

---

**ZAHI ADEM**

**BTS SIO SISR**

**Création d'une infrastructure Active Directory sous Windows Server 2022**

---

---

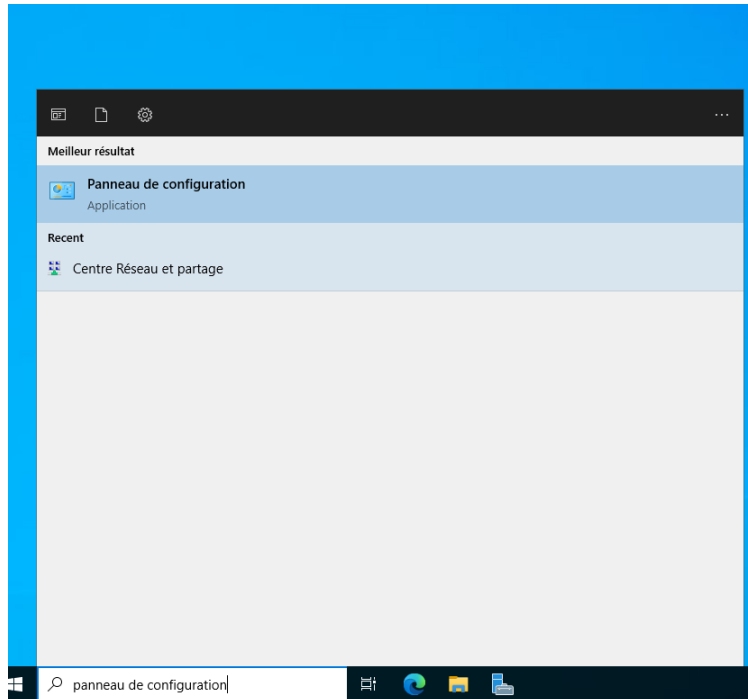
## Table des matières

1. [Installation du serveur et des rôles nécessaires](#)
    - 1.1. Renommer le serveur et fixer une IP
    - 1.2. Installation du rôle Active Directory (AD DS)
    - 1.3. Promotion du serveur en contrôleur de domaine
  2. [Configurations](#)
    - 2.1. Création d'une Unité d'Organisation (OU)
    - 2.2. Création d'un groupe
    - 2.3. Création et ajout d'utilisateurs
    - 2.4. Création d'un partage
    - 2.5. Création d'une GPO
  3. [Test des différents accès](#)
    - 3.1. Ajout d'un poste Windows 10 client dans le domaine
    - 3.2. Vérification du partage
-

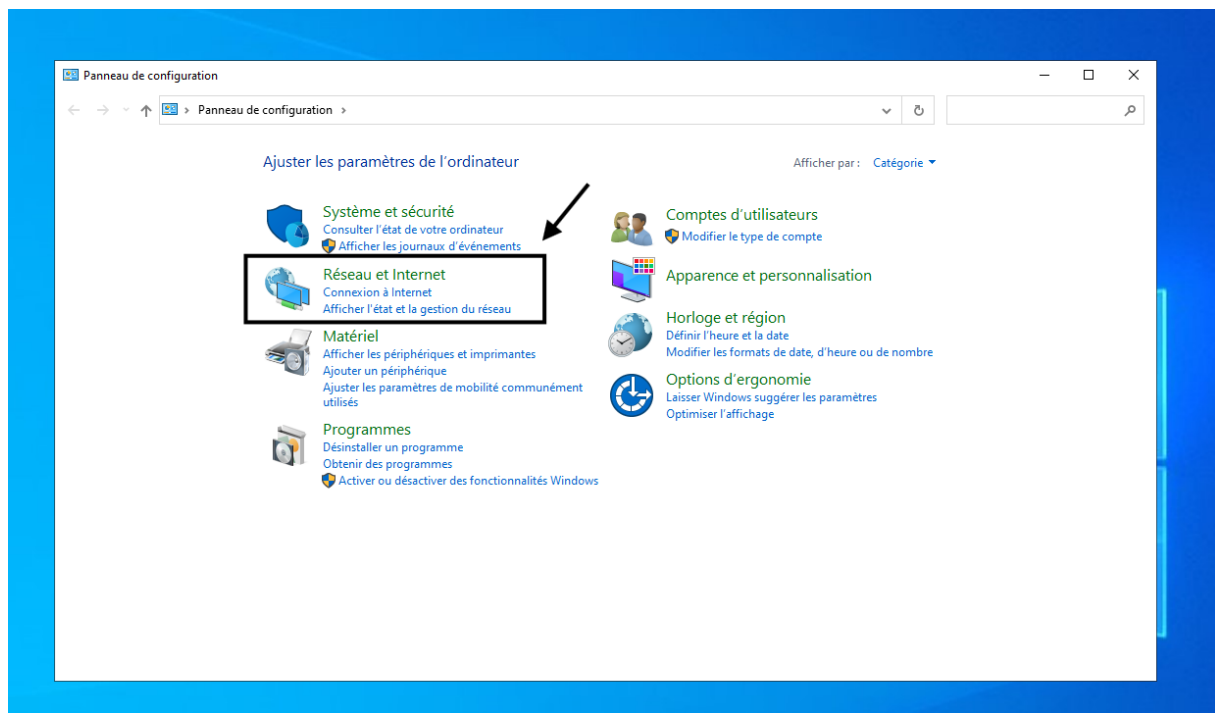
## 1. Installation du serveur et des rôles nécessaires

### 1.1 Renommer le serveur et fixer une IP

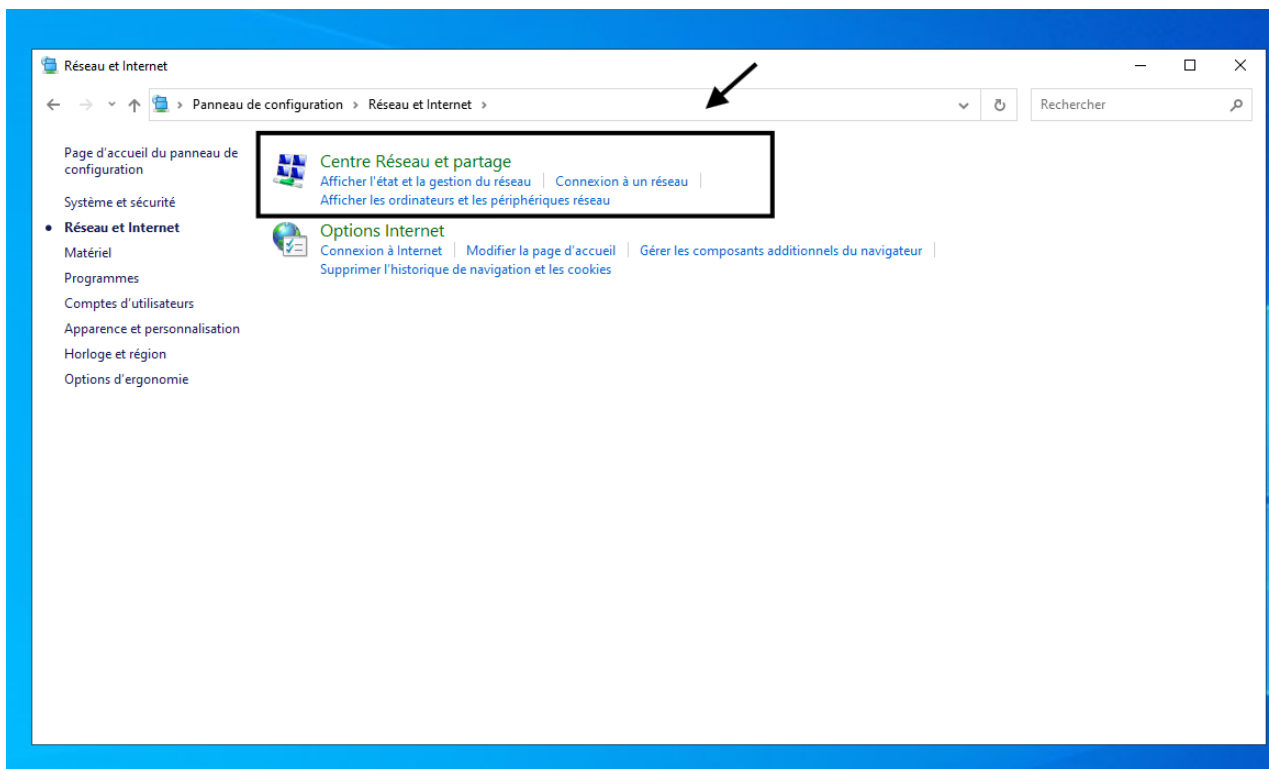
- **Installation de Windows Server**  
Une fois Windows Server installé, modifiez le nom du serveur et fixez une IP.
- Aller sur la section recherche Windows et tapez **Panneau de configuration**



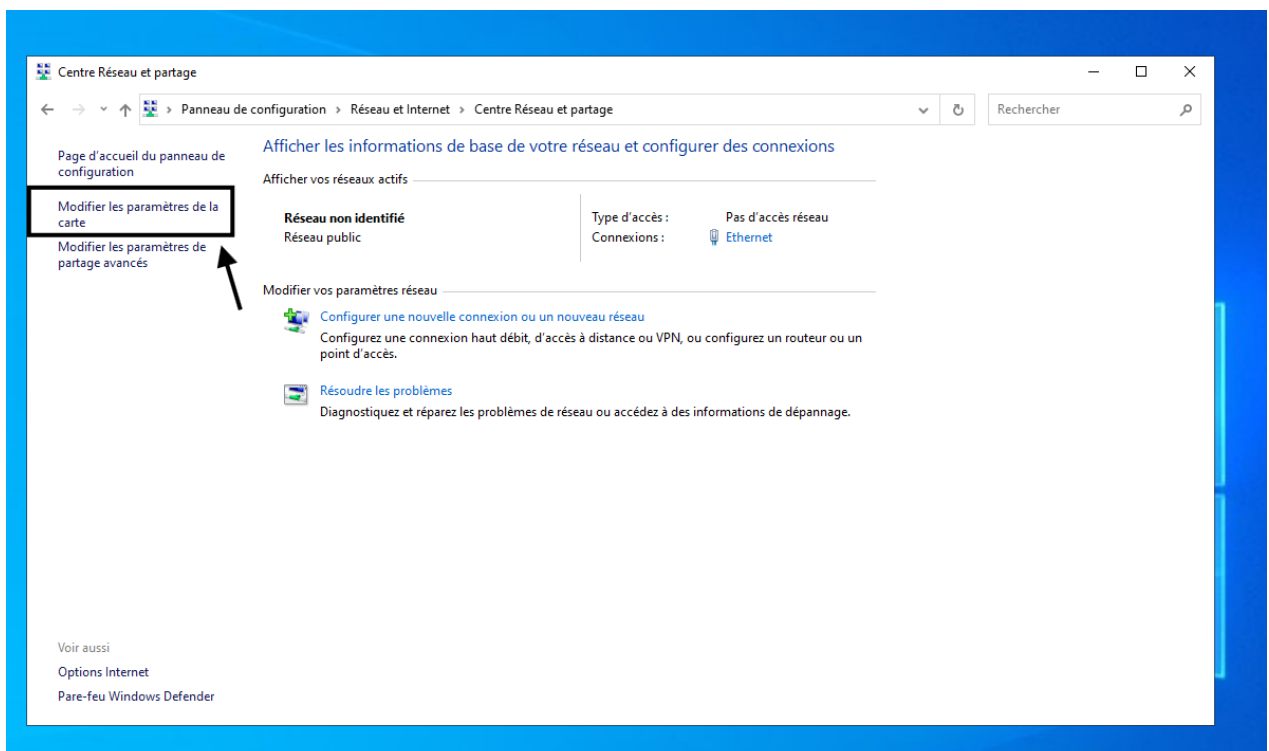
- Cliquer sur **Réseau et Internet**



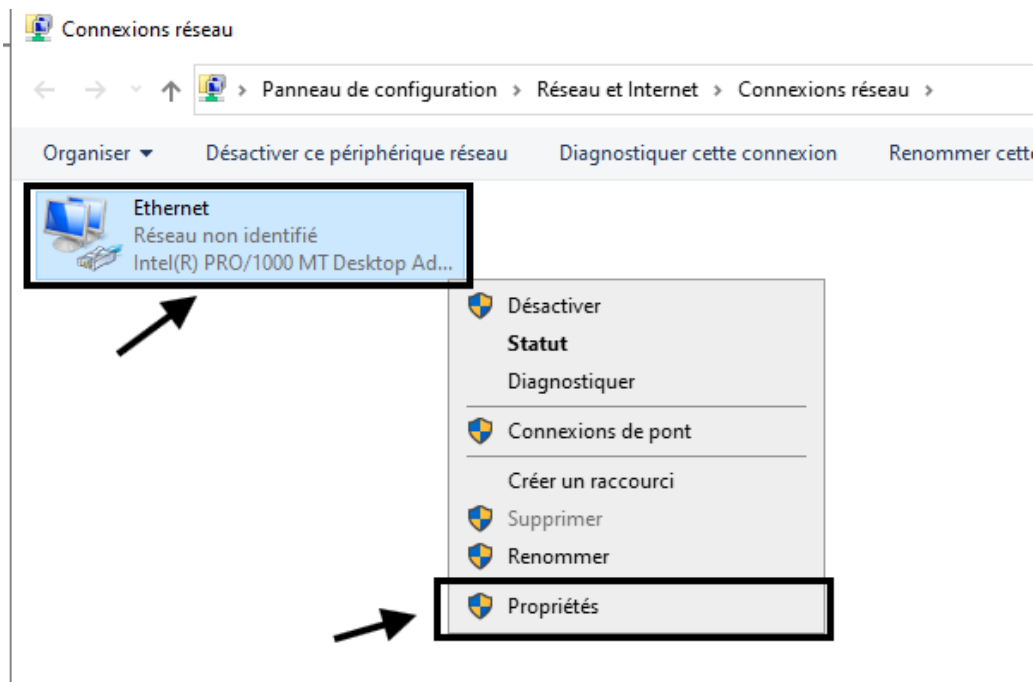
- Une fois sur cette page cliquer sur **Centre Réseau et Partage**



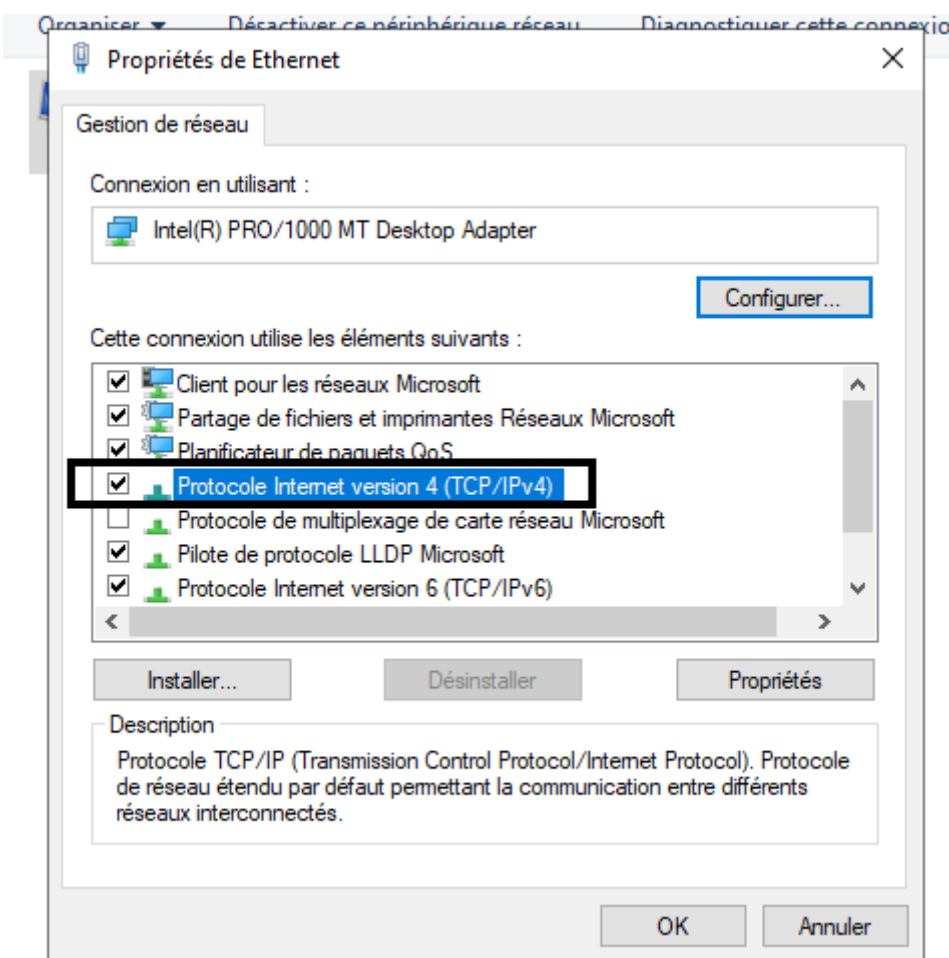
- Et pour finir cliquer sur **Modifier les paramètres de la carte**



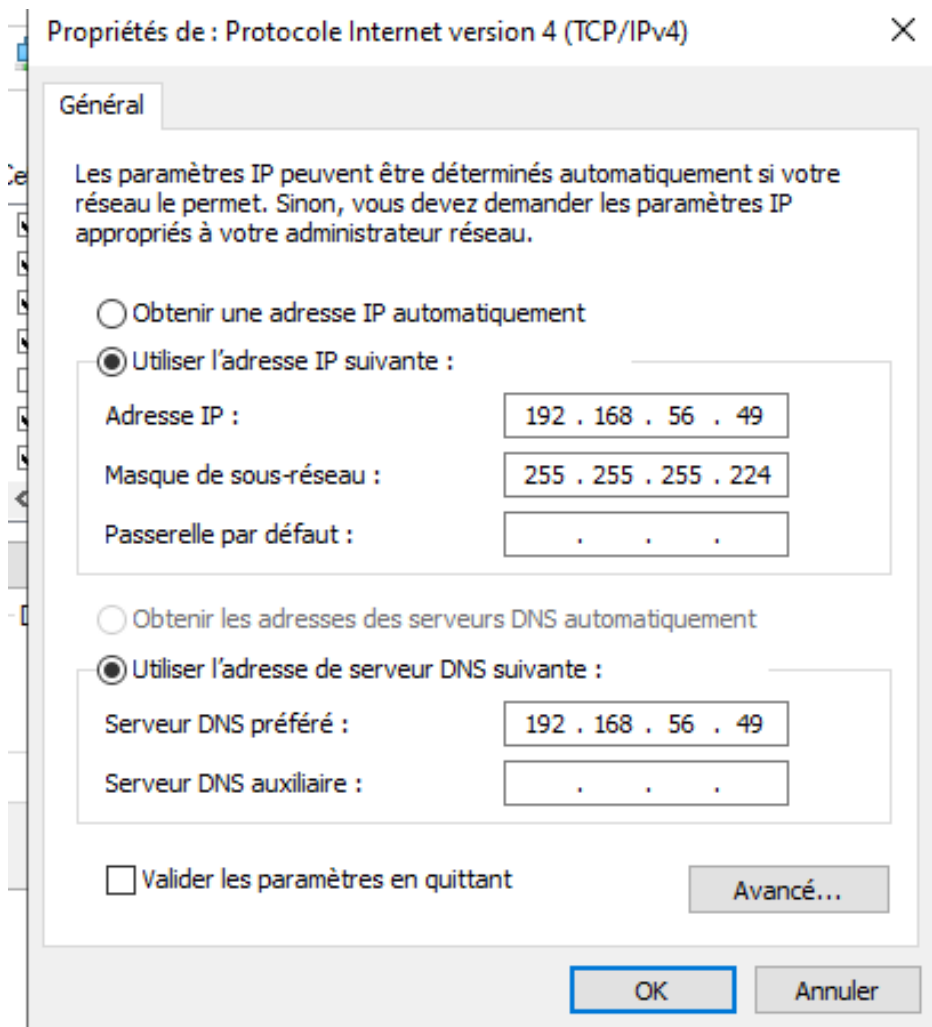
- Faites clique droit et **Propriétés**



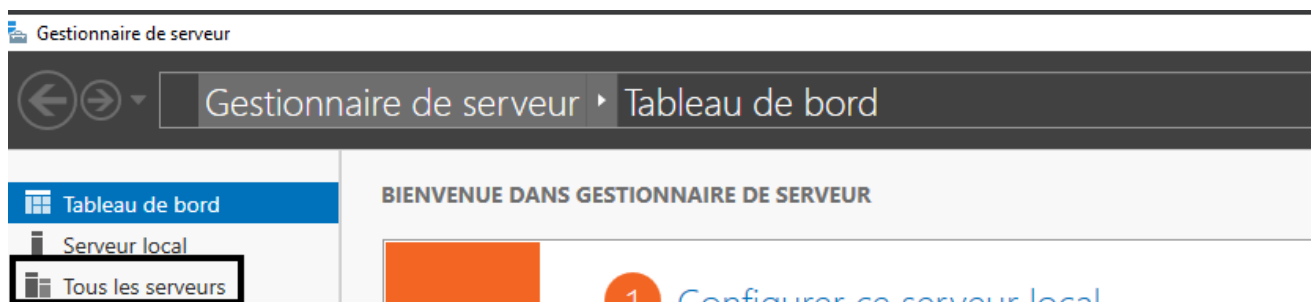
- Cliquer sur **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**



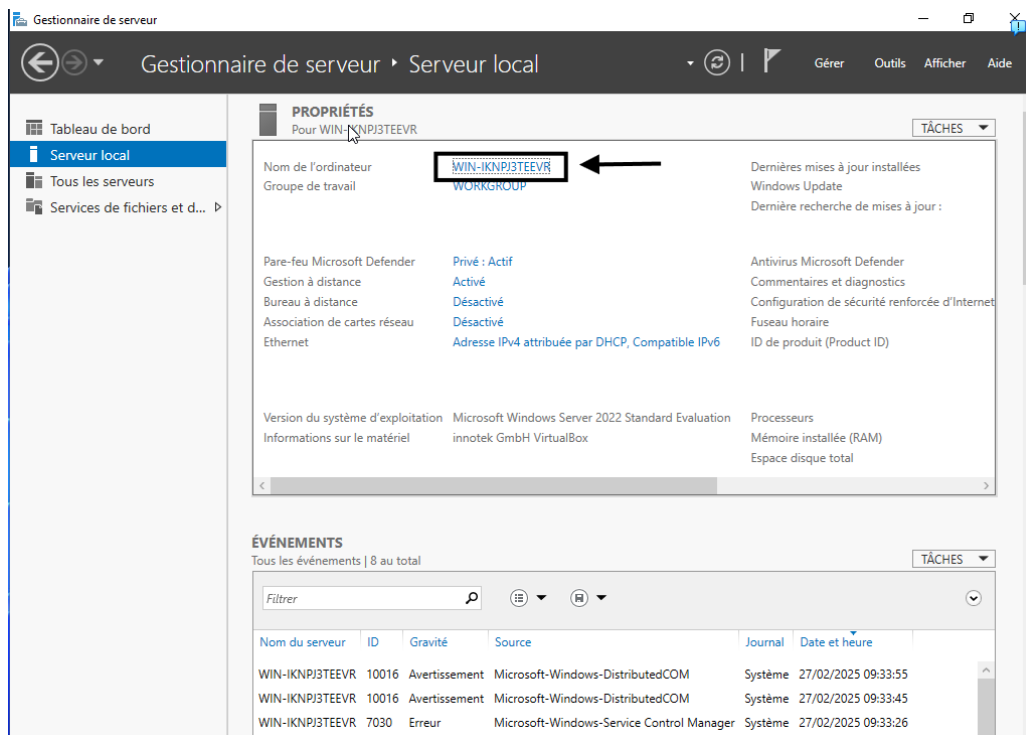
- Sur cet onglet vous allez mettre l'adresse **IP**, **Masque sous-réseau** et le **DNS** et pour confirmer faites **Ok**



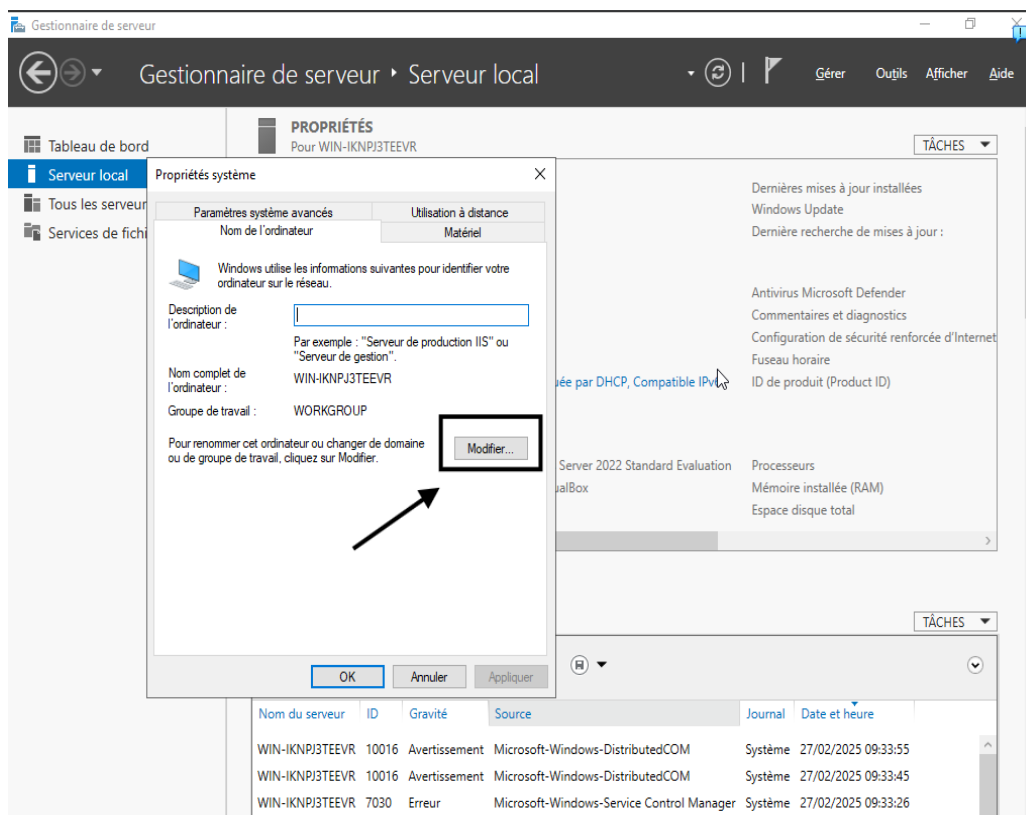
- **Modification du nom du serveur**
  - En haut à gauche cliquer sur **Serveur local**



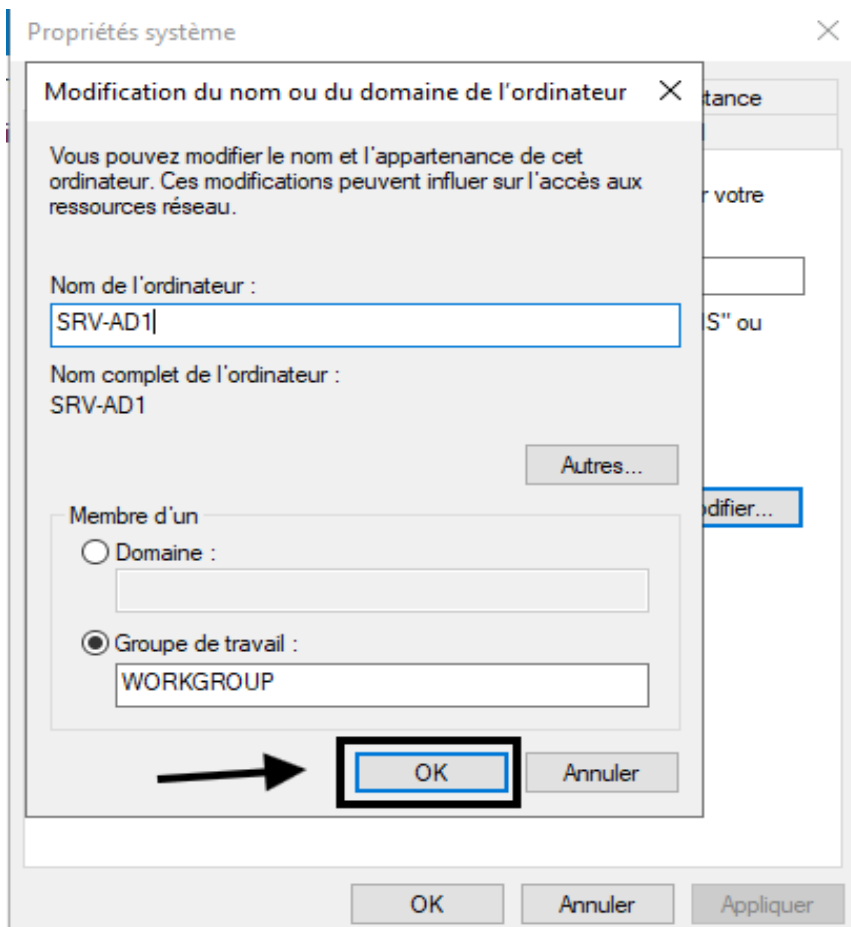
- Cliquez sur le nom actuel dans le serveur local :



- Une fois sur cette page, cliquez sur **Modifier** :



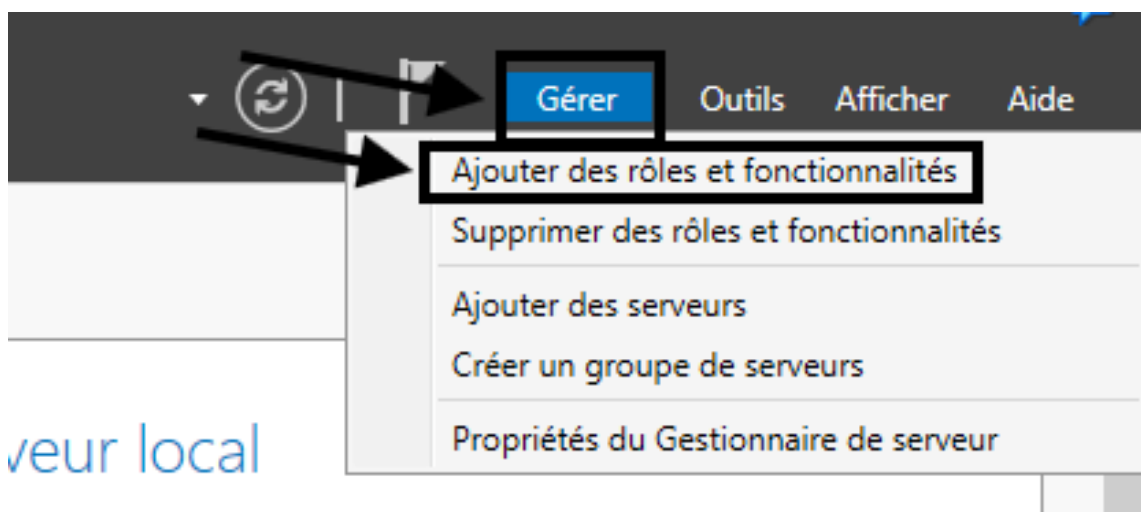
- Après avoir changé le nom, appuyez sur **Ok** :



**Attention :** N'oubliez pas de redémarrer la machine pour que la modification soit prise en compte.

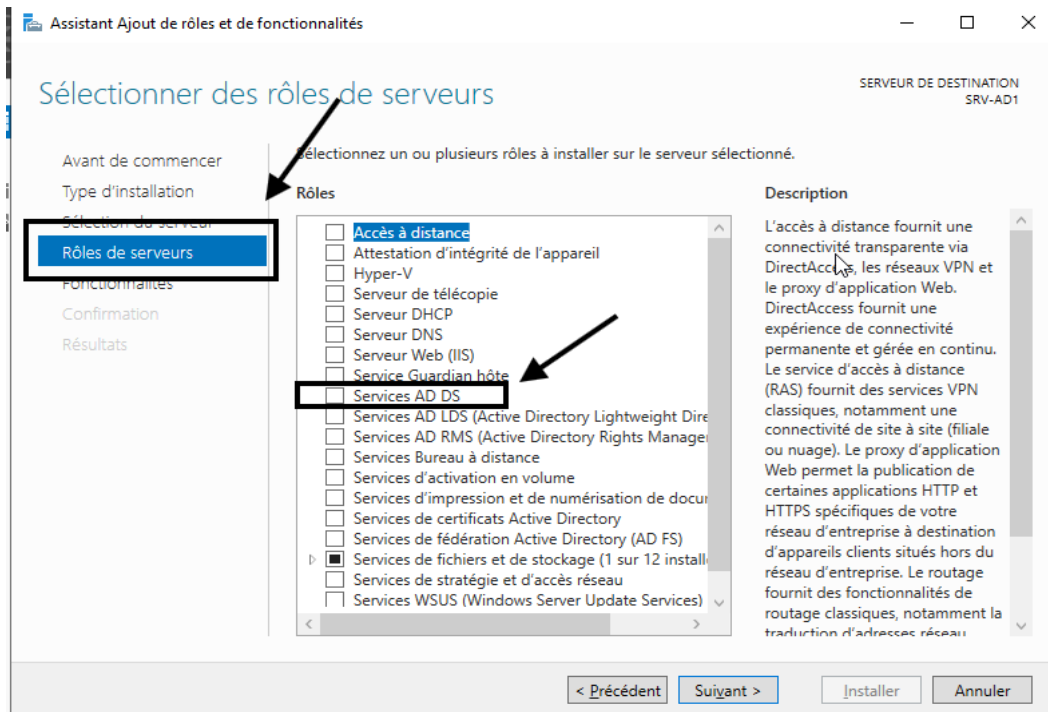
## 1.2 Installation du rôle Active Directory (AD DS)

- Cliquez-en haut à droite sur **Gérer** puis sélectionnez **Ajouter des rôles et fonctionnalités** :

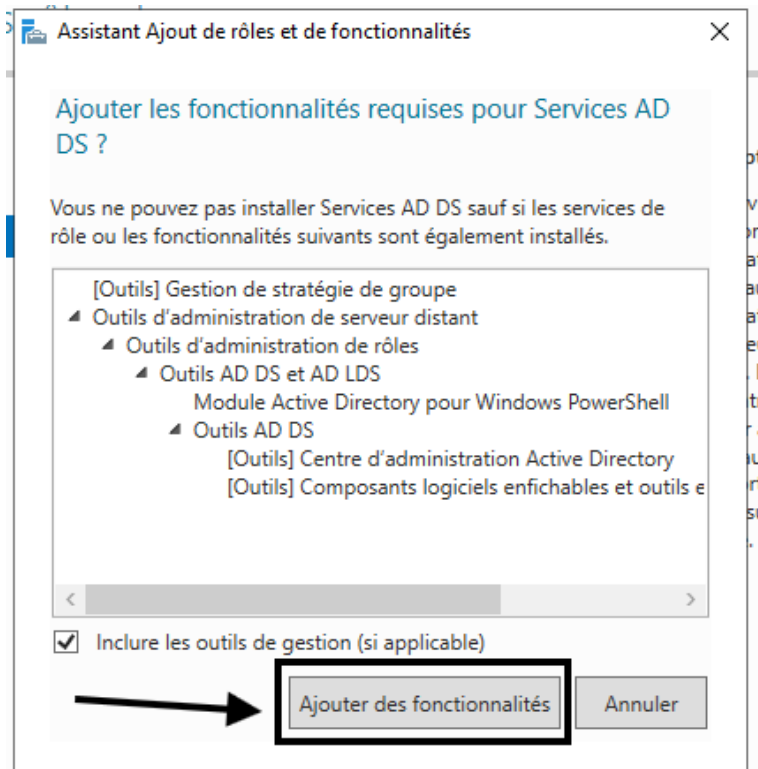


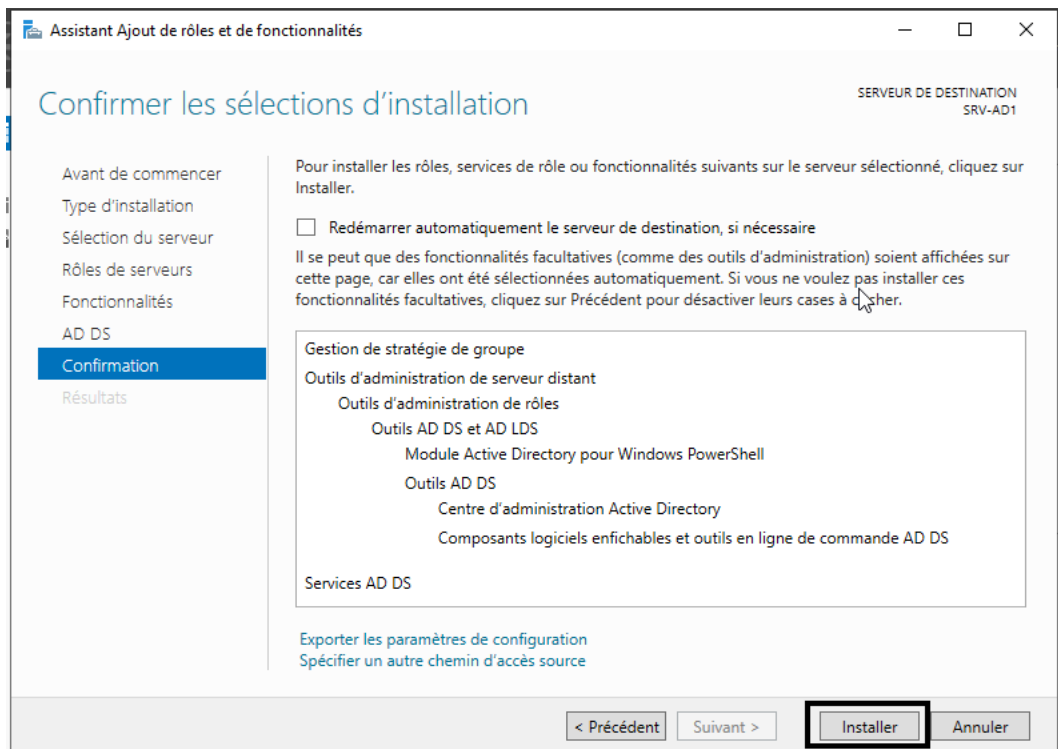


- Sélectionnez le rôle **AD DS**.
  - Faites **sui**vant jusqu'à « rôles de serveurs »
  - Cochez **Services AD DS** :



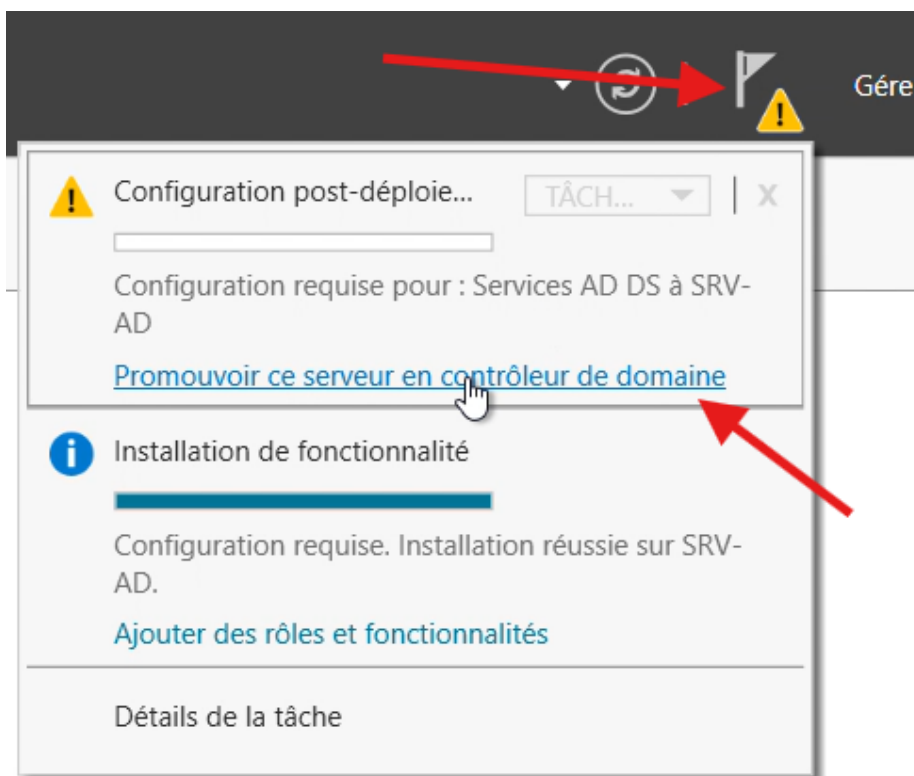
- Après avoir sélectionné et installé, cliquez sur **Ajouter des fonctionnalités**. Puis continuez en cliquant sur **Suivant** jusqu'à **Installer**.





### 1.3 Promotion du serveur en contrôleur de domaine

- Une fois l'installation terminée, promouvez le serveur en contrôleur de domaine.



- Sélectionnez **Ajouter une nouvelle forêt** et renseignez un nom de domaine, puis cliquez sur **Suivant**.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SRV-AD1

Configuration de déploiement

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : lab.local

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Renseignez un mot de passe et cliquez sur **Suivant** jusqu'à **Installer**.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SRV-AD1

Options du contrôleur de domaine

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)

☒ Catalogue global (GC)

☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

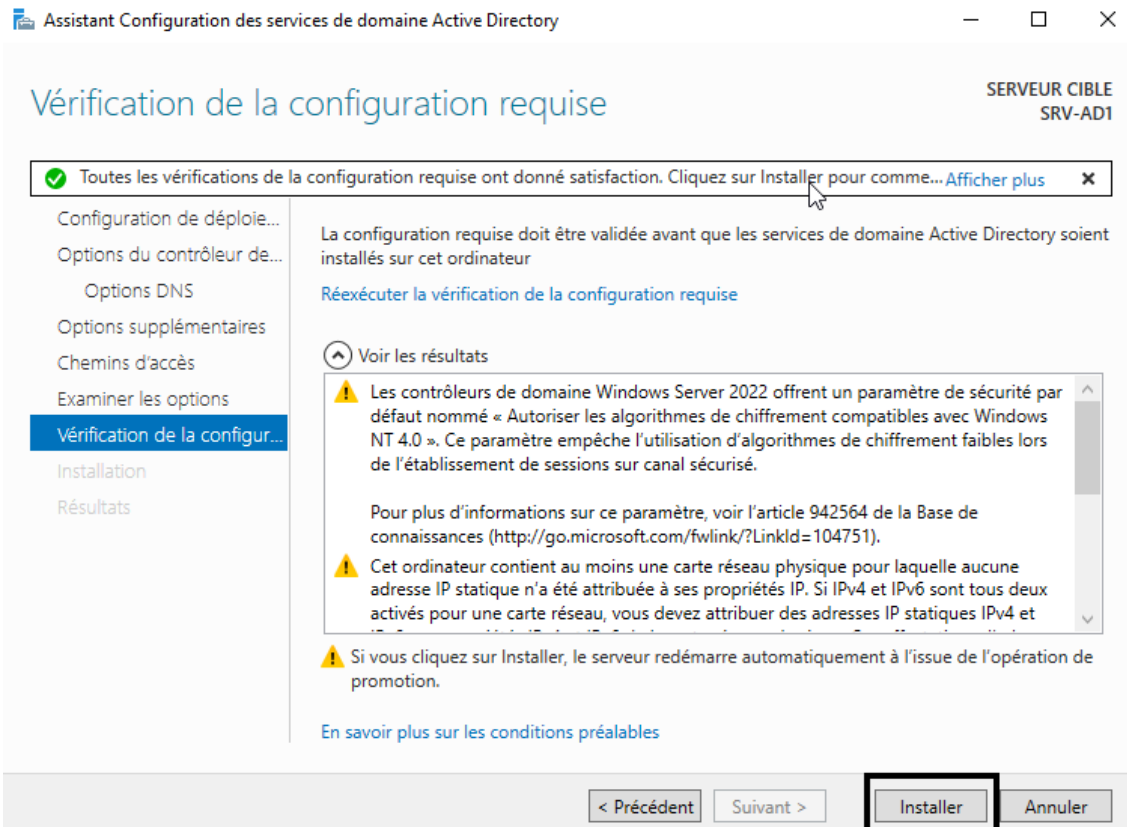
Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : .....

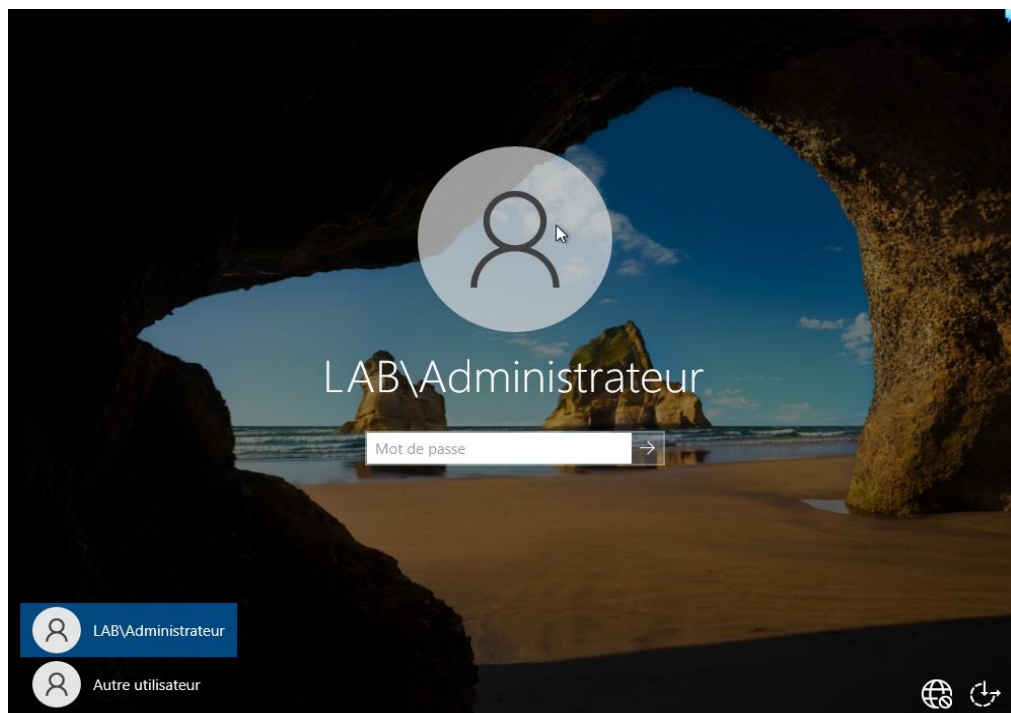
Confirmer le mot de passe : .....

En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine

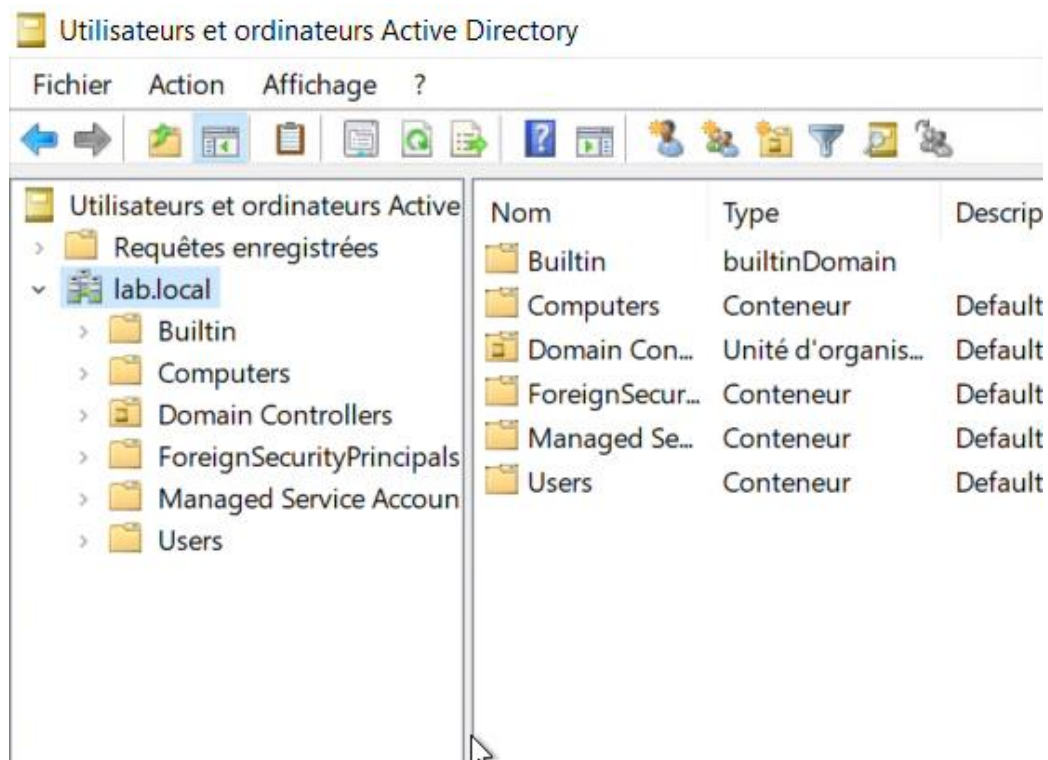
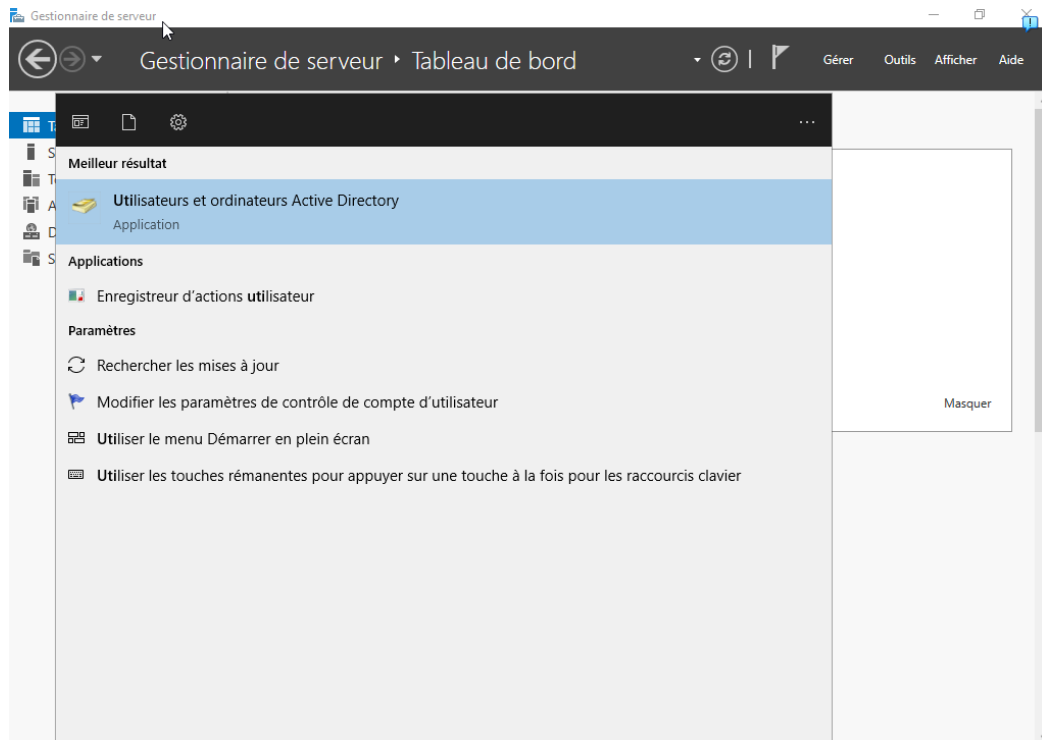
< Précédent Suivant > Installer Annuler



- Le serveur va redémarrer automatiquement.
  - En vous reconnectant, vous constaterez que le domaine est bien renseigné.



- Dans la barre de recherche Windows, tapez **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** pour vérifier que le domaine correspond à celui renseigné précédemment.



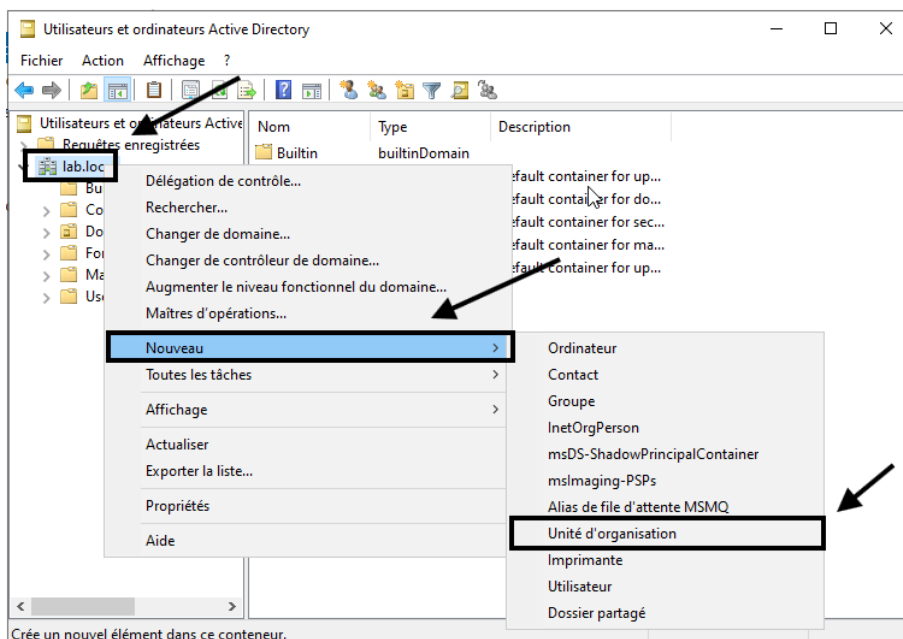
## 2. Configurations

Pour tester l'Active Directory (AD), nous allons créer une nouvelle Unité d'Organisation (OU), plusieurs groupes, des utilisateurs, un partage réseau et une GPO.

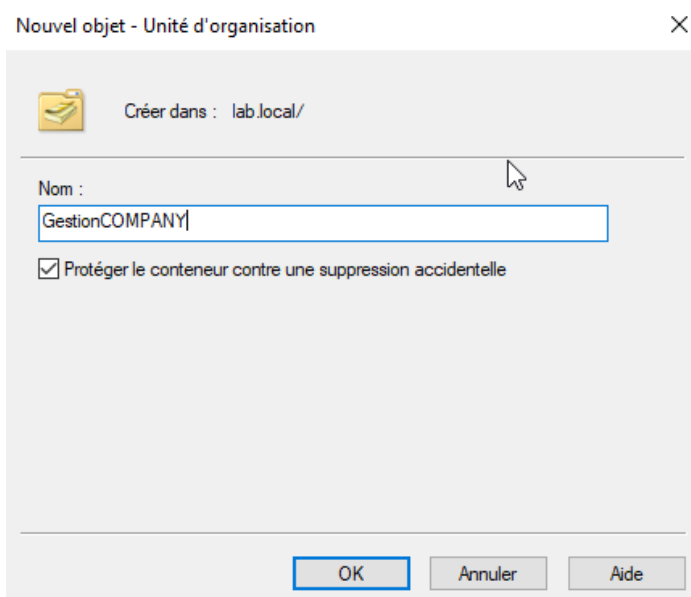
### 2.1 Création d'une Unité d'Organisation (OU) nommée « Gestion »

- **Création de l'OU :**

- Faites un clic droit sur votre domaine (dans cet exemple, « lab.local »), sélectionnez **Nouveau** puis **Unité d'Organisation**.

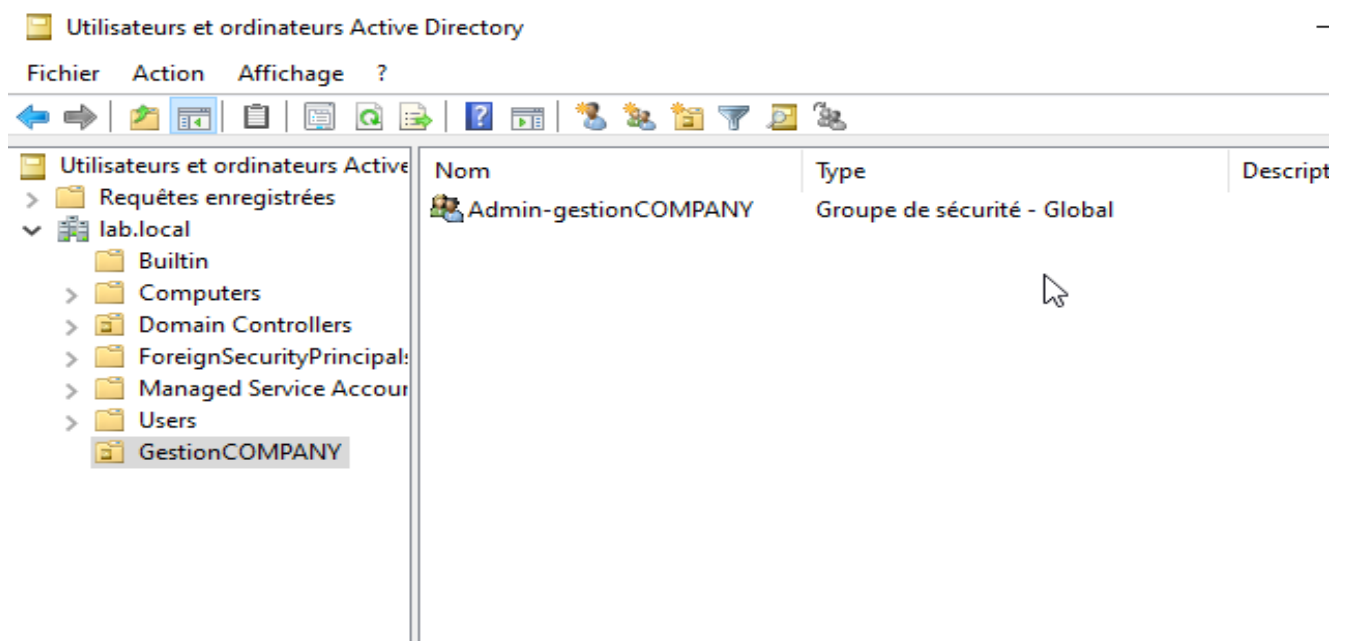
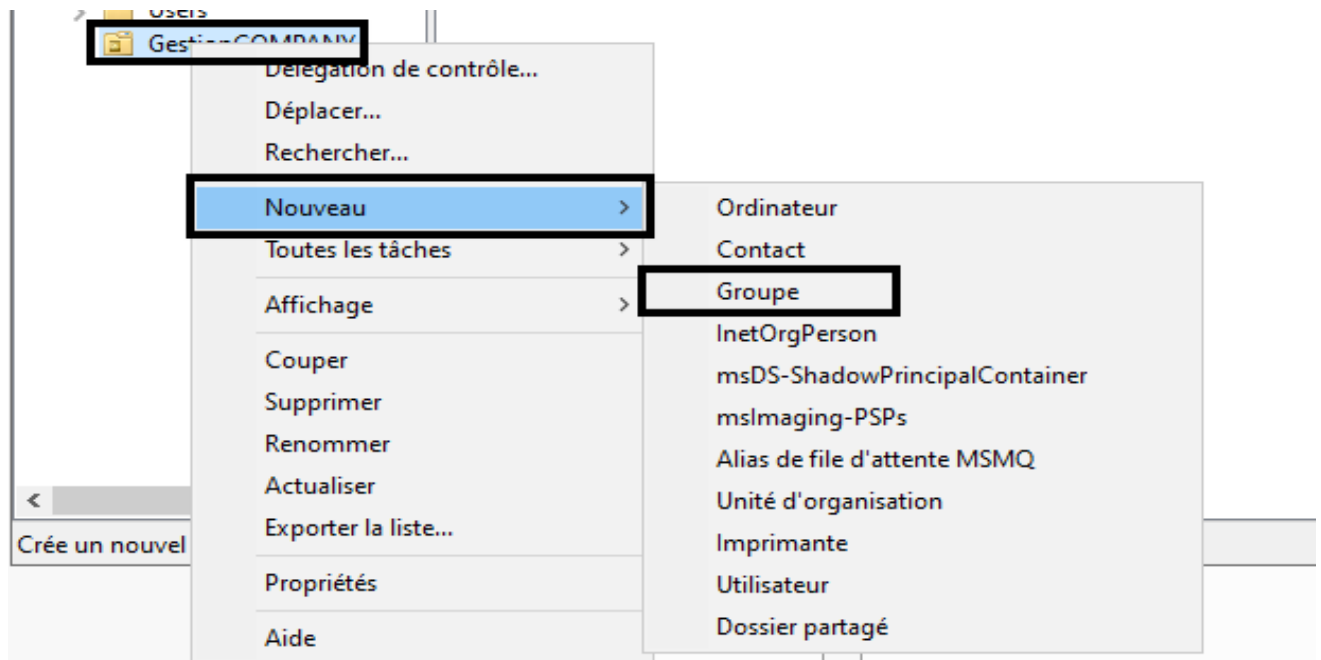


- **Nommage de l'OU :**

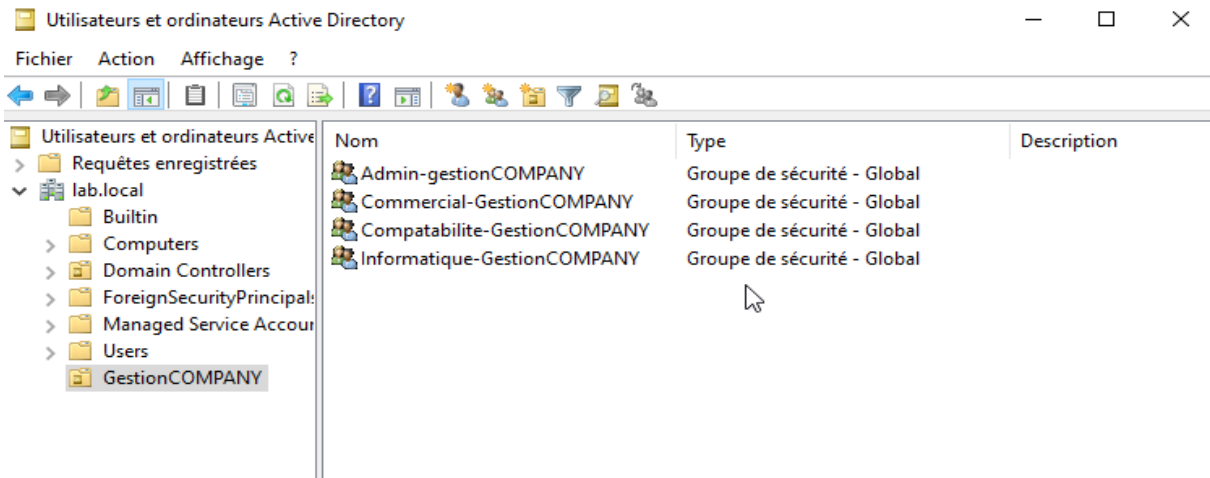


## 2.2 Création d'un groupe

- **Création d'un groupe nommé « Admins-Gestion » dans l'OU « GestionCOMPANY » :**
  - Dans l'OU, effectuez un clic droit pour créer un nouveau groupe.

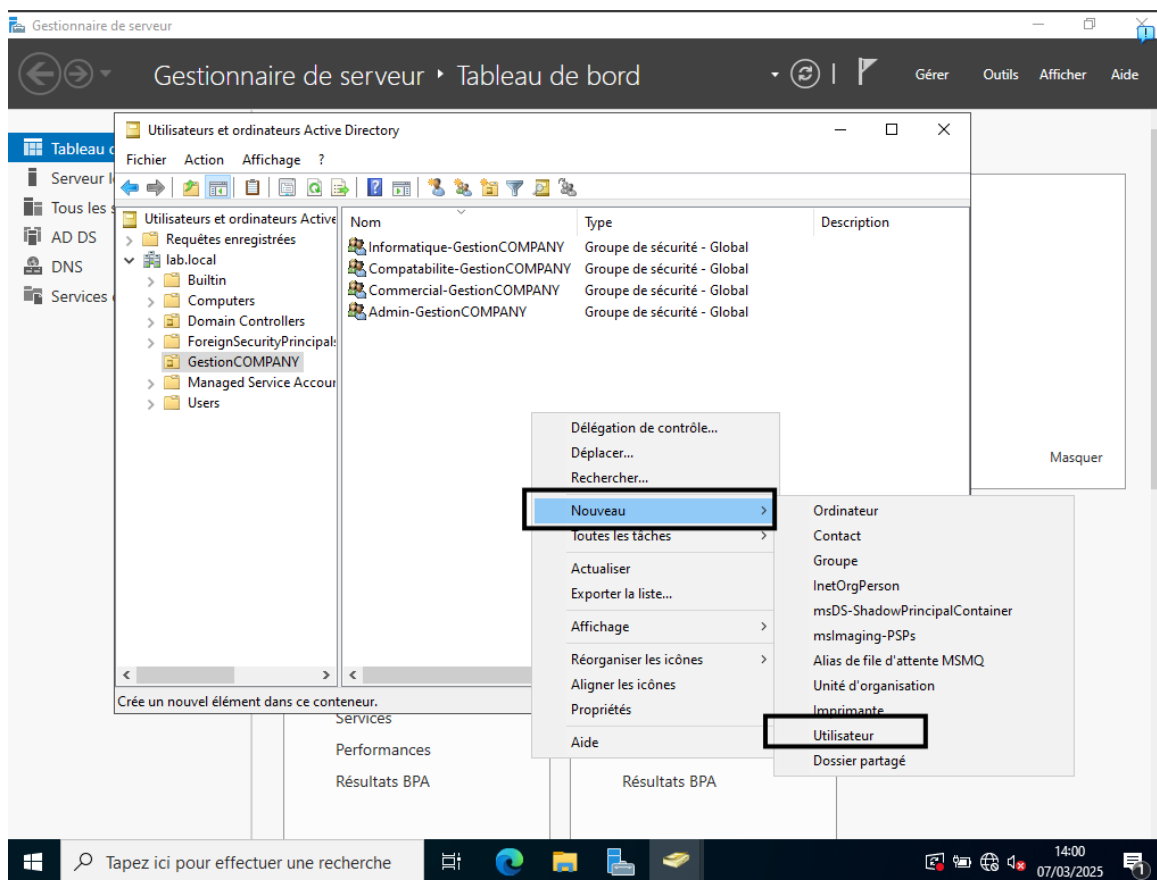


- Après avoir rajouter tous les groupes maintenant on va passer à la création d'utilisateurs



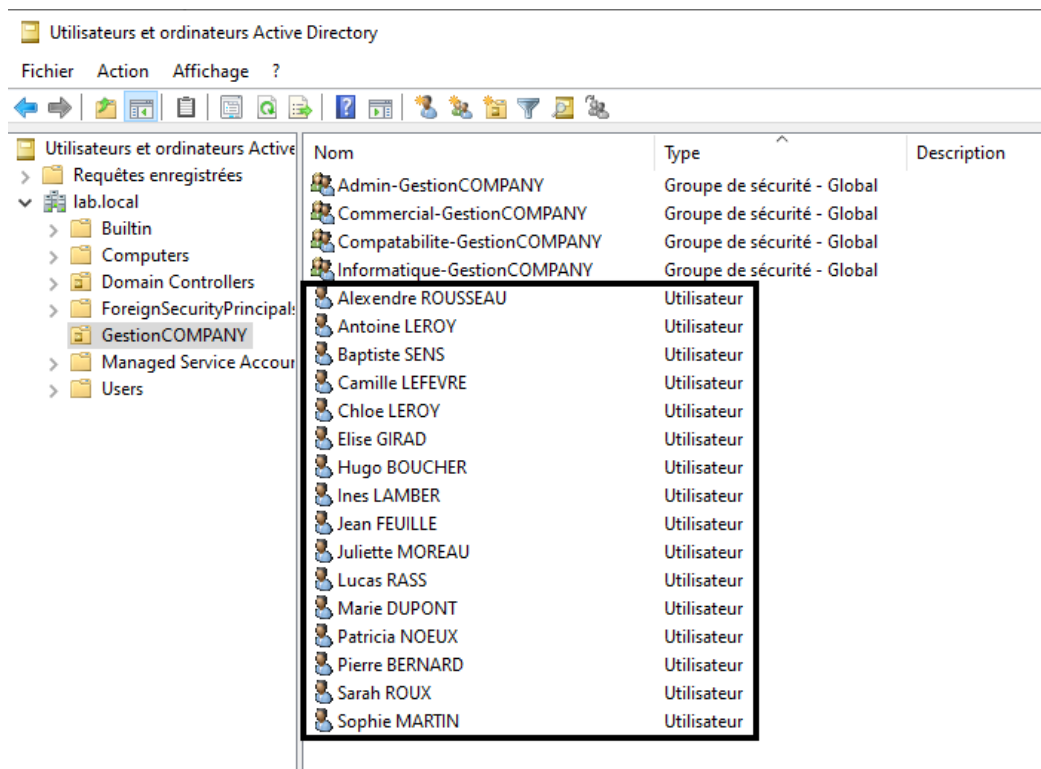
## 2.3 Création et ajout d'utilisateurs

- **Création des utilisateurs :**
  - Dans l'OU « GestionCOMPANY », faites un clic droit, sélectionnez **Nouveau** puis **Utilisateur**.



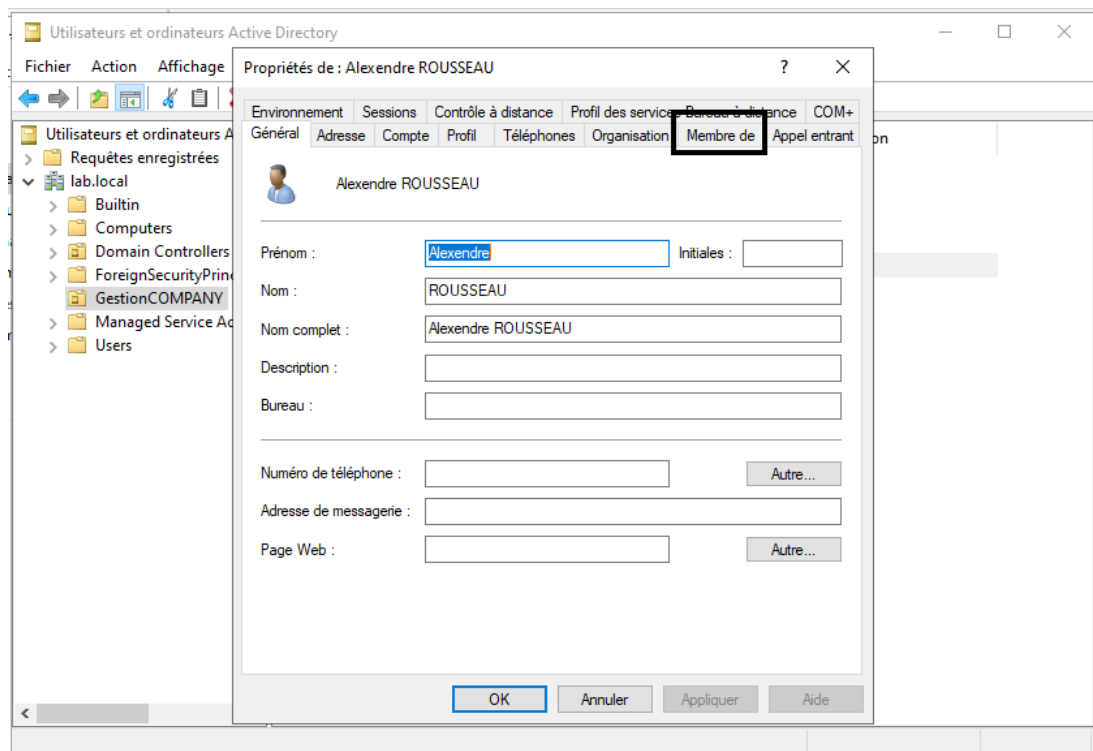


- **Création de tous les utilisateurs pour tous les groupes**

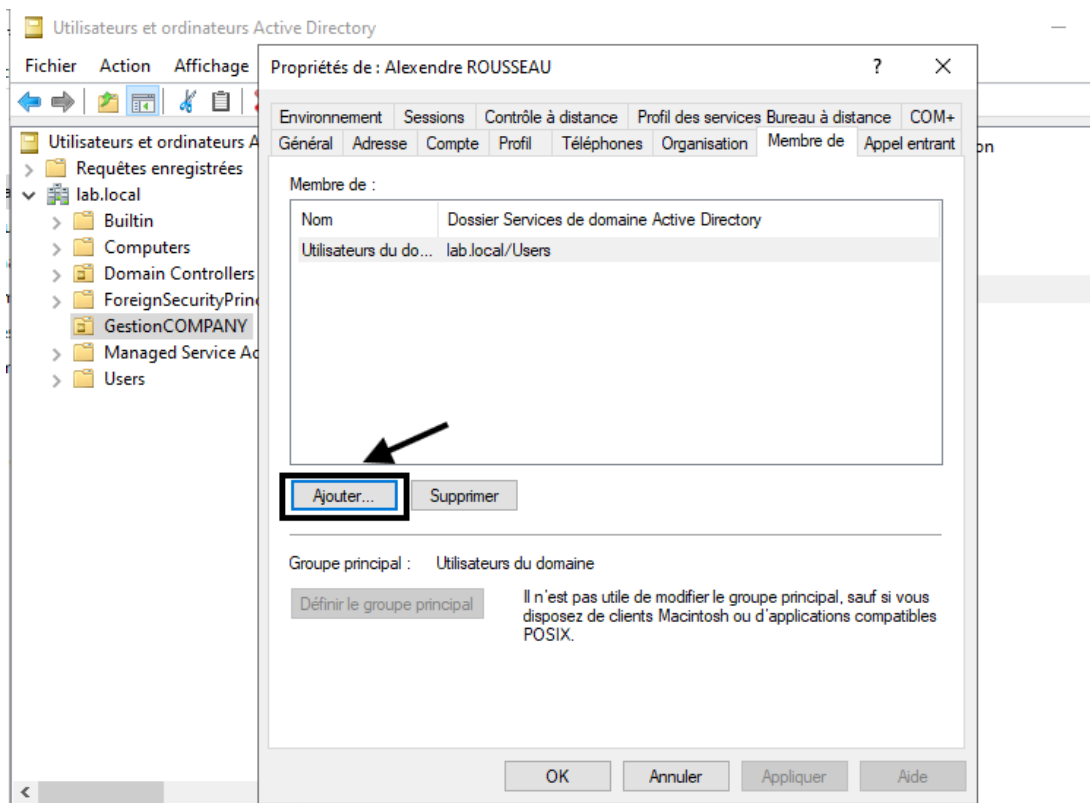


- **Ajout des utilisateurs dans le groupe « Admins-GestionCOMPANY » :**

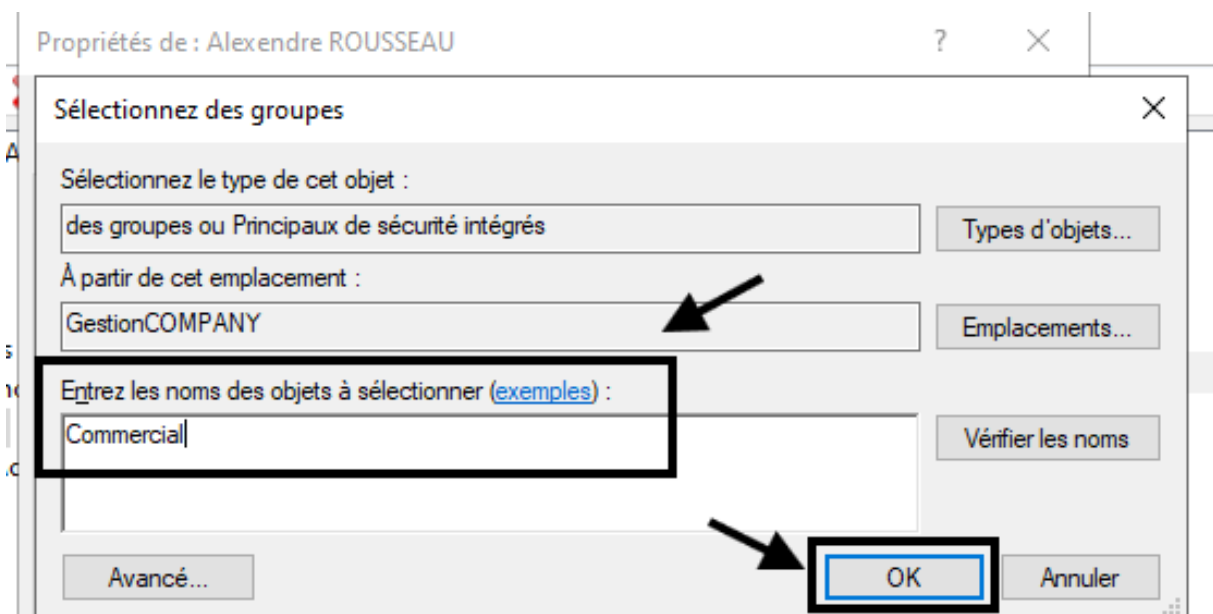
- Cliquez sur l'utilisateur à ajouter, puis sur **Membre de :**



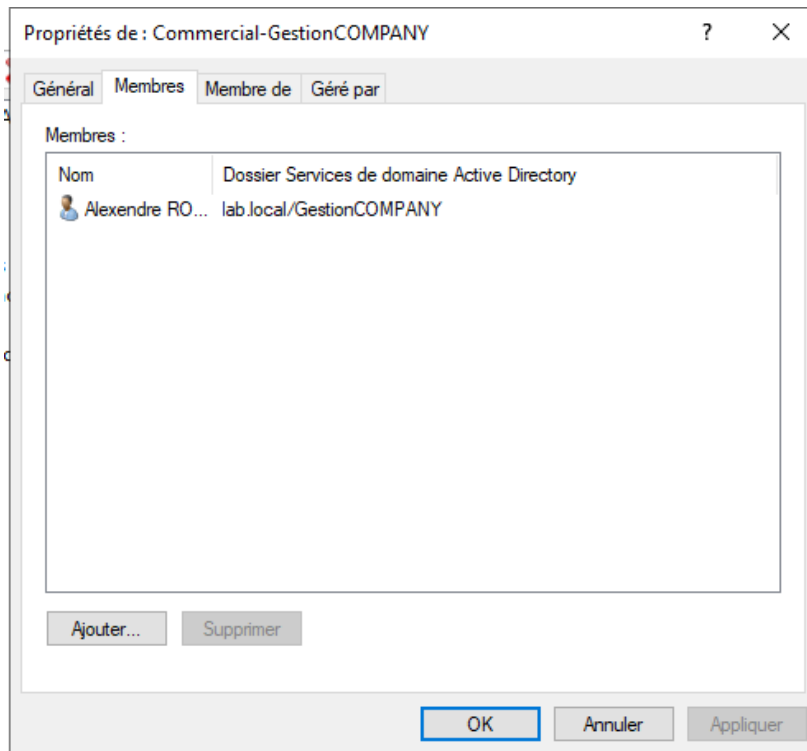
- Cliquez sur **Ajouter** :



- Dans la section « Entrez les noms des objets à sélectionner », saisissez le nom du groupe, puis cliquez sur **Ok** :

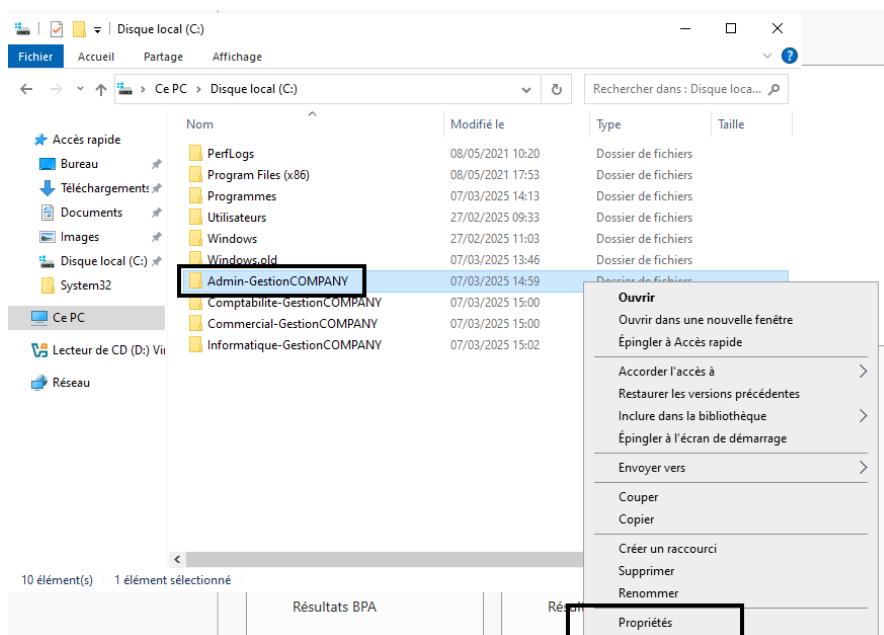


- **Exemple :**  
L'utilisateur **Alexandre ROUSSEAU** est bien ajouté au groupe.



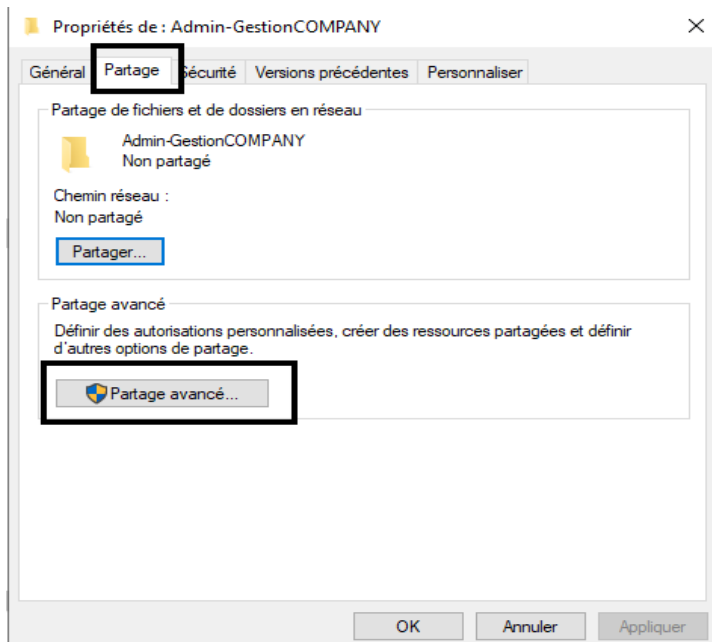
## 2.4 Création d'un partage

- **Création du dossier partagé :**
  - À la racine du disque C:, créez un nouveau dossier pour les collaborateurs du même pôle.
  - Faites un clic droit sur le dossier créé et cliquez sur **Propriétés** :

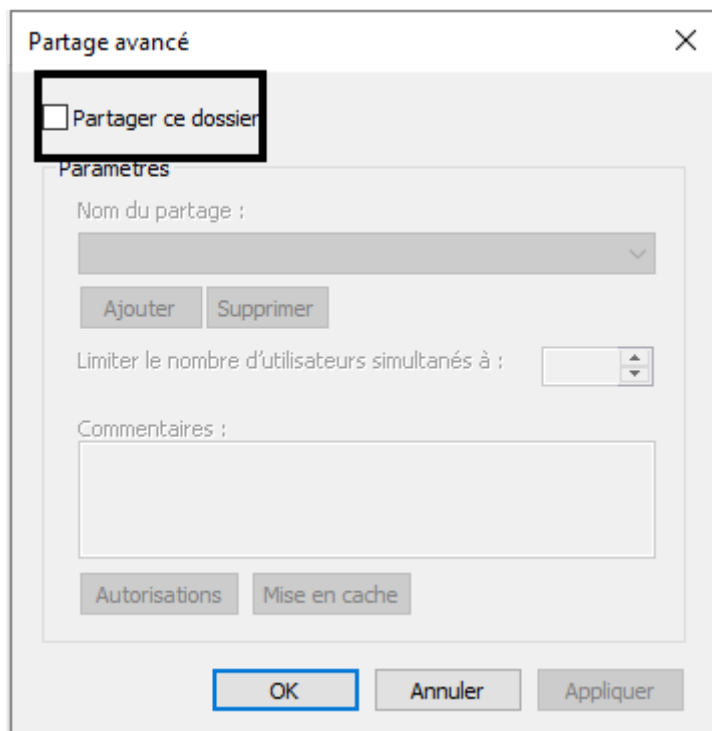


- **Configuration du partage :**

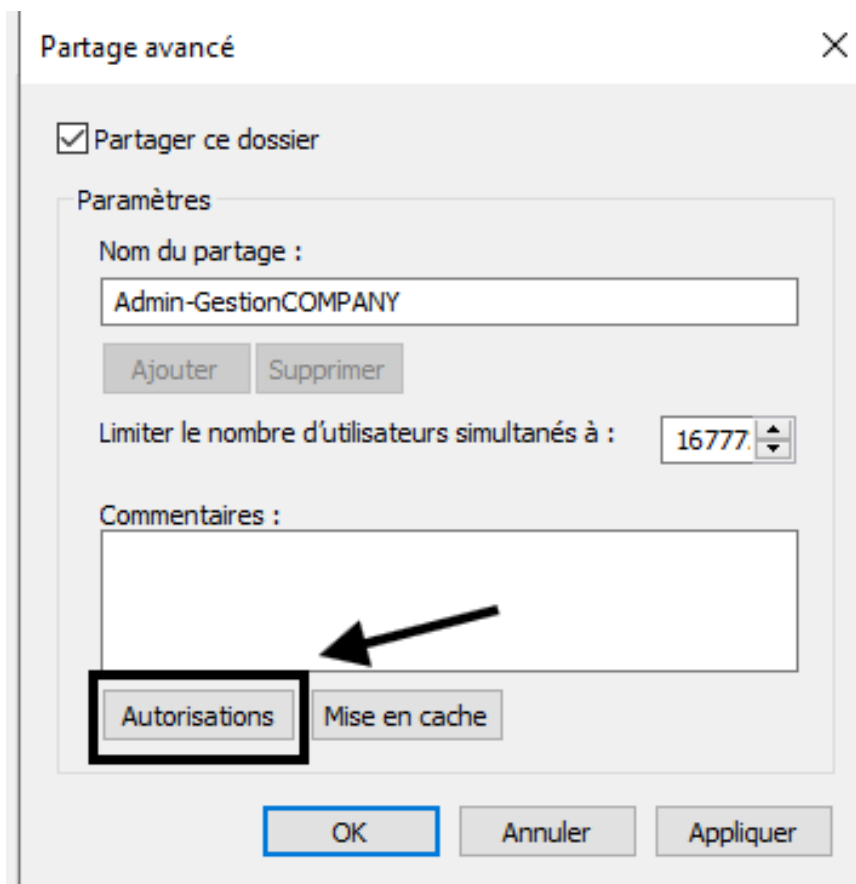
- Allez dans l'onglet **Partage** et cliquez sur **Partage Avancé**.



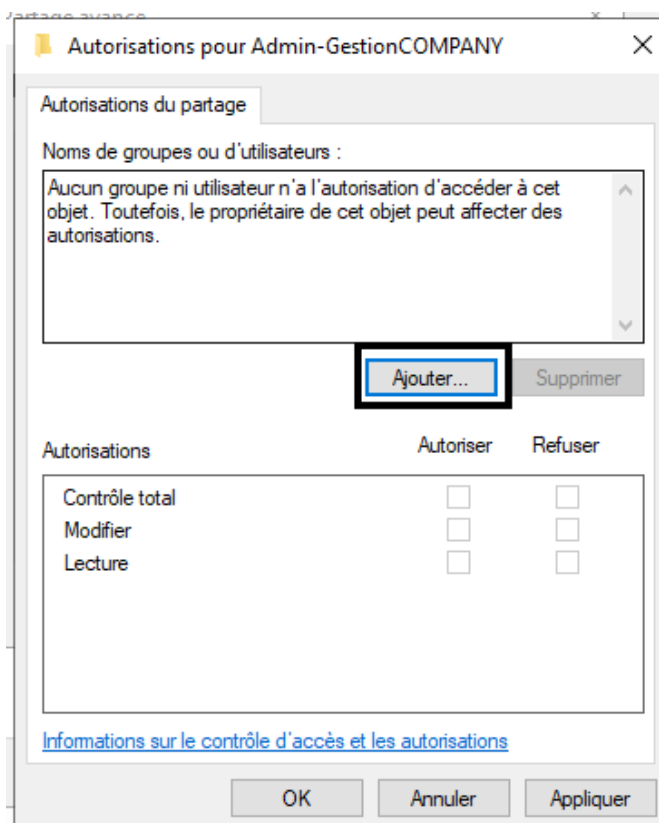
- Cochez **Partager ce dossier**



- Cliquez ensuite sur **Autorisation**



- Faites **Ajouter**



- Sélectionnez le groupe qui aura accès au dossier

Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de service ou des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

À partir de cet emplacement :

lab.local

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

Admin

Types d'objets...

Emplacements...

Vérifier les noms

Avancé...

OK

Annuler

- Choisissez le bon **Groupe** ensuite appuyez sur **Ok**

Noms multiples trouvés

Plusieurs objets correspondent au nom Admin. Sélectionnez un ou plusieurs noms dans la liste, ou retapez le nom.

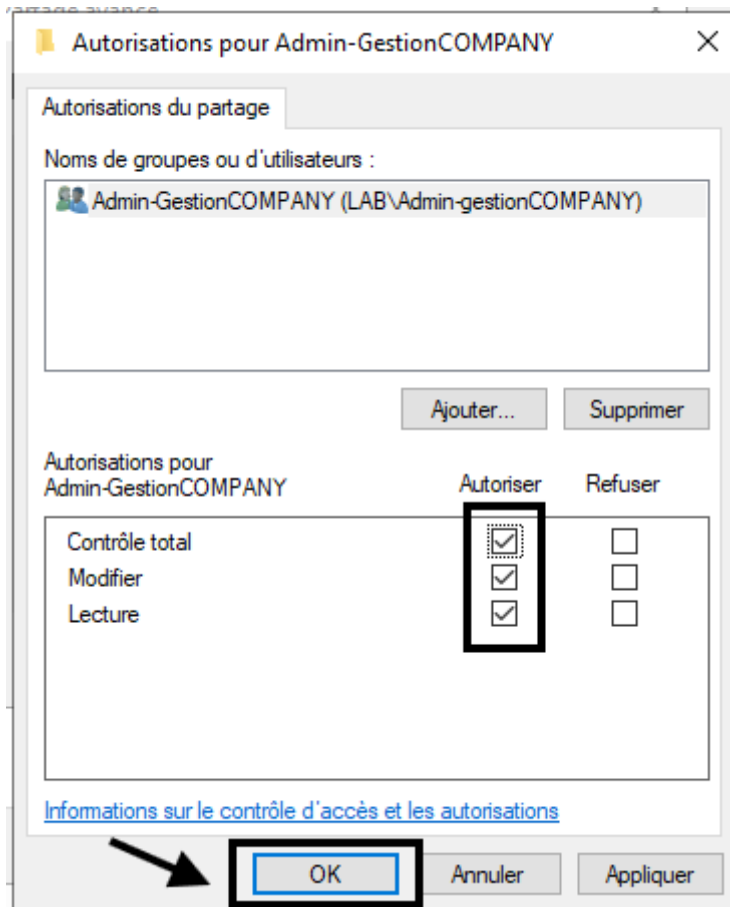
Noms correspondants :

Nom	Nom d'ouverture de session (antérieur à)	Adresse de mess.	Description
Admin-Gestion...	Admin-gestionCOMPANY		
Administrateur	Administrateur		Compte d'utilisat.
Administrateurs	Administrateurs		
Administrateur...	Administrateurs clés		Les membres de
Administrateur...	Administrateurs clés Enterprise		Les membres de
Administrateur...	Administrateurs de l'entreprise		Administrateurs d
Administrateur...	Administrateurs du schéma		Administrateurs d
Administrateur...	Administrateurs Hyper-V		
Admins du do...	Admins du domaine		Administrateurs d

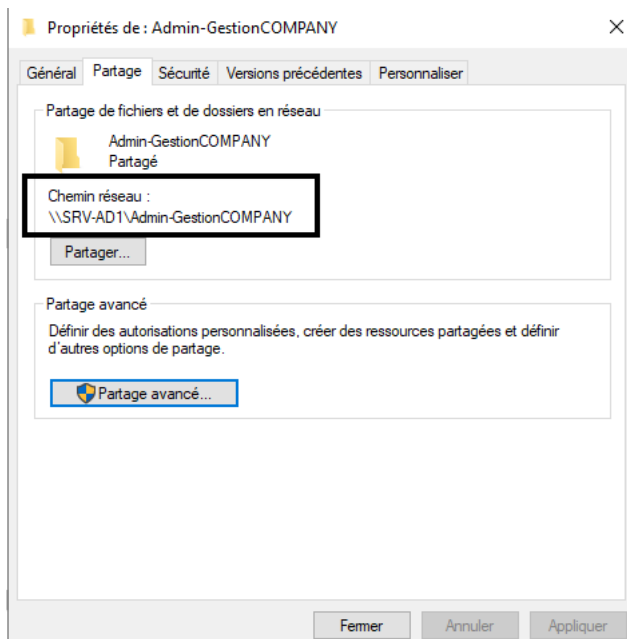
OK

Annuler

- Une fois revenue sur cette page vous pouvez cochez ce que vous voulez **Autoriser**, pour finir appuyez sur **Ok**



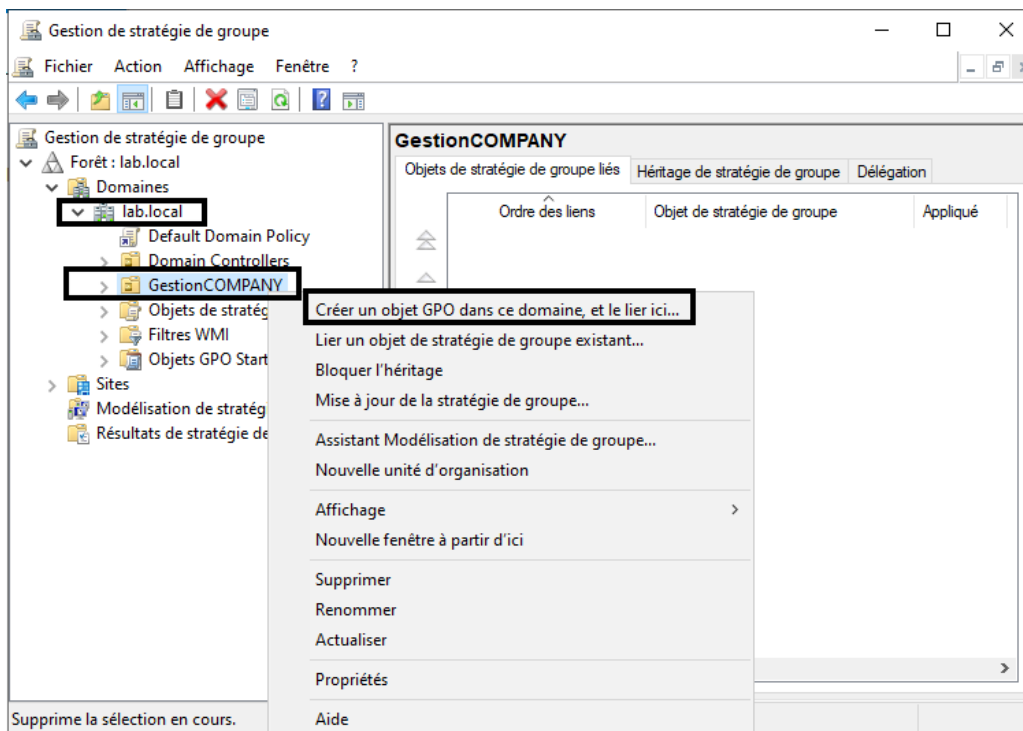
- Le partage est ainsi effectif.



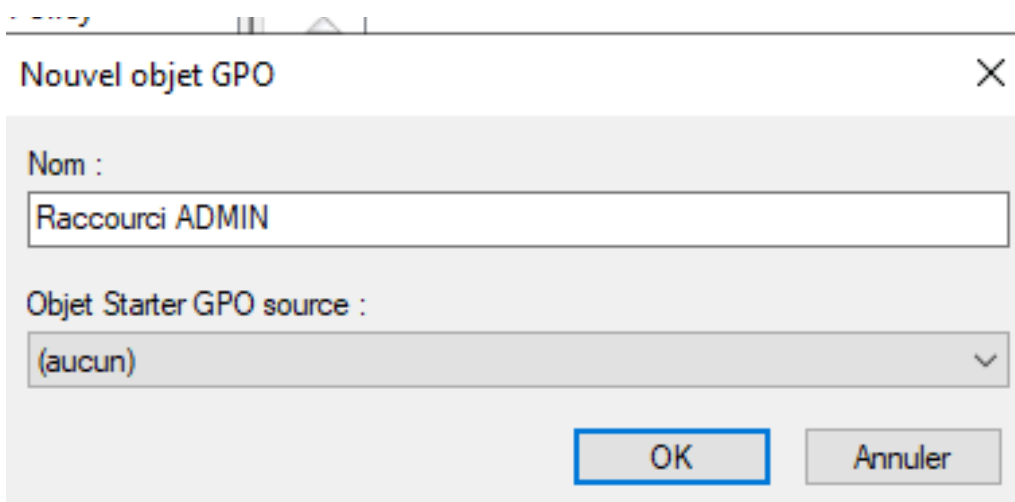
## 2.5 Création d'une GPO

- **Création de la GPO :**

- Dans **Gestion de stratégie de groupe**, créez une nouvelle GPO liée à l'OU et aux utilisateurs de « Gestion ».
- Dérouler toutes les parties jusqu'à arriver dans le **domaine** faite un clic droit et sélectionner **Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici**

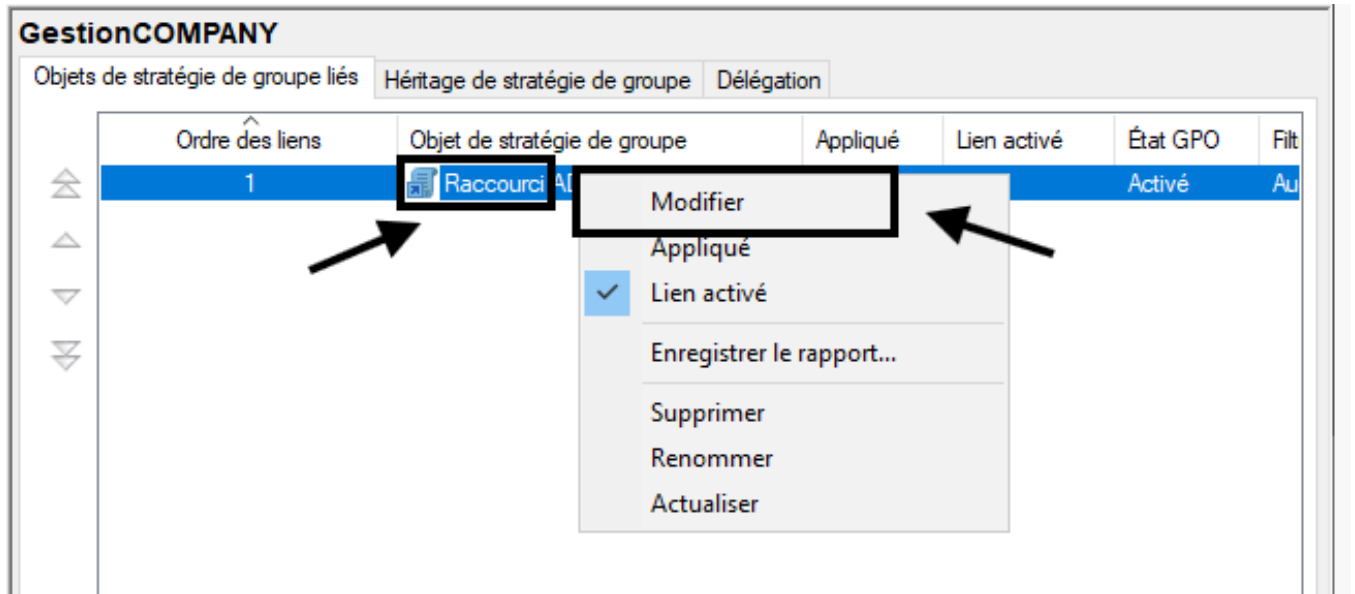


- **Nommage de la GPO :**

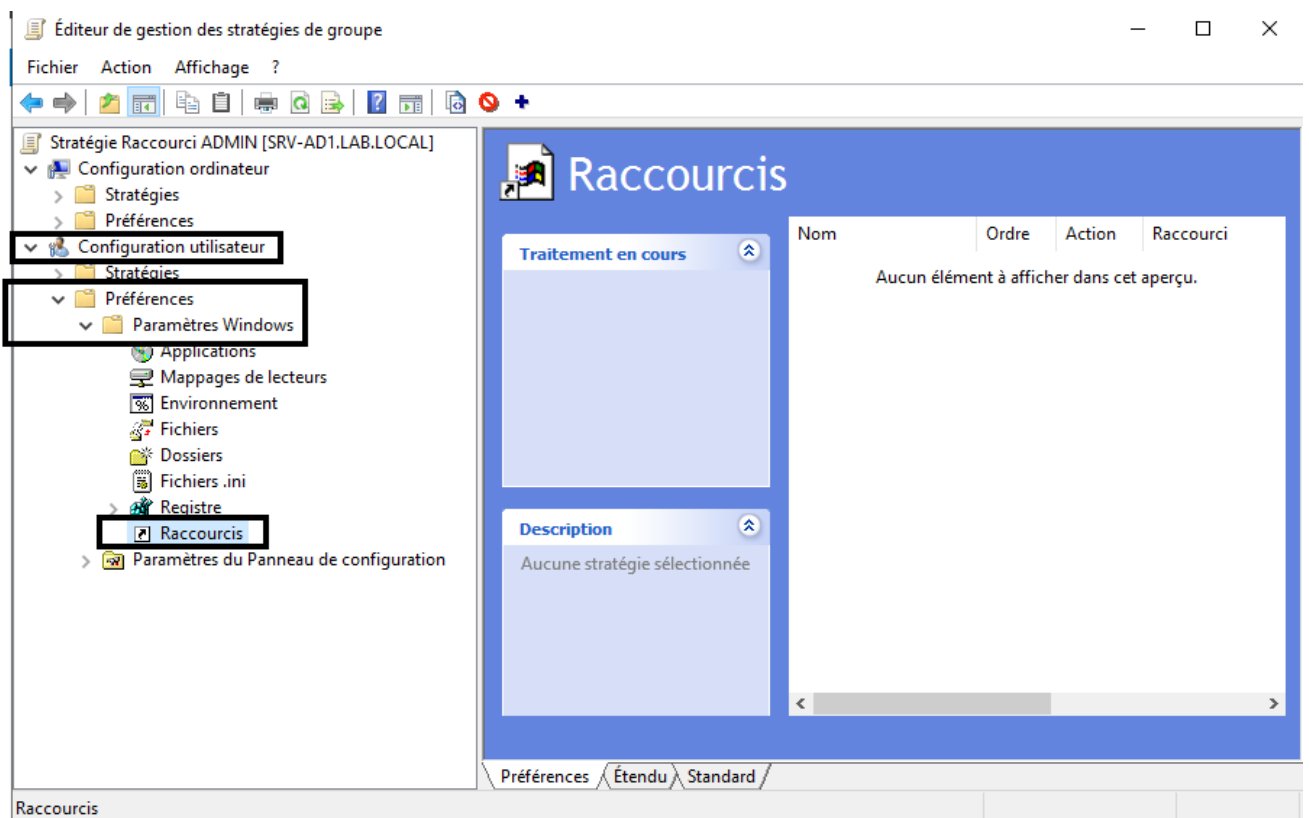




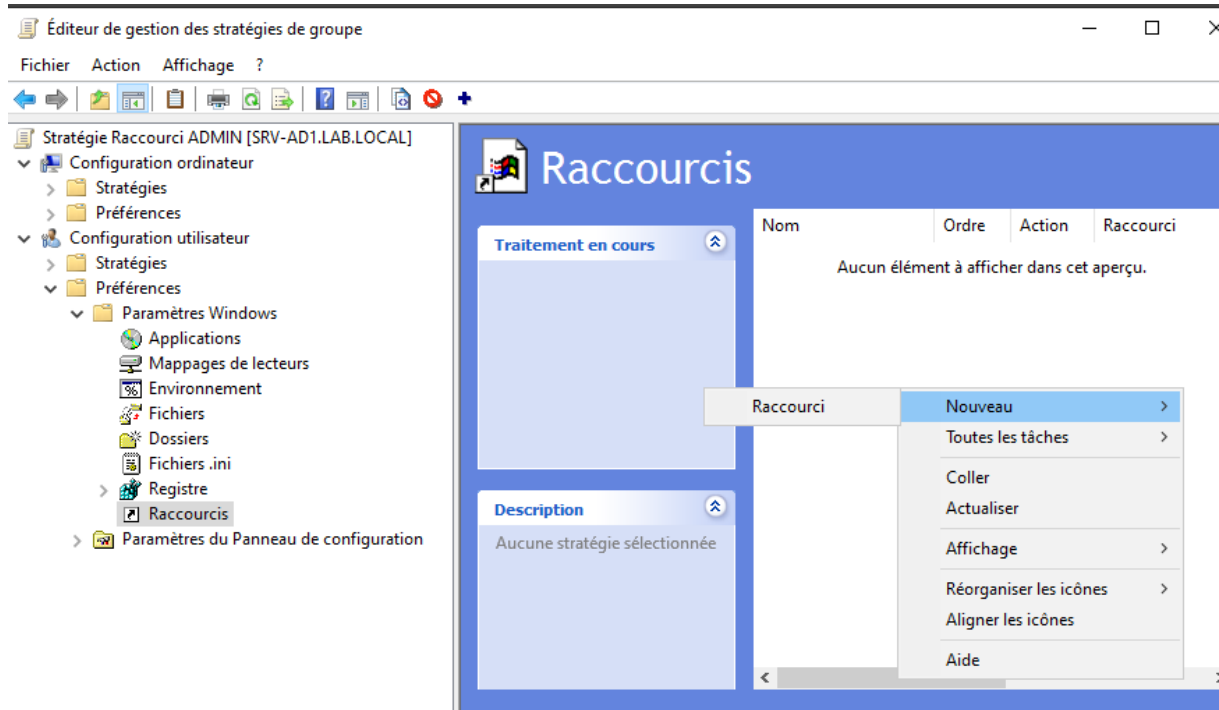
- **Modification de la GPO**
  - Faites clic droit Modifier



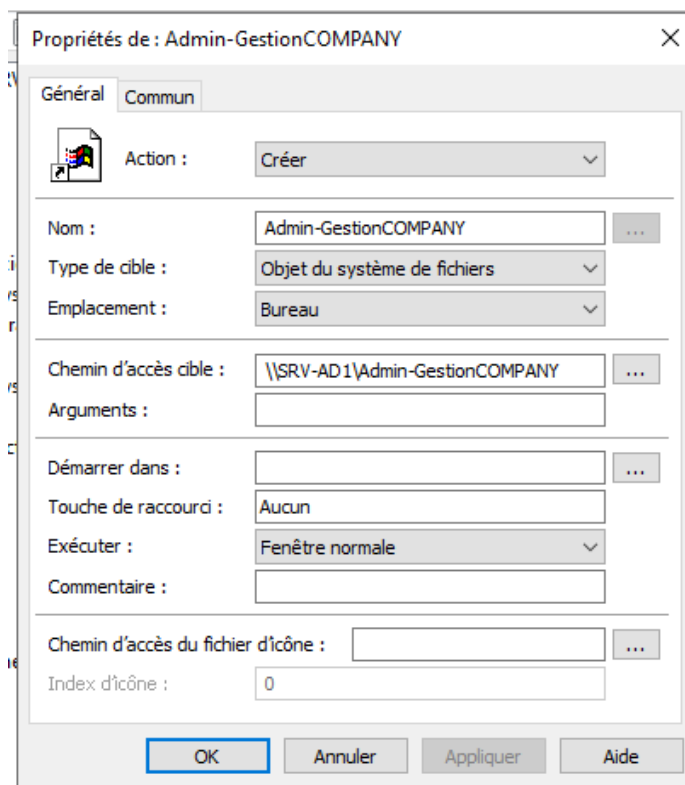
- **Fonctionnalité de la GPO :**  
La GPO mettra un raccourci du dossier partagé créé précédemment sur le Bureau des utilisateurs de l'OU « Admin-GestionCOMPANY ».



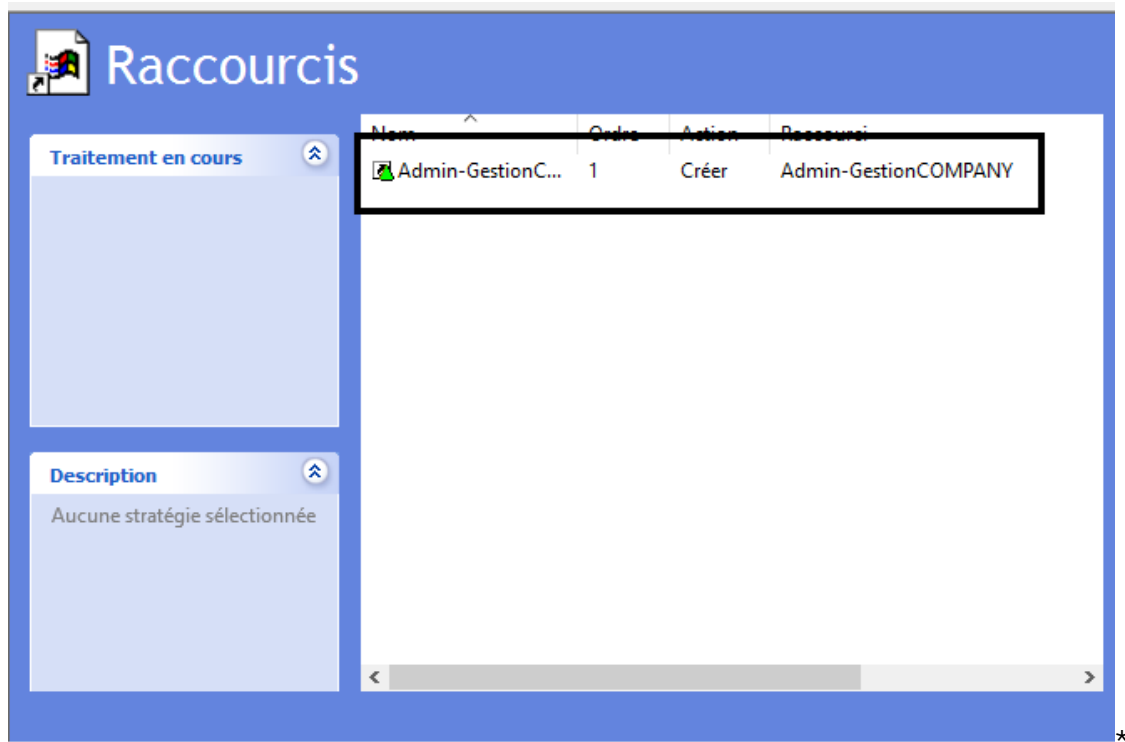
- Faites clic droit **Nouveau -> Raccourci**



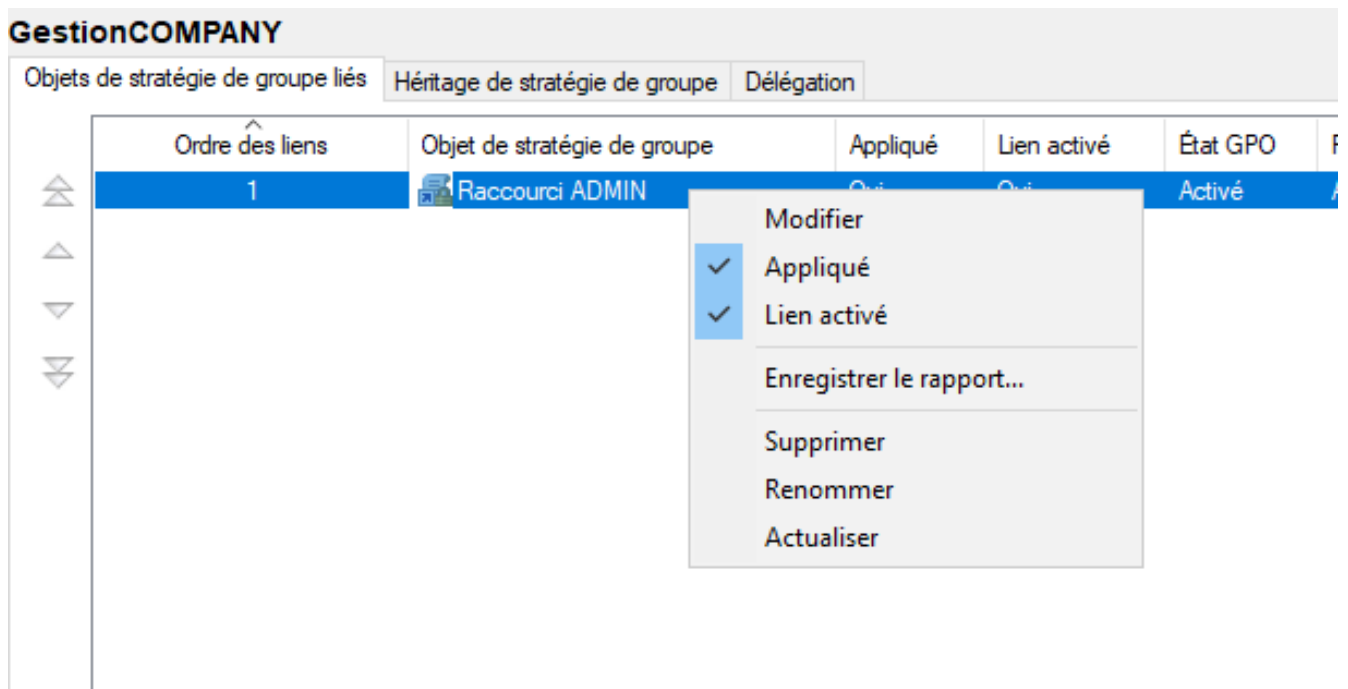
- Une fois sur la page du **Raccourci** vous allez changer l'action et mettre **Créer, l'Emplacement** vous allez mettre bureau pour faciliter l'accès et vous allez mettre le chemin d'accès de votre dossier fait **Appliquer** et **Ok**



- On peut voir que notre Raccourci est bien présent



- N'oubliez pas de cochez **Appliqués** sur votre GPO

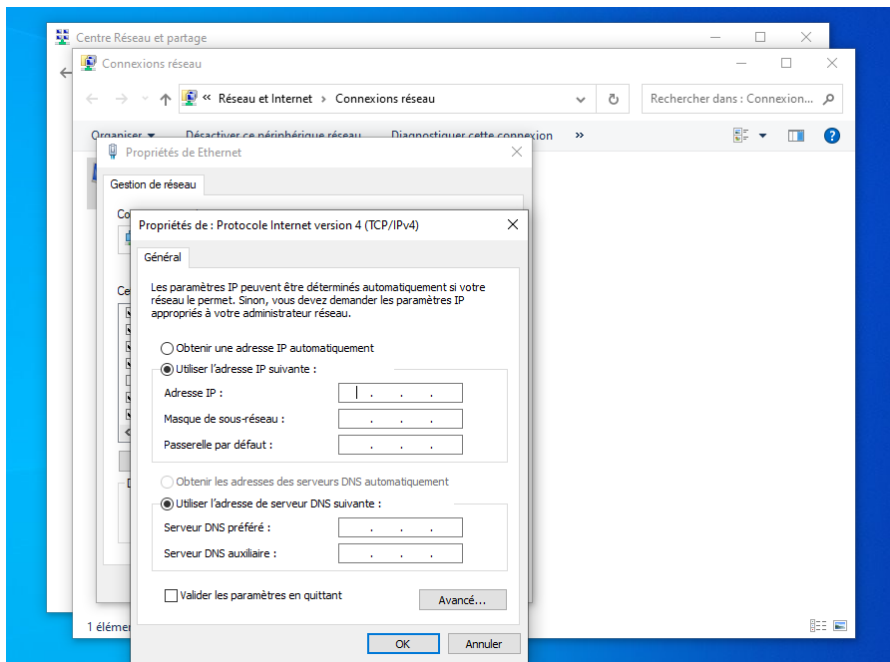


---

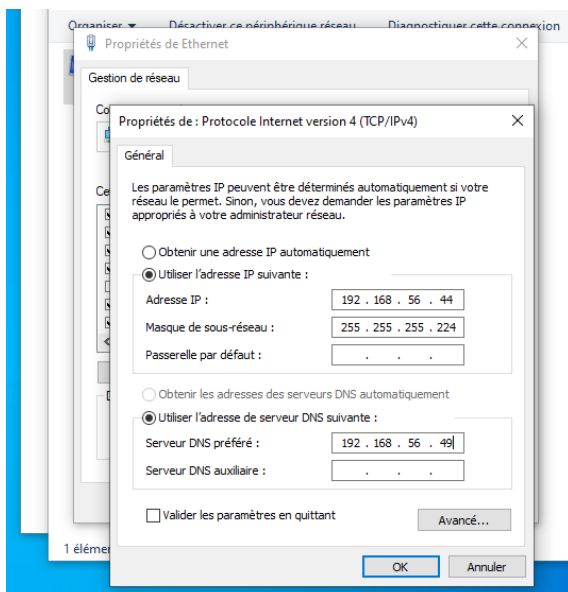
### 3. Test des différents accès

#### 3.1 Ajout d'un poste Windows 10 client dans le domaine

- **Intégration du client :**
  - Tout d'abord refaire le même chemin pour ajouter une **adresse IP** sur le poste d'un des collaborateurs pour notre test on va configurer le compte de **Hugo Boucher** qui fait partie du groupe d'Admin-GestionCOMPANY



- On ajoute l'**adresse IP** et le **DNS** qui est aussi l'**adresse IP** de notre **Serveur AD**



- Ensuite on va ajoutez le poste Windows 10 client dans le domaine via les paramètres de la machine cliente il faut aller dans **Paramètre -> Système -> Renommer ce PC (avancé)**



## Système

Affichage, son, notifications,  
alimentation



À propos de

## Paramètres associés

[Paramètres de Bitlocker](#)

[Gestionnaire de périphériques](#)

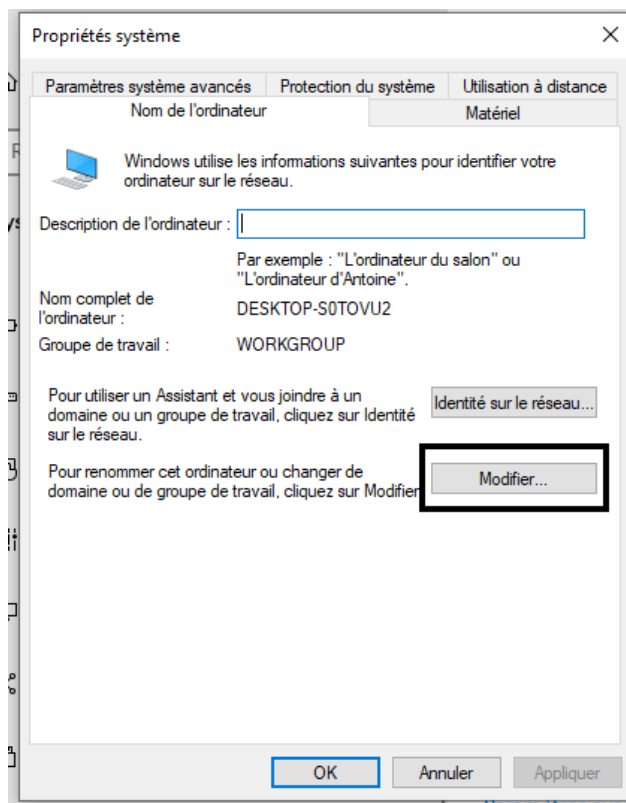
[Bureau à distance](#)

[Protection du système](#)

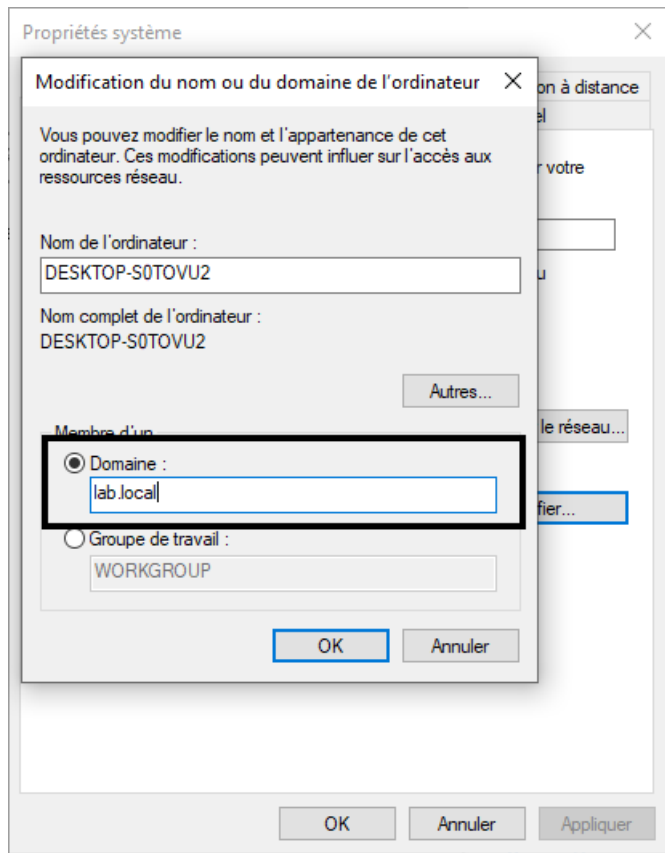
[Paramètres avancés du système](#)

[Renommer ce PC \(avancé\)](#)

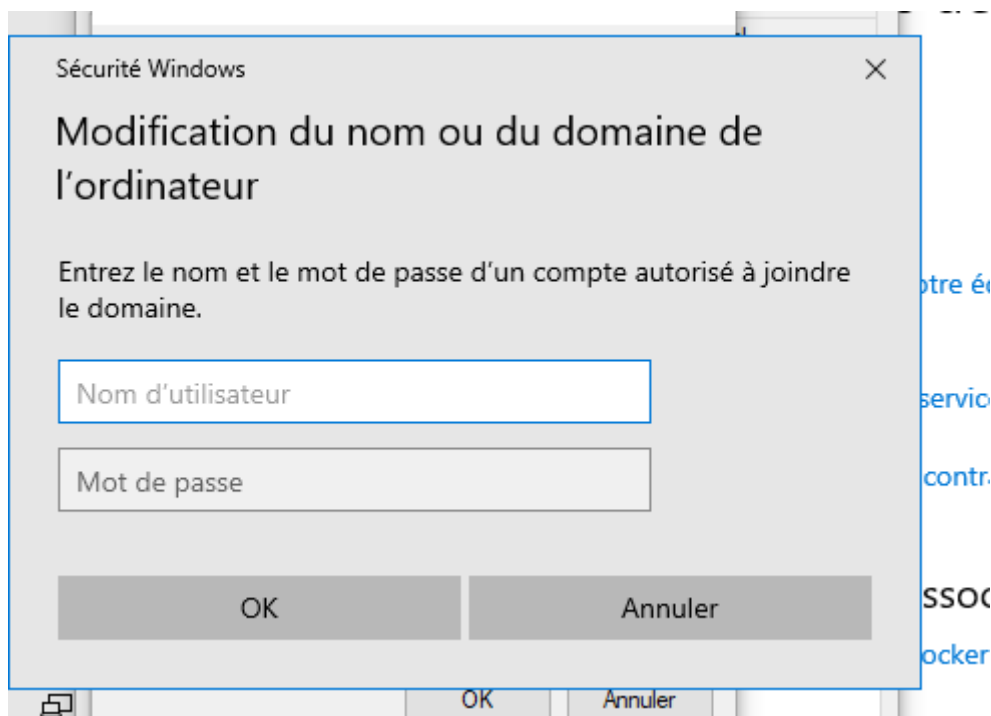
- Faites **Modifier**



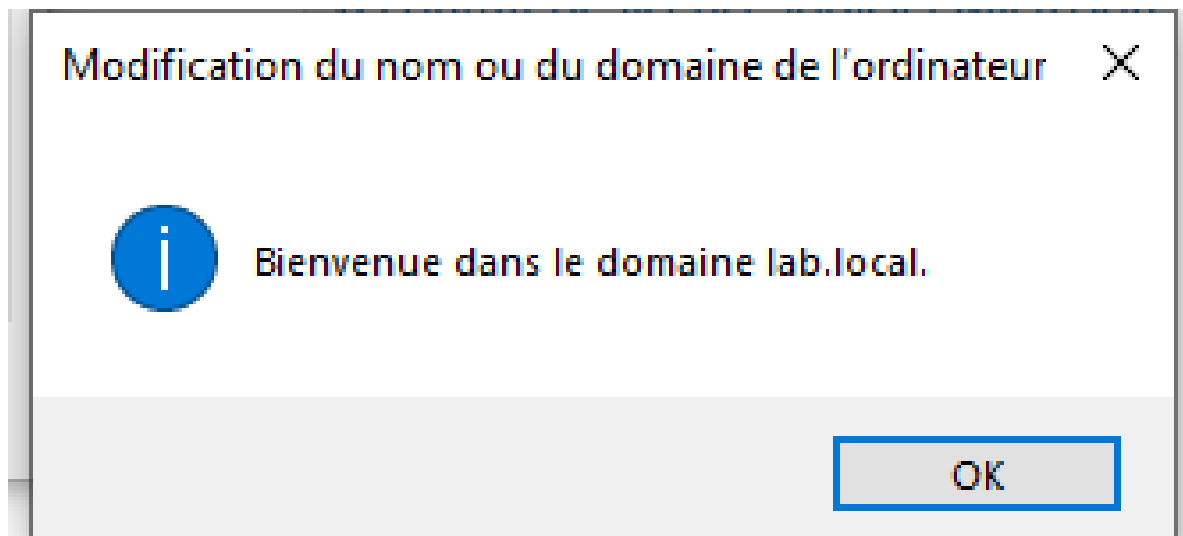
- Appuyez sur **Domaine** et renseignez le nom de **Domaine** de votre **Serveur AD**



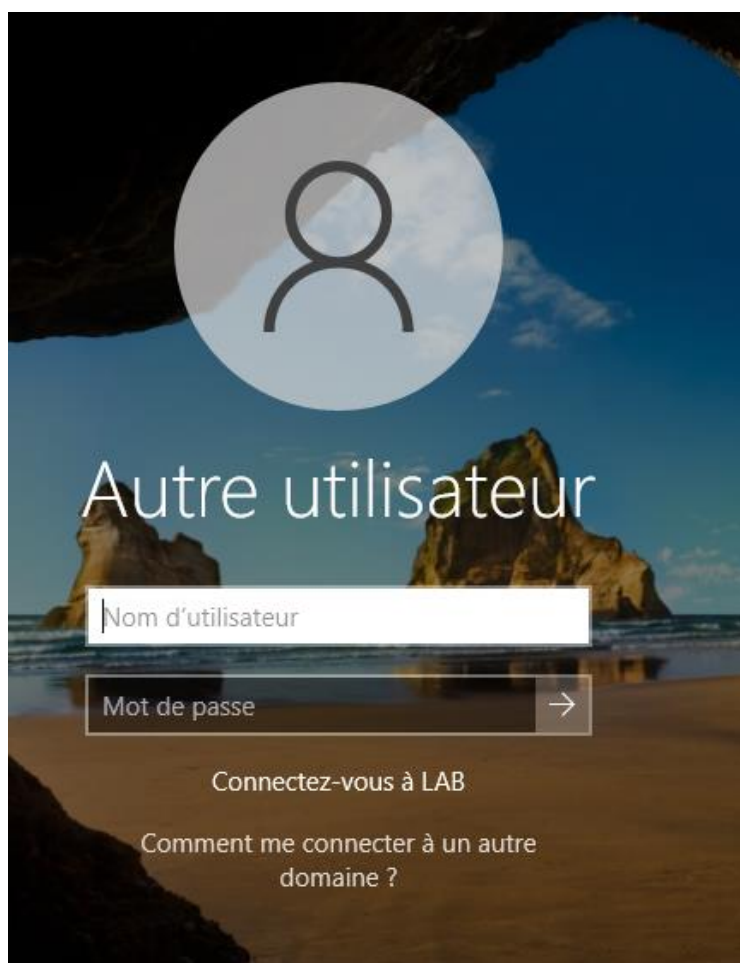
- Ça va vous demandez de renseigner les identifiants d'un compte autorisé à joindre le **Domaine**



- Pour notre cas on va renseigner les identifiants de **Hugo Boucher**
- Après avoir renseigné les identifiants on a bien une confirmation qu'on est bien dans le **Domaine**



- Après redémarrage, le poste apparaît dans le domaine et il est possible de se connecter avec les comptes créés précédemment.



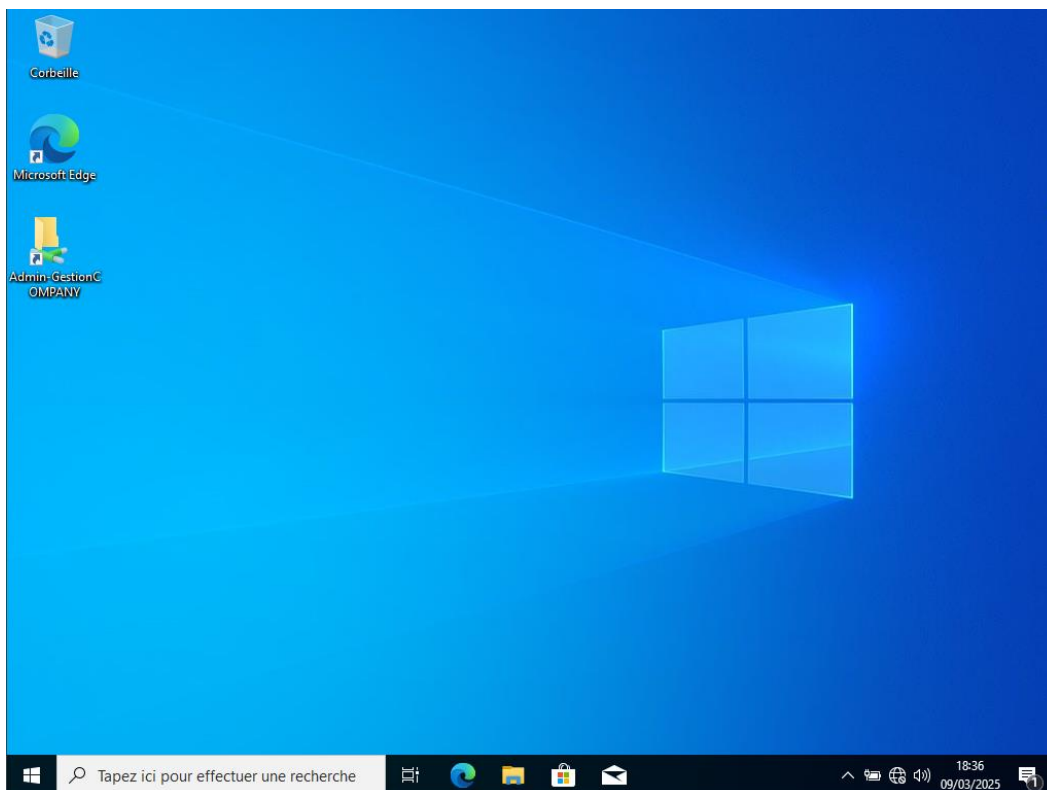
- En renseignant les identifiants de **Hugo Boucher** on se connecte bel est bien



### 3.2 Vérification du partage

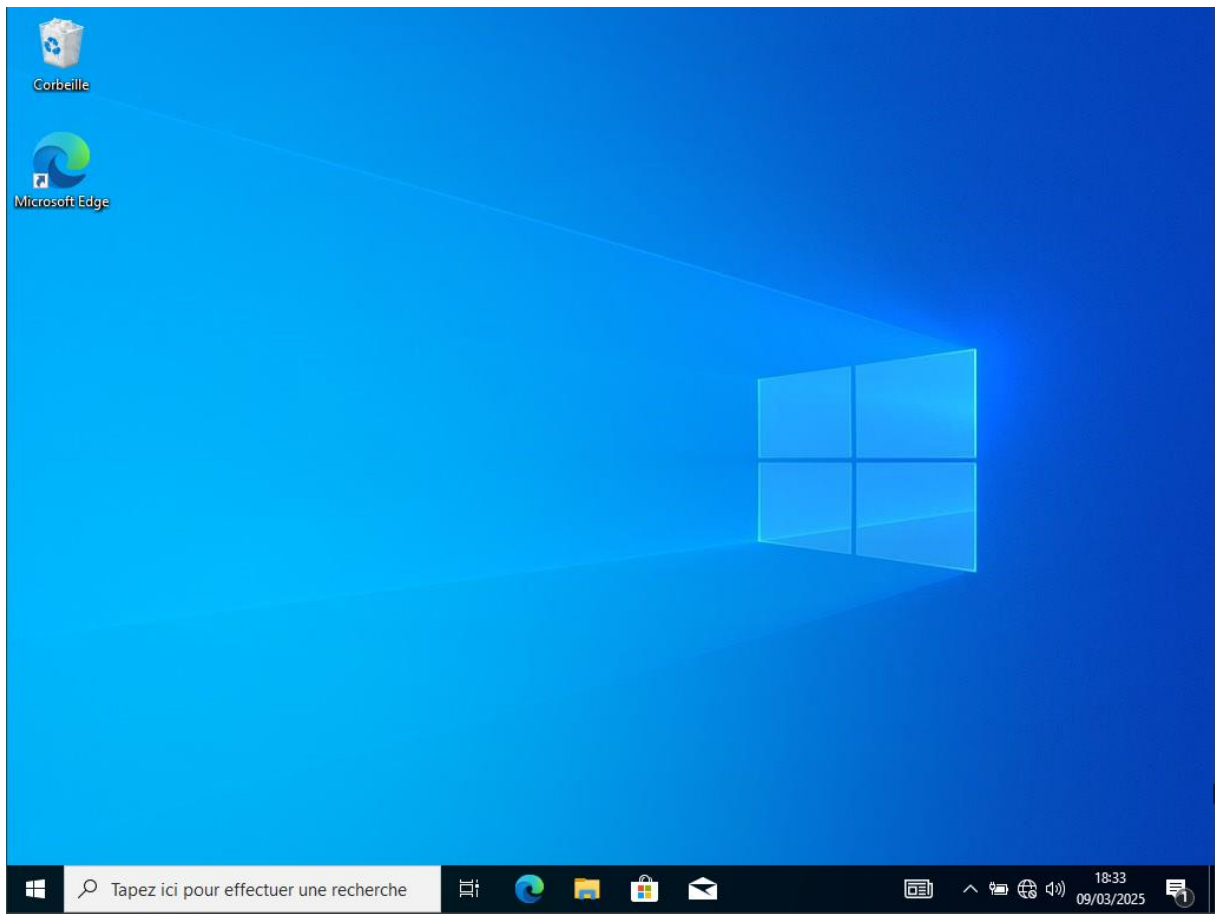
- **Test d'accès au partage :**

- Sur le Bureau de **Hugo Boucher**, le raccourci du partage est visible et accessible.





- Sur le Bureau de **Alexandre Rousseau**, le raccourci n'apparaît pas.



*C'est normal, car l'utilisateur n'appartient pas au groupe ayant les accès sur ce dossier.*

---

Nous avons ainsi créé et testé un Active Directory complet, incluant la création d'utilisateurs, de groupes, d'une GPO et la gestion d'accès.

---