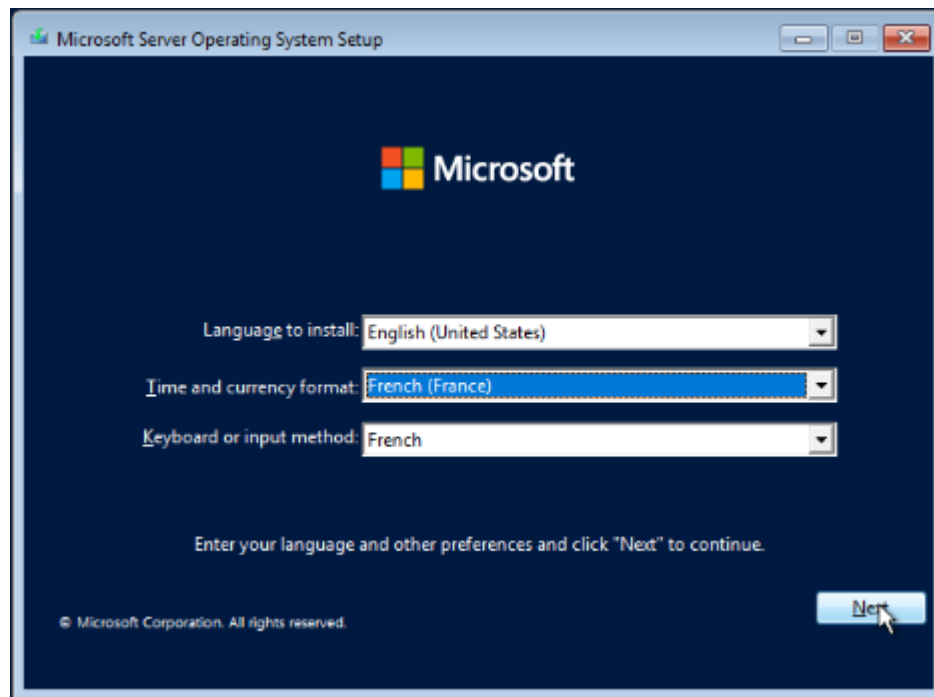
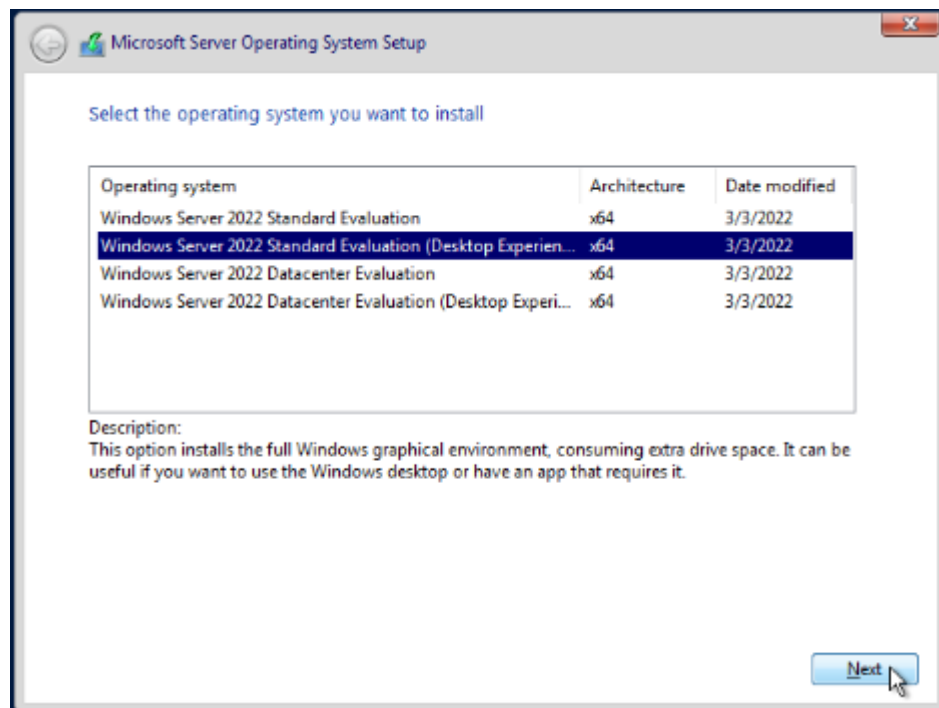


Installation de Windows Server 2022

1. Démarrer la machine virtuelle préalablement configurée dans VirtualBox.
2. Choisir la langue comme ci-dessous :

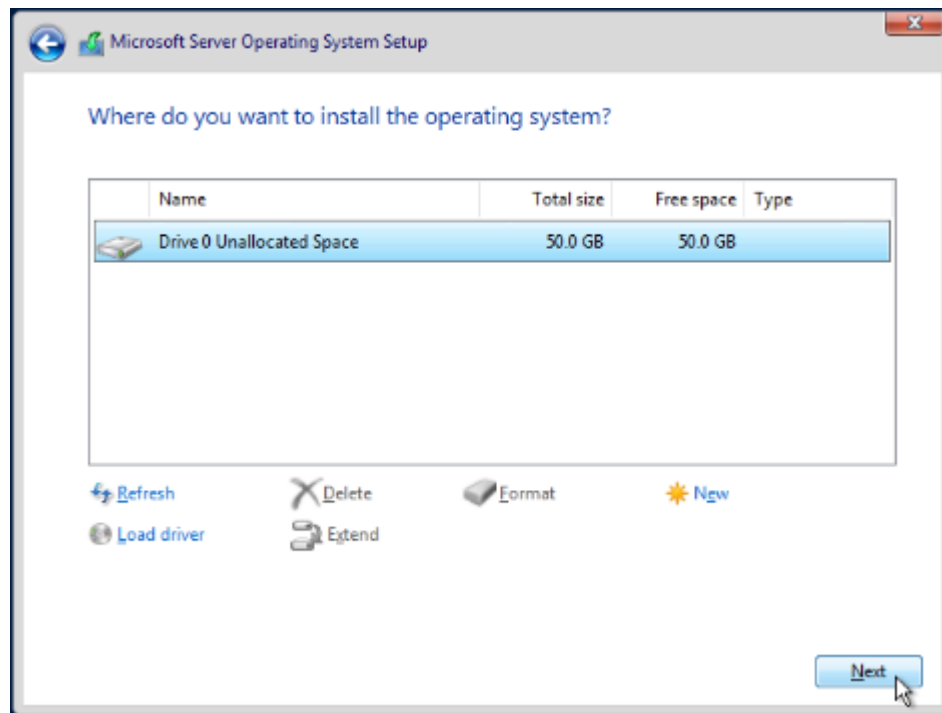


3. Cliquer sur **Install now**
4. Choisir la version **Windows Server 2022 Standard Evaluation (Desktop Experience)** comme ci-dessous :



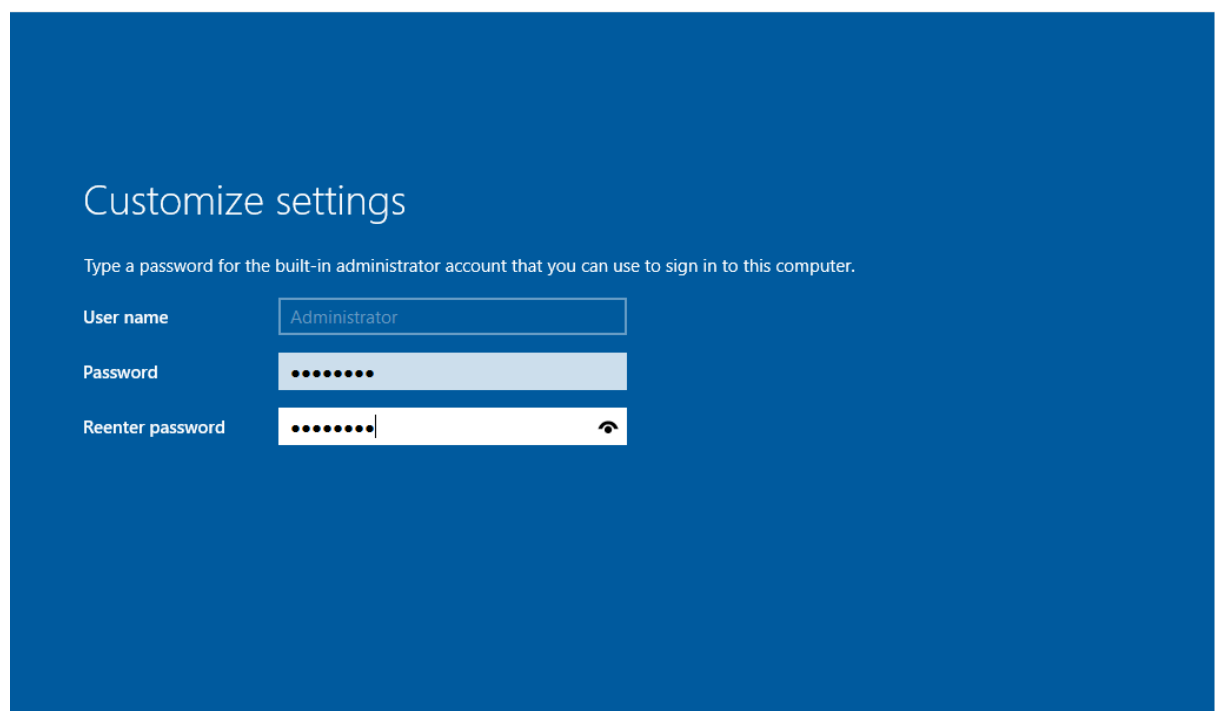
5. Accepter les termes de la license Microsoft

6. Choisir le type d'installation, sélectionner **Custom : Install Microsoft Server Operating System Only**
7. Choisir l'emplacement de l'installation du système



L'installation est lancée, cela peut prendre quelques minutes.

8. Créer le mot de passe de l'utilisateur Administrator : **Azerty1***

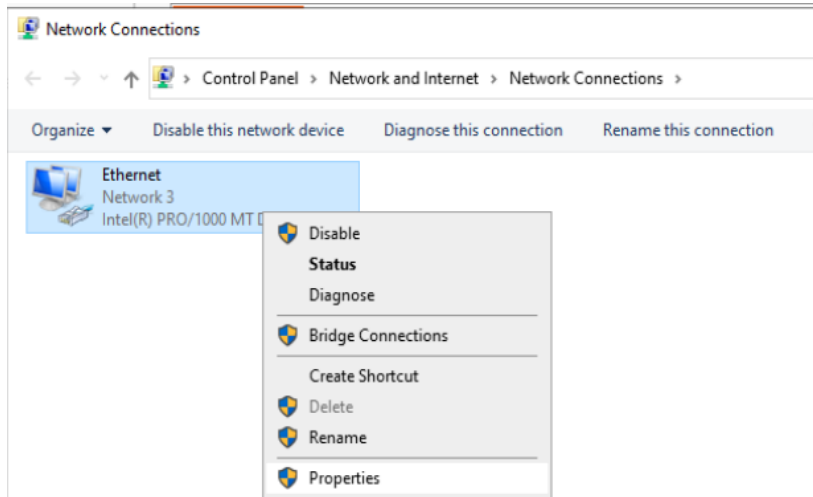


L'installation de Windows Server 2022 est terminée.

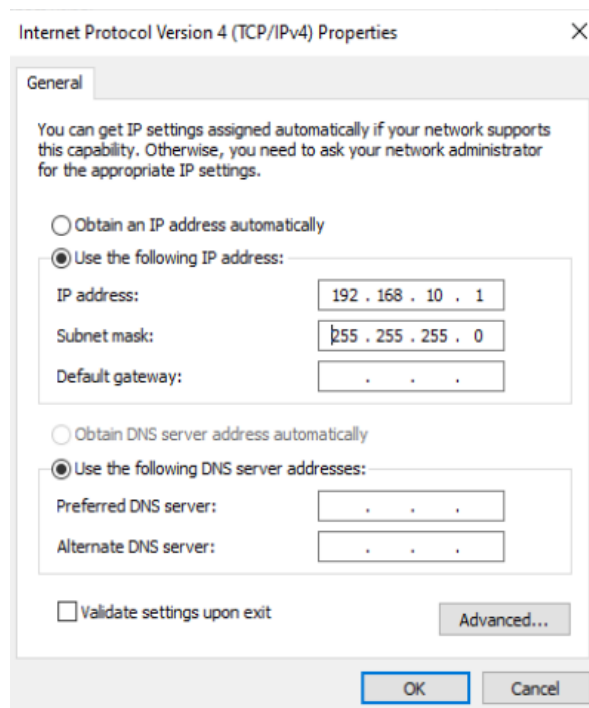
Installation du rôle DHCP

1. Attribuer l'adresse ip statique au server

- Aller dans **Network Connections**, clic-droit sur la carte réseau Ethernet puis sélectionner **Properties**



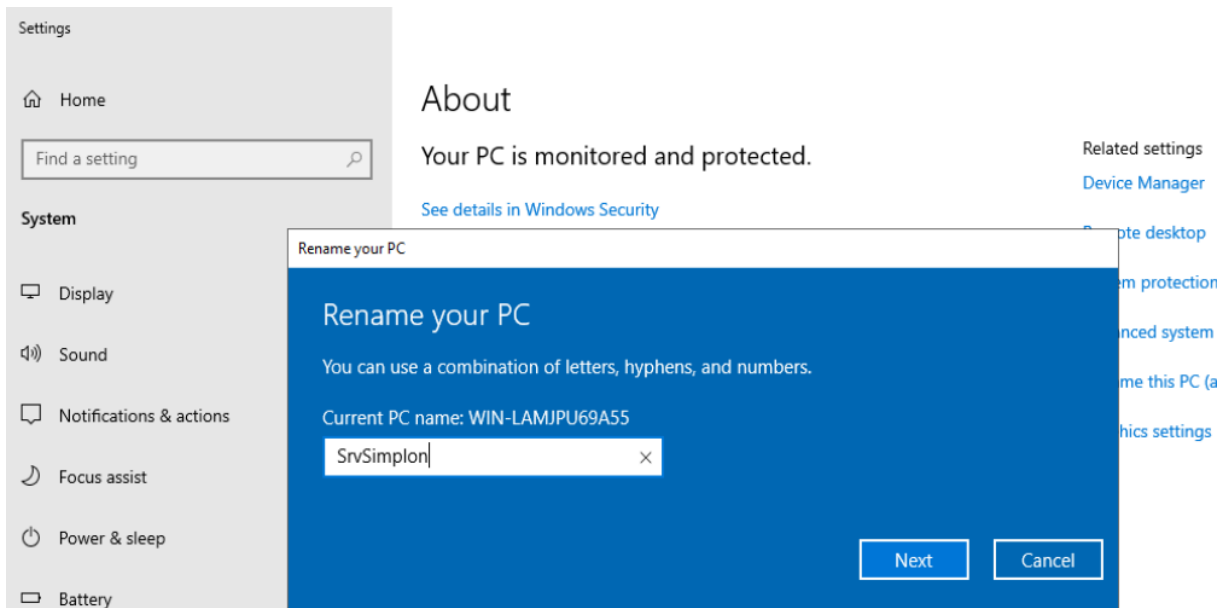
- Sélectionner **Internet Protocol Version 4** puis définir l'ip statique du serveur comme ci-dessous



2. Renommer le nom de la machine

La machine doit être renommée avant d'installer le rôle DHCP afin d'éviter de garder le nom par défaut. Pour l'exercice, la machine s'appellera **SrvSimplon** mais dans un cadre professionnel, il est conseillé d'éviter d'appeler vos machines en fonction de leur rôle pour plus de sécurité.

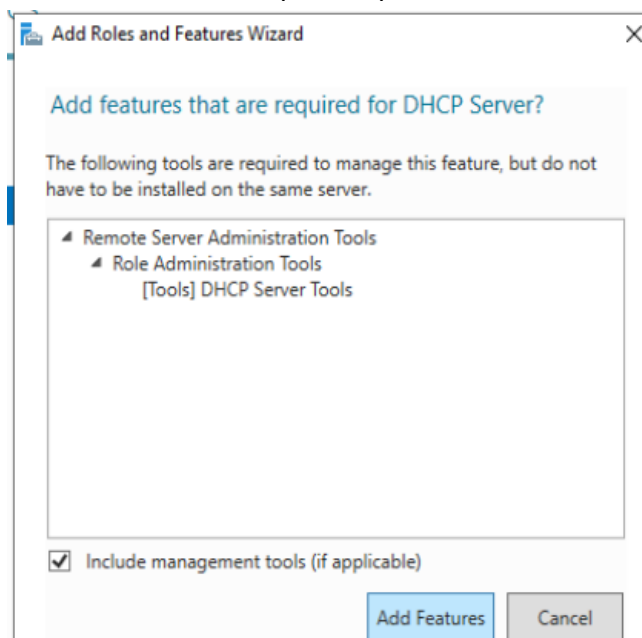
Aller dans **Settings** puis **Rename this PC** puis **Next**



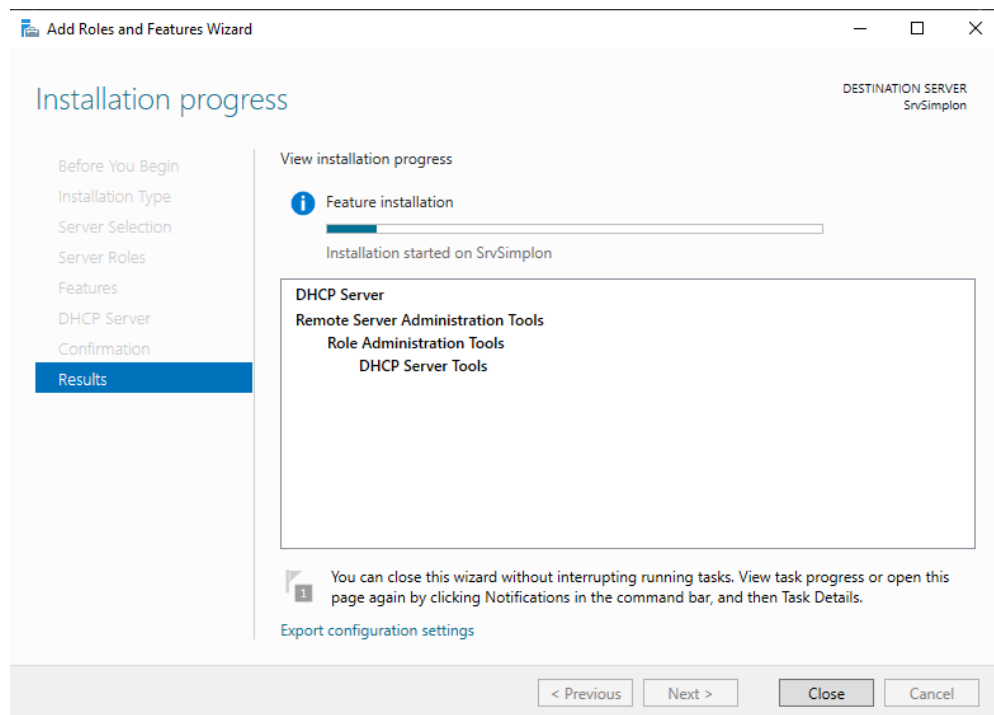
Cliquer sur **Restart now** pour redémarrer la machine afin que le changement soit pris en compte. Cela peut prendre quelques minutes.

3. Installation du rôle DHCP

- Dans le Server Manager, cliquer sur **Manage** → **Add Roles and Features** → **Next** → **Role-based or Feature-based installation** → **Next** → sélectionner **SrvSimplon** → **Next**
- Cocher **DHCP Server** puis cliquer sur **Add Features** → **Next** 3 fois

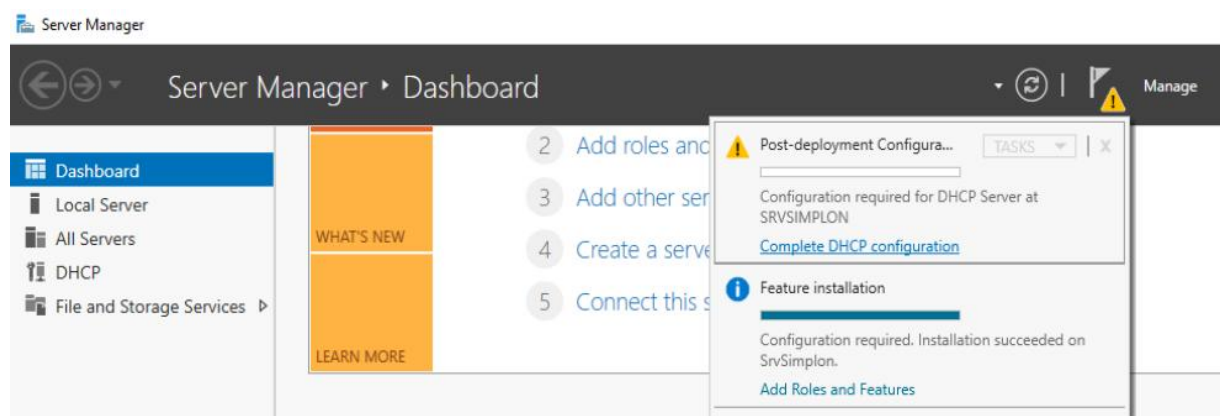


- Cliquer sur Install. L'installation se lance, cela peut prendre quelques minutes.



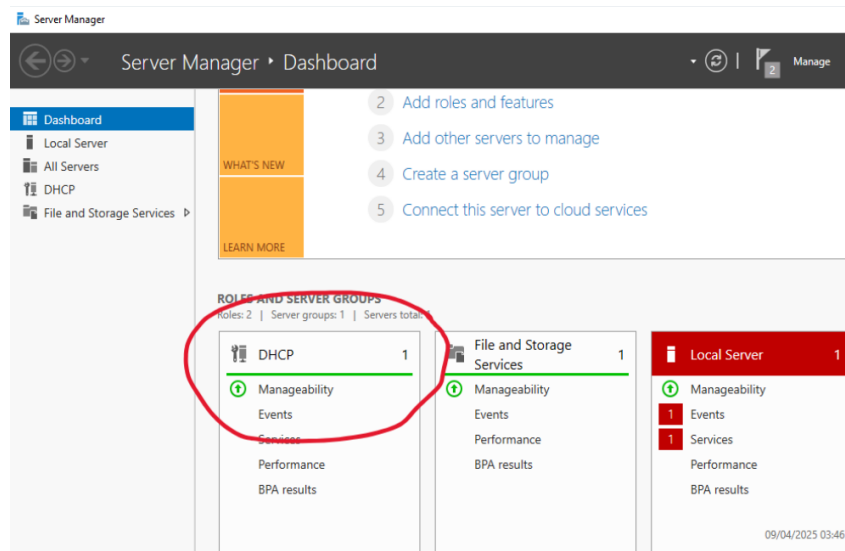
A la fin de l'installation, cliquer sur **Close**

- Dans le Server Manager, cliquer sur le triangle jaune puis sur Complete DHCP Configuration



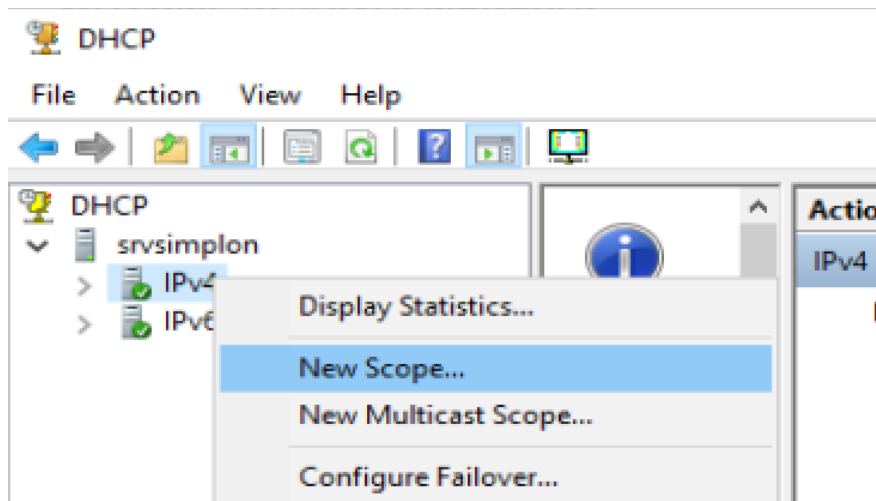
- Cliquer sur **Commit** → **Close**

Dans le Server Manager, le rôle DHCP apparaît bien et est fonctionnel



4. Configuration d'un scope DHCP

- Dans le Server Manager, aller dans **Tools** -> **DHCP**
- Cliquer sur **srvsimpon** → clic-droit sur **IPv4** → **New Scope**



- Un wizard s'ouvre, cliquer sur **Next**
 - Entrer le nom : **Rue25** puis **Next**
1. En admettant que nous gardons des adresses ip statiques pour certains équipements de notre infrastructure, configurer le scope adressant des adresses ip automatiques comme ci-dessous. Entrer l'adresse IP de départ de la nouvelle étendue et l'adresse IP de fin.

New Scope Wizard

IP Address Range

You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses.



Configuration settings for DHCP Server

Enter the range of addresses that the scope distributes.

Start IP address:

End IP address:

Configuration settings that propagate to DHCP Client

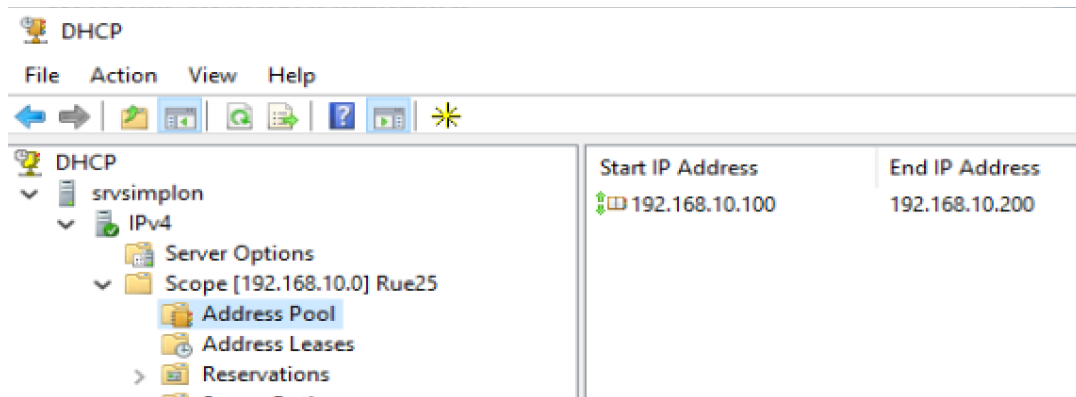
Length:

Subnet mask:

< Back **Next >** Cancel

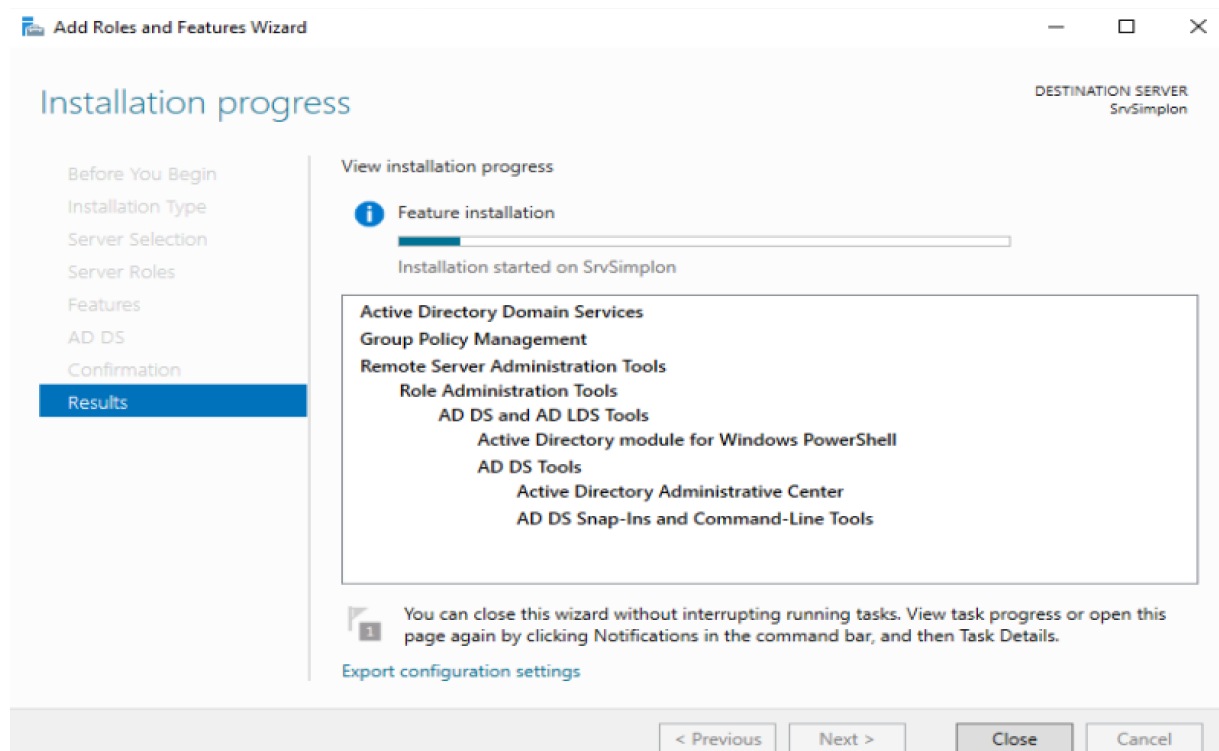
Cliquer sur **Next**

- Pour l'instant aucune plage d'exclusion dans notre scope n'est envisagée donc cliquer sur **Next**
- Laisser par défaut le bail de 8 jours, cliquer sur **Next**
- Lors de la configuration des options DHCP, certaines options seront configurées ultérieurement, cocher **No, I will configure these options later** puis **Next** puis **Finish**
- Clic-droit sur
- Le scope apparaît bien dans la configuration du DHCP



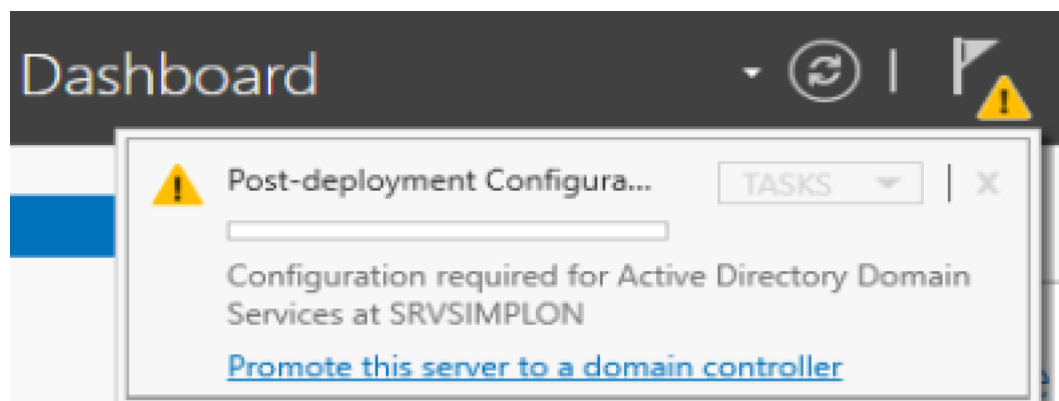
Installation de l'ActiveDirectory

- Dans le Server Manager, cliquer sur **Manage** → **Add Roles and Features** → **Next** → **Role-based or Feature-based installation** → **Next** → sélectionner **SrvSimphon** → **Next**
- Cocher **Active Directory Domain Services** puis cliquer sur **Add Features** → **Next** 3 fois → **Install**



L'installation est lancée, cela peut prendre quelques minutes.

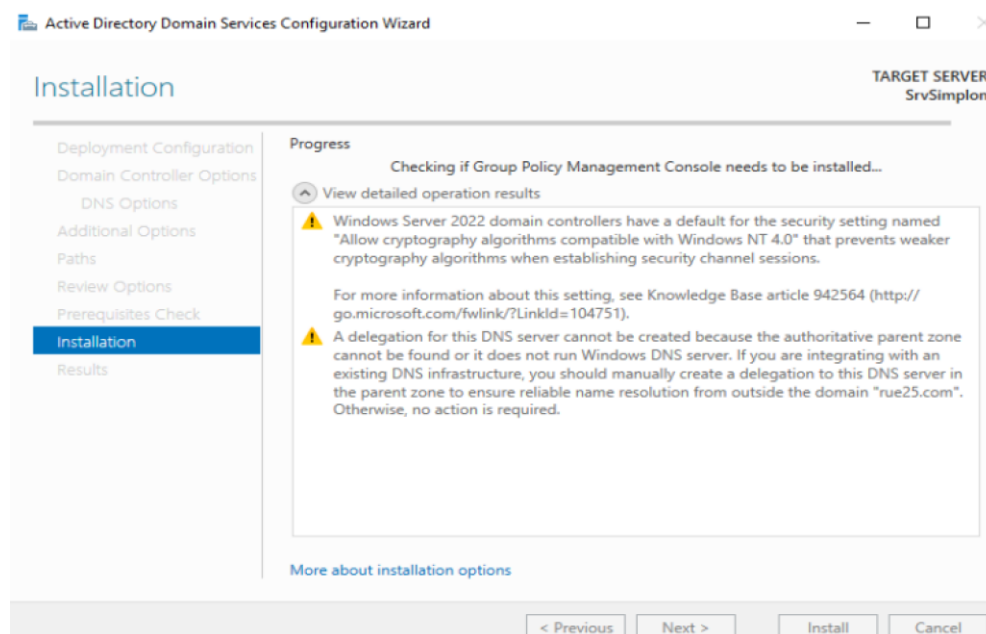
- A la fin de l'installation, cliquer sur **Close**. Dans le Server Manager, cliquer sur le triangle jaune puis sur **Promote this server to a domain controller**



- Cliquer sur **Add a new forest** et entrer un nom le domaine racine : rue25.com puis cliquer sur **Next**

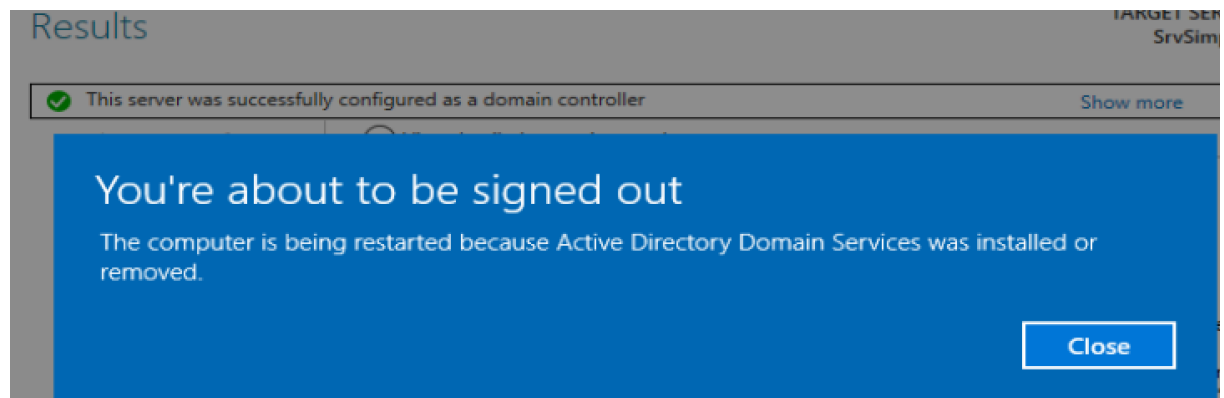


- Laisser **Windows Server 2016** en level et laisser coché *DNS* et *GC* → entrer le mot de passe du compte administrateur : **Azerty1*** → cliquer sur **Next** 2 fois
- Un NetBIOS domain name est proposé : **RUE25** → cliquer sur **Next**
- Pour les emplacements de la base de données ADDS, laisser les dossiers proposés par défaut → cliquer sur **Next**
- Récapitulatif → Cliquer sur **Next**
- Confirmation → Cliquer sur **Install**

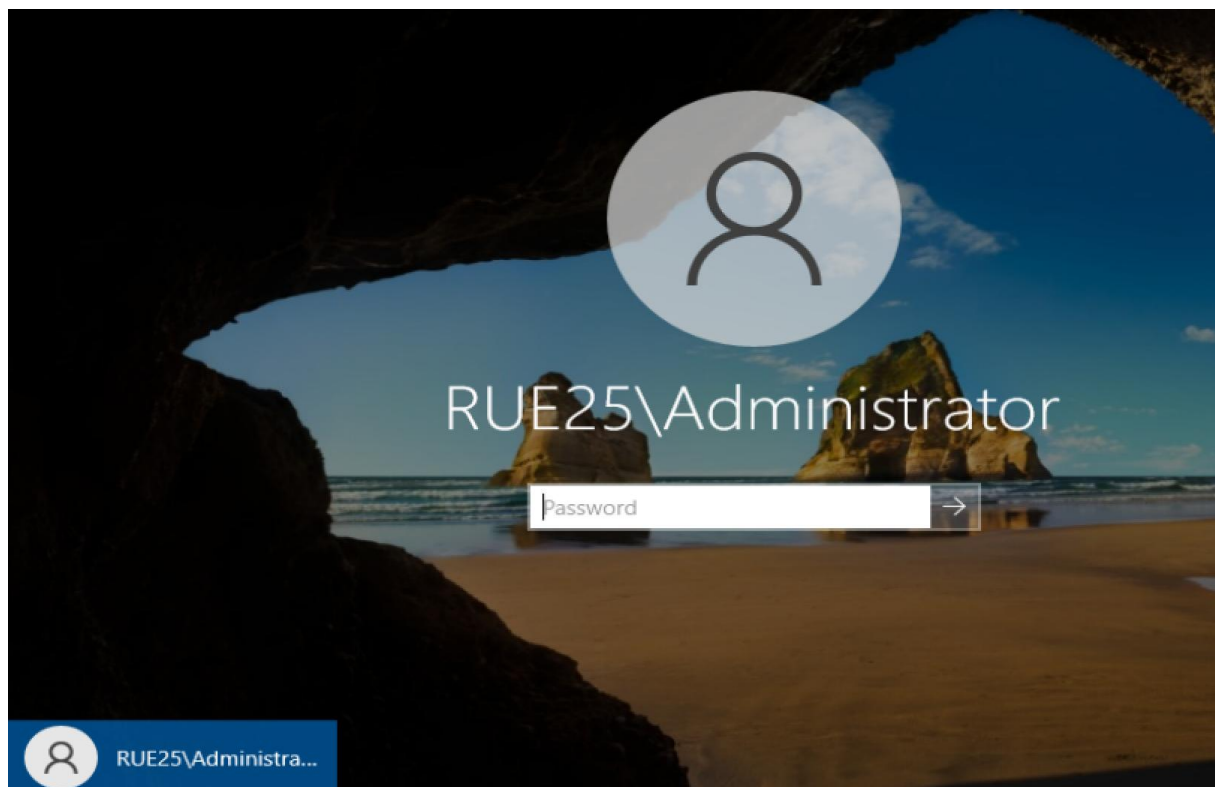


L'installation se lance, cela peut prendre quelques minutes.

- Le serveur redémarre pour finaliser l'installation de l'ADDS



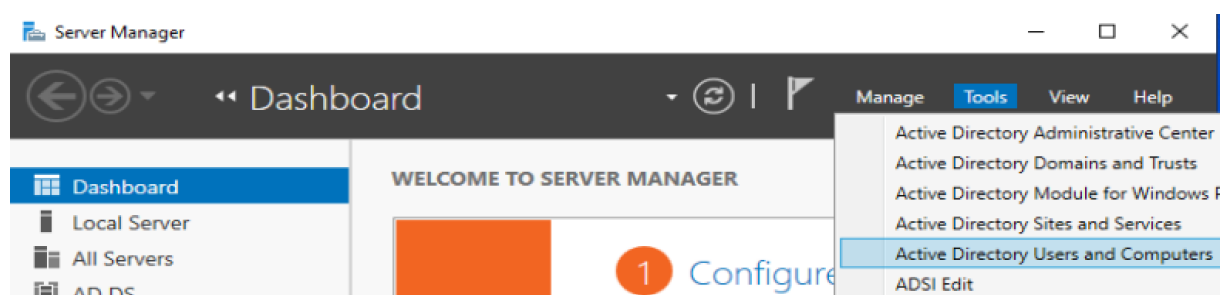
- L'écran d'accueil affiche bien que le domaine a bien été créé.



- Entrer le mot de passe de l'administrateur, **Azerty1***, et se connecter

Création des Unités Organisationnelles

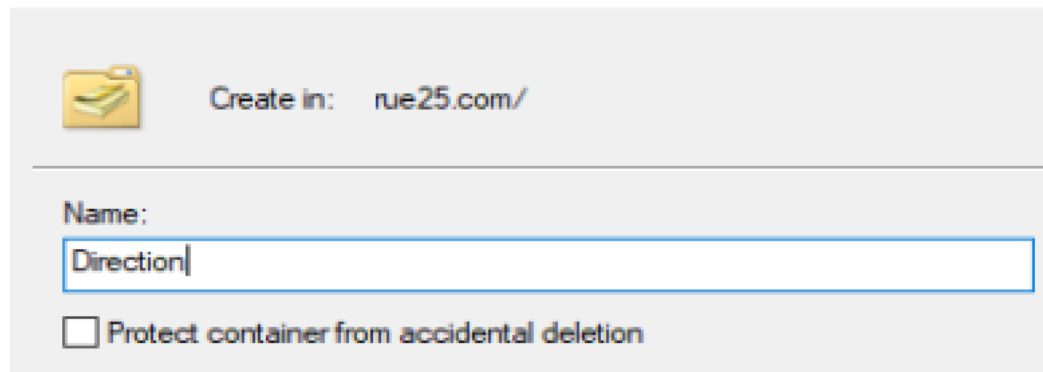
1. Dans le Server Manager, cliquer sur **Users and Computers**



2. Au vu de la structure de l'entreprise, les unités organisationnelles ont été définies comme suit : Direction, Consulting, Commercial, Comptabilité

Clic-droit sur **rue25.com** → **New** → **Organizational Unit** → Name : **Direction**

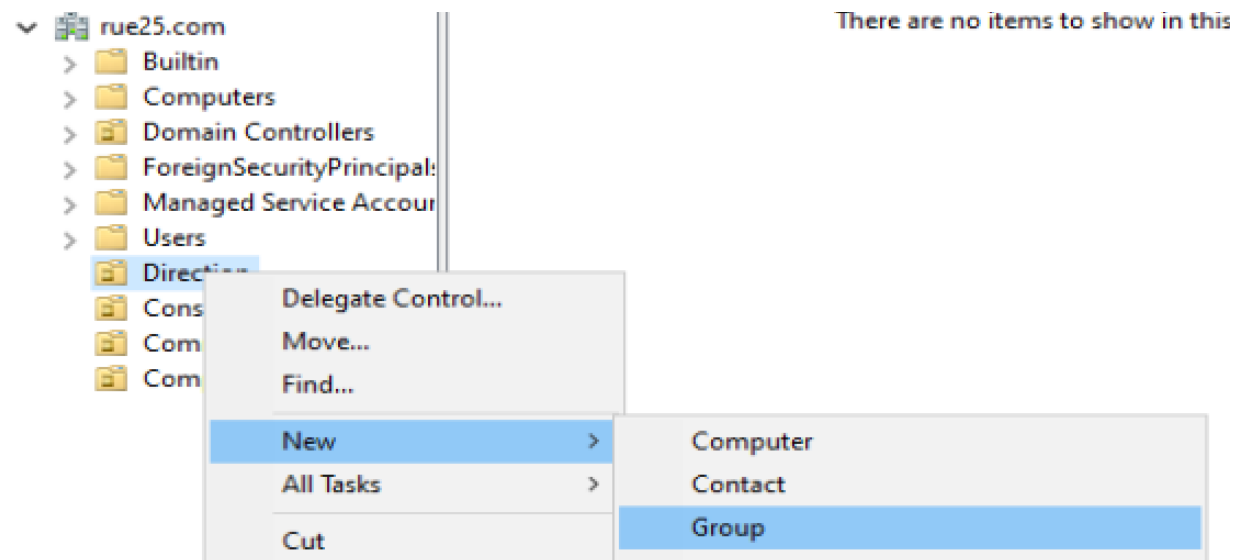
New Object - Organizational Unit



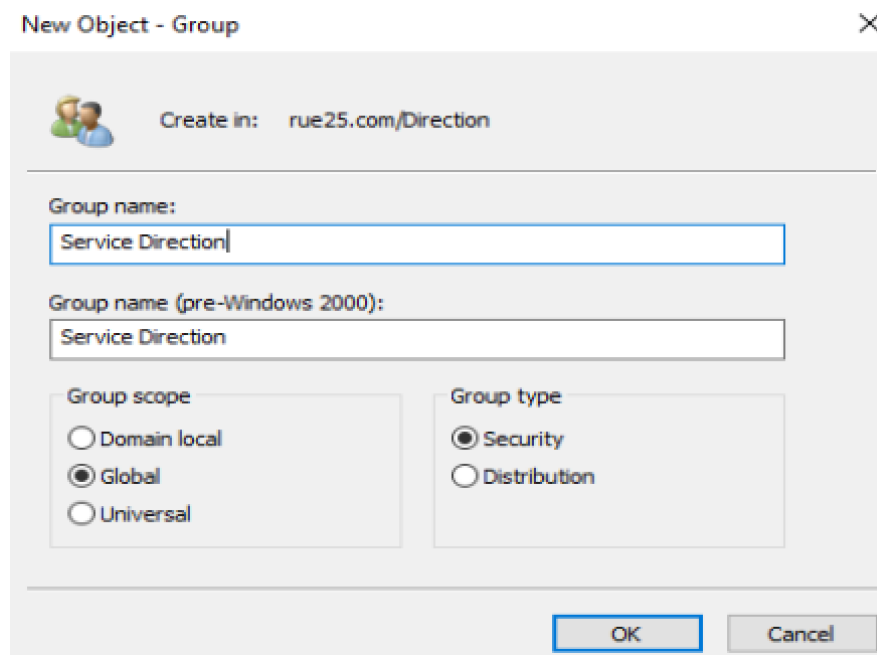
Répéter l'opération pour les 3 autres unités d'organisation.

Création des groupes de sécurité

1. Au vu de la structure de l'entreprise, les groupes de sécurité ont été définis comme suit : Service Direction, Service Consultants, Service Commerciaux, Service Comptables respectivement placés dans leur OU.
- Clic-droit sur l'OU **Direction** → **New** → **Group**



- Entrer le Group Name : **Service Direction**, cocher **Global** et **Security** puis **OK**



New Object - Group

Create in: rue25.com/Direction

Group name:
Service Direction

Group name (pre-Windows 2000):
Service Direction

Group scope

- ☐ Domain local
- ☒ Global
- ☐ Universal

Group type

- ☒ Security
- ☐ Distribution

OK Cancel

Répéter l'opération pour les 3 autres groupes de sécurité dans leur OU respectives.

Création des utilisateurs

L'équipe de « Rue25 » est composée de :

- Sylvie Bien : Assistante de direction,
- Lisa RAZOU : Secrétaire de direction,
- Alain FIRMERIE : consultant en immobilier,
- Jonathan LONGTEMPS : commercial,
- Samira BIEN,

et pour répondre aux exigences de son nouveau marché, nouvellement recrutés :

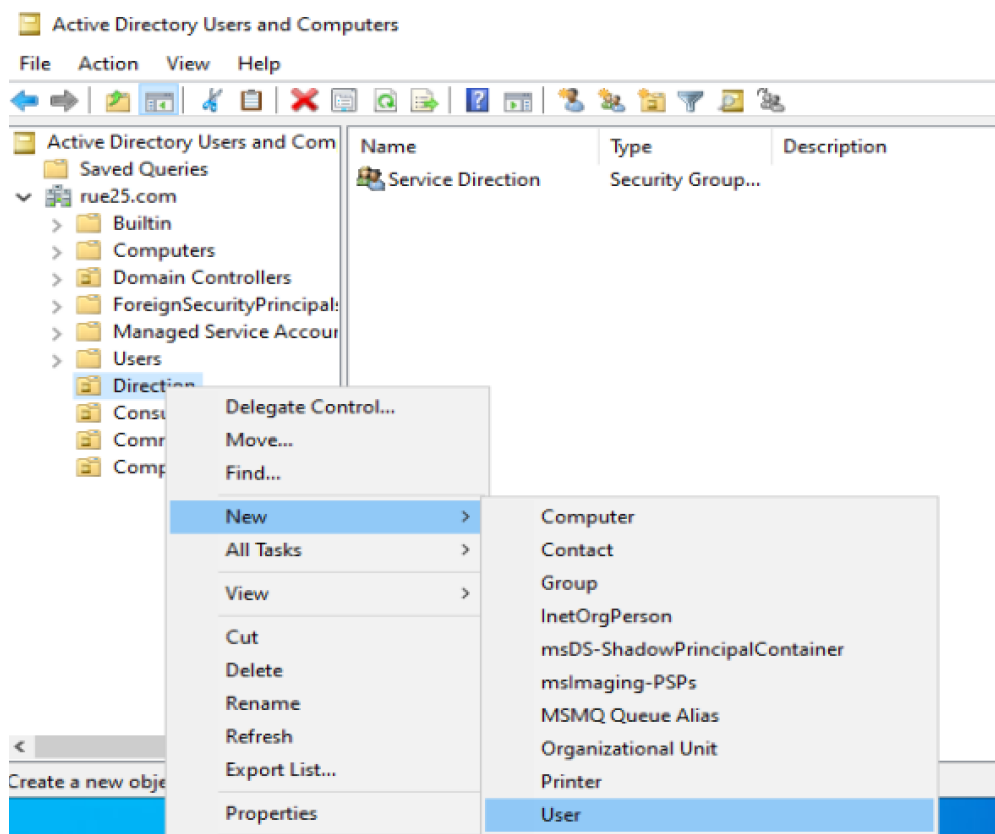
- Paul DUNOR : commercial junior,
- Mehdi TEZ : consultant en immobilier,

et deux comptables :

- Vincent TYME,
- Cyrène DEMER.

Les utilisateurs sont donc créés dans l'OU à laquelle ils appartiennent.

1. Clic-droit sur **Direction** → **New** → **User**



2. Entrer les informations du premier utilisateur de la liste ci-dessus puis cliquer sur **Next**

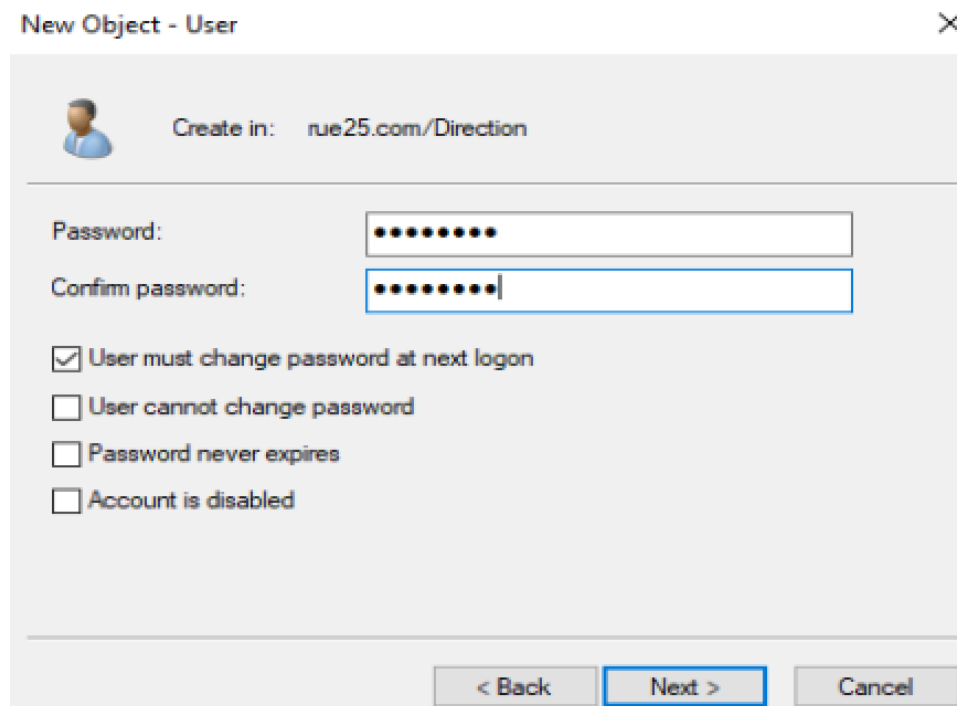
The 'New Object - User' dialog box is shown. The 'Create in' field is set to 'rue25.com/Direction'. The following fields are filled with the user's information:

- First name: Sylvie
- Initials: (empty)
- Last name: Bien
- Full name: Sylvie Bien
- User logon name: sylvie.bien
- Domain (dropdown): @rue25.com
- User logon name (pre-Windows 2000): RUE25\
- Password (pre-Windows 2000): sylvie.bien

At the bottom, the 'Next >' button is highlighted in blue, indicating the next step in the process.

3. Entrer le mot de passe par défaut de cet utilisateur : **Azerty1*** et laisser coché User must change password at next login pour que l'utilisateur puisse se créer un mot de

passer personnel et robuste à sa première connexion pour plus de sécurité. Puis cliquer sur **Next**



New Object - User

Create in: rue25.com/Direction

Password: [masked]

Confirm password: [masked]

☒ User must change password at next logon

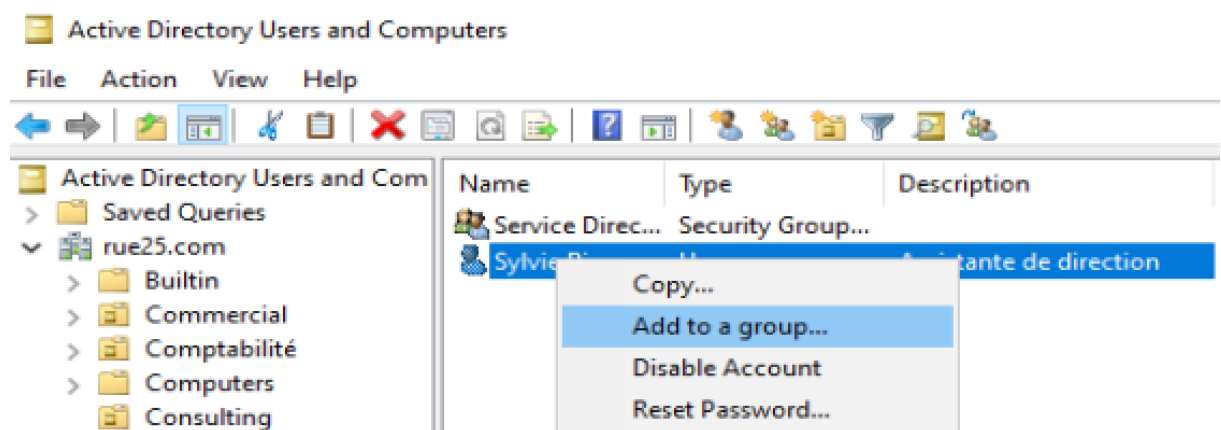
☐ User cannot change password

☐ Password never expires

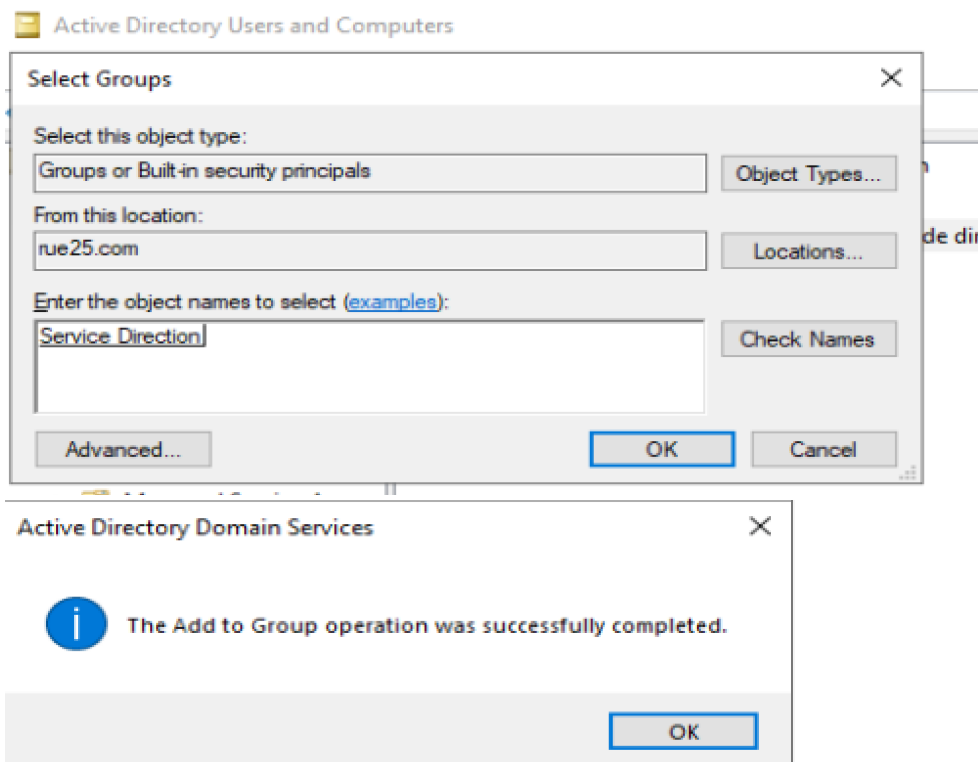
☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel

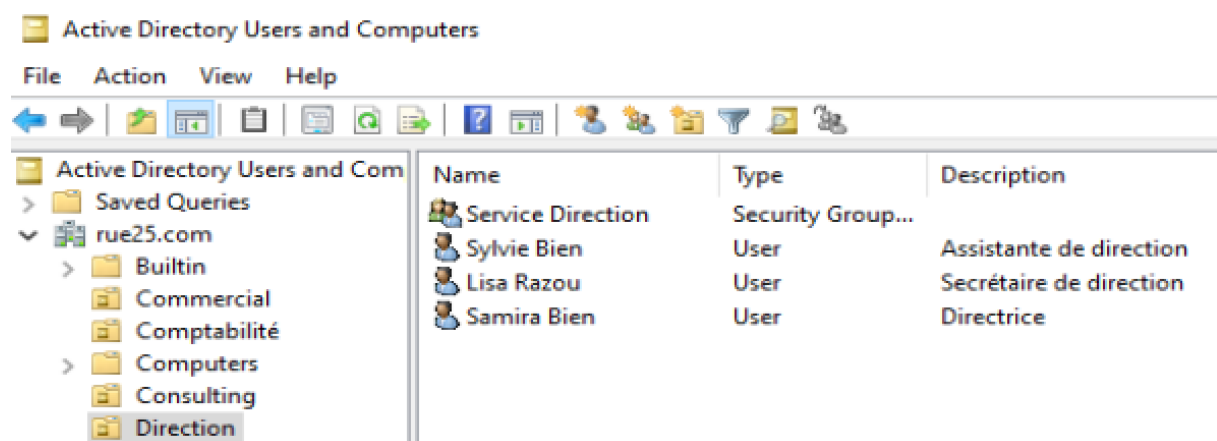
4. Récapitulatif, cliquer sur **Finish**
5. Double clic sur l'utilisateur → entrer dans Description **Assistante de direction** → **Apply**
6. Ajouter ce nouvel utilisateur à son groupe respectif. Clic-droit sur l'utilisateur → **Add to a group...**



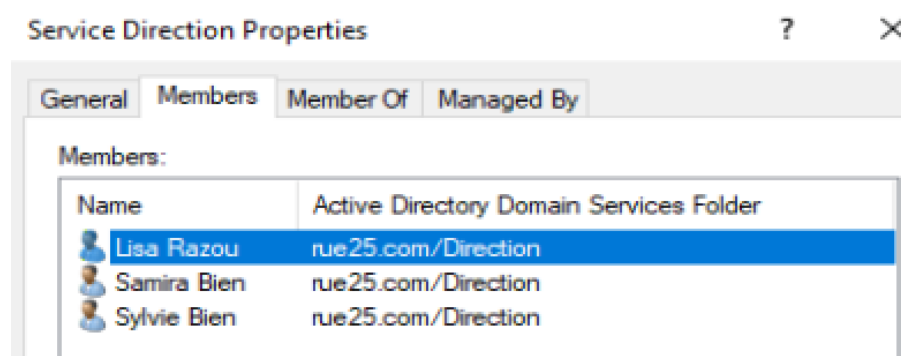
Ici en l'occurrence, ajouter Sylvie Bien au **groupe Service Direction**. Entrer Service Direction → cliquer sur **Check Names**, le nom se souligne ce qui signifie qu'il a été reconnu → **OK**



Voici le résultat pour l'OU Direction :



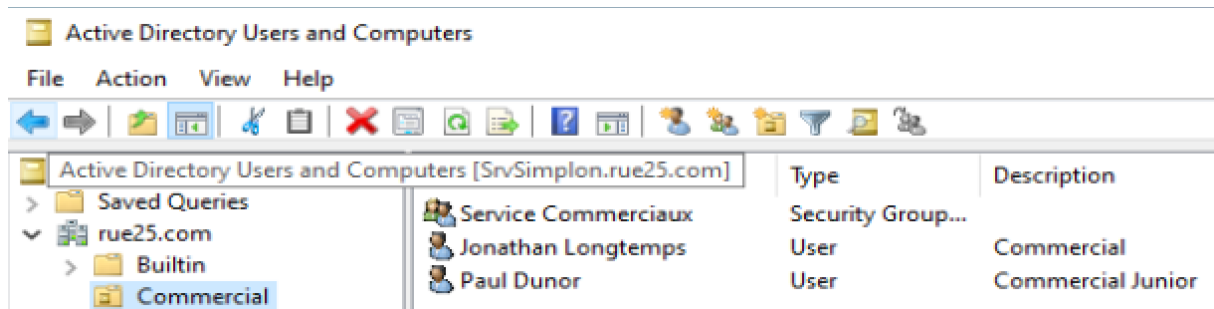
... et les membres du groupe de sécurité Service Direction ont bien été ajoutés :



Répéter ses manipulations pour tous les utilisateurs.

Résultats à obtenir

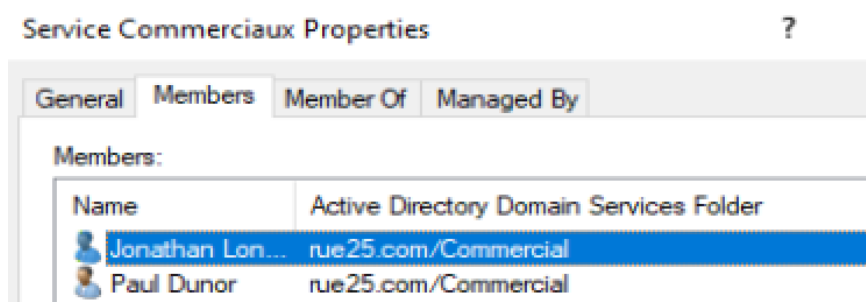
OU Commercial :



Active Directory Users and Computers [SrvSimplon.rue25.com]

	Type	Description
Service Commerciaux	Security Group...	
Jonathan Longtemps	User	Commercial
Paul Dunor	User	Commercial Junior

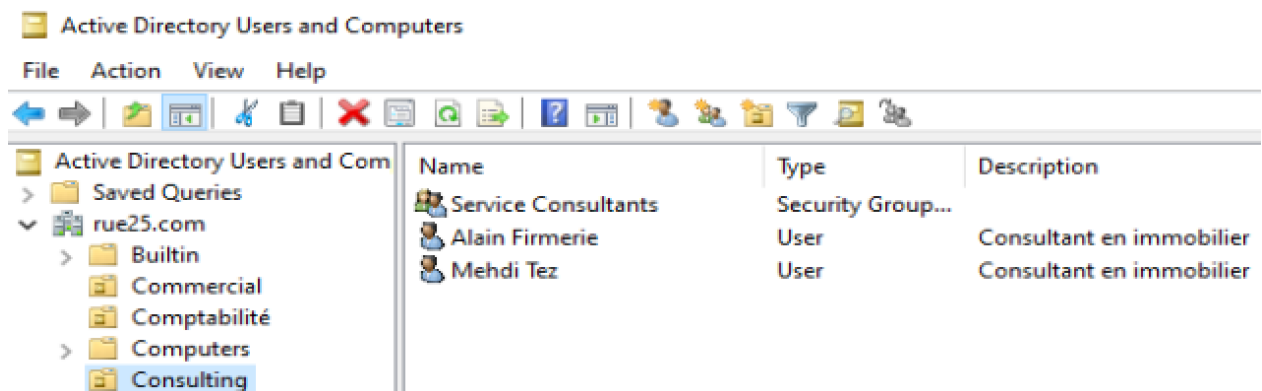
Groupe Service Commerciaux :



Service Commerciaux Properties

Name	Active Directory Domain Services Folder
Jonathan Lon...	rue25.com/Commercial
Paul Dunor	rue25.com/Commercial

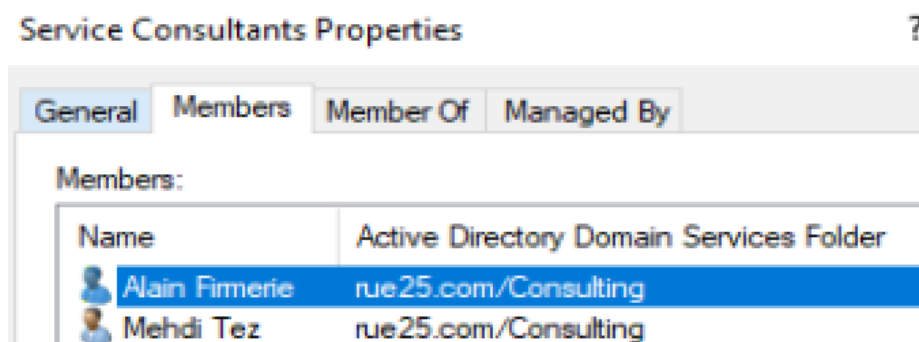
OU Consulting :



Active Directory Users and Computers

	Name	Type	Description
Service Consultants		Security Group...	
Alain Firmerie		User	Consultant en immobilier
Mehdi Tez		User	Consultant en immobilier

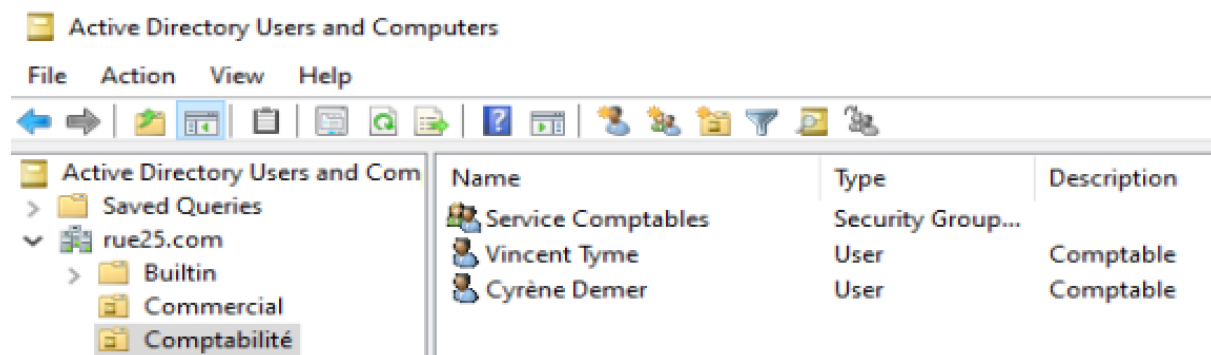
Groupe Service Consultants :



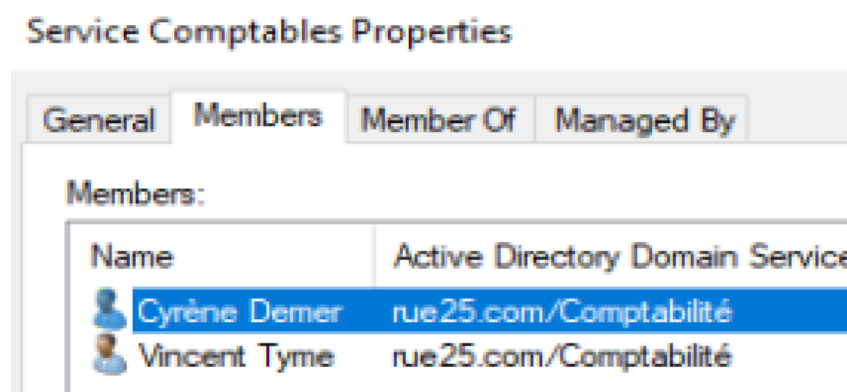
Service Consultants Properties

Name	Active Directory Domain Services Folder
Alain Firmerie	rue25.com/Consulting
Mehdi Tez	rue25.com/Consulting

OU Comptabilité :

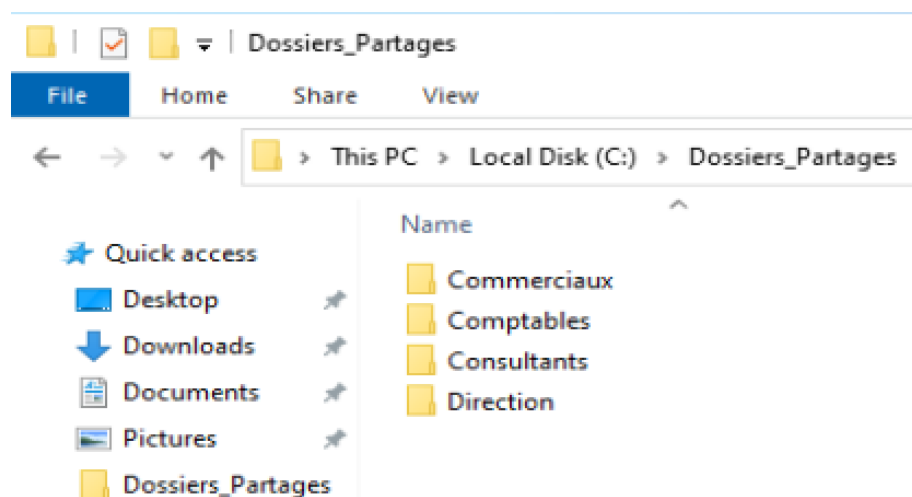


Groupe Service Comptables :



Dossiers Partagés

Dans le disque local du serveur, un dossier **Dossiers_Partages** a été créé. Dans ce dossier se trouve les dossiers **Direction**, **Consultants**, **Commerciaux** et **Comptables**.

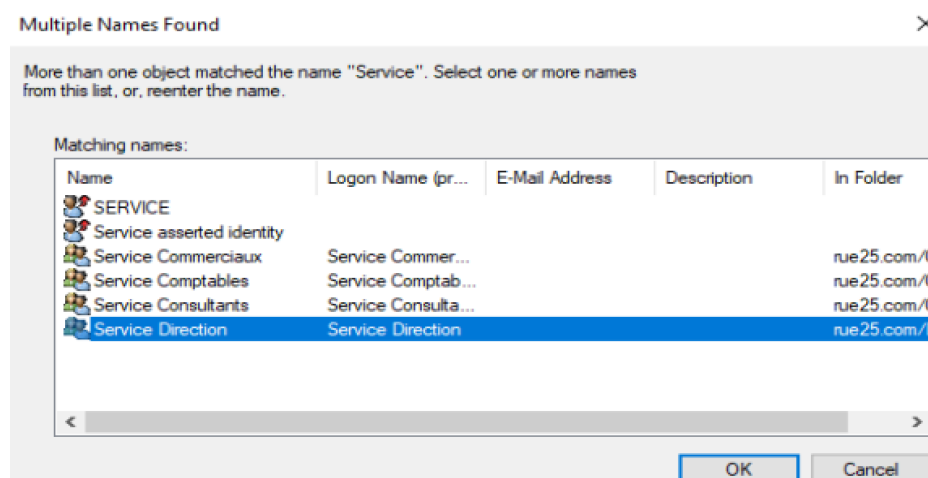


Afin de respecter ce tableau, les droits d'accès doivent être définis.

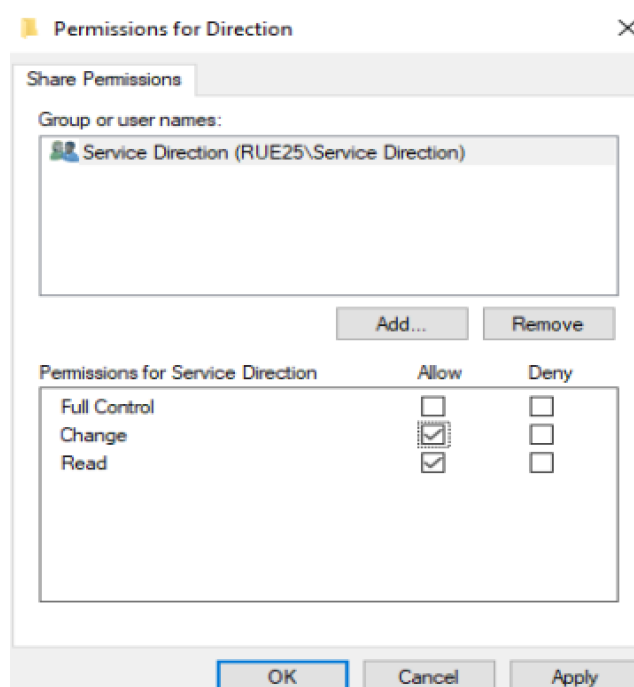
Dossiers	Droits d'accès en édition	Droits d'accès en consultation
Direction	Service Direction	
Consultants	Service Consultants	Directrice
Commerciaux	Service Commerciaux	Directrice / Service comptable
Comptables	Service Comptables	Directrice

1. Dossier Direction

- Clic-droit sur le dossier **Direction** → **Properties** → onglet **Sharing** → cliquer sur **Advanced Sharing...** → cocher **Share this folder** → **Permissions**
- Sélectionner **Everyone** → **Remove**
- Cliquer sur **Add...** → Entrer dans l'espace libre « Service » → sélectionner **Service Direction** → **OK** → **OK**



- Cocher les droits en rapport avec le tableau ci dessus : **Change** et **Read**. Cliquer sur **Apply** → **OK**



Répéter les manipulations sur les quatre dossiers en respectant le tableau.

2. Dossier Consultants

Le directrice en **Read only** et le groupe Service Consultants en accès **Change et Read**

Permissions for Consultants

Share Permissions

Group or user names:

- Service Consultants (RUE25\Service Consultants)
- Samira Bien (samira.bien@rue25.com)

Permissions for Service Consultants

	Allow	Deny
Full Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Change	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Permissions for Consultants

Share Permissions

Group or user names:

- Service Consultants (RUE25\Service Consultants)
- Samira Bien (samira.bien@rue25.com)

Permissions for Samira Bien

	Allow	Deny
Full Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Dossier Commerciaux

La directrice et le groupe Service comptable en **Read only** et le groupe Service Commerciaux en accès **Change et Read**

4. Dossier Comptables

Le directrice en **Read only** et le groupe Service Comptables en accès **Change et Read**