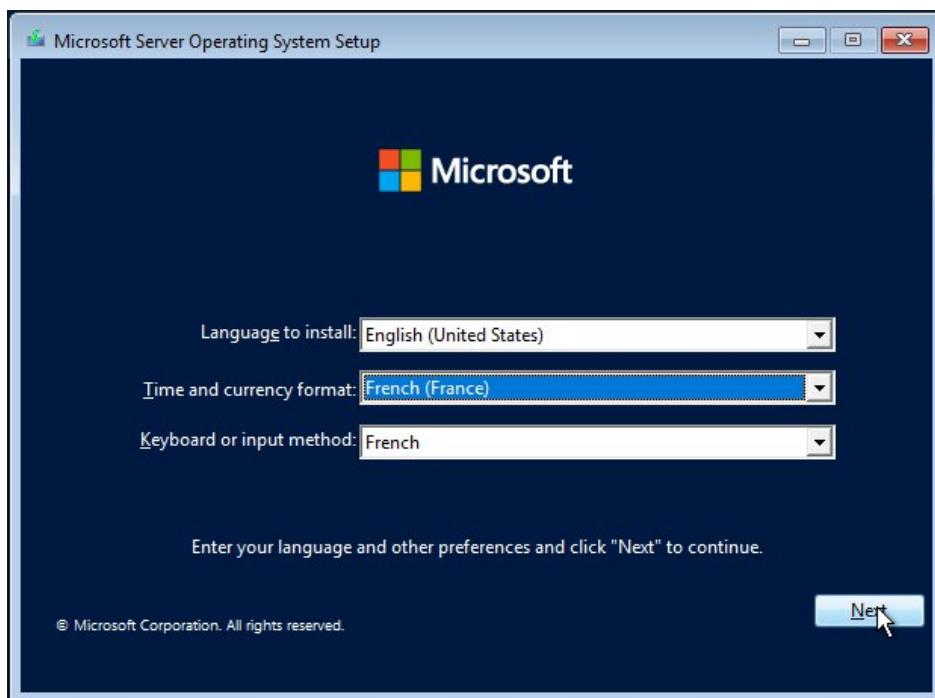


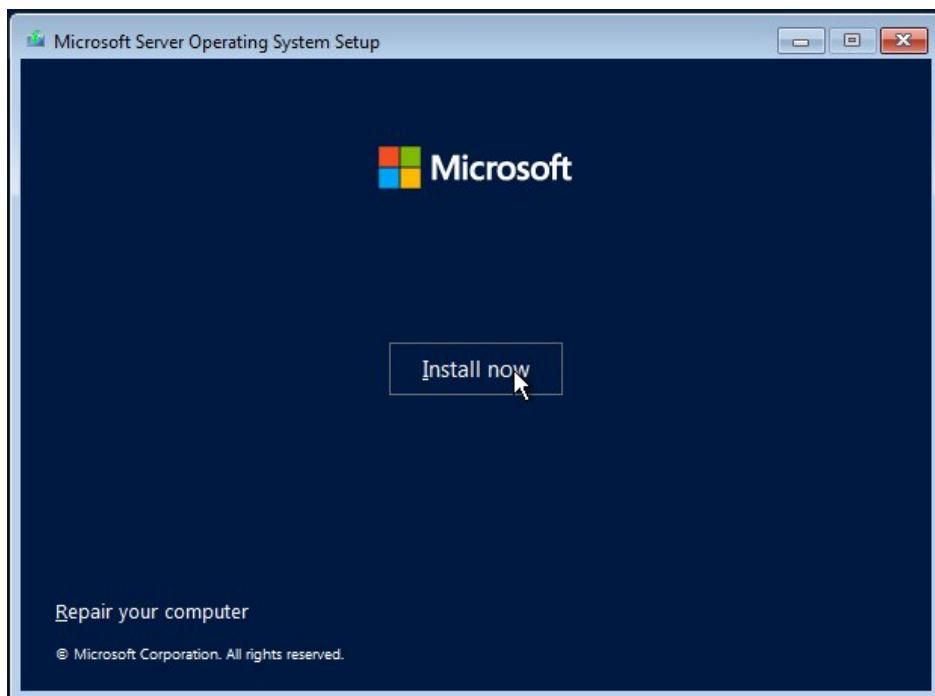
GUIDE D'INSTALLATION

PARTIE 1 : Installation de Windows Server 2022

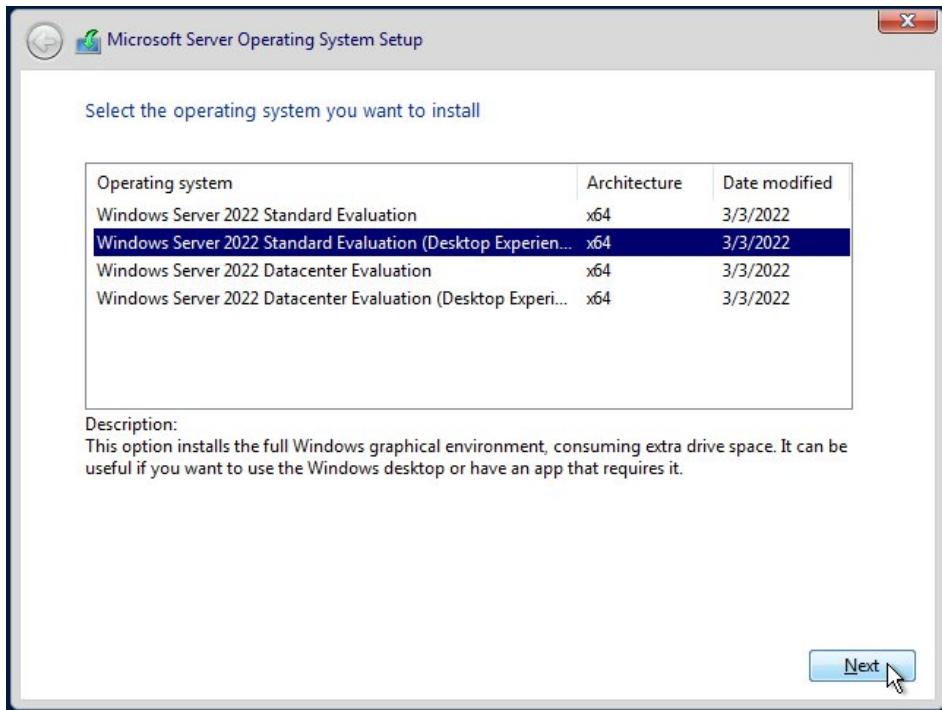
1 - Choisir les options de langue, date et d'heure.



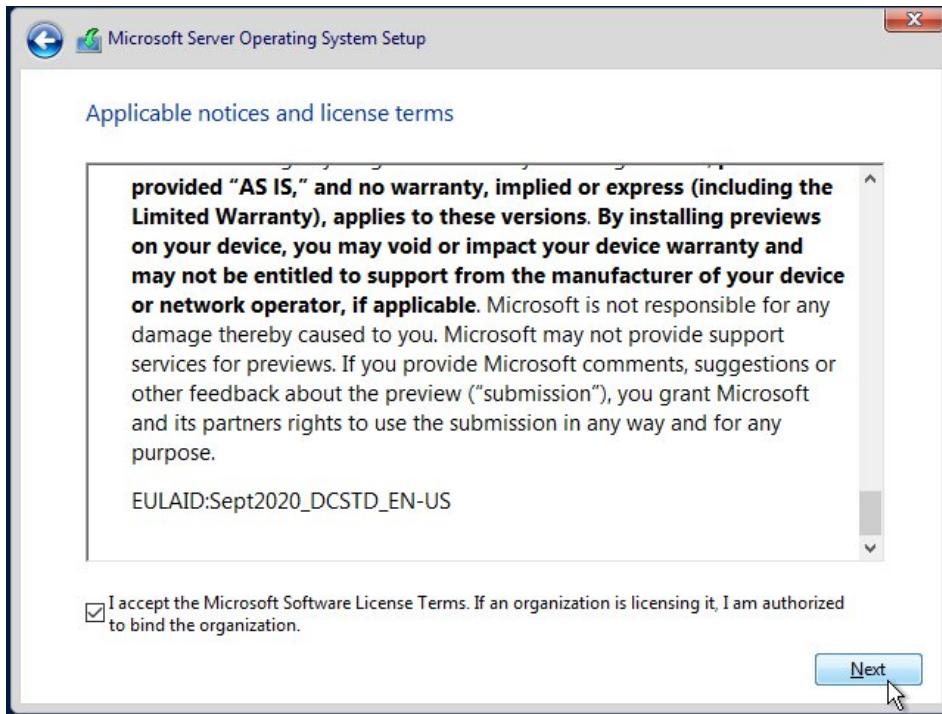
2 - Cliquez ensuite sur **Install now**.



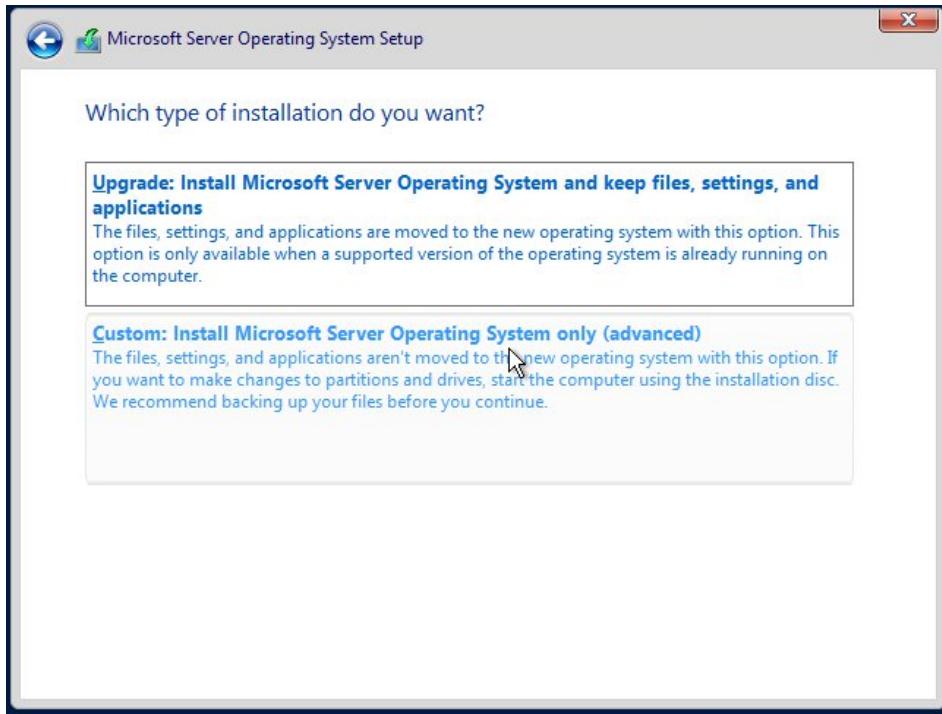
3 - Sélectionnez le système à installer. Ici, on choisira **Windows Server 2022 Standard Evaluation (Desktop Experience)**.



4 - Acceptez les termes de la licence.

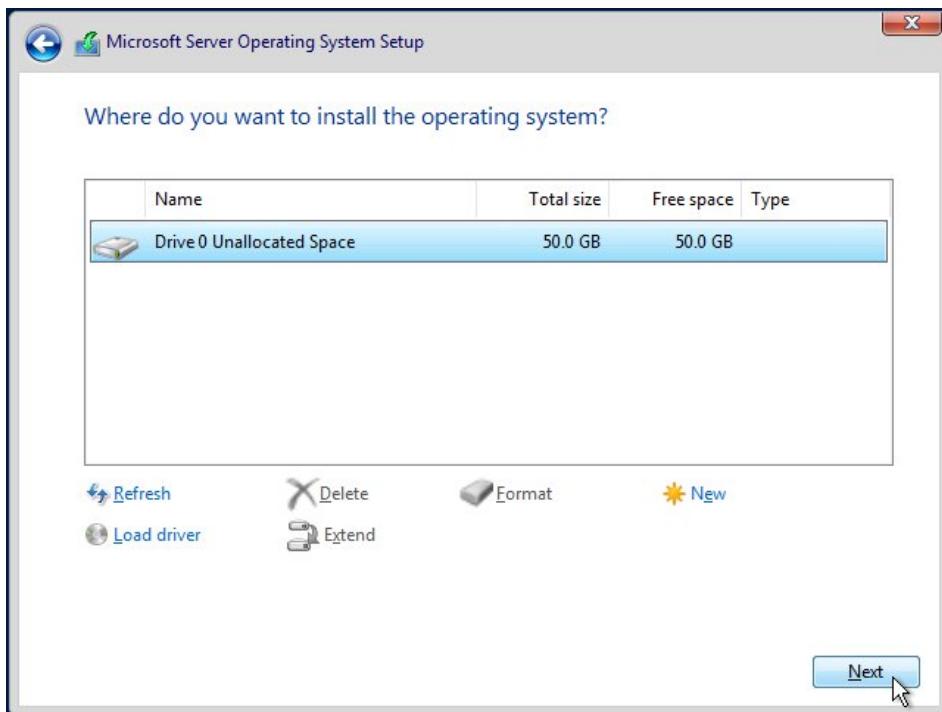


5 - Pour la fenêtre suivante, nous allons choisir l'option **Custom**.



6 - Ici, vous pouvez choisir sur quel support installer le système.

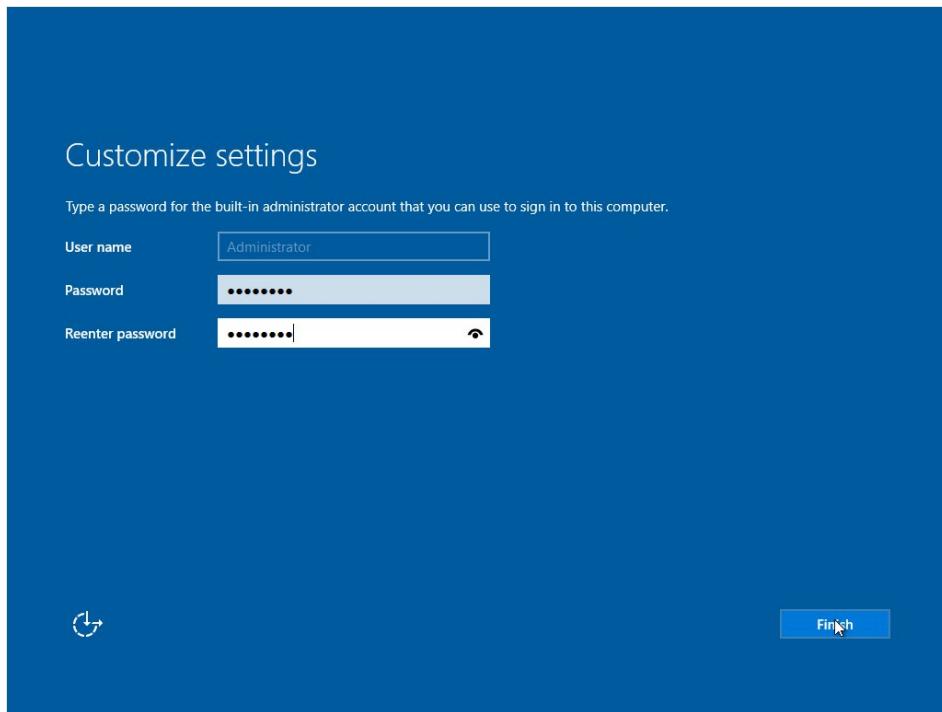
Vous pouvez gérer vos partitions de disque (*pour l'exercice, on restera sur le disque principal sans partition*).



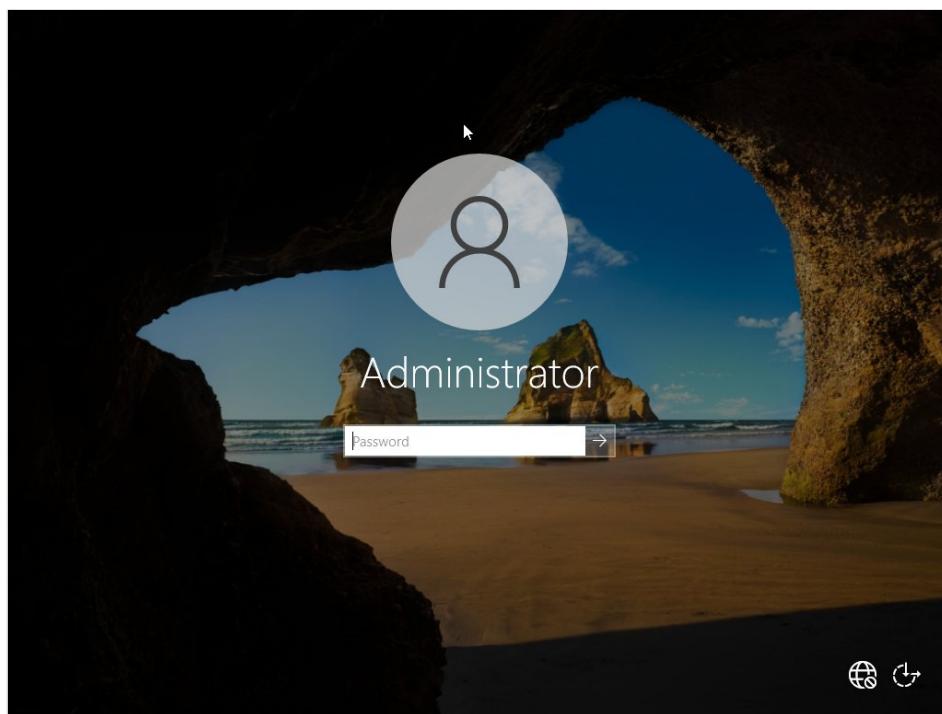
7 – Après avoir cliqué sur **Next**, l'installation se lance. Une fois l'installation finie, la machine redémarre.

8 - Une fois le redémarrage terminé, veuillez renseigner le mot de passe administrateur.

(Conseil pour le mot de passe : une majuscule, une minuscule, un chiffre et un caractère spécial.
Minimum 8 caractères, il est même conseillé d'en utiliser 12 pour un mot de passe admin)



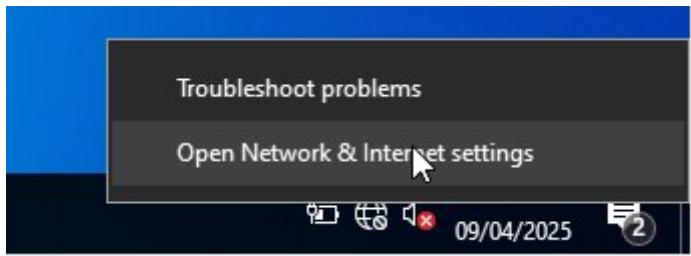
9 – Installation terminée, vous pouvez utiliser Windows Server 2022



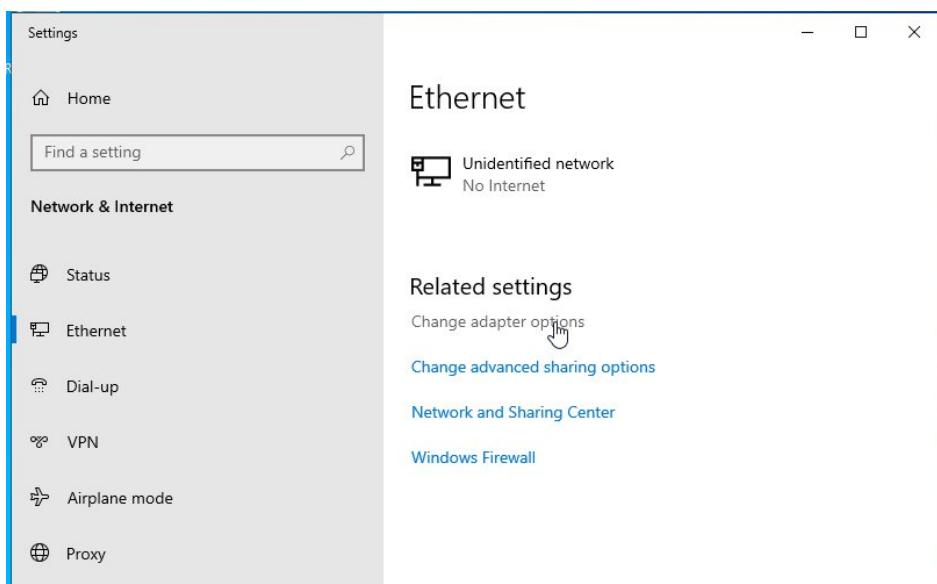
PARTIE 2 : Prérequis avant l'installation des rôles.

Avant l'installation, nous allons définir l'IP de notre serveur.

Faites un clic droit sur l'icône réseau et cliquez sur Ouvrir les paramètres Réseau et Internet.
(*Open Network & Internet settings*)

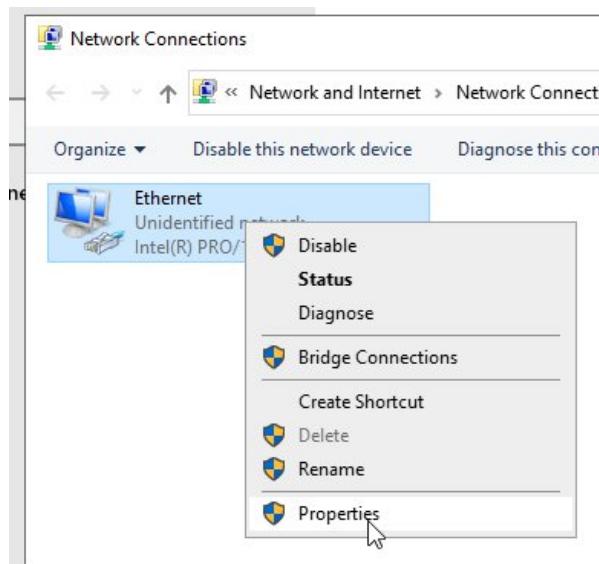


Dans la partie gauche, allez dans Ethernet, puis cliquez sur Modifier les options de l'adaptateur.
(*Change adapter options*)



Faites ensuite un clic droit sur la carte réseau à modifier, puis cliquez sur Propriétés.

(Properties)

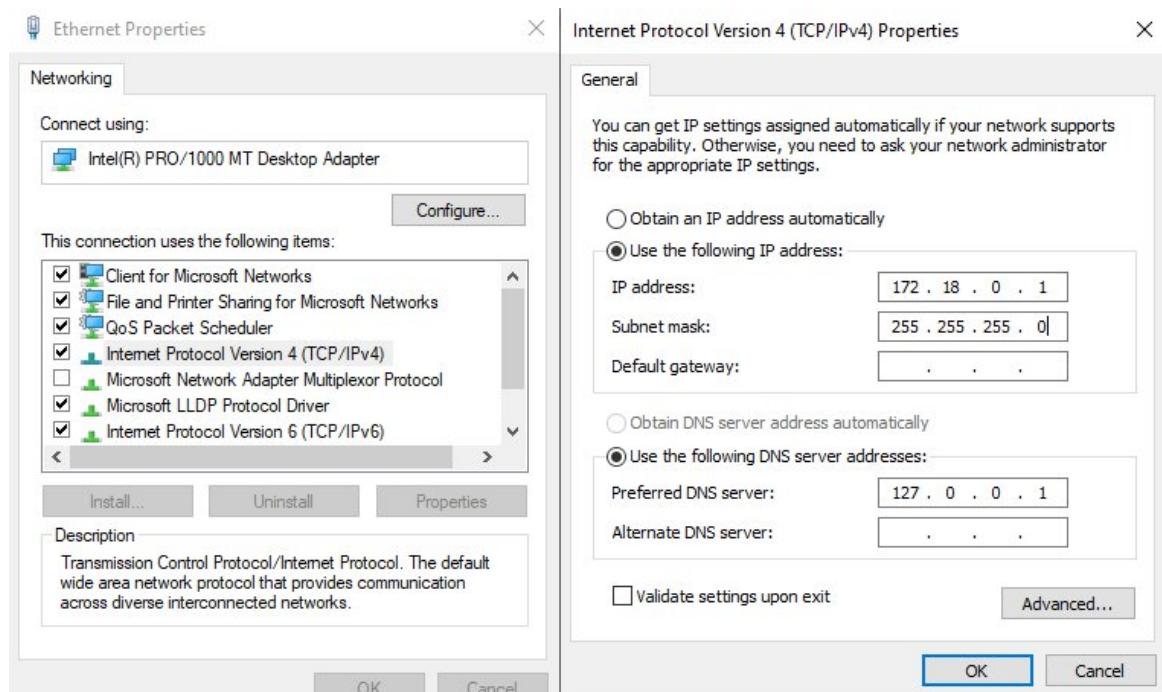


Dans la fenêtre, double-cliquez sur Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (ou cliquez une fois, puis cliquez sur Propriétés).

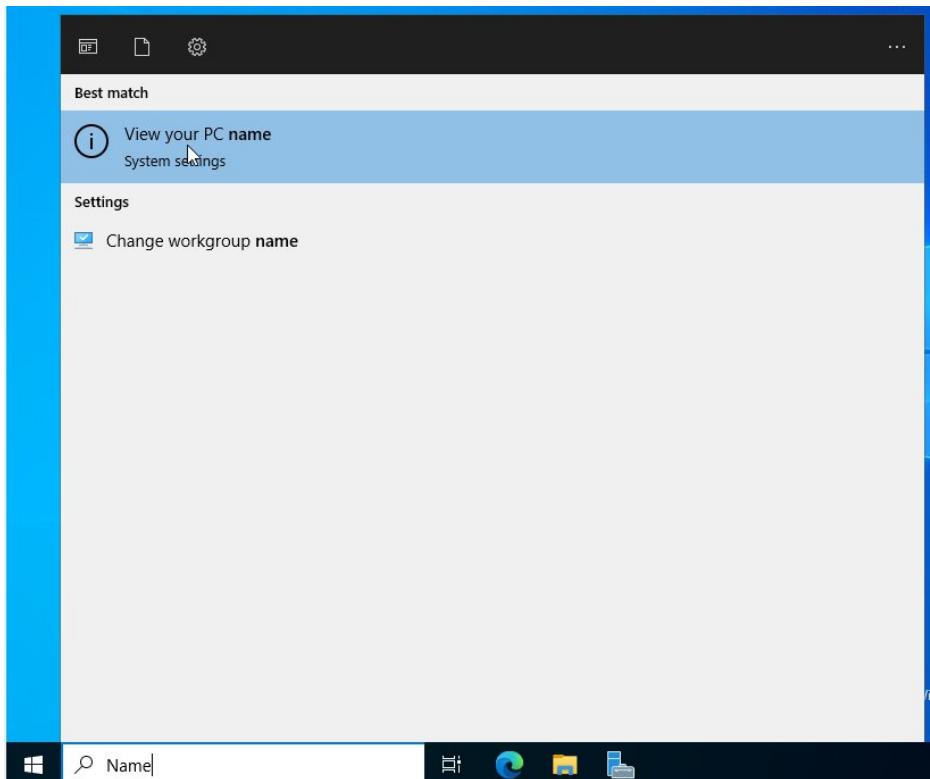
Une fenêtre s'ouvre et vous pouvez renseigner l'IP du serveur.

Ici, j'ai choisi, pour l'exemple, un réseau en 172.18.0.0/24 et l'IP fixe de mon serveur AD-DS, DHCP, DNS en 172.18.0.1.

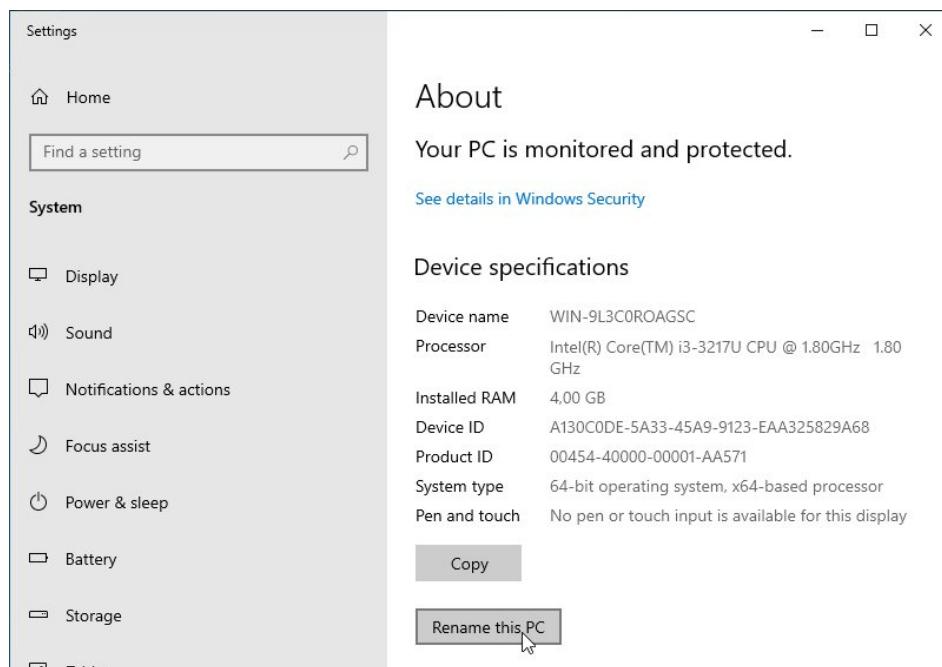
Si une passerelle existe, vous pouvez la renseigner dans Default gateway (ex : 172.18.0.254, IP du routeur).



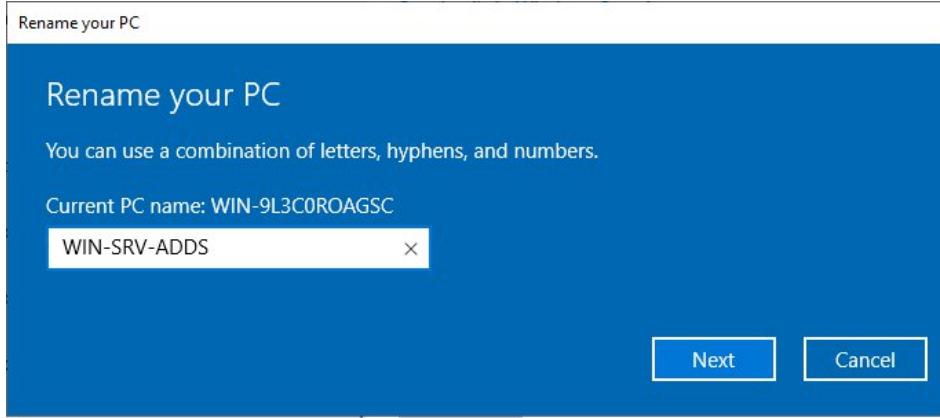
Une fois l'IP de la machine configurée, nous allons changer le nom du PC.



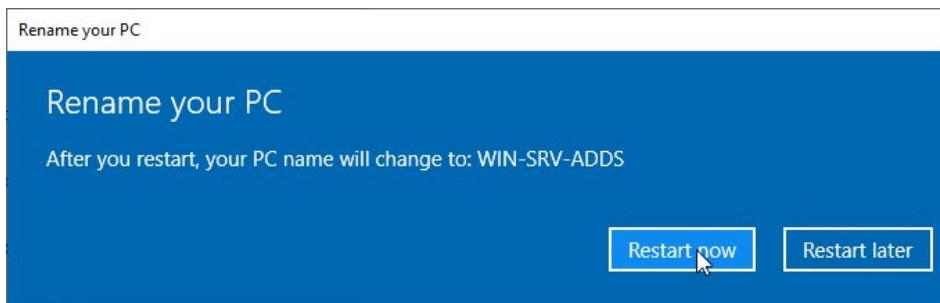
Dans les paramètres, cliquez sur Rename this PC.



Pour l'exercice nous allons l'appeler **WIN-SRV-ADDS** mais dans un milieu professionnel, pour des raisons de sécurité, il est déconseillé de donner un nom indiquant le rôle d'une machine.

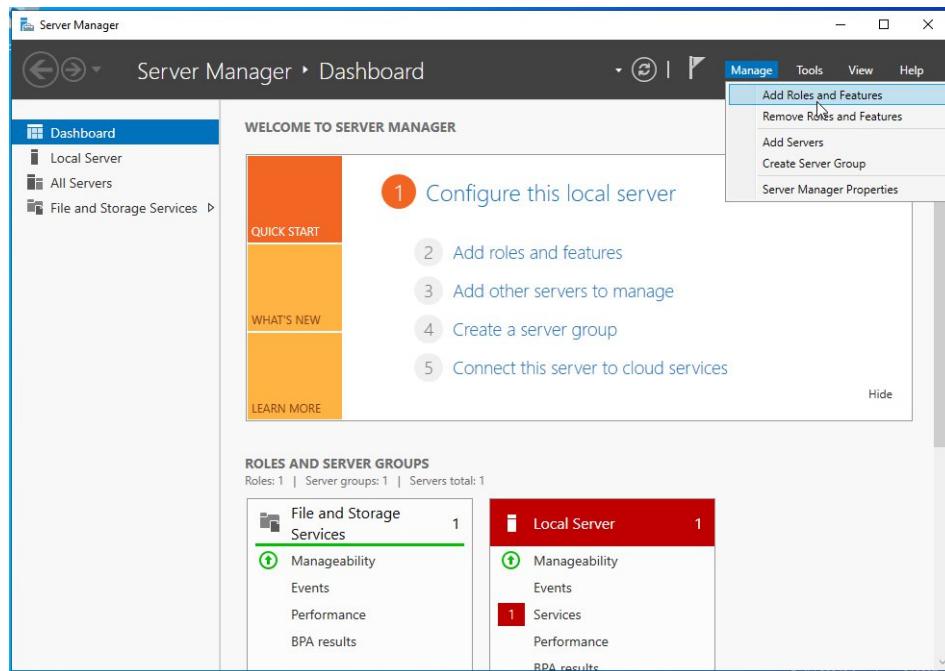


Pour appliquer le changement de nom, il faut redémarrer la machine.



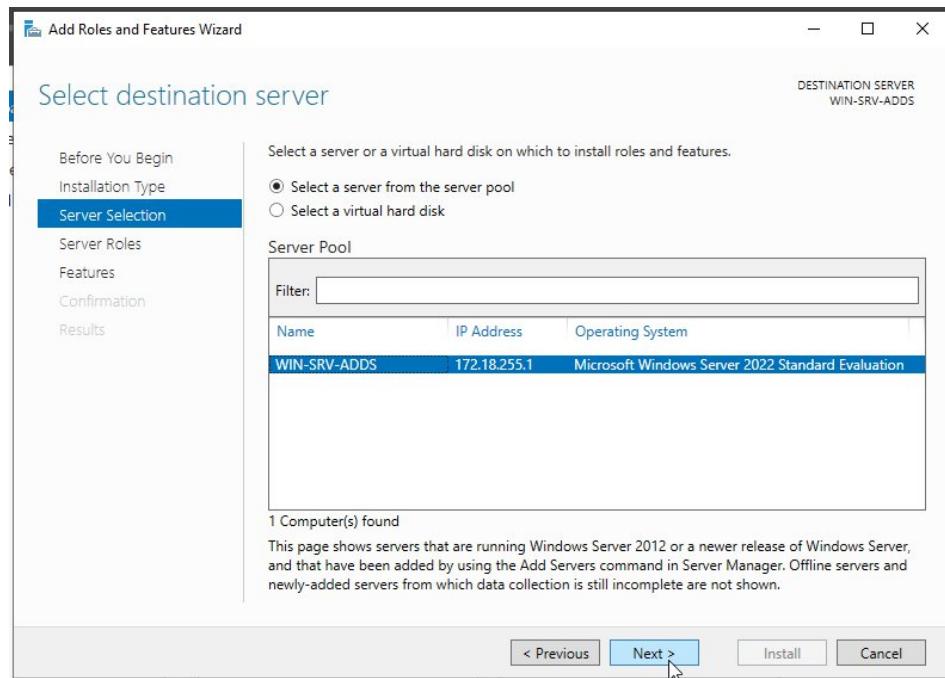
PARTIE 3 : Installation et configuration DHCP

1 - Installation : Dans la fenêtre Server Manager, cliquer sur **Manage**, puis sur **Add Roles and Features**.

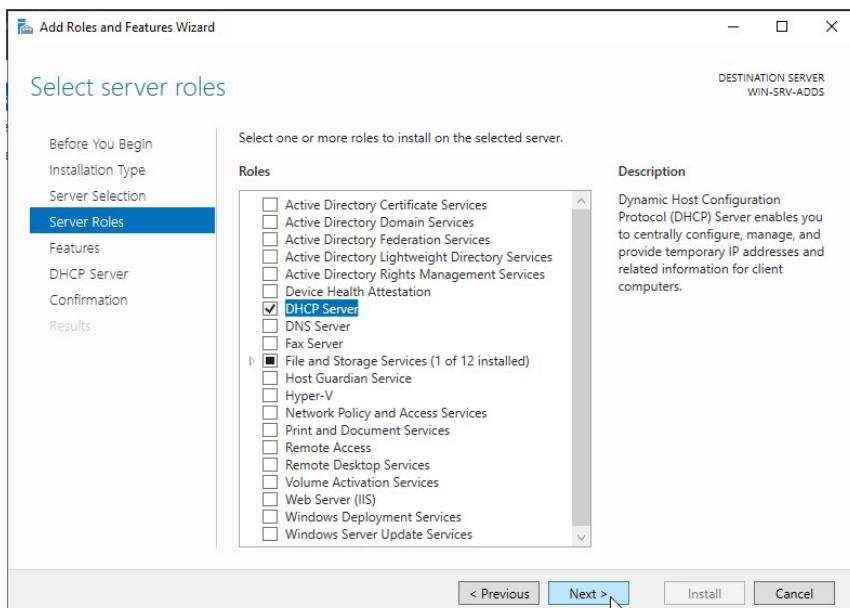
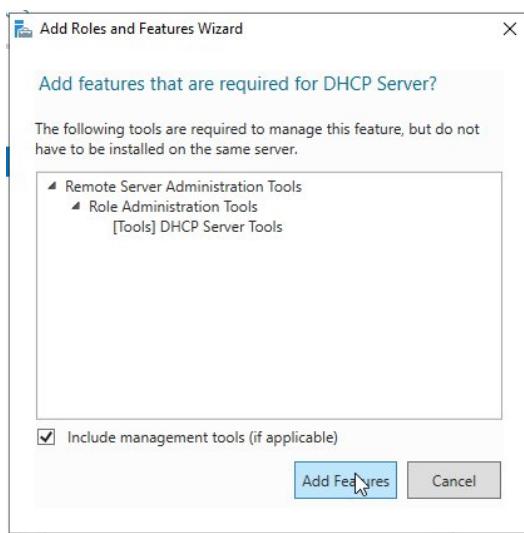
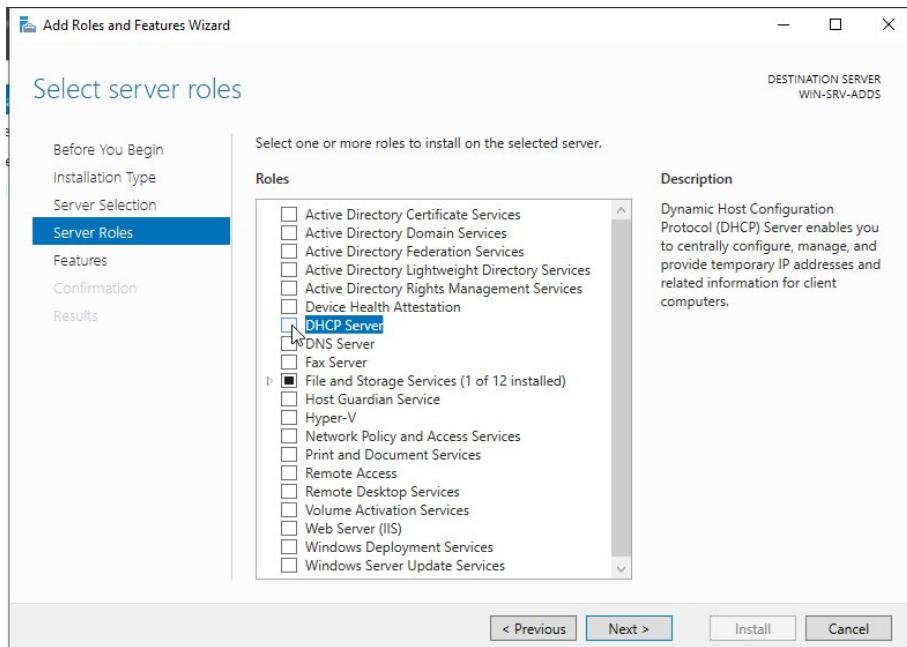


Une nouvelle fenêtre s'ouvre, cliquez ensuite deux fois sur **Next >**.

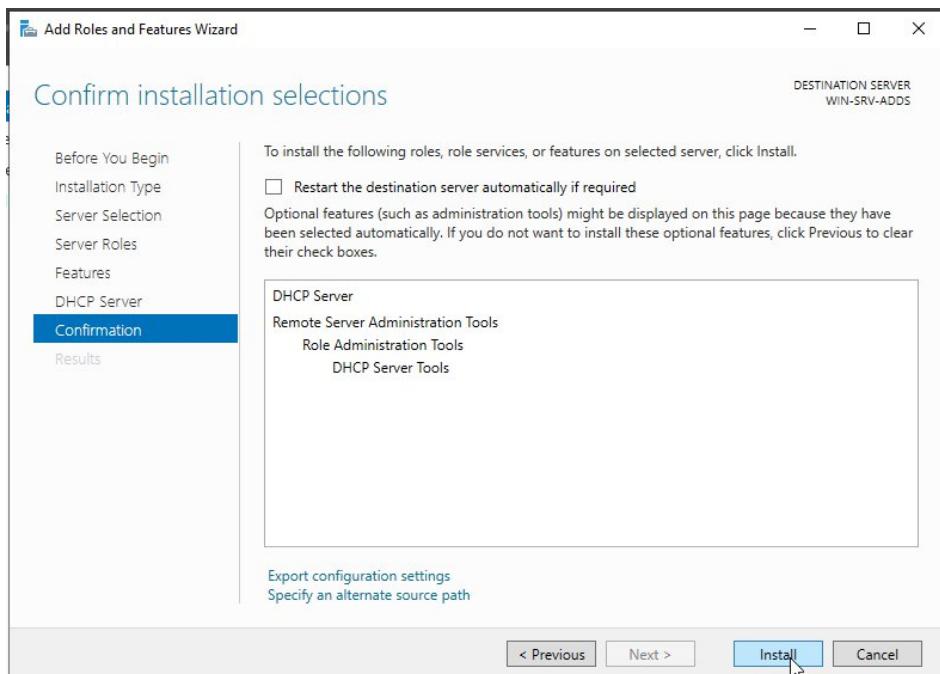
Ici, si vous avez plusieurs choix, veillez à bien choisir votre serveur en charge du DHCP.



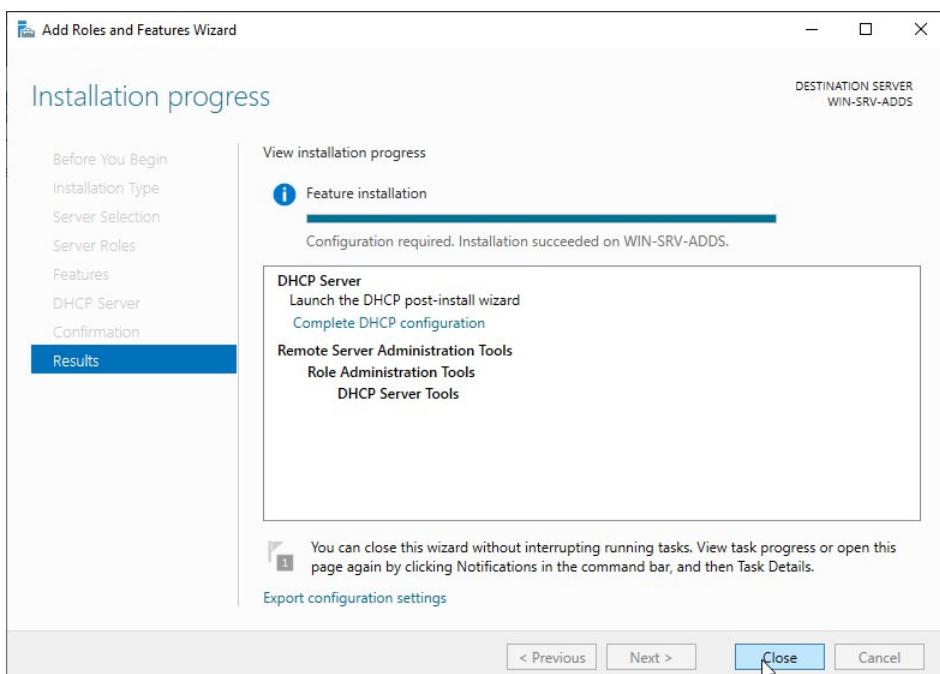
Cochez la case **DHCP Server**. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Add Features**, puis **Next >**.



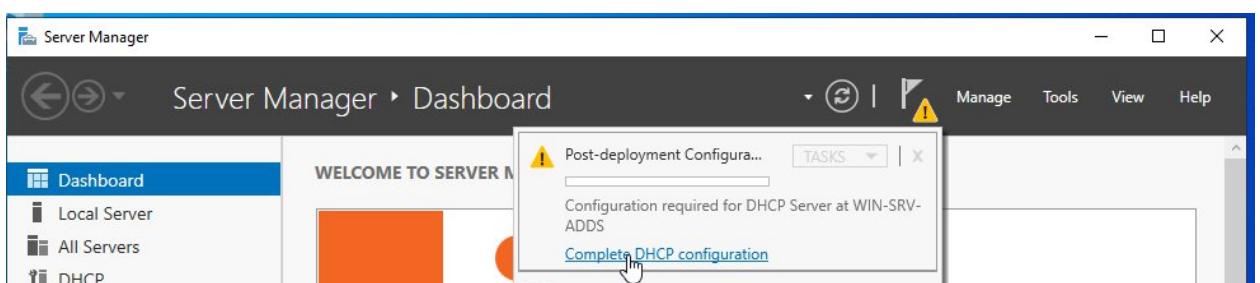
Cliquez sur **Next >** jusqu'à la fenêtre suivante, puis cliquez sur **Install**.



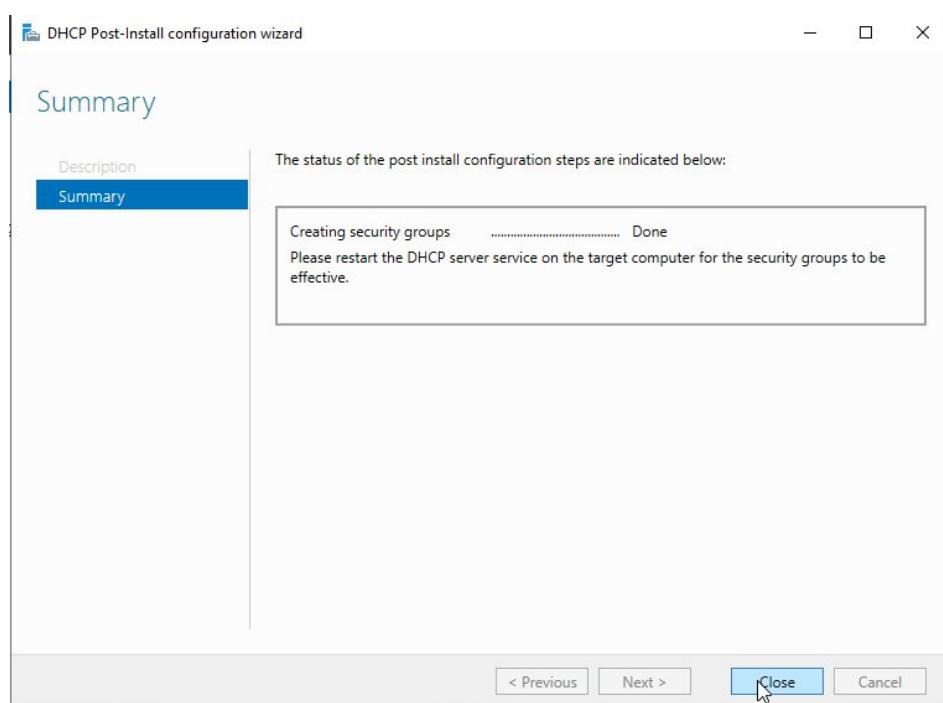
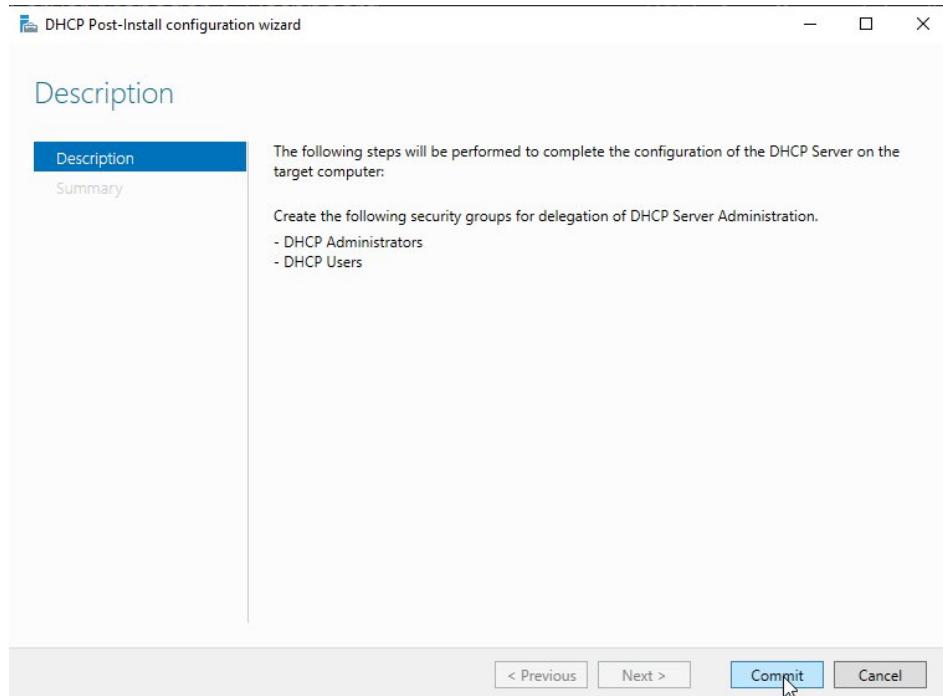
Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Close**.



Cliquez maintenant sur le drapeau avec le panneau d'alerte jaune pour finir l'installation, puis cliquez sur **Complete DHCP configuration**.

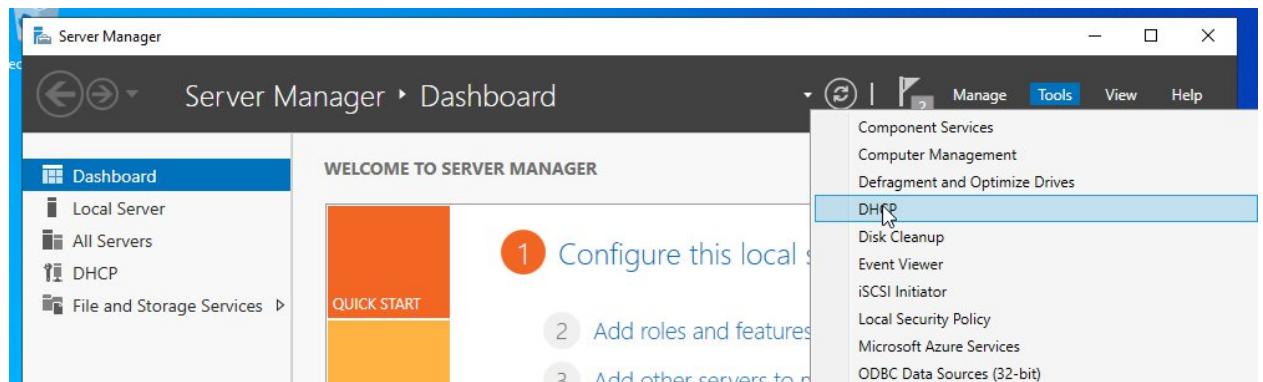


Cliquez ensuite sur **Commit**, puis **Close**.

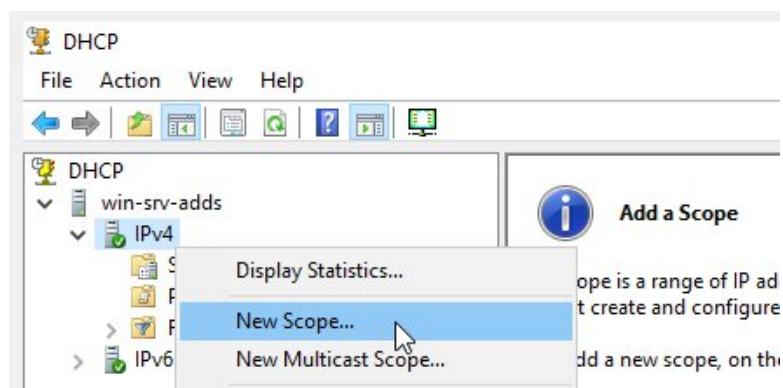


2 - Configuration : Une fois l'installation faite, nous allons créer un scope pour la distribution automatique des adresses IP.

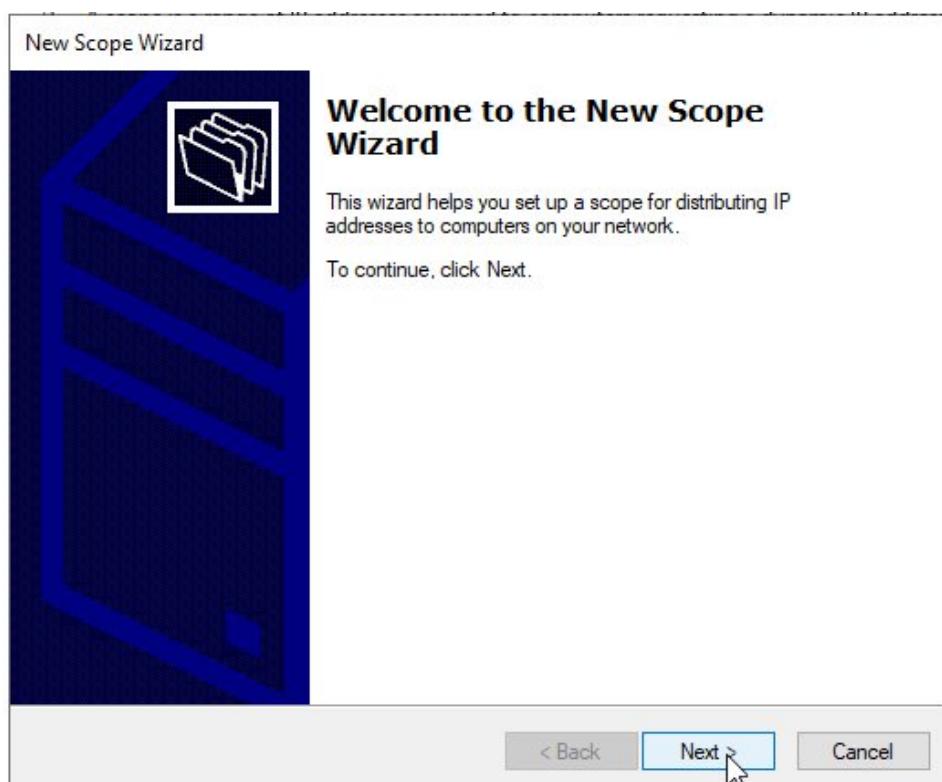
Cliquez sur **Tools**, puis sur **DHCP**.



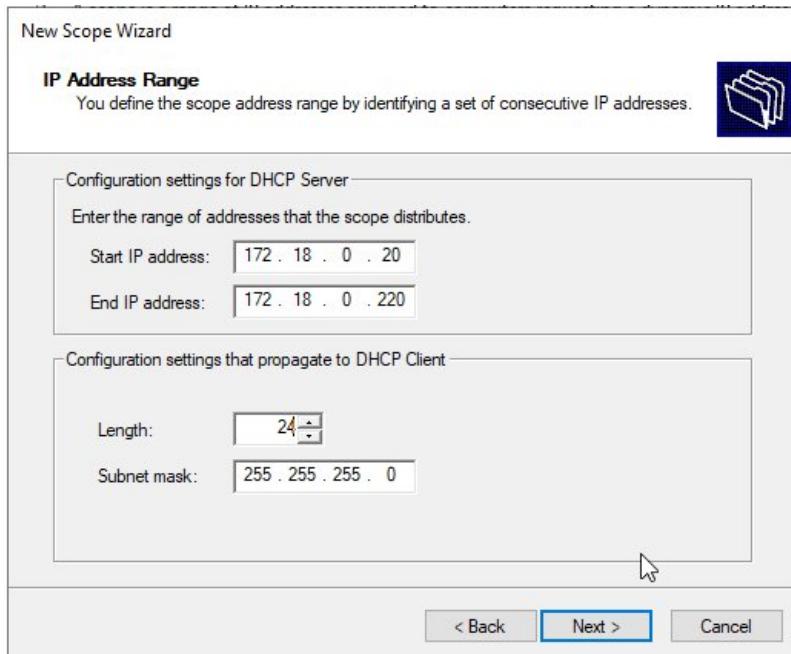
Dans la nouvelle fenêtre, faites un clique droit sur IPv4, puis sélectionnez **New Scope**.



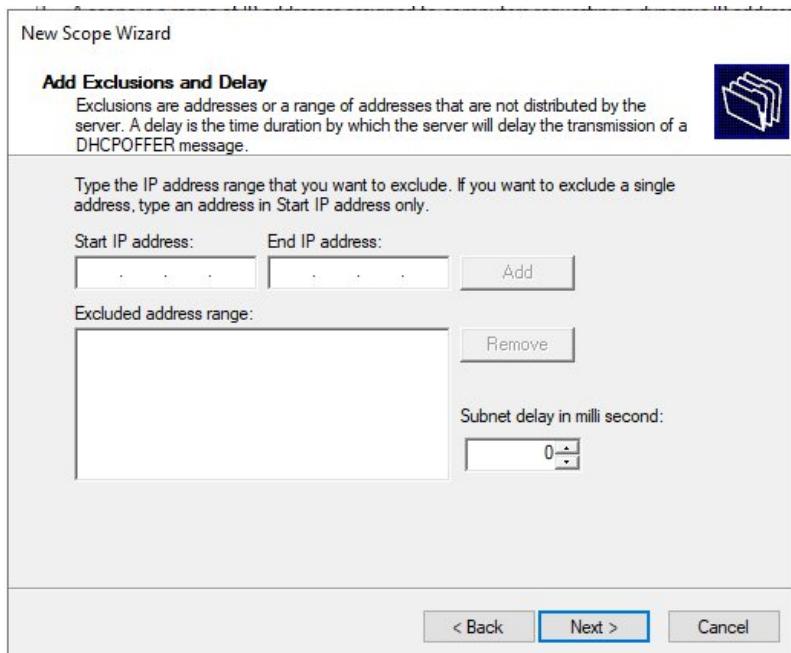
Une nouvelle fenêtre s'ouvre, cliquez sur **Next**.



Ici, on va choisir la première et la dernière IP du scope. Les IP avant 172.18.0.20 et après 172.18.0.220 sont gardées libres pour attribuer des IP fixes à des serveurs ou à d'autres appareils.

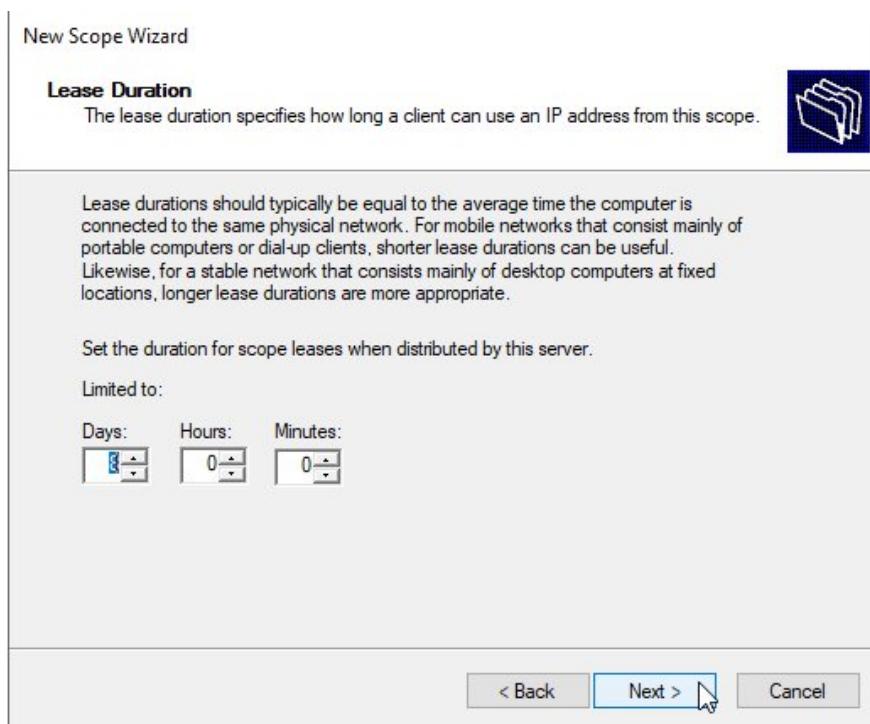


Ici, on peut choisir d'exclure ou non des plage d'adresses. Cliquez ensuite sur **Next**.

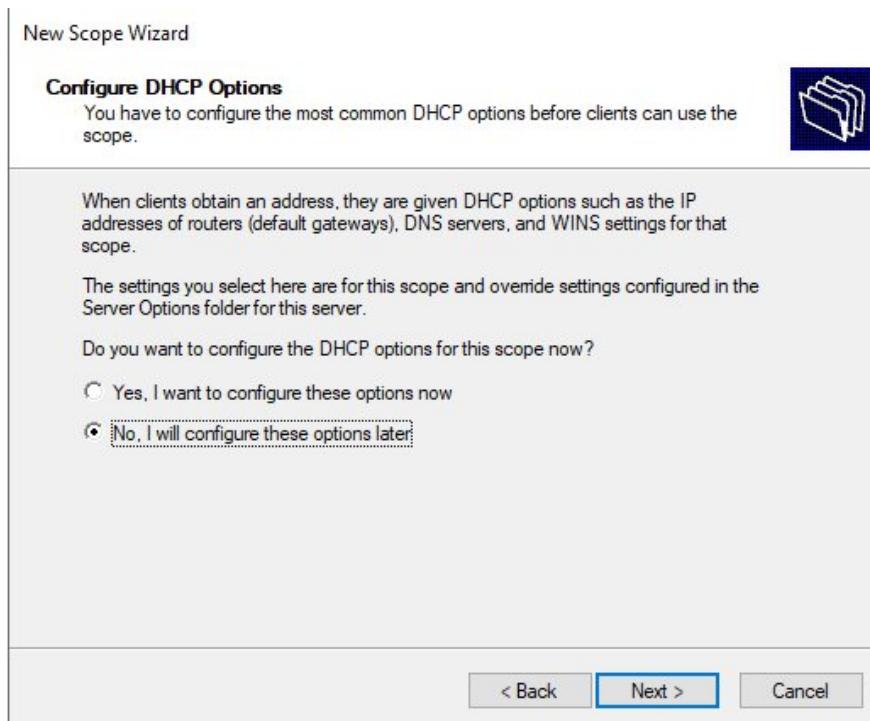


Ici on peut modifier la durée d'utilisation par un client de son adresse IP attribuée par le DHCP.

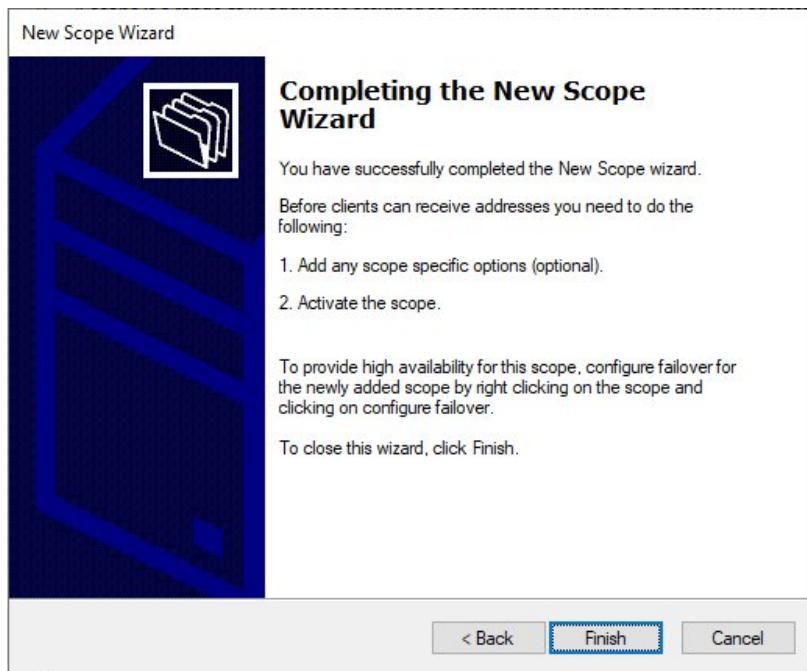
Cliquez sur **Next**.



Pour les autres options, nous les configurerons plus tard. Cliquez sur **No** puis sur **Next**.



Et enfin, cliquez sur **Finish**.



Nous pouvons voir ici que le scope a bien été créé.

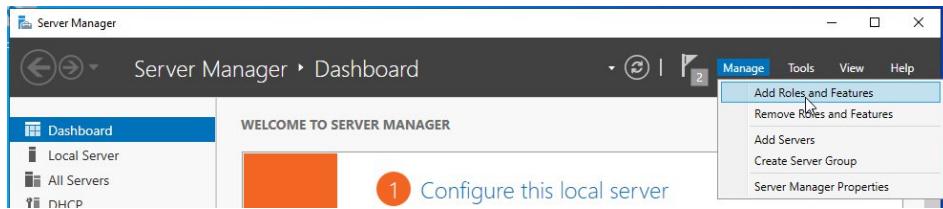
Lorsqu'une machine sera connectée au réseau, le DHCP lui attribuera une adresse IP automatiquement si celle-ci est bien configurée en DHCP automatique.

The screenshot shows the Windows DHCP Management console. The left pane displays a tree view of the DHCP server structure under 'win-srv-adds'. The 'IPv4' node is expanded, showing a 'Scope [172.18.0.0] Scope_Rue25' entry. The right pane, titled 'Contents of DHCP Server', lists the details of this scope: it is 'Inactive' and has a 'Description' of 'Scope IPv4 Rue25.com'. The table columns are 'Contents of DHCP Server', 'Status', and 'Description'.

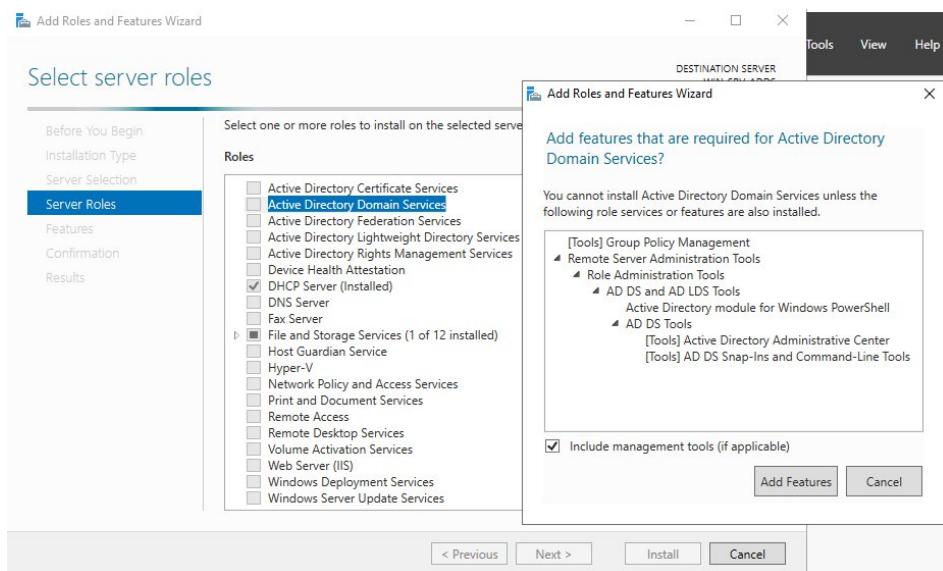
| Contents of DHCP Server | Status | Description |
|--------------------------------|----------|----------------------|
| Scope [172.18.0.0] Scope_Rue25 | Inactive | Scope IPv4 Rue25.com |
| Server Options | | |
| Policies | | |
| Filters | | |

PARTIE 4 : Installation du rôle ADDS

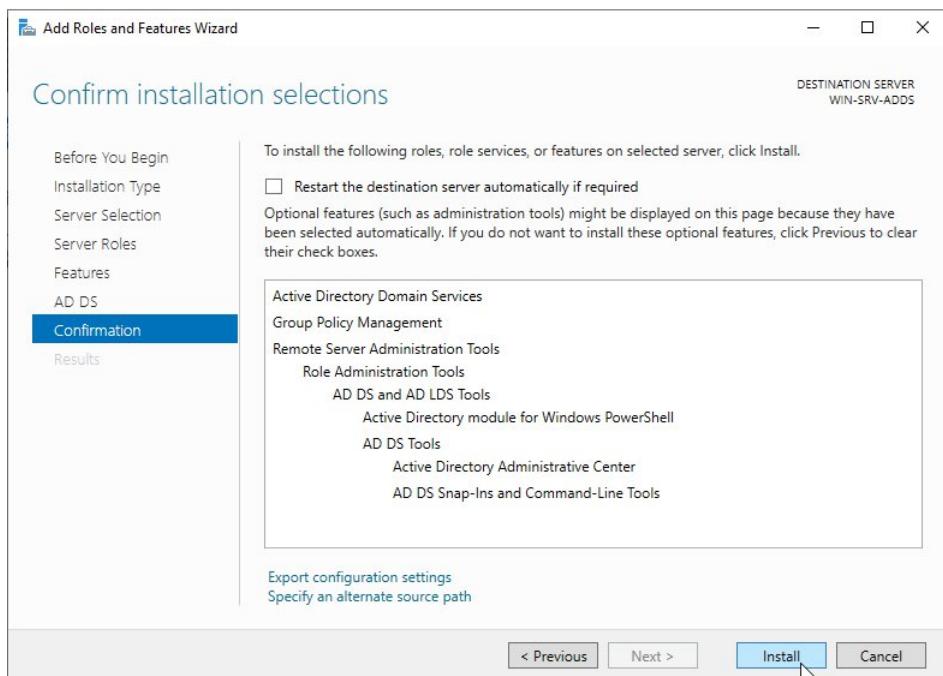
Dans la fenêtre Server Manager, cliquer sur **Manage**, puis sur **Add Roles and Features**.



Cliquez sur **Next** jusqu'à la fenêtre **Server Roles**. Sélectionnez le rôle **Active Directory Domain Services**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, cliquez sur **Add Features**.

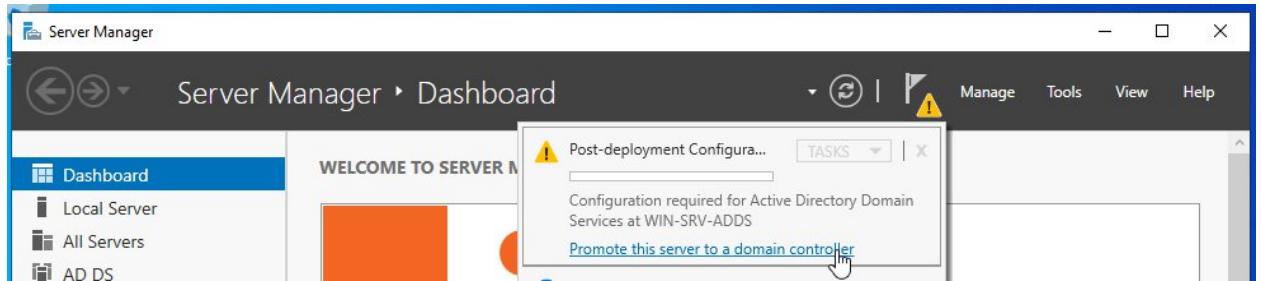


Cliquez sur **Next** jusqu'à la fenêtre de **Confirmation** et cliquez sur **Install**.

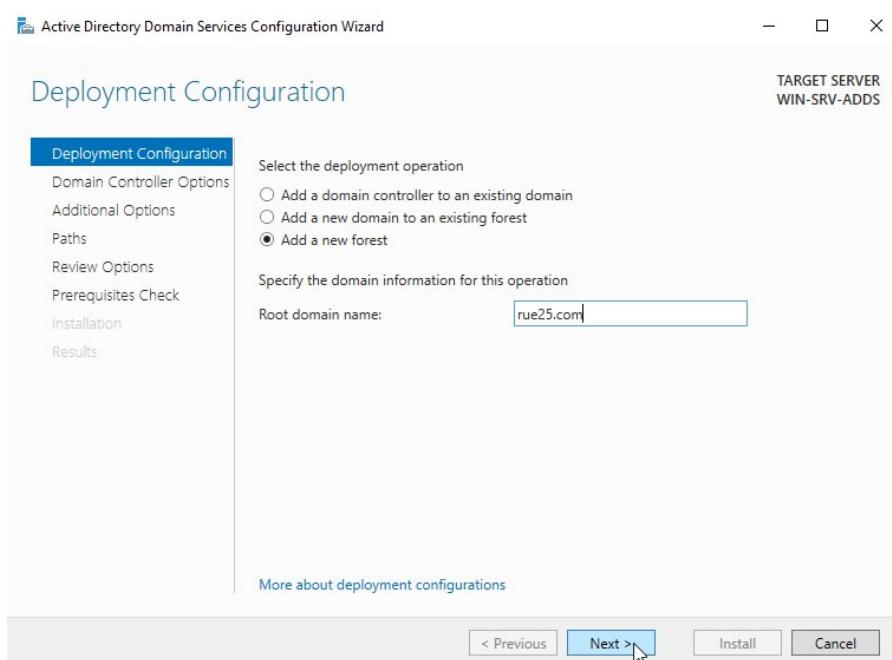


Une fois l'installation terminée, cliquez sur **close**.

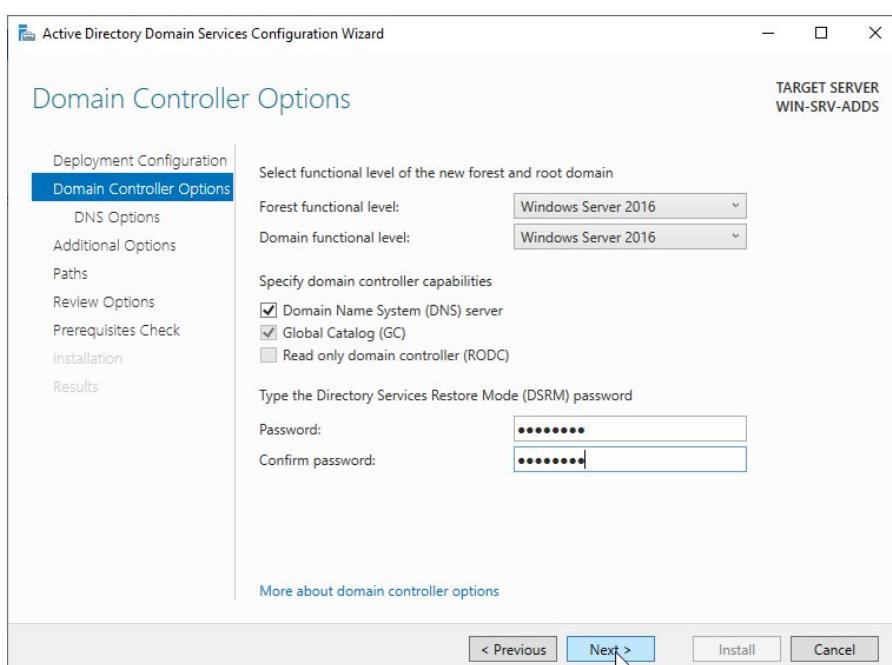
Cliquez maintenant sur le drapeau avec le panneau d'alerte jaune pour finir l'installation, puis cliquez sur **Promote this server to a domain controller**.



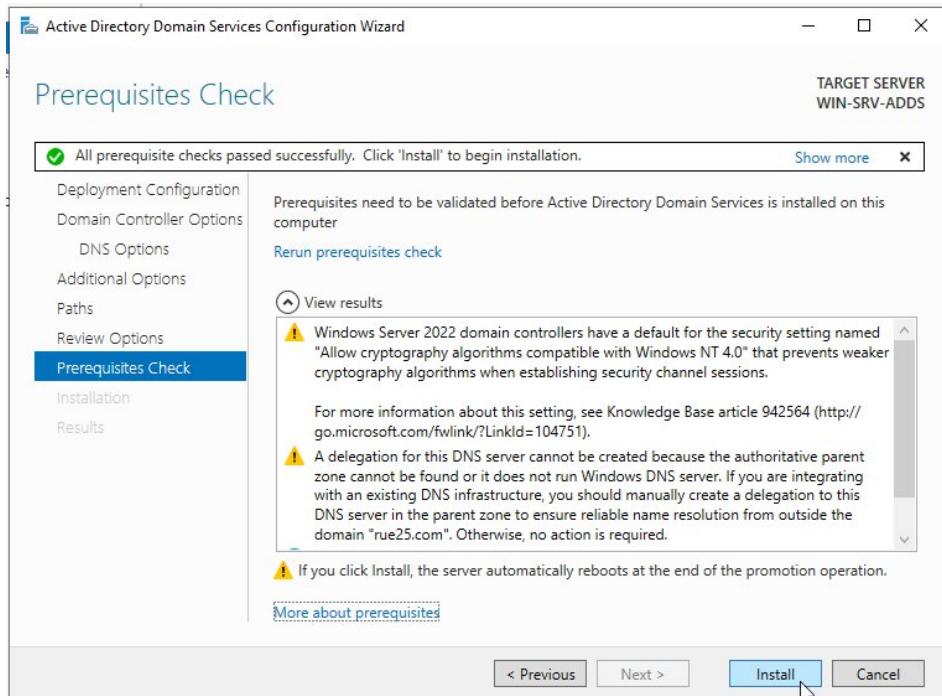
Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez **Add a new forest** et choisir le nom, ici **rue25.com**, puis cliquez sur **Next**.



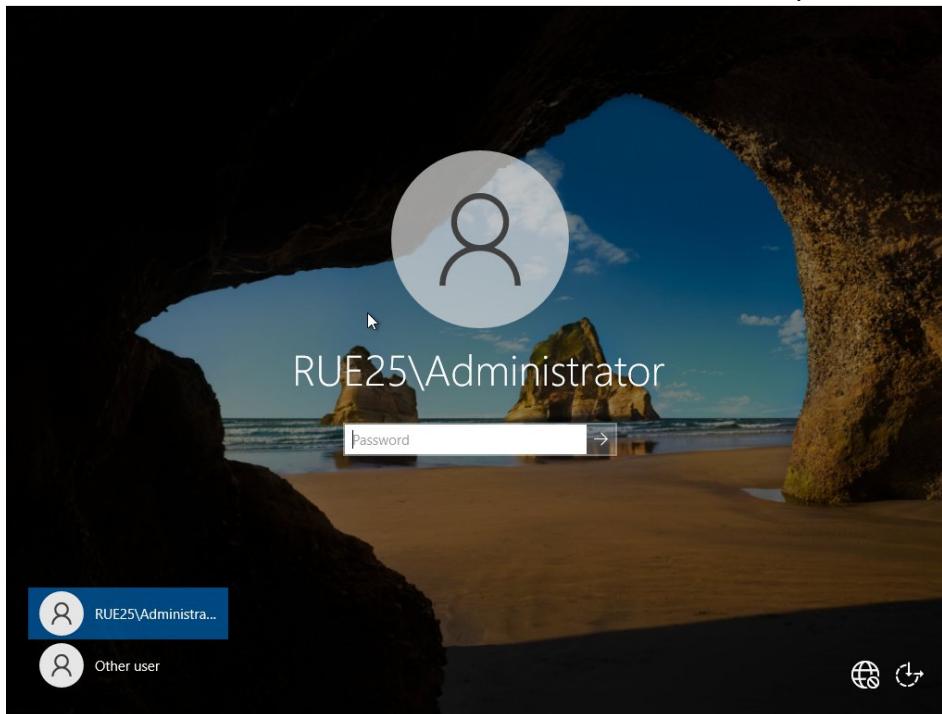
Configurez maintenant un mot de passe pour le service de restauration de l'AD.



Cliquez sur **Next** jusqu'à la fenêtre **Prerequisites Check** et cliquez sur **Install**.

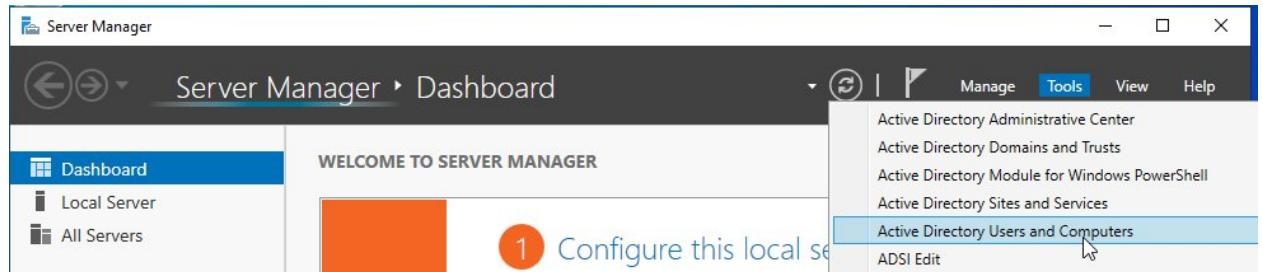


Une fois l'installation terminée, le serveur redémarre et vous pouvez vous connecter à l'AD.



PARTIE 5 : Création des OU, groupes et utilisateurs.

Pour la création des OU, cliquez sur **Active Directory Users and Computers** dans la partie **Tools**.

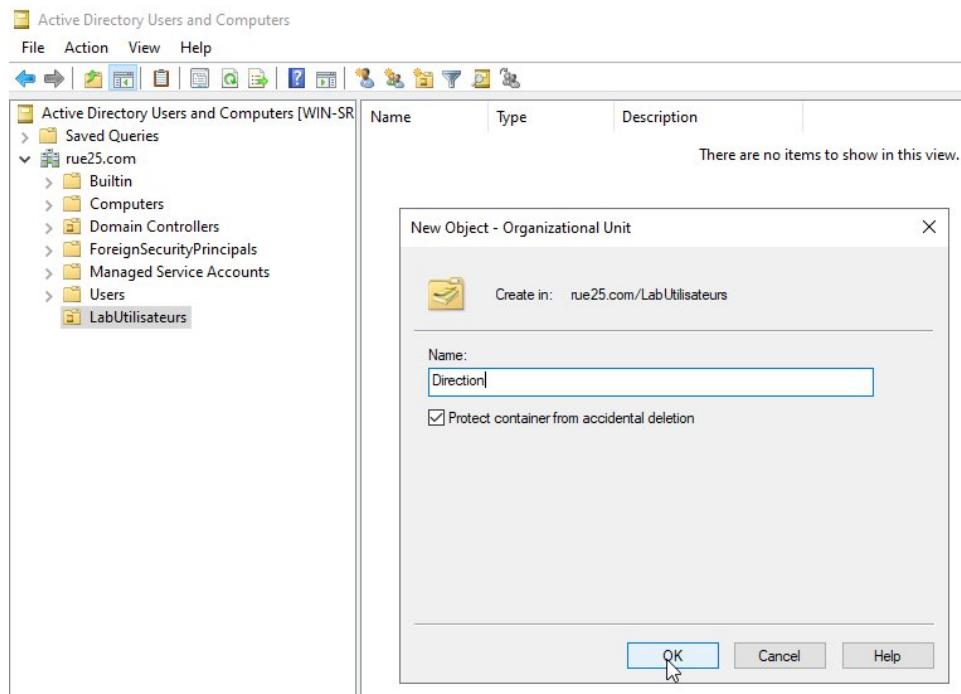


Dans la fenêtre de gestion, cliquez sur votre nom de domaine (ici rue25.com). Nous allons maintenant créer nos OU: pour cela, faites un clic droit > **New > Organizational Unit**.

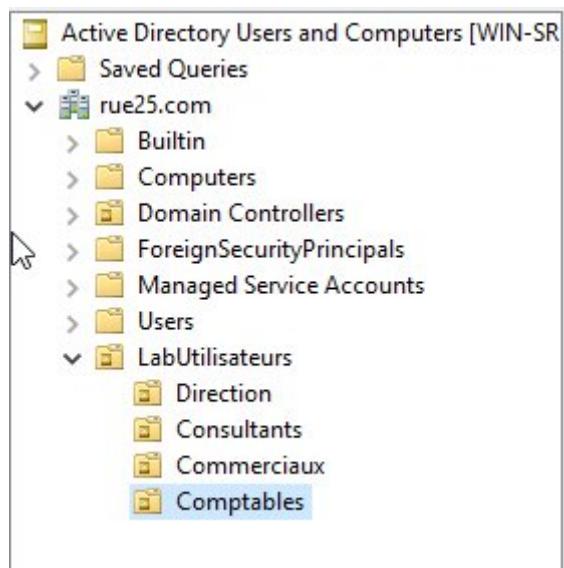
Il est préférable de créer une OU type « LabUtilisateurs » pour organiser toutes les OU utilisateurs de l'AD.

A screenshot of the Active Directory Users and Computers console. The left pane shows the navigation tree with 'rue25.com' expanded, showing 'BuiltIn', 'Computers', 'Domain Controllers', 'ForeignSecurityPrincipals', 'Managed Service Accounts', 'Users', and 'LabUtilisateurs'. The right pane lists objects in the 'rue25.com' container, including 'BuiltIn' (builtinDomain), 'Computers' (Container), 'Domain Con...' (Organizational...), 'ForeignSecu...' (Container), 'Managed Se...' (Container), 'Users' (Container), and 'LabUtilisateurs' (Organizational...). A context menu is open over the 'New' option in the list. The 'Organizational Unit' option is highlighted with a blue selection bar. Other options in the menu include 'Computer', 'Contact', 'Group', 'InetOrgPerson', 'msDS-ShadowPrincipalContainer', 'msImaging-PSPs', 'MSMQ Queue Alias', 'Printer', 'User', and 'Shared Folder'. The 'Organizational Unit' option is also highlighted with a blue selection bar in the bottom right corner of the menu.

Ici on va créer l'OU **Direction** directement dans l'OU **LabUtilisateurs**.

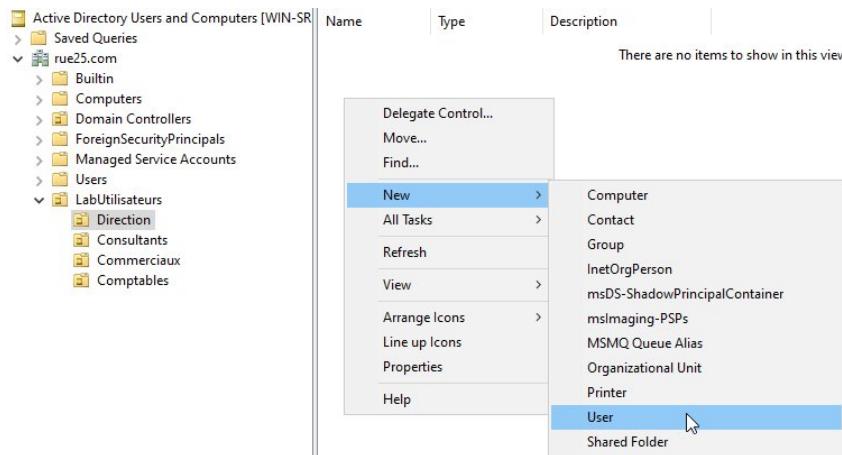


Faites la même chose pour toutes les OU.



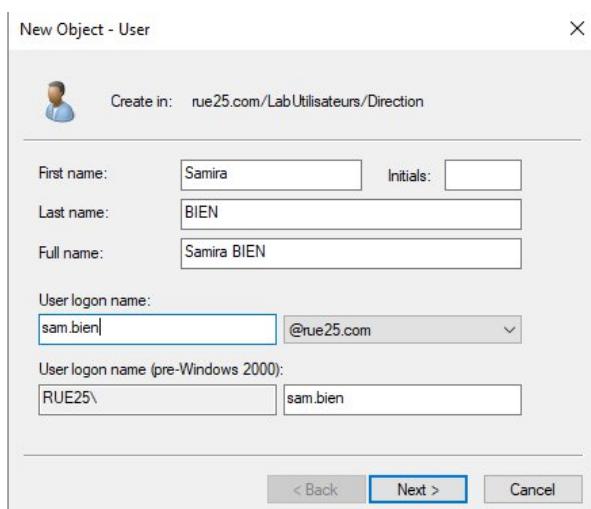
Nous allons ensuite créer un utilisateur.

Pour cela, placer-vous dans l'OU correspondante, faites un clique droit > **New > User**.

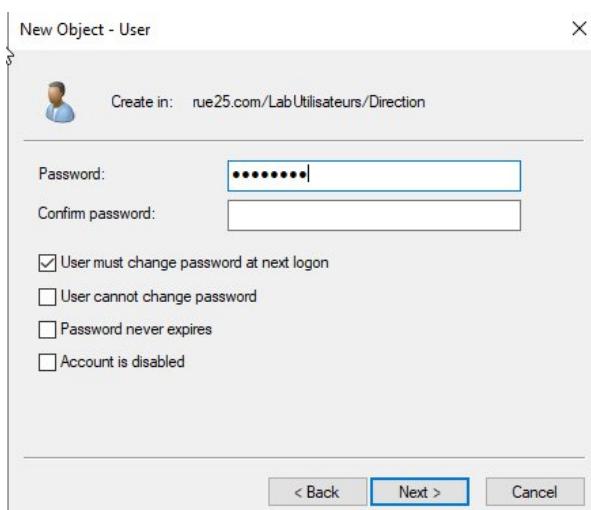


Voici comment remplir les différentes informations. Ici, nous créons le compte utilisateur pour la directrice Samira BIEN.

Pour le login de connexion, j'ai choisi l'option : 3 premières lettres du prénom.NomDeFamille.



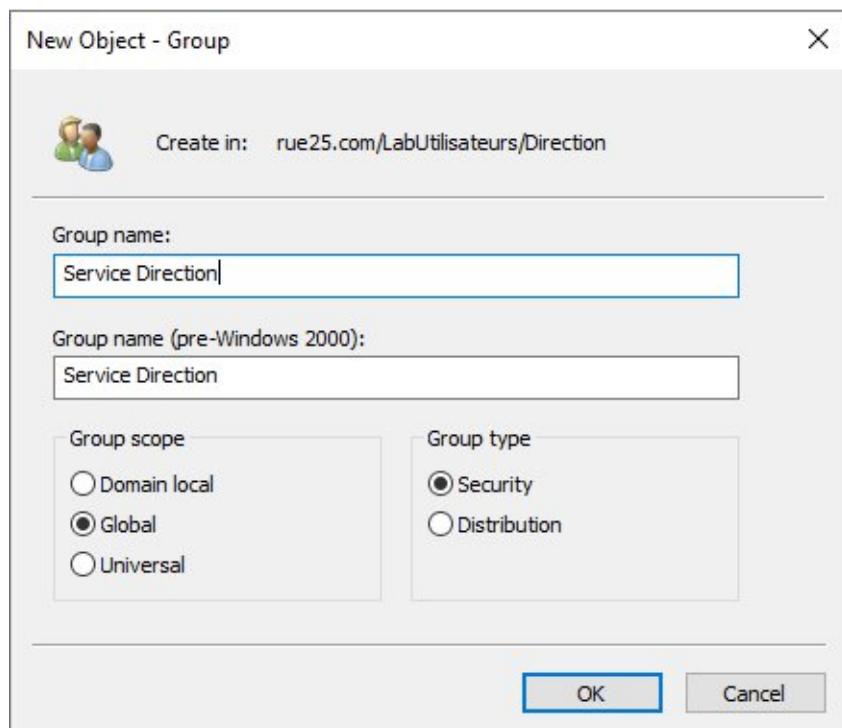
Définissez un mot de passe par défaut pour l'utilisateur et choisissez les options appropriées. Faites la même chose pour tous les utilisateurs.



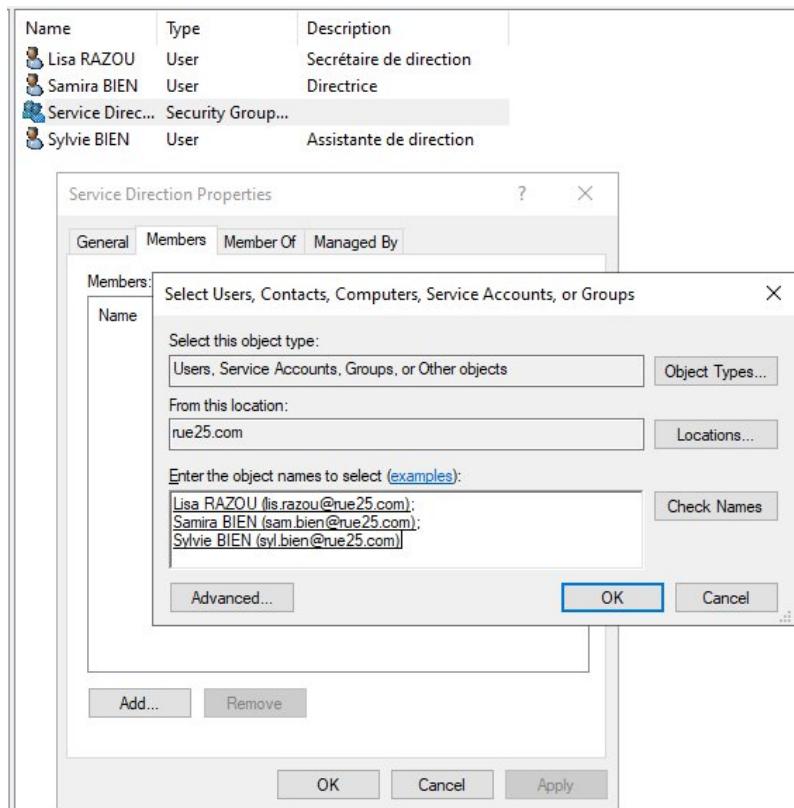
Pour les groupes de sécurité, placez-vous dans l'OU correspondante, faites un clic droit > New > Group.

The screenshot shows the Windows Server Active Directory management console. On the left, a tree view of the directory structure under 'Active Directory Users and Computers [WIN-SR]'. A context menu is open over the 'New' option in the 'All Tasks' submenu. The 'Group' item is highlighted with a blue selection bar. The menu includes options like 'Delegate Control...', 'Move...', 'Find...', 'New' (with Computer, Contact, Group, InetOrgPerson, msDS-ShadowPrincipalContainer, msImaging-PSPs, MSMQ Queue Alias, Organizational Unit, Printer, User, Shared Folder), 'All Tasks', 'Refresh', 'Export List...', 'View', 'Arrange Icons', 'Line up Icons', 'Properties', and 'Help'.

Définissez le nom, puis cliquez sur OK.



Une fois le groupe créé, ouvrez les propriétés, allez dans l'onglet **Members**, puis ajoutez les membres du groupe.



Voici donc à quoi correspond notre **OU Direction**.

Active Directory Users and Computers [WIN-SR]

- > Saved Queries
- < rue25.com
 - > Builtin
 - > Computers
 - > Domain Controllers
 - > ForeignSecurityPrincipals
 - > Managed Service Accounts
 - > Users
 - < LabUtilisateurs
 - > Direction
 - > Consultants
 - > Commerciaux
 - > Comptables

| Name | Type | Description |
|------------------|-------------------|-------------------------|
| Lisa RAZOU | User | Secrétaire de direction |
| Samira BIEN | User | Directrice |
| Service Direc... | Security Group... | |
| Sylvie BIEN | User | Assistante de direction |

Service Direction Properties

General Members Member Of Managed By

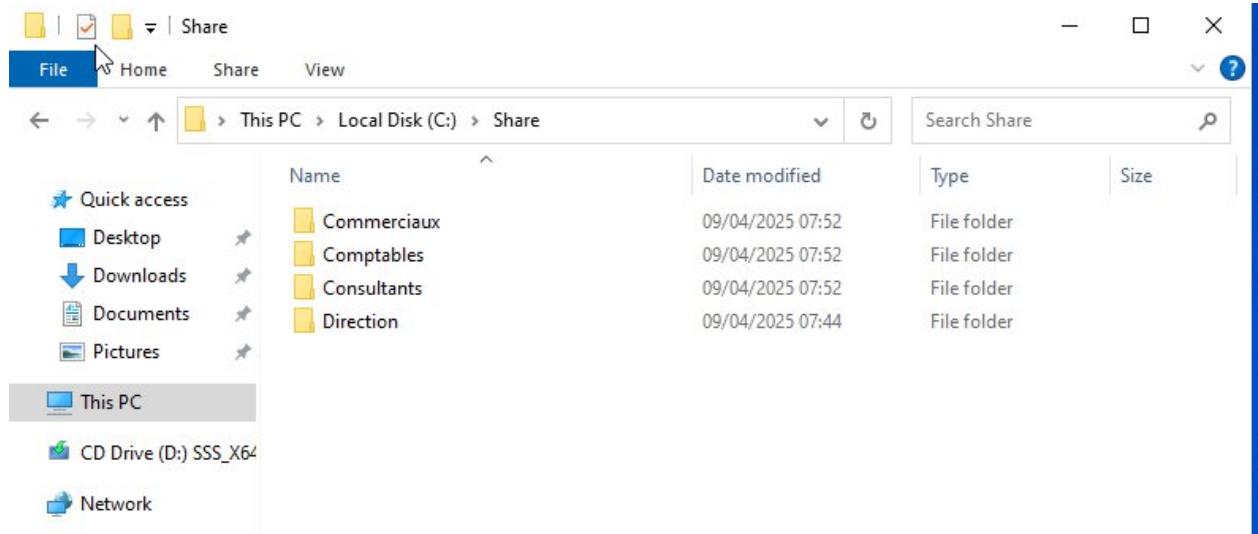
Members:

| Name | Description |
|-------------|--------------------------------------|
| Lisa RAZOU | rue25.com/Lab Utilisateurs/Direction |
| Samira BIEN | rue25.com/Lab Utilisateurs/Direction |
| Sylvie BIEN | rue25.com/Lab Utilisateurs/Direction |

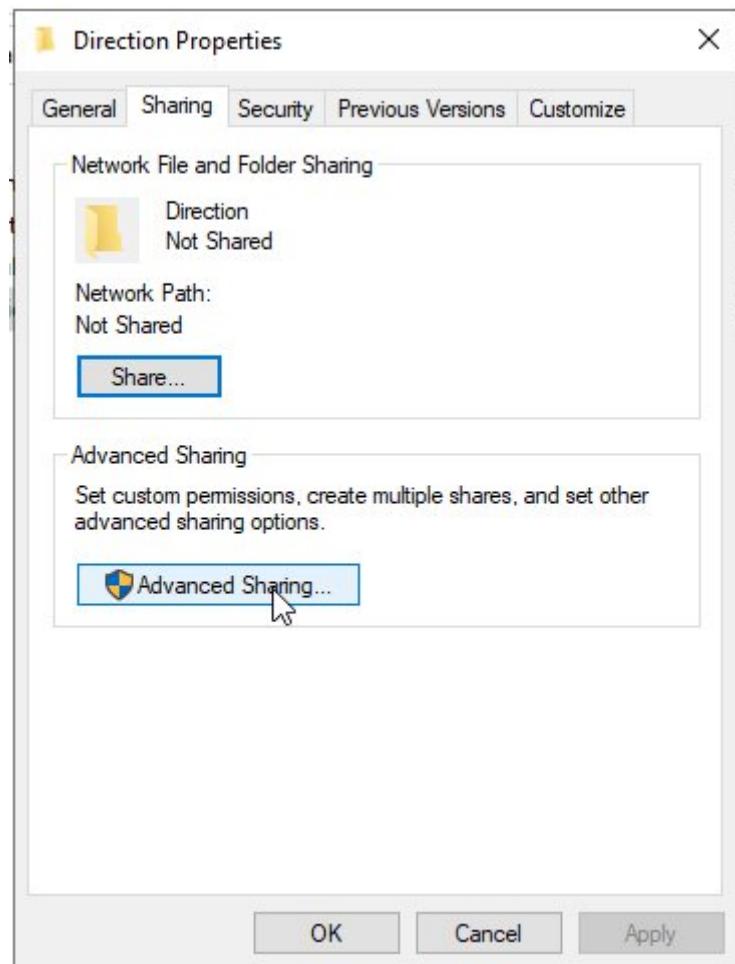
Faire la même choses pour tous les autres groupes.

PARTIE 6 : Dossier partagé.

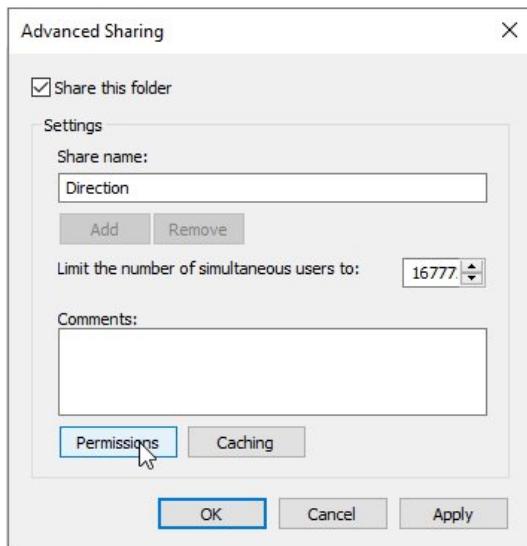
Pour la création des dossiers partagés avec autorisations d'accès applicables aux groupes de sécurité de l'AD, nous allons créer un dossier **Share** sur notre disque local C: et y ajouter nos sous-dossiers.



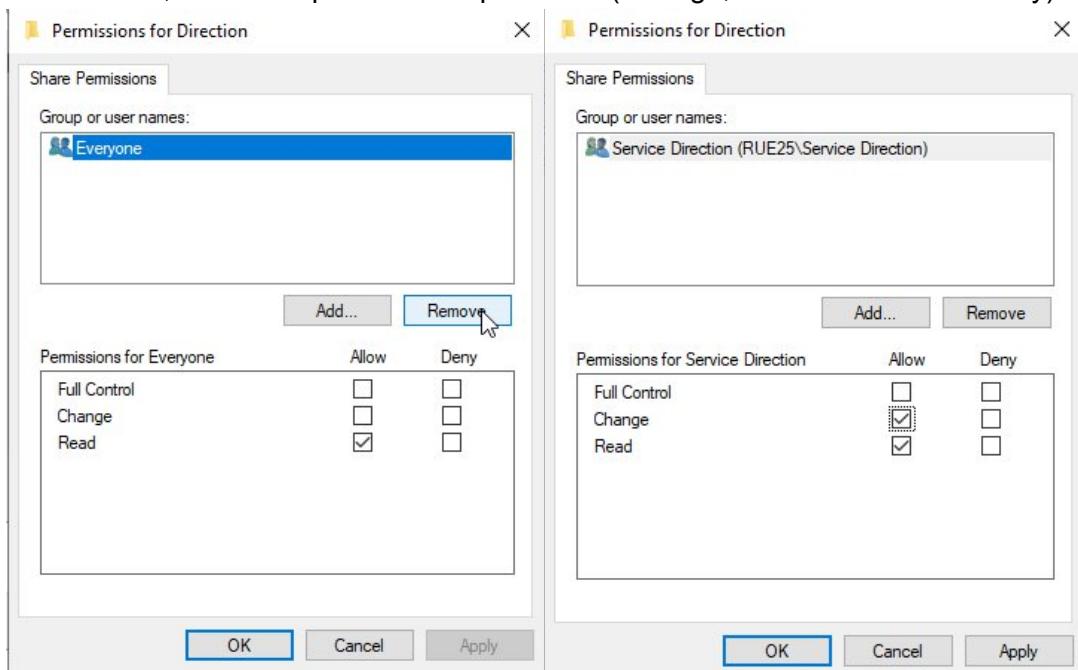
Pour le partage, faites un clic droit sur le dossier, puis cliquez sur **Properties**. Dans l'onglet **Sharing**, cliquez sur **Advanced Sharing**.



Une fois dans les paramètres avancés, cochez la case **Share this folder** et ajouter des **Permissions**.



Dans la fenêtre des permissions, supprimez **Everyone** et ajoutez les groupes ou utilisateurs nécessaires, avec les options correspondante (Change, Read en Allow ou Deny).



Pour retrouver le dossier sur les machines clientes, utilisez le chemin indiqué dans les paramètres du dossier.

Network Path:
\\WIN-SRV-ADDS\Direction|
Share...

Faites la même chose pour les autres dossiers.

Annexes :

The image displays six screenshots of Windows 'Permissions for' dialog boxes, arranged in two columns of three. Each dialog box shows 'Share Permissions' for a specific group or user.

Top Row (Consultants):

- Left Dialog:** Group or user names: Samira BIEN (sam.bien@rue25.com), Service Consultants (RUE25\Service Consultants). Permissions for Samira BIEN: Full Control (Allow), Change (Deny), Read (Allow).
- Middle Dialog:** Group or user names: Samira BIEN (sam.bien@rue25.com), Service Consultants (RUE25\Service Consultants). Permissions for Service Consultants: Full Control (Deny), Change (Allow), Read (Deny).
- Right Dialog:** Group or user names: Samira BIEN (sam.bien@rue25.com), Service Consultants (RUE25\Service Consultants). Permissions for Service Consultants: Full Control (Deny), Change (Allow), Read (Deny).

Bottom Row (Commerciaux):

- Left Dialog:** Group or user names: Samira BIEN (sam.bien@rue25.com), Service Commerciaux (RUE25\Service Commerciaux), Service Comptables (RUE25\Service Comptables). Permissions for Samira BIEN: Full Control (Deny), Change (Deny), Read (Allow).
- Middle Dialog:** Group or user names: Samira BIEN (sam.bien@rue25.com), Service Commerciaux (RUE25\Service Commerciaux), Service Comptables (RUE25\Service Comptables). Permissions for Service Commerciaux: Full Control (Deny), Change (Allow), Read (Deny).
- Right Dialog:** Group or user names: Samira BIEN (sam.bien@rue25.com), Service Commerciaux (RUE25\Service Commerciaux), Service Comptables (RUE25\Service Comptables). Permissions for Service Comptables: Full Control (Deny), Change (Deny), Read (Allow).