

Procédure de mise en place du serveur DHCP

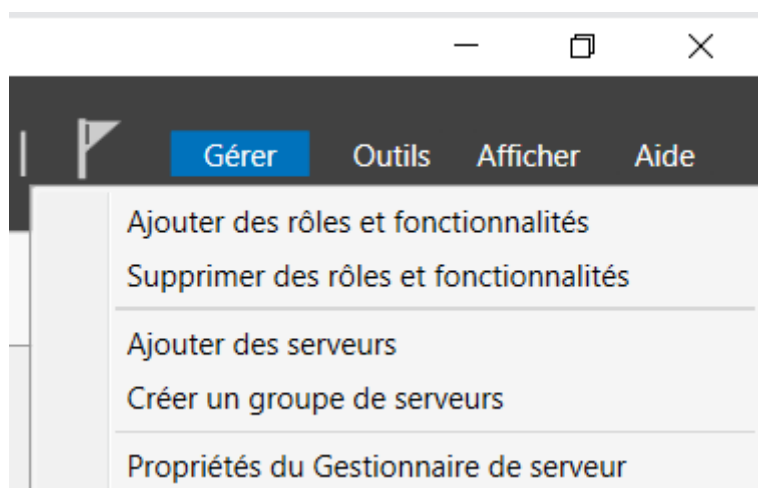
Peisert Cedric

Table des matières

Procédure de mise en place du serveur DHCP	1
Création d'étendue	1
Vérification	18

Création d'étendue

Pour mettre en place le serveur DHCP on va se rendre dans la partie **outils** puis dans **ajouter des rôles et des fonctionnalités** de notre gestionnaire de serveur



Sur la page *avant de commencer* cliquez directement sur **suivant**

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

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

Sur la page suivante, nous allons attribuer un nouveau rôle à notre serveur, il faut donc cocher **installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** puis cliquer sur suivant

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

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

Sur la page suivante, on peut directement cliquer sur suivant car il n'y a qu'un seul serveur

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
DC1.learn.local	10.1.1.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Sur cette page on va sélectionner le rôle serveur DHCP

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ Serveur DHCP
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☒ Services AD DS (Installé)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description

Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Un onglet s'assistance s'ouvrira afin de nous proposer les fonctionnalités qui sont requises pour ce rôle, on clique sur **Ajouter des fonctionnalités** pour valider

 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités ✕

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

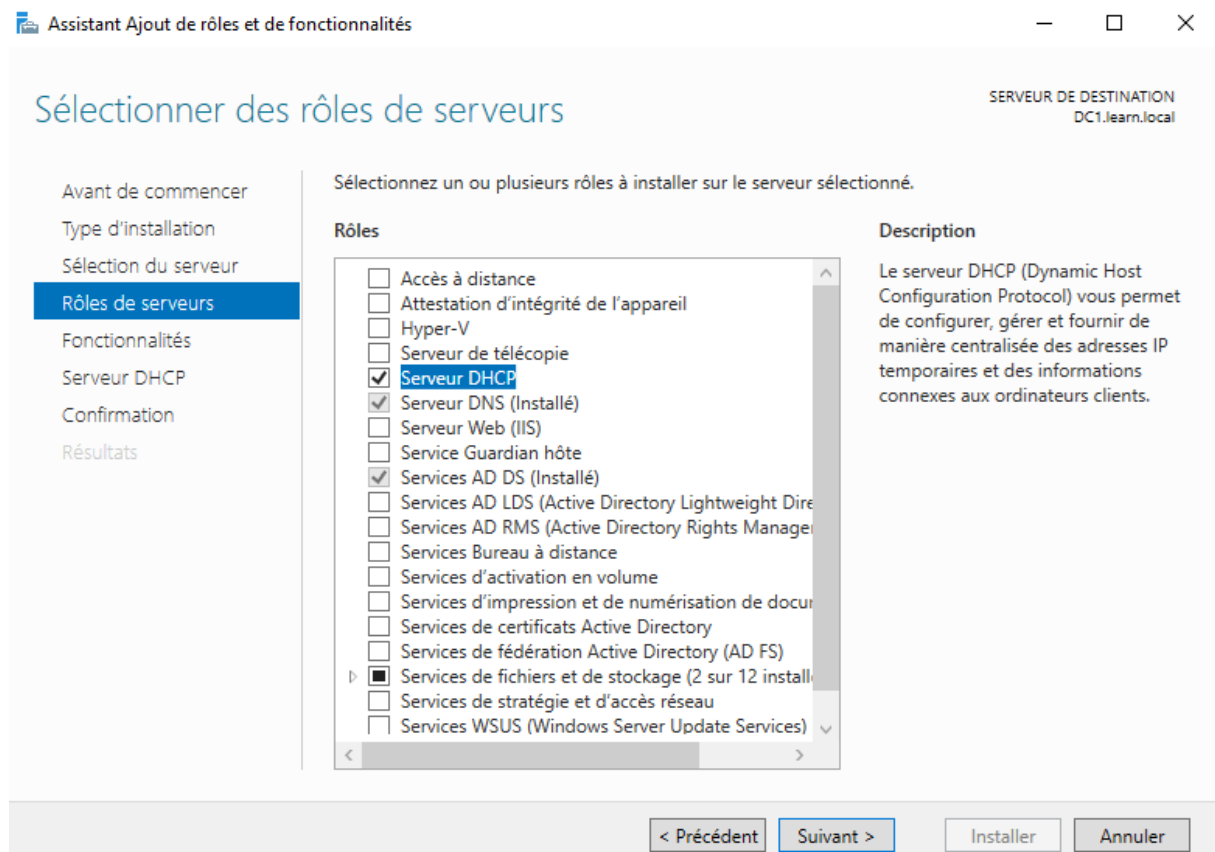
- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - [Outils] Outils du serveur DHCP

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

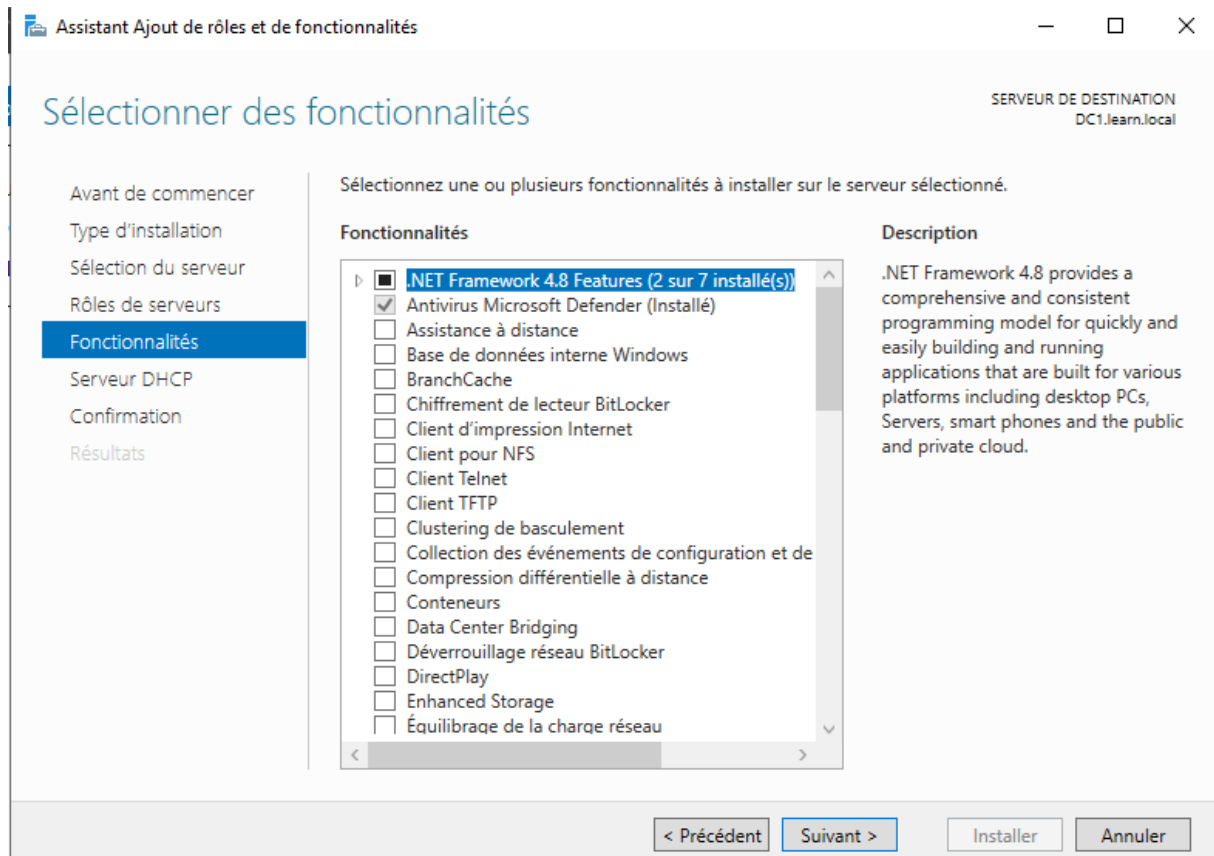
Ajouter des fonctionnalités

Annuler

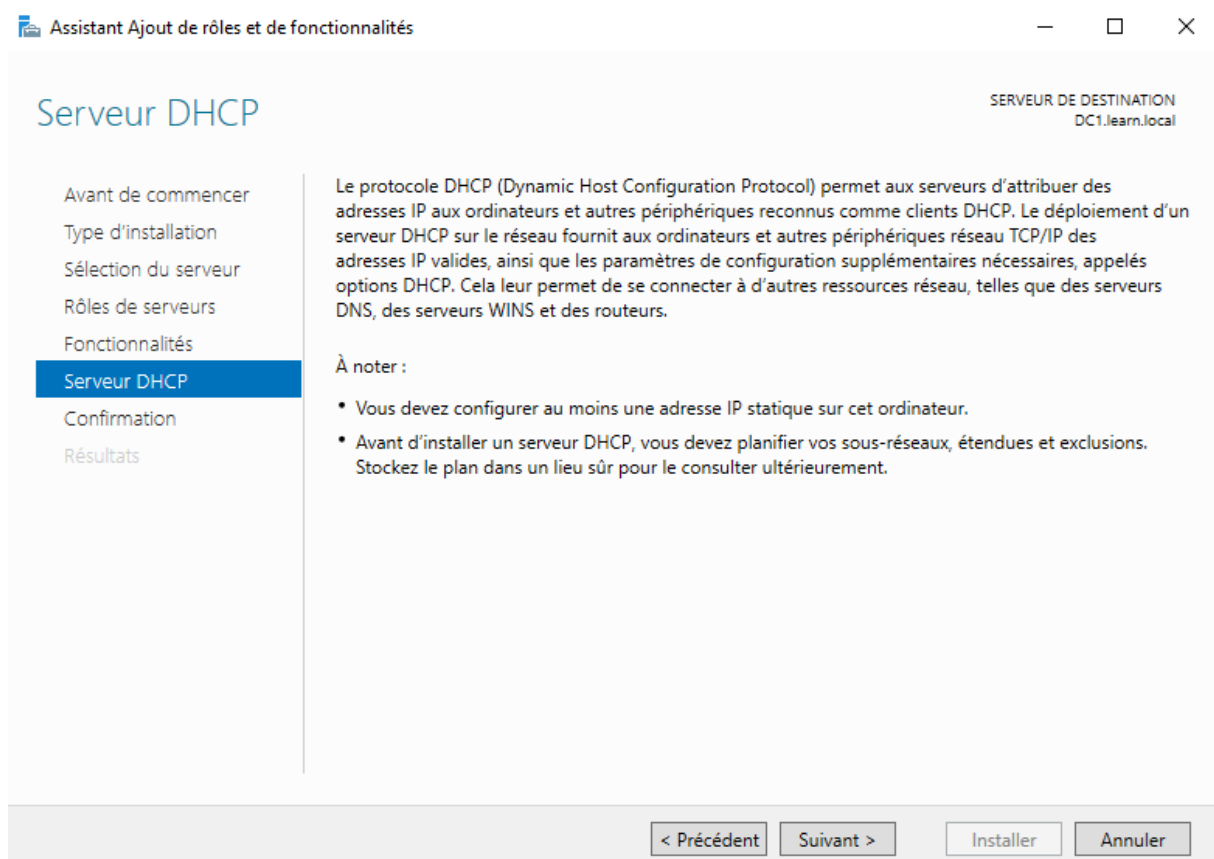
On peut voir que le rôle est sélectionné, cliquer sur suivant



Dans cette fenêtre il n'y a rien à rajouter, il suffit de cliquer sur suivant



Dans la fenêtre serveur DHCP cliquer directement sur suivant



Il ne reste plus qu'à valider l'installation en cliquant sur installer

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Confirmer les sélections d'installation

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

Il ne reste plus qu'à attendre que le DHCP s'installe, cela ne va prendre que quelque instant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Progression de l'installation

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

Afficher la progression de l'installation

i Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur DC1.learn.local

Outils d'administration de serveur distant

- Outils d'administration de rôles
- Outils du serveur DHCP

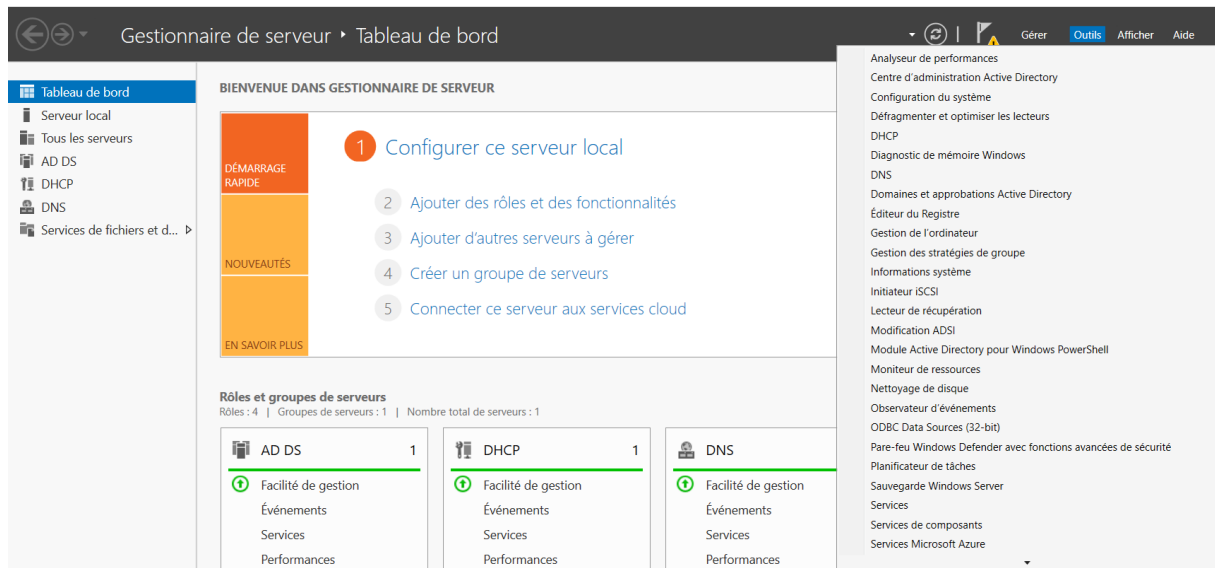
Serveur DHCP

1 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.

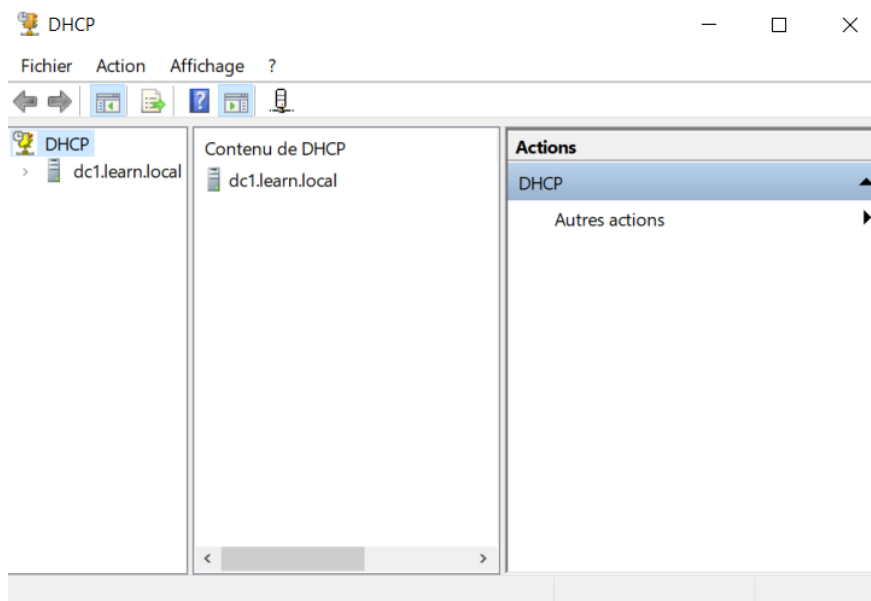
[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Maintenant on va se rendre dans la partie **outils** puis dans **DHCP** de notre *gestionnaire de serveur*

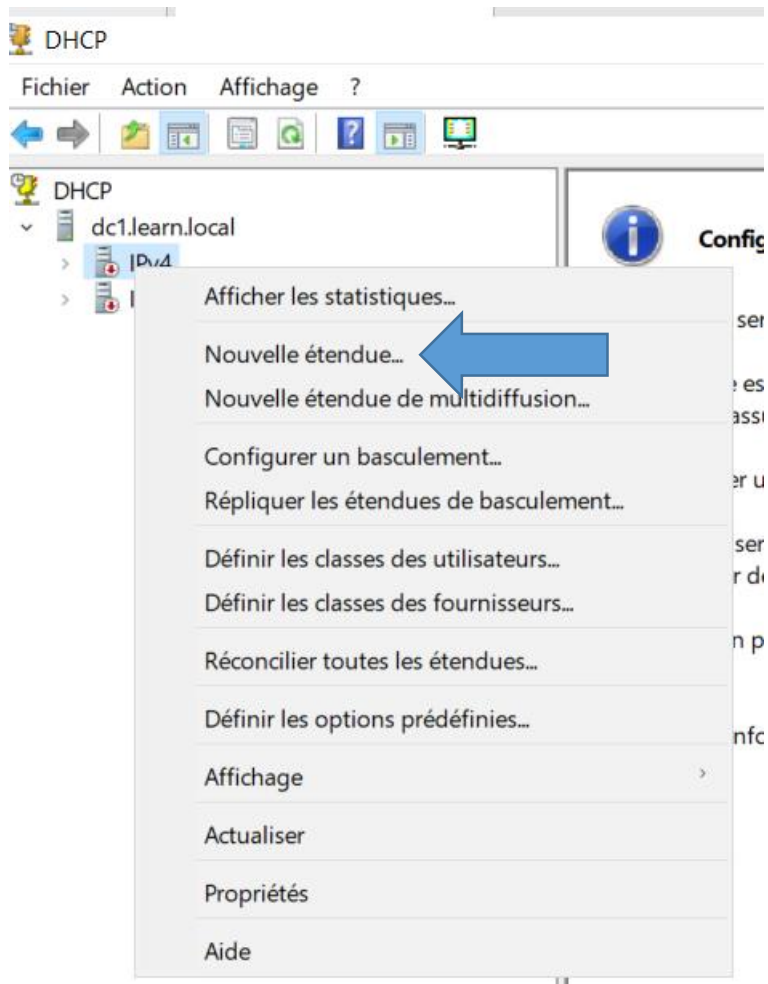


Nous voici maintenant dans le gestionnaire du DHCP



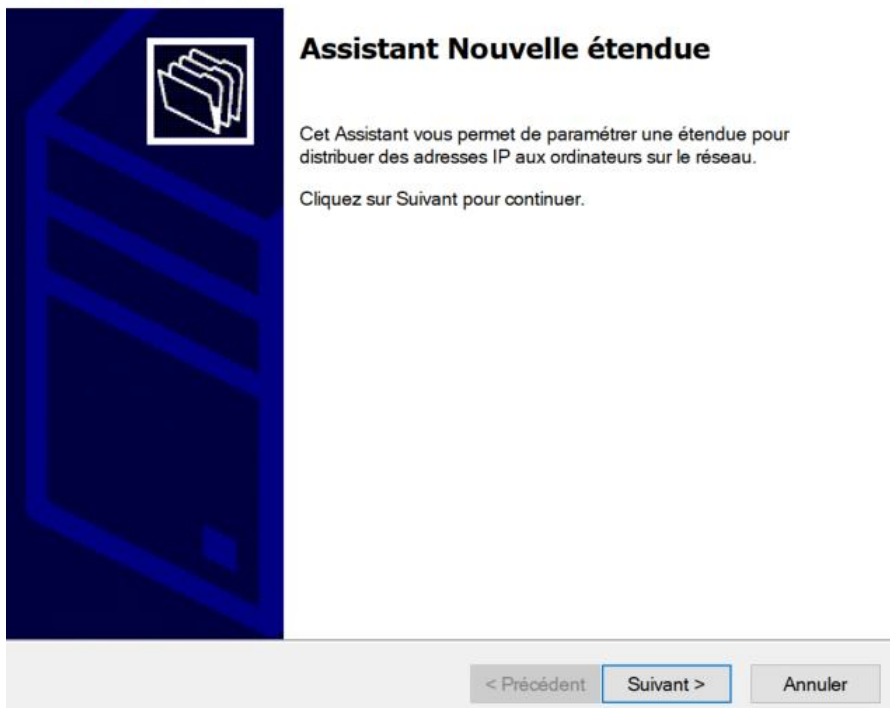
Mise en place de l'étendue

Dans la fenêtre de gestion du DHCP, on va étendre **dc1.learn.local, IPv4** puis faire un clic-droit sur **IPv4** afin d'ajouter une **nouvelle étendue**



Une nouvelle fenêtre va s'ouvrir, il s'agit de assistant nouvelle étendue, on va cliquer sur **suivant** pour commence la configuration

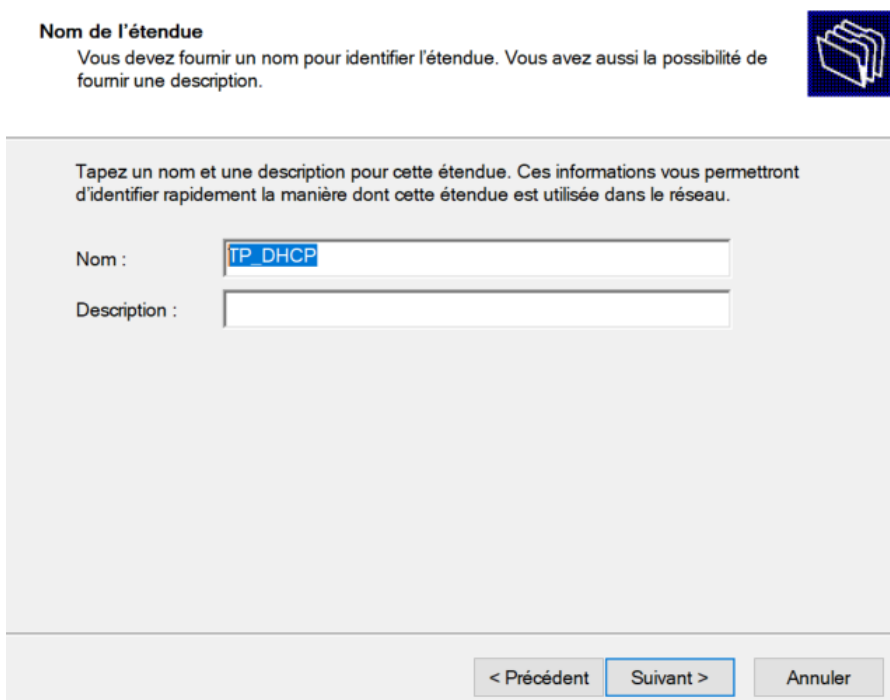
Assistant Nouvelle étendue



The window titled "Assistant Nouvelle étendue" features a blue sidebar on the left with a folder icon. The main area has the title "Assistant Nouvelle étendue" and a description: "Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau. Cliquez sur Suivant pour continuer." At the bottom, there are three buttons: "< Précédent", "Suivant >" (highlighted with a blue border), and "Annuler".

On va maintenant donner un nom et une description à notre nouvelle étendue dans notre cas on va renseigner dans notre cas on va l'appeler **TP_DHCP**, puis cliquer sur **suivant**

Assistant Nouvelle étendue



The window titled "Assistant Nouvelle étendue" shows the "Nom de l'étendue" step. It includes a folder icon and instructions: "Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description." Below this, a text box for "Nom :" contains "TP_DHCP" and a text box for "Description :" is empty. At the bottom, there are three buttons: "< Précédent", "Suivant >" (highlighted with a blue border), and "Annuler".

Dans la fenêtre suivante on va définir la plage d'adresse disponible pour notre étendue ainsi que la longueur du pas de sous réseau, à vous de **renseigner la plage d'adresse que vous souhaitez utiliser**, une fois compléter 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 : 10 . 0 . 0 . 1

Adresse IP de fin : 10 . 0 . 0 . 254

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

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

< Précédent

Suivant >

Annuler

Cette fenêtre va permettre de définir une d'exclusion adresse, il s'agit d'adresse que l'on souhaite réserver, comme pour les serveurs, les imprimantes. Pour cet exercice je vais réserver les **10 premières adresses**, une fois renseigné cliqué 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 :

10 . 0 . 0 . 1

Adresse IP de fin :

10 . 0 . 0 . 10

Ajouter

Plage d'adresses exclue :

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

0

< Précédent

Suivant >

Annuler

Maintenant on va définir la durée du bail, cela correspond à la durée durant laquelle un client peut utiliser une adresse qu'il a reçue, avant qu'elle ne soit renouveler. Pour cette exemple je laisse les informations par default, cliquer sur **suivant** pour continue la configuration

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

Dans la fenêtre on sélectionne Oui, je veux configurer ces options maintenant, puis clique sur suivant pour valider

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

Cette fenêtre va permettre de configurer les routeurs que l'on souhaite utiliser, dans notre cas on va renseigner l'adresse du routeur puis 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 :

	Ajouter
10.1.1.1	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Pour la fenêtre suivante on laisse les informations par défaut, 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 :

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 :
	10.1.1.1

Résoudre Ajouter Supprimer Monter Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Dans la dernière fenêtre il ne reste plus Activer l'étendue. Pour cela cocher **Oui, je veux activer cette étendue maintenant**, puis 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 >

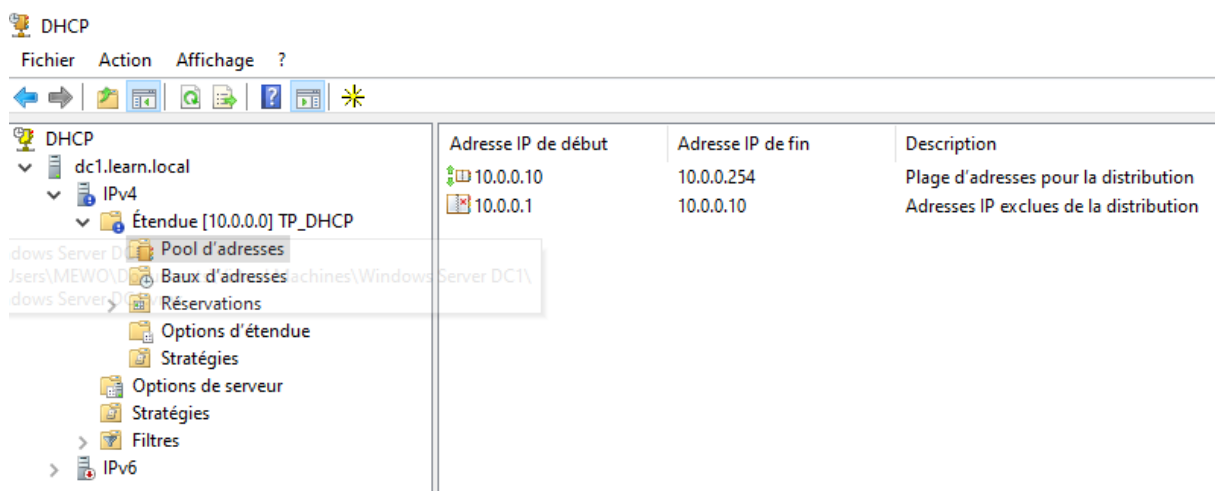
Annuler

Cliquer sur **Terminer** pour finir la création de la nouvelle étendue

Assistant Nouvelle étendue



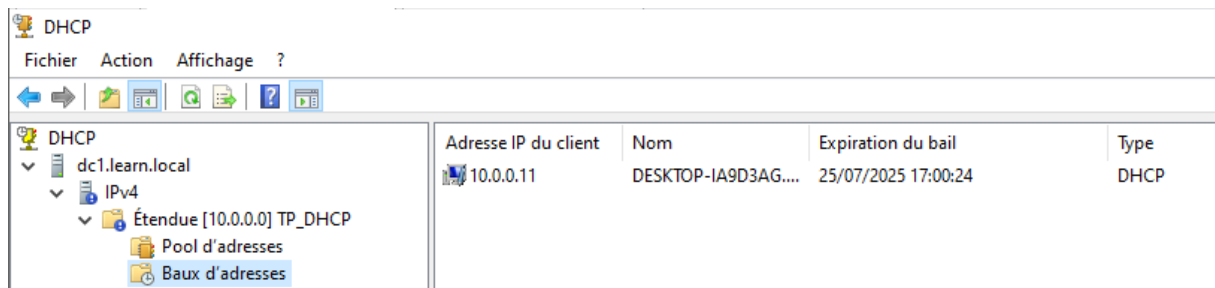
On peut voir que l'étendue apparaît dans l'arborescence



Vérification

Pour voir si cela fonctionne correctement on va connecter un poste client

On peut voir que la machine test est bien apparue dans le bail d'adresse de l'étendue que l'on n'a créé précédemment



DHCP				
Fichier Action Affichage ?				
DHCP		Adresse IP du client	Nom	Expiration du bail
▼	dc1.learn.local	10.0.0.11	DESKTOP-IA9D3AG....	25/07/2025 17:00:24
▼	IPv4			
▼	Étendue [10.0.0.0] TP_DHCP			
	Pool d'adresses			
	Baux d'adresses			