

**ECORIS**  
L'ÉCOLE DE L'ENTREPRISE



CHAMBÉRY / ANNECY  
ANNEMASSE / LYON



**Amt Société**

# Procédure DHCP

Amt Société

21/03/2022

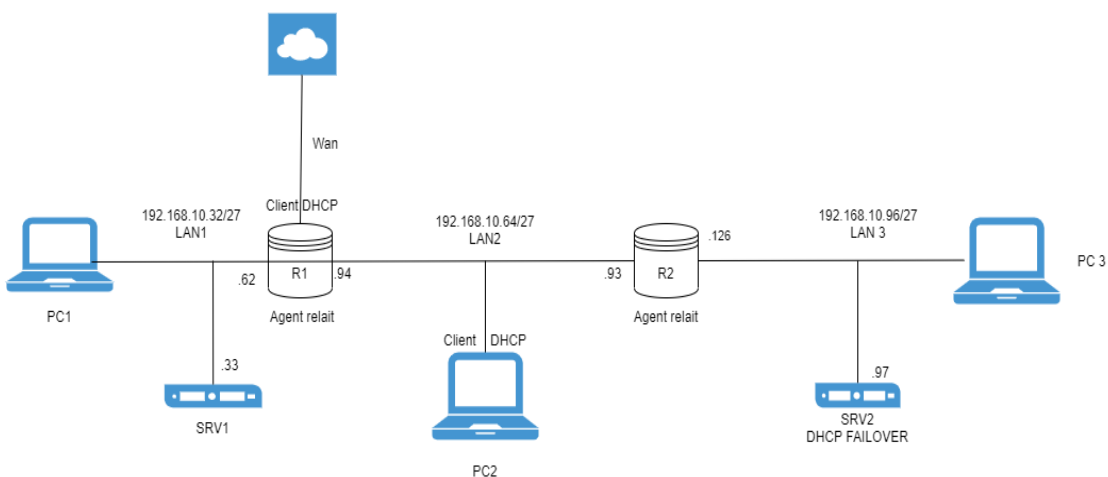
Antoine LECLERCQ



## 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 :

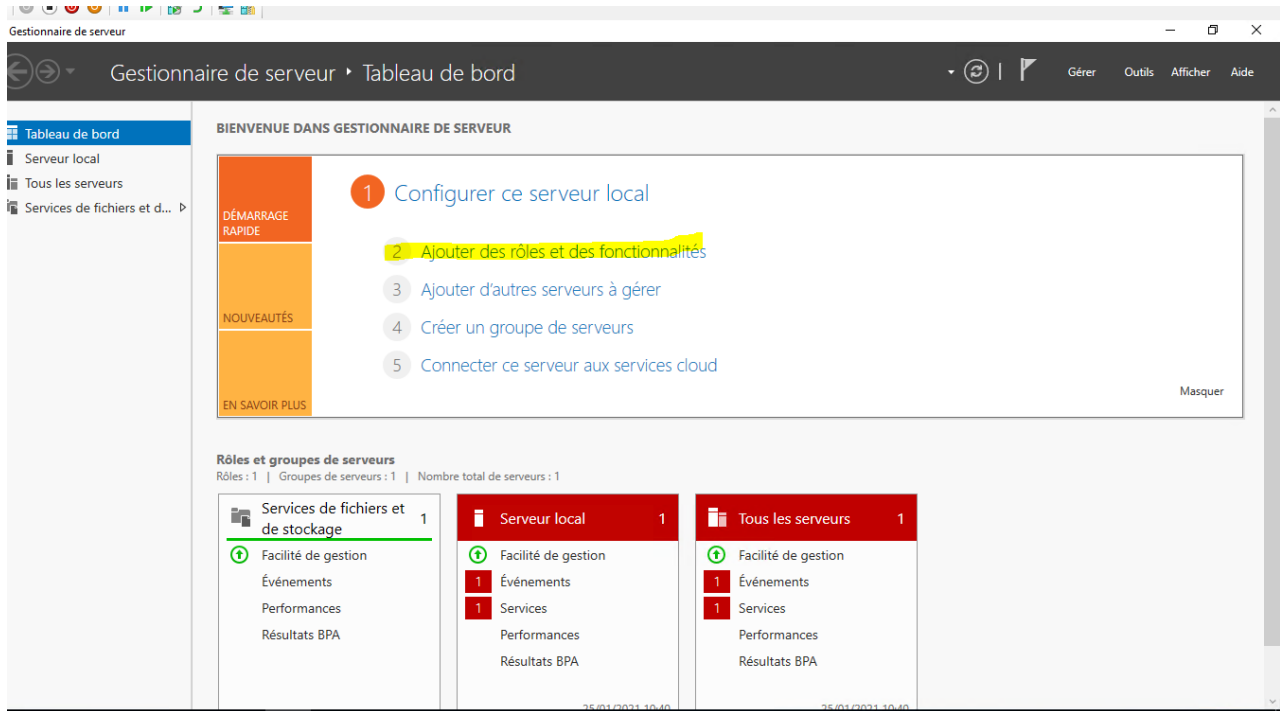
### Shéma



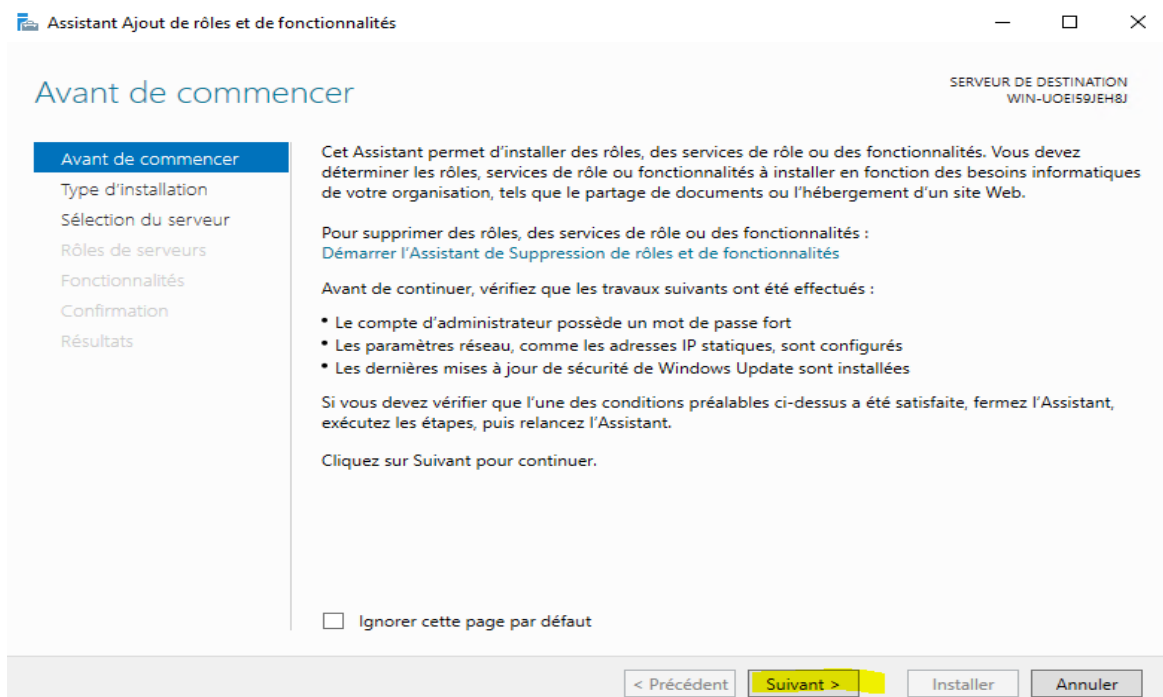
## Installation DHCP :

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

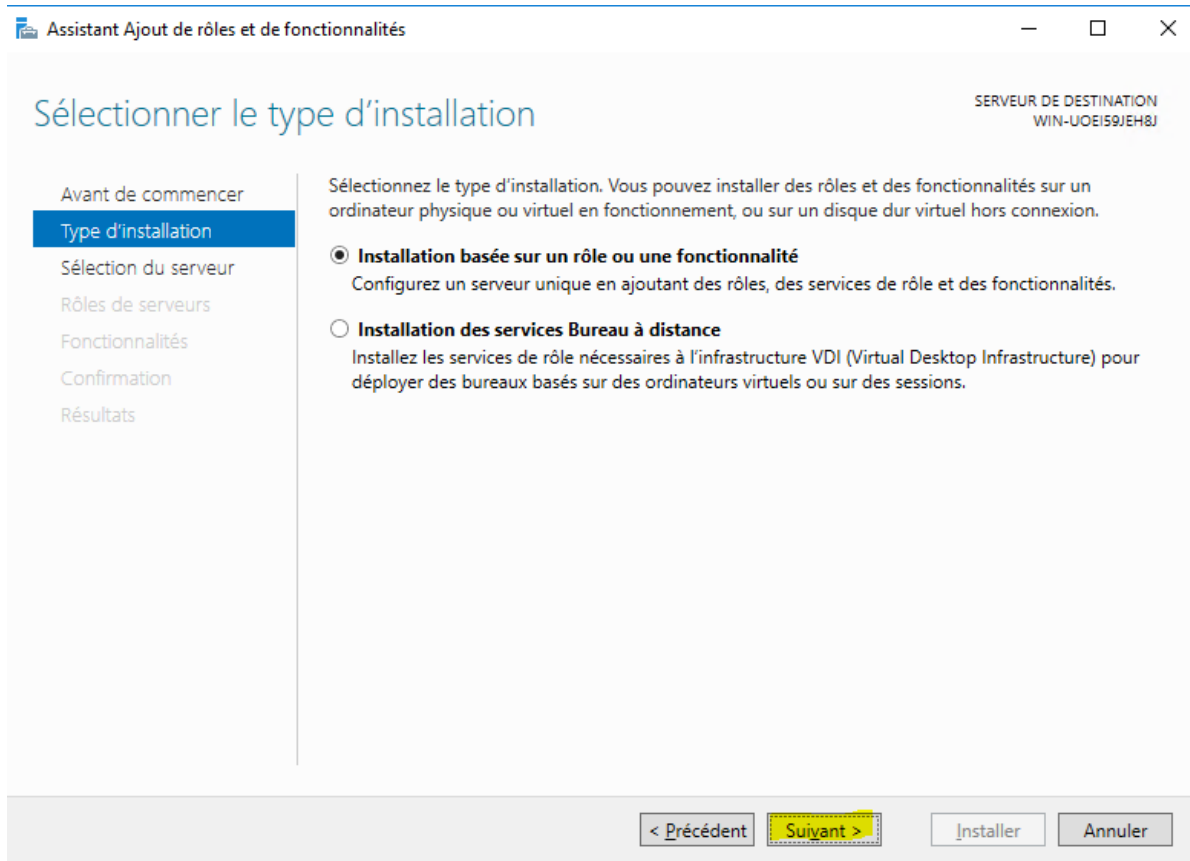
Aller sur le tableau de bord, puis cliquer sur ajouter des rôles et des fonctionnalités.



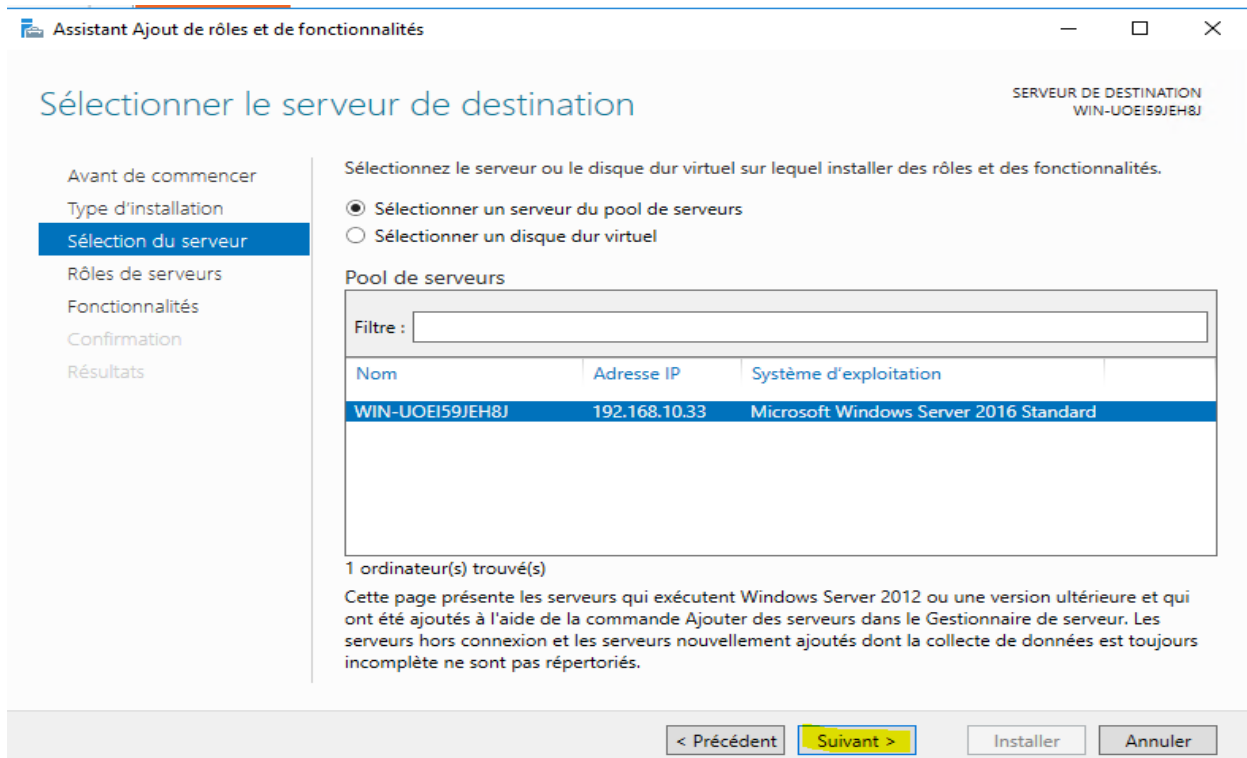
Cliquez sur suivant.



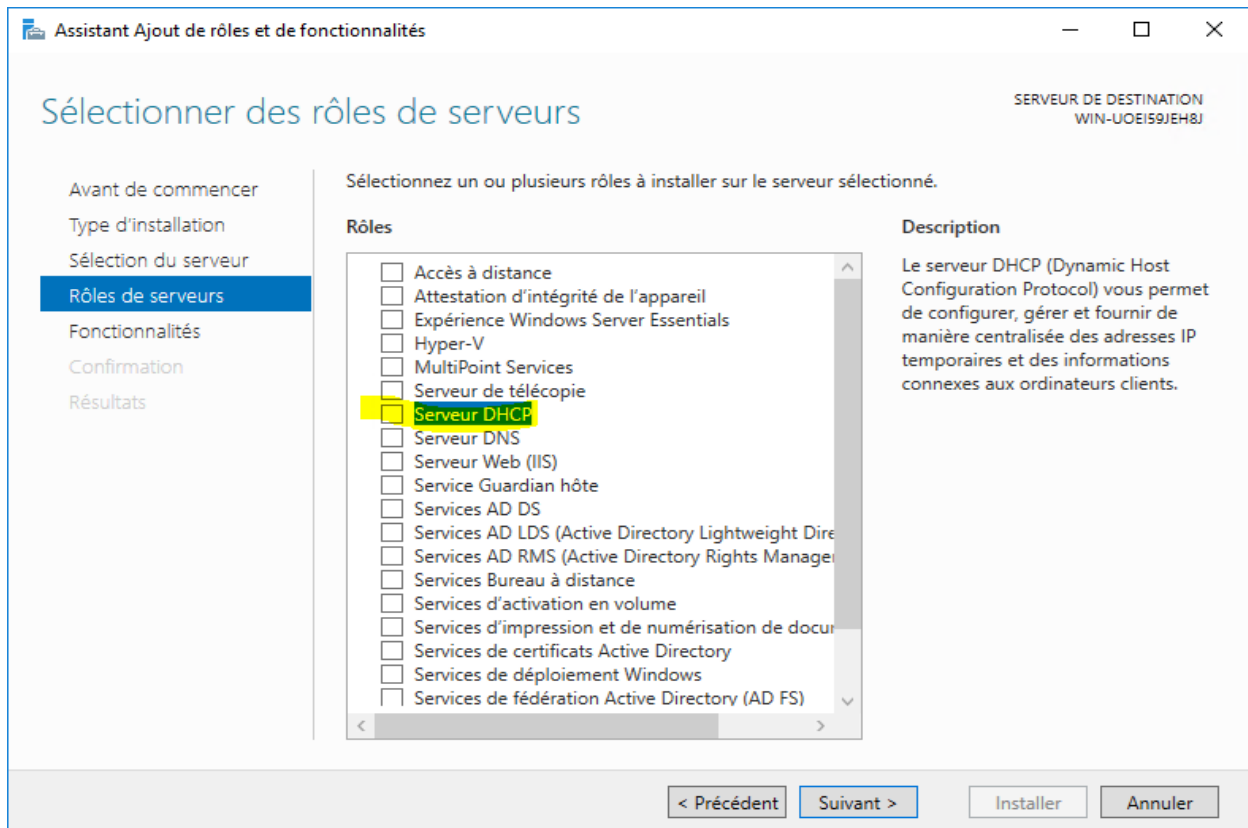
Sélectionner le type d'installation « **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** ».



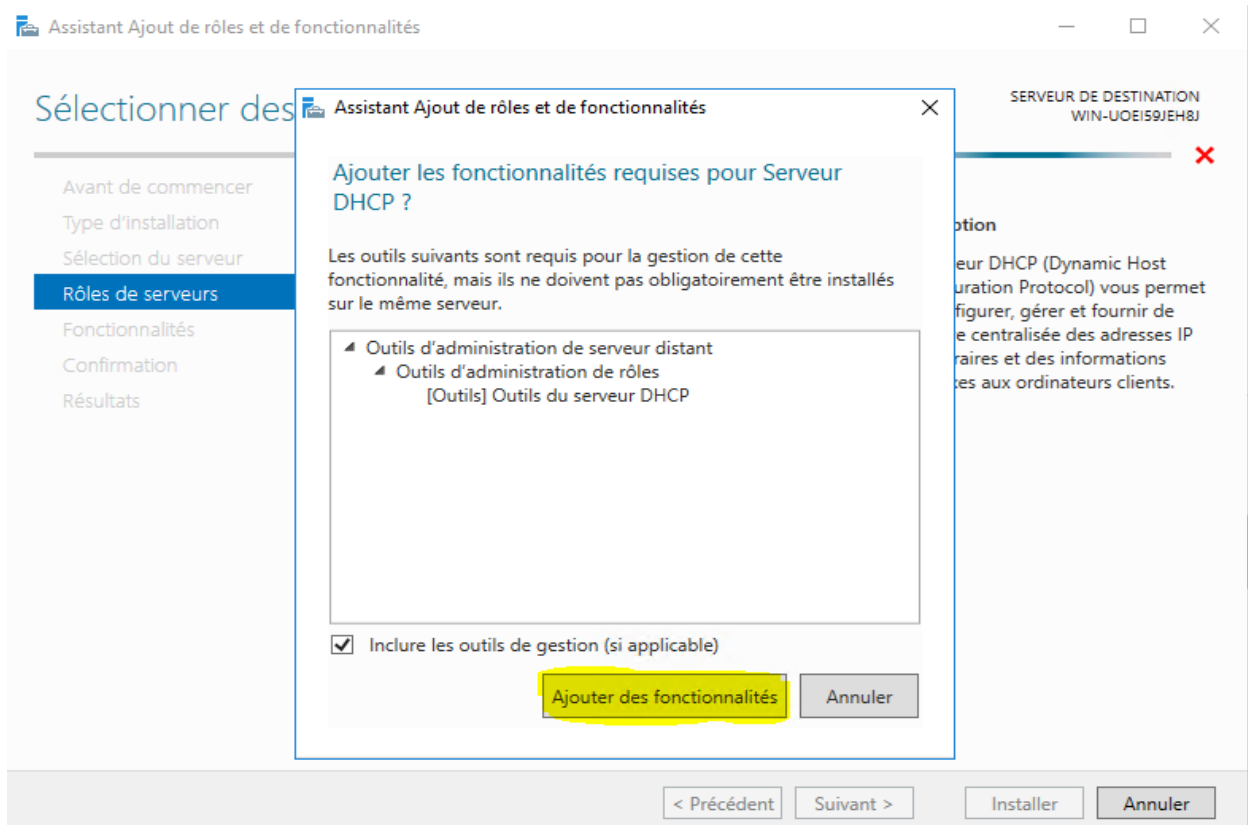
Sélectionner le serveur au quelle vous souhaitez ajouter le DHCP en l'occurrence ici sa sera notre serveur avec l'adresse 192.168.10.33



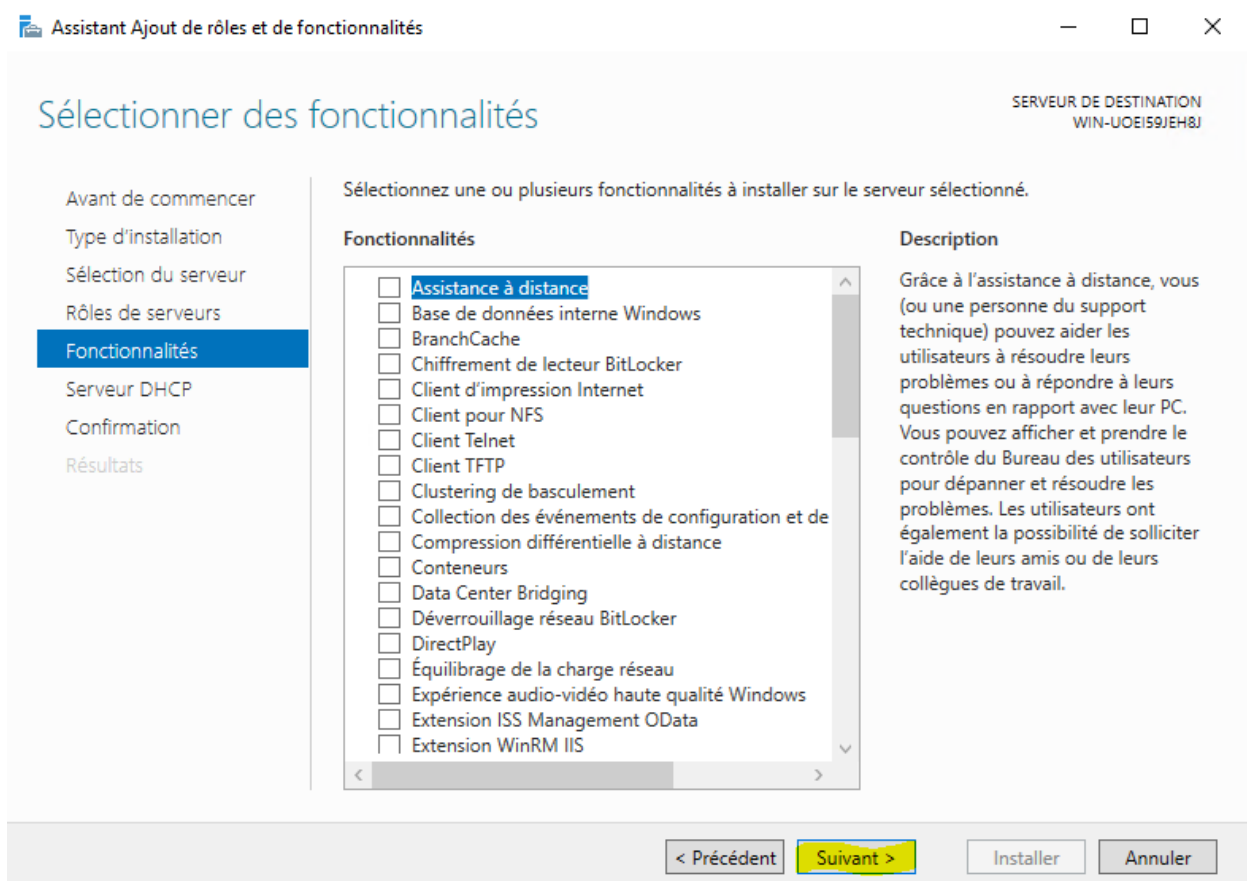
Cochez la case **Serveur DHCP** pour ajouter un rôle et cliquez sur **Suivant**.



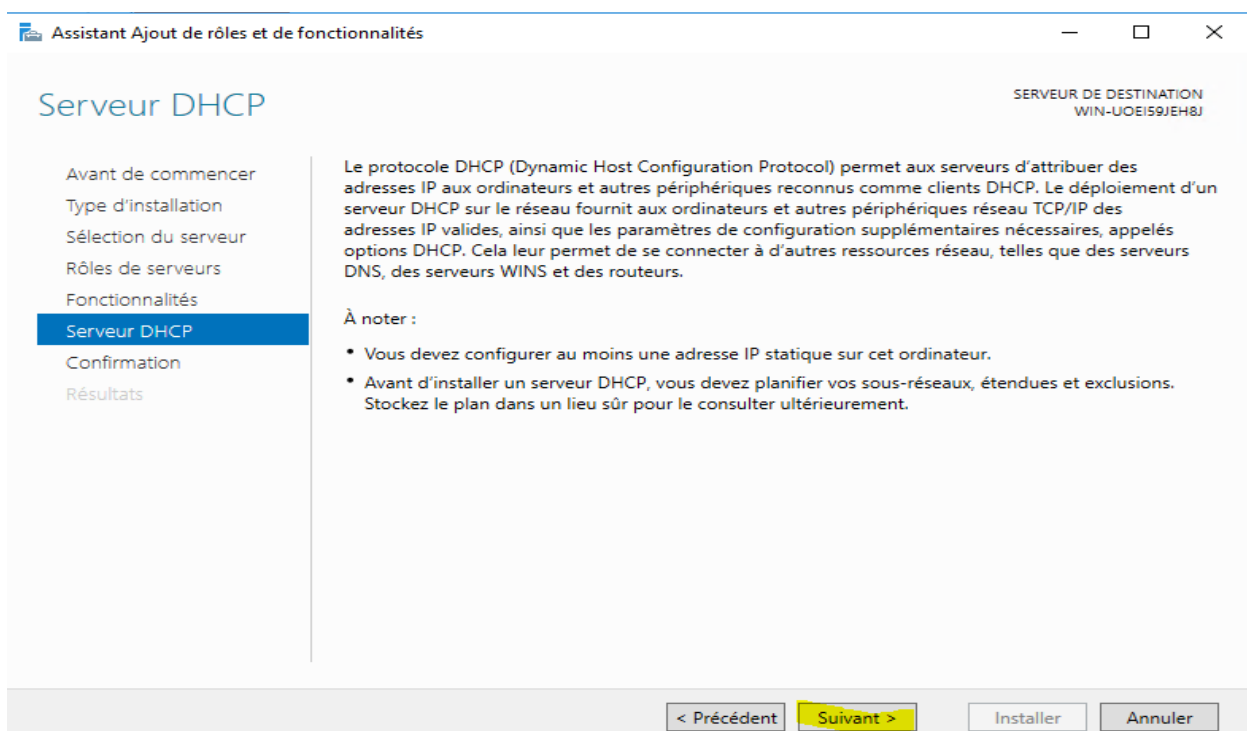
Cliquez sur « **Ajouter des fonctionnalités** »



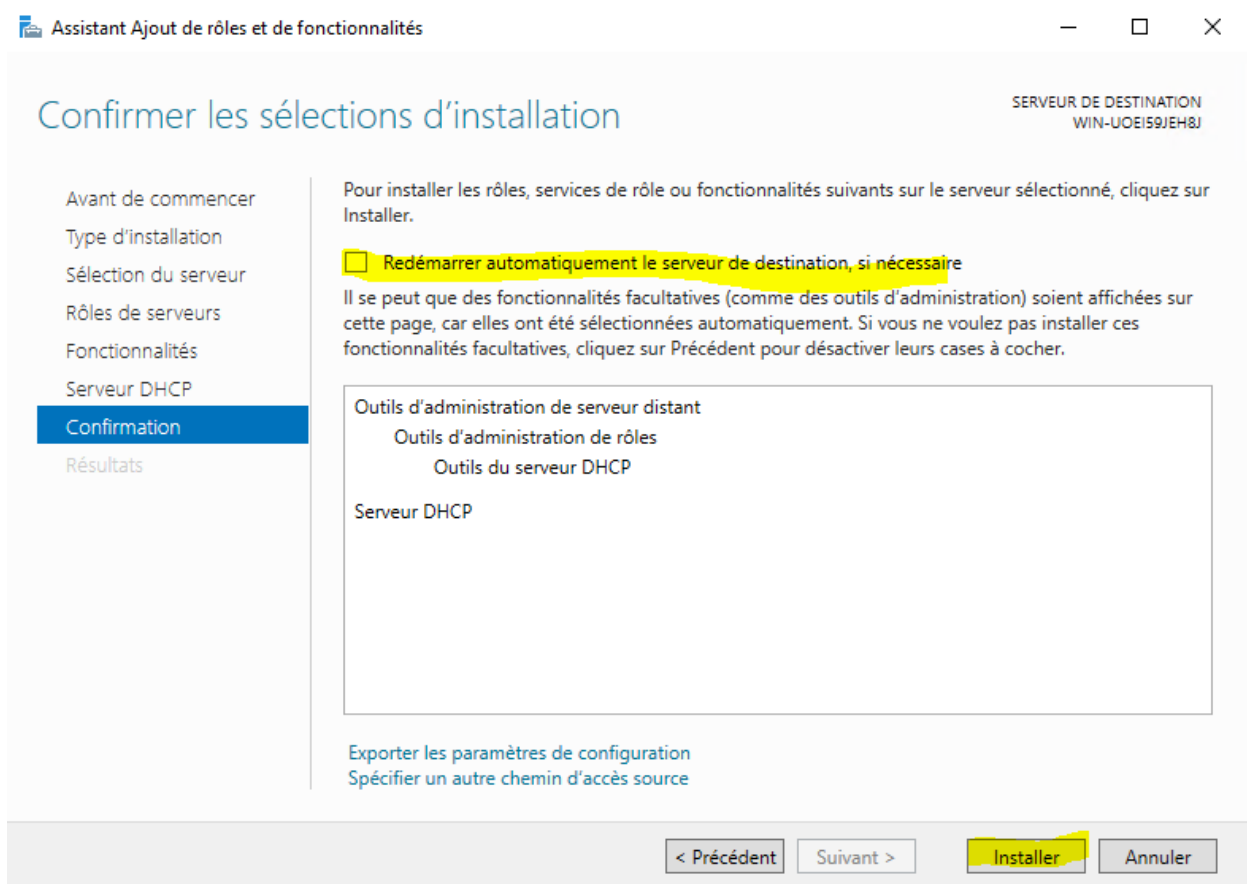
Ne cochez aucune case et cliquez sur suivant.



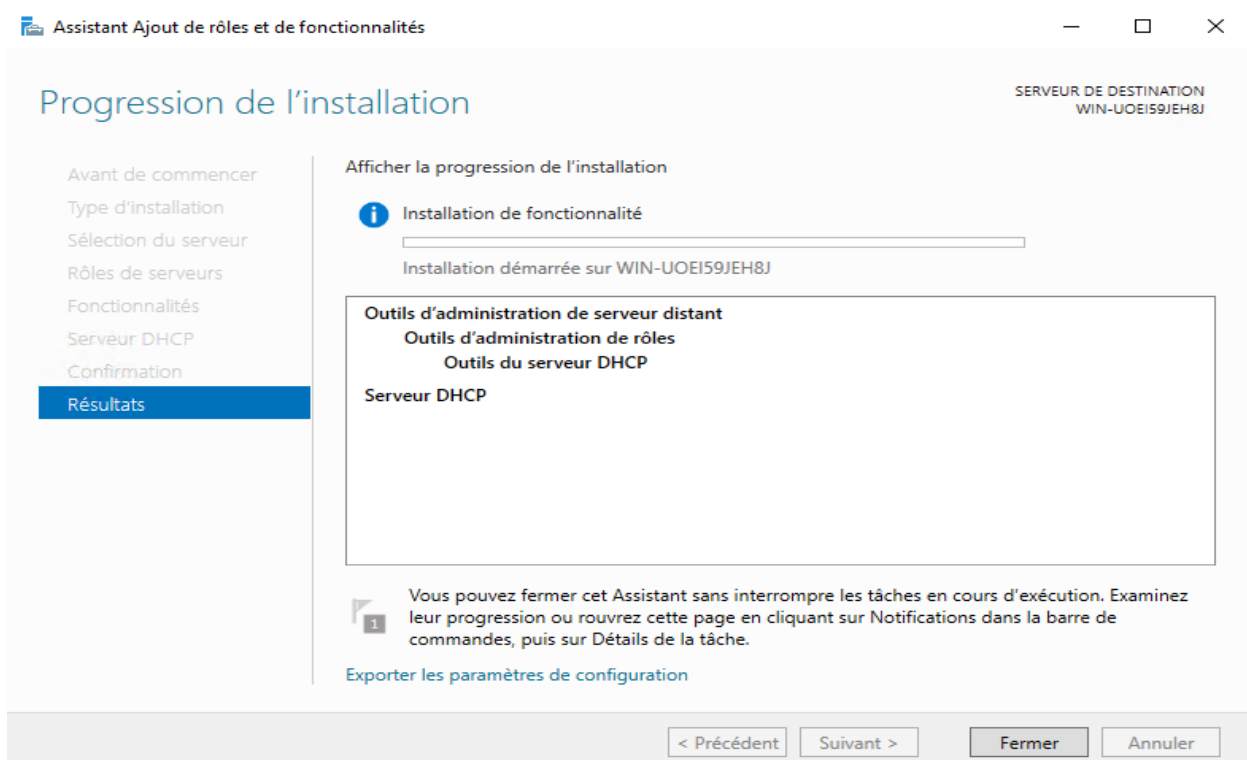
Cliquez sur suivant .



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

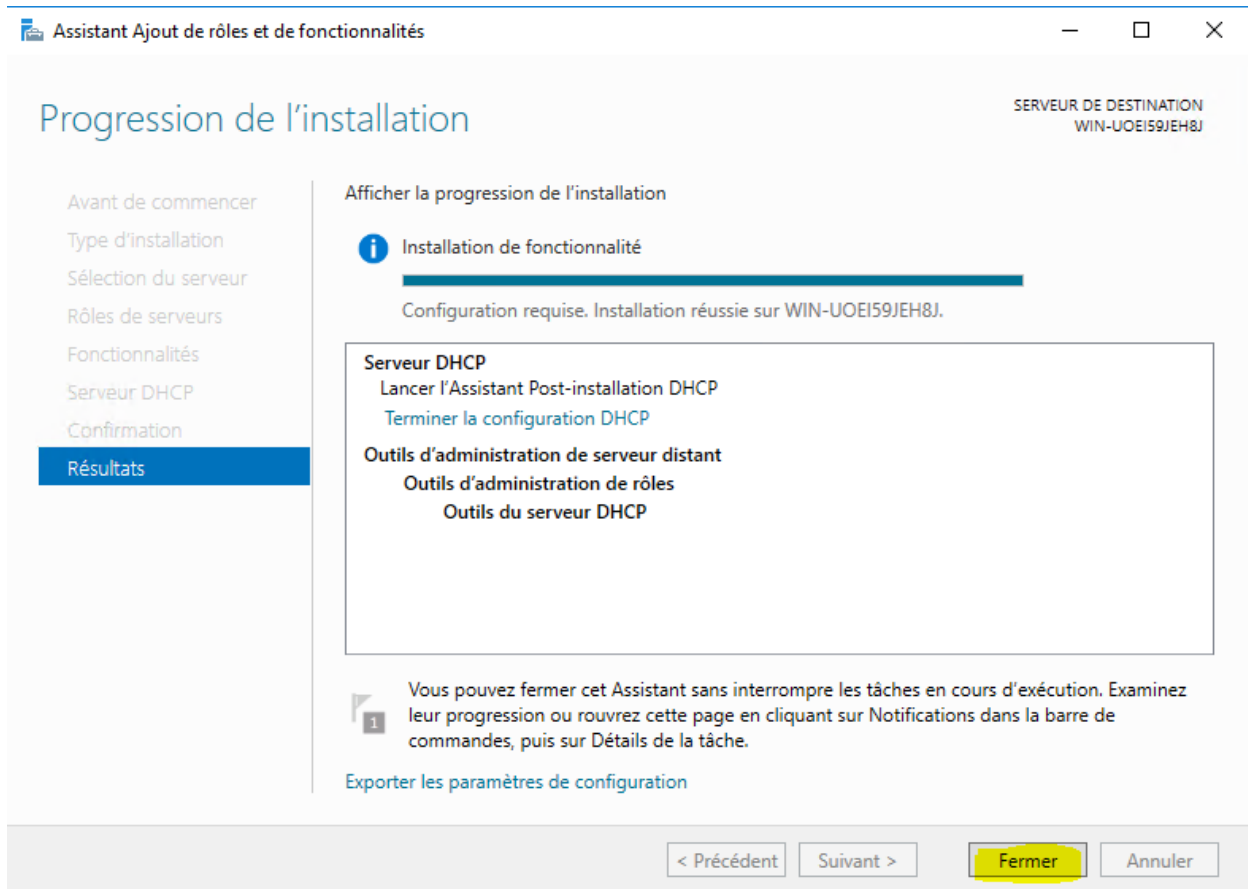


Attendez que le chargement se finisse.



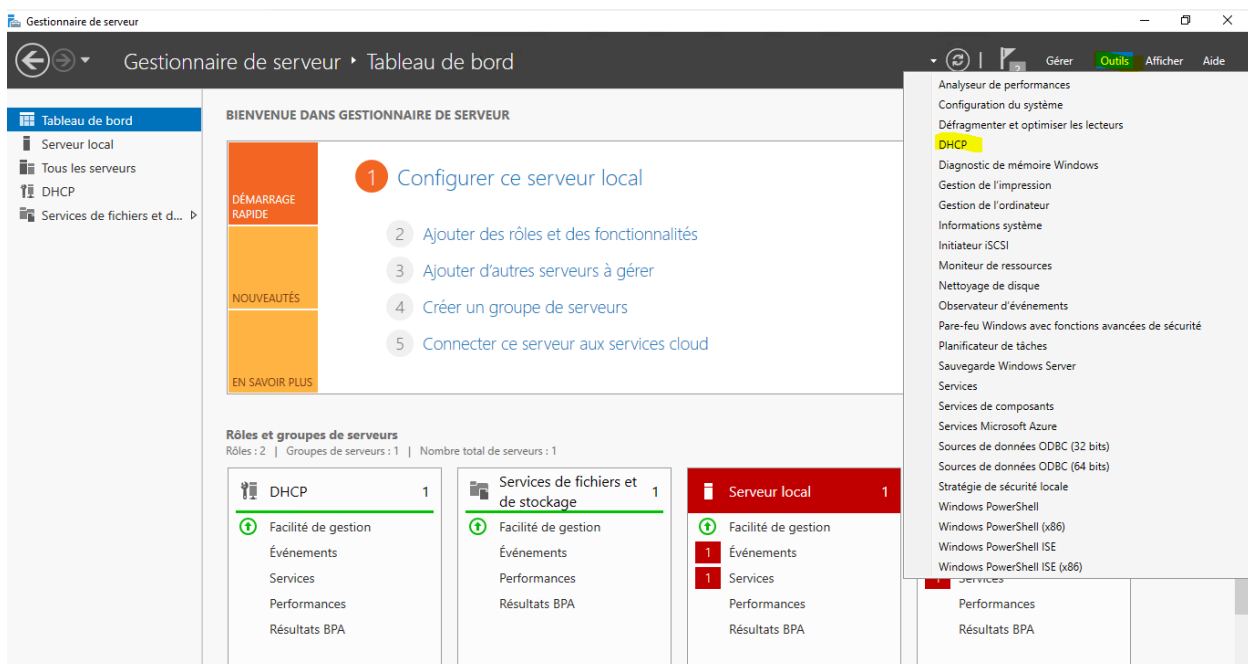


Vous pouvez maintenant fermer la page quand l'installation est fini.



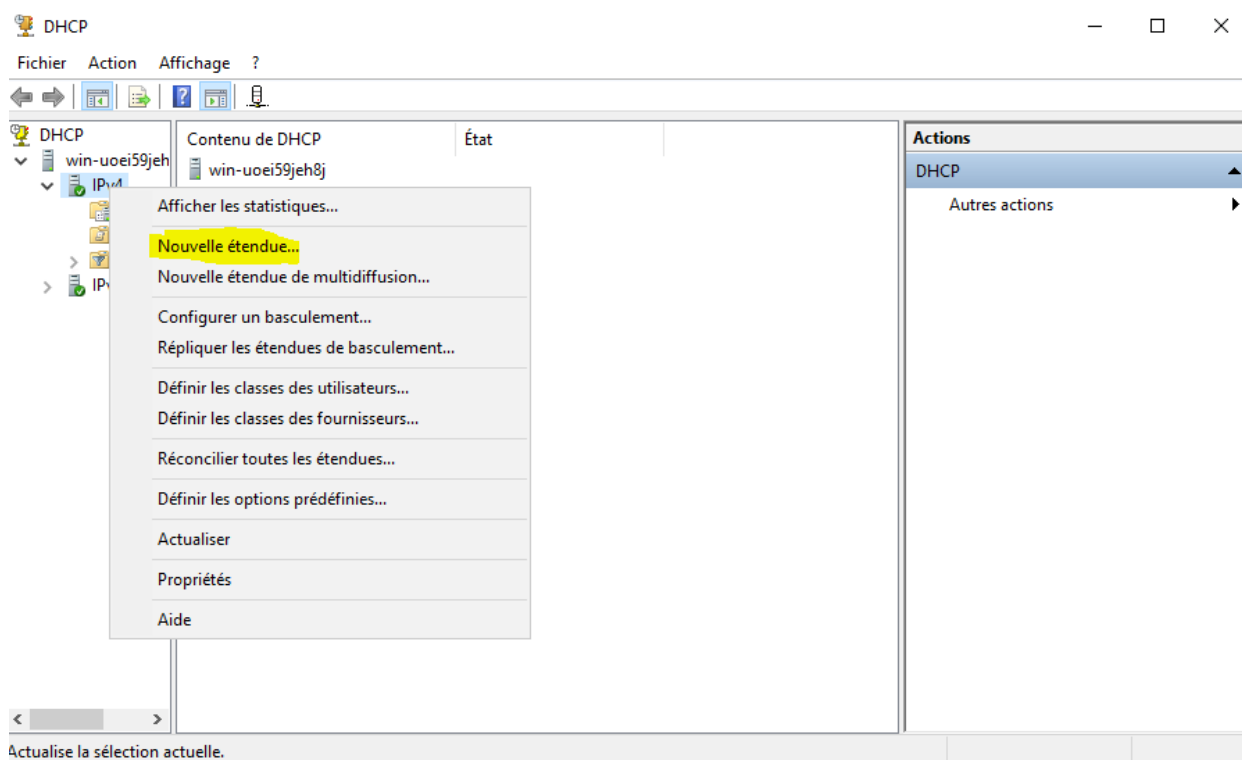
## Configuration DHCP :

Cliquez sur Outils puis DHCP

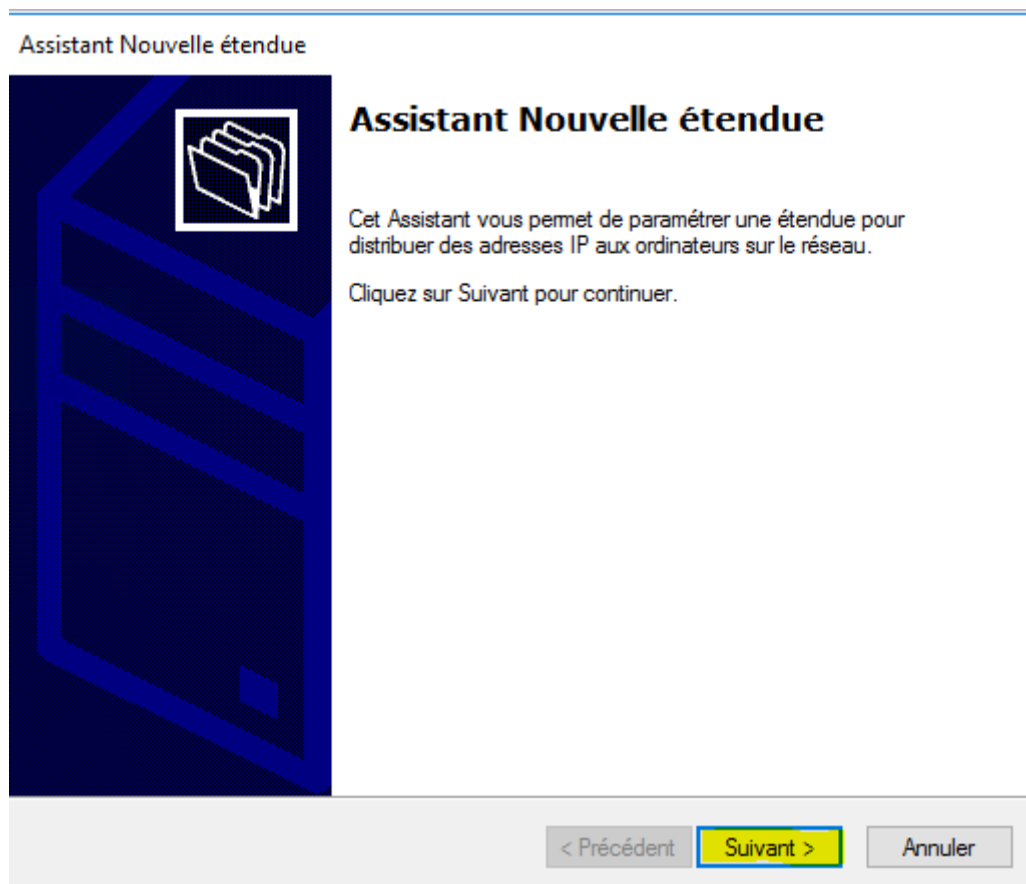




Une nouvelle fenêtre apparaît, faites cliquer-droit sur IPv4, puis Nouvelle étendue.



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'utilisez 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.

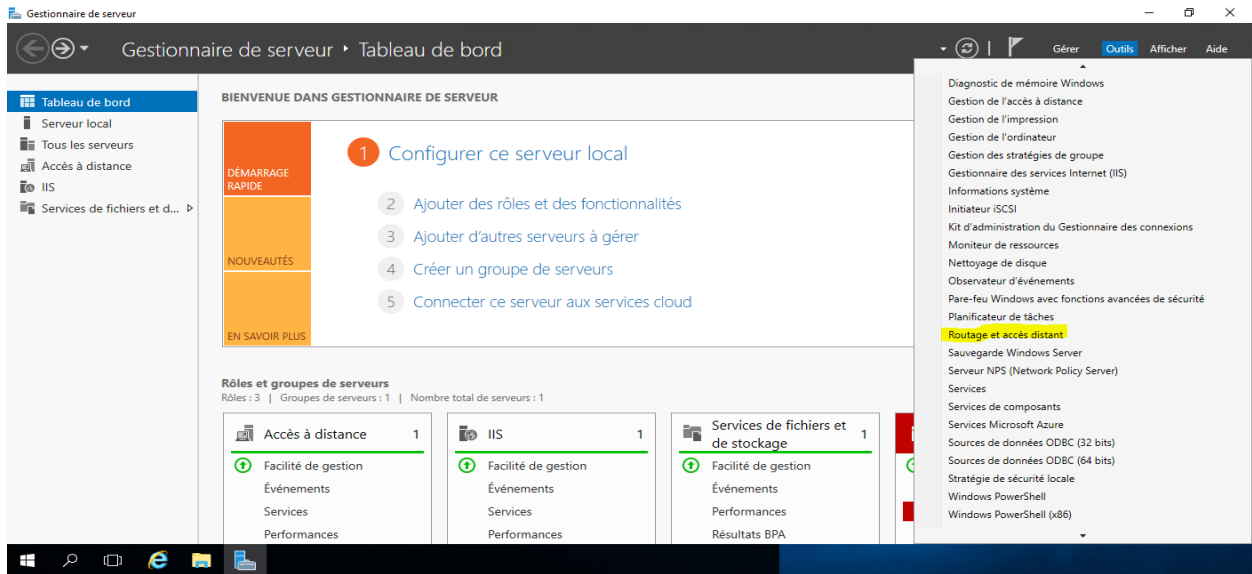
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler

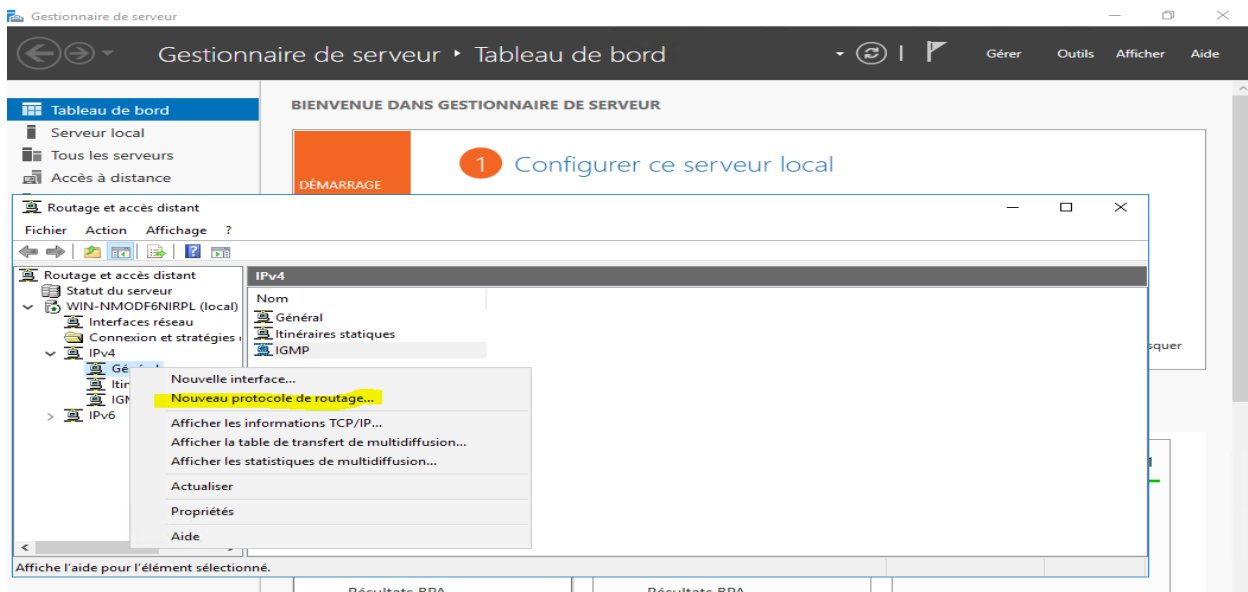
## Partie 2 :

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

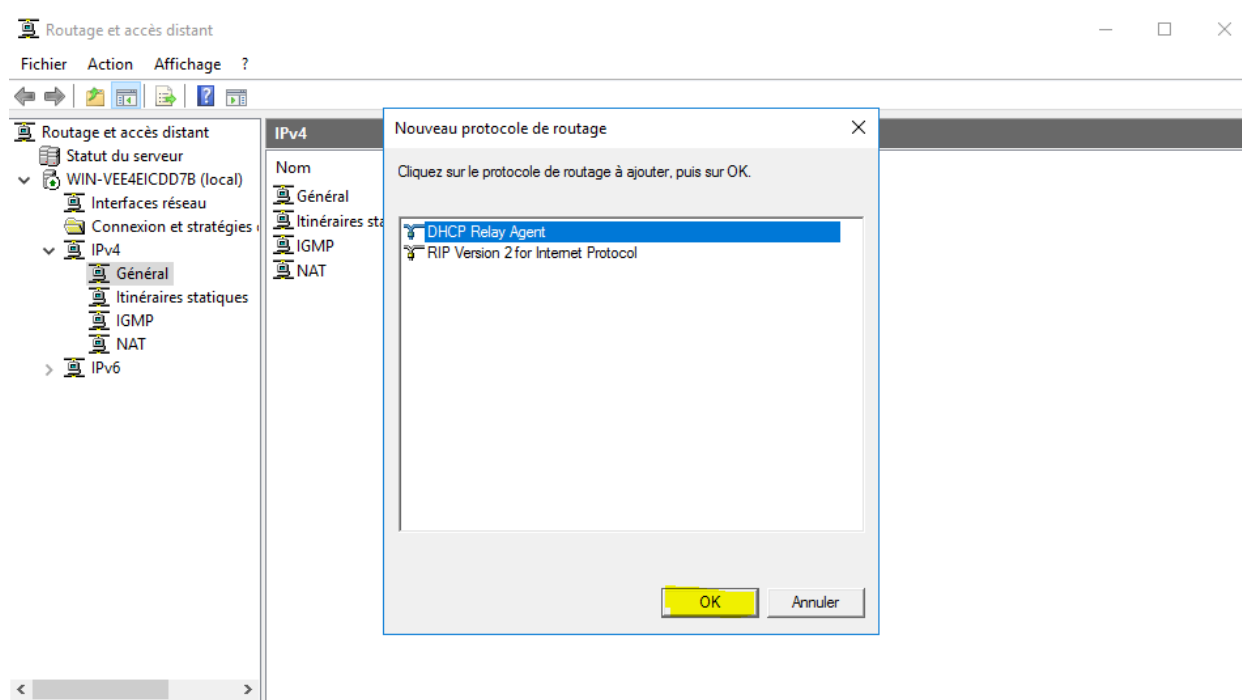


Dérouler IPv4 et faites clique-droit sur Général puis cliquer sur Nouveau protocole de routage..

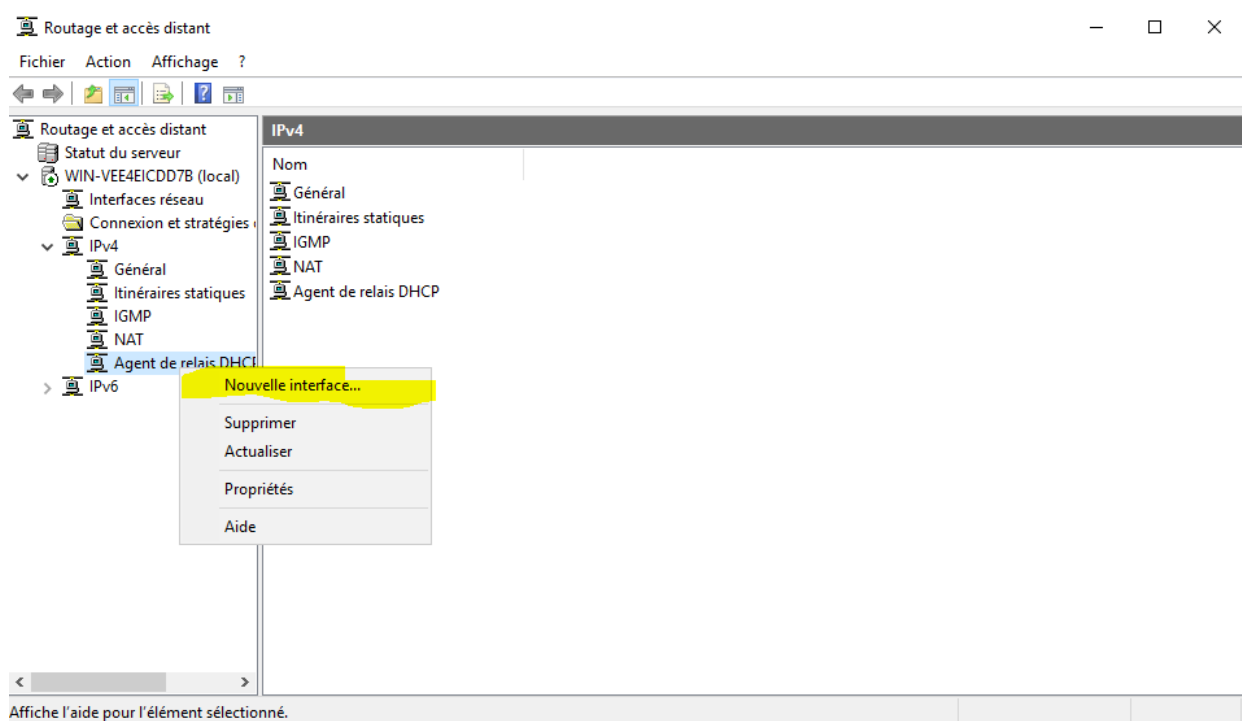




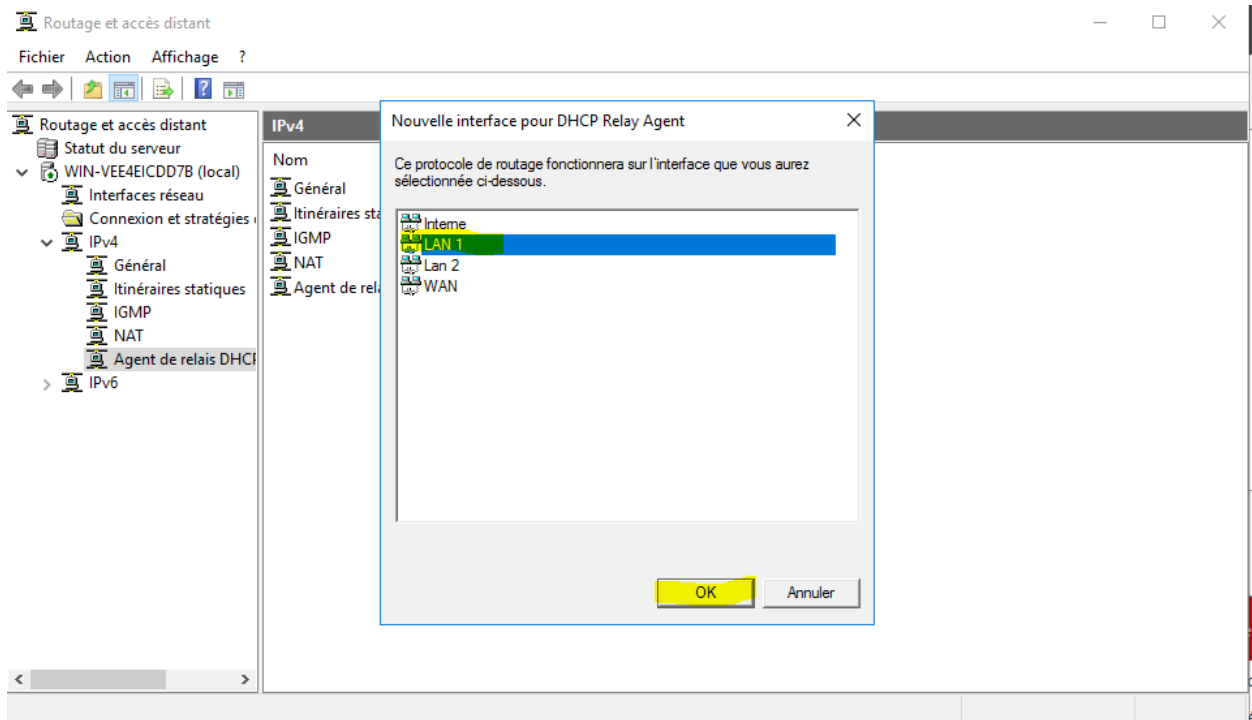
Cliquez sur DHCP Relay Agent, puis cliquez sur OK.



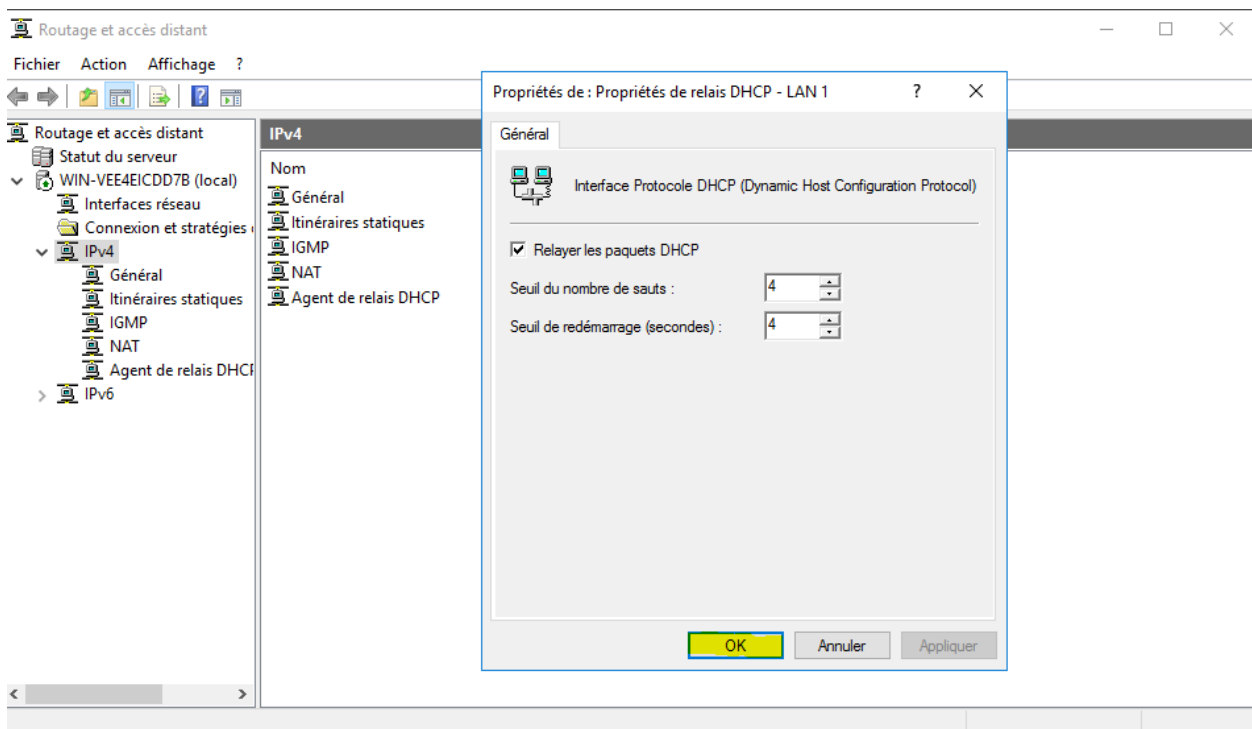
Ensuite faite clique-droit sur Agent de relais DHCP, puis cliquer sur nouvelle interface.



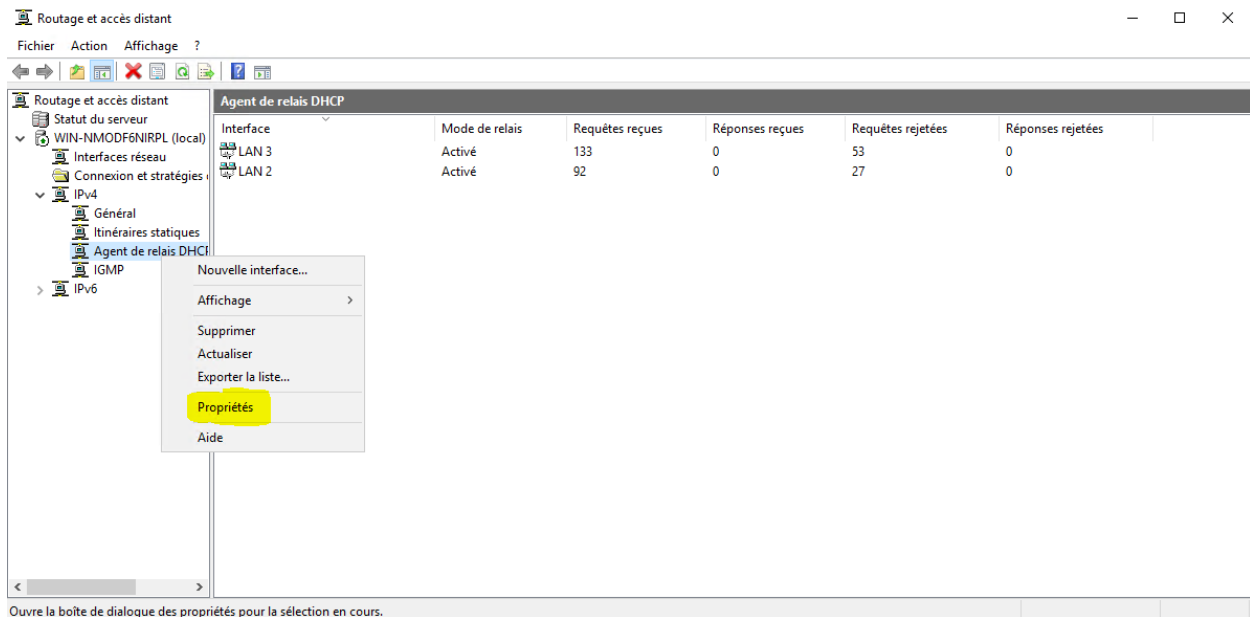
Puis cliquer sur le réseau que vous voulez ajouter, vous aller devoir faire plusieurs fois la même manipulation pour rajouter plusieurs fois une nouvelle interface. Dans notre cas nous allons ajouter LAN 1 et LAN 2



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.

