

Installation serveur

DHCP

Procédure d'installation et configuration

du DHCP

Version :

Windows Server 2016

PERRIER Clément

27/02/2020

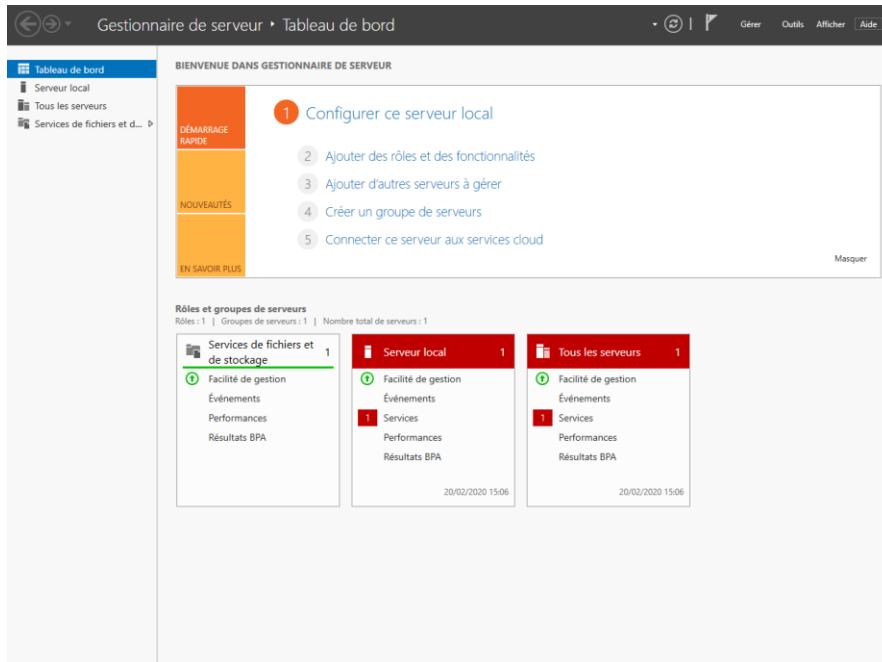
SOMMAIRE

- **Installation DHCP Page 3 à 10**
- **Configuration de l'étendu Page 11 à 18**

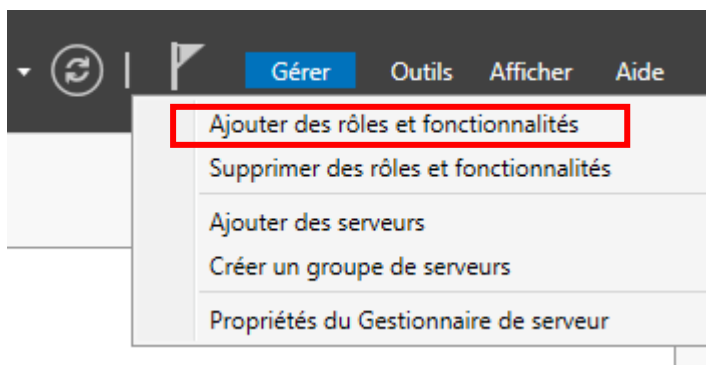
Installation

DHCP

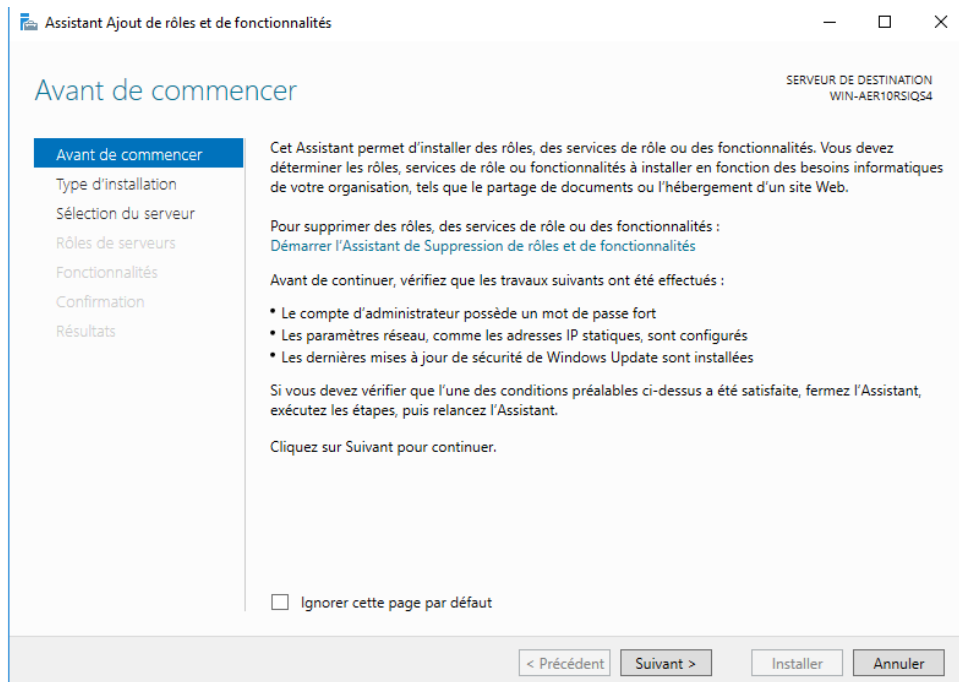
Pour commencer nous allons installer le rôle “ **Serveur DHCP** ” sur le serveur.



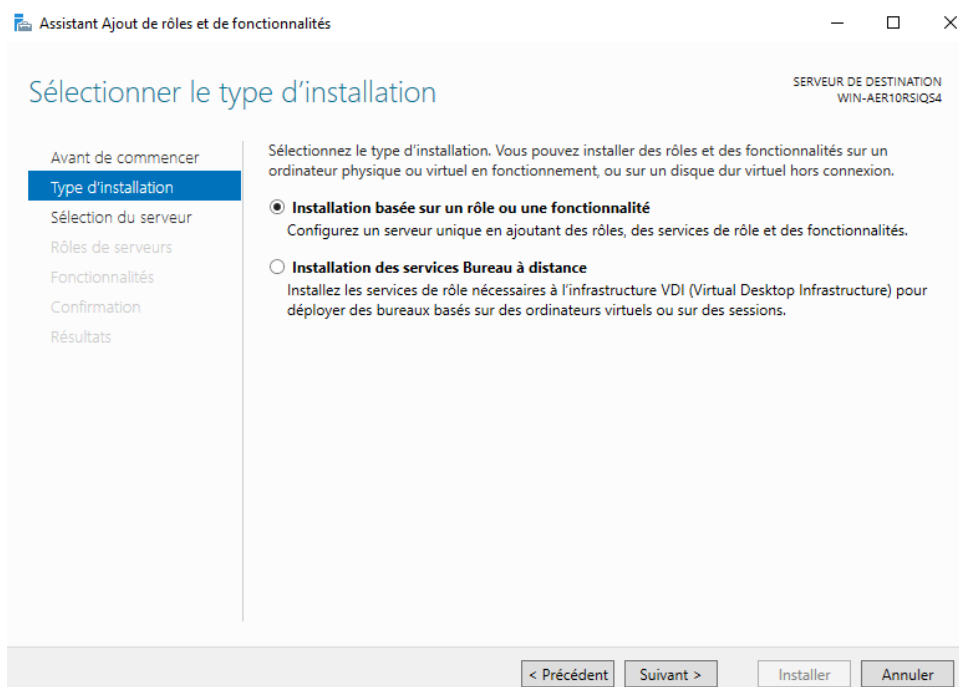
Allez dans le gestionnaire de serveur en haut à droite et cliquez sur “ **Gérer** ” et sélectionnez “ **Ajouter des rôles et fonctionnalités** ” :



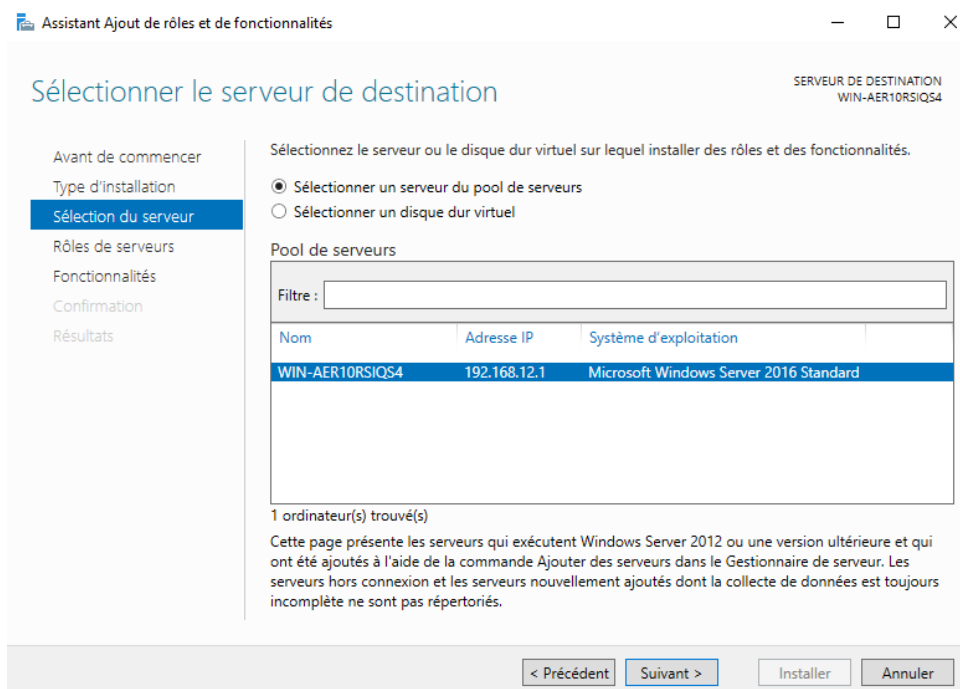
Une fenêtre va s'ouvrir cliquez sur “ **Suivant** ” :



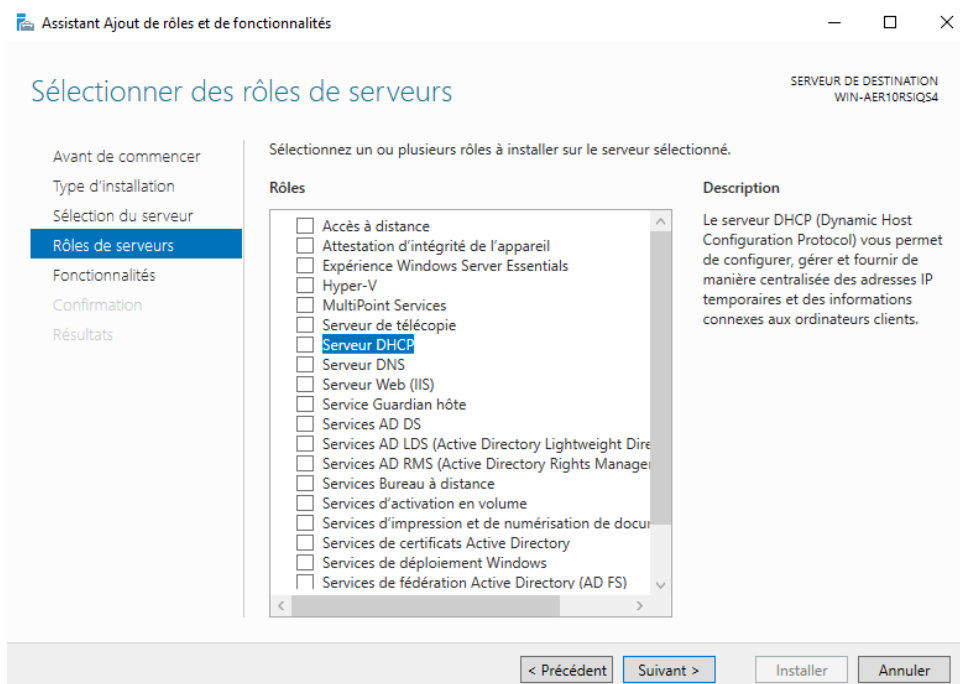
Sur cette fenêtre laissez le choix par défaut et cliquez sur “ **Suivant** ” :



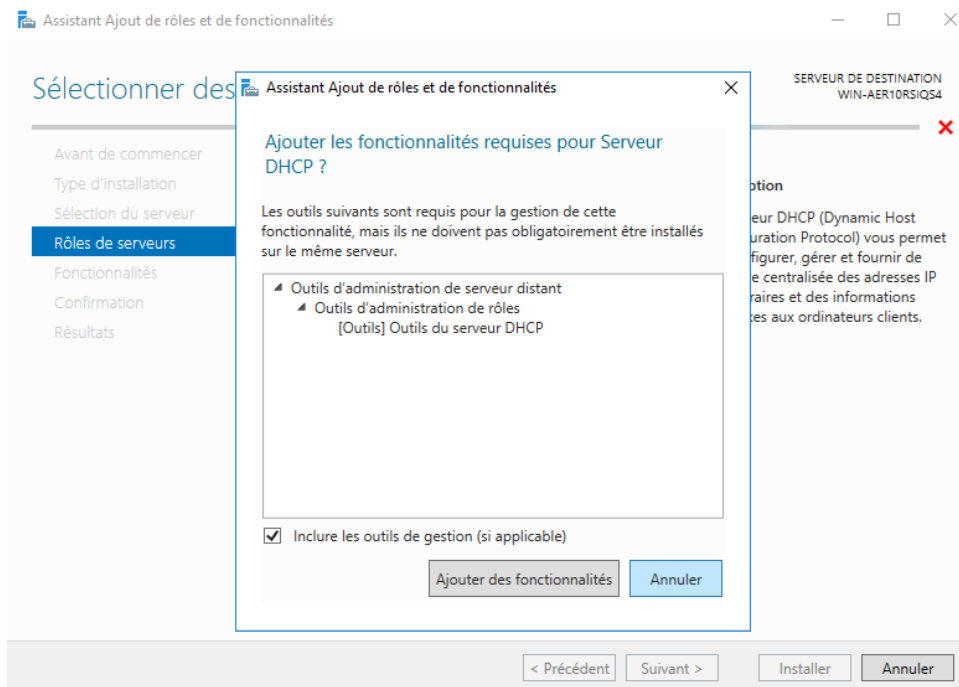
Sur la fenêtre sélection du serveur sélectionnez votre serveur et cliquez sur “ **Suivant** ” :



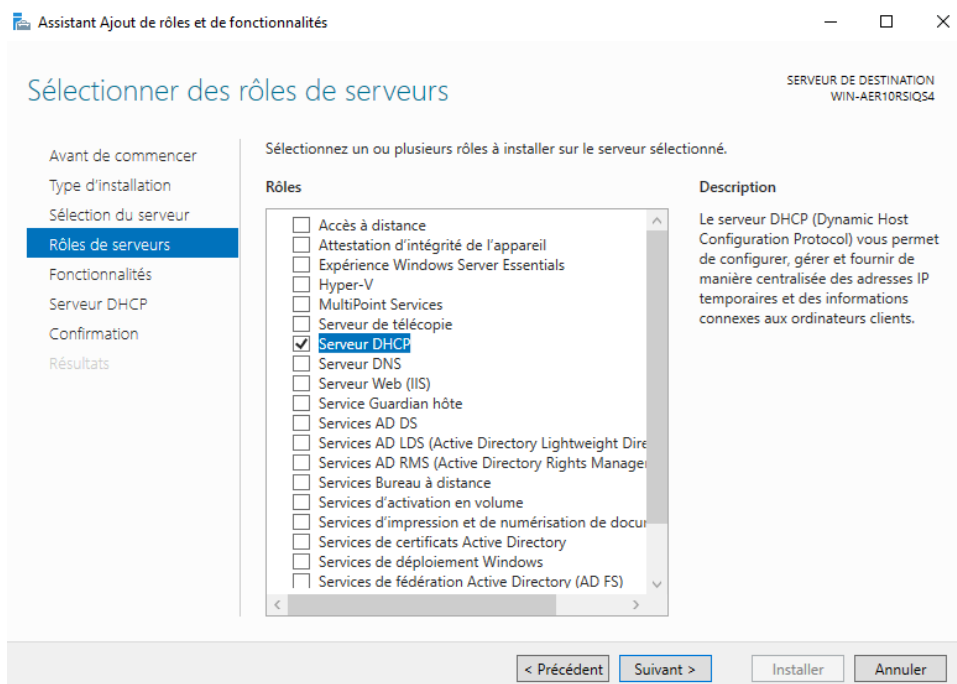
Nous allons maintenant choisir le rôle à installer. Dans la liste choisir “ **Serveur DHCP** ” :



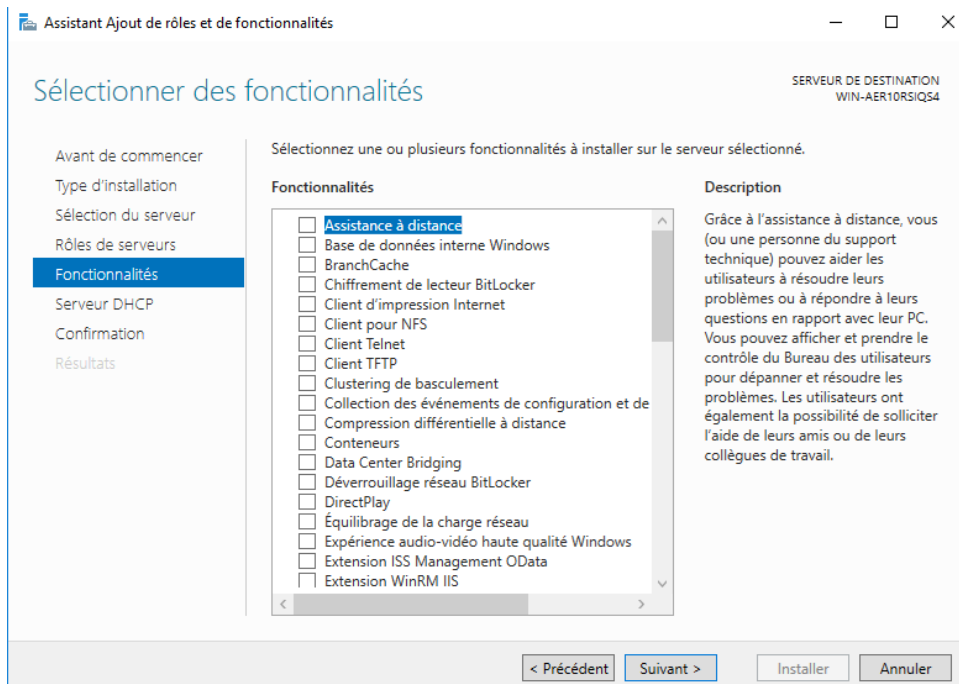
Une fenêtre va s’ouvrir, et va afficher les fonctionnalités requises pour le Serveur DHCP cliquez sur “ **Ajouter des fonctionnalités** ” :



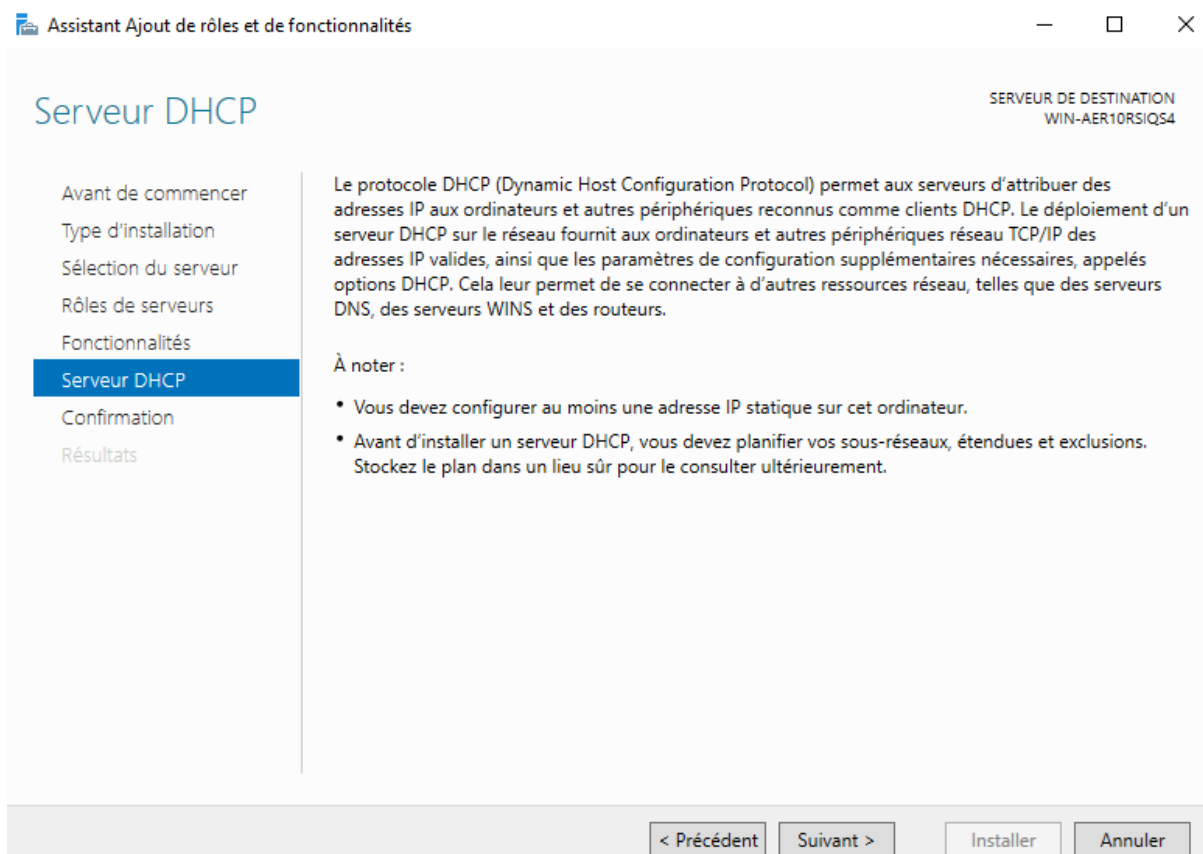
Sur l'onglet suivant ne sélectionnez pas de rôles supplémentaires et cliquez sur “ **Suivant** ” :



Sur la prochaine fenêtre ne sélectionnez pas de fonctionnalités supplémentaires et cliquez sur “ **Suivant** ” : (Les fonctionnalités sont cochées par défaut grâce au rôles choisis)



Sur la fenêtre “ **Serveur DHCP** ” cliquez sur “ **Suivant** ” :



Sur la fenêtre “ **Confirmation** ” cochez la case “ **Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire** ” puis cliquez sur “ **Installer** ” :

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-AER10RSIQS4

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☒ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Quand l'installation est terminée cliquez sur “ **Fermer** ” :

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-AER10RSIQS4

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation



Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur WIN-AER10RSIQS4.

Serveur DHCP

Lancer l'Assistant Post-installation DHCP

[Terminer la configuration DHCP](#)

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP



Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent

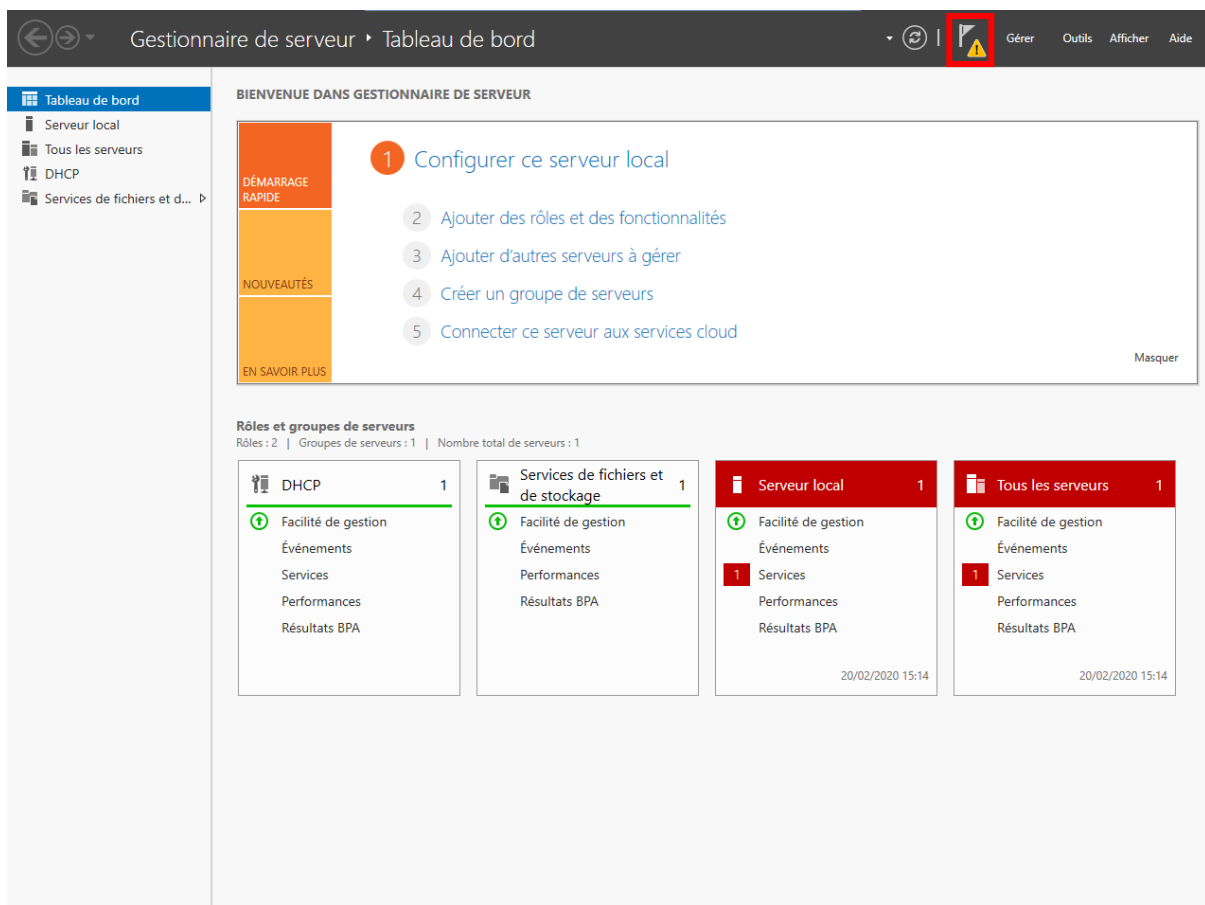
Suivant >

Fermer

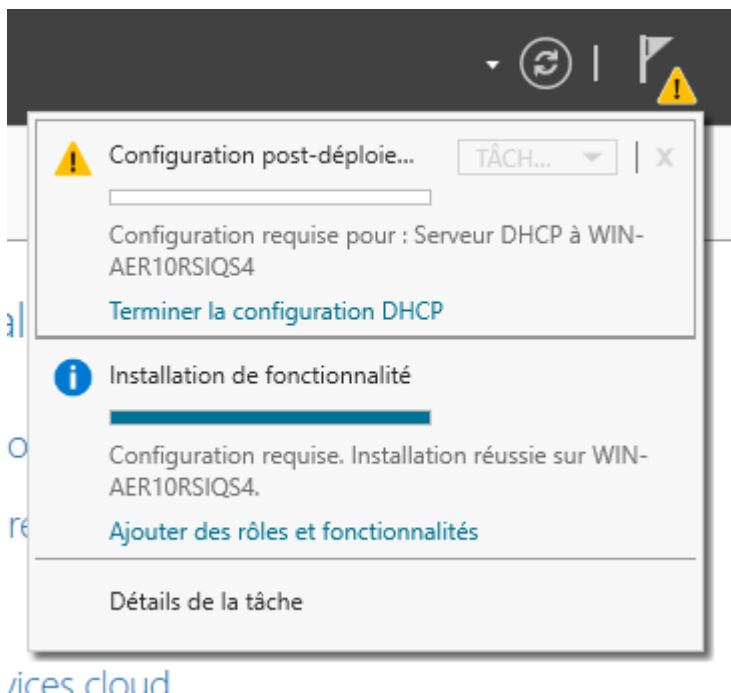
Annuler

Maintenant que le DHCP est installé nous allons configurer le DHCP.

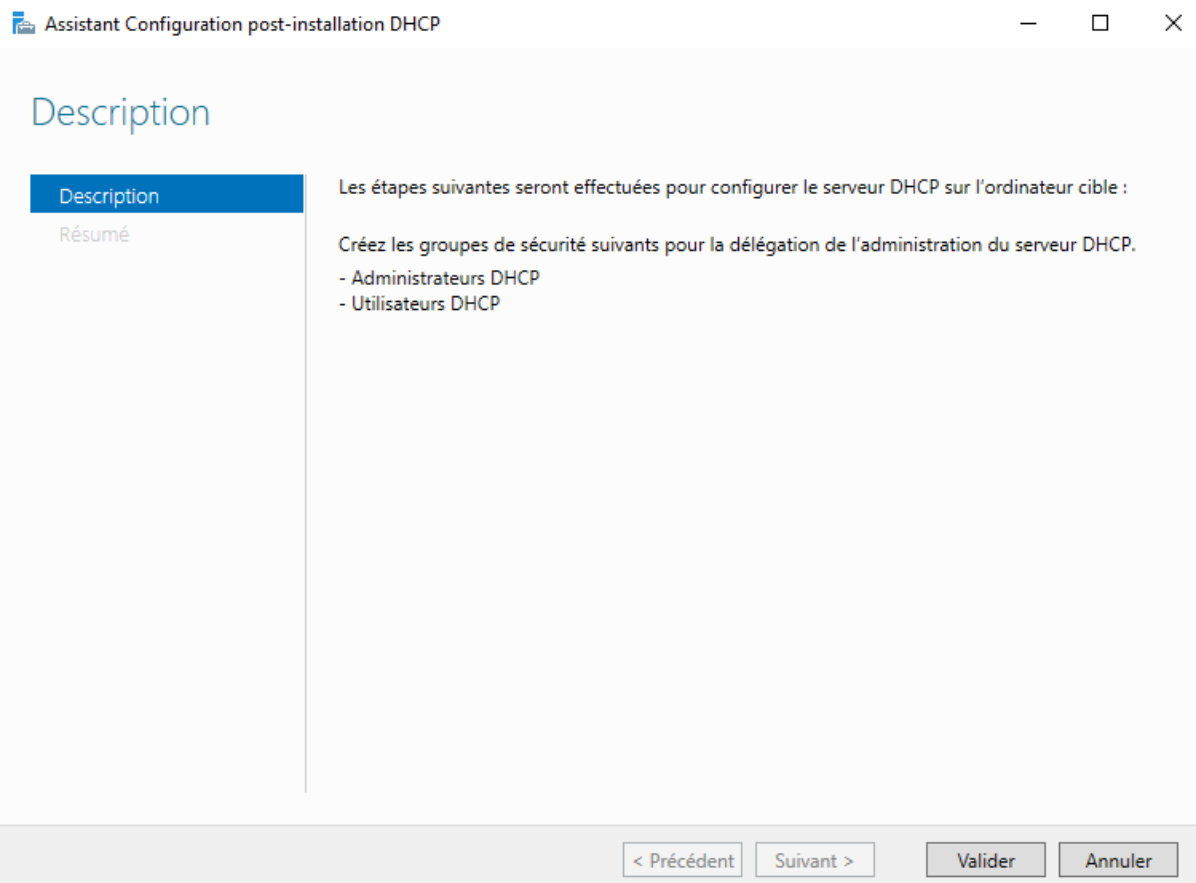
Pour commencer sur le “ **Gestionnaire de serveur** ” cliquez sur le drapeau en haut :



Puis sélectionnez “ **Terminer la configuration DHCP** ” :



Une fenêtre va s’ouvrir cliquez sur “ **Valider** ” :

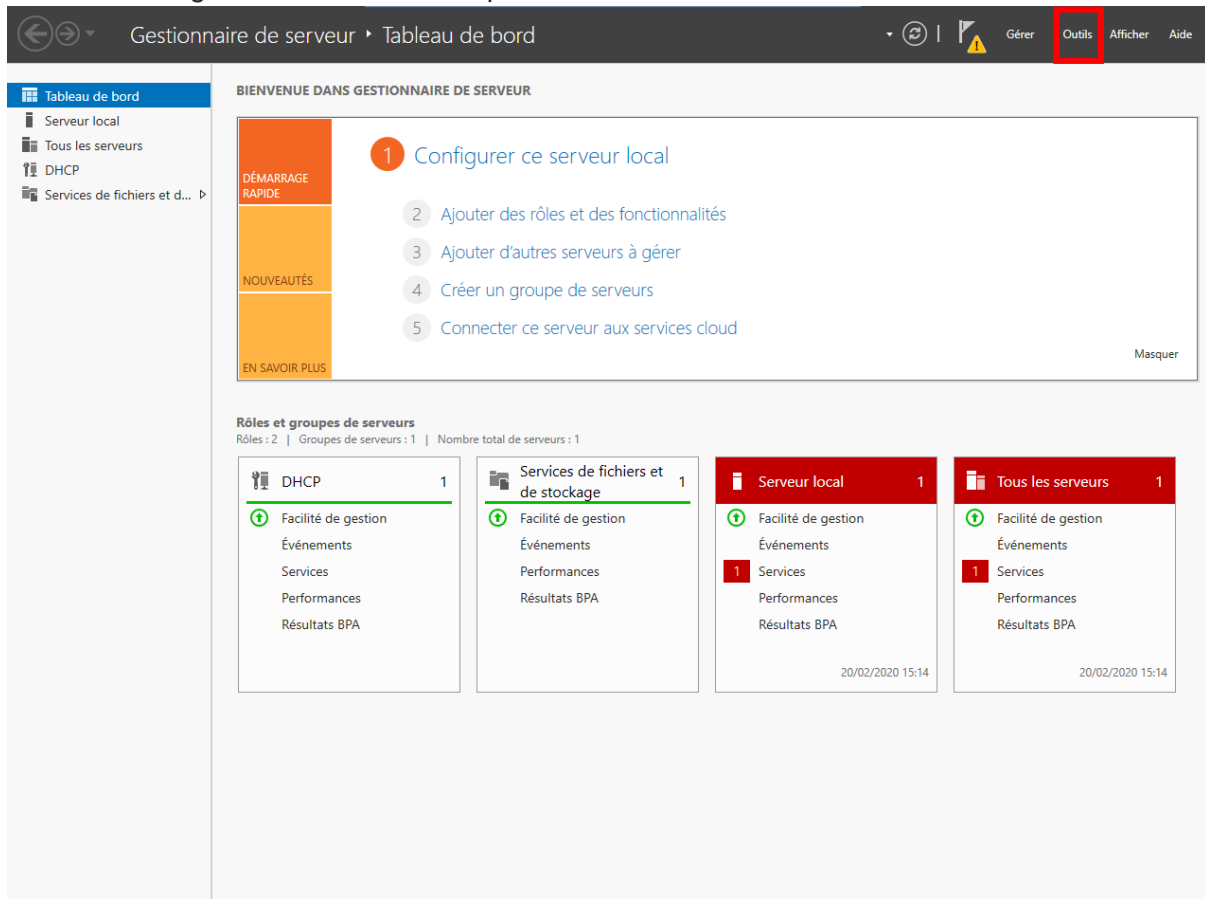


Puis sur le résumé cliquez sur “**Fermer**” :

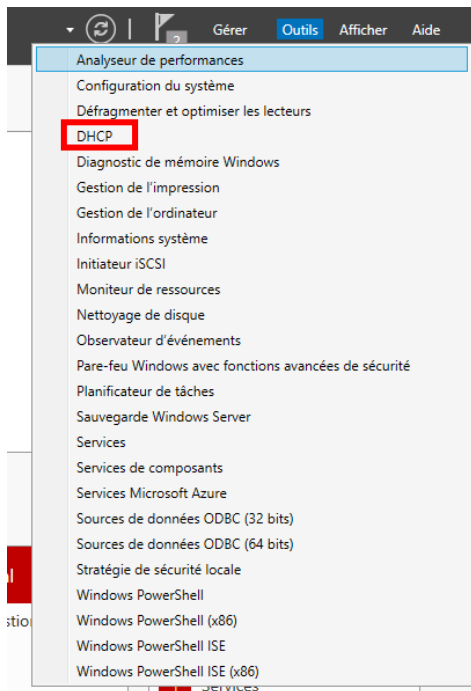
Configuration de l'étendue

Maintenant que nous avons installé le DHCP sur notre serveur, nous pouvons passer à la configuration de l'étendu.

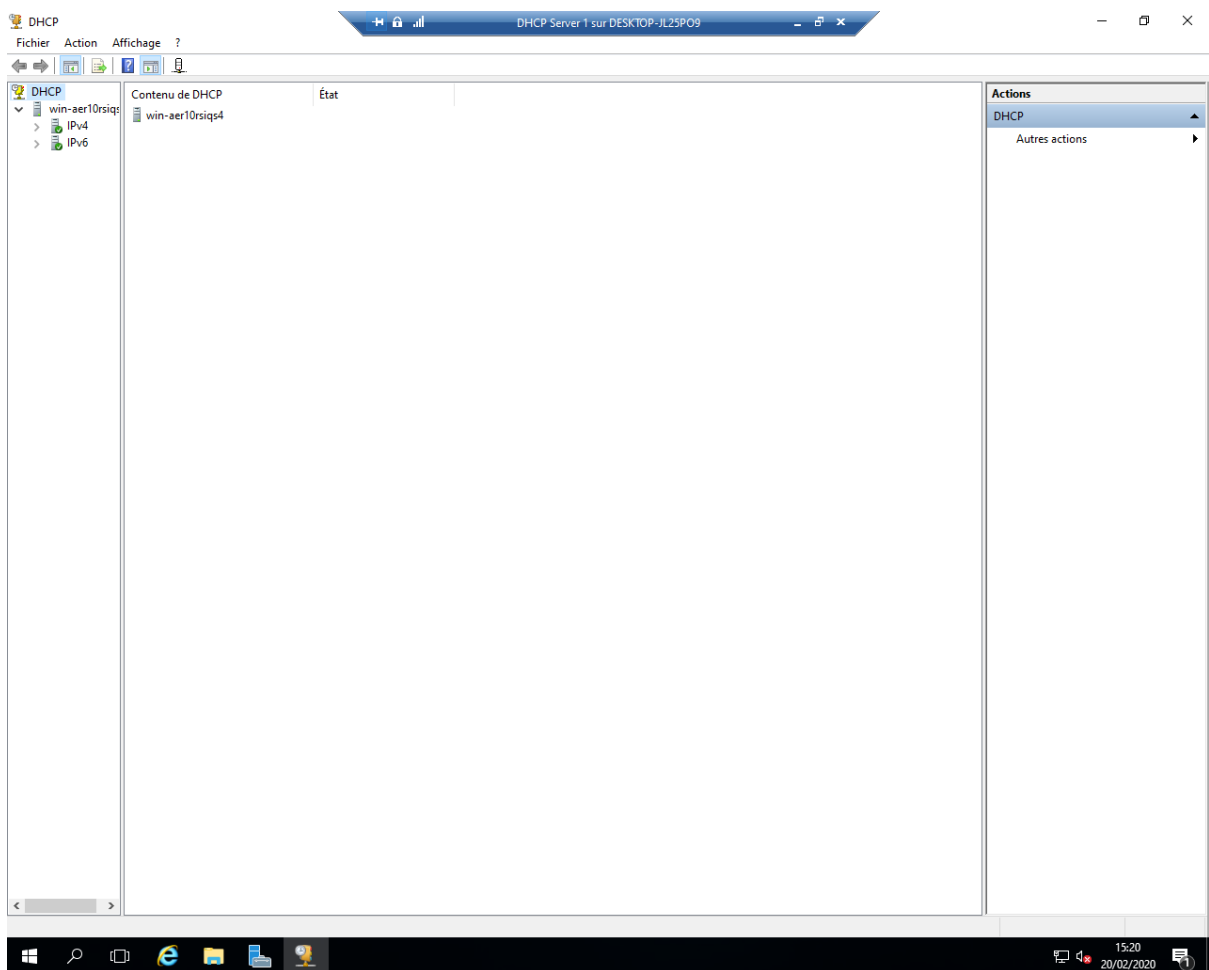
Pour ouvrir le gestionnaire DHCP cliquer sur “ **Outils** ” :



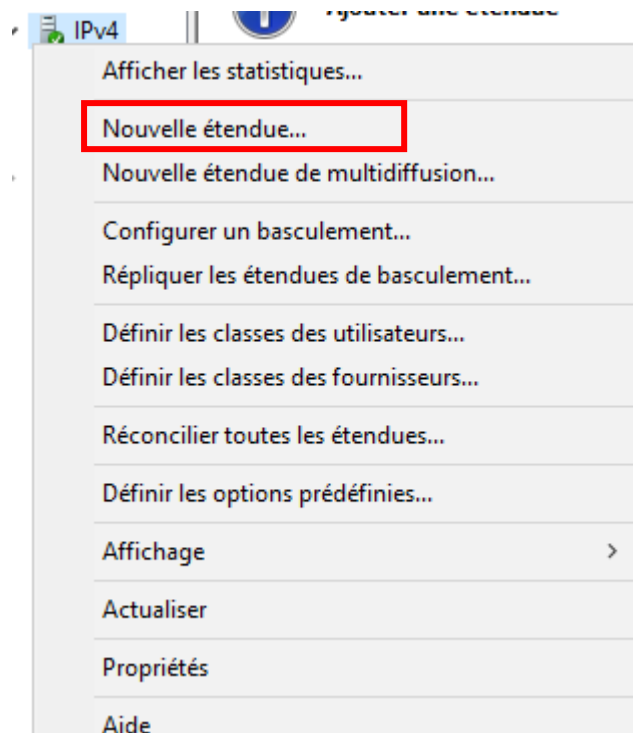
Dans le menu déroulant choisir l'outil “ **DHCP** ” :



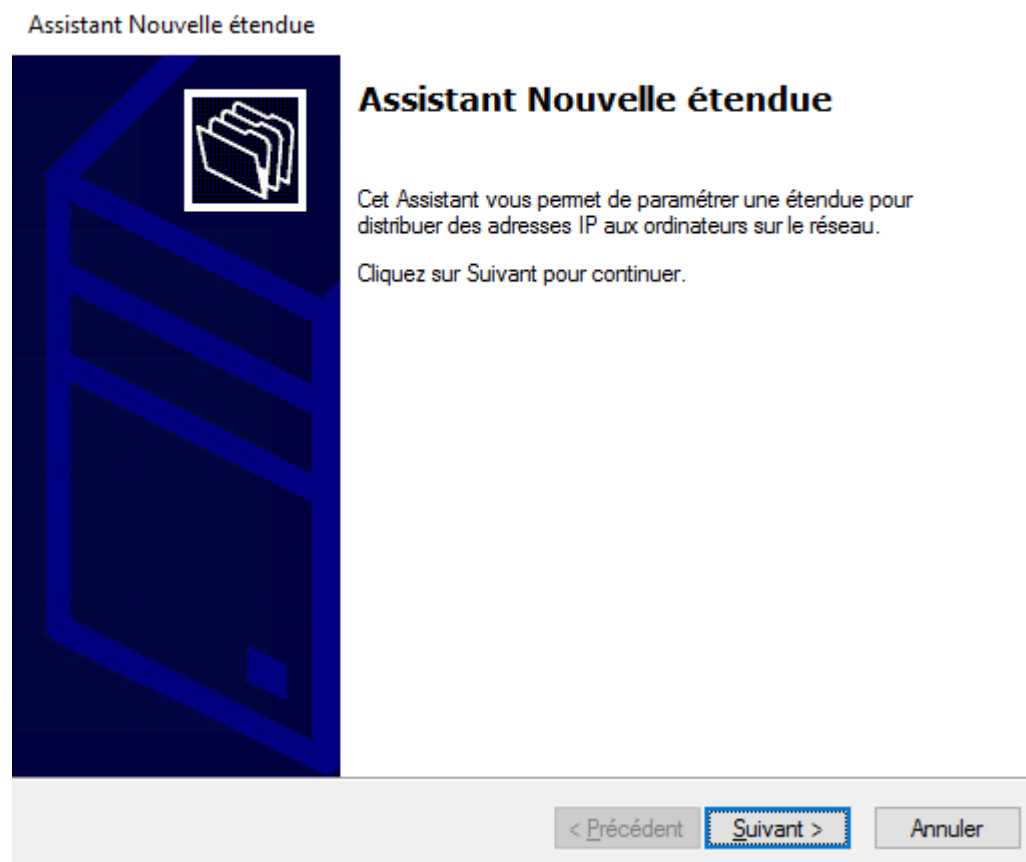
Sur la fenêtre DHCP qui viens de s'ouvrir déplier les menus :



Après avoir déplier les menus faites un clic droit sur “**IPV4**” et sélectionnez “**Nouvelle étendue**” :



Une fenêtre s'ouvre cliquez sur “ **Suivant** ” :



Entrez le nom de l'étendu et une description puis cliquez 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 :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sur la prochaine fenêtre vous devez renseigner les IP qui vont être attribuées par votre serveur DHCP. Il faut que vous saisissiez l'adresse du début et celle de fin pour l'attribution des IP aux ordinateurs sur le réseau. Pour le masque de sous-réseau modifier le si nécessaire dans mon cas c'est un /27 (255.255.255.224). Puis cliquez 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 :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sur la fenêtre suivante vous pouvez définir dans le DHCP les adresses qui seront exclues, ces adresses seront inutilisables par le serveur DHCP. Dans mon cas j'exclue l'adresse de mes 2 serveurs pour éviter un conflit IP. Cliquez sur “**Ajouter**” pour exclure l'adresse où “**Supprimer**” si vous vous êtes trompé. Puis cliquez 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 :

Adresse 192.168.12.1

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent Suivant > Annuler

Sur la fenêtre suivante vous pouvez configurer la durée du bail. La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un ordinateur peut utiliser une adresse IP. Par exemple si mon adresse IP est 192.168.12.2 et que la durée du bail est de 1 heure, l'adresse sera réservée pendant 1 heure et ne sera pas donnée à un autre ordinateur. Puis cliquez sur “**Suivant**” :

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

Sur la prochaine fenêtre vous allez pouvoir configurer les options. Ces options consistent à attribuer dynamiquement l'adresse de passerelle et l'adresse du serveur DNS. Dans notre cas sélectionnez “ **Oui, je veux configurer ces options maintenant**” puis cliquez sur “ **Suivant**” :

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 ?

- ☒ Qui, je veux configurer ces options maintenant
- ☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

Rentrez votre adresse IP du routeur puis cliquez sur “ **Suivant** ” :

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 . 12 . 30

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sur la fenêtre suivante vous pouvez mettre un Nom de domaine et un serveur DNS. Dans notre cas je laisse par défaut puis cliquez 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 :

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" value="8.8.8.8"/>

< Précédent **Suivant >** Annuler

Je sélectionne “ ***Oui, je veux activer cette étendue maintenant***”, puis cliquez sur “ ***Suivant***” :

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

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



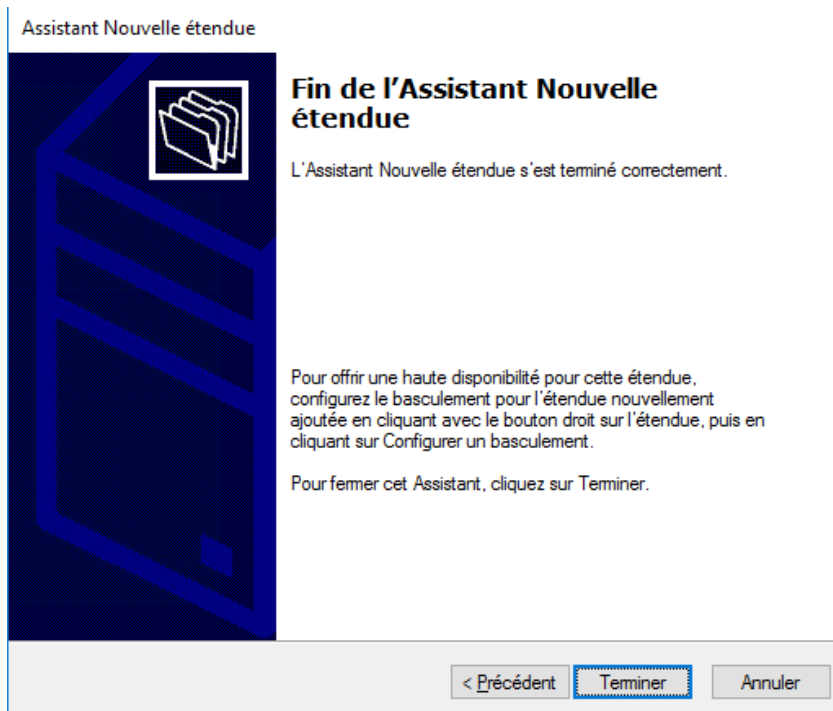
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ **Oui, je veux activer cette étendue maintenant**

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Cliquez sur “ ***Terminer***”



L'installation est maintenant terminée.