

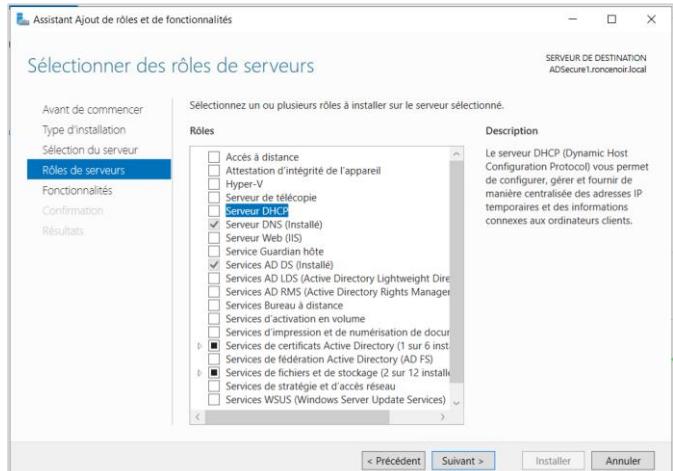
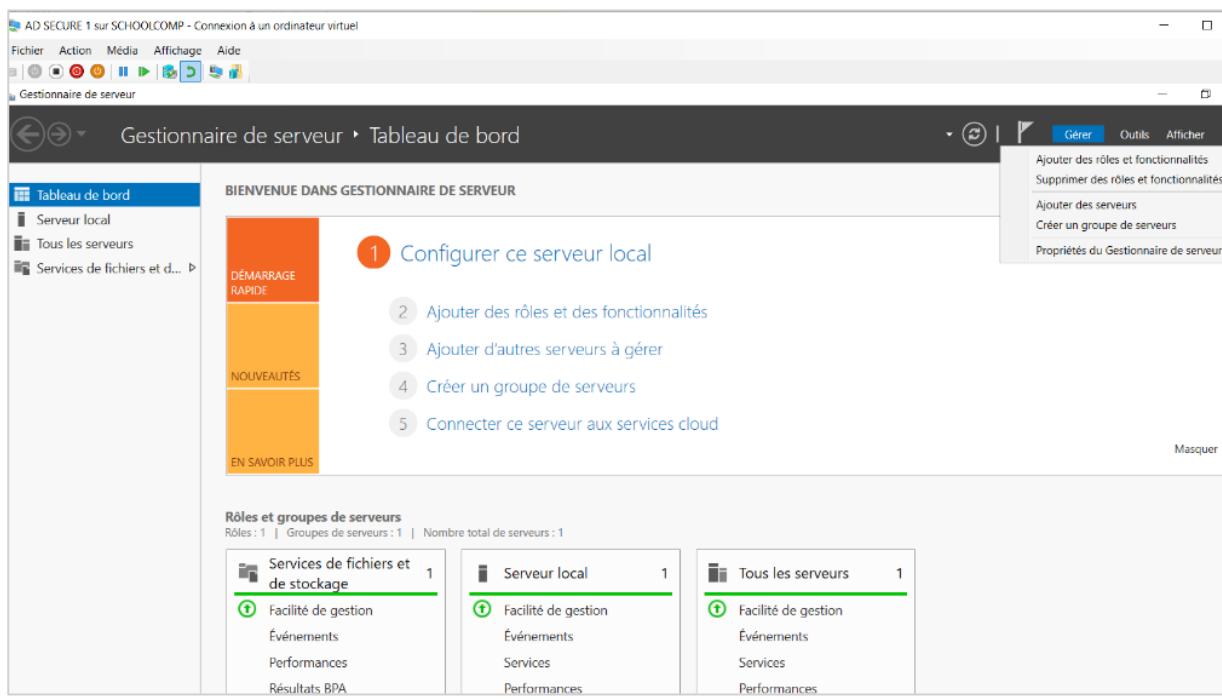
# DHCP

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** est un protocole réseau qui permet d'attribuer automatiquement des adresses IP et d'autres paramètres réseau (comme la passerelle ou le DNS) aux appareils connectés à un réseau. Cela simplifie la gestion des adresses IP, surtout dans les réseaux de grande taille.

**Le DHCP de basculement (failover DHCP)** est une fonctionnalité qui assure la haute disponibilité du service DHCP. Elle permet à deux serveurs DHCP de partager la charge et de se remplacer mutuellement en cas de panne, garantissant ainsi que les clients continuent à recevoir leurs configurations réseau même si un serveur tombe en panne.

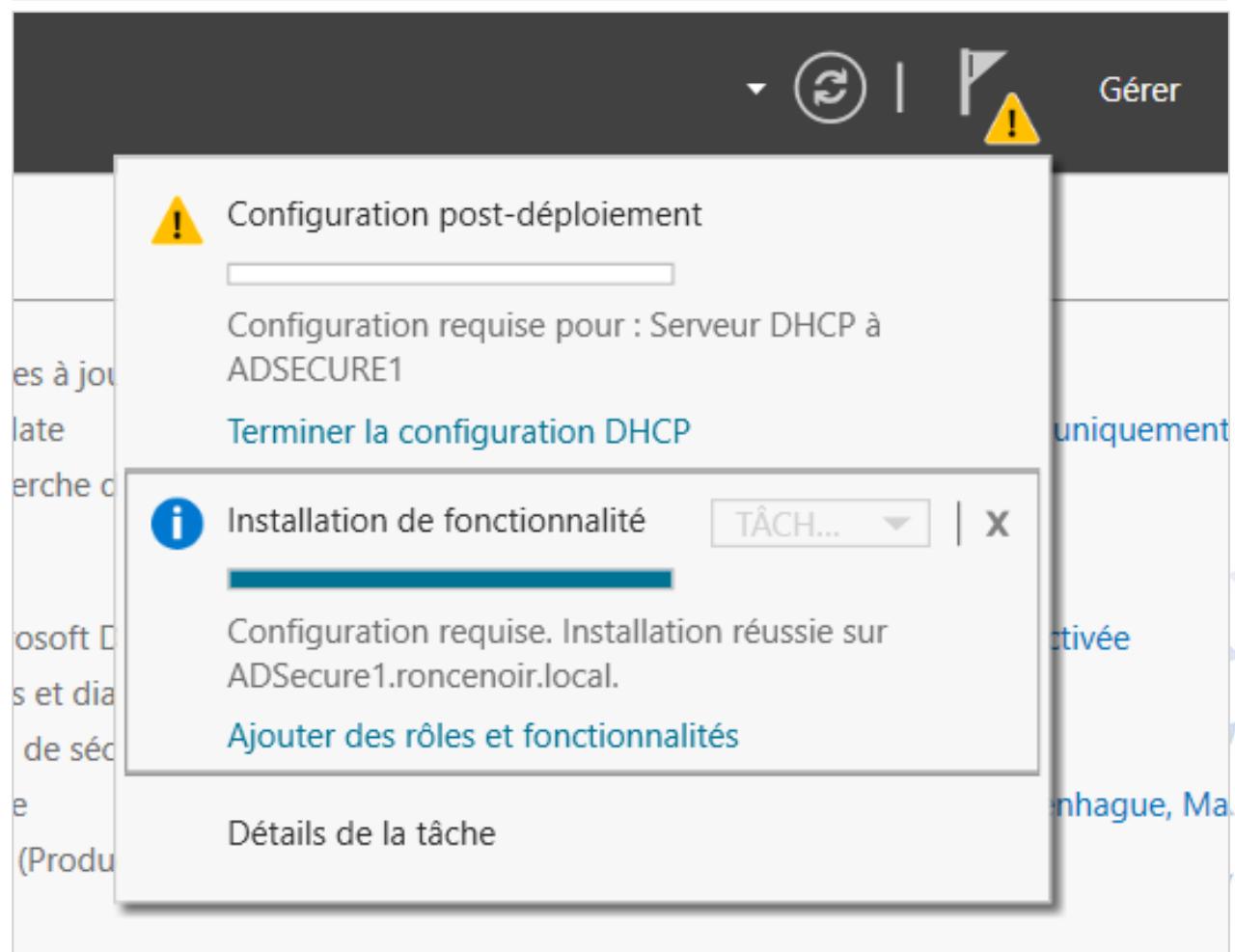
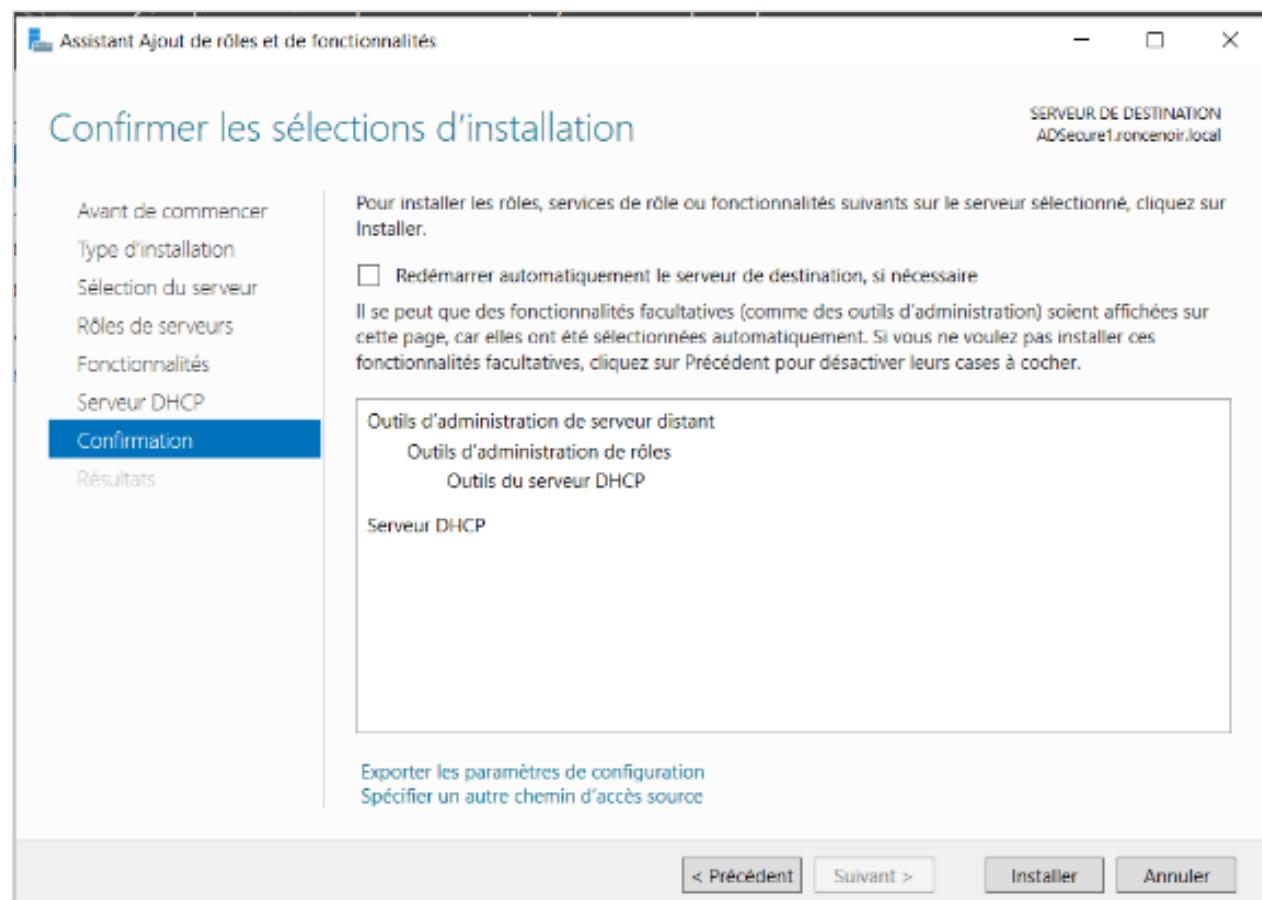
## Installer le rôle DHCP

Sur notre contrôleur de domaine primaire, on ouvre le gestionnaire de serveur et on clique sur l'onglet « gérer » et on sélectionne « ajouter des rôles et fonctionnalités ».

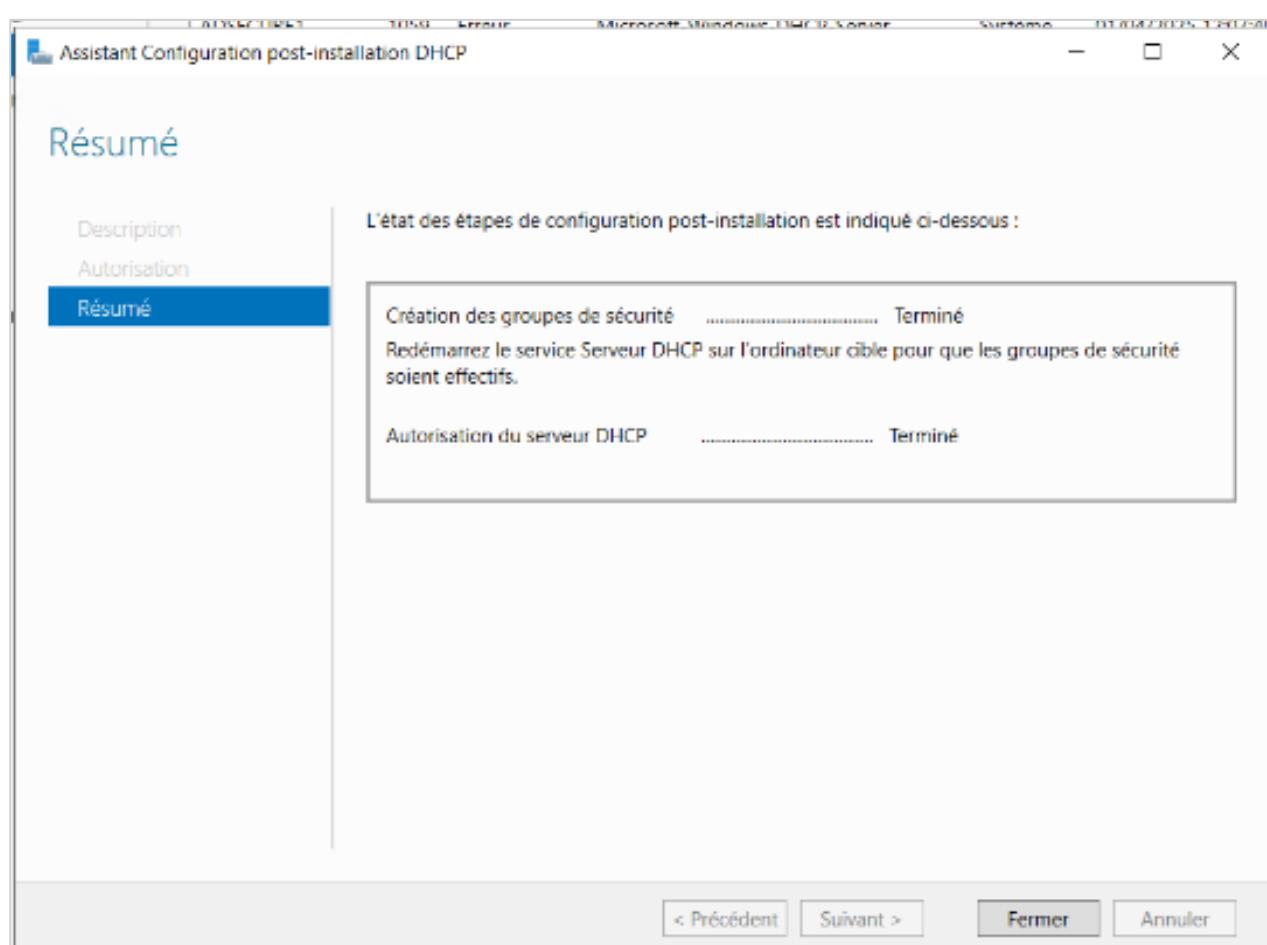
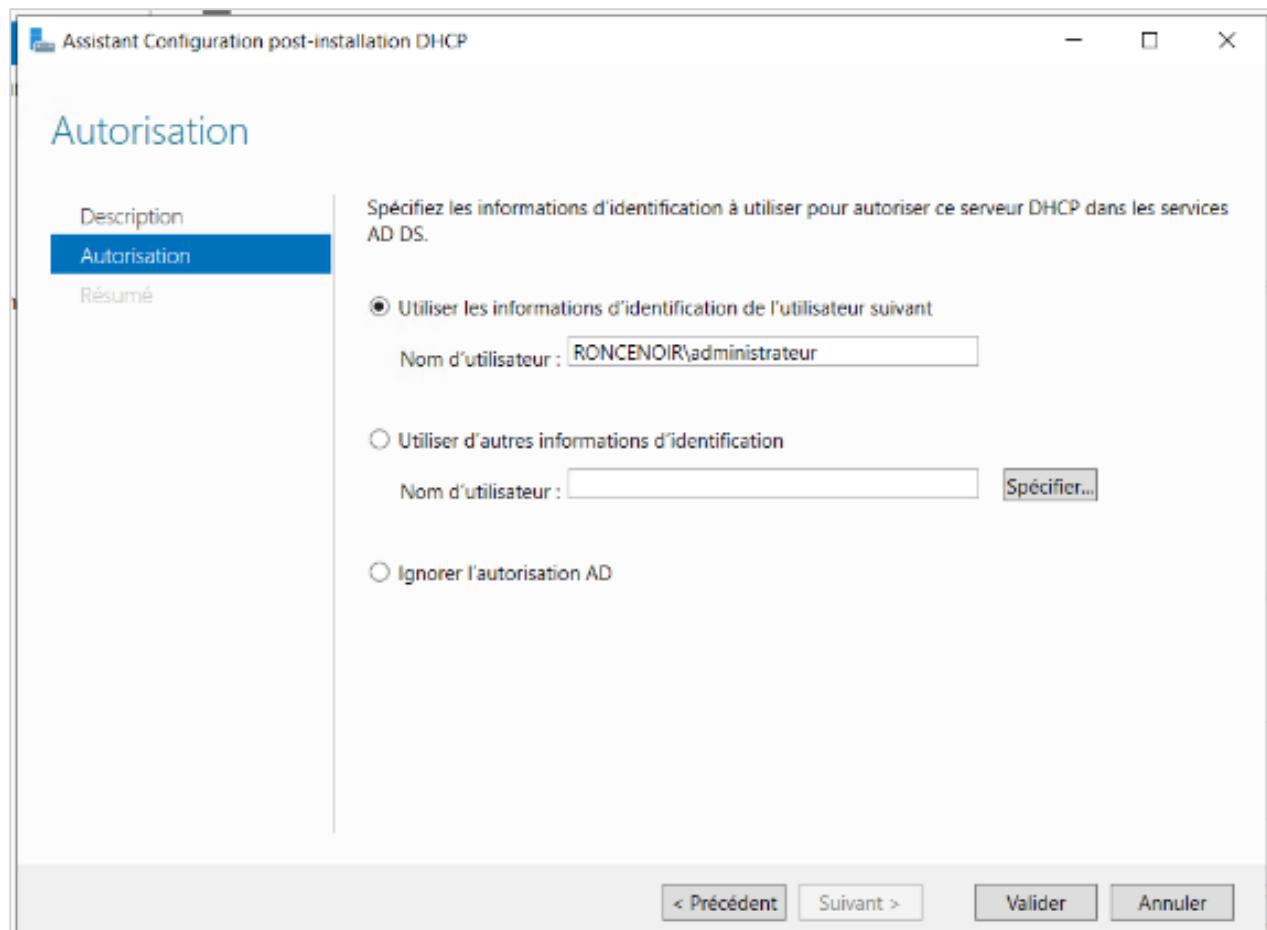


> On coche « serveur DHCP »

## DHCP et basculement - Déploiement

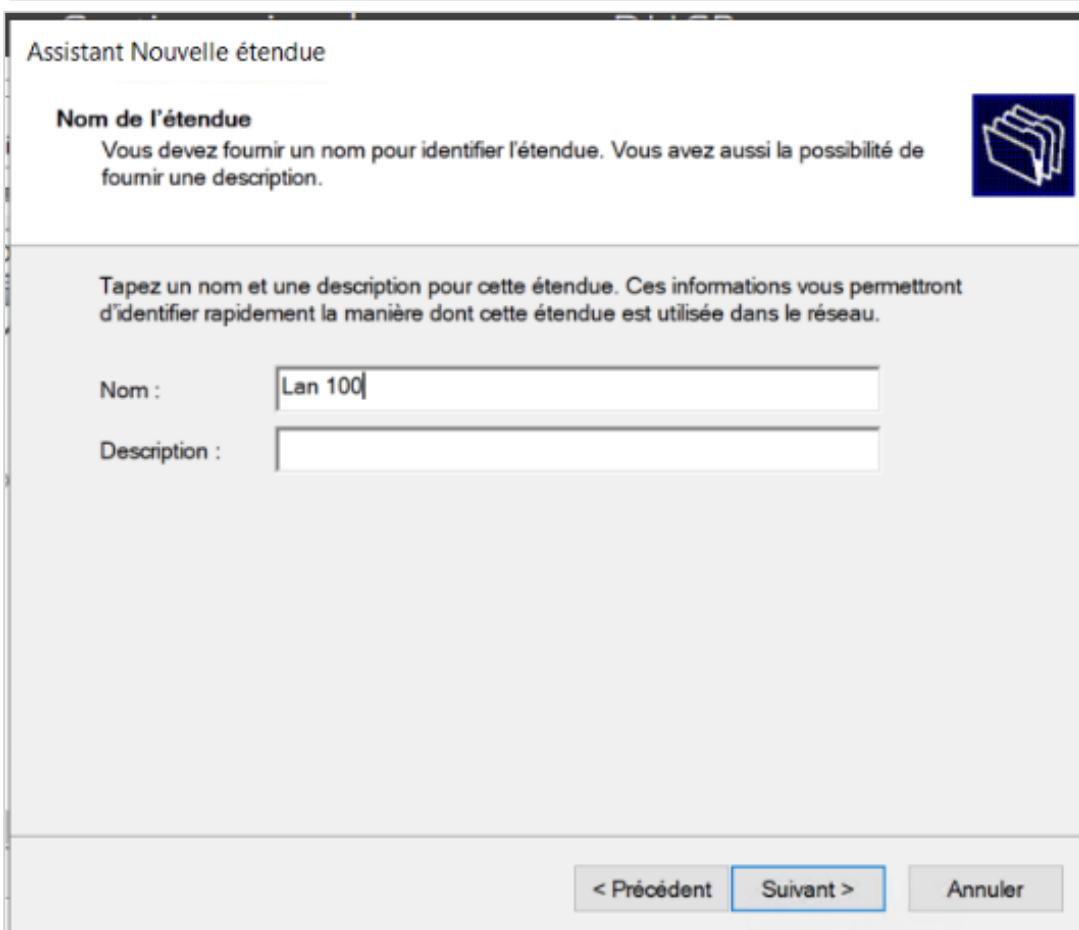
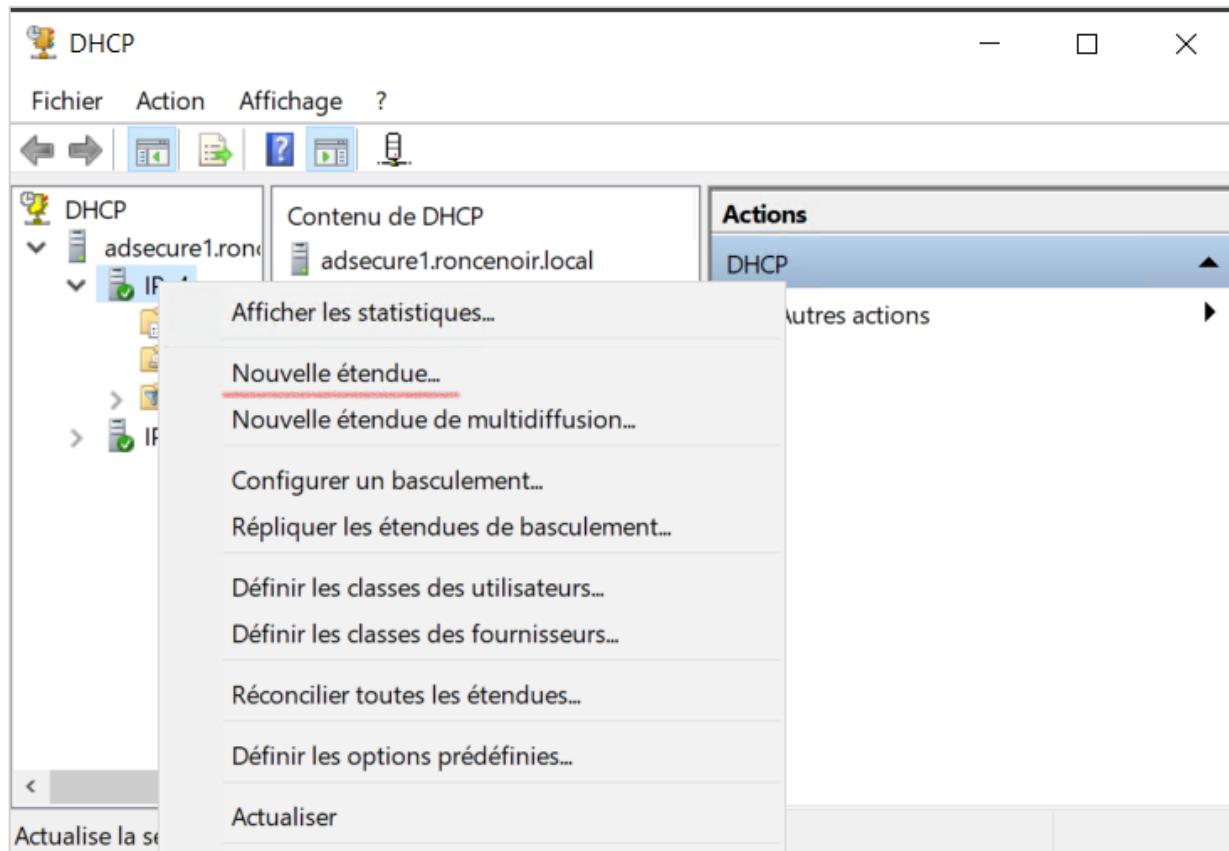


## DHCP et basculement - Déploiement



## Création des étendues

On ouvre l'application DHCP.



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

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 DHCPOFFER.



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

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 :

15      0      0

< 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

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
192.168.100.254	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

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 :

roncenoir.local

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 :

	Résoudre
--	----------

Adresse IP :

	192.168.100.1
--	---------------

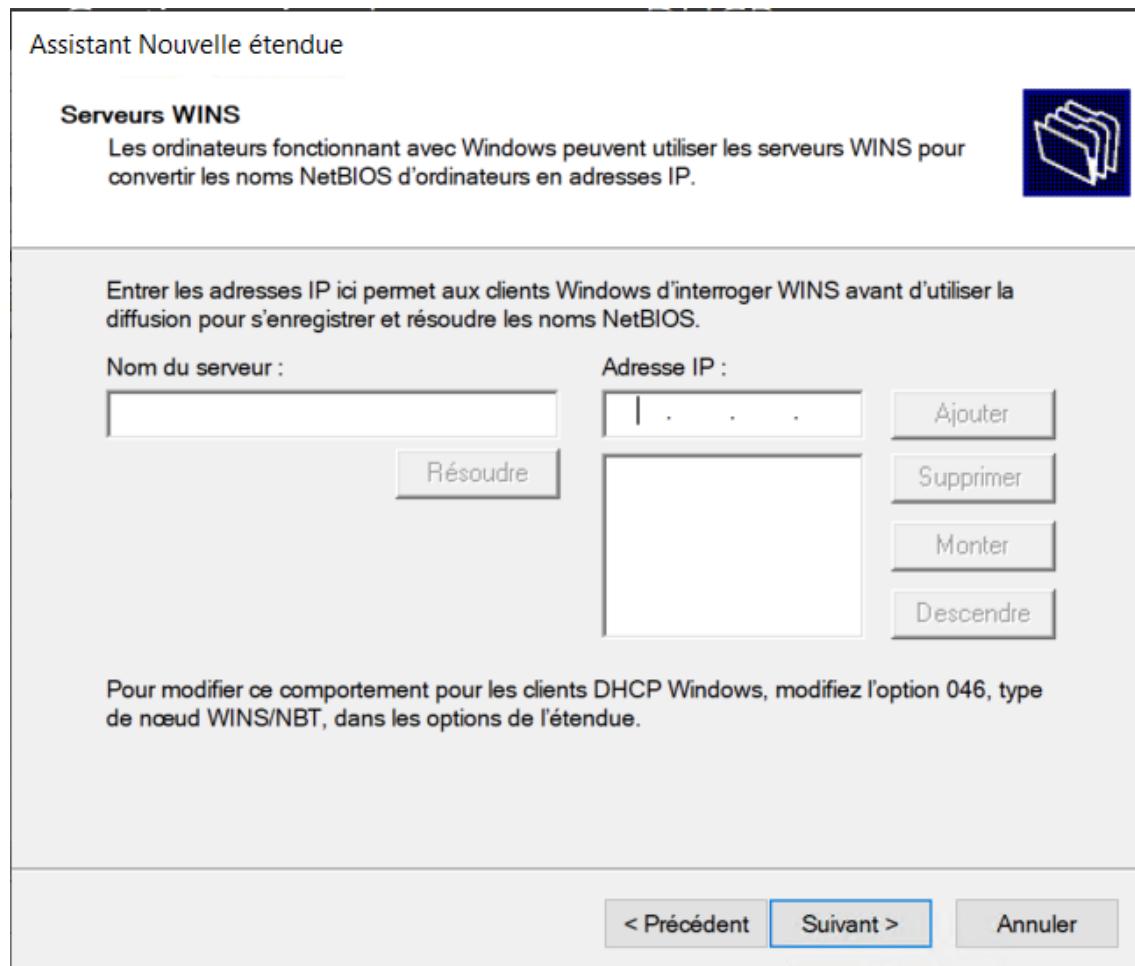
	Ajouter Supprimer Monter Descendre
--	---

< Précédent

Suivant >

Annuler

## DHCP et basculement - Déploiement



Les Vlan 101,102 et 103 seront directement gérés par le routeur.

On obtient :

The screenshot shows the Windows Server 2012 DHCP Management console. The left pane displays the DHCP tree structure under 'adsecure1.roncenoir.local'. The 'IPv4' node has an 'Étendue [192.168.100.0] Lan 10' node expanded, showing sub-options like 'Pool d'adresses' (selected), 'Baux d'adresses', 'Réservations', 'Options d'éta...', 'Stratégies', 'Options de serveur', 'Stratégies', and 'Filtres'. The right pane shows a table with the following data:

Actions	Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
Pool d'adresses	192.168.100.1	192.168.100.5	Plage d'adresses pour la dist

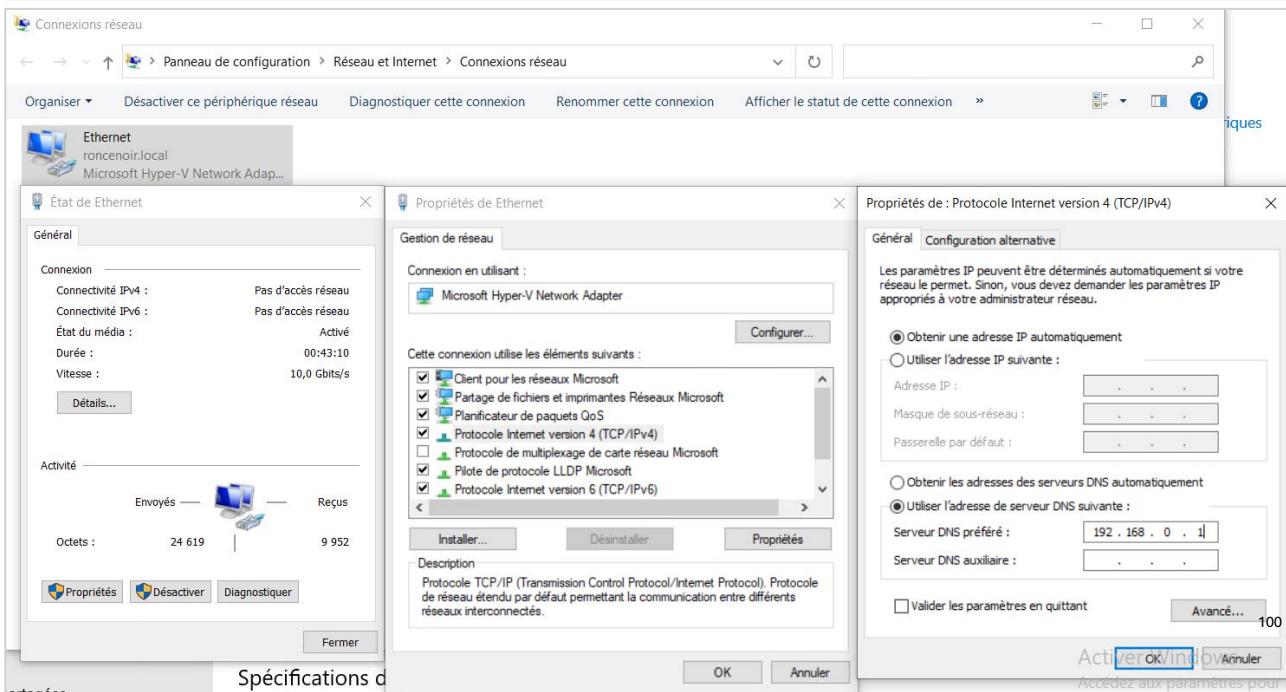
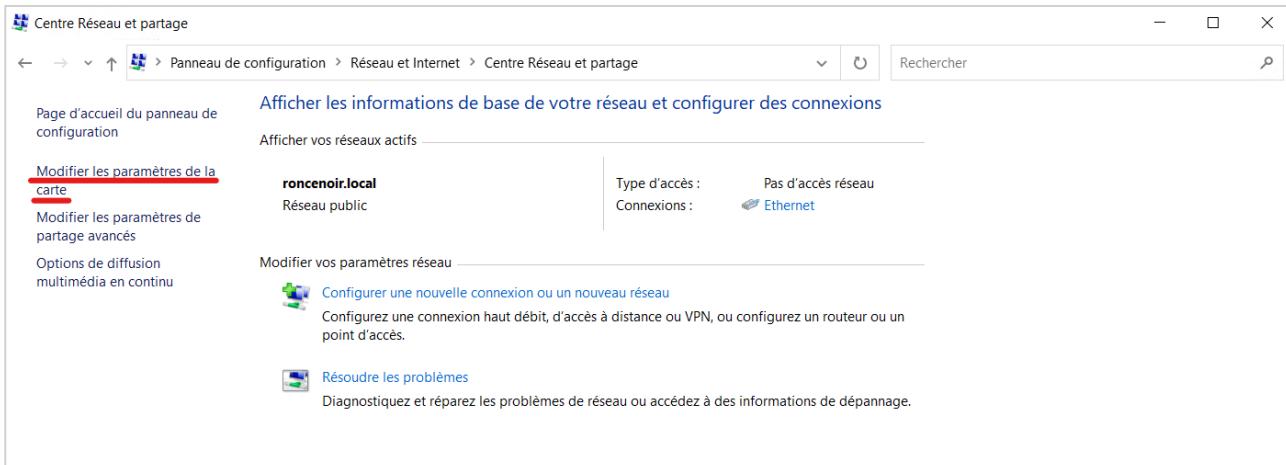
The 'Actions' column shows 'Autres actions' with a dropdown arrow. The 'Pool d'adresses' row is highlighted in blue.

## DHCP et basculement - Déploiement

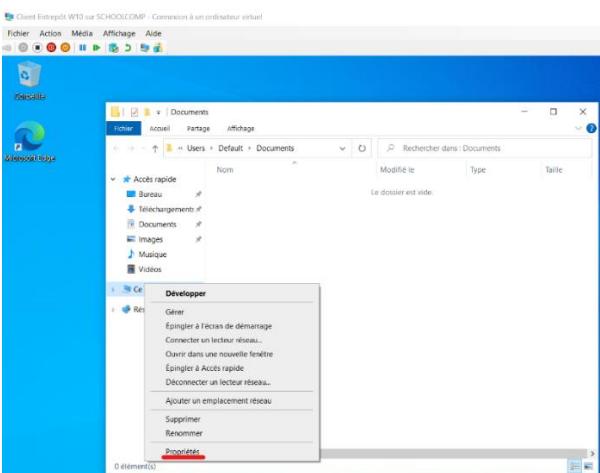
# Test du DHCP sur la vm client entrepôt

Je me connecte à une VM client.

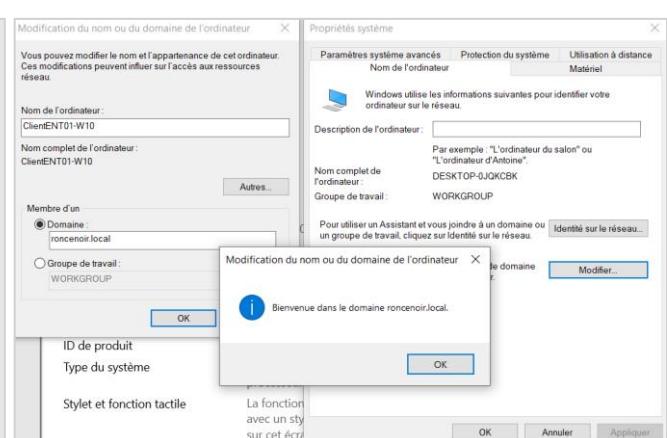
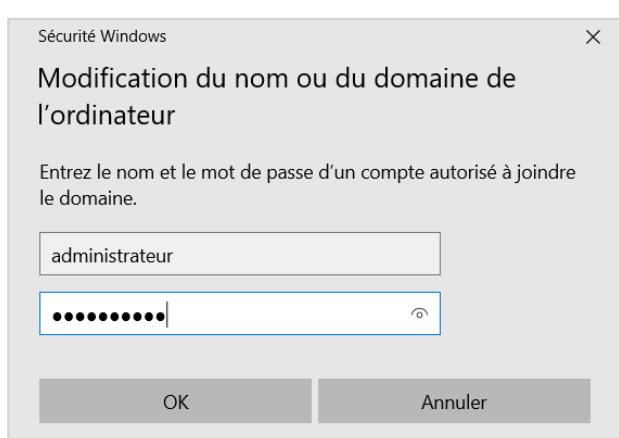
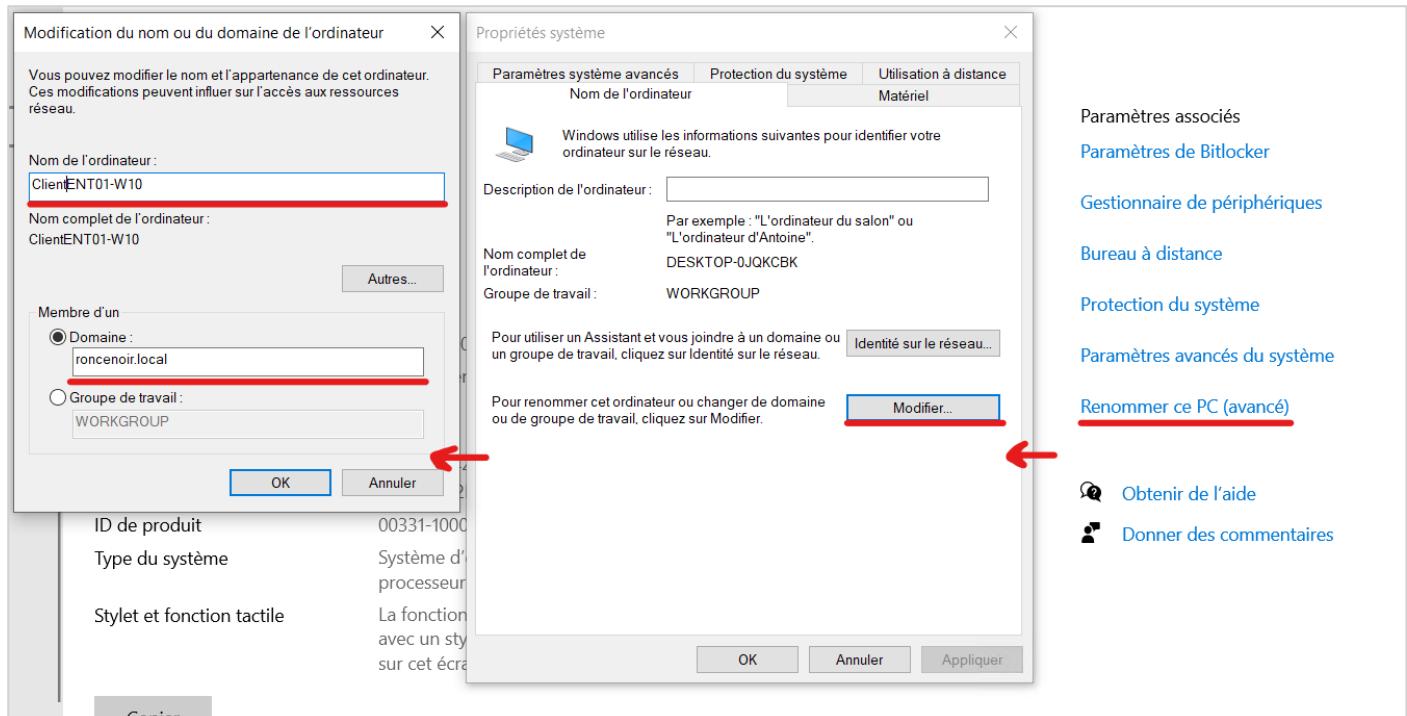
### Configurer la machine



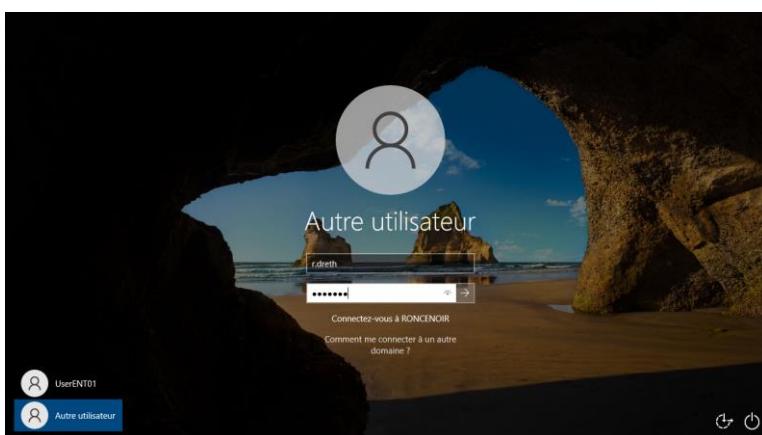
### Identifier l'appareil sur le domaine



## DHCP et basculement - Déploiement



> Redémarrer le PC



> Connection avec un compte du domaine

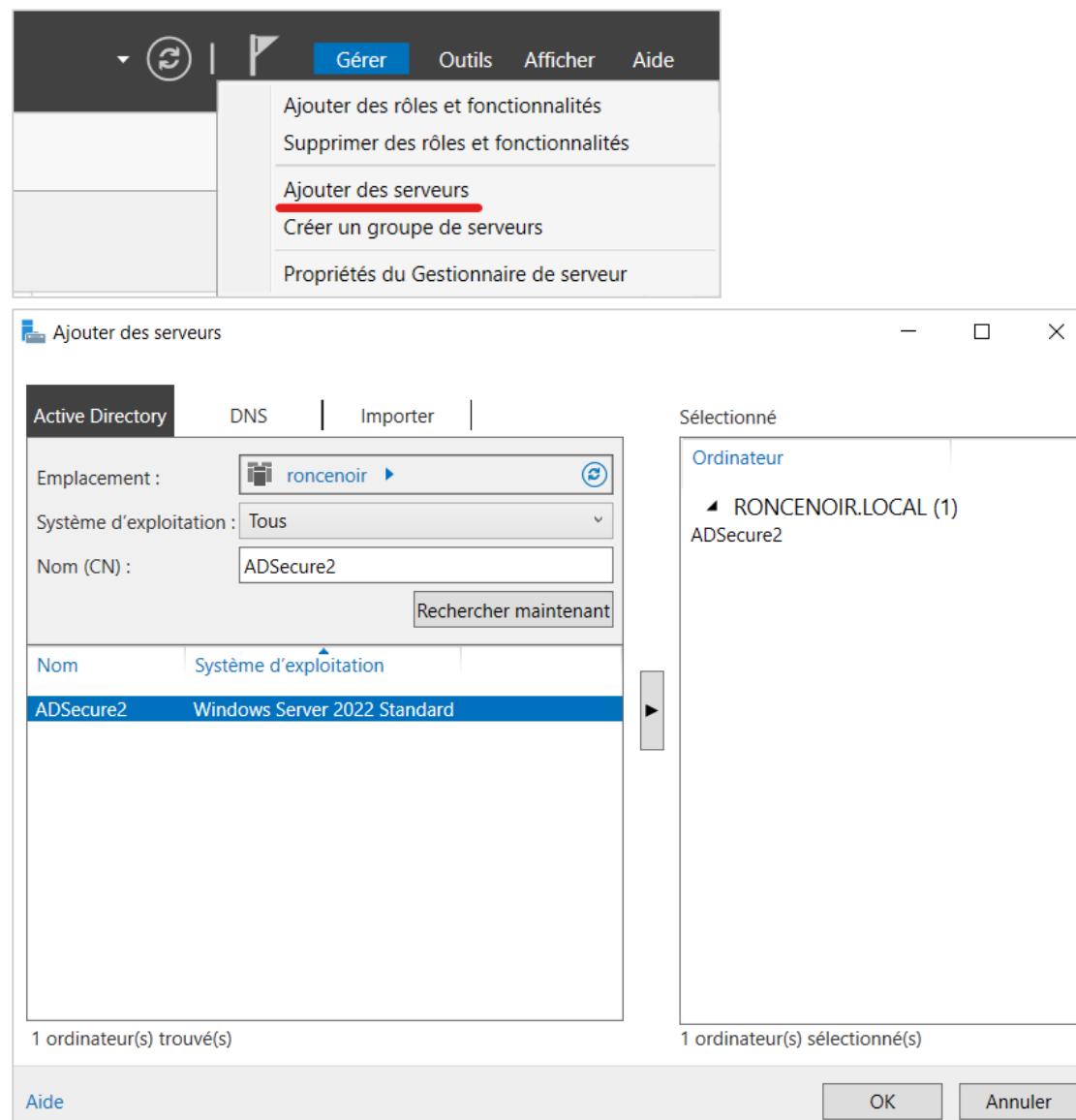
## DHCP et basculement - Déploiement

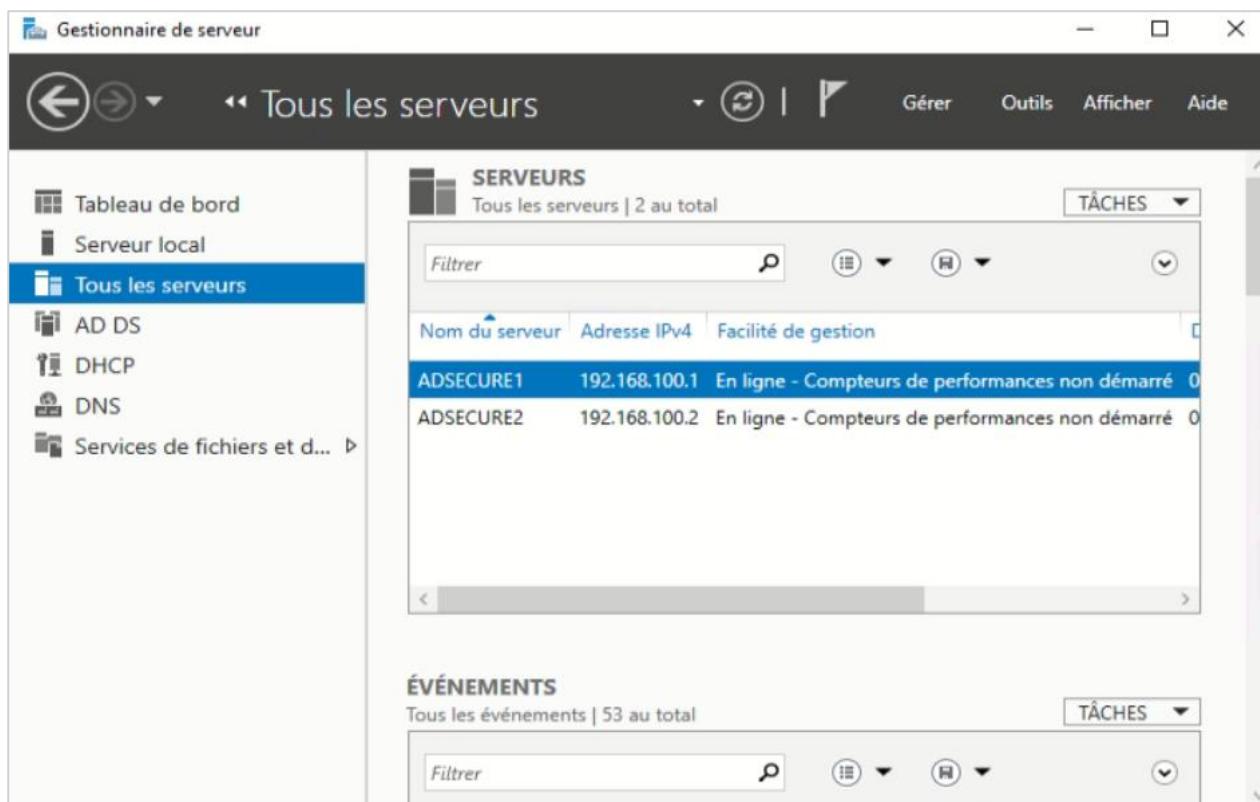
On fait un Ipconfig dans l'invite de commandes :

## Mettre en place le DHCP relais

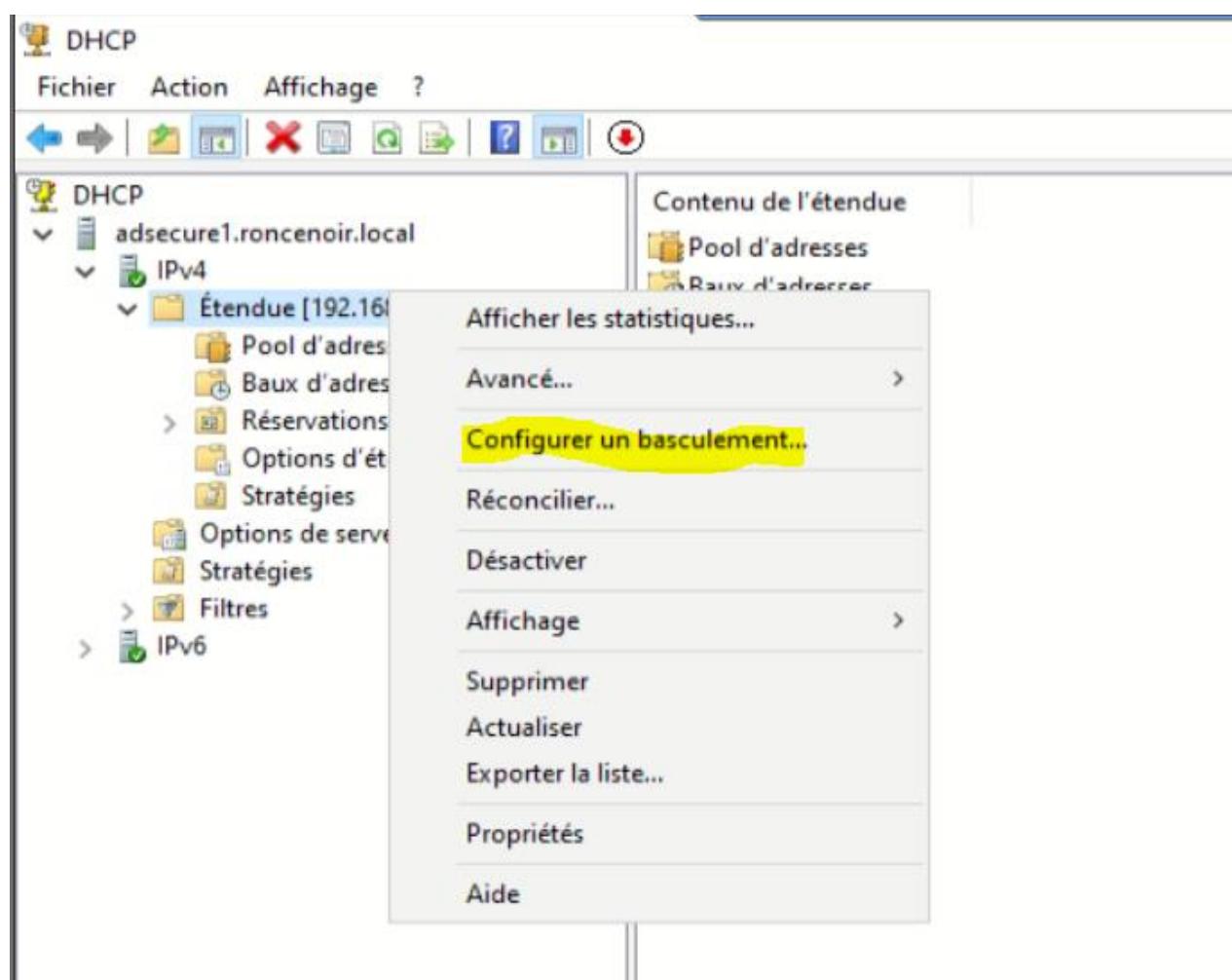
Ajouter le serveur ADSecure2 dans le répertoire des serveurs

Depuis l'ADSecure 1

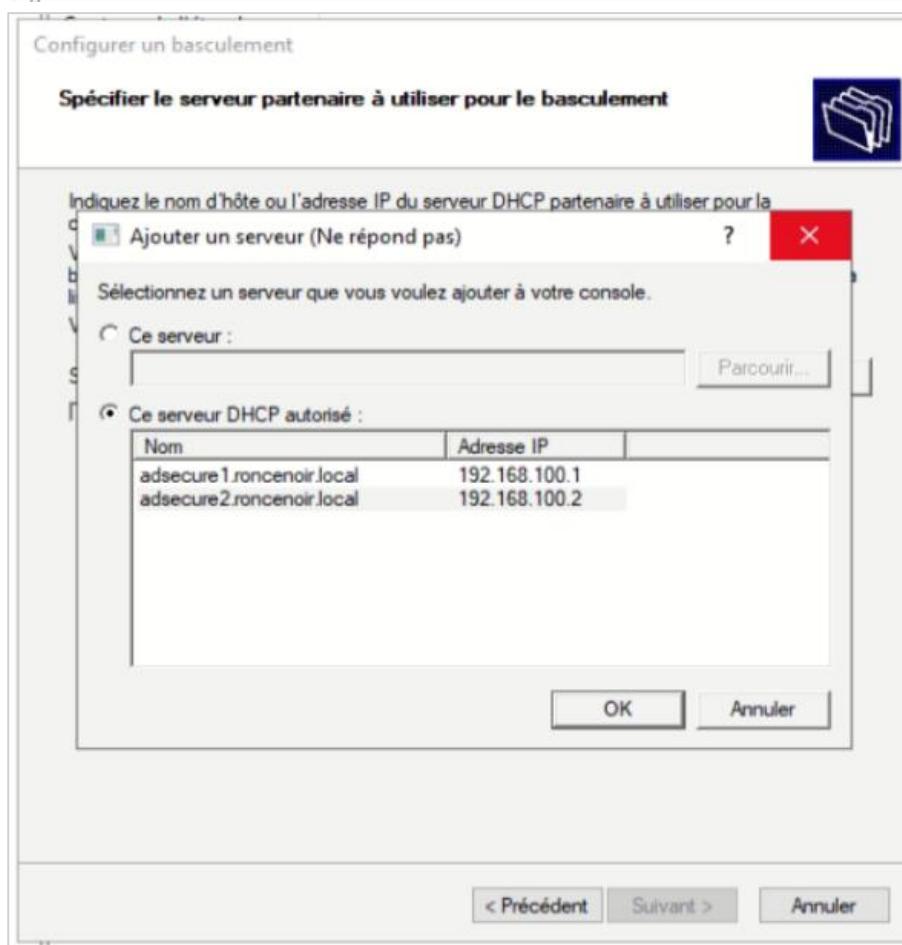




## Configurer le basculement



## DHCP et basculement - Déploiement



## DHCP et basculement - Déploiement

Configurer un basculement

**Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement**

Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.

Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

Serveur partenaire :

Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

< Précédent  Annuler

Configurer un basculement

**Créer une relation de basculement**

Créer une relation de basculement avec le partenaire adsecure2

Nom de la relation :

Délai de transition maximal du client (MCLT) :  heures  minutes

Mode :

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local :

Serveur partenaire :

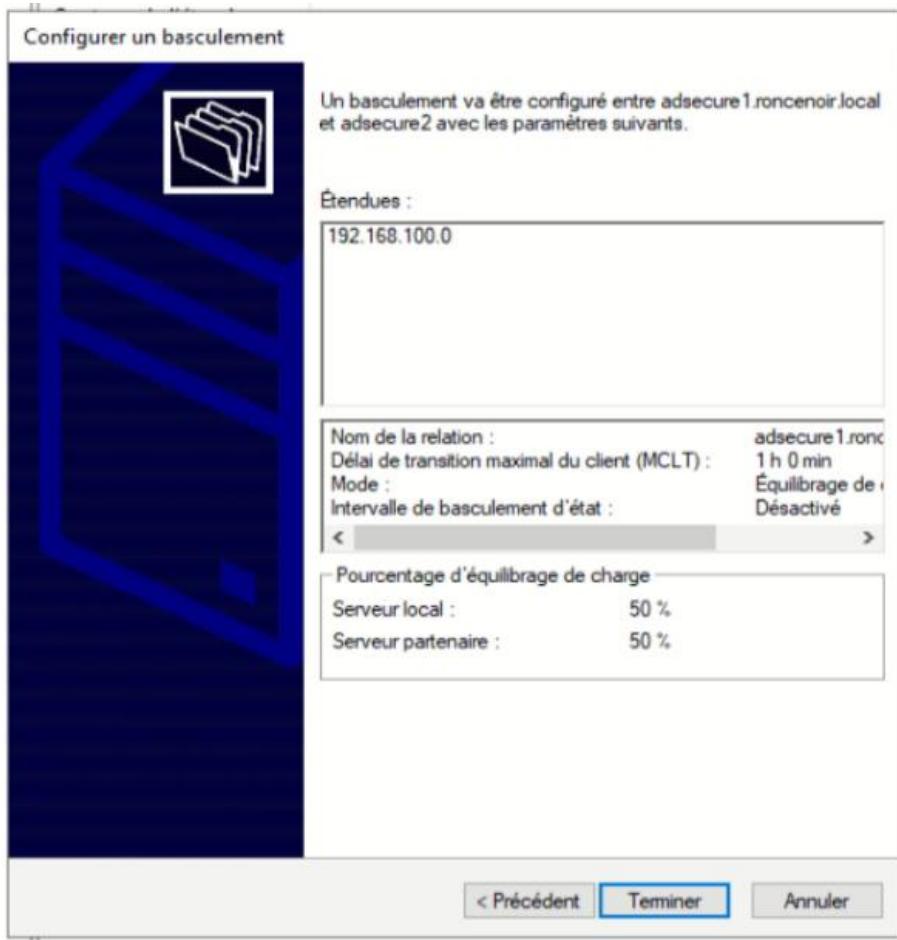
Intervalle de basculement d'état :  minutes

Activer l'authentification du message

Secret partagé :

< Précédent  Annuler

## DHCP et basculement - Déploiement



Secret partagé = P@ssw0rd

Les autres étendues seront gérées par mon routeur (vlan 101,102 et 103).

Ce que j'obtiens sur mon ADSecure2 :

The screenshot shows the 'Gestionnaire de serveur - DHCP' (Server Manager - DHCP) interface. The left navigation pane shows the tree structure: 'DHCP' > 'adsecure2.roncenoir.local' > 'IPv4' > 'Étendue [192.168.100.0] Lan 100'. The main pane displays the configuration for this range: 'Adresse IP de début' (Start IP address) is 192.168.100.1 and 'Adresse IP de fin' (End IP address) is 192.168.100.5. The 'Description' is 'Plage d'adres' (Address range). The 'Actions' pane on the right shows 'Pool d'adresses' (Address pool) selected.