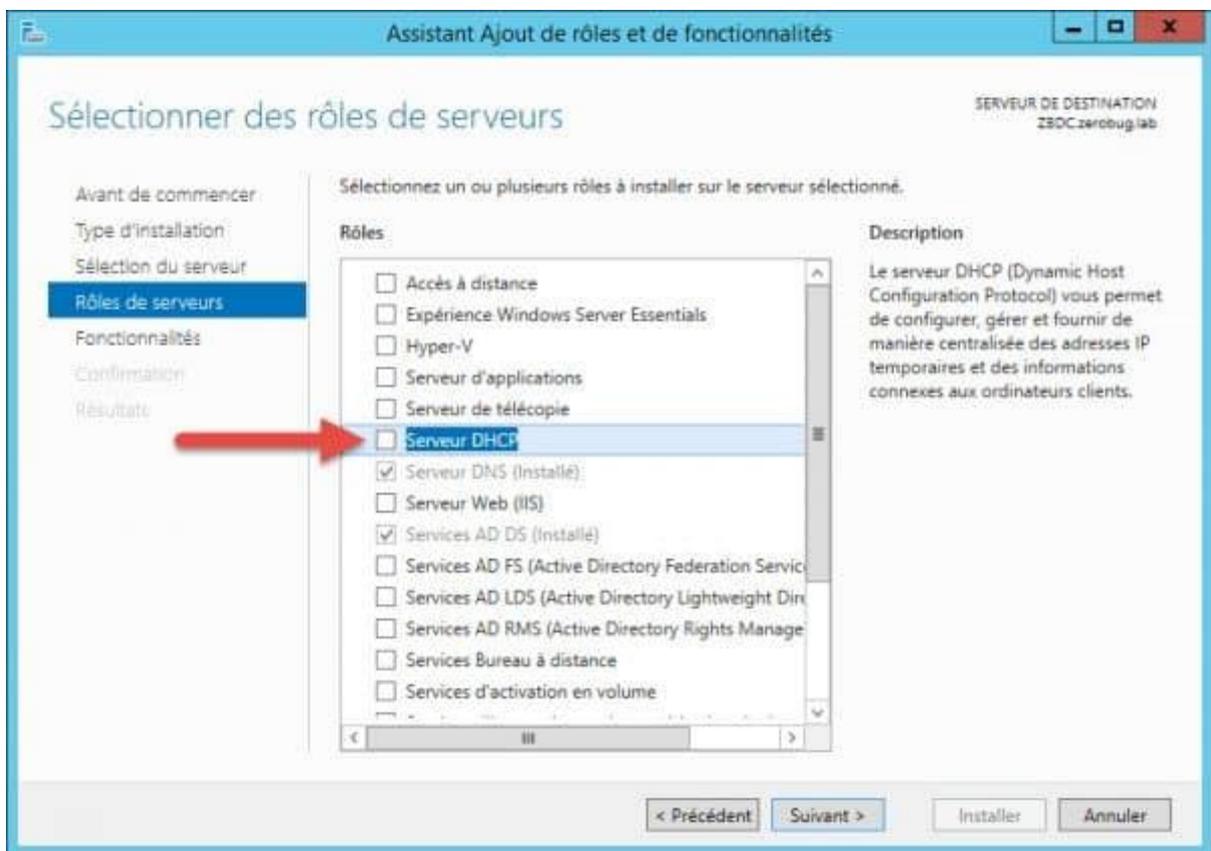
Sélectionner le type d'installation « **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** ».



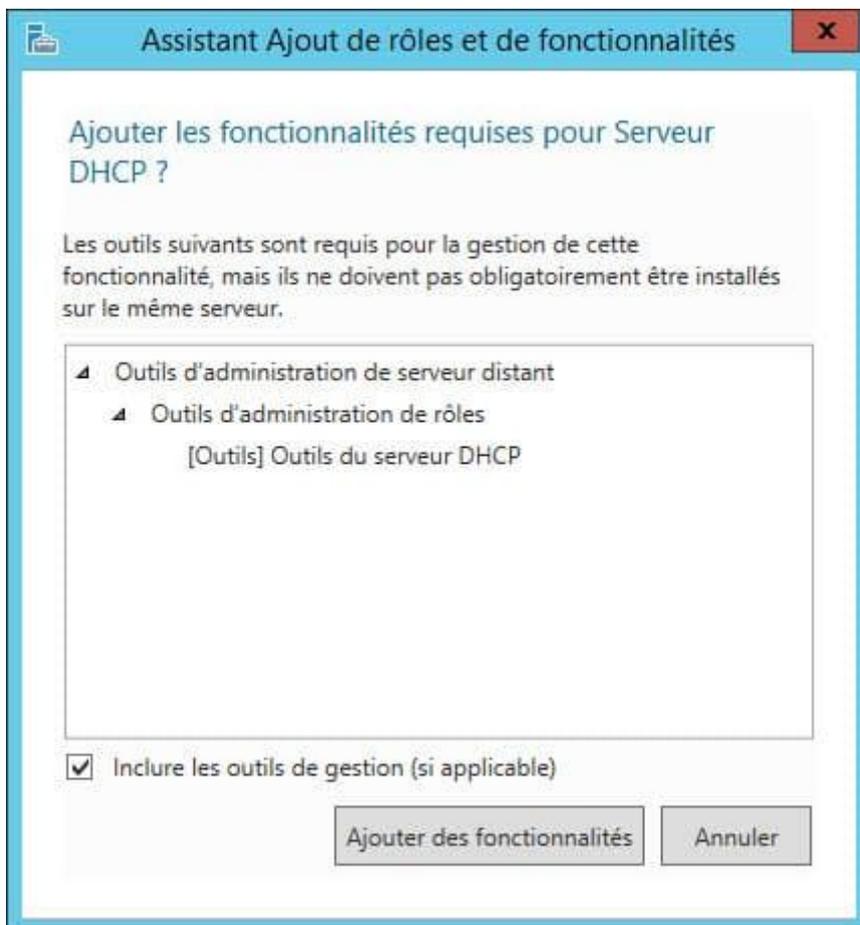
Pour le moment, j'ai qu'un seul serveur dans le pool, j'ai donc juste à le sélectionner et cliquez sur **Suivant**



Vous êtes maintenant sur la fenêtre de sélection des rôles. Nous allons donc installer le rôle DHCP. Pour cela, cocher simplement **DHCP** dans la fenêtre de sélection des rôles. Enfin, cliquer sur **Suivant**.

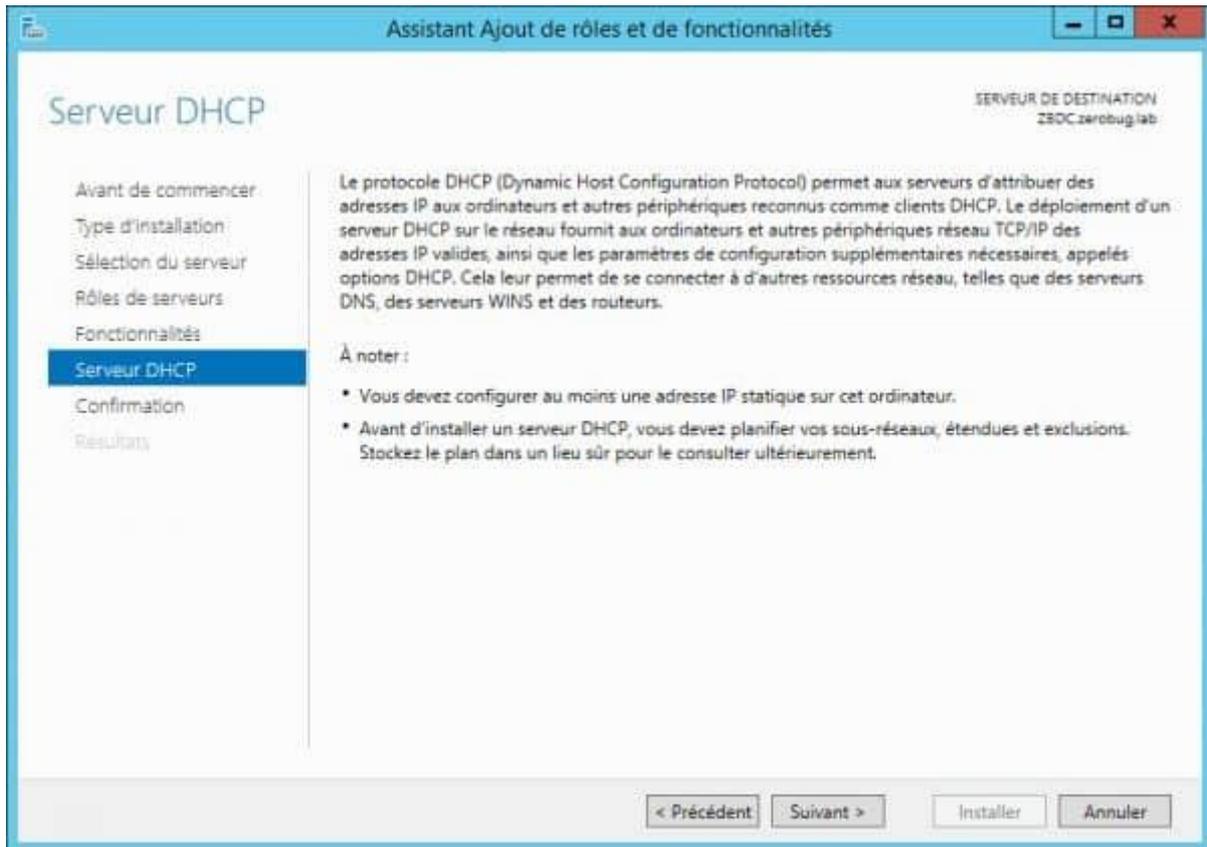


Des fonctionnalités supplémentaires sont automatiquement sélectionnées pour vous, ajoutez-les.

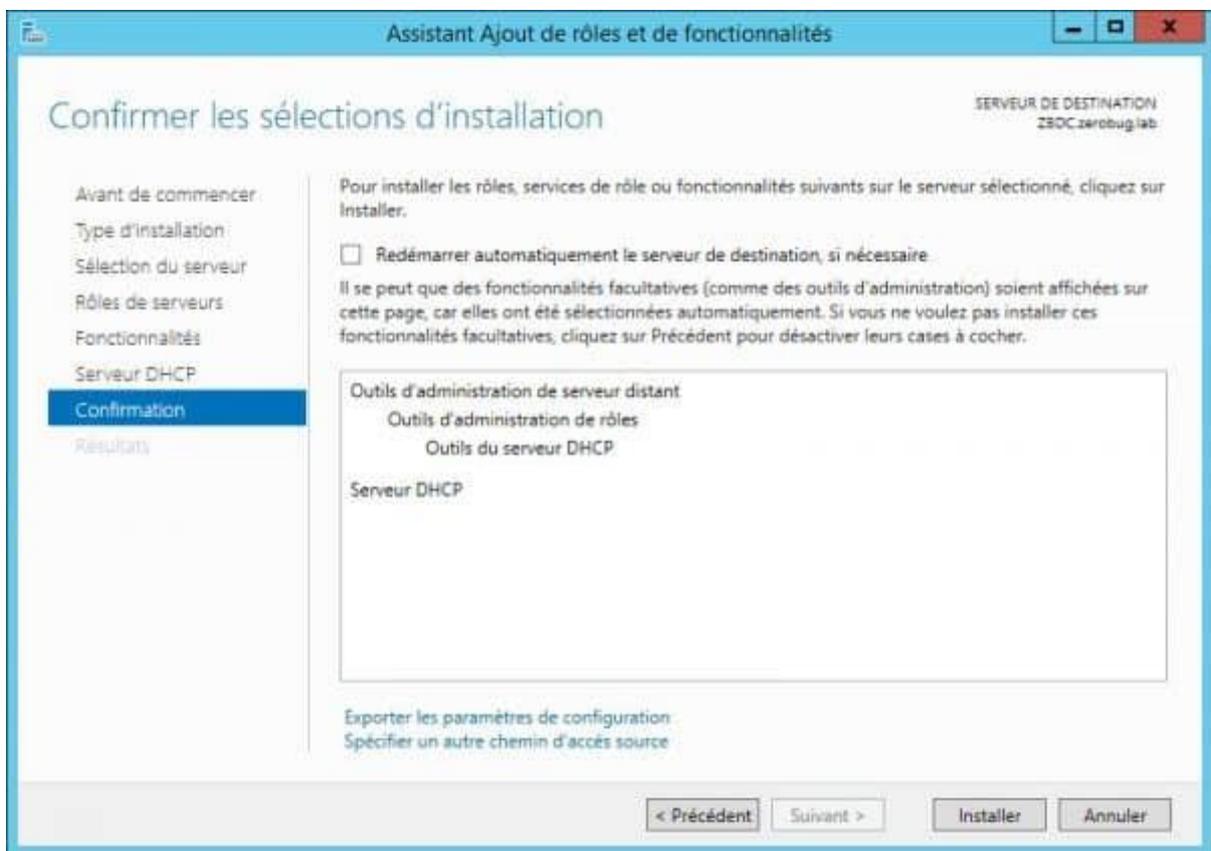


Après avoir ajouté des rôles, vous pouvez ajouter des fonctionnalités supplémentaires. En général, toutes les caractéristiques qui sont nécessaires pour soutenir le rôle de cible sont déjà sélectionnées de sorte que vous pouvez simplement cliquer sur le bouton Suivant pour continuer.

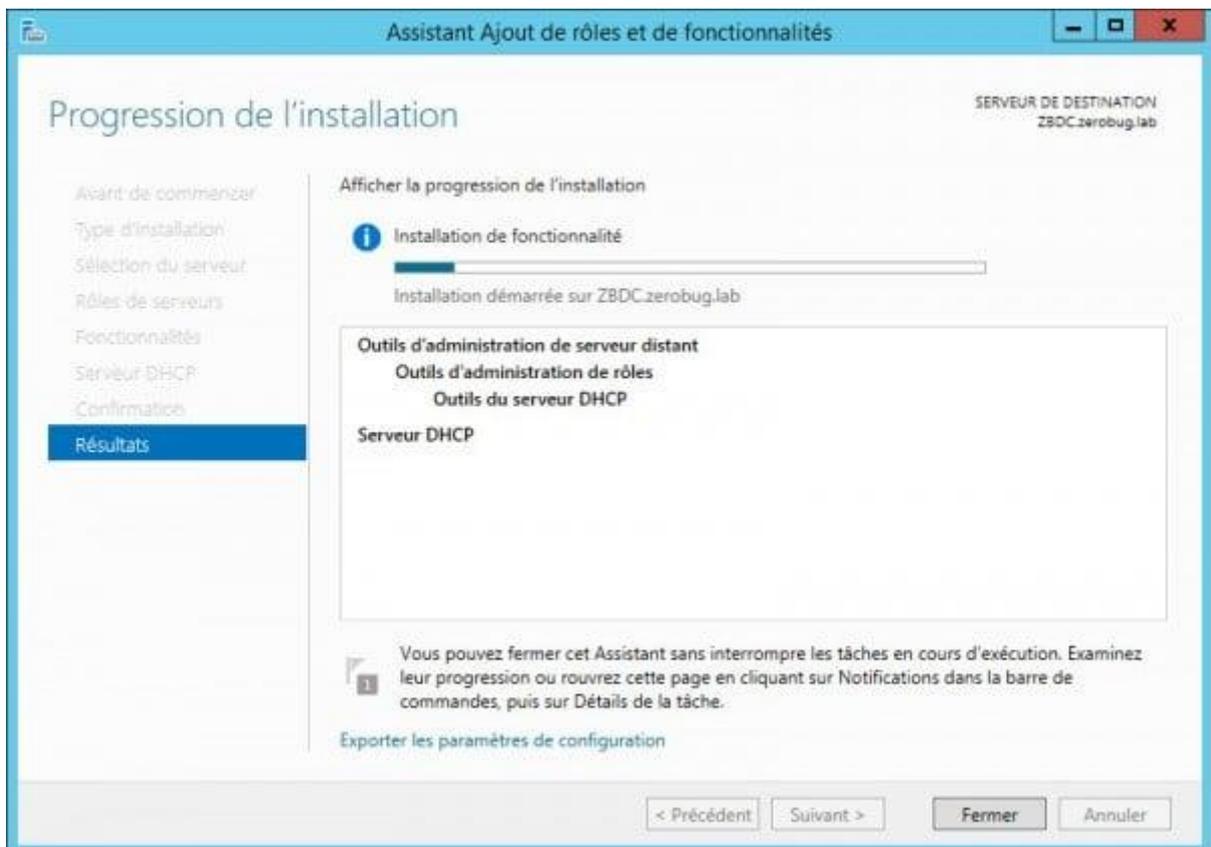
Vous aurez alors quelques infos sur le rôle que vous êtes en train d'ajouter. Cliquez sur suivant après en avoir pris connaissance.



Vous devez maintenant confirmer l'ajout du rôle DHCP sur votre serveur. Cliquez sur Installer.

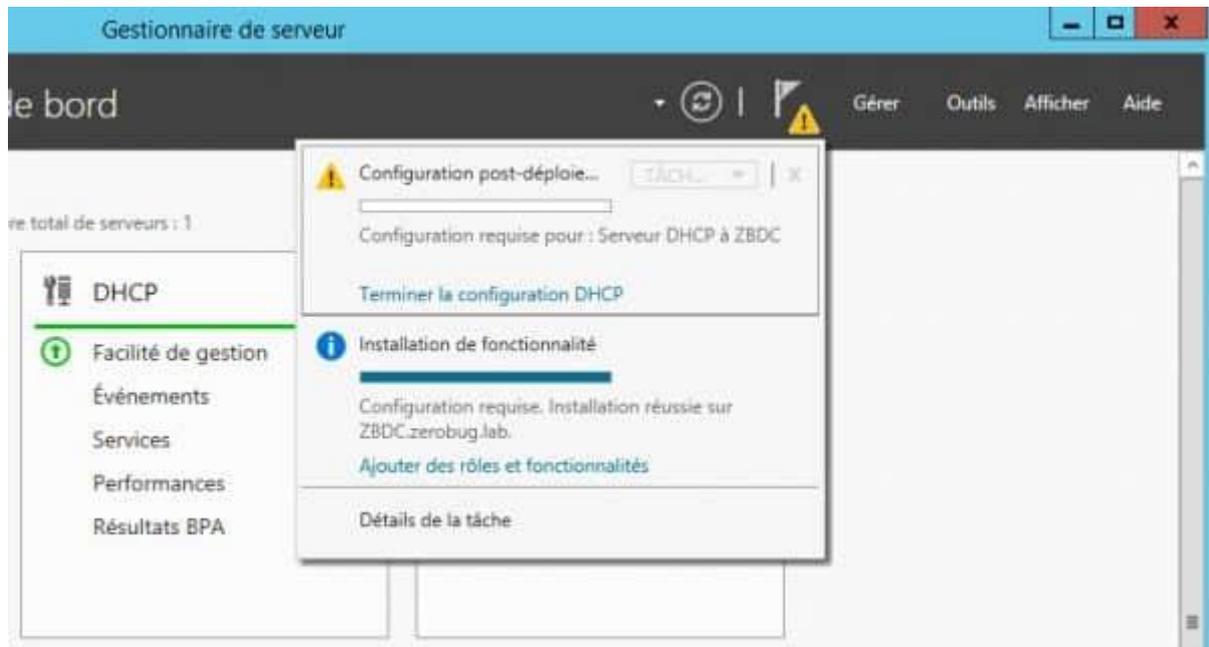


Votre serveur est maintenant en cours d'installation, après quelques minutes, l'installation sera terminée. **L'installation du rôle DHCP ne nécessite pas de redémarrage du serveur.**

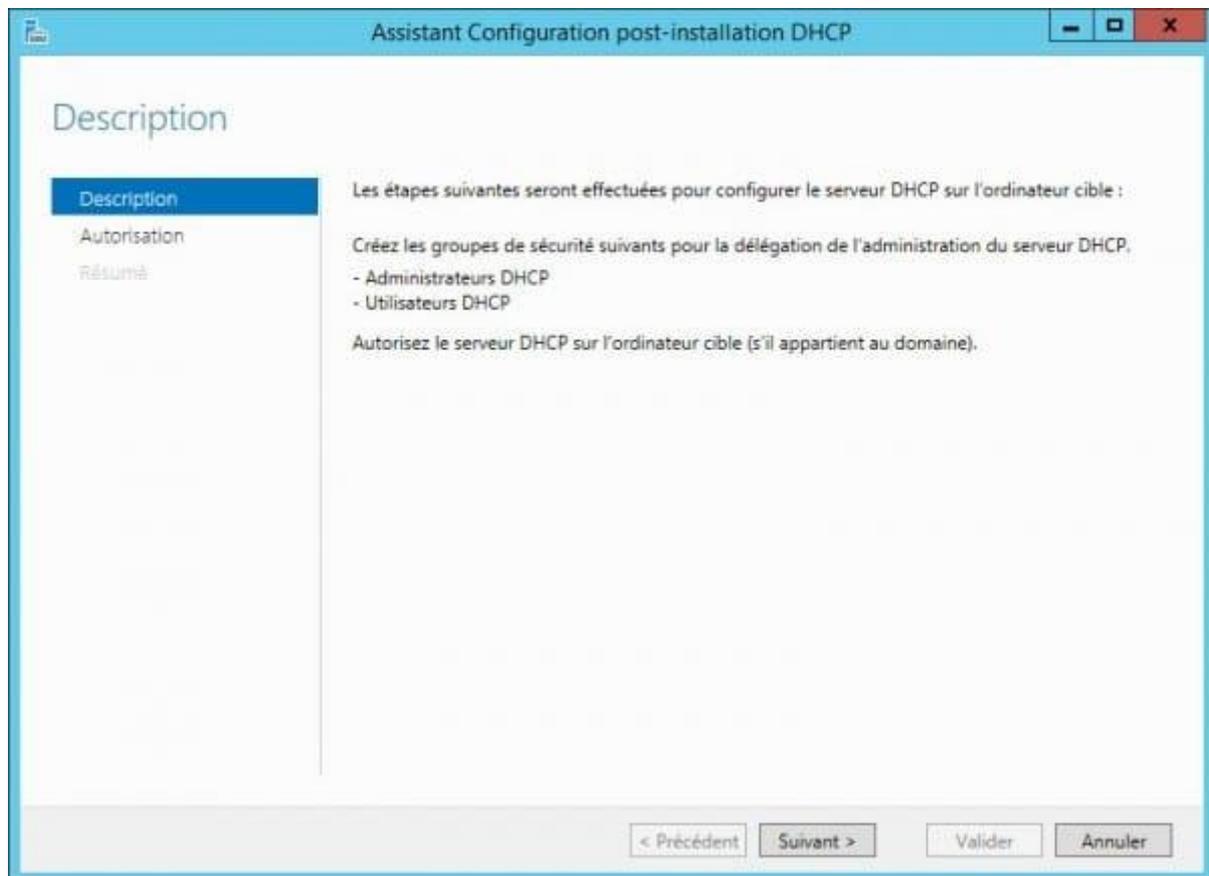


Maintenant que votre serveur DHCP est installé, il faut le configurer. Pour cela, depuis le Gestionnaire de serveur, vous devriez avoir une alerte (Configuration post-déploiement), cliquez sur **Terminer la configuration DHCP**.

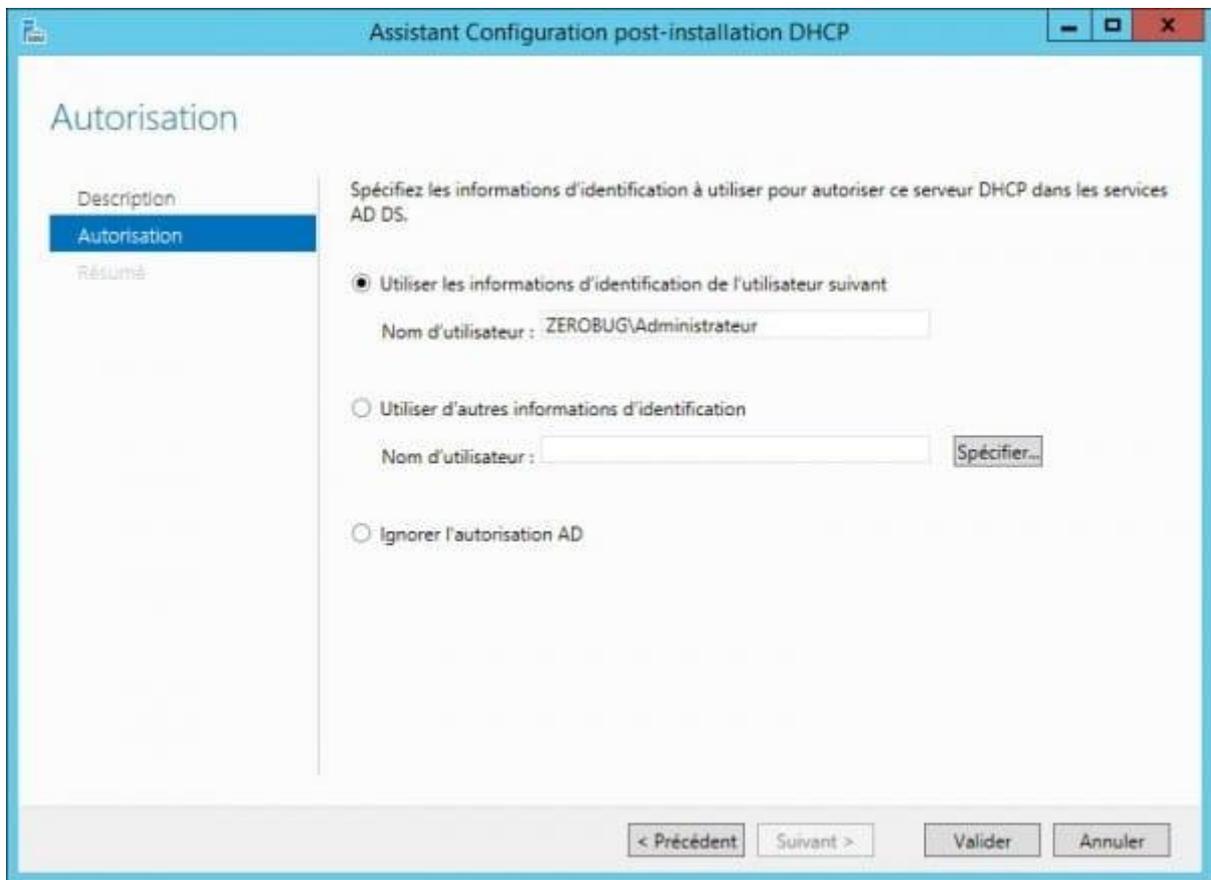
## Configuration du rôle DHCP sous Windows 2012 Serveur



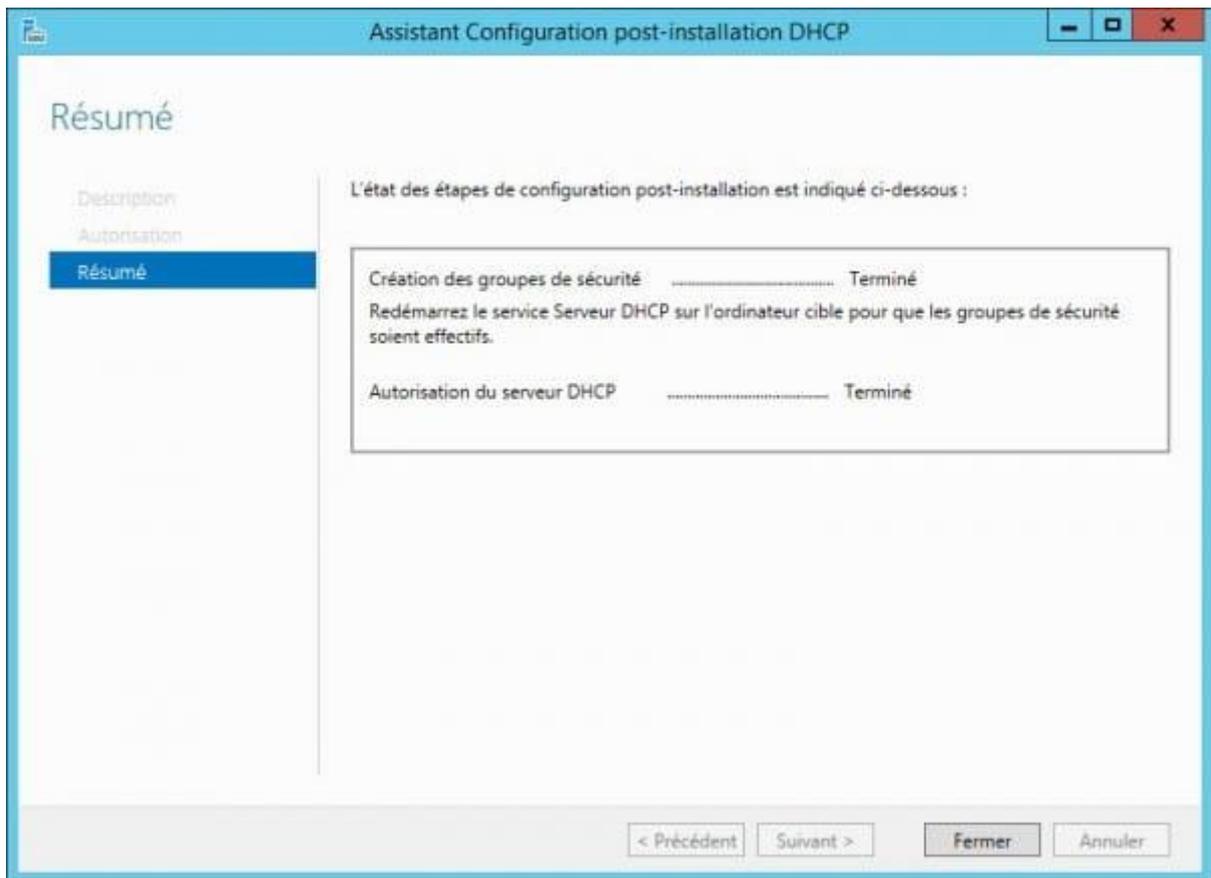
Ici on va autoriser DHCP dans le domaine, pour cela il vous faudra un compte administrateur du domaine.



Vous pouvez utiliser le compte sur lequel vous êtes actuellement connecté ou bien un autre compte. Une fois le compte choisi cliquez sur **Valider**.

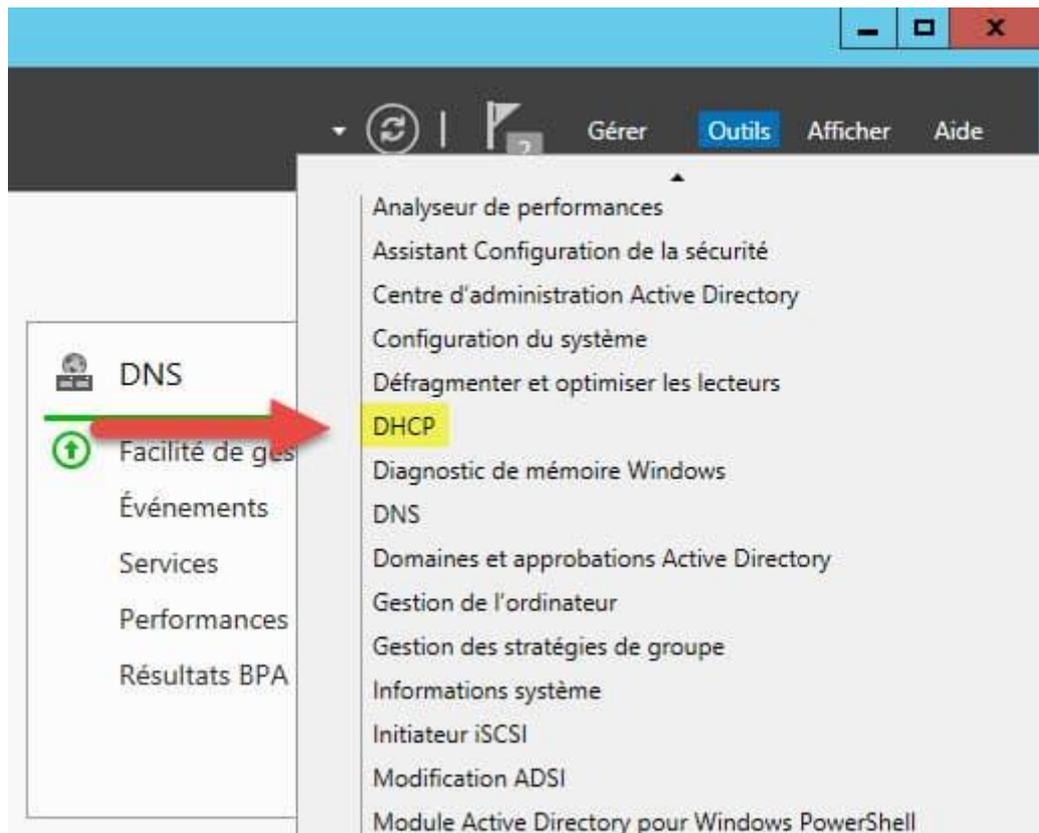


L'assistant Configuration post-installation DHCP va alors créer des groupes de sécurité dans ADDS et autoriser le serveur DHCP. Cliquez sur **Fermer**.



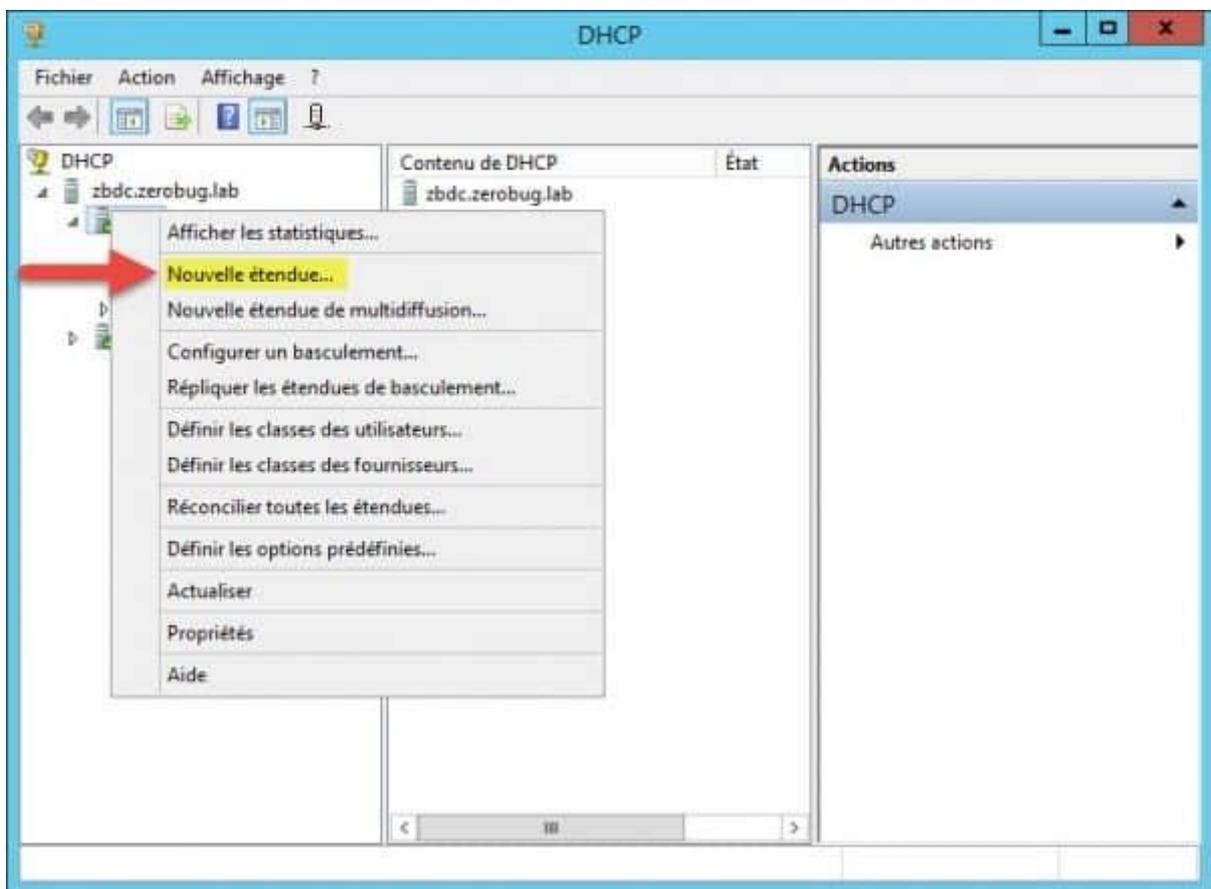
On a passé la partie la plus simple, passons aux choses sérieuses, la configuration des étendues (aussi appelé Scopes).

Pour créer vos étendues, lancer la console DHCP via votre gestionnaire de serveur.

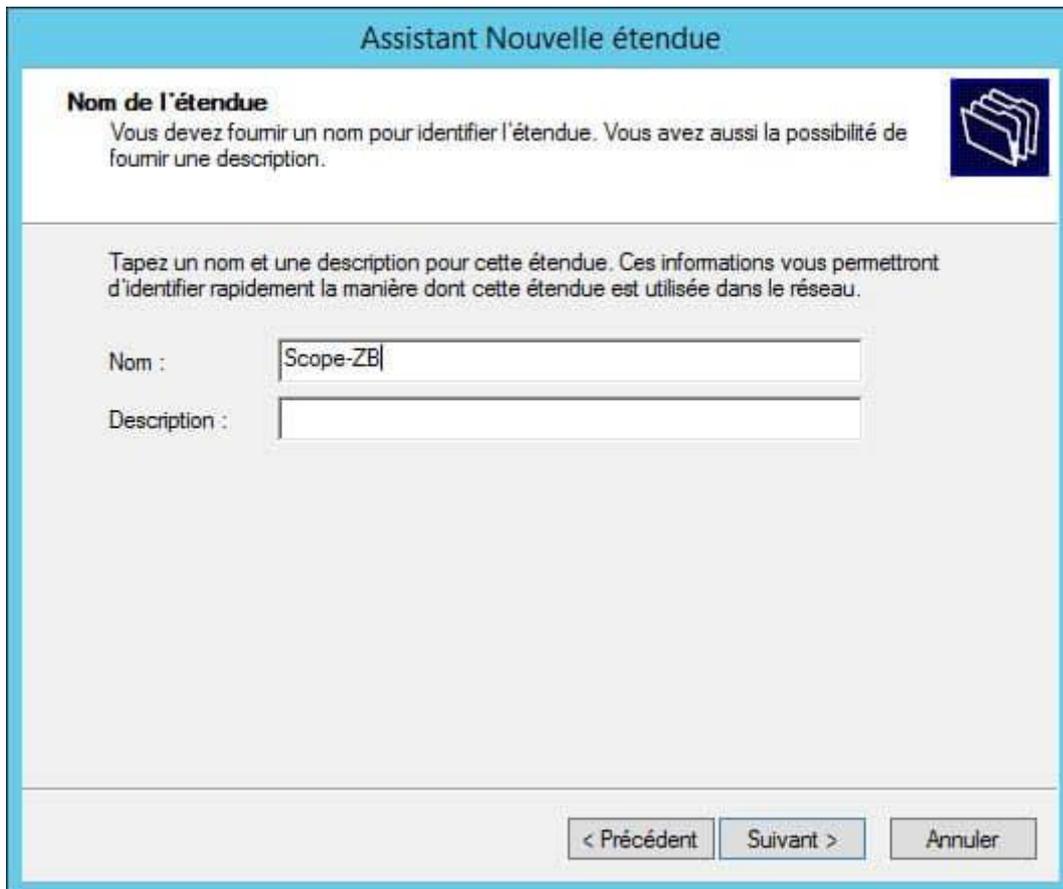


Depuis cette console, vous allez pouvoir **créer vos étendues DHCP**. Nous allons créer notre première étendue IPv4 pour que les clients puissent obtenir une adresse IP automatiquement.

Effectuer un clic droit sur IPv4, puis sélectionner « **Nouvelle étendue...** ».



Donnez un nom à votre nouvelle étendue.



Vous pouvez maintenant définir la plage d'adresses IP pour cette étendue. Cliquez ensuite sur **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 :

Vous pouvez si vous le souhaitez, ajouter une ou plusieurs plages d'exclusions. Ce sont les adresses qui ne seront pas distribuées par le serveur 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 :

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de l'étendue que vous êtes en train de créer, par défaut, le bail est limité à 8 jours. Vous pouvez le modifier suivant vos besoins. Par exemple si vous créez un serveur DHCP pour un réseau WiFi public, un bail de 24H est suffisant.

### 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

Lors de la Configuration des paramètres DHCP, cliquez sur « Oui, je veux configurer ces options maintenant » puis cliquez sur Suivant.

### 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

Lors de la configuration des paramètres DHCP, vous allez pouvoir ajouter la passerelle par défaut, c'est cette passerelle qui sera ajoutée sur tous les clients de l'étendue. Vous pouvez avec une ou plusieurs passerelles.

### 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 :

<input type="text"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
192.168.1.1	<input type="button" value="Supprimer"/>
	<input type="button" value="Monter"/>
	<input type="button" value="Descendre"/>

Même chose au niveau du serveur DNS, ajouter la ou les adresses des serveurs DNS que vous souhaitez utiliser.

### 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" value="zbdc"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>	192.168.1.1 192.168.1.200	<input type="button" value="Supprimer"/>
		<input type="button" value="Monter"/>
		<input type="button" value="Descendre"/>

< Précédent   Suivant >   Annuler

Si vous utilisez des serveurs WINS, ajoutez-les ici. Cliquez ensuite sur 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.

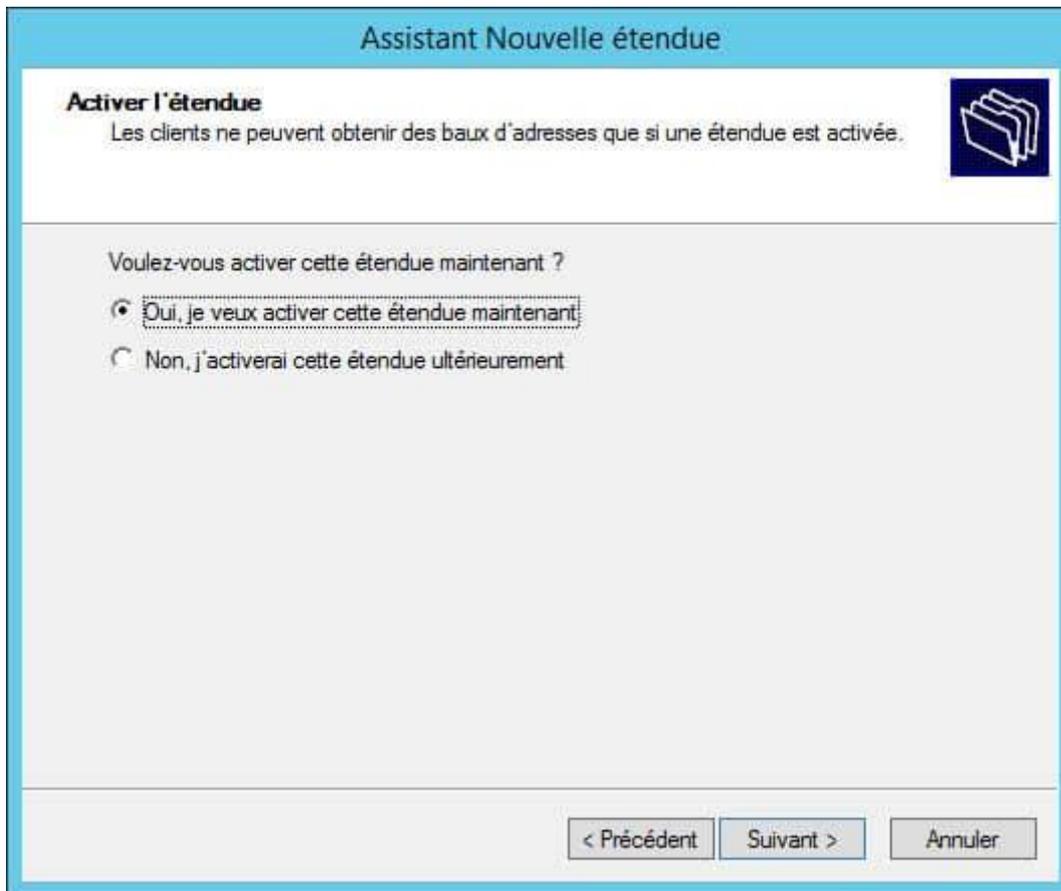
Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

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

< Précédent   Suivant >   Annuler

Vous pouvez maintenant activer l'étendue maintenant ou ultérieurement.



Maintenant, dès lors ou vous connecterez des clients sur votre réseau, le DHCP attribuera une adresse IP en fonction de la plage que vous avez créé.

