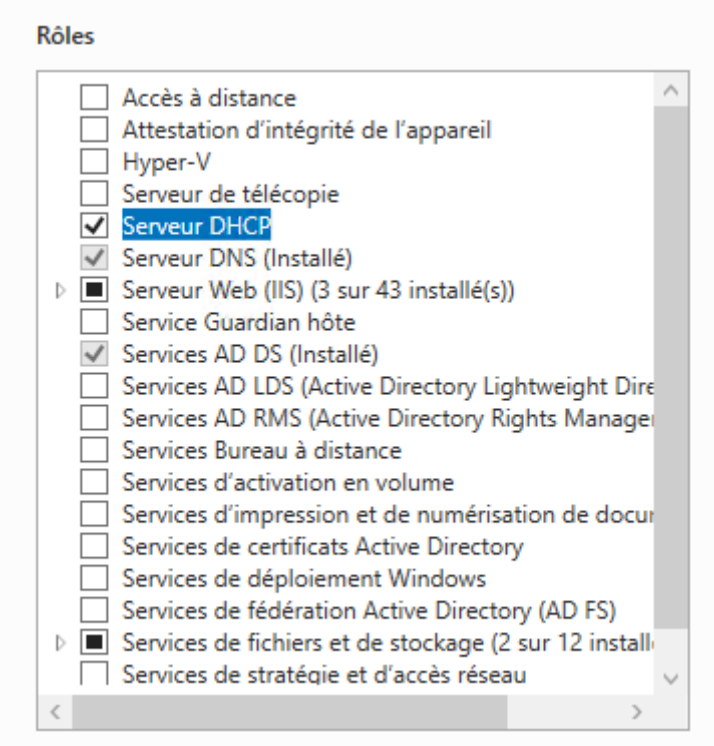
DHCP

Tout ce qui touche au DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

- Installation du rôle DHCP
- Fail-over DHCP

Installation du rôle DHCP

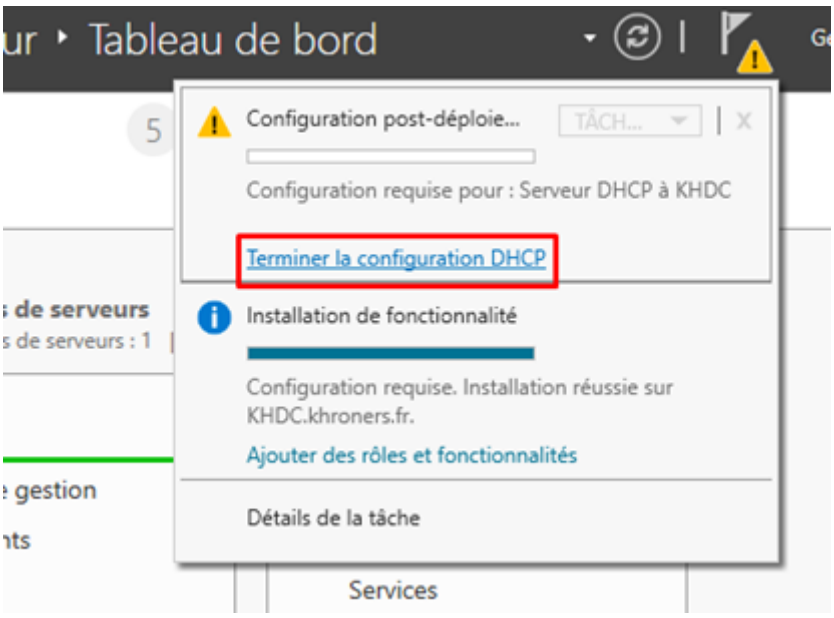
Dans le gestionnaire de serveur, on ajoute un rôle. On choisit "Serveur DHCP".

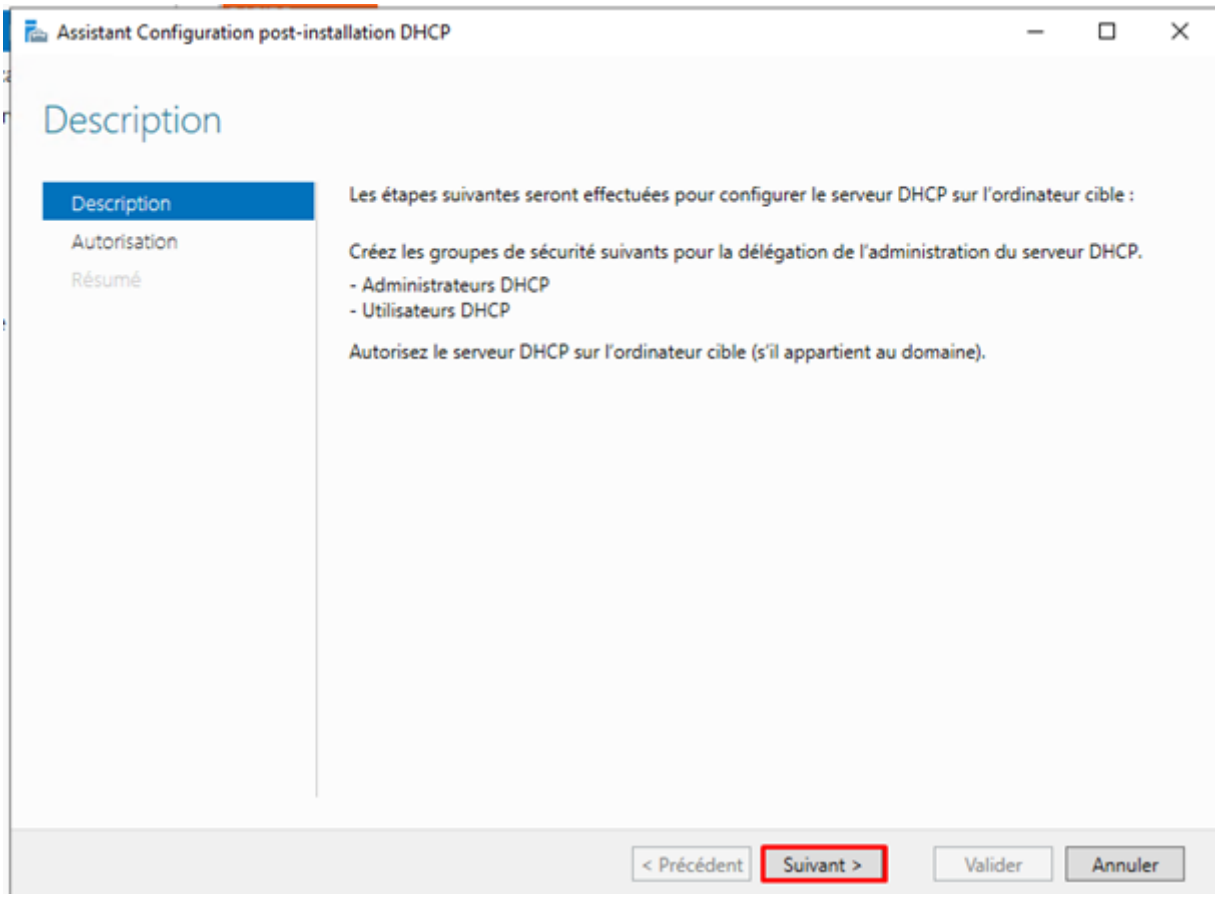


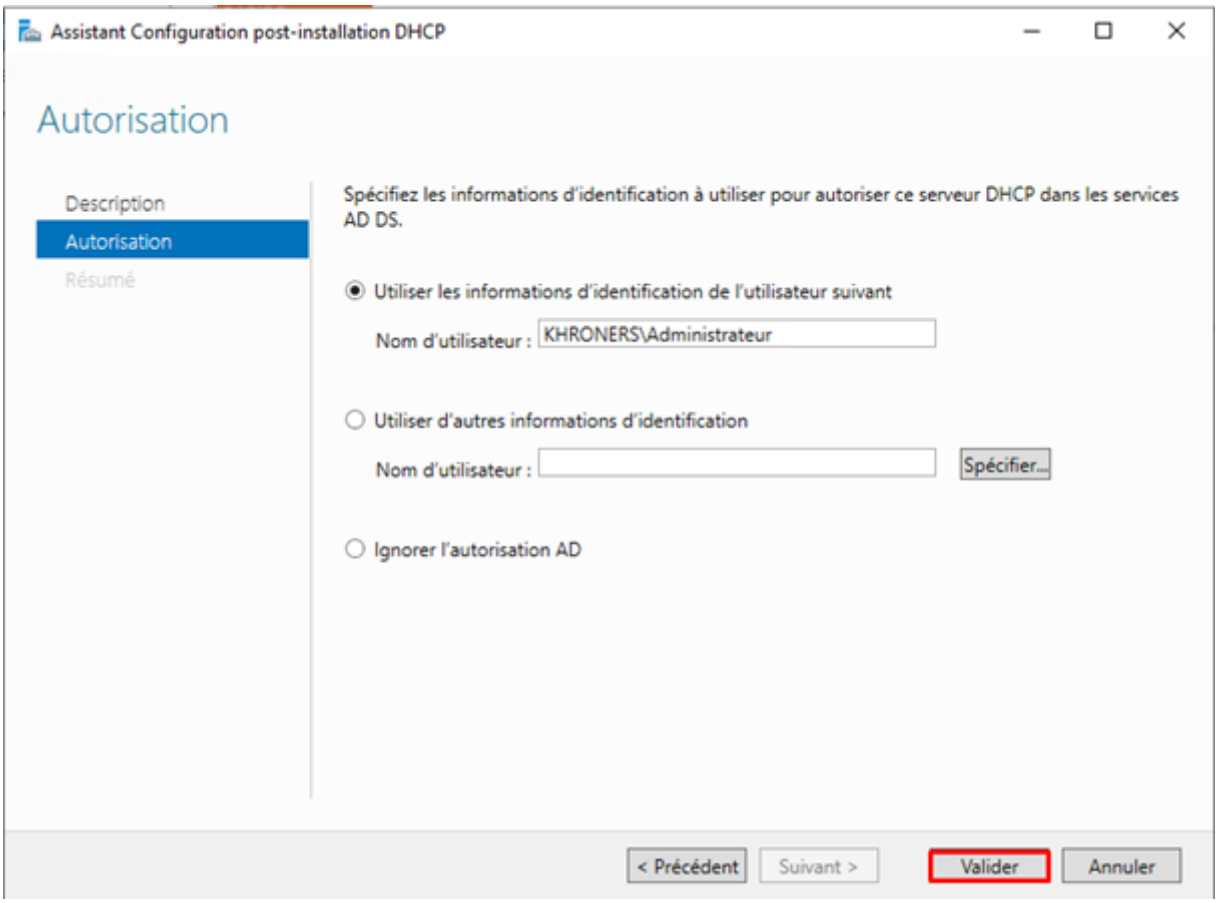
On clique sur "Suivant" pour toutes les autres étapes puis "Installer".

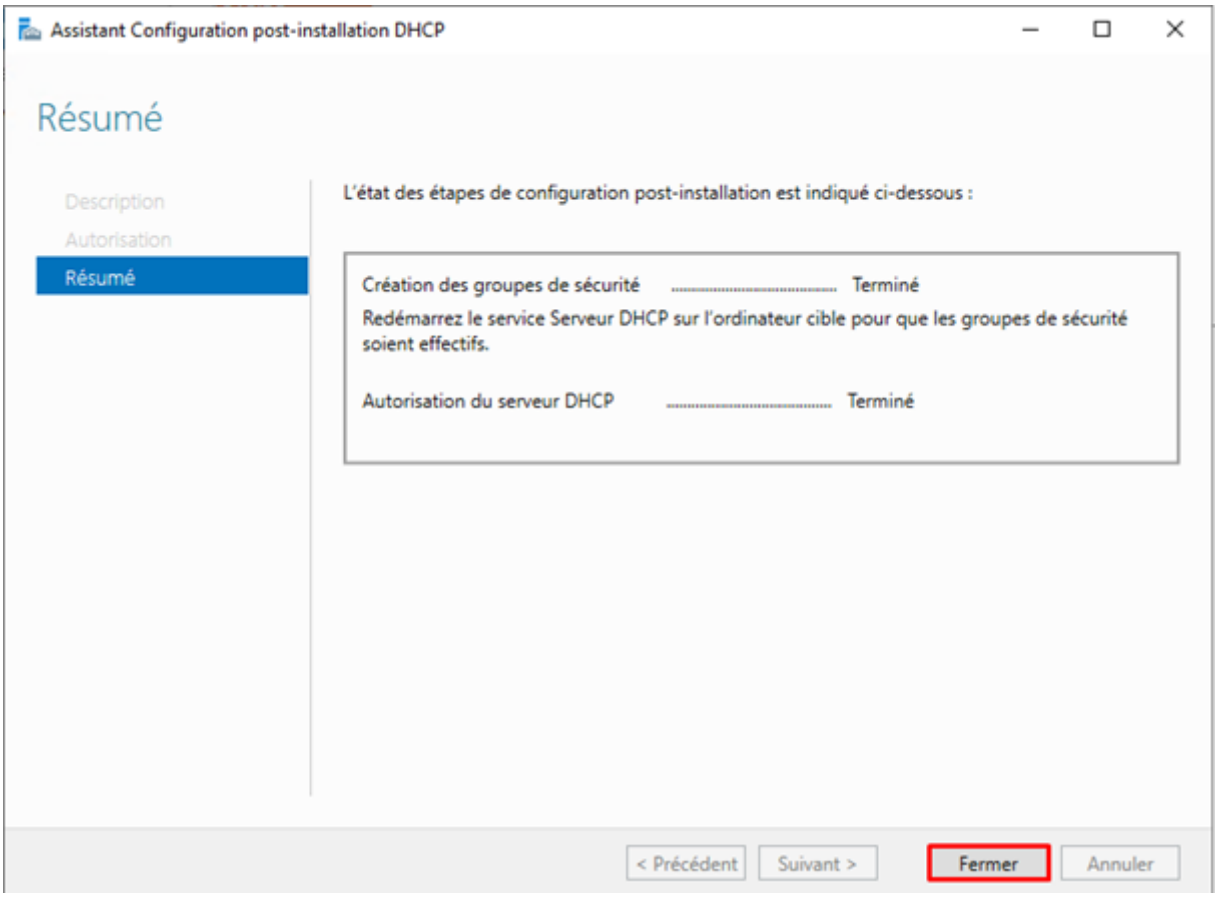
Une fois installé, il faut le configurer.

On clique sur « Terminer la configuration DHCP ».

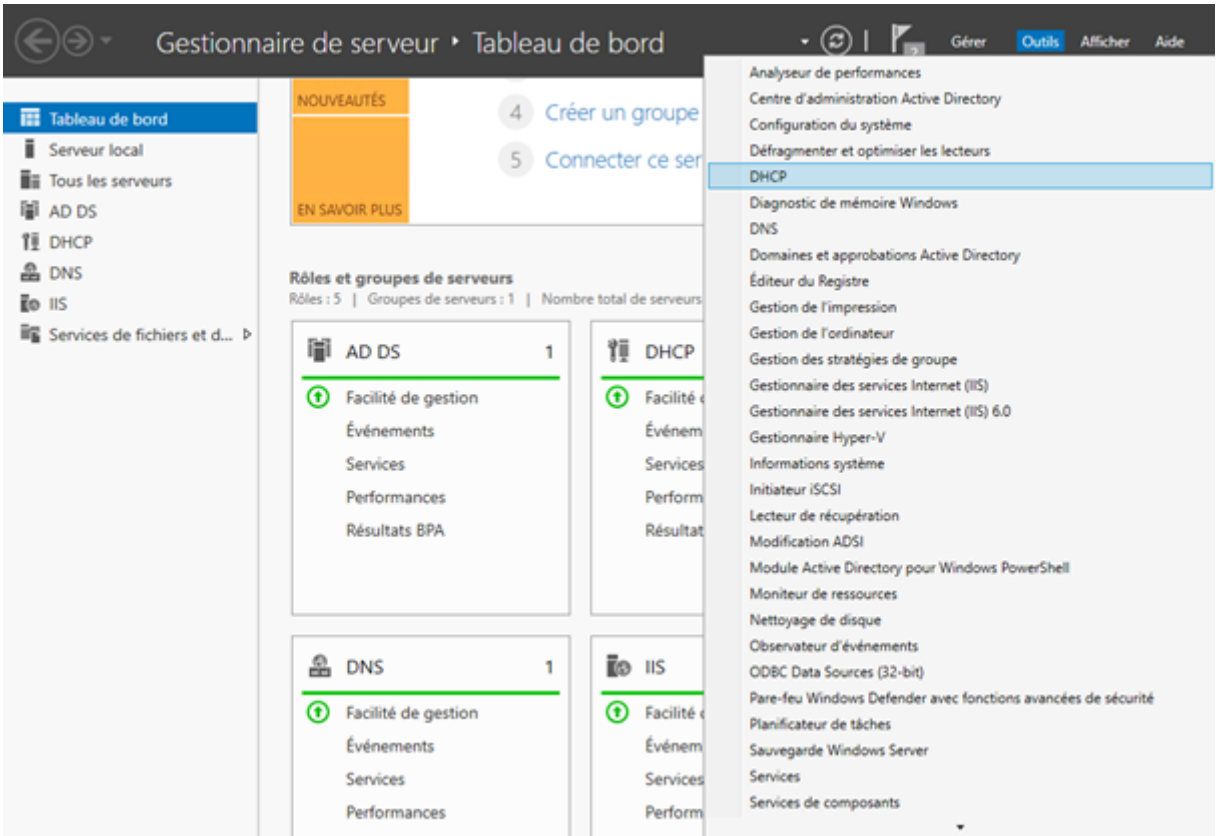



Assistant Configuration post-installation DHCP
Description
Description
Autorisation
Résumé
Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :
Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.
- Administrateurs DHCP
- Utilisateurs DHCP
Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).
< Précédent
Suivant >
Valider
Annuler

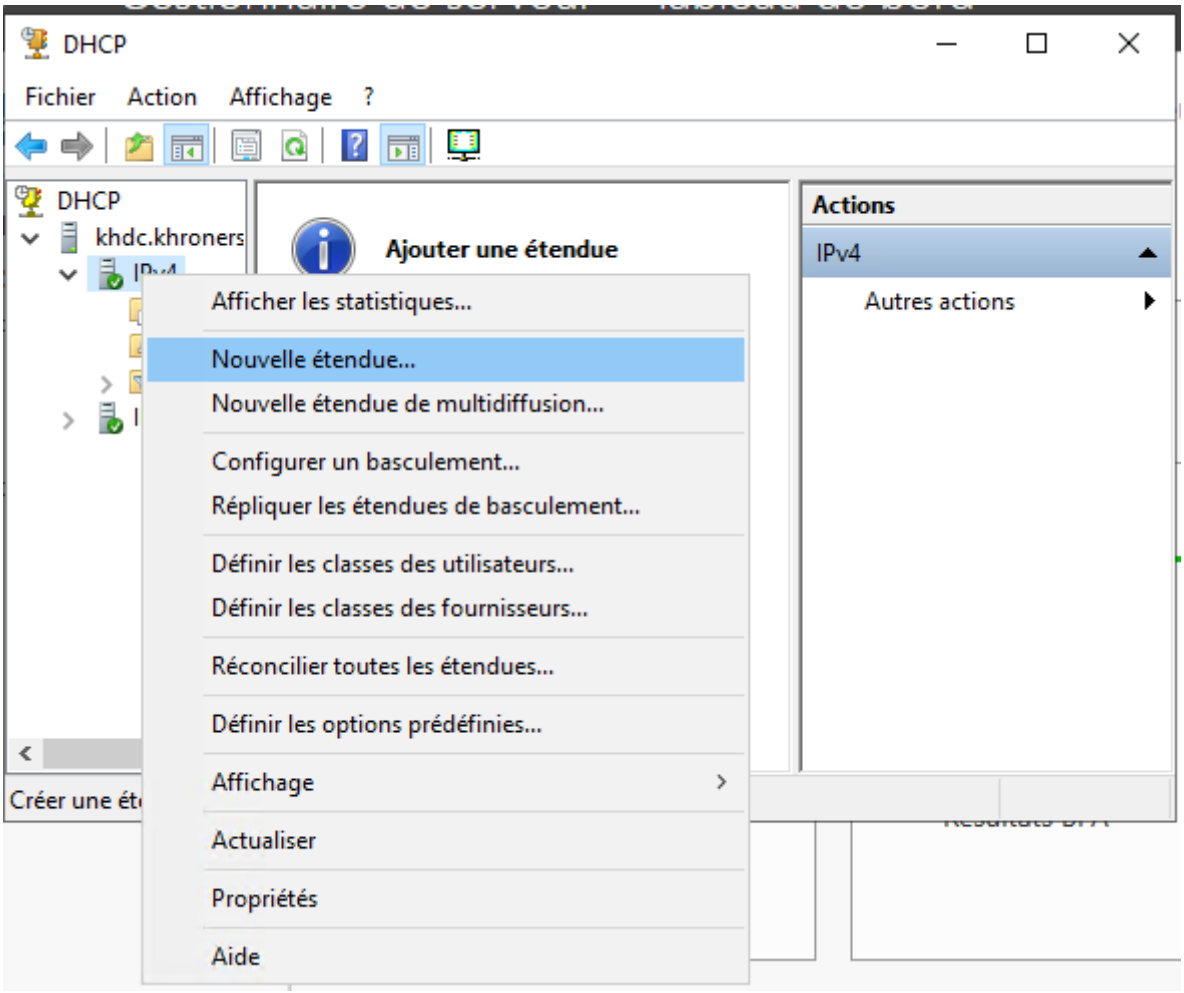

Assistant Configuration post-installation DHCP
Autorisation
Description
Autorisation
Résumé
Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.
Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant
Nom d'utilisateur : KHRONERS\Administrateur
Utiliser d'autres informations d'identification
Nom d'utilisateur :
Spécifier...
Ignorer l'autorisation AD
< Précédent
Suivant >
Valider
Annuler



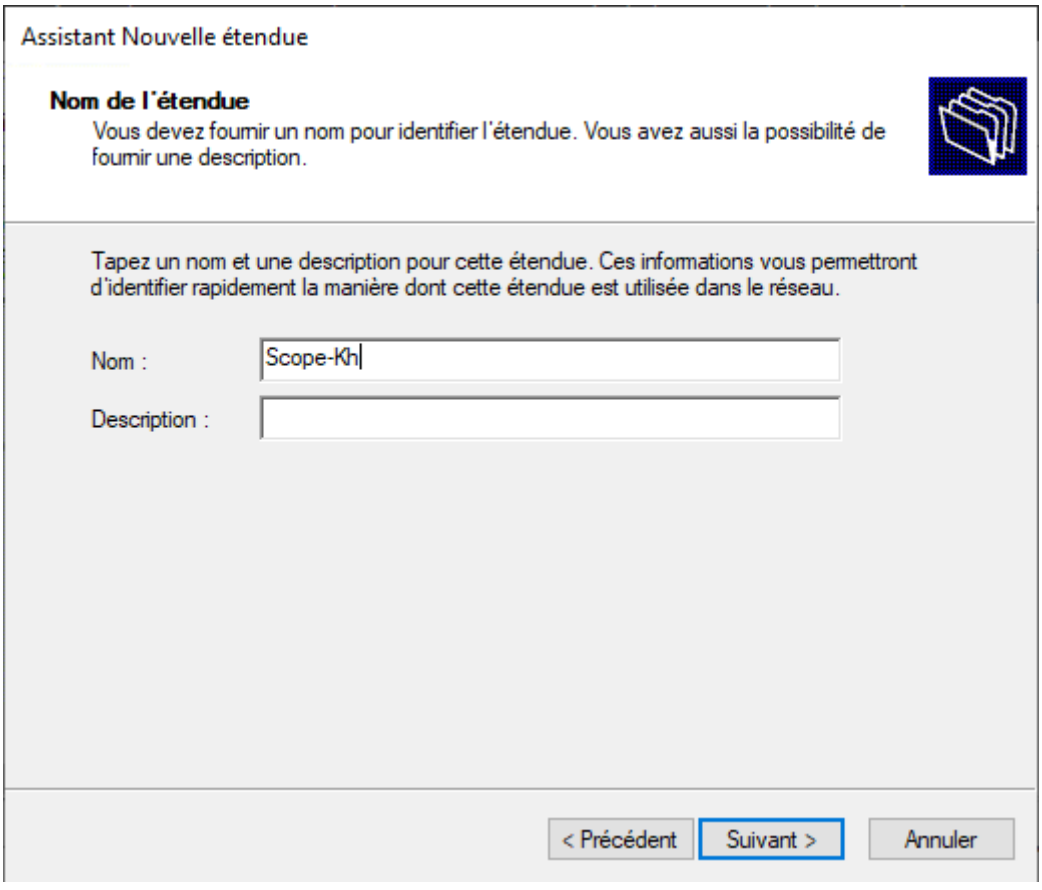
On va ensuite configurer les étendues. Dans le gestionnaire de serveur, on clique sur "Outils" en haut à droite puis "DHCP".



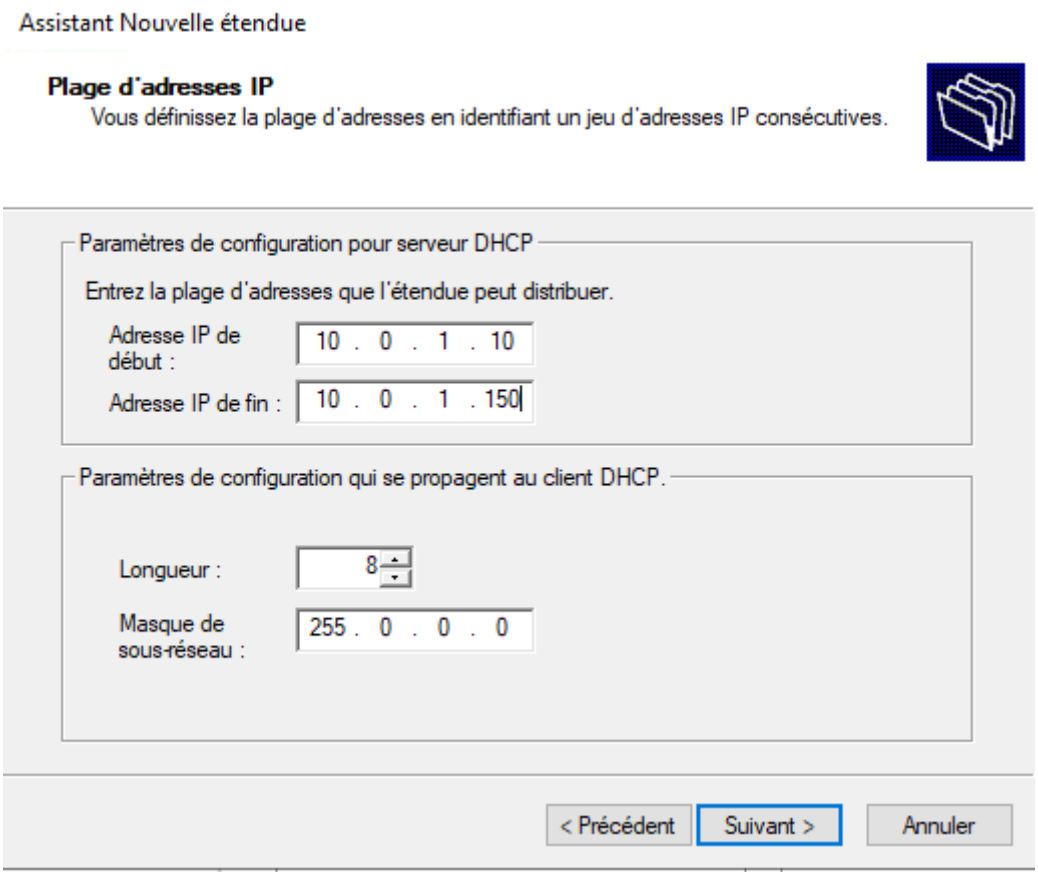
On clique droit sur "IPv4" puis "Nouvelle étendue...".



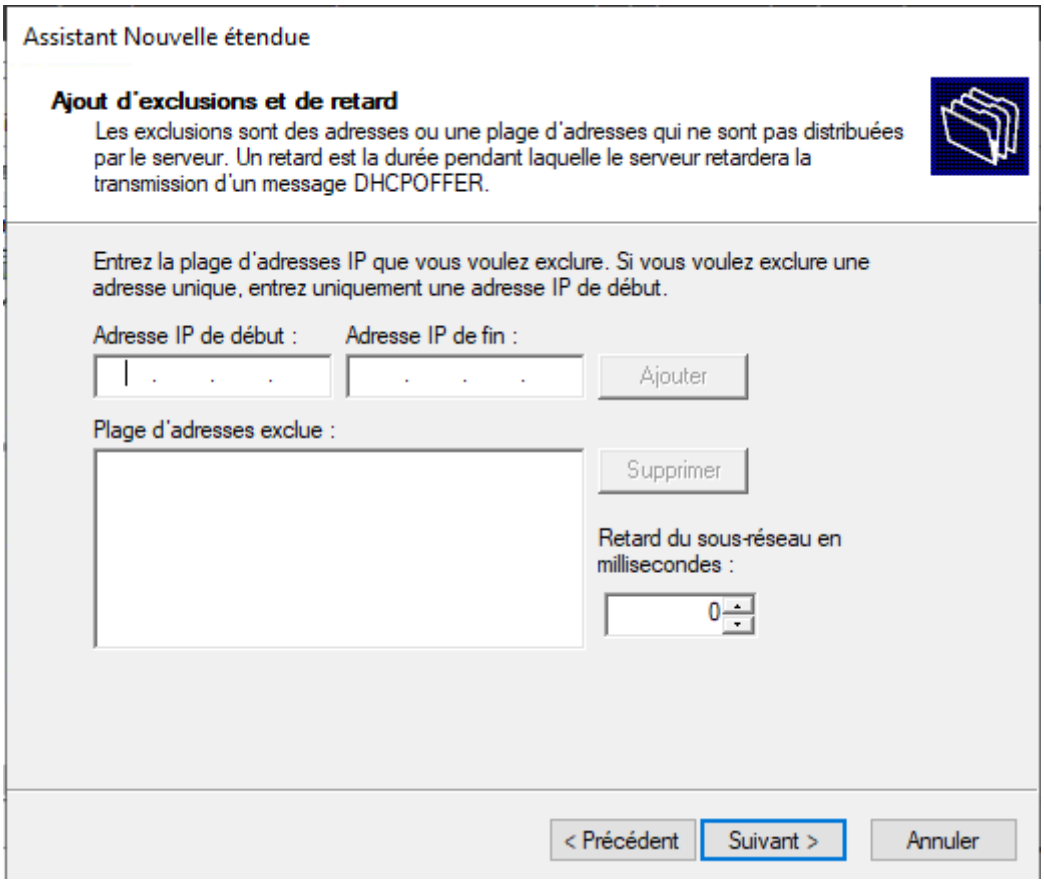
On y donne un nom.



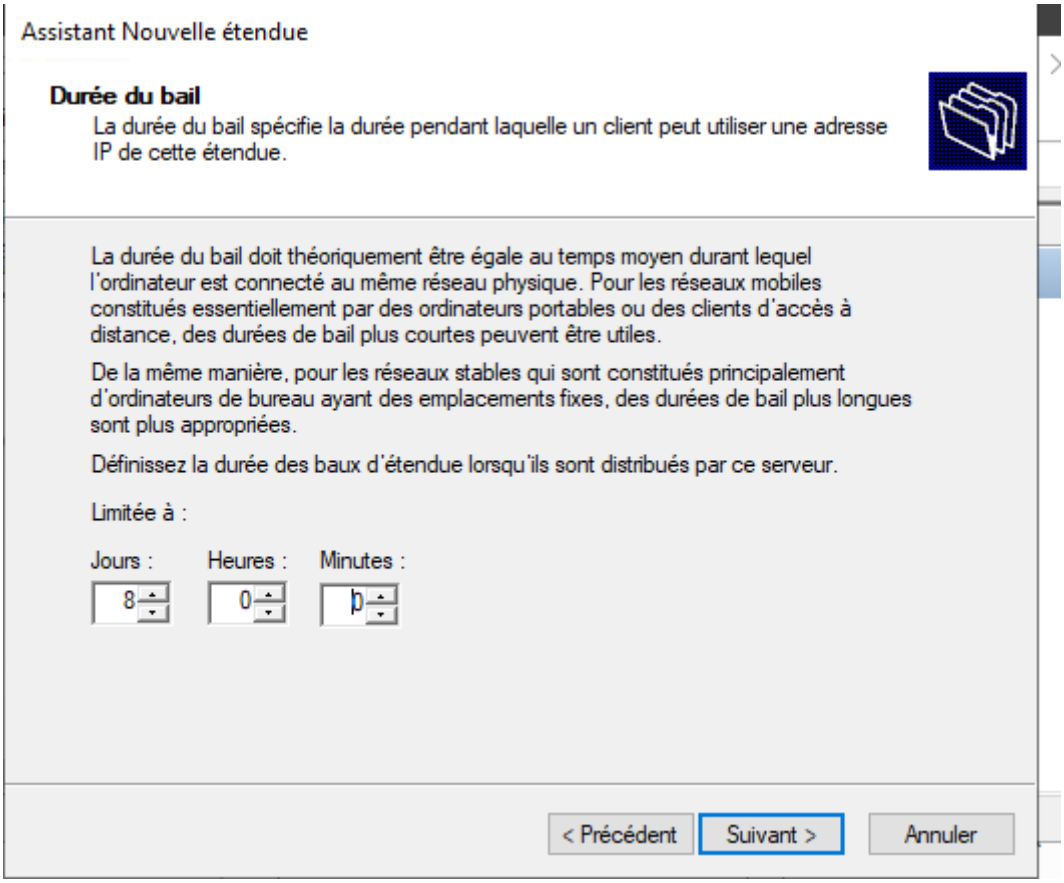
On définit la plage d’adresses IP pour cette étendue.

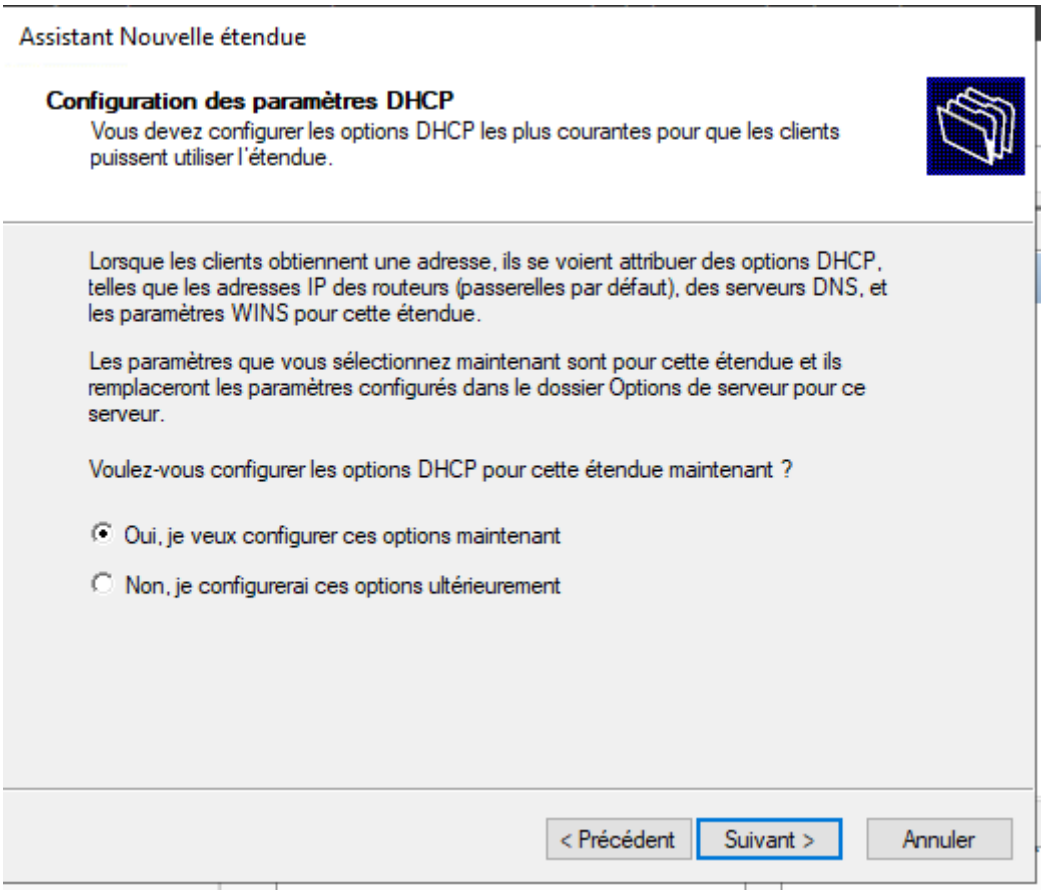


Ici, on peut exclure des adresses IP.

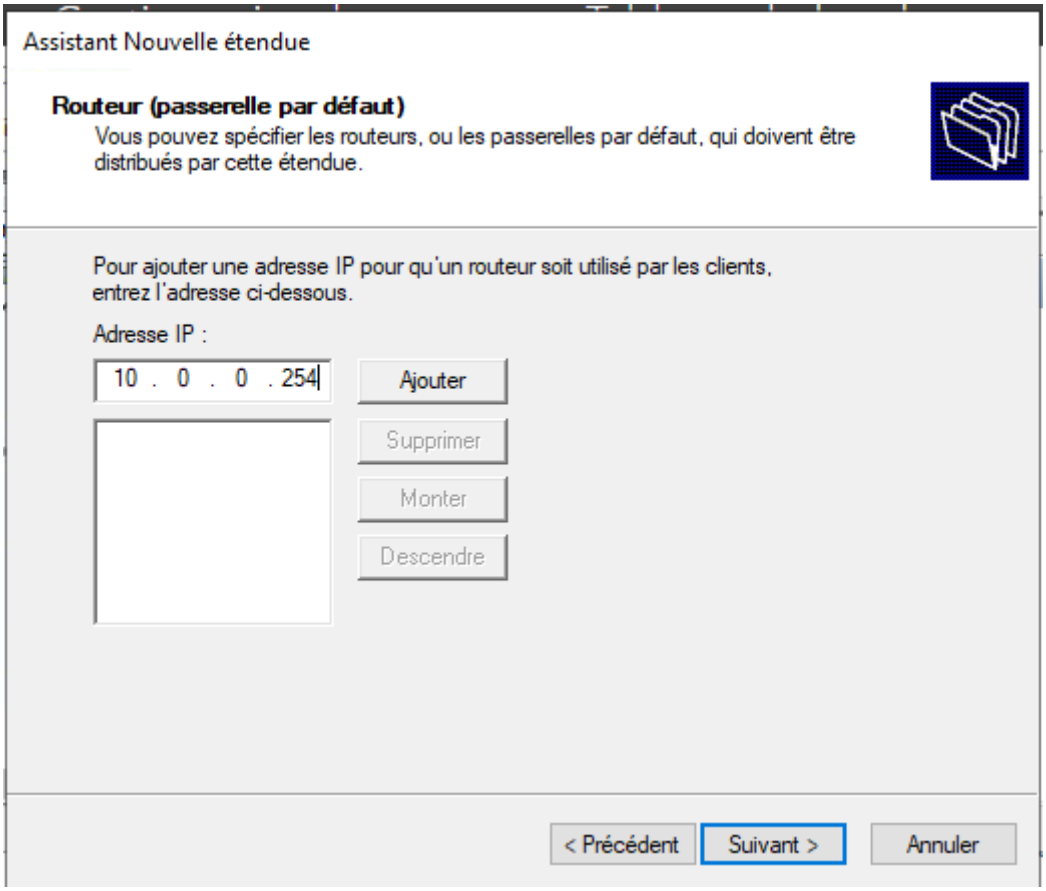


On définit ici la durée du bail. Une durée courte pour un accès public, ou plus longue pour des ordinateurs fixes.

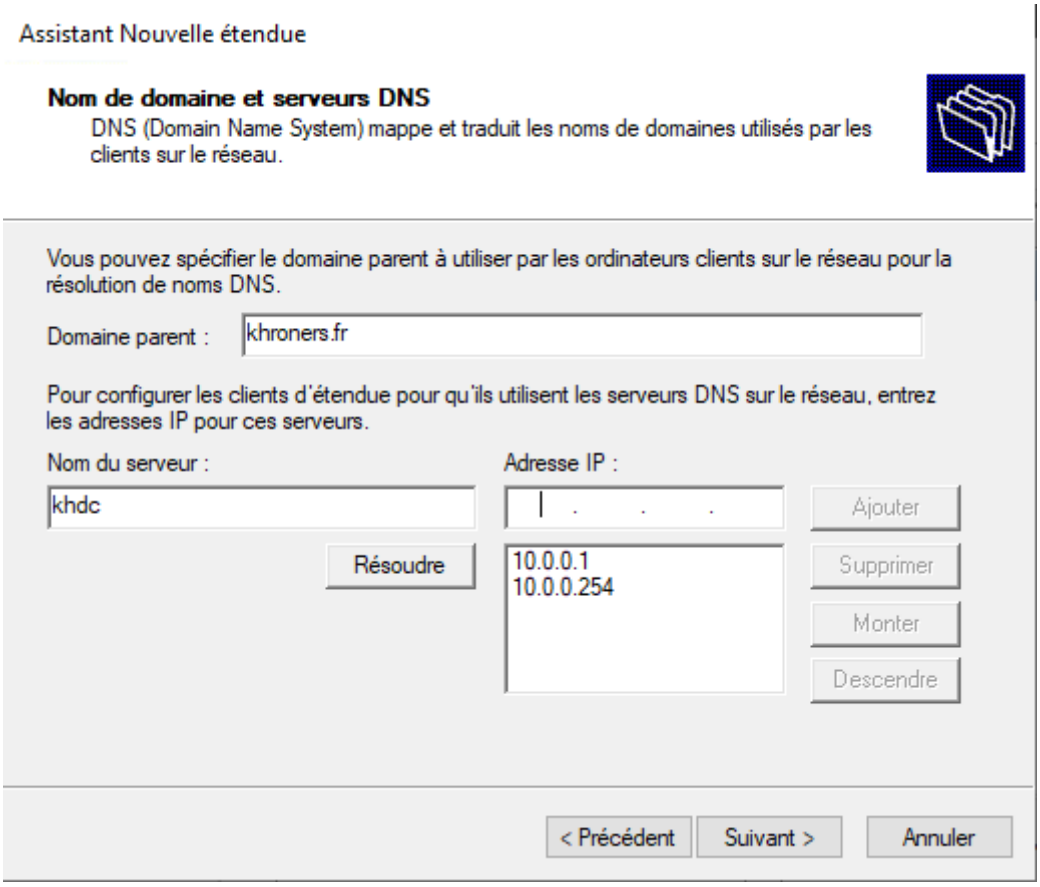




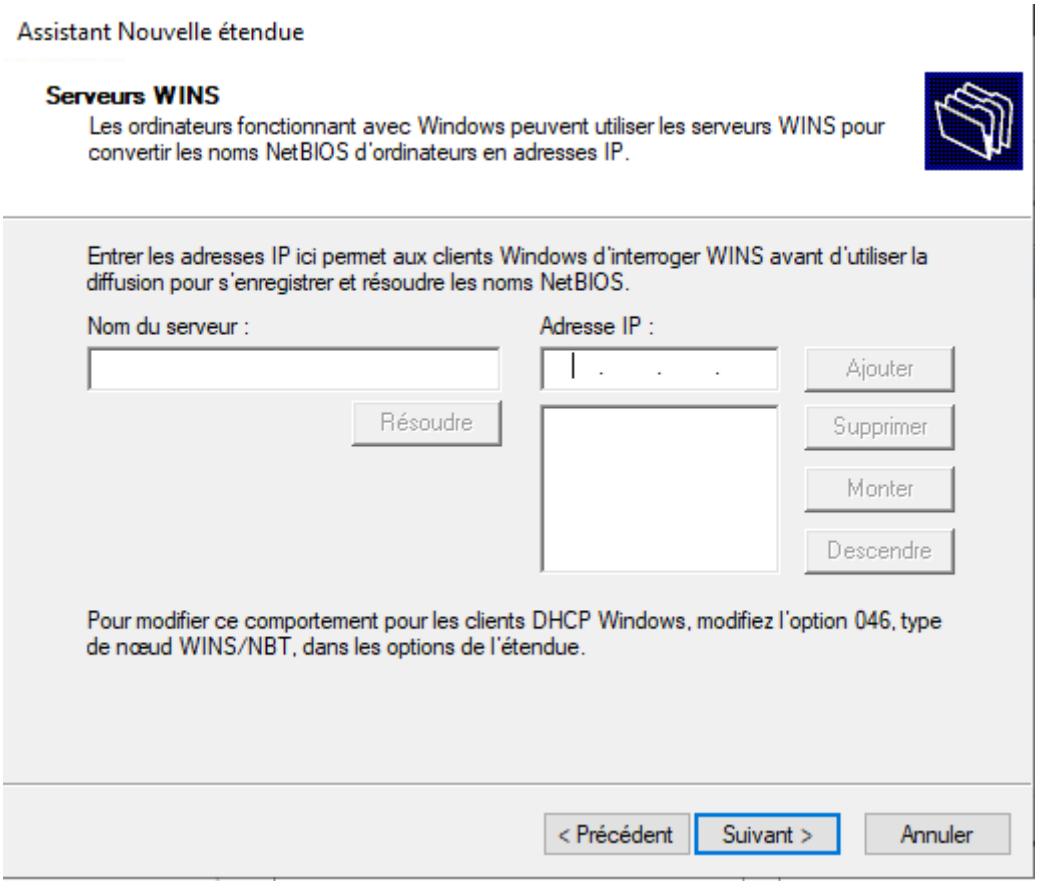
On rajoute la ou les passerelles par défaut.



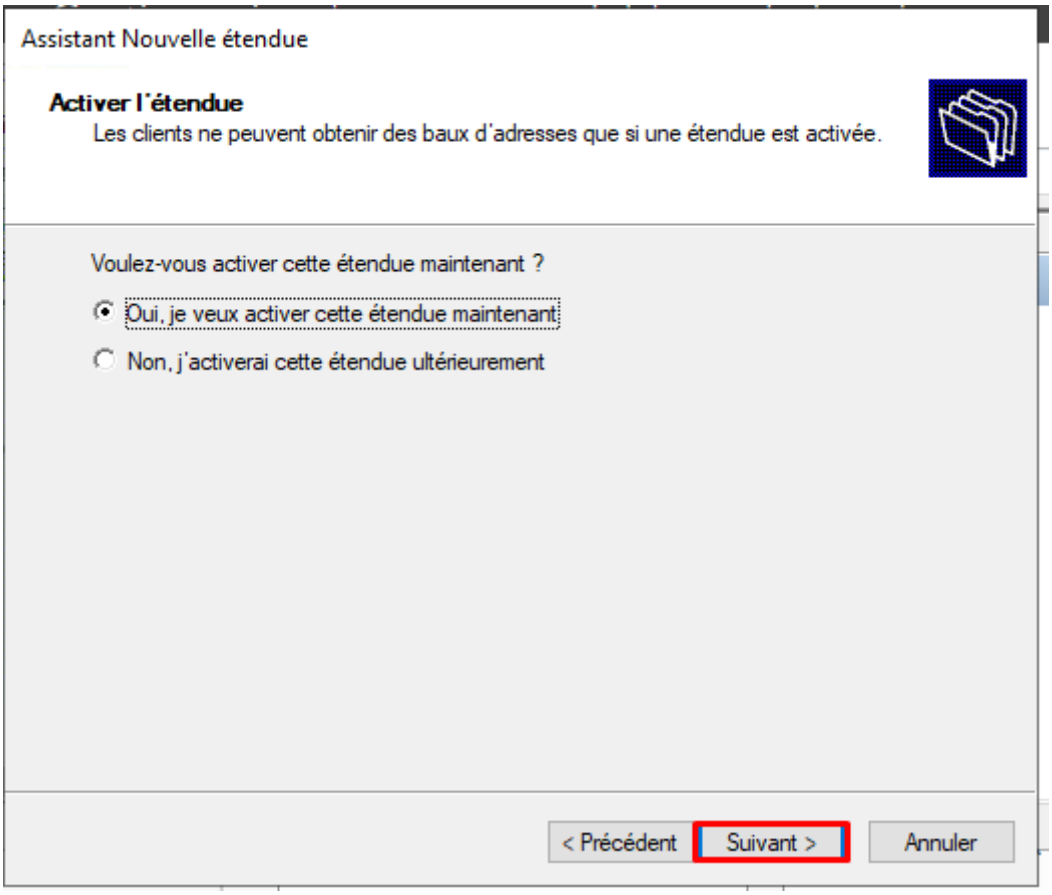
On rajoute les serveurs DNS pour les clients de l’étendue.



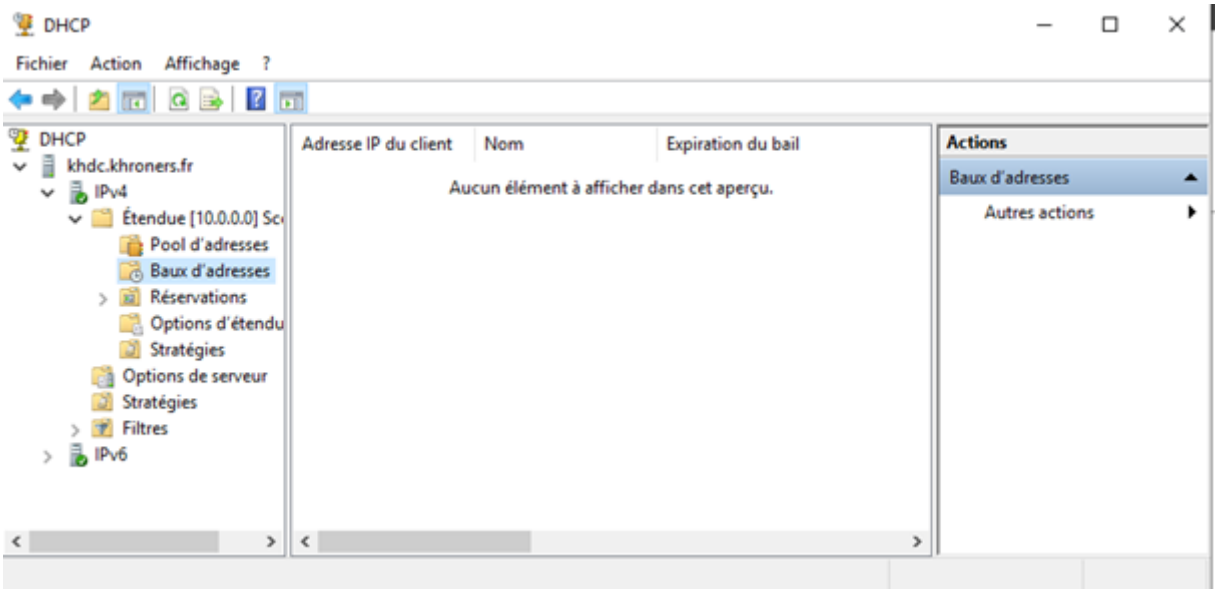
On rajoute les serveurs WINS.



On active l'étendue.



Les adresses IP attribuées seront affichées ici.



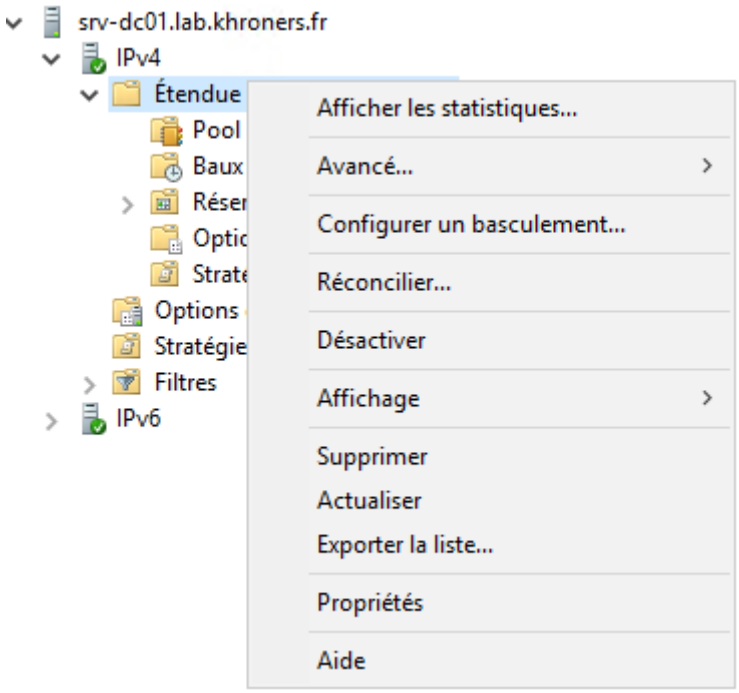
Fail-over DHCP

Présentation

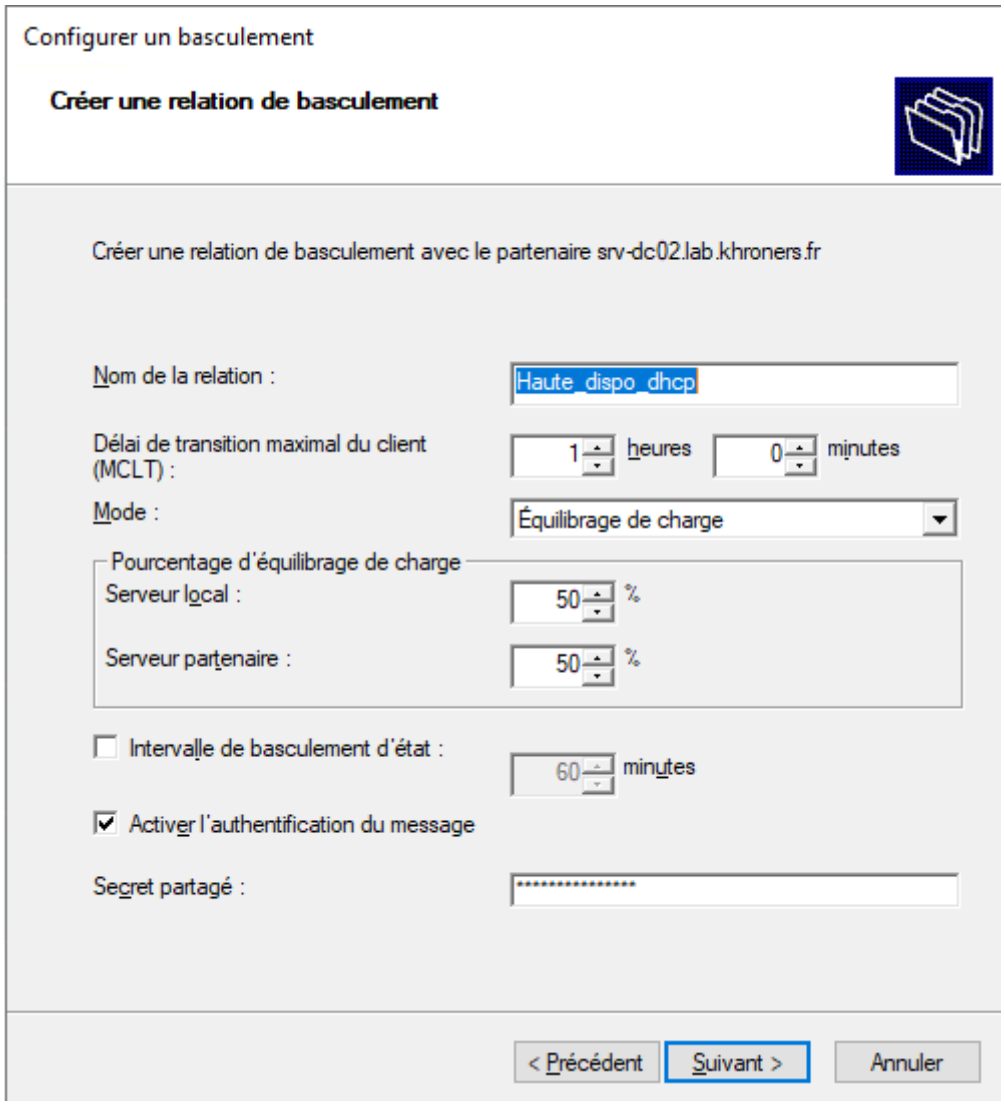
La haute disponibilité est un élément très important à inclure dans une infrastructure. Un des éléments importants est le service DHCP. En effet, s'il n'est plus disponible, on se retrouve rapidement avec des pannes réseaux, avec l'obligation d'avoir une adresse IP Statique pour avoir une connectivité réseau.

Mise en place

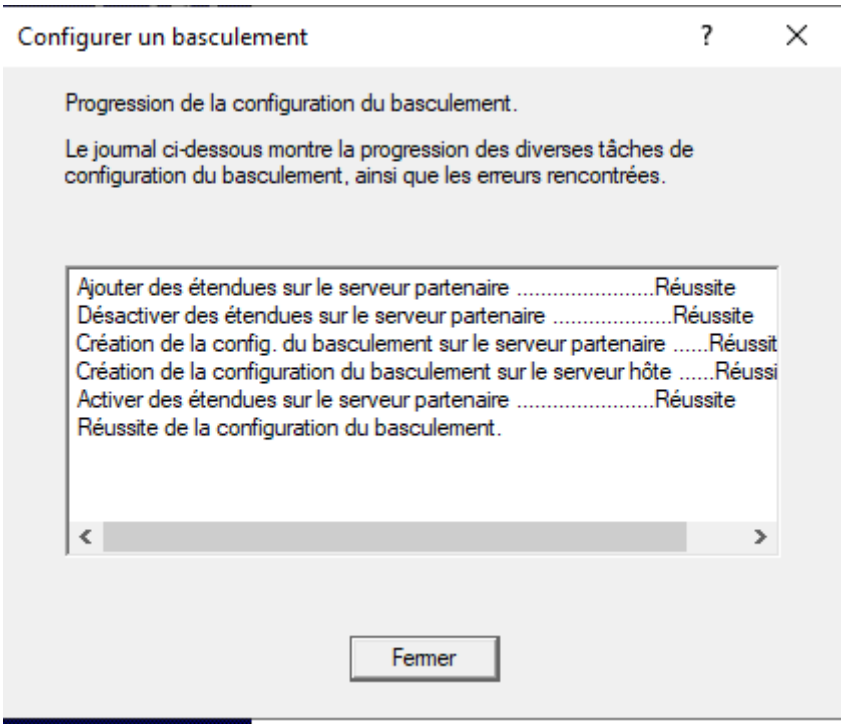
Sur un autre Windows Server, on ajoute le rôle DHCP. On termine la configuration.
On se rend sur le premier serveur où l'étendue est déjà créée, on clique droit puis "Configurer un basculement...".



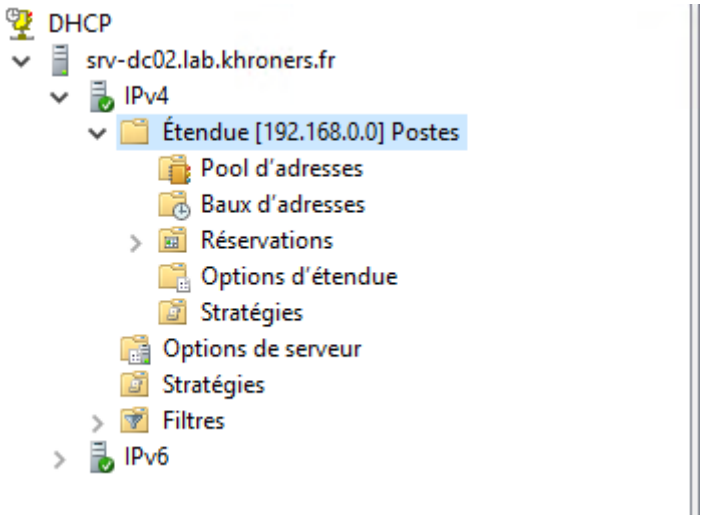
On clique sur "Suivant" puis on rentre l'adresse IP du second serveur DHCP. On définit un nom de relation.



On active l'authentification du message pour éviter de partager en clair la configuration.



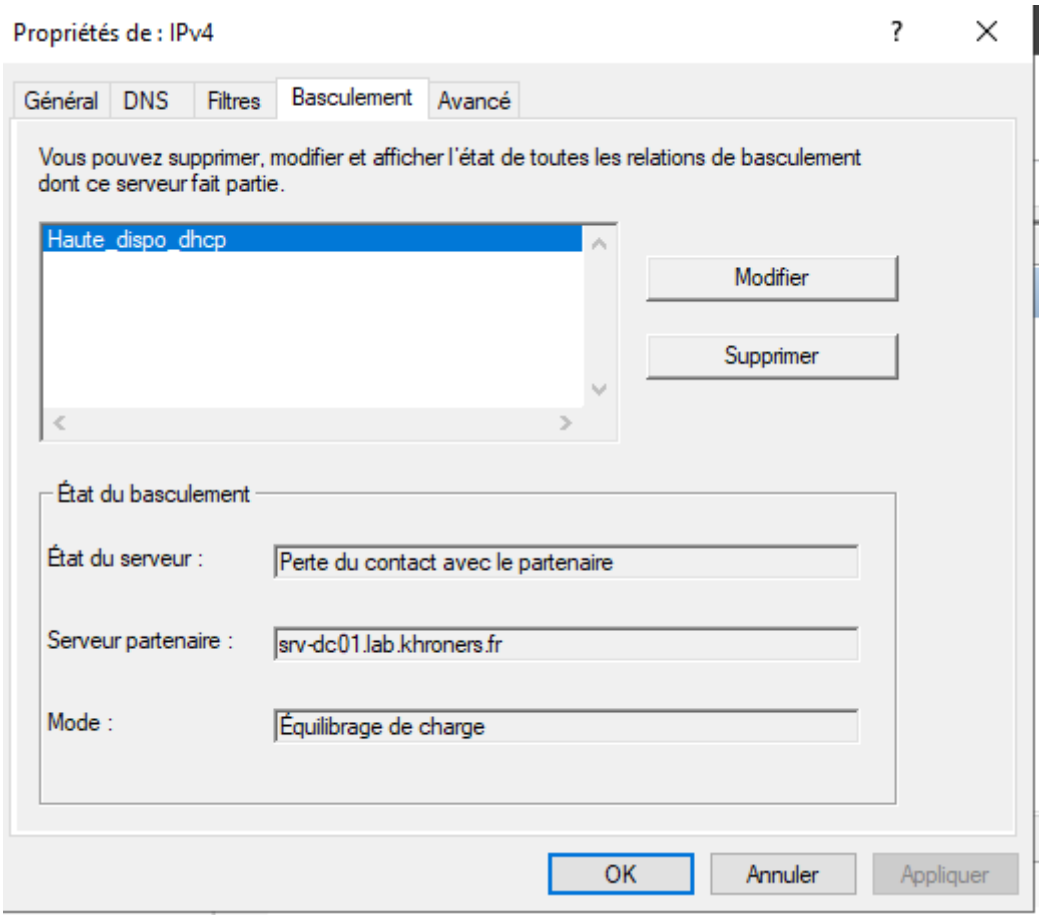
On peut vérifier sur le second serveur : elle apparait.



Si on coupe le premier serveur, on verra cette icône qui indique qu'il y a un problème avec l'autre serveur.



Sous "Propriétés" puis "Basculement", dans "Etat du serveur", on pourra voir "Perte du contact".



Conclusion

La haute-disponibilité DHCP est donc mise en place. Couplé avec une redondance du contrôleur de domaine, on assure une haute disponibilité.

PS : S'ils s'agit de deux serveurs virtualisés, il est préférable de les avoir sur un autre hôte ESXI/Hyper-V/Proxmox.