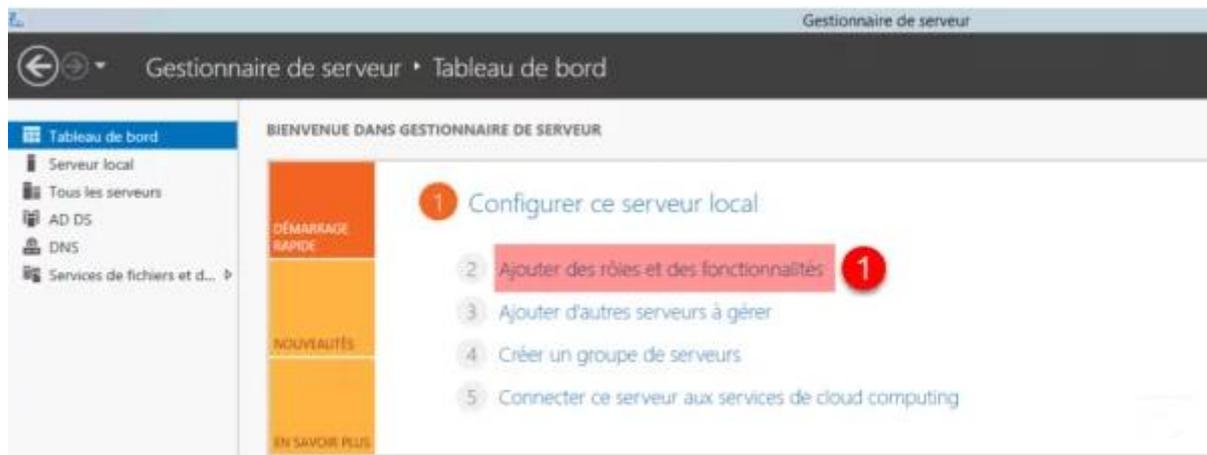


Tuto : Serveur DHCP

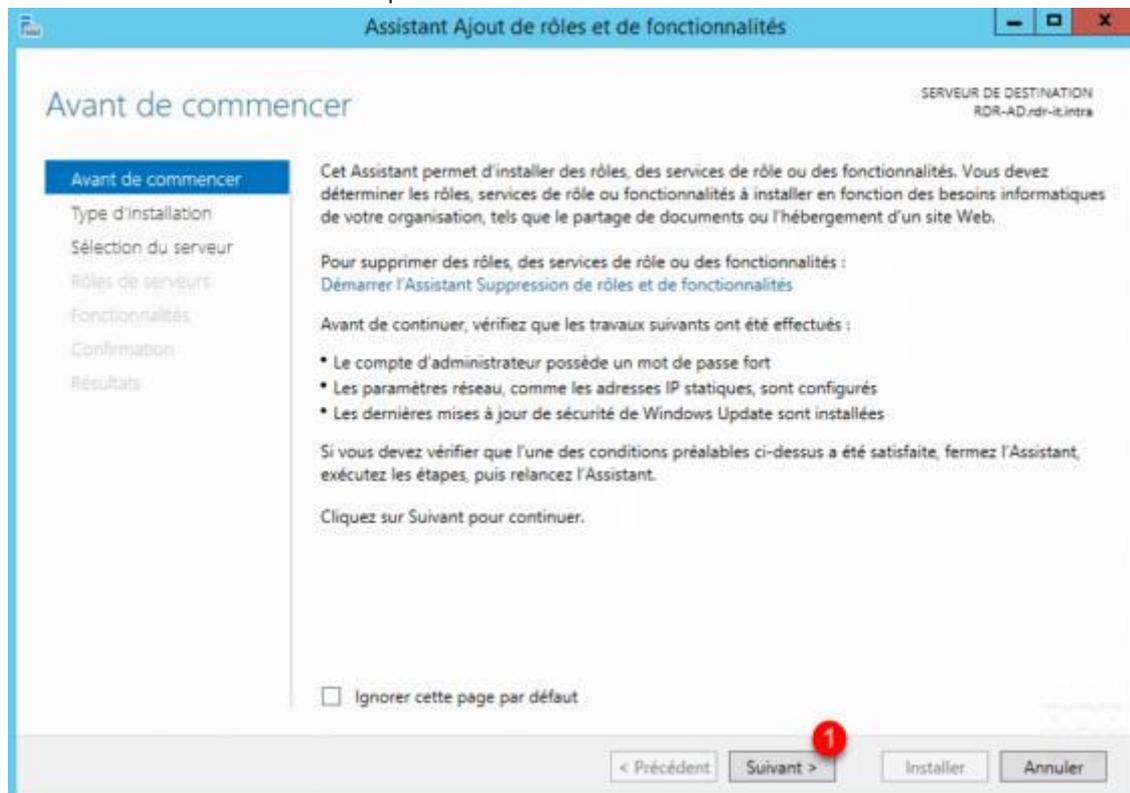
Dans ce tutoriel, nous allons voir comment installer et configurer un serveur DHCP sous Windows Server dans un environnement Active Directory. Pour rappel, le service DHCP permet de distribuer des adresses IP aux matériels connectés à un réseau qui en font la demande. La requête DHCP peut être reçue directement depuis le matériel quand celui-ci se situe dans le même réseau logique où depuis un agent relais quand le matériel se trouve sur un autre réseau (physique ou logique).

Installation du rôle DHCP :

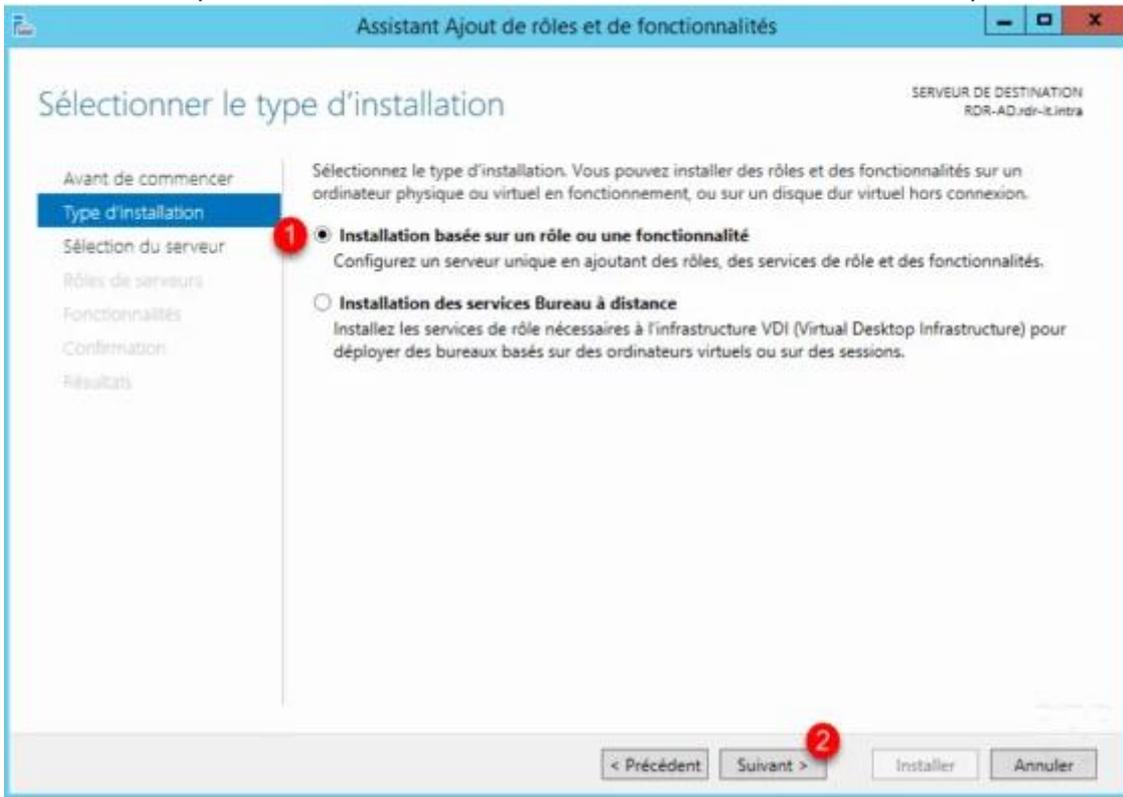
Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités pour ouvrir l'assistant.



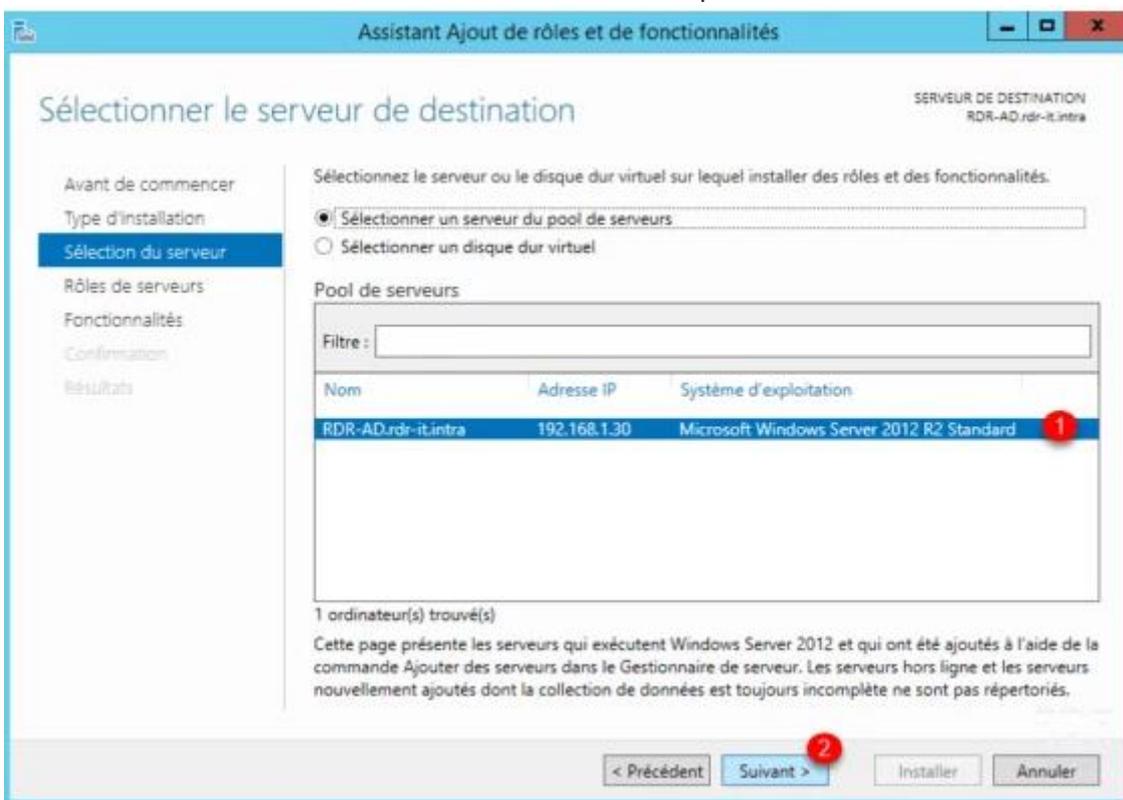
Au lancement de l'assistant cliquer sur Suivant.



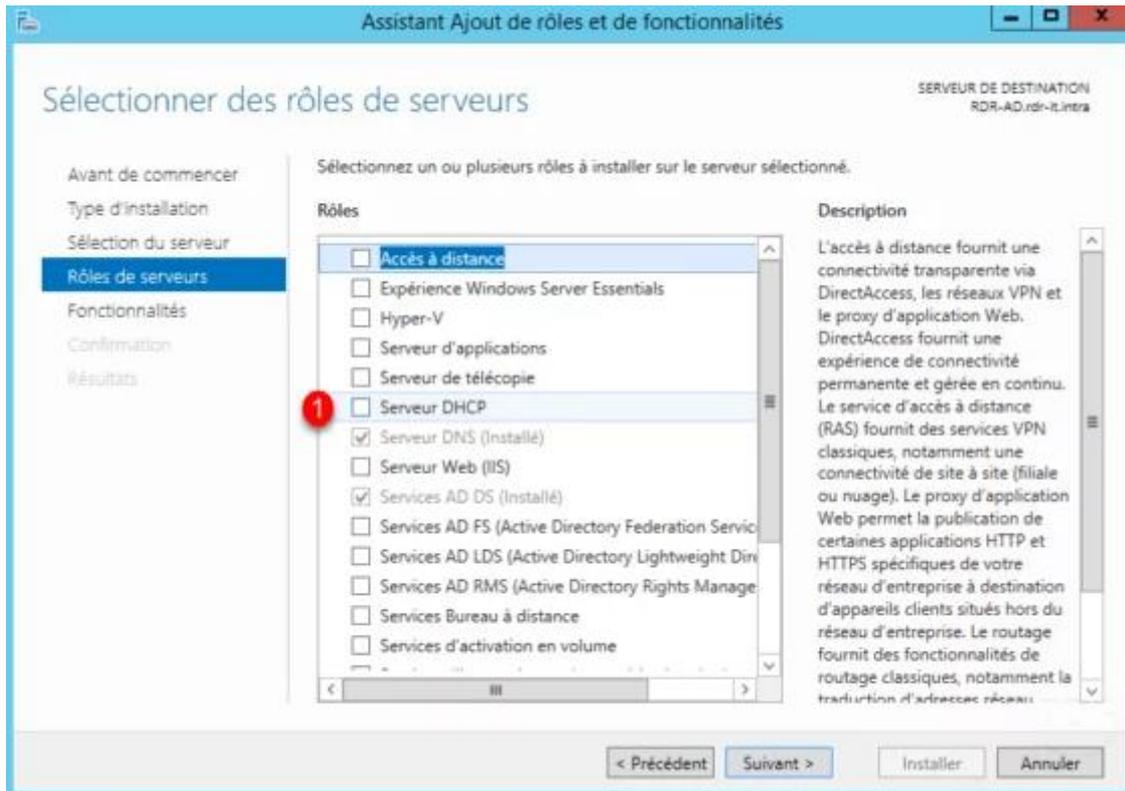
Sélectionner l'option Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité et cliquer sur Suivant.



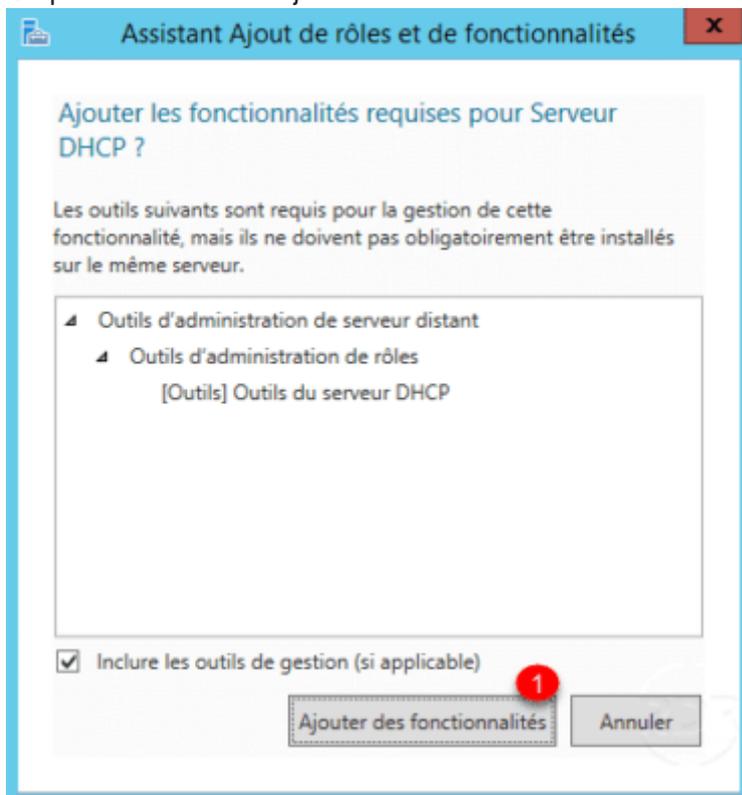
Choisir le serveur où le rôle DHCP va être installé et cliquer sur Suivant.



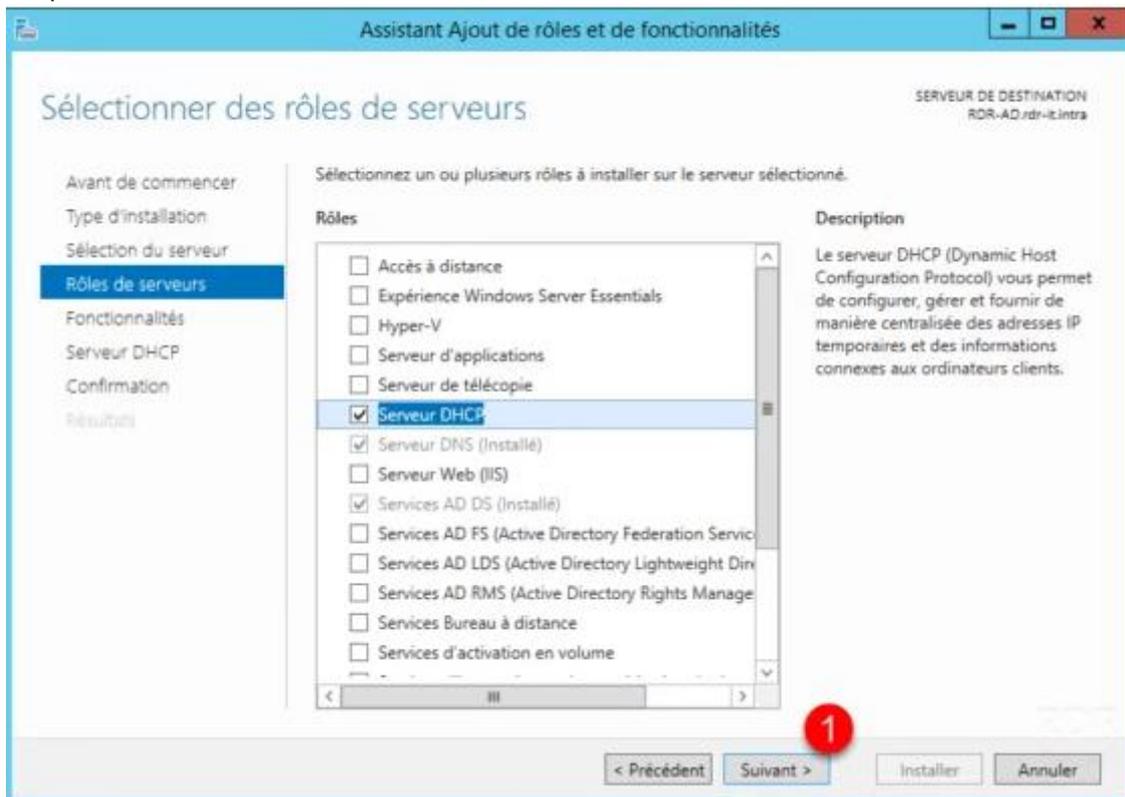
Cocher la case Serveur DHCP.



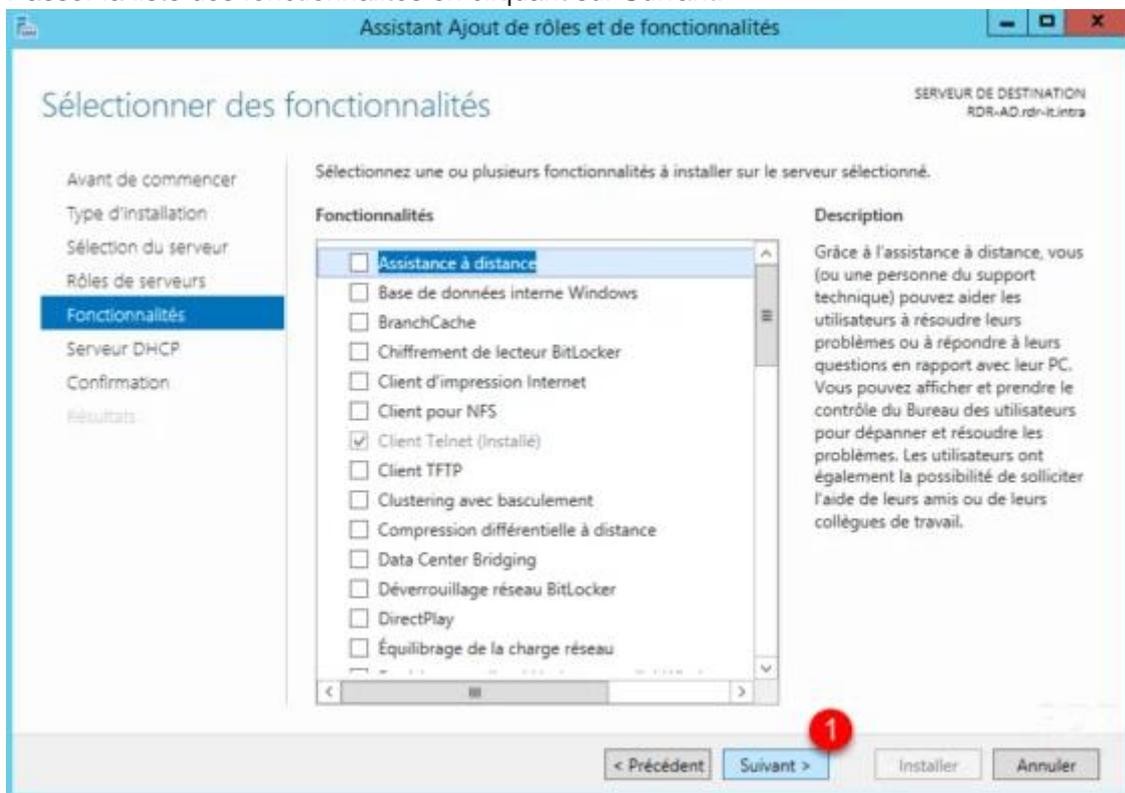
Cliquer sur le bouton Ajouter des fonctionnalités.



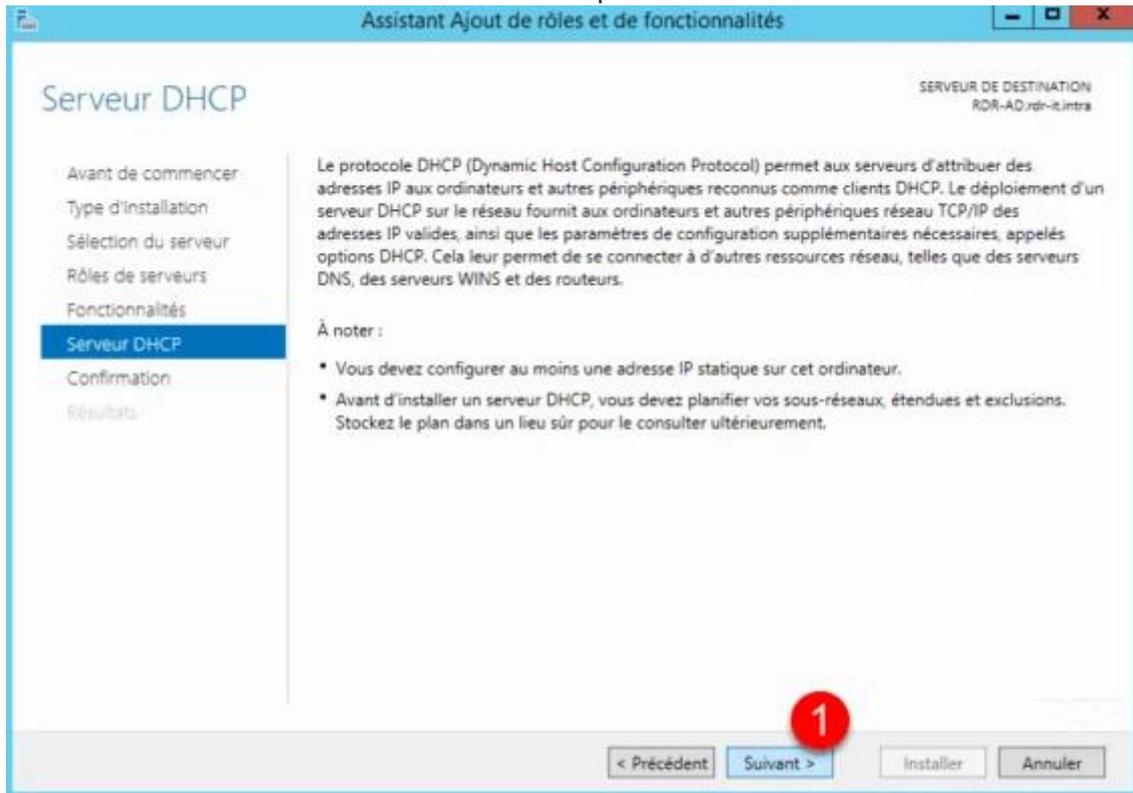
Cliquer sur Suivant.



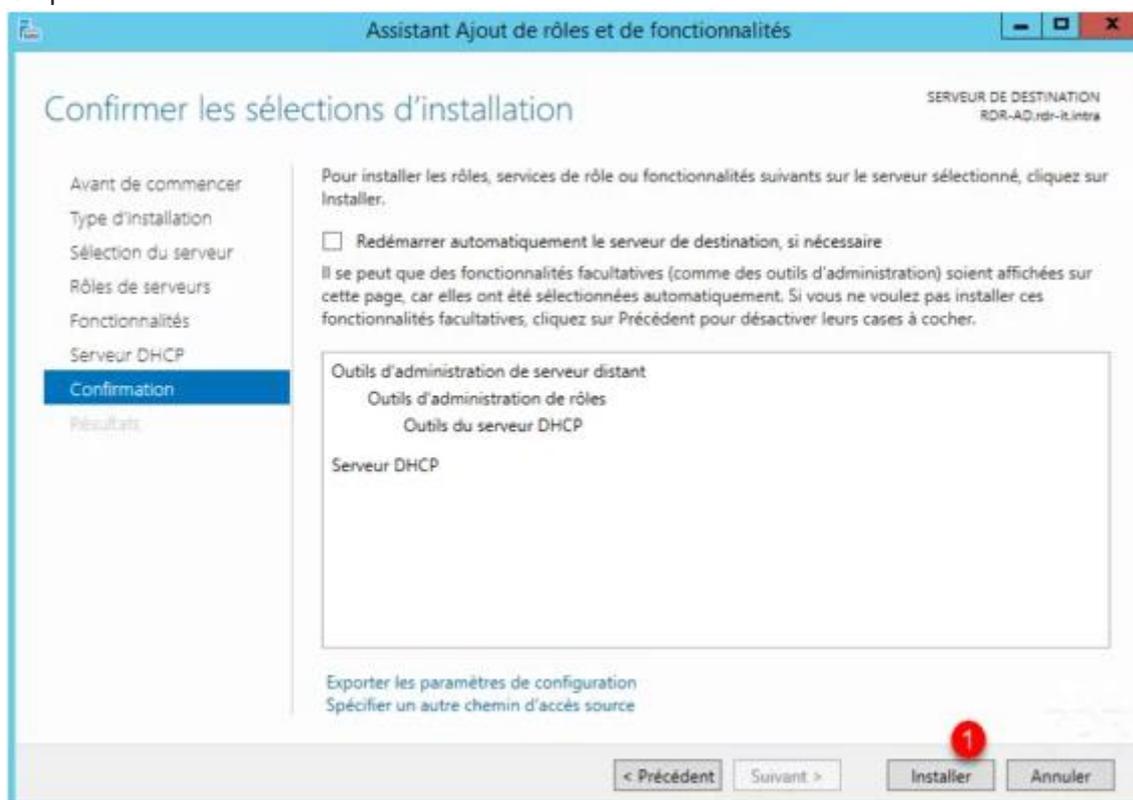
Passer la liste des fonctionnalités en cliquant sur Suivant.



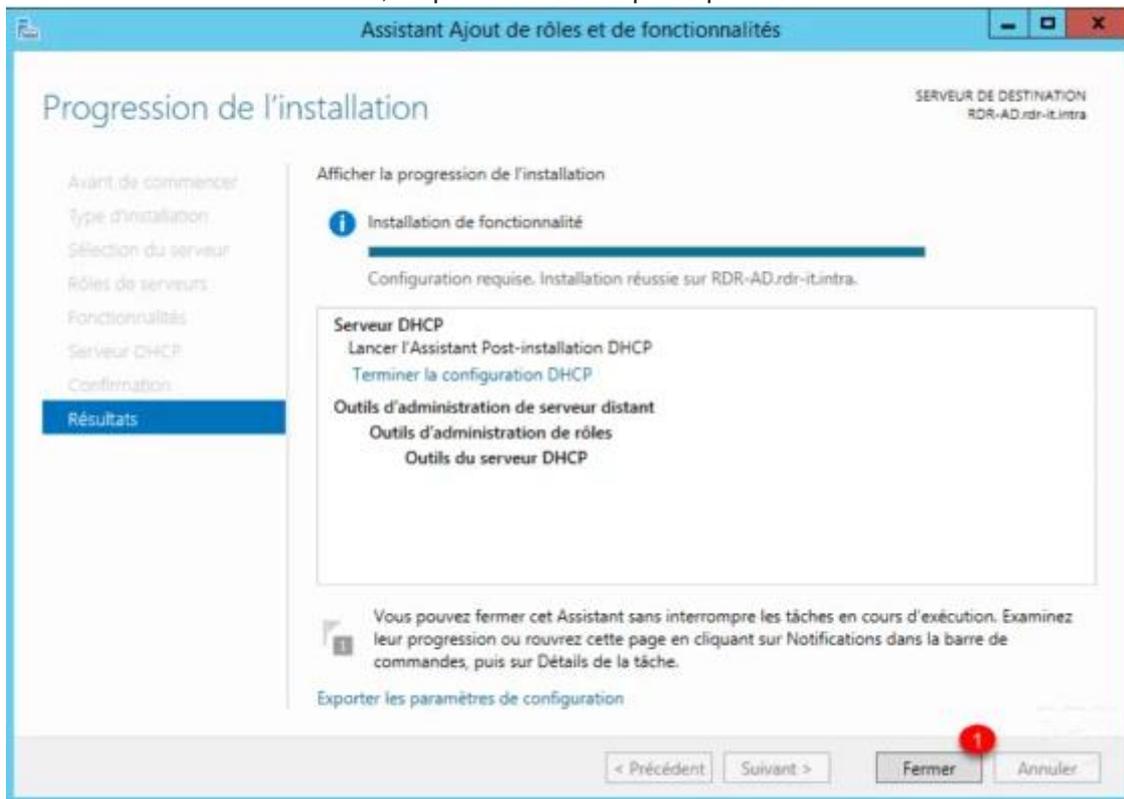
Passer le résumé du rôle Serveur DHCP en cliquant sur Suivant.



Cliquer sur Installer.

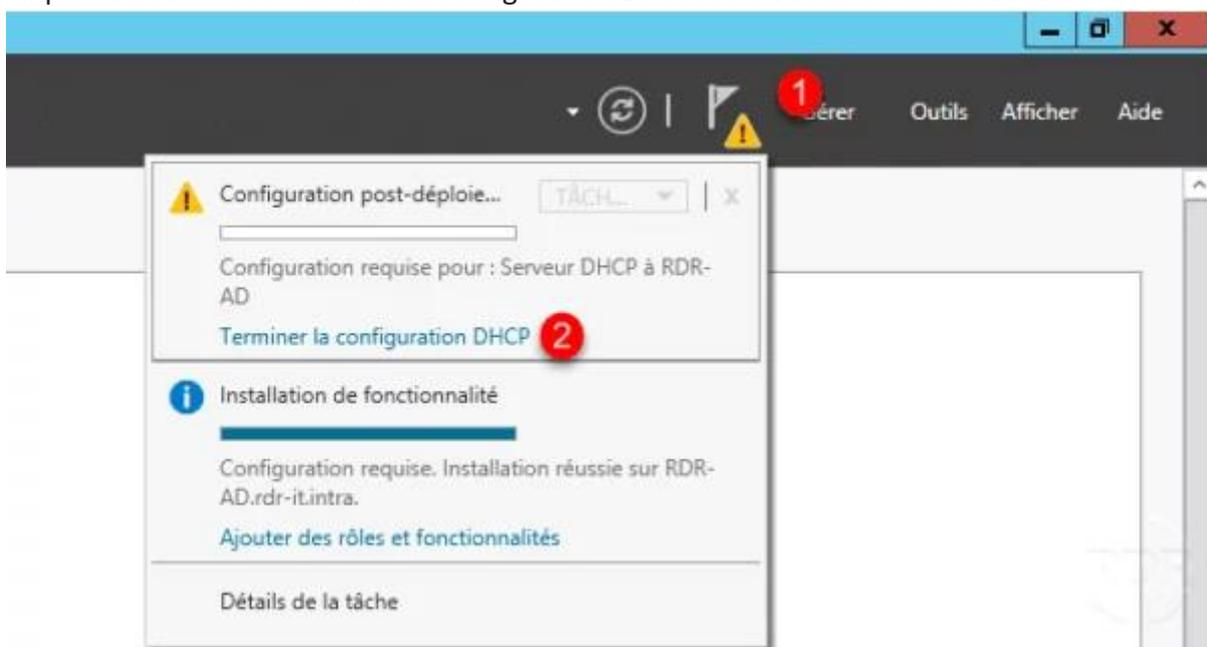


Une fois l'installation terminée, cliquer sur Fermer pour quitter l'assistant.

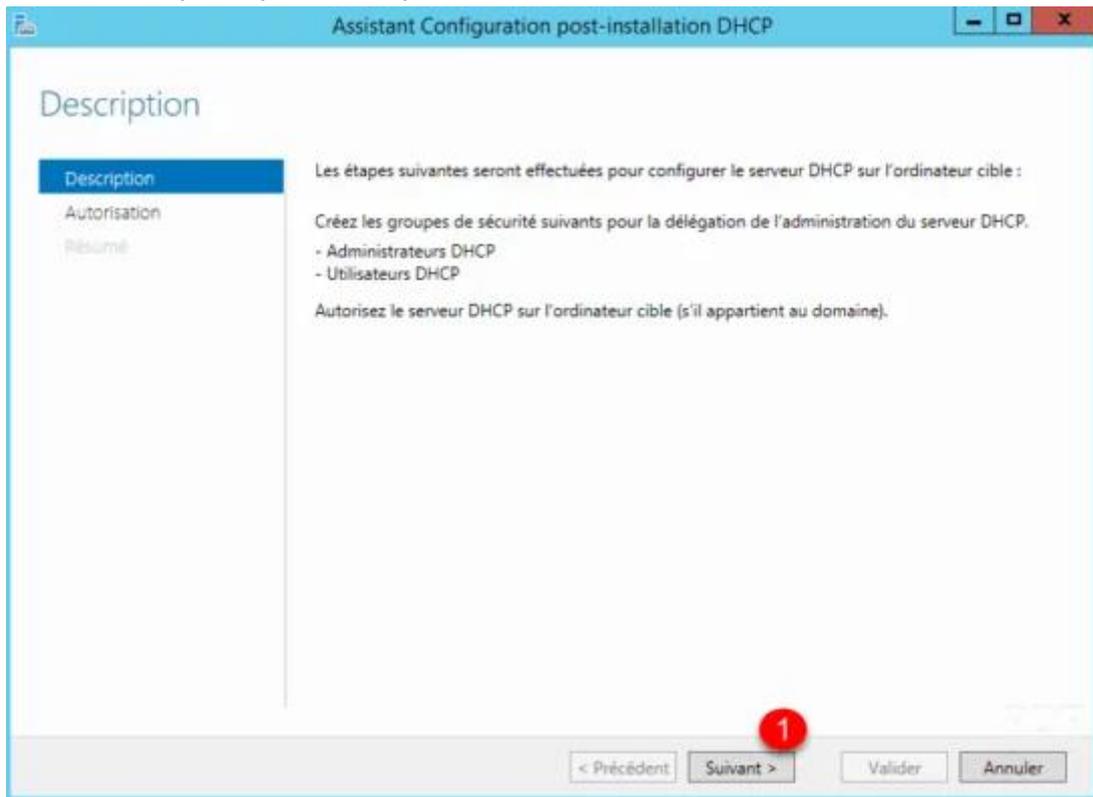


Configuration du service DHCP :

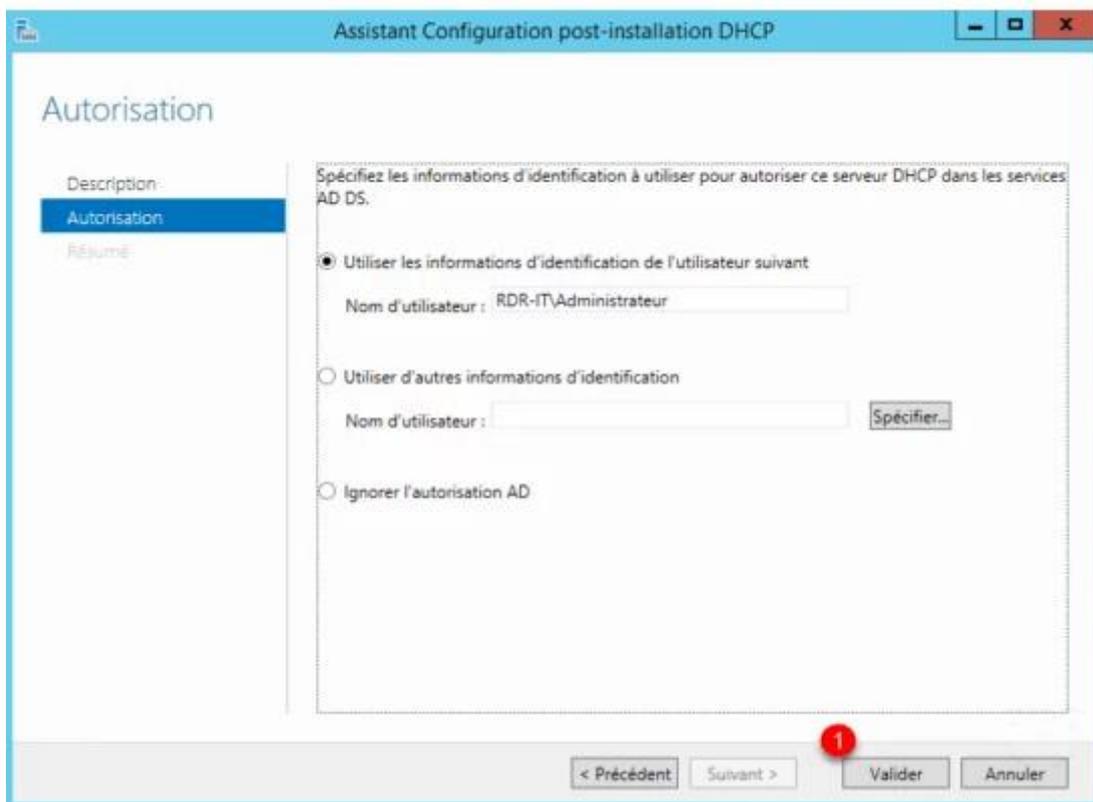
Depuis le gestionnaire de serveur, directement après l'installation une alerte est visible, cliquer dessus et sur Terminer la configuration DHCP. Ceci va lancer un nouvel assistant.



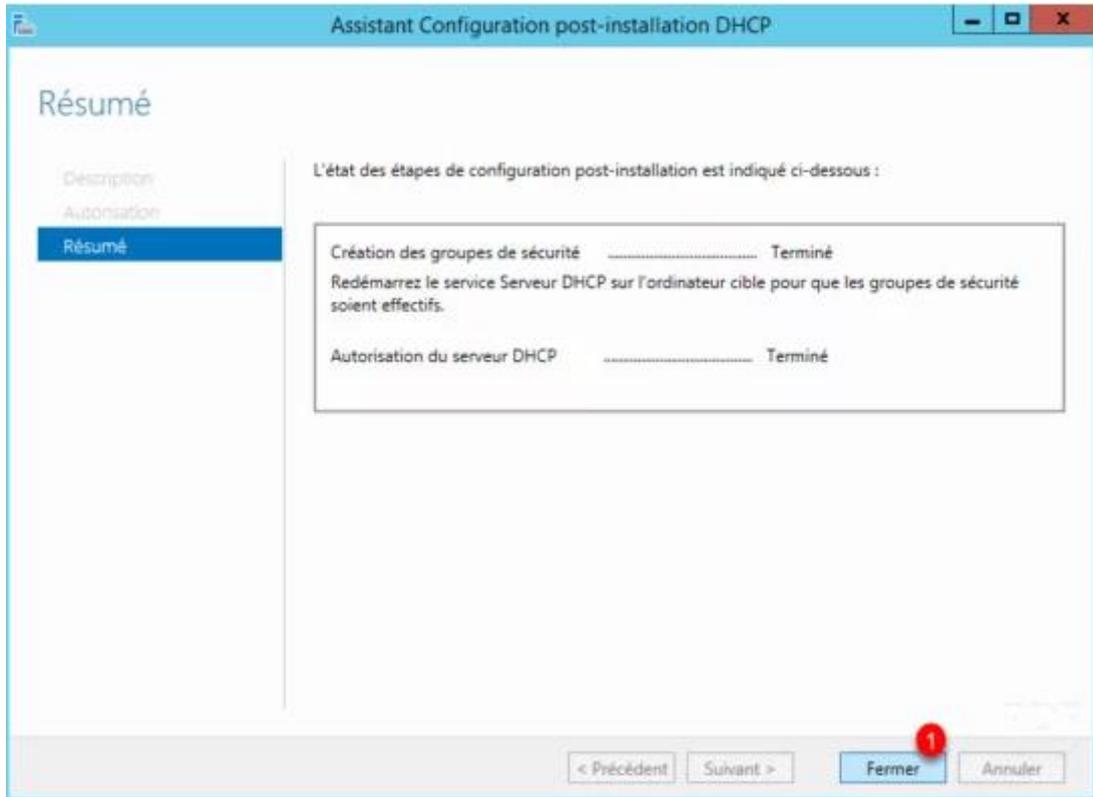
Passer à l'étape d'après en cliquant sur Suivant.



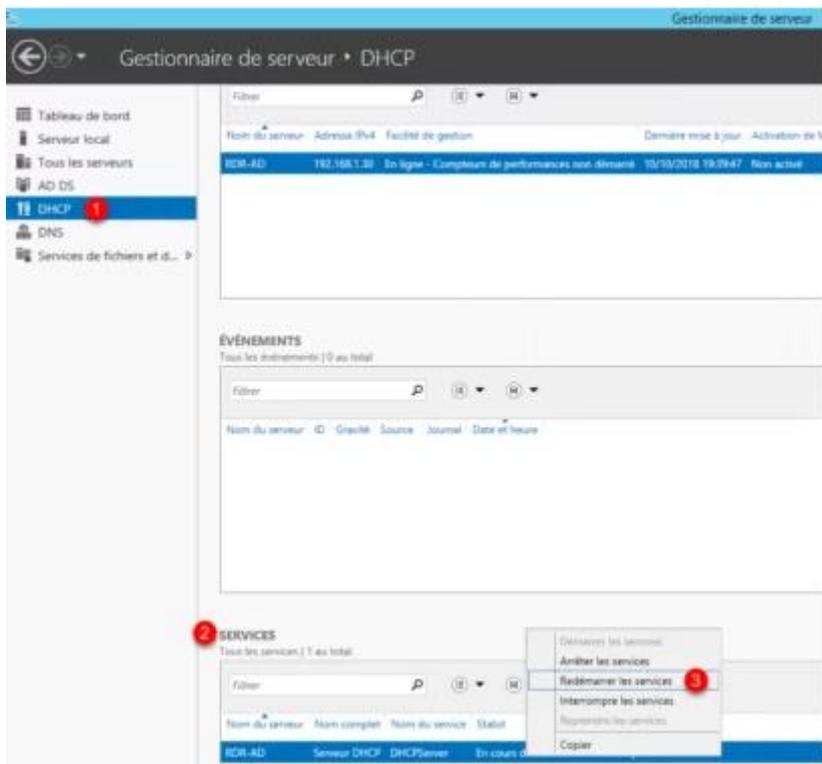
Cliquer sur Valider.



Quitter l'assistant en cliquant sur le bouton Fermer.



De retour sur le gestionnaire de serveur, aller sur DHCP/SERVICES. Faire un clic droit sur le service et cliquer sur Redémarrer les services.

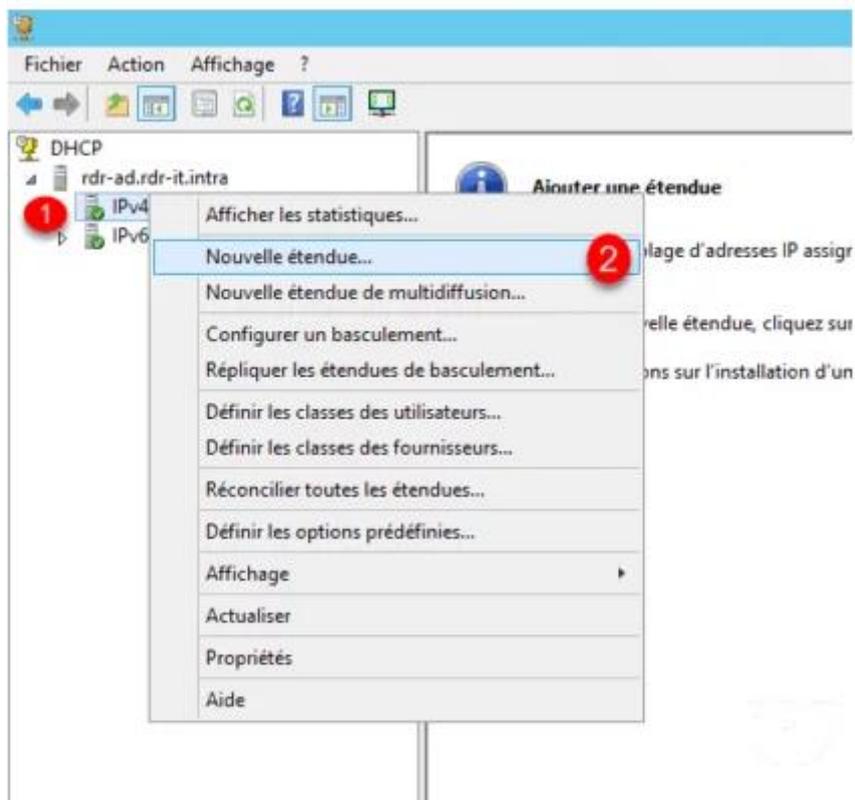


Ajouter une étendue d'adresse

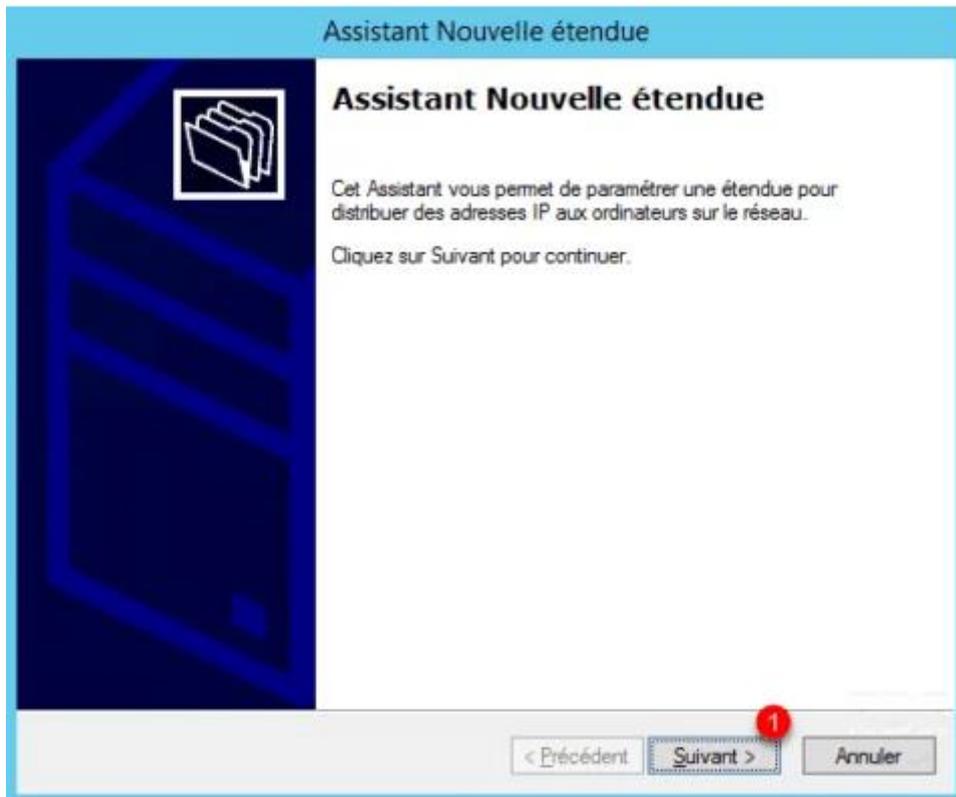
Une étendue est une plage d'adresses IP assignée aux ordinateurs demandant une adresse IP dynamique.

Pour fonctionner le serveur DHCP doit avoir au moins une étendue de configurée.

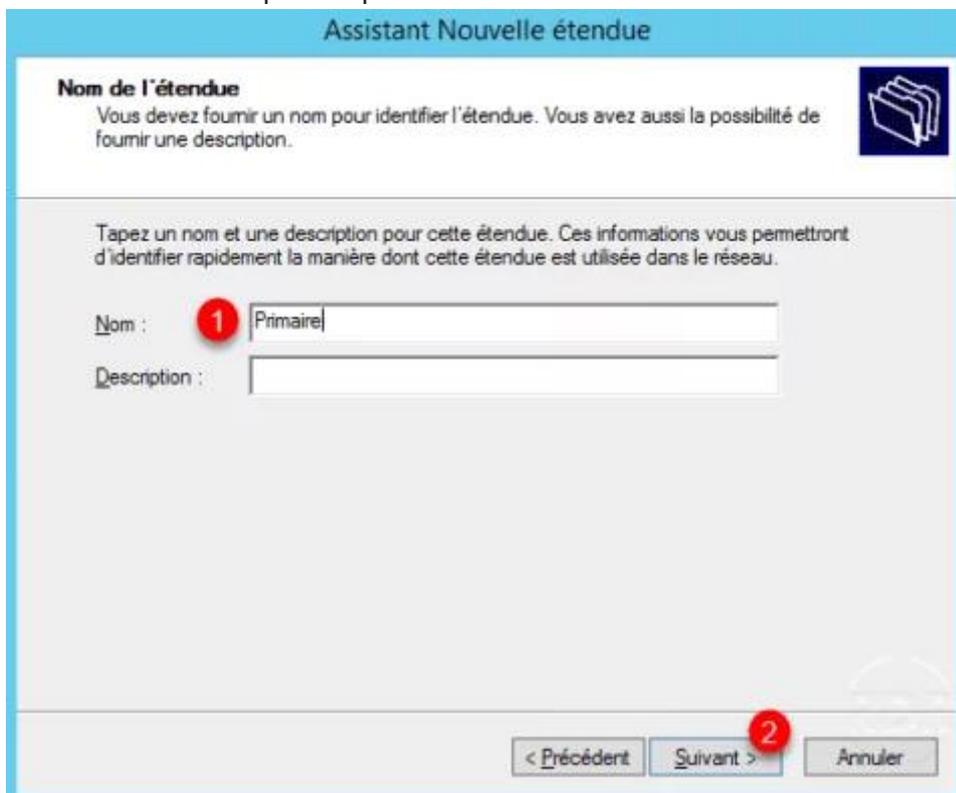
Depuis la console DHCP, faire un clic droit sur IPv4 et cliquer sur Nouvelle étendue... pour ouvrir l'assistant Nouvelle étendue.



Passer la première fenêtre de l'assistant en cliquant sur Suivant.



Nommer l'étendue puis cliquer sur Suivant.



Entrer une plage d'adresse disponible que le serveur DHCP pourra distribuer. Saisir le masque de sous-réseau puis cliquer 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 : **1**

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : **2**

Masque de sous-réseau :

3

Cliquer 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 :

1

Configurer la durée du bail, qui correspond à la durée laquelle le poste à l'adresse IP. Cliquer 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 :

0 1 0

< Précédent Suivant > Annuler

Detailed description: This is a screenshot of the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Assistant) window. The title bar reads 'Assistant Nouvelle étendue'. The main heading is 'Durée du bail' (Lease duration). Below it, a sub-heading explains that the lease duration specifies how long a client can use an IP address from the scope. A paragraph of text explains that for mobile networks, shorter lease durations are useful, while for stable networks, longer ones are better. It asks the user to define the lease duration. There are three spinners for 'Jours' (Days), 'Heures' (Hours), and 'Minutes' (Minutes). The 'Heures' spinner is set to '1' and has a red circle with the number '1' next to it. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. The 'Suivant >' button has a red circle with the number '2' next to it.

Choisir Oui, je veux configurer ces options maintenant et cliquer 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

< Précédent Suivant > Annuler

Detailed description: This is a screenshot of the 'Assistant Nouvelle étendue' (New Scope Assistant) window. The title bar reads 'Assistant Nouvelle étendue'. The main heading is 'Configuration des paramètres DHCP' (Configure DHCP parameters). Below it, a sub-heading states that the user must configure the most common DHCP options for clients to use the scope. A paragraph explains that when clients get an address, they are assigned DHCP options like default gateway, DNS servers, and WINS parameters. Another paragraph states that the parameters selected now are for this scope and will replace those in the server options folder. It asks the user if they want to configure these options now. There are two radio buttons. The first one, 'Oui, je veux configurer ces options maintenant' (Yes, I want to configure these options now), is selected and has a red circle with the number '1' next to it. The second one is 'Non, je configurerai ces options ultérieurement' (No, I will configure these options later). At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. The 'Suivant >' button has a red circle with the number '2' next to it.

Passerelle par défaut : saisir l'adresse IP du routeur et cliquer sur Ajouter.

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 . 1 . 1

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Cliquer sur Suivant.

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 :

| . . .

192.168.1.1

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Entrer le domaine parent, qui correspond au nom DNS du domaine Active Directory, ajouter les serveurs DNS (entrer l'IP puis et appuyer sur Ajouter) puis cliquer sur Suivant.

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 : 1

Résoudre

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"/>	192.168.1.30 2	Ajouter
		Supprimer
		Monter
		Descendre

< Précédent Suivant > 3 Annuler

Configurer le serveur WINS si nécessaire (même opération que les serveurs DNS), sinon cliquer 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 : Résoudre

Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text"/>	<input type="text"/> 1	Ajouter
		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.

< Précédent Suivant > 1 Annuler

Sélectionner Oui, je veux activer cette étendue maintenant pour une mise en service immédiate et cliquer 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

Cliquer sur Terminer pour fermer l'assistant.

Assistant Nouvelle étendue

Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

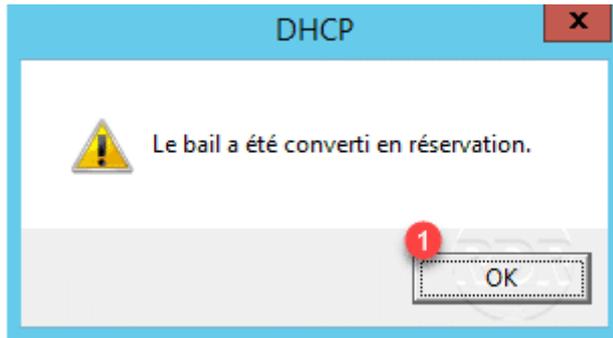
L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

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.

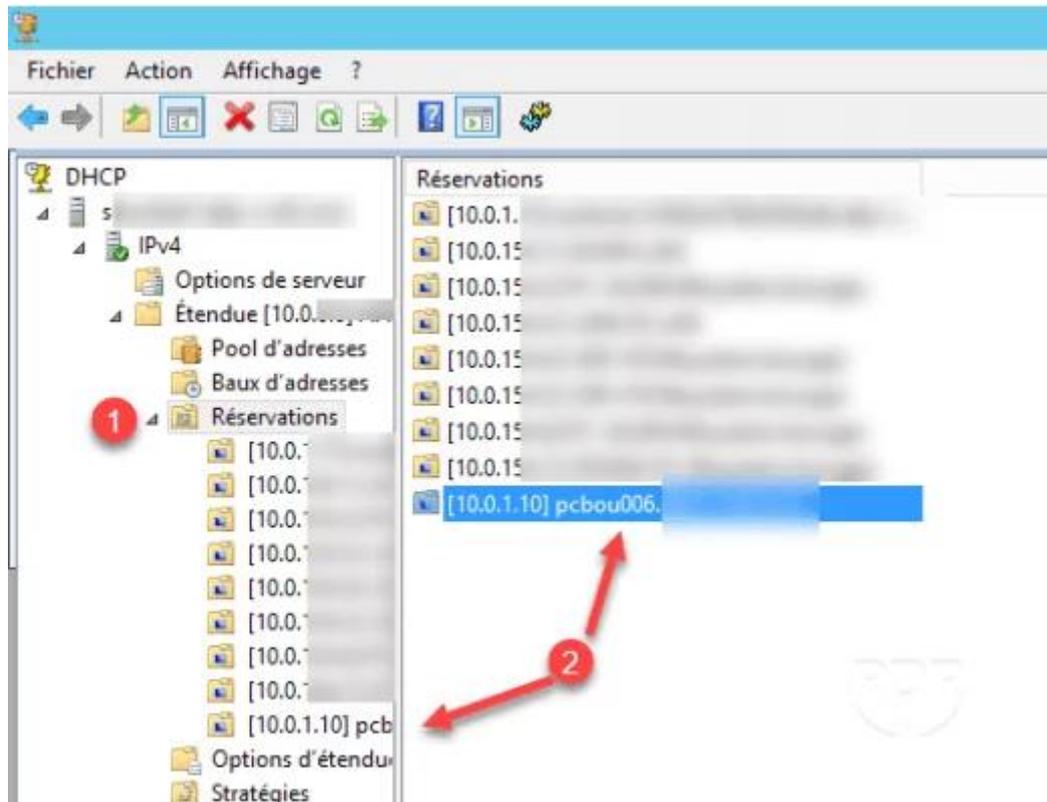
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

Cliquer sur OK pour fermer le message de confirmation.

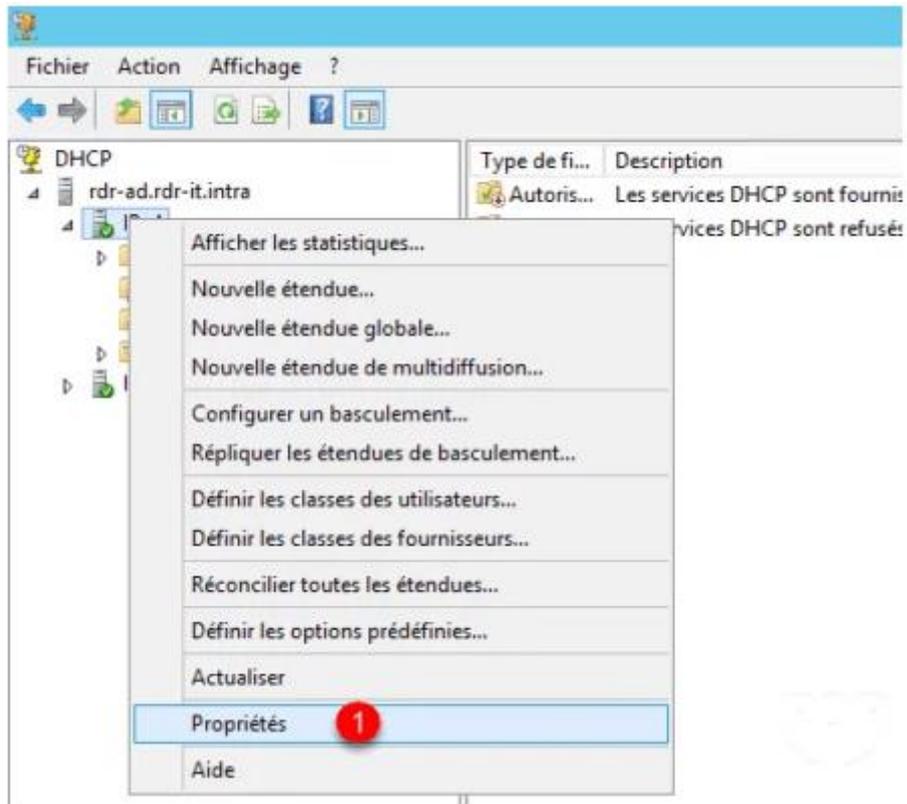


Aller dans le dossier Réservations de l'étendue et vérifier la création du bail fixe.



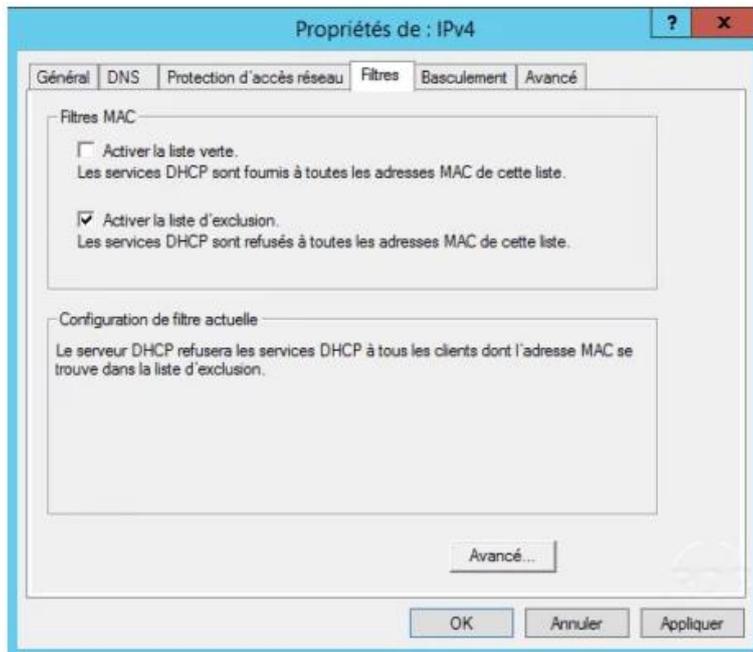
Propriétés du serveur DHCP

Dans cette partie nous allons avoir quelques propriétés utiles du serveur DHCP. Pour accéder aux propriétés, faire un clic droit sur le protocole IP et cliquer sur Propriétés.



Filtres

Cet onglet permet l'activation des listes vertes et d'exclusions. Pour activer une liste, il suffit de cocher la case et d'appliquer.



Avancé

Une option intéressante à activer en cas de conflit régulier sur le service DHCP est la Tentatives de détection de conflit, qui va tenter de terminer si l'adresse est déjà prise avant de l'envoyer au poste ayant fait une demande.

