

ECORIS
L'ÉCOLE DE L'ENTREPRISE



CHAMBÉRY / ANNECY
ANNEMASSE / LYON



Amt Société

Procédure DHCP

Amt Société

21/03/2022

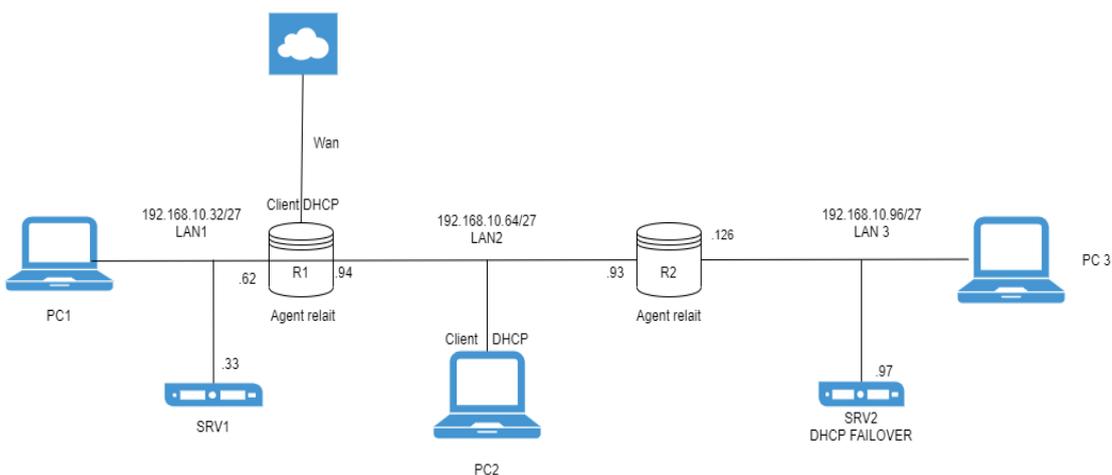
Antoine LECLERCQ



INSTRUCTIONS

L'entreprise Amt Société Fait appel a ces techniciens pour mettre en place des nouveaux postes dans leur réseau. Les techniciens doivent ajouter 3 ordinateurs sur chacun un réseau différent. Ils doivent communiquer entre eu sans aucun problème est très rapidement. Pour cela ils doivent mettre en place un rôle DHCP sur 2 windows serveur 2016. Voici le schéma réseau que l'entreprise Amt société veulent mettre en place :

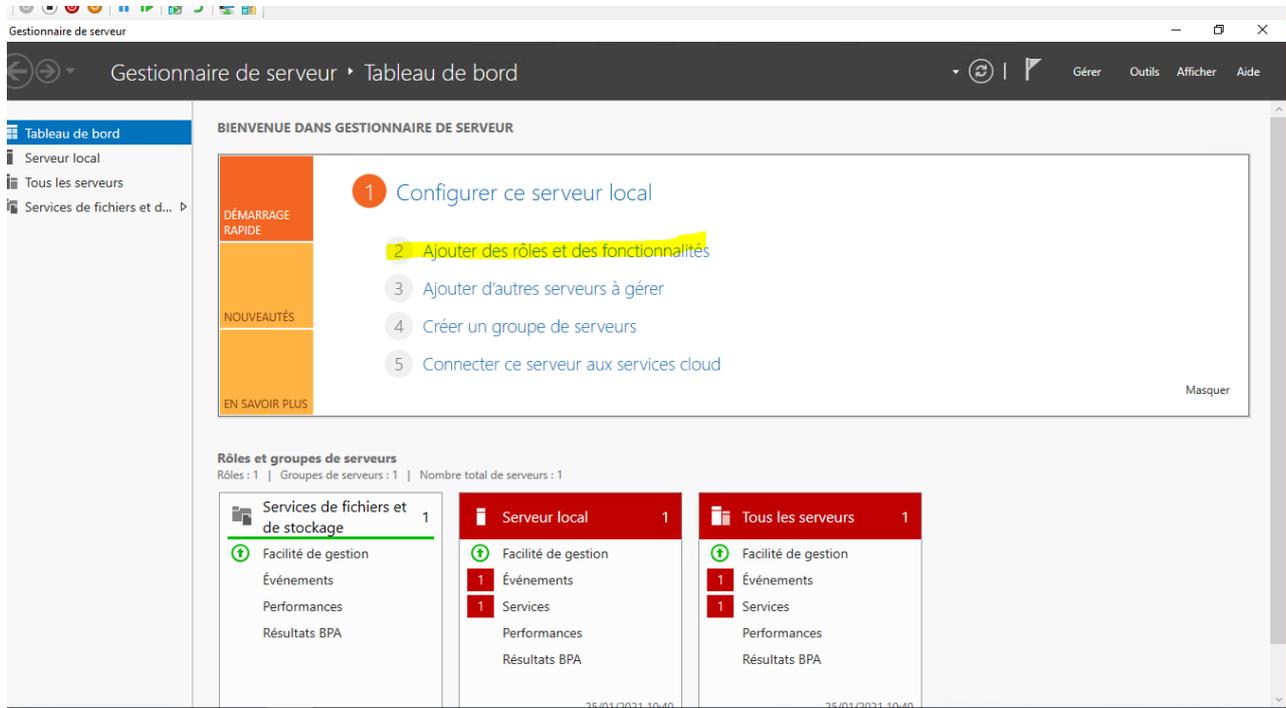
Shéma



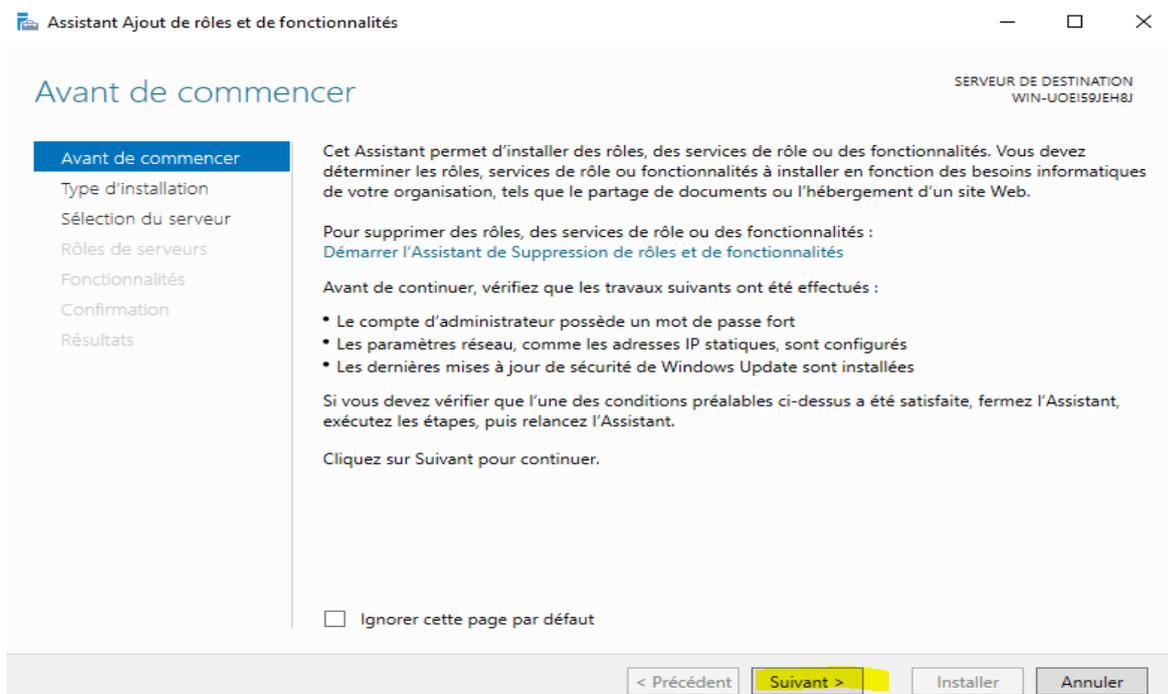
Installation DHCP :

Pour commencer nous allons se rendre sur SRV1 pour mettre en place le DCHP, Suivre comme ci-dessous :

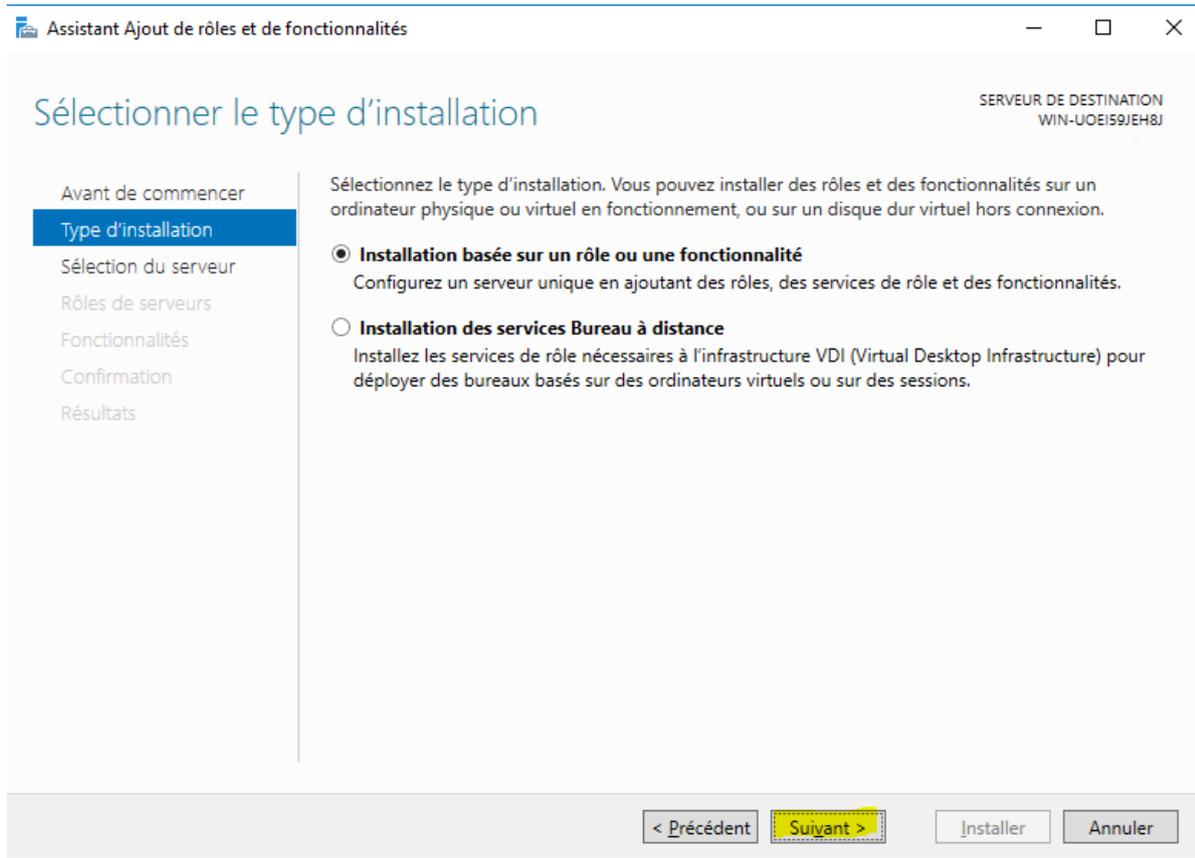
Aller sur le tableau de bord, puis cliquer sur ajouter des rôles et des fonctionnalités.



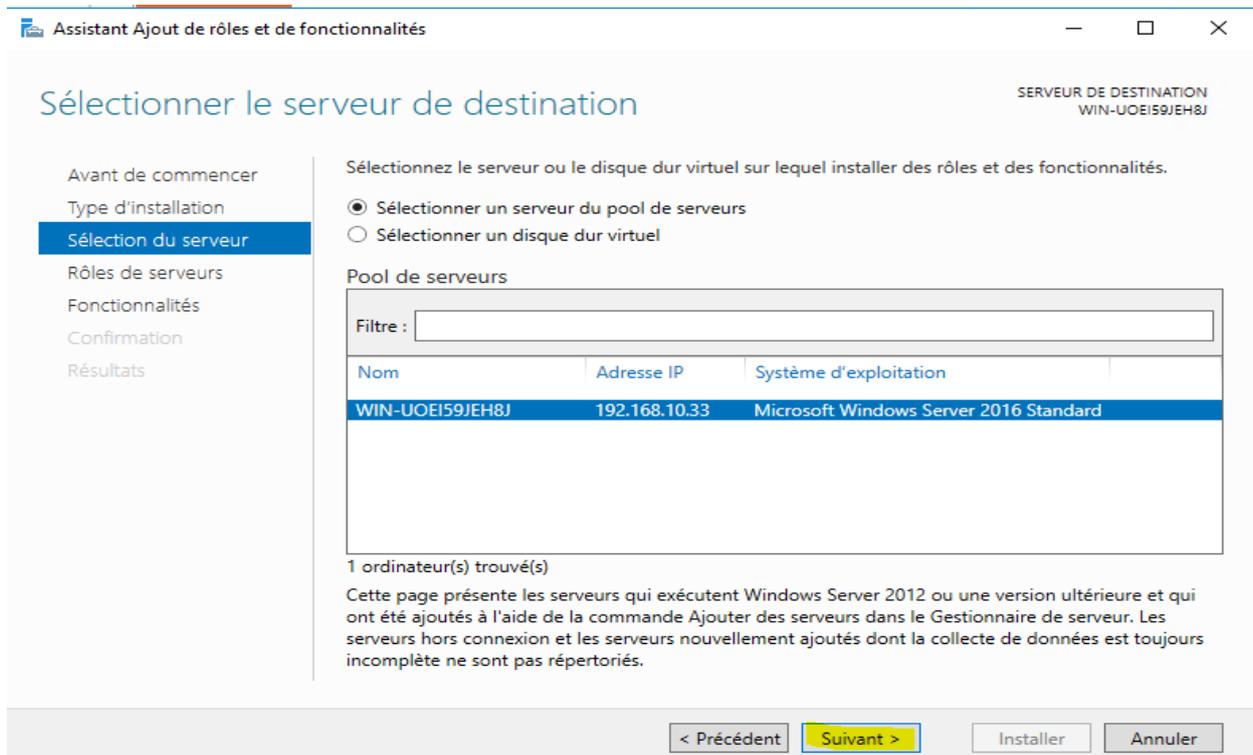
Cliquez sur suivant.



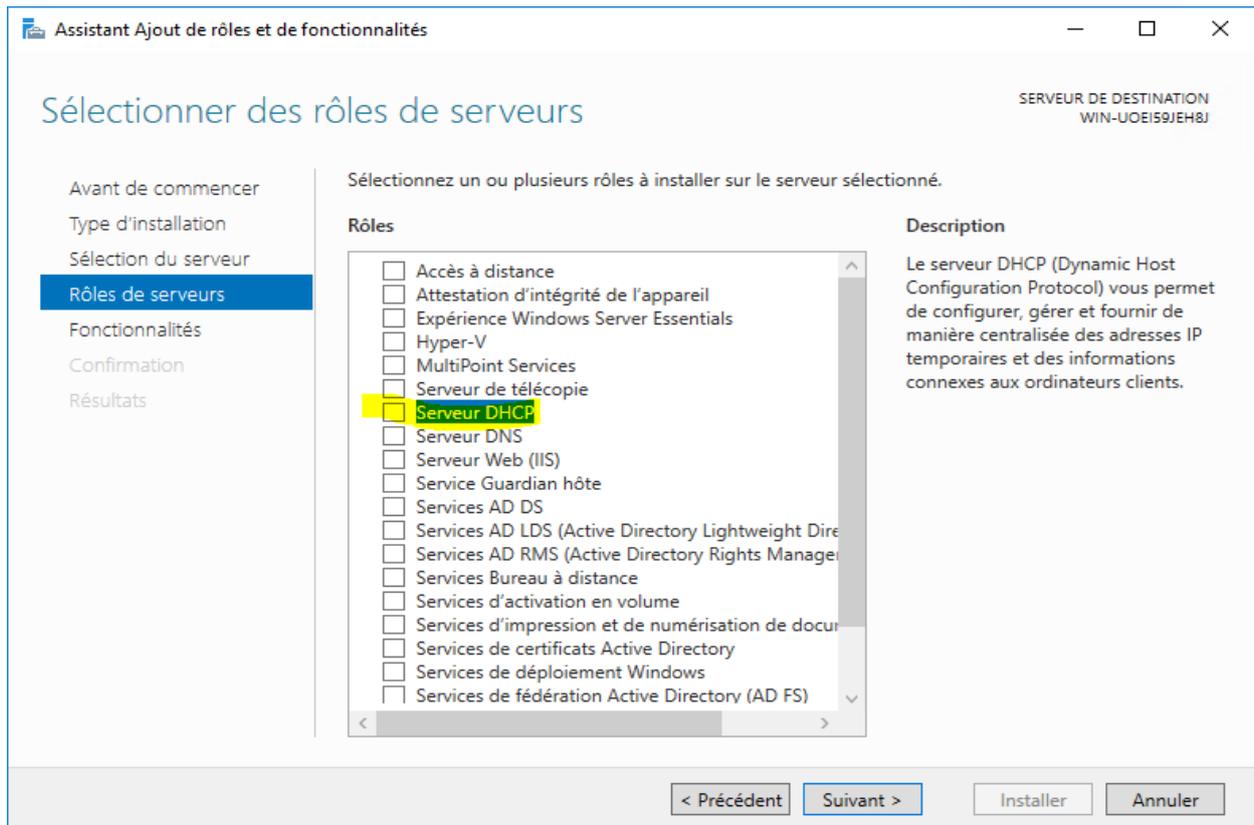
Sélectionner le type d'installation « **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** ».



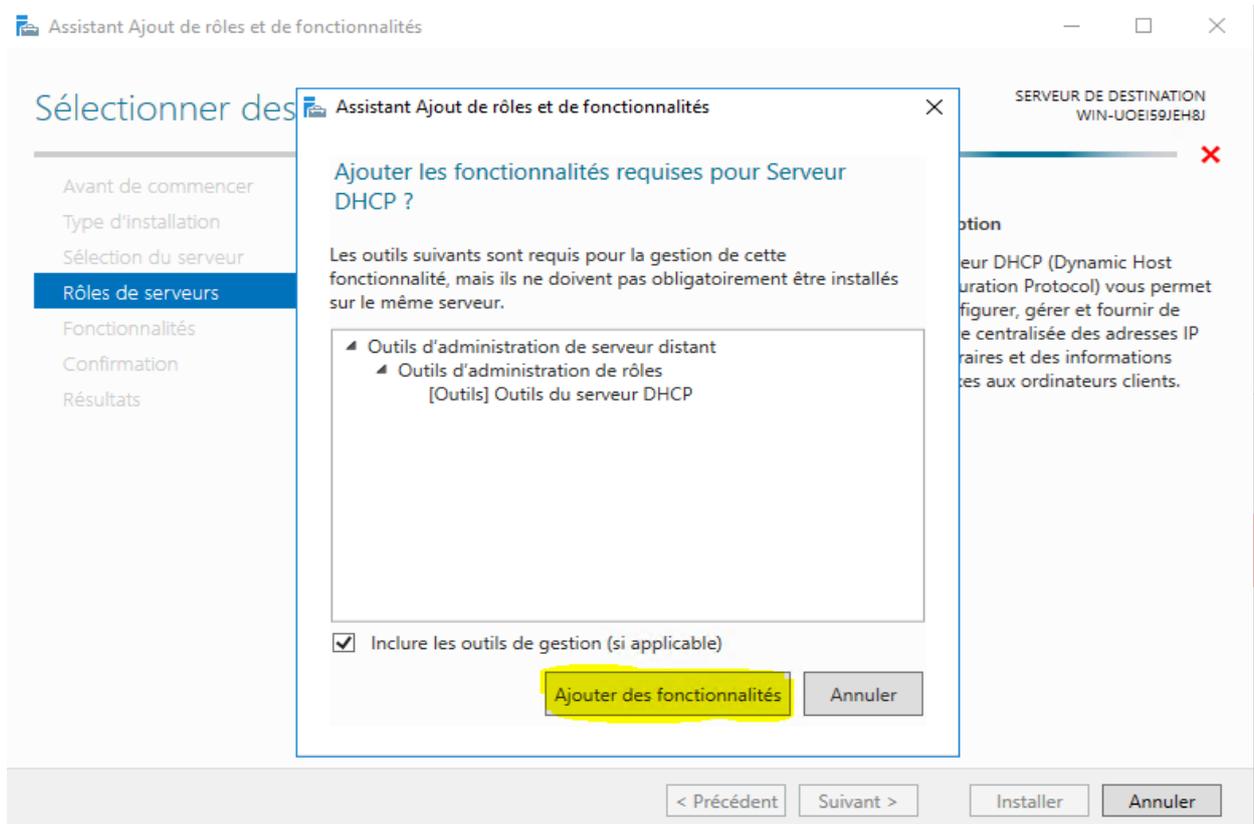
Sélectionner le serveur au quelle vous souhaitez ajouter le DHCP en l'occurrence ici sa sera notre serveur avec l'adresse 192.168.10.33



Cochez la case **Serveur DHCP** pour ajouter un rôle et cliquez sur **Suivant**.



Cliquez sur « **Ajouter des fonctionnalités** »



Ne cochez aucune case et cliquez sur suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLÉCTIONNER DES FONCTIONNALITÉS

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-UOEI59JEH8J

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

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	
<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS	

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Cliquez sur suivant .

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-UOEI59JEH8J

Serveur DHCP

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

Cochez la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire » (Ce n'est pas obligatoire). Puis ensuite faite « installer ».

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-UOEI59JEH8J

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

Attendez que le chargement se finisse.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-UOEI59JEH8J

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 WIN-UOEI59JEH8J

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

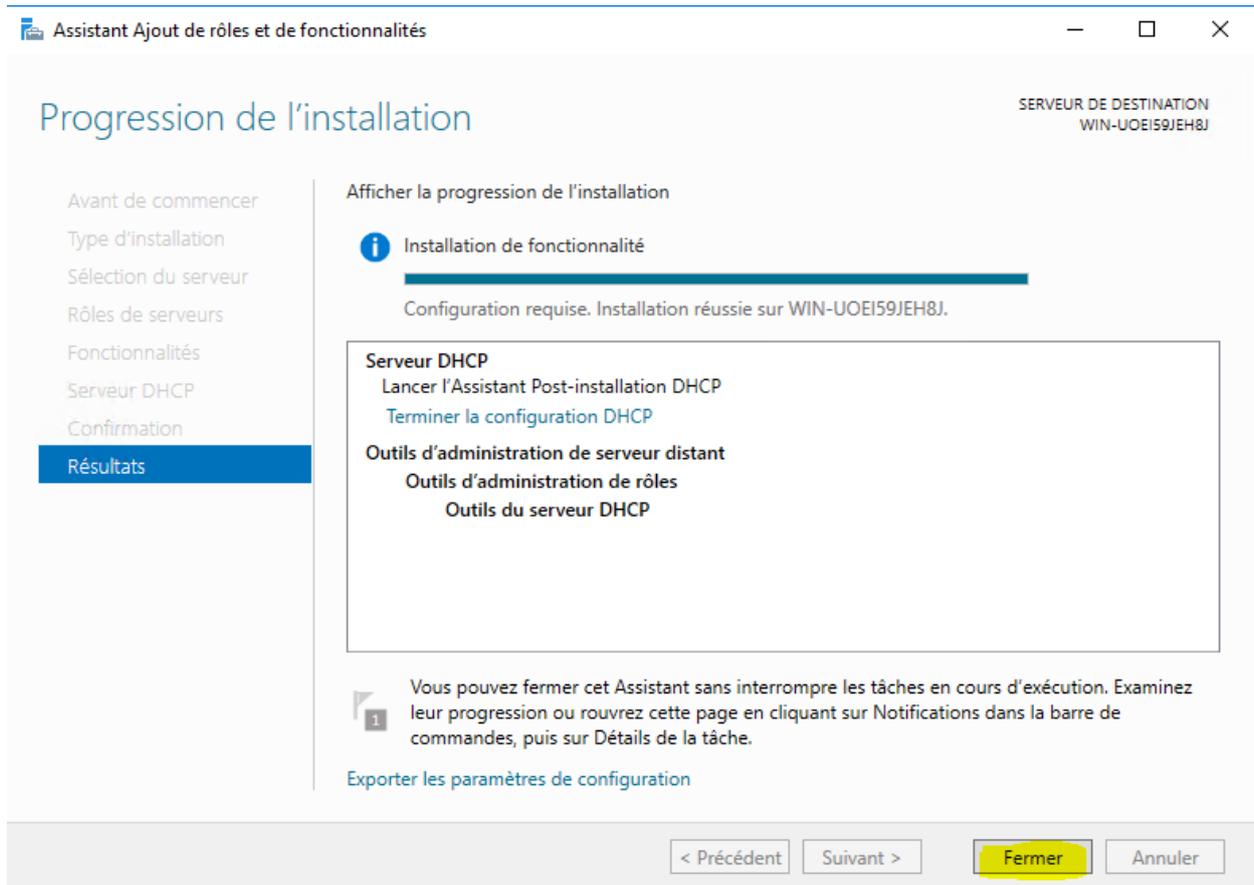
Serveur DHCP

i 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

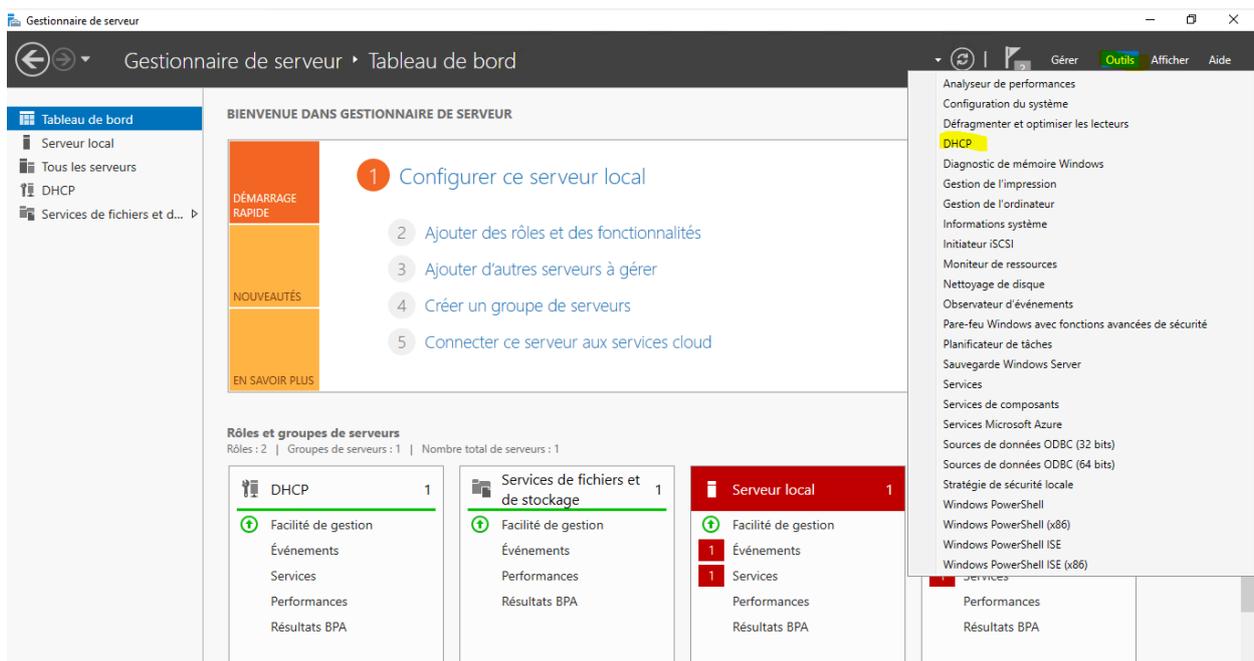
< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Vous pouvez maintenant fermer la page quand l'installation est fini.

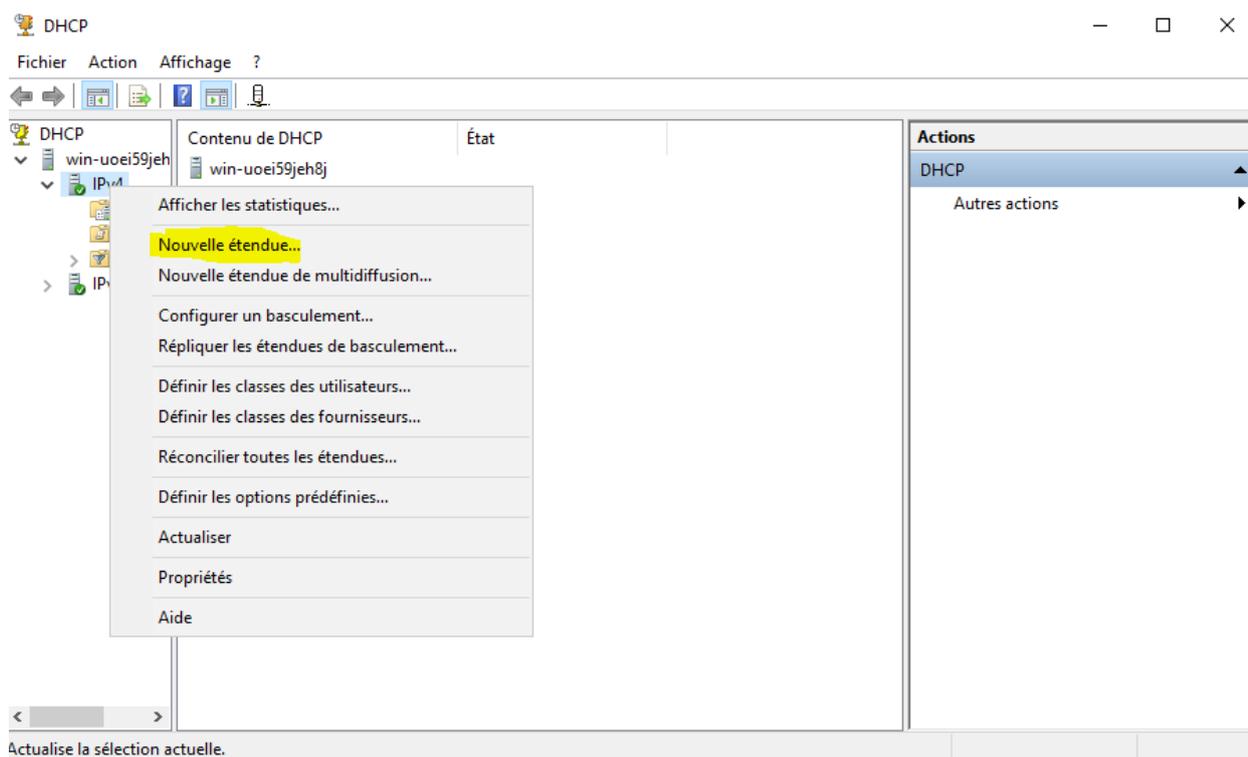


Configuration DHCP :

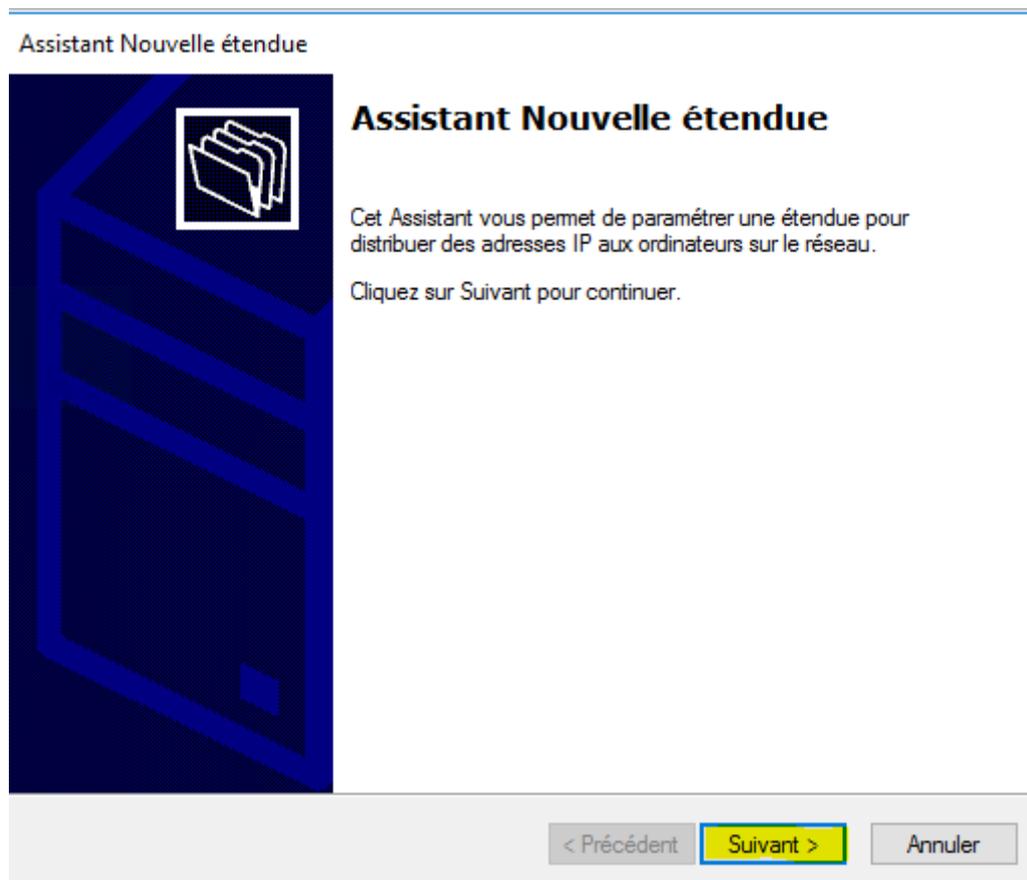
Cliquez sur Outils puis DHCP



Une nouvelle fenêtre apparaît, faites cliquer-droit sur IPv4, puis Nouvelle étendue.



Une nouvelle fenêtre s'ouvre, cliquez sur suivant.



Entrez les nom de vos nouvelles étendues, dans notre cas nous avons 3 étendue à ajouter(LAN 1 LAN 2 et LAN 3), vous pouvez en rajouter autant que vous le souhaitez. Répéter juste les mêmes actions depuis IPv4 Et nouvelle étendue.

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

Entrez les valeurs que vous avez déjà prédéfinie auparavant, en premier lieu ajouter votre plage d'adresse pour les réseaux que vous voulez paramètre, cela vas permettre au DHCP d'attribuer un plage part exemple entre 40 et 50 pour 10 adresse IP que LAN 1 peut distribuer. (Ceci n'est purement qu'un exemple pour la procédure mais qui marche quand même)

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

Vous pouvez ajouter une adresse d'exclusion ou de retard si vous le souhaitez mais dans notre cas on n'en vas pas en mettre. Donc cliquez sur suivant.

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 :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Indiquez la durée de votre bail puis cliquez 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 :

< Précédent **Suivant >** Annuler

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

Ajouter votre passerelle pour pouvoir communiquer avec les autres utilisateurs

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

192.168.10.62

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Ici nous ajoutons les deux adresses suivantes pour communiquer avec internet.

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.

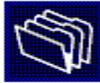
Domaine parent :

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 :

Ici on ne met rien mais vous pouvez très bien l'utiliser si vous connaissez.

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 :

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

Ici vous cochez que vous voulez activer la nouvelle étendue, ensuite vous faire 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

Puis vous avez fini d'installer le rôle de DHCP sur votre serveur. Pour nous SRV1

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.

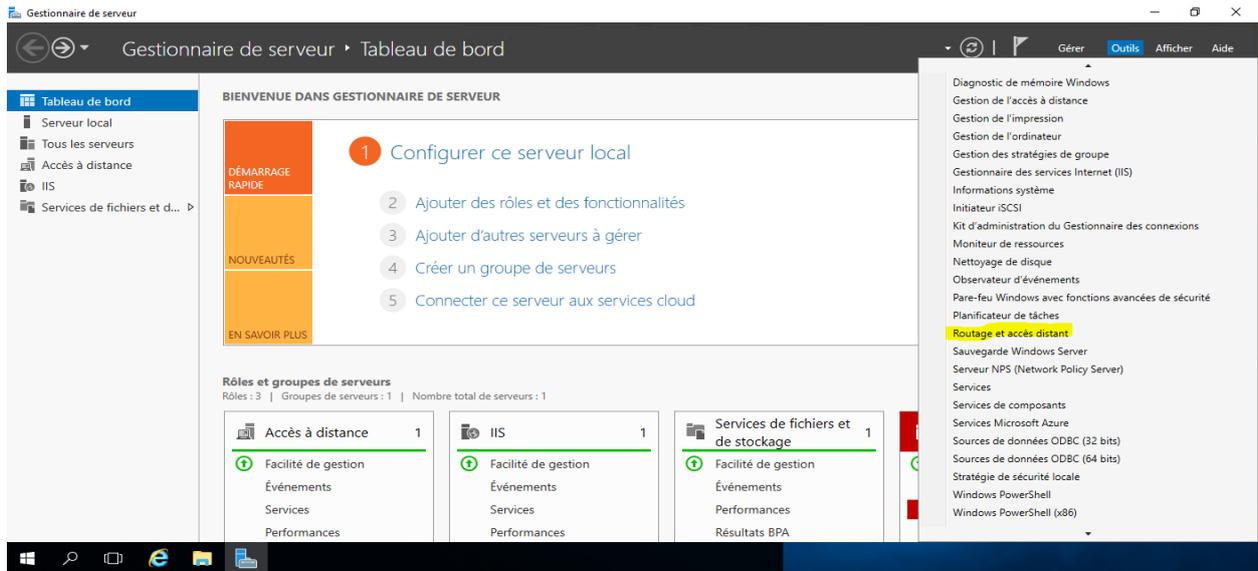
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler

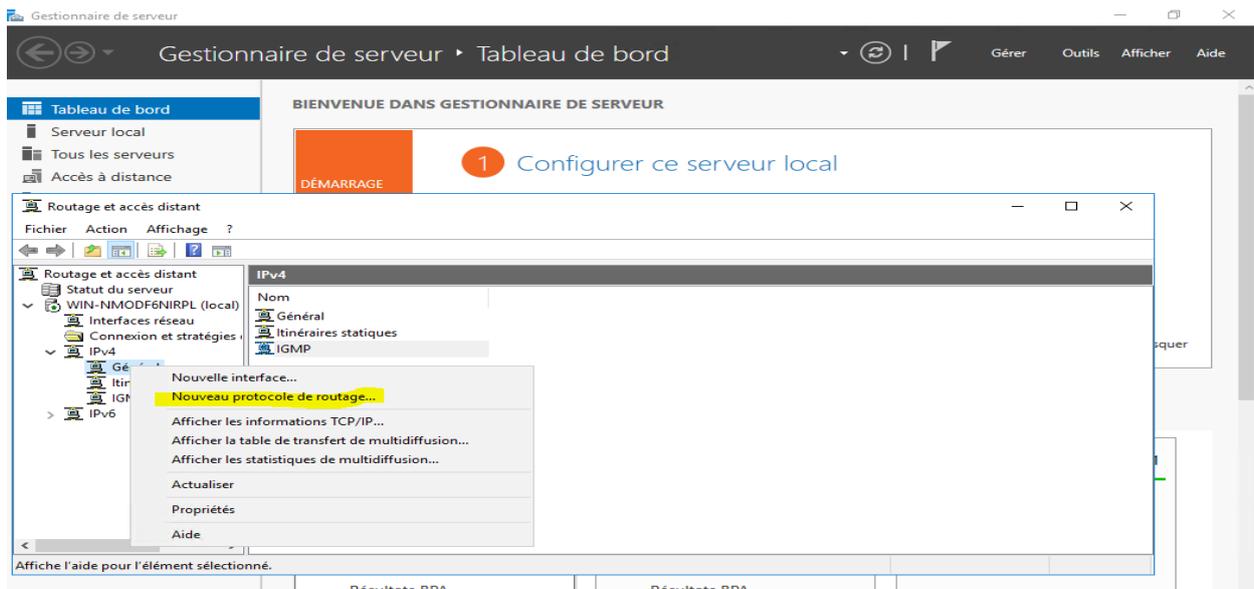
Partie 2 :

Nous devons mettre en place des agents relay DHCP sur les deux routeurs. Pour cela nous devons aller sur nos routeurs et suivre ce qui suit sur les deux routeurs:

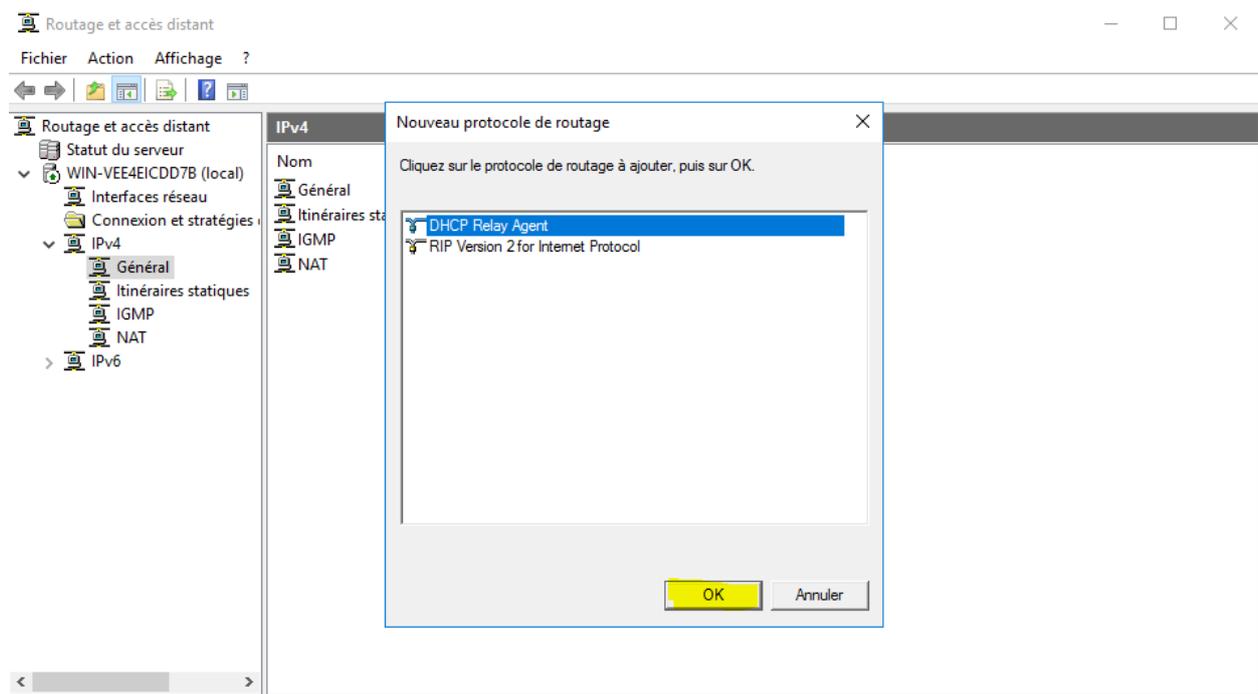
Aller dans Routage et accès distant



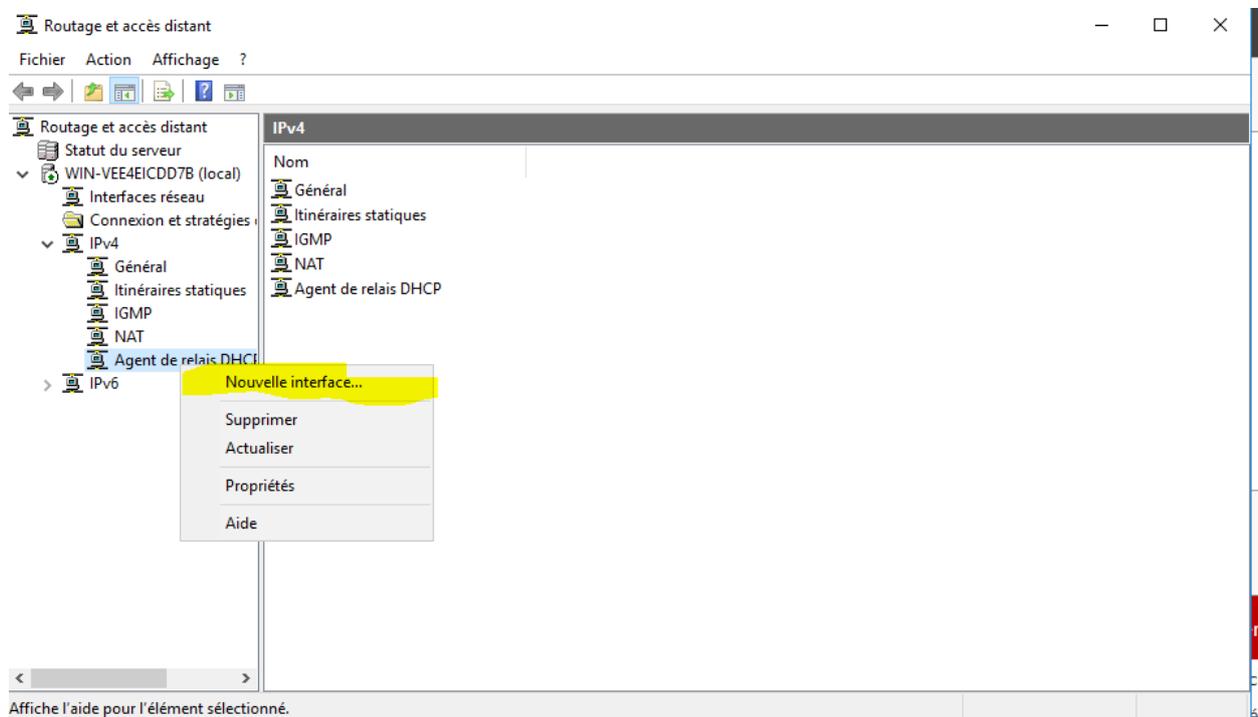
Dérouler IPv4 et faites clique-droit sur Général puis cliquer sur Nouveau protocole de routage..



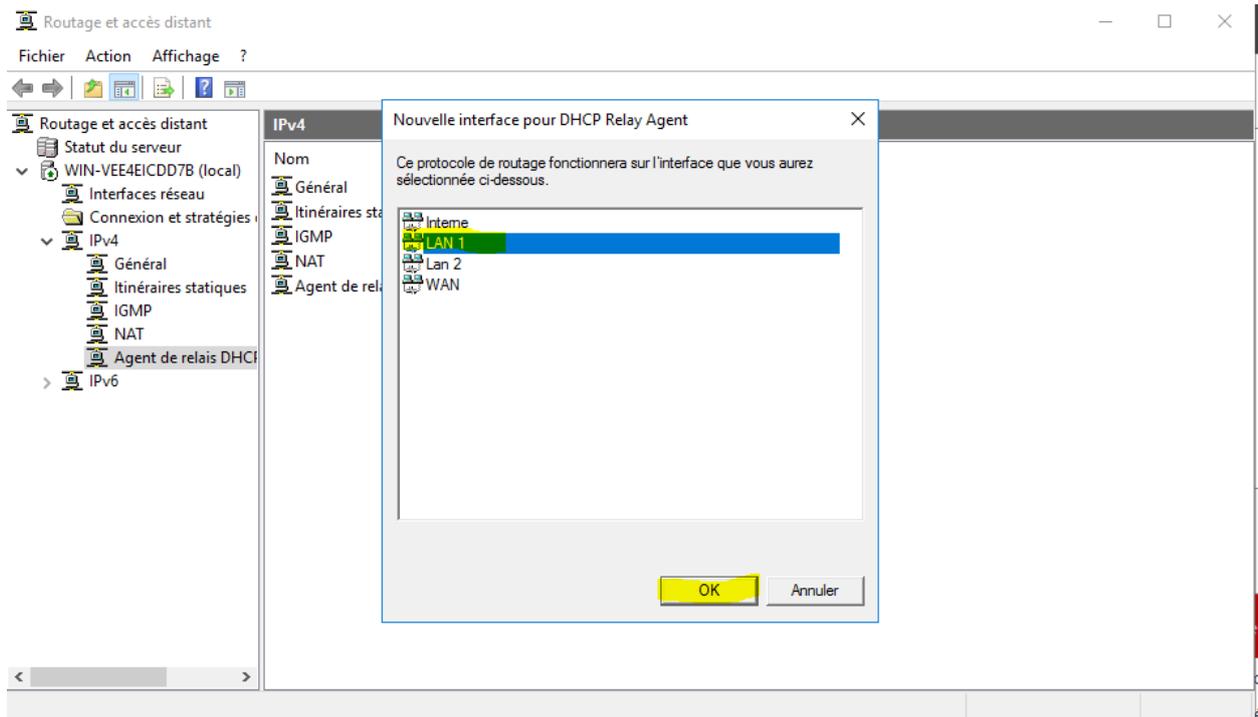
Cliquez sur DHCP Relay Agent, puis cliquez sur OK.



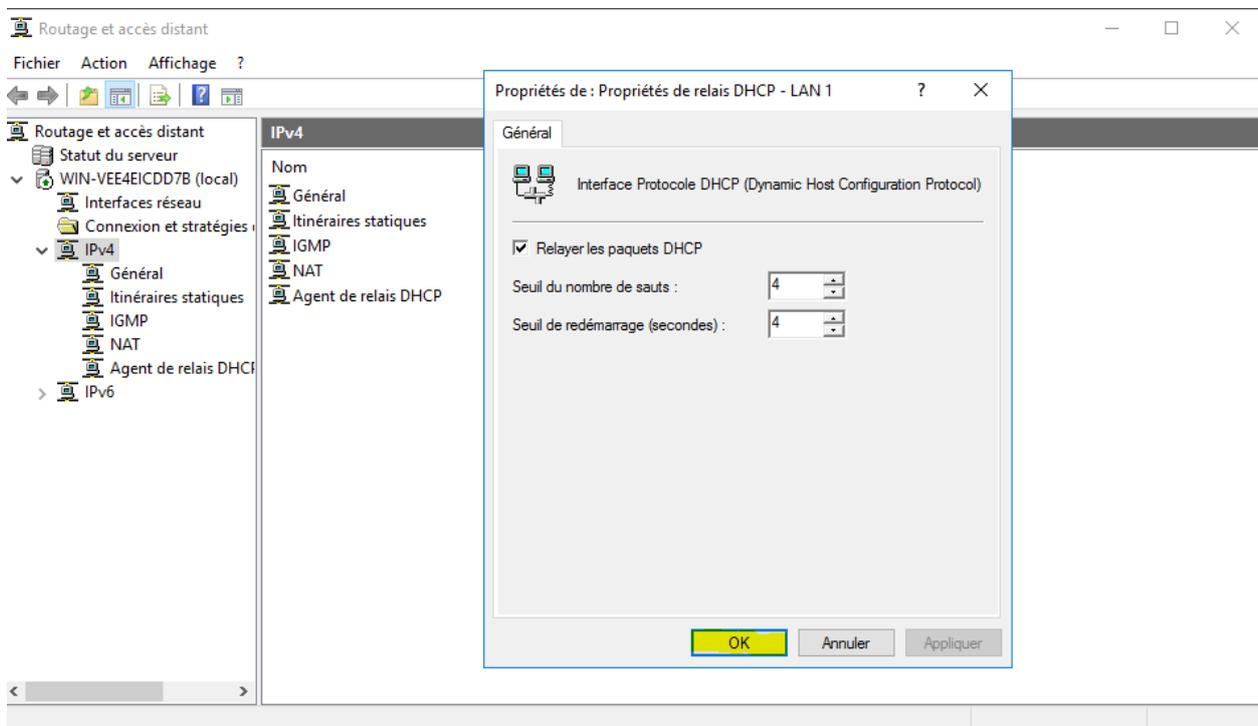
Ensuite faite clique-droit sur Agent de relais DHCP, puis cliquer sur nouvelle interface.



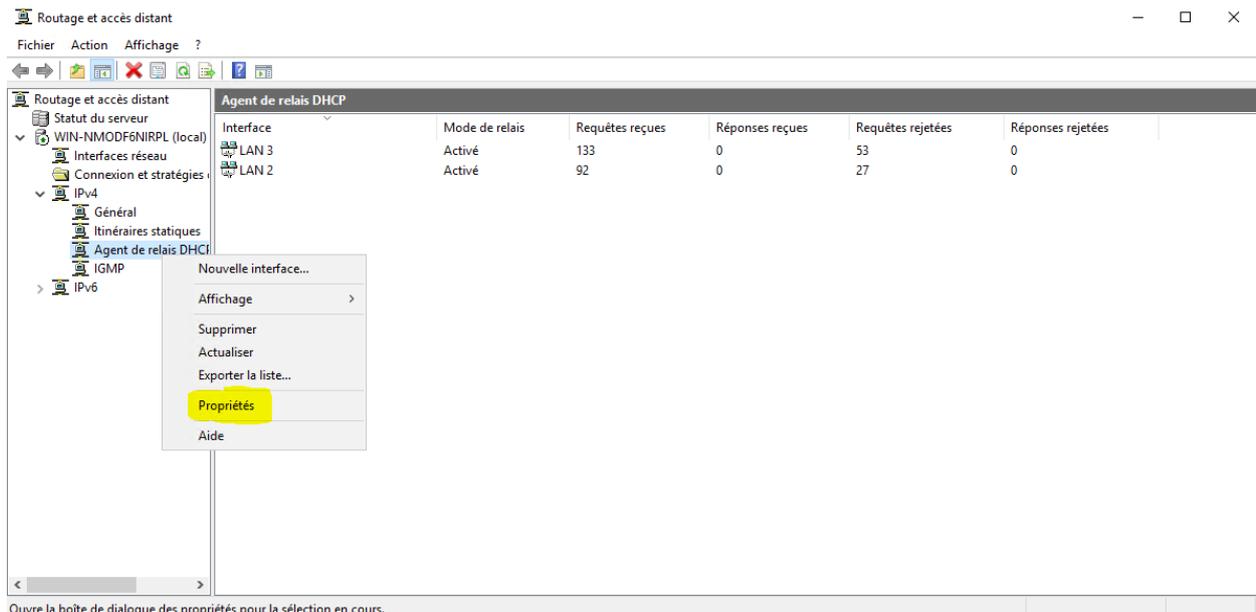
Puis cliquer sur le réseau que vous voulez ajouter, vous aller devoir faire plusieurs fois la même manipulation pour rajouter plusieurs fois une nouvelle interface. Dans notre cas nous allons ajouter LAN 1 et LAN 2



Ensuite cliquer sur OK si vous ne changez pas les valeurs.



Faites clique-droit sur Agent de relais DHCP puis cliquer sur Propriétés.



Ouvre la boîte de dialogue des propriétés pour la sélection en cours.

Puis rentrer les adresse IP des routeurs qui possède le relais DHCP. Cliquez sur Appliquer, puis OK.

