



Installation, DHCP Windows Serveur 2022



DHCP

1.Qu'est-ce que Windows Serveur 2022	3
2. Prérequis.....	4
3.Qu'est-ce qu'un serveur DHCP	4
4. Installation service DHCP.....	5
5. Configuration DHCP	10

Situation d'entreprise :

Une entreprise dynamique en pleine croissance souhaitait améliorer l'efficacité de son réseau. L'attribution manuelle des adresses IP devenait difficile à gérer à mesure que de nouveaux postes de travail et équipements réseau étaient ajoutés.

L'administrateur réseau m'a confié la mise en place d'un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Ce service permet d'attribuer automatiquement une adresse IP, une passerelle, un masque de sous-réseau et des serveurs DNS à chaque appareil connecté.

J'ai d'abord analysé le plan d'adressage de l'entreprise, puis j'ai configuré le pool d'adresses disponibles sur le serveur. Enfin, j'ai défini des réservations pour les équipements critiques comme les imprimantes réseau ou les serveurs internes.

Grâce à ce projet, l'entreprise a gagné du temps lors de l'installation de nouveaux postes, tout en évitant les conflits d'adresse IP et les erreurs humaines liées à la configuration manuelle.

1.Qu'est-ce que Windows Serveur 2022

Windows serveur 2022 est un système d'exploitation serveur qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP
- Serveur de connexion TSE
- Serveur de fichier DFS
- Serveur d'impression
- etc...

Comme son nom l'indique, il est destiné aux serveurs, il est donc inutile d'utiliser Windows serveur 2022 comme OS sur une station de travail. Déjà d'une, c'est totalement inutile et de plus le prix de la licence est presque 10 fois plus cher qu'un Windows professionnel ou familiale. Il fournit des services réseau tout comme des services pour les utilisateurs. Coté réseau comme on l'a vu, il délivre les services suivants :

- DHCP, DNS, Etc...

Service :

- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc...

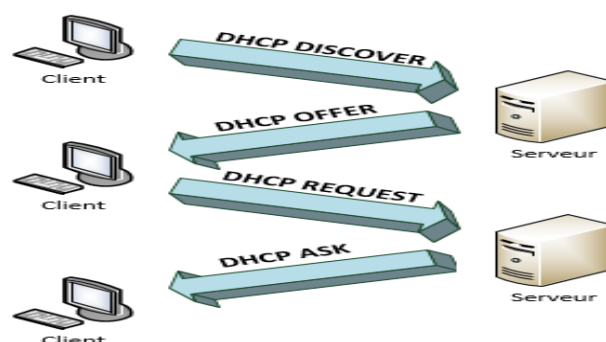
2. Prérequis

Nous devons avoir une machine Windows serveur 2022, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel

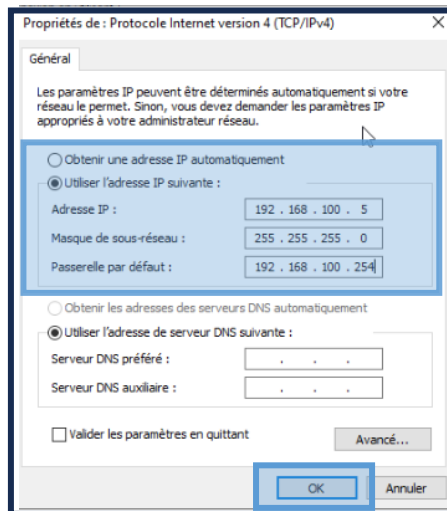
3.Qu'est-ce qu'un serveur DHCP

Un serveur DHCP, nous permet de mettre en place un service, qui nous permet de mettre en place un moyen de donner, à n'importe quelle machine se connectant sur le réseau la capacité de pouvoir se configurer automatiquement en effectuant une demande d'adresse sur le réseau. Cela facilite la gestion des adresses réseaux et il y a très peu de risque de conflit d'IP.

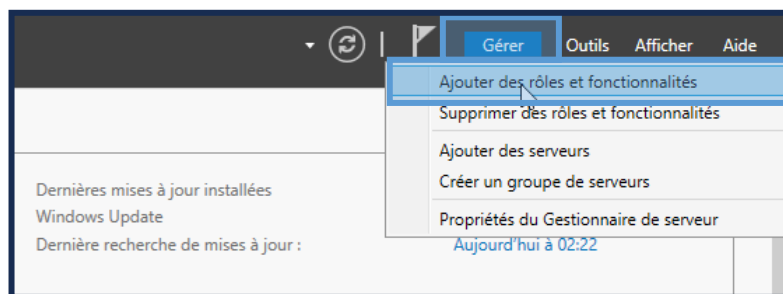
Fonctionnement



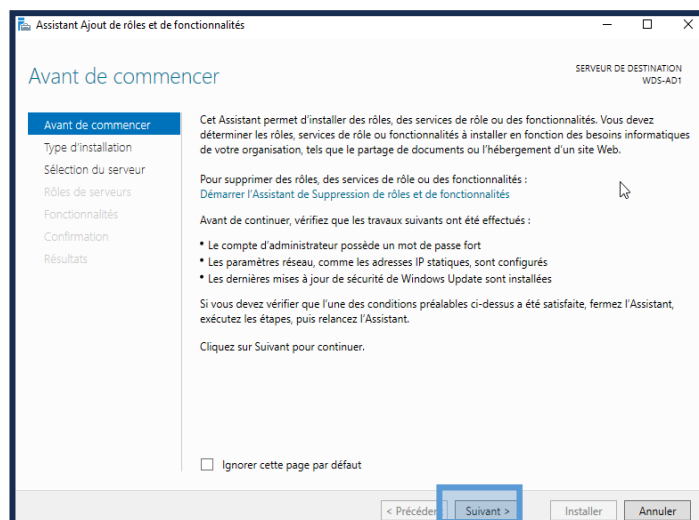
4. Installation service DHCP



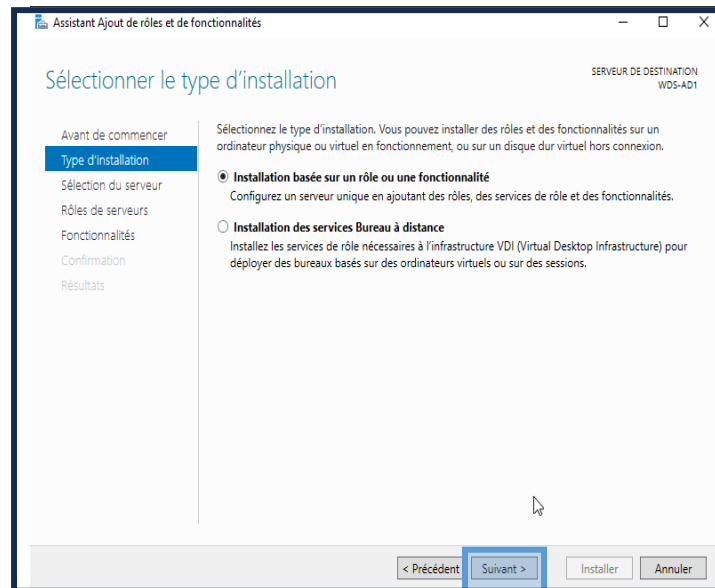
Nous devons mettre une adresse IP fixe pour notre DHCP, Il est possible d'ajouter des serveur DNS



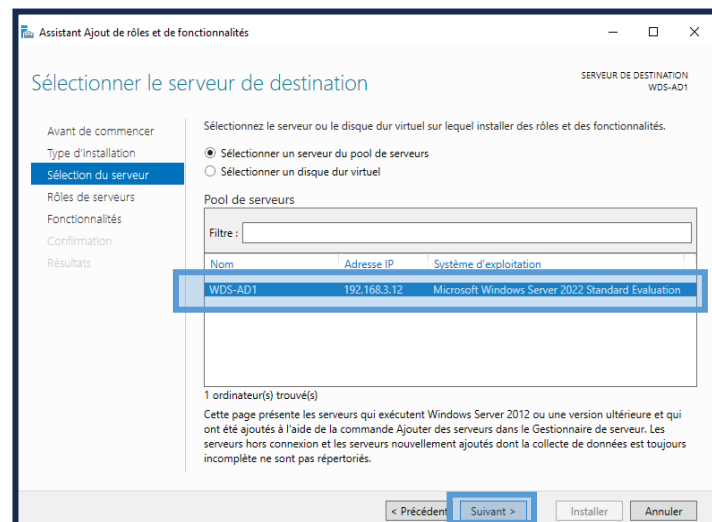
*Pour installer le DHCP, nous "**devons ajouter des rôles et fonctionnalités**"*



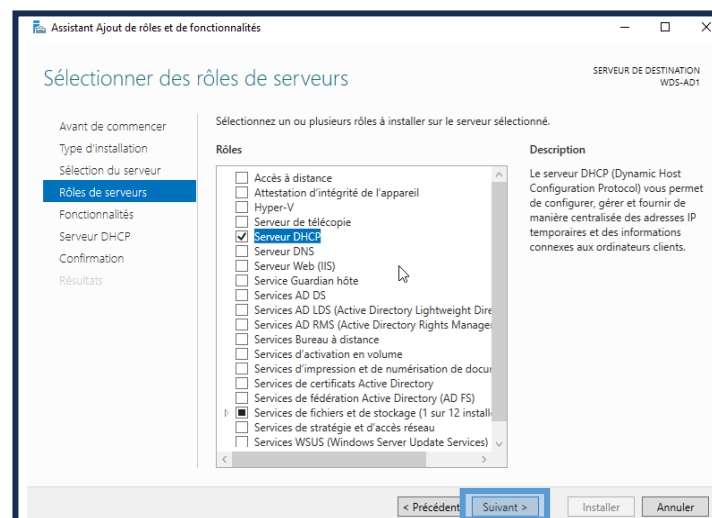
*Nous avons un détail et des conseils sur l'installation des fonctionnalités, nous pouvons cliquer sur "**Suivant**"*

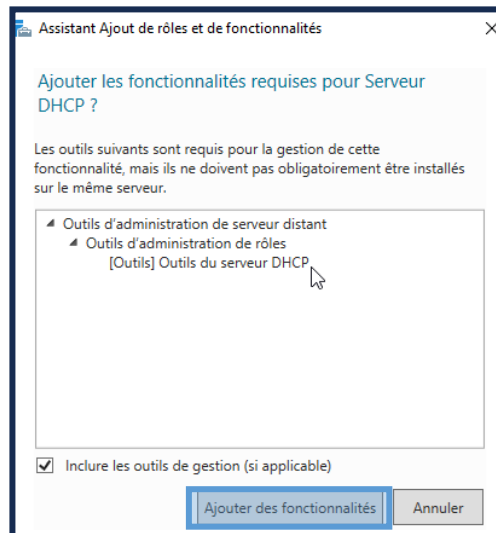


Nous allons installer un rôle, nous devons donc choisir l'option par défaut et cliquer sur **"Suivant"**

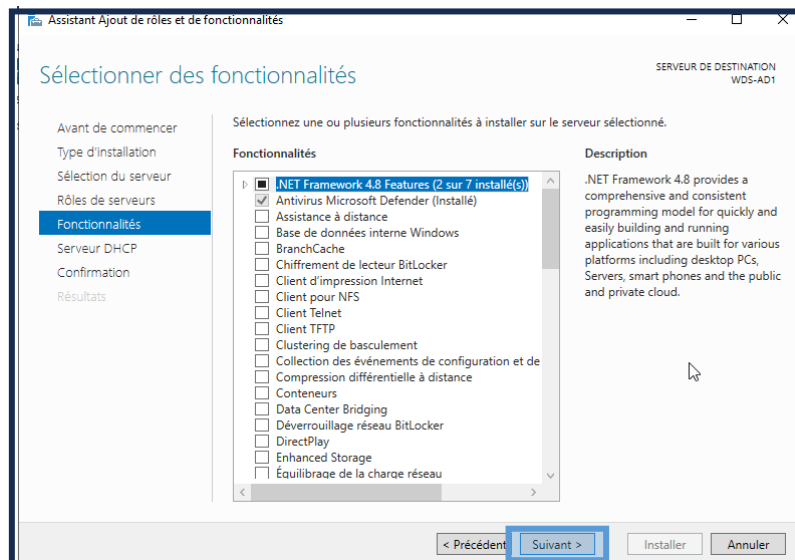


On sélectionne donc le rôle "Serveur DHCP", puis faire **"Suivant"**

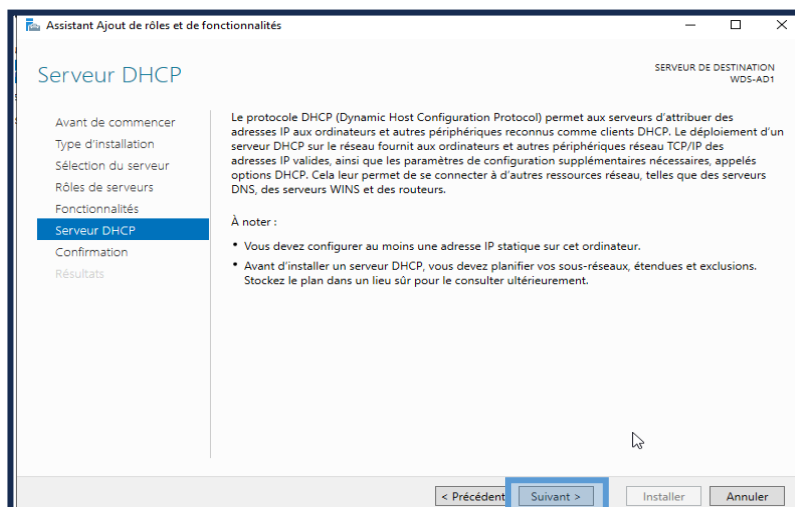




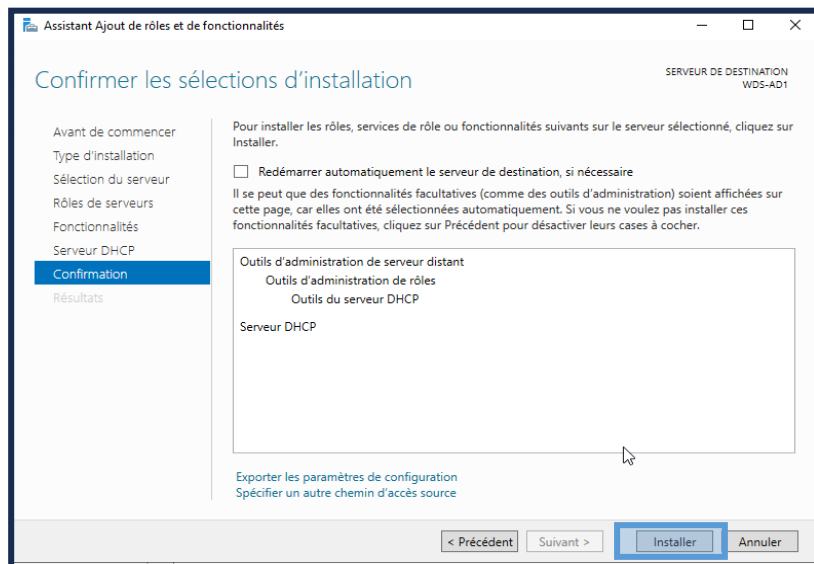
Un récapitulatif de ce qui doit être installé est fait, nous pouvons cliquer sur **"Ajouter des fonctionnalités"**



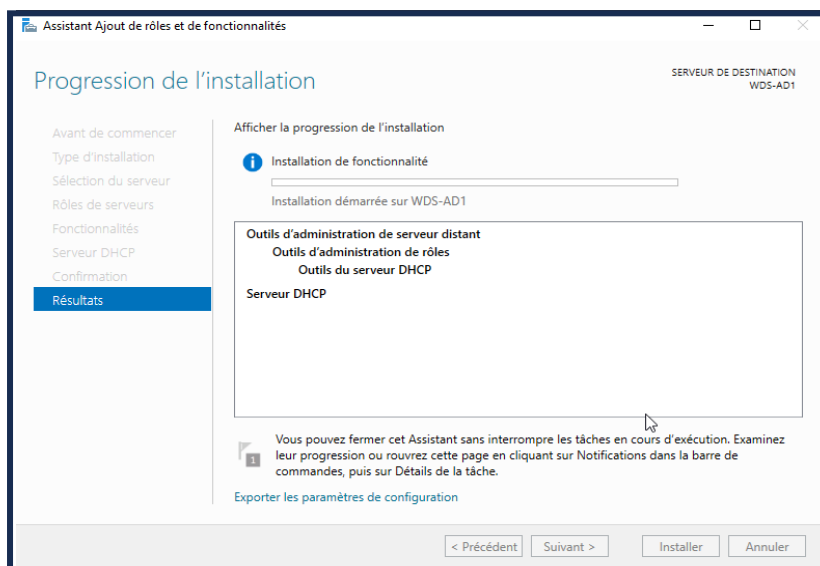
Aucune fonctionnalité n'a besoin d'être installée, nous pouvons donc cliquer sur **"Suivant"**



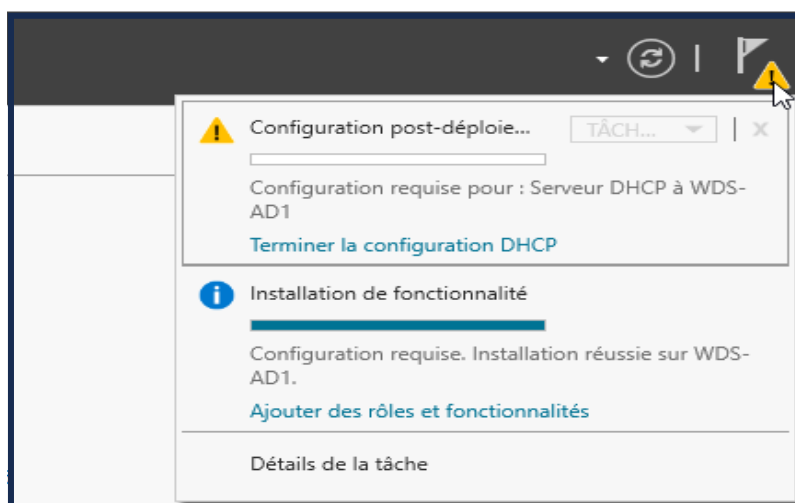
Une petite description et une mise en garde sur le service DHCP. Nous pouvons faire **"Suivant"**



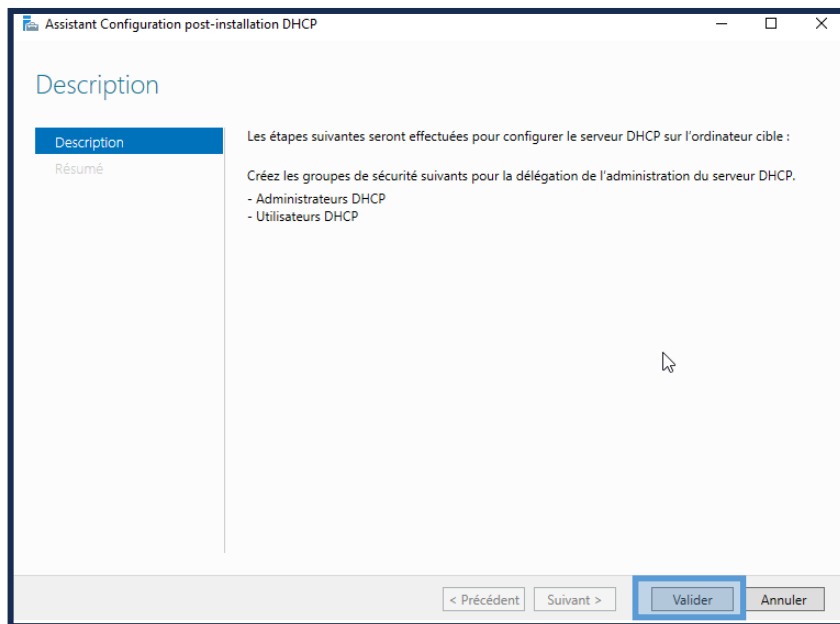
Une demande de confirmation des rôles et fonctionnalités qui vont être installés, nous pouvons cliquer sur **"Installer"**



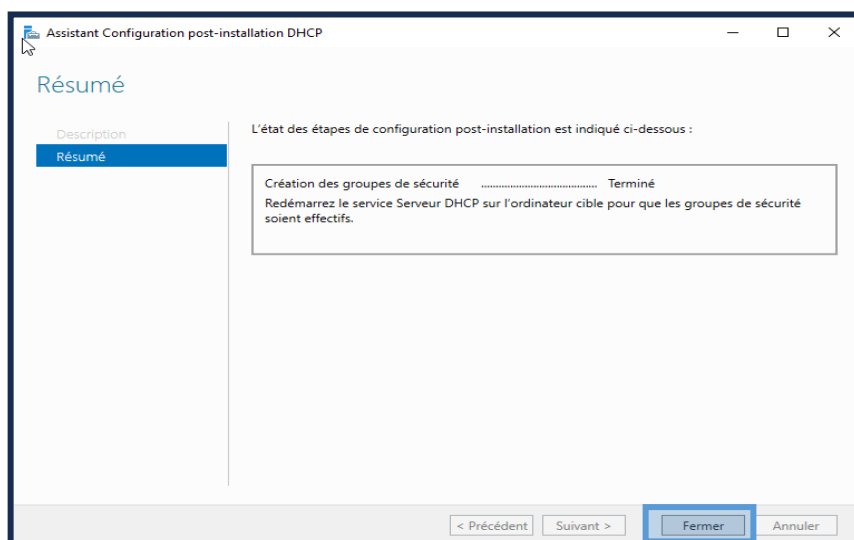
Notre service DHCP est installé. Nous pouvons quitter grâce à **"installer"**



Pour finir la configuration, nous devons cliquer sur **"Terminé la configuration DHCP"**



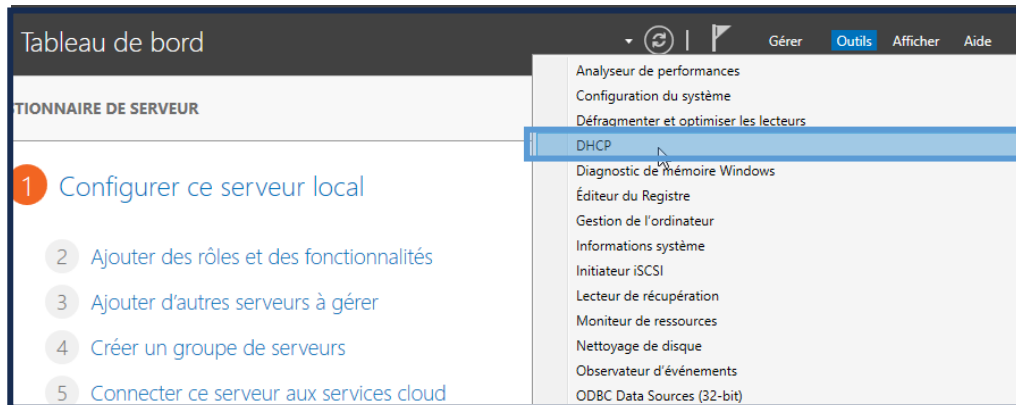
*Nous devons valider les opérations qui seront faites, cliquer sur "**Valider**"*



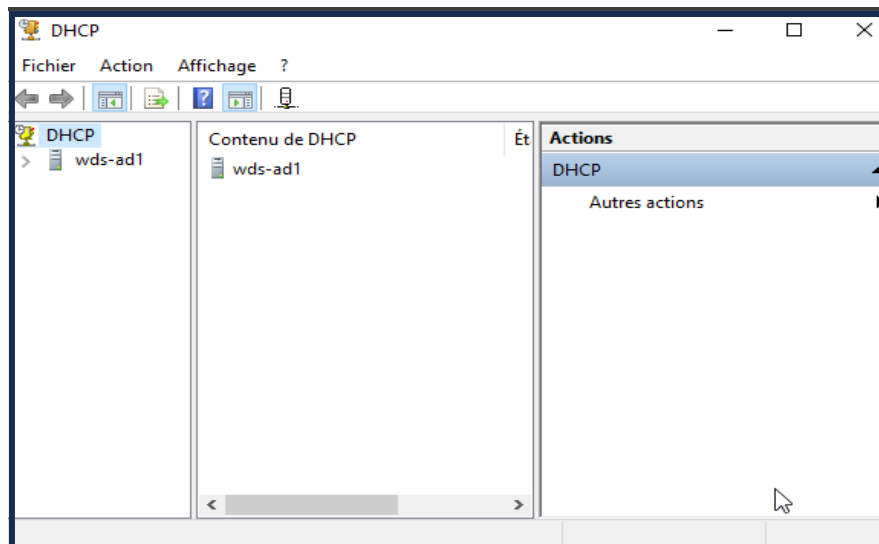
*Une fois les opérations finies, nous pouvons cliquer sur "**Fermer**"*

5. Configuration DHCP

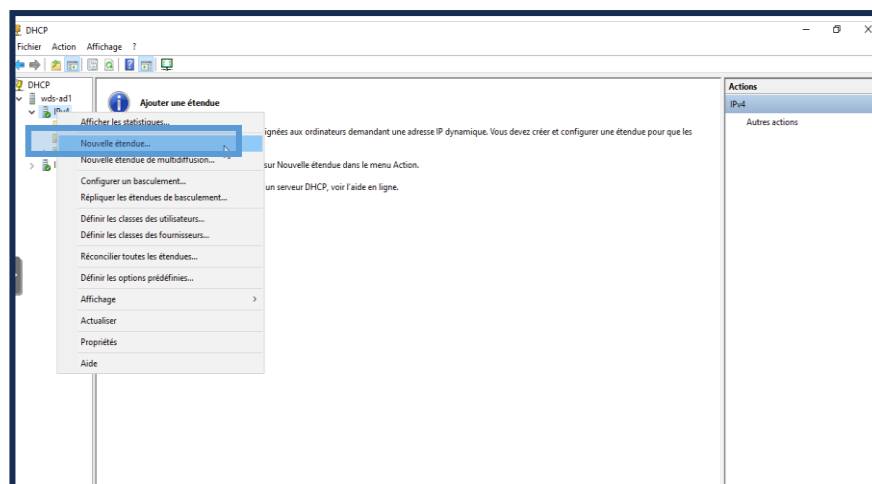
Afin de configurer notre serveur DHCP, nous pouvons lancer l'interface de configuration DHCP



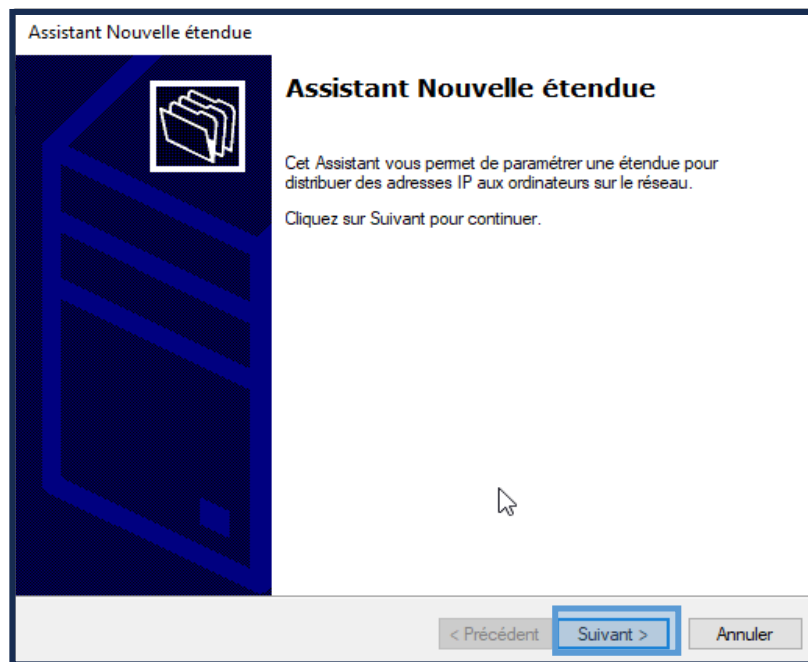
Pour configurer le DHCP, nous devons lancer l'utilitaire "DHCP"



Voici l'interface de contrôle de notre serveur DHCP



Pour configurer le DHCP, nous devons ajouter une "Nouvelle étendue"



Une instance de création d'une nouvelle étendue se lance, pour commencer nous devons cliquer sur "**Suivant**"

Afin de pouvoir repérer nos différents réseaux DHCP dans le cas d'un relais DHCP, on peut donner un nom à notre étendu. Puis "**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 :	192 . 168 . 100 . 10
Adresse IP de fin :	192 . 168 . 100 . 250

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

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

< Précédent Suivant > Annuler

On saisit donc l'étendu des adresses pouvant être distribuées et le masque du réseau en question, puis faire **"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 : 1 Heures : 0 Minutes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

On peut modifier le temps qu'un hôte gardera une adresse IP, par la suite nous devons faire **"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

On spécifie bien que l'on souhaite directement configurer les options maintenant et faire **"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 . 100 . 254

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler

On renseigne l'adresse du routeur qui nous permet de sortir du réseau et on clique sur **"Ajouter"** pour ajouter notre routeur

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 :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Comme pour le routeur, nous pouvons ajouter les serveurs DNS pour cela saisir son adresse et cliquer sur "Ajouter"

Assistant Nouvelle étendue

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

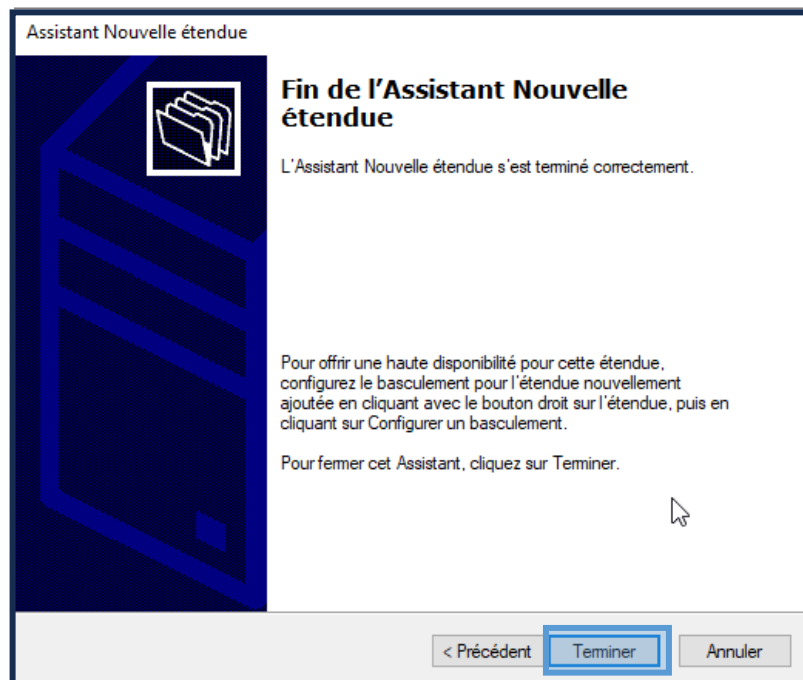
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Si nous avons un serveur WINS, on effectue la même chose que les serveur DNS, si on n'en a pas on clique directement sur "**Suivant**"



*Une fois terminée, nous devons cliquer sur "**Terminer**"*