

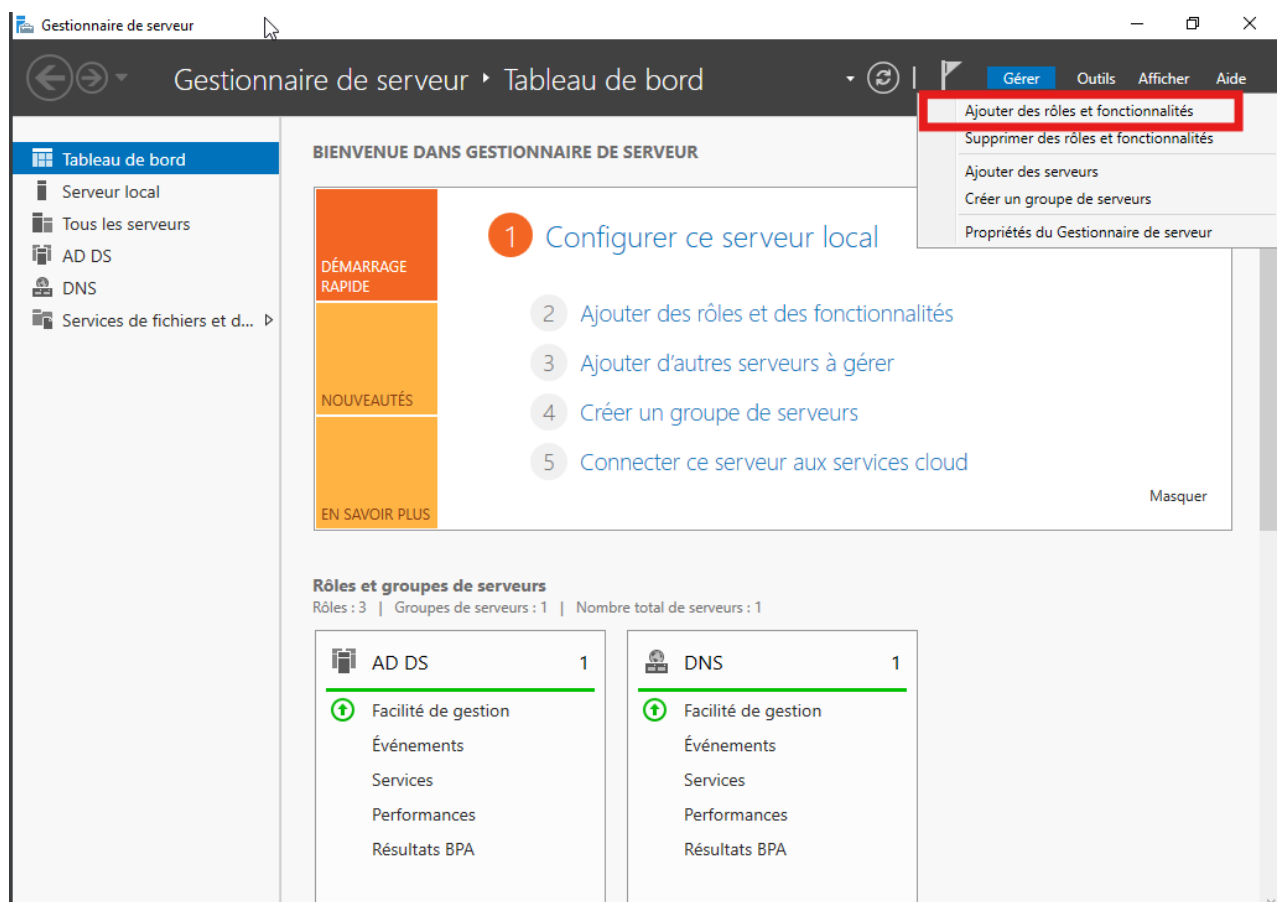
Création et configuration du rôle DHCP dans un domaine active directory

DHCP pour Dynamic Host Configuration Protocole, est une configuration permettant d'allouer dynamiquement une plage d'adresse IP dans un réseau.

Nous allons installer et configurer un rôle DHCP dans un domaine Active Directory.

1. Installer le rôle DHCP
2. Configurer le rôle DHCP
3. Test d'allocation d'adresse IP pour un Utilisateur du Domaine.

Depuis le Gestionnaire de serveur, aller sur Gérer -> ajouter des rôles et fonctionnalités.



Une fenêtre s'ouvre : dans le premier onglet : cliquez sur suivants.

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar includes the icon, the text 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités', and standard window controls. The main area is titled 'Avant de commencer'. On the right, it says 'SERVEUR DE DESTINATION' with the address 'winservV3.entreprise.lan'. A left-hand navigation pane lists the steps: 'Avant de commencer' (selected), 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area explains that the assistant allows installing roles, services, or features. It provides instructions on how to remove them and lists prerequisites: administrator account with a strong password, static IP settings, and Windows Update. It concludes by asking the user to click 'Suivant' to continue. At the bottom, there is a checkbox for 'Ignorer cette page par défaut' and a set of navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box), 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
winservV3.entreprise.lan

Avant de commencer

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
[Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Cochez « installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité » et faite suivant

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window at the 'Sélectionner le type d'installation' step. The title bar and destination information are the same. The left-hand navigation pane now has 'Type d'installation' selected. The main content area asks the user to select the installation type. Two options are listed: 'Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité' (selected with a radio button and highlighted by a red box) and 'Installation des services Bureau à distance'. The first option's description is 'Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.' The second option's description is 'Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.' At the bottom, the navigation buttons are '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
winservV3.entreprise.lan

Sélectionner le type d'installation

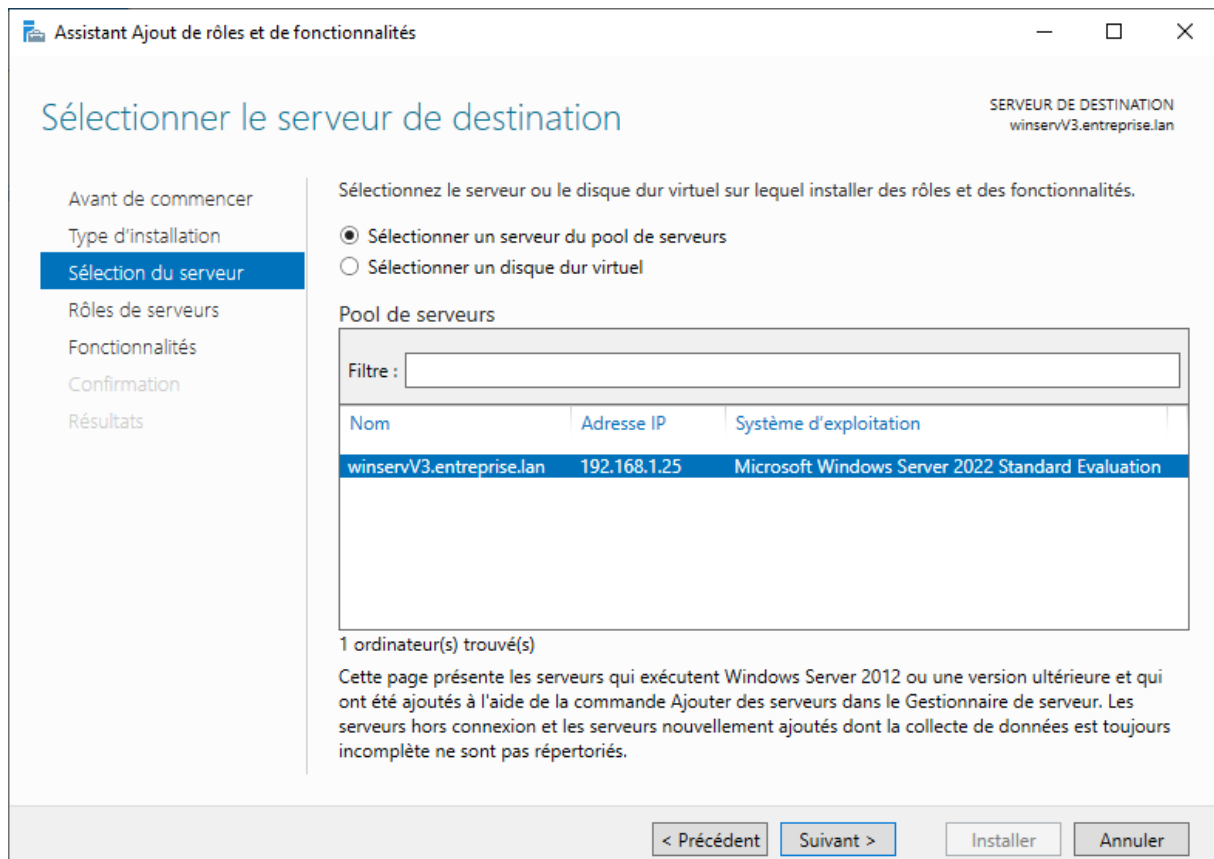
Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

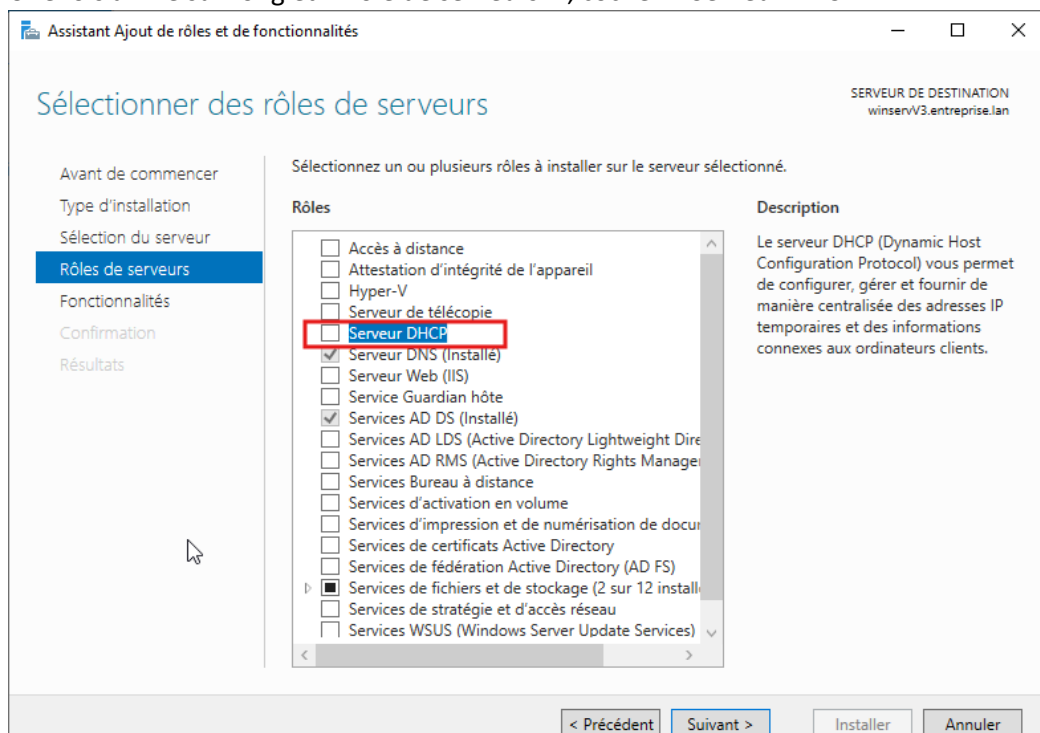
☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

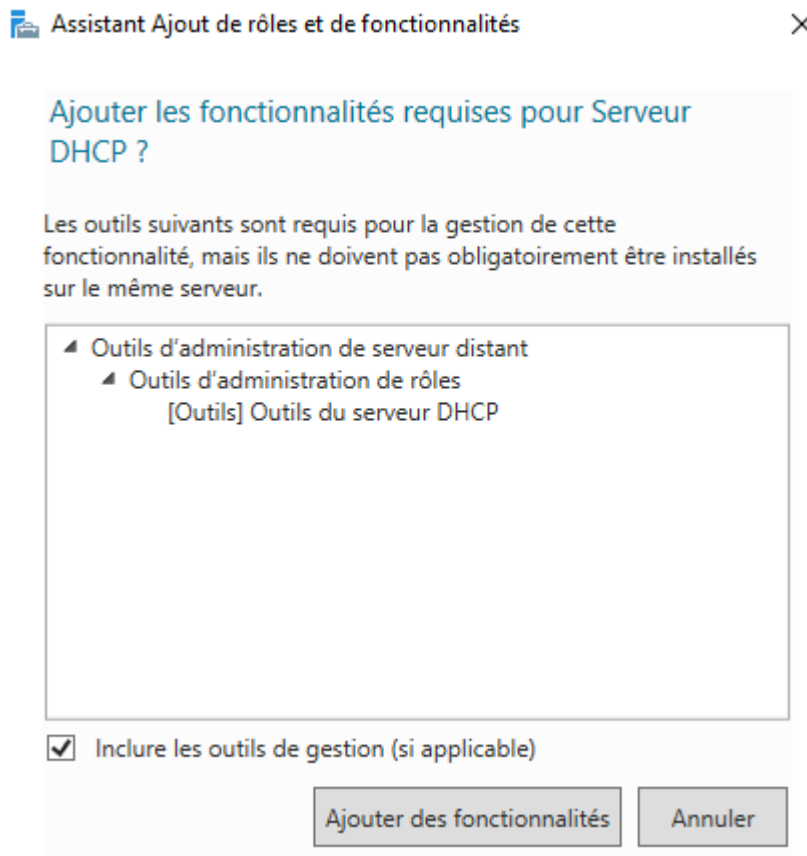
- Dans la fenêtre suivante, si vous n'avez qu'un seul serveur, laissez les paramètres par défaut et cliquez sur suivant



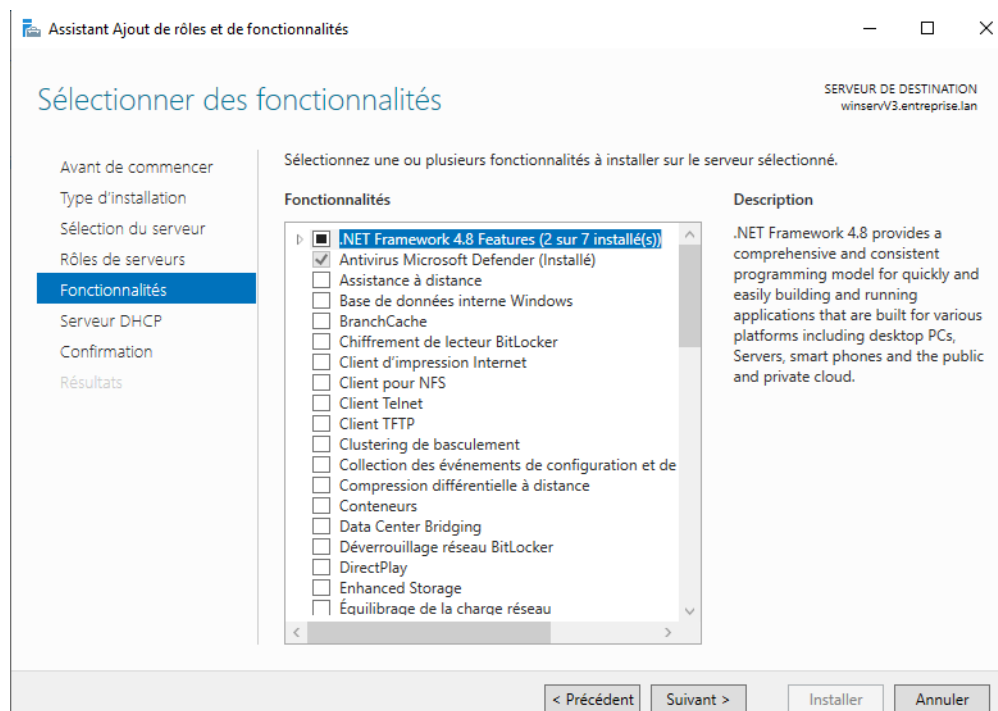
- Une fois arrivé sur l'onglet « Rôle de serveurs », cochez « Serveur DHCP » :



- Apparaît alors la fenêtre servant à valider l'ajout du Rôle DHCP, cliquez sur « Ajouter des fonctionnalités »



Faites suivants sur le prochain onglet « Fonctionnalité »



Ainsi que sur l'onglet « serveur DHCP »

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main title is 'Serveur DHCP'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION' with the address 'winservV3.entreprise.lan'. On the left, a navigation pane lists the steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Serveur DHCP' (highlighted in blue), 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area contains a paragraph explaining the DHCP protocol and a list of notes. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Serveur DHCP

SERVEUR DE DESTINATION
winservV3.entreprise.lan

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
Confirmation
Résultats

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs.

À noter :

- Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
- Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Et enfin, sur l'écran de confirmation, cliquez sur « installer »

The screenshot shows the 'Confirmer les sélections d'installation' step in the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main title is 'Confirmer les sélections d'installation'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION' with the address 'winservV3.entreprise.lan'. On the left, a navigation pane lists the steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Serveur DHCP', 'Confirmation' (highlighted in blue), and 'Résultats'. The main content area contains instructions, a checkbox for automatic restart, a paragraph about optional features, a list of selected features, and links for exporting configuration and specifying a source path. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
winservV3.entreprise.lan

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

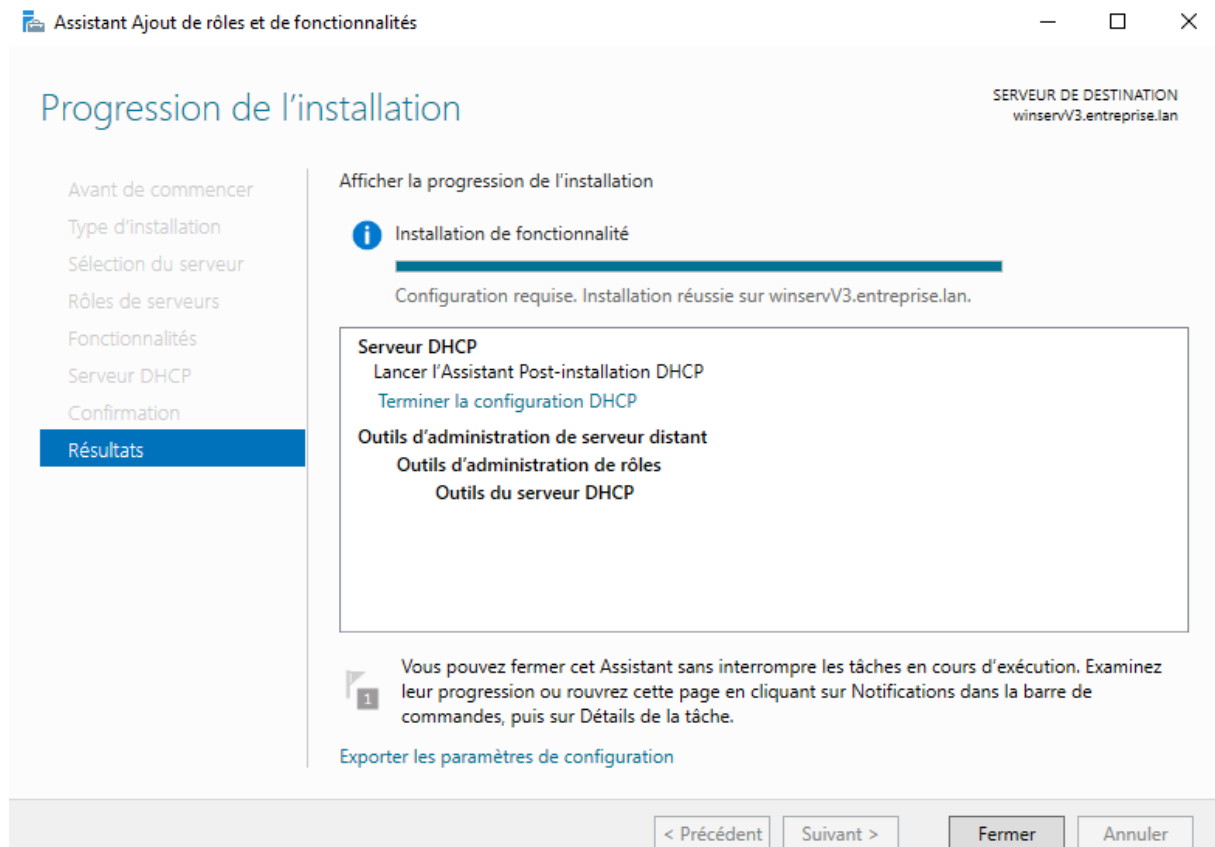
Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils du serveur DHCP
Serveur DHCP

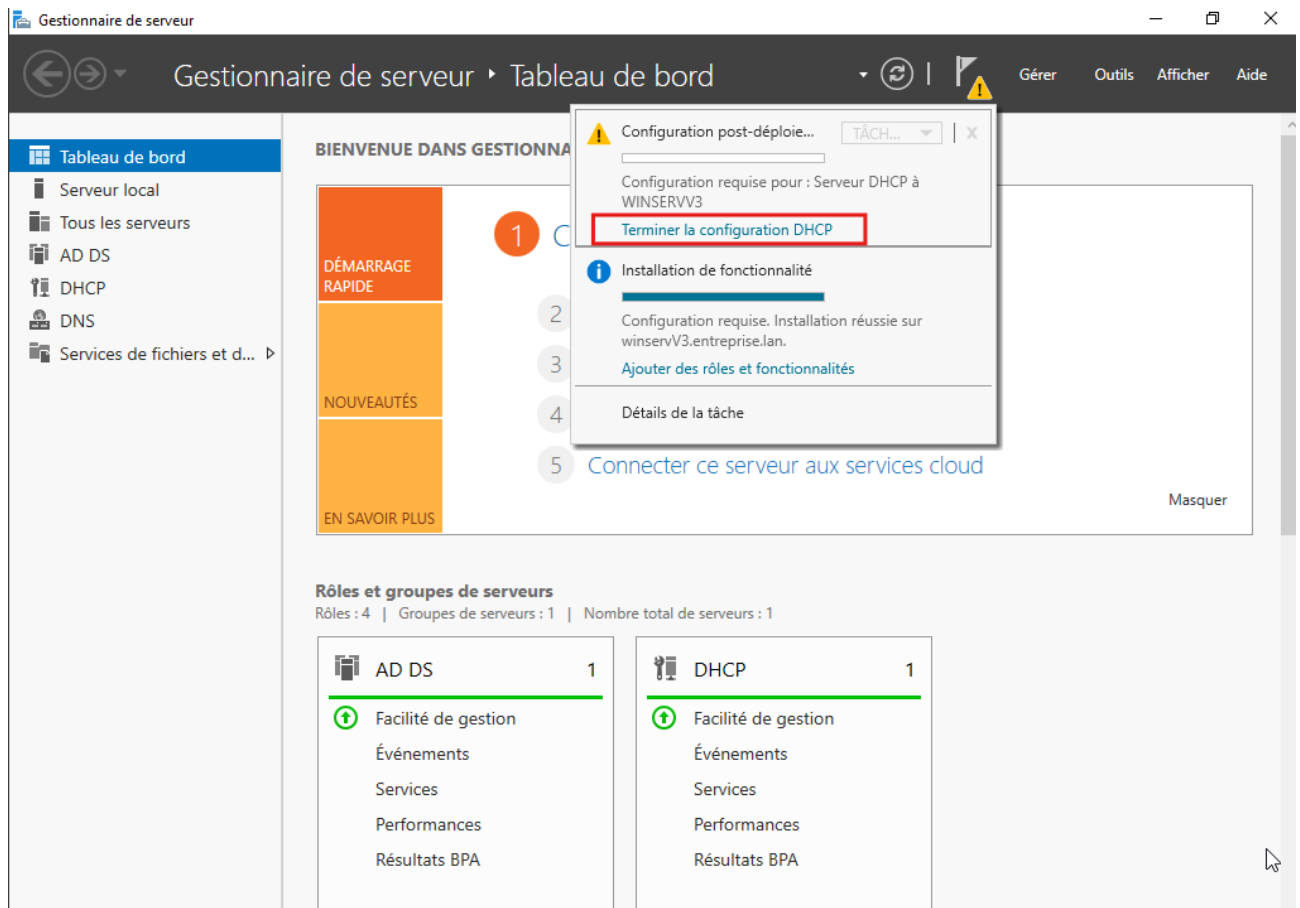
[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Patientez pendant le processus d'installation puis cliquez sur fermer :



De retour sur le tableau de bord, du gestionnaire de serveur, cliquez sur le drapeau en haut à gauche de la fenêtre et cliquez sur « Terminer la configuration DHCP »



Une nouvelle fenêtre s'ouvre appelée : « Assistant post-installation DHCP »

- Cliquez sur « suivant »

Dans la fenêtre des « Autorisation » laissez coché les paramètres par défaut, puis cliquez sur valider :

Assistant Configuration post-installation DHCP

Autorisation

Description

Autorisation

Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur : ENTREPRISE\Administrateur

☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent Suivant > Valider Annuler

Et enfin, une dernière fenêtre indique le résumé et l'état de la configuration du serveur.

Cliquez sur fermer.

Assistant Configuration post-installation DHCP

Résumé

Description

Autorisation

Résumé

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

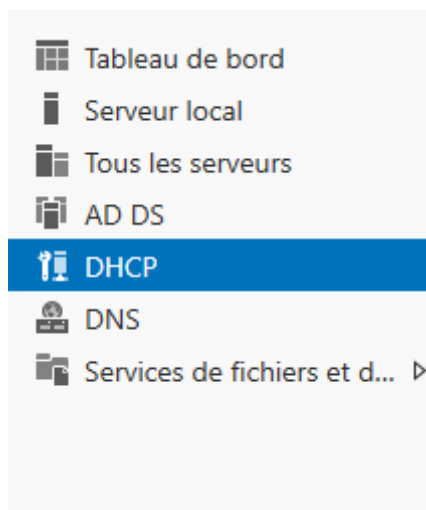
Création des groupes de sécurité	Terminé
Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.	
Autorisation du serveur DHCP	Terminé

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

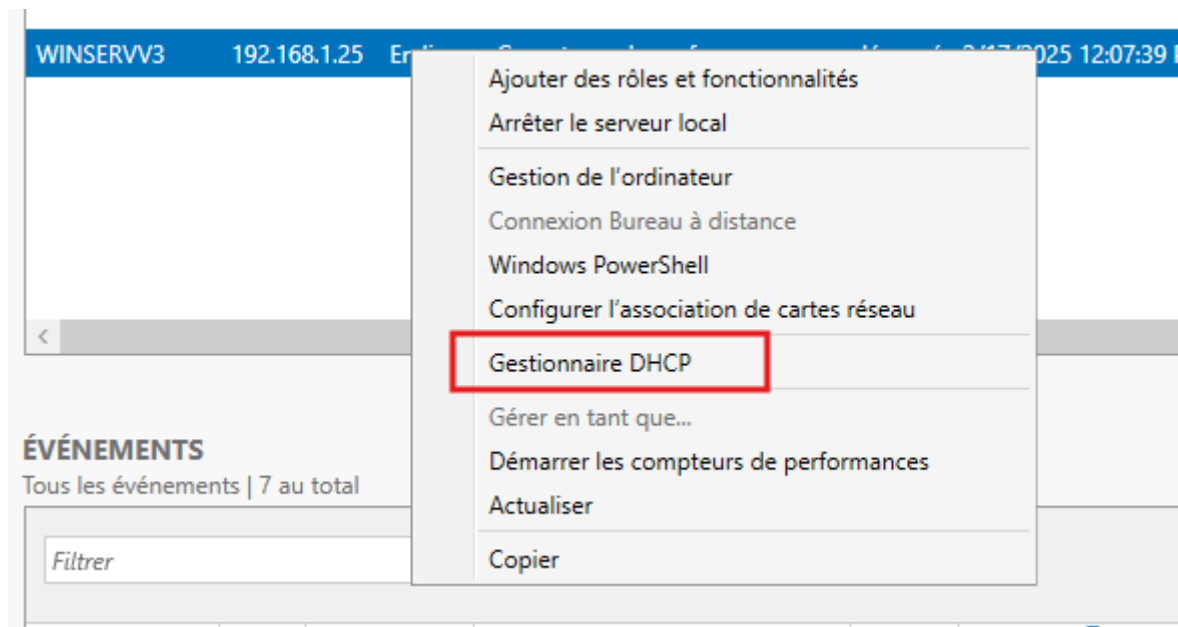
2. Configuration d'une plage d'adresse IPV4 d'un Rôle DHCP

Nous allons maintenant configurer une plage d'adresse ip depuis notre serveur DHCP

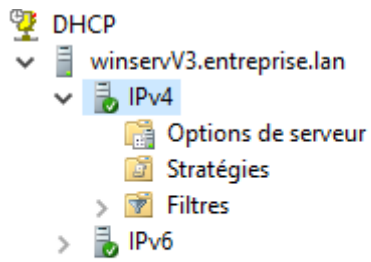
Directement depuis le tableau de bord : cliquez sur l'onglet DHCP :



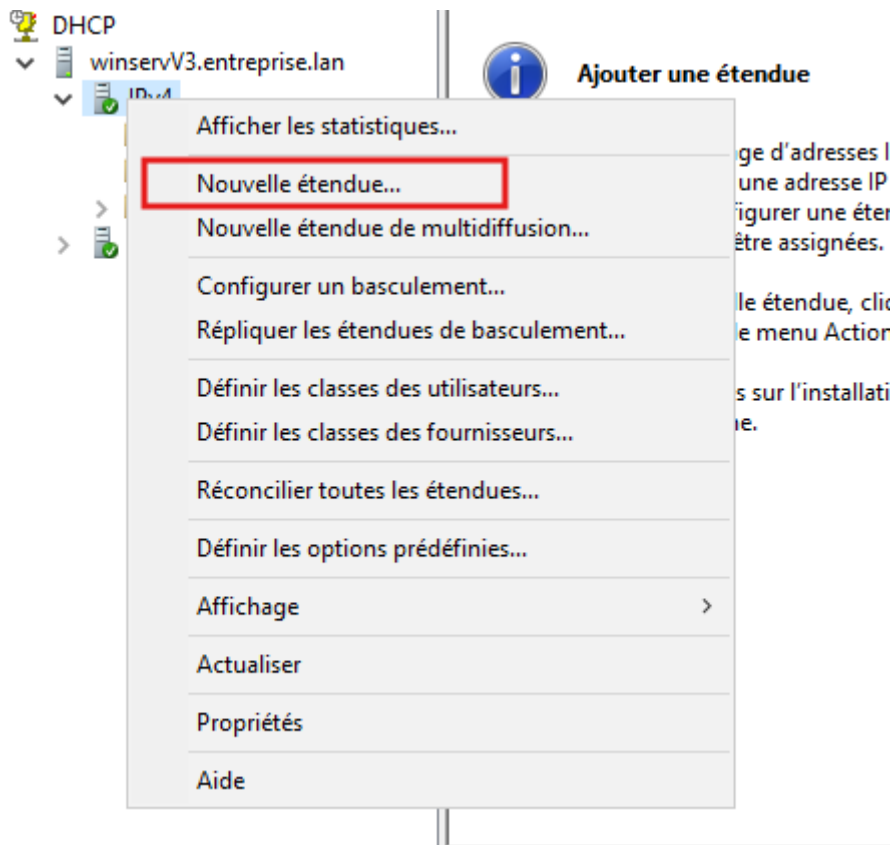
Faite un clic droit sur votre serveur puis , cliquez sur « Gestionnaire DHCP »



Une nouvelle fenêtre s'ouvre, allez sur votre serveur.




Faite un clic droit sur IPV4 puis cliquez sur : « Nouvelle étendue... »



Une nouvelle fenêtre s'ouvre qui est l'assistant Nouvelle étendue, faite suivants :

Assistant Nouvelle étendue



Assistant Nouvelle étendue

Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.

Cliquez sur Suivant pour continuer.


< Précédent **Suivant >** Annuler

Ajoutez un nom et une description à l'étendue, dans mon cas je souhaite réserver une plage d'adresse IP pour le service informatique, cliquez ensuite 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

Nous allons configurer à présent la plage d'adresse IP que nous souhaitons réserver, je vais réserver dix adresse pour le service informatique, rentrez l'adresse IP de début et celle de fin, toutes les adresse entre seront réservées. (À noter que le masque de sous réseau se configure automatiquement en fonction des adresses choisies)

Faites suivants

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 :	<input type="text" value="192 . 168 . 1 . 100"/>
Adresse IP de fin :	<input type="text" value="192 . 168 . 1 . 110"/>

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP	
Longueur :	<input type="text" value="24"/>
Masque de sous-réseau :	<input type="text" value="255 . 255 . 255 . 0"/>

La fenêtre suivante est optionnelle elle permet de faire une exclusion dans la plage sélectionnée, passez cette étape si vous ne souhaitez exclure aucune adresse, et faites suivants.

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 :

Ajouter

Plage d'adresses exclue :

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent

Suivant >

Annuler

La fenêtre ci-dessous indique la durée à laquelle le client peut utiliser une adresse IP dans l'étendue sélectionnée, laissez ces paramètres par défaut et cliquez sur continuer.

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

La fenêtre ci-dessous nous demande si nous souhaitons configurer les options maintenant , cochez « oui » puis faites suivants .

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

Nous allons ensuite configurer la passerelle par défaut de notre routeur :

Entrez l'adresse puis cliquez sur ajouter et faites suivants :

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

Dans la prochaine étape nous devons spécifier le domaine parent qui sera utiliser par l'ordinateur client, laissez les paramètres par défaut et cliquez sur suivants.

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 :

Résoudre

Adresse IP :

192.168.1.25

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sur la page suivante, il est demandé de configurer des serveurs WINS, nous n'utilisons pas ce type de serveur, nous n'allons donc pas configurer cette étape et passons directement à la prochaine

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"/>	<div></div>	<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

Cette fenêtre nous demande si nous souhaitons activer cette étendue, cochez oui :

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

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

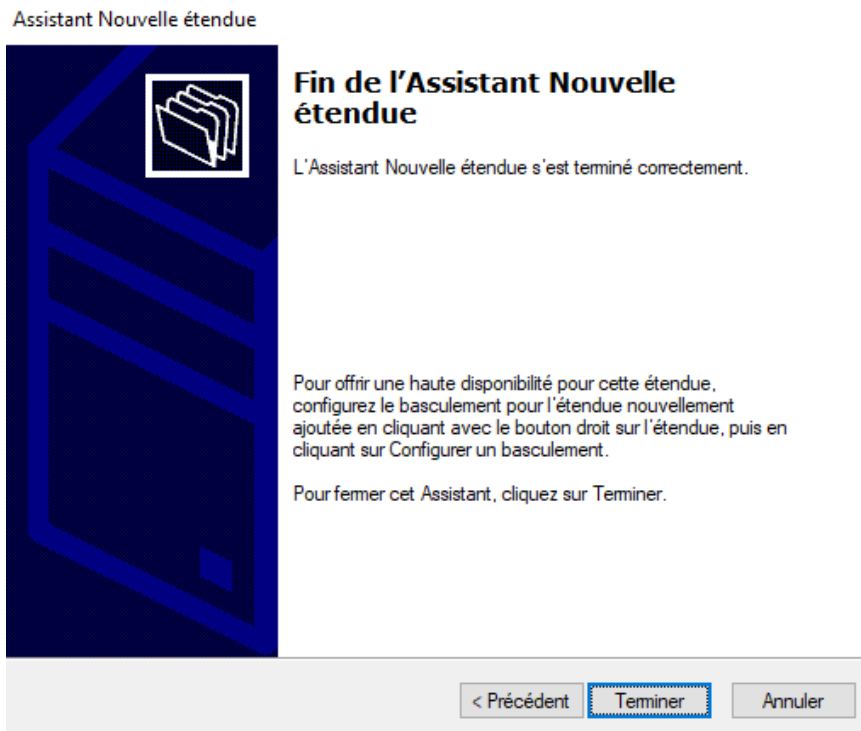
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant


☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Cliquez ensuite sur terminer dans la dernière fenêtre de l'assistant.




Voici notre plage d'adresse configurée :

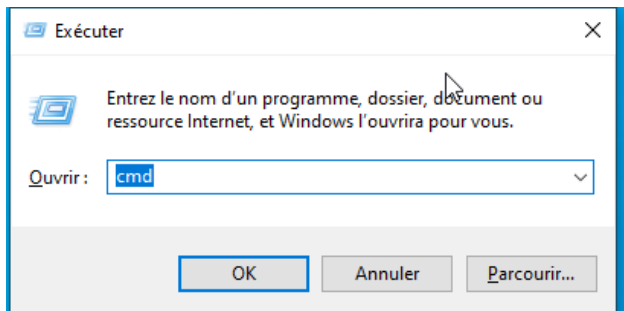
Adresse IP de début	Adresse IP de fin
 192.168.1.100	192.168.1.110

Nous avons Terminé de configurer le Rôle DHCP sur Windows Server.

4. Test d'une allocation dynamique sur un utilisateur d'un domaine Windows Serveur :

Depuis une session utilisateur appuyez sur les touches Windows  + r

Pour accéder à l'outil « exécuter, puis taper « cmd » sur la barre de recherche pour accéder au terminal :



Depuis le terminal tapez « ipconfig » et appuyez sur entrée :

```
C:\Users\g.gagliardi>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : entreprise.lan
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.100
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1

C:\Users\g.gagliardi>
```

Nous voyons donc que l'adresse IP à été automatiquement allouée par le serveur DHCP de notre domaine