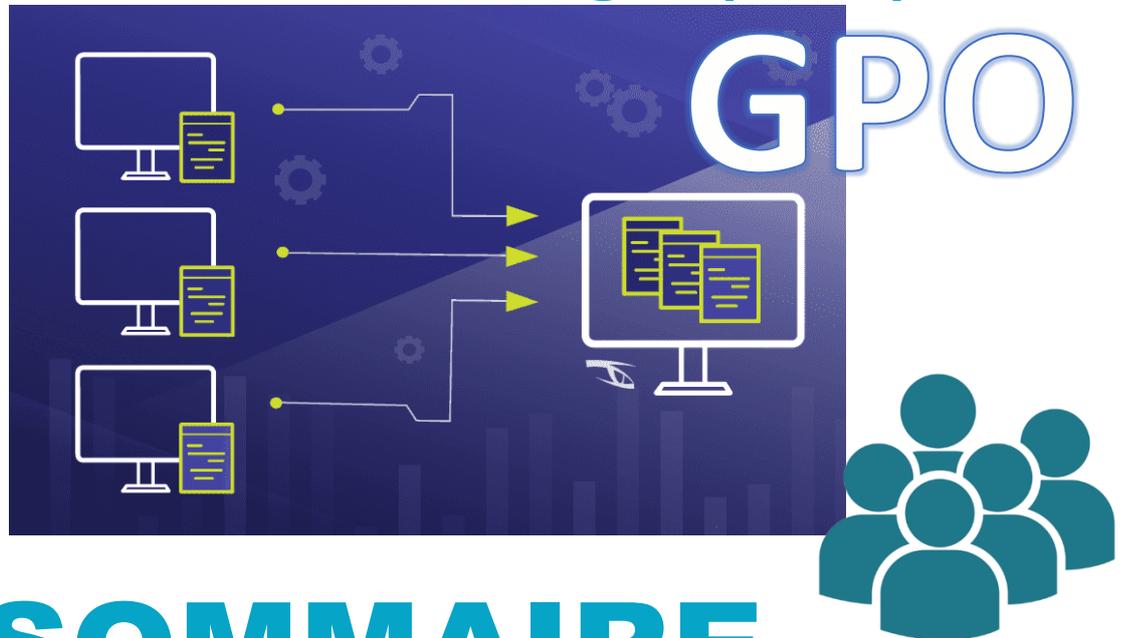


# WINDOWS 2022

## Créer un lecteur réseau avec une stratégie (GPO)



# SOMMAIRE

- 1. CREATION D'UTILISATEUR ET D'UN GROUPE D'UTILISATEUR**
  - a. Créer un utilisateur du domaine
  - b. Créer un groupe d'utilisateur
  - c. Ajouter des utilisateurs à un groupe
- 2. CREATION D'UN DOSSIER PARTAGE**
- 3. CREATION D'UNE STRATEGIE DE LECTEUR RESEAU**
  - a. Créer une unité d'organisation (« OU »)
  - b. Déplacer des utilisateurs dans une « OU »
  - c. Créer un objet GPO pour créer un lecteur mappé
- 4. VERIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT DE LA STRATEGIE**

© tutos-info.fr - 07/2022



DIFFICULTE



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

Pour réaliser ce tutoriel vous avez besoin d'un serveur Windows 2022 avec le rôle AD DS et d'une machine Windows 10 ou 11 Pro intégrée au domaine (voir tutoriels précédents ici : <https://tutos-info.fr/index.php/windows-server/>). Ici, nous reprenons le serveur Windows 2022 préalablement configuré (voir tutoriels précédents).

L'objectif de ce guide est de créer des ressources partagées (sous forme de lecteurs réseau). Nous allons utiliser le serveur Windows 2022 comme serveur de fichiers et connecterons des « lecteurs réseau » à la machine cliente afin qu'elle puisse accéder à des ressources partagées sur le serveur.

La connexion des lecteurs réseau peut se faire soit avec un **script de connexion (voir tutoriel 4)**, soit avec une **stratégie (GPO)**. Ce guide présente la seconde méthode : utilisation d'une stratégie de groupe dite « GPO ».

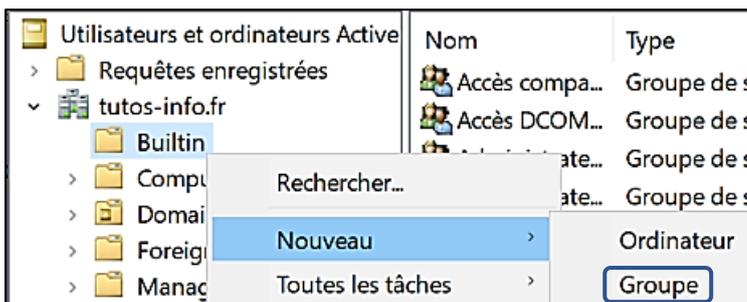
## 1 – CREATION D'UTILISATEURS ET D'UN GROUPE D'UTILISATEURS

Note importante :

Nous présentons ici la méthode pour partager les ressources du serveur mais, dans l'absolu, il est préférable d'avoir un autre serveur pour gérer la partie fichiers. Le serveur contrôleur de domaine et Active Directory devrait faire l'objet d'une réplication et n'être utilisé que pour cette tâche pour des raisons de sécurité (ces notions sont étudiées dans d'autres tutoriels à consulter).

### 1) Créez un groupe « SERVICE COMMERCIAL » dans votre AD

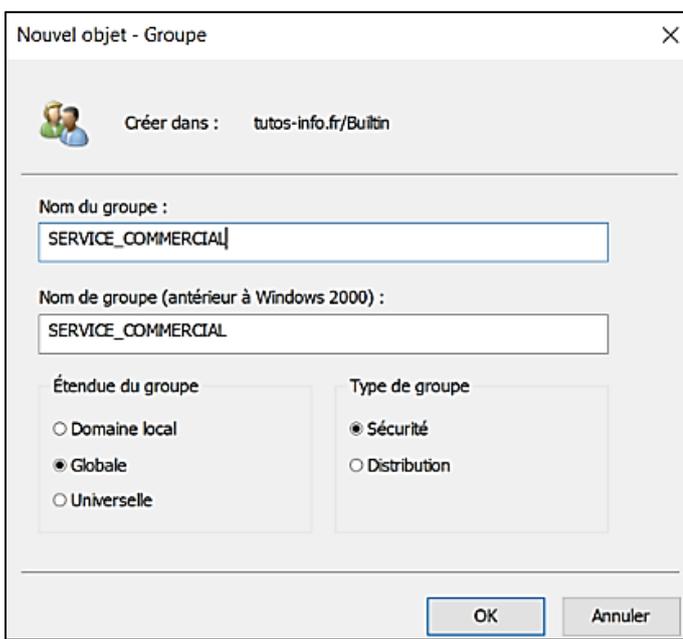
- Dans le gestionnaire de serveur, cliquez « Outils » et « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »
- Faites un clic droit sur « Built-in » et cliquez « Nouveau » - « Groupe » :



Attention, dans la pratique, il faudrait avoir un serveur spécifique pour enregistrer les données.

Ici, nous simulons une partition « datas » dans laquelle nous placerons les dossiers des utilisateurs (ne pas utiliser la partition système du serveur). De plus, on veillera à laisser l'Active Directory « seul » pour des raisons de sécurité.

- Saisissez un nom de groupe ; ici, nous saisissons le nom de groupe « **SERVICE\_COMMERCIAL** » et cliquez le bouton « OK » :



### Avantage d'un groupe d'utilisateurs :

Après avoir créer un groupe d'utilisateurs, on peut y intégrer plusieurs utilisateurs d'un même service par exemple (ici les commerciaux sont intégrés au groupe « SERVICE COMMERCIAL »).

Lorsque l'on partage un dossier en autorisant l'accès au groupe et que l'on modifie les permissions sur ce dossier (lecture, écriture, etc...), les utilisateurs membres du groupe obtiennent automatiquement l'ensemble des droits configurés (inutile de configurer les droits pour chaque utilisateur).

## 2) Créez 2 utilisateurs « commercial1 » et « commercial2 » dans votre Active Directory

- Dans le gestionnaire de serveur, cliquez « **Outils** » et « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** »
- Faites un clic droit sur le groupe « **Users** » et cliquez « **Nouveau utilisateur** »
- Créez l'utilisateur « **commercial1** » et cliquez « **Suivant** » puis répétez l'opération pour l'autre utilisateur
- Saisissez le nom d'ouverture de session du 1<sup>er</sup> commercial (ici « commercial1 ») et cliquez « **Suivant** » :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : tutos-info.fr/Users

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@tutos-info.fr

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Par défaut, le nom d'ouverture de session correspond au nom donné à l'utilisateur. Il est possible de le modifier selon la politique d'authentification mise en place dans l'entreprise.

- Saisissez un mot de passe respectant les règles minimales de sécurité requises et cliquez « **Suivant** » :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : tutos-info.fr/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent **Suivant >** Annuler

Le mot de passe de session de l'utilisateur doit respecter les critères de sécurité imposés par Microsoft (majuscule, lettres, chiffres et caractères spéciaux).

Ces options sont à paramétrer selon la politique d'authentification mise en place dans l'entreprise.

- Validez la création de l'utilisateur en cliquant le bouton « Terminer ».
- Répétez l'opération en créant un utilisateur « commercial2 ».

3) Ajoutez les utilisateurs « commercial1 » et « commercial2 » dans le groupe « SERVICE\_COMMERCIAL »

- Dans le gestionnaire de serveur, cliquez « Outils » et « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »
- Dans la catégorie « Builtin », double-cliquez sur le groupe « SERVICE\_COMMERCIAL » préalablement créé
- Cliquez l'onglet « Membres » et cliquez le bouton « Ajouter » :

The screenshot shows the 'Propriétés de : SERVICE\_COMMERCIAL' dialog box with the 'Membres' tab selected. The 'Membres' section is empty, with columns for 'Nom' and 'Dossier Services de d...'. At the bottom, there are 'Ajouter...' and 'Supprimer' buttons.

En cliquant l'onglet « Membres » et le bouton « Ajouter » on peut intégrer des utilisateurs du domaine au groupe.

- Cliquez le bouton « Avancé » :

The screenshot shows the 'Sélectionnez des utilisateurs, des contacts, des ordinateurs, des comptes de service ou des ...' dialog box. It has a title bar with a close button. The main area contains:

- 'Sélectionnez le type de cet objet :' with a dropdown menu set to 'des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets' and a 'Types d'objets...' button.
- 'À partir de cet emplacement :' with a text box containing 'tutos-info.fr' and an 'Emplacements...' button.
- 'Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :' with a large text input field and a 'Vérifier les noms' button.

At the bottom, there are 'Avancé...', 'OK', and 'Annuler' buttons.

- Cliquez le bouton « **Rechercher** » et sélectionnez, à l'aide de la touche **CTRL**, les 2 utilisateurs « **commercial1** » et « **commercial2** » qui devront être ajoutés au groupe « **SERVICE\_COMMERCIAL** » :

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

tutos-info.fr Emplacements...

Requêtes communes

Nom : Commence par

Description : Commence par

Comptes désactivés

Mot de passe sans date d'expiration

Nombre de jours depuis la dernière session :

Colonnes...

**Rechercher**

Arrêter



OK Annuler

Résultats de la recherche :

Nom	Adresse de mes...	Description	Dossier
 Administrateur		Compte d'utilisat...	tutos-info.fr/Users
 Administrateur...		Les membres de...	tutos-info.fr/Users
 Admins du do...		Administrateurs ...	tutos-info.fr/Users
 commercial1			tutos-info.fr/Users
 commercial2			tutos-info.fr/Users

- Les utilisateurs sélectionnés s'affichent, cliquez le bouton « **OK** » :

Sélectionnez des utilisateurs, des contacts, des ordinateurs, des comptes de service ou des ... ×

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

tutos-info.fr Emplacements...

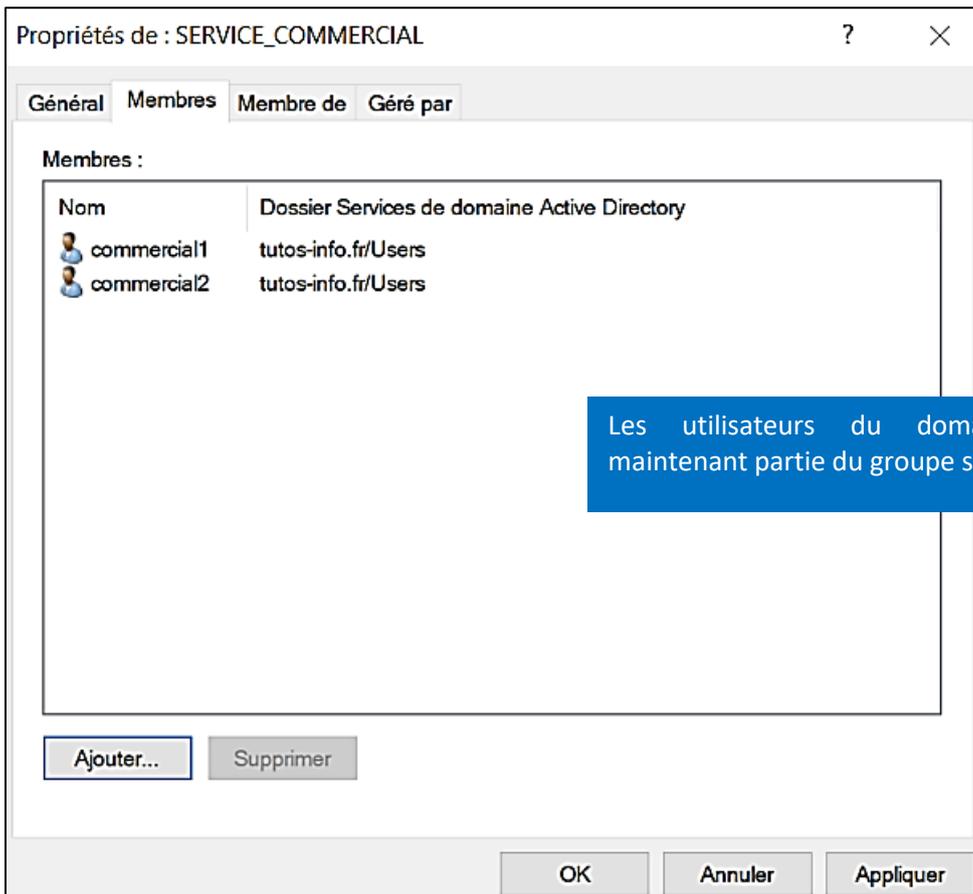
Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

commercial1 (commercial1@tutos-info.fr);  
commercial2 (commercial2@tutos-info.fr)

Vérifier les noms

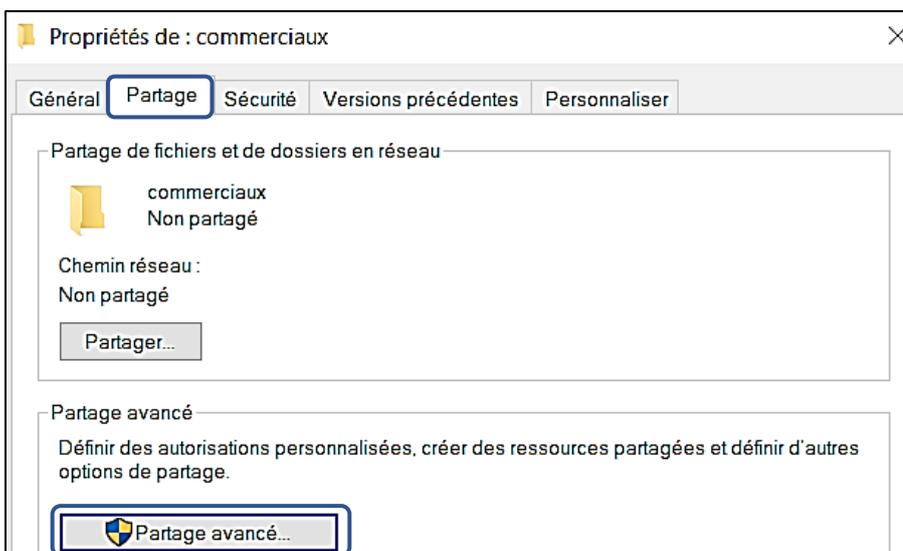
Avancé... OK Annuler

- Cliquez le bouton « **OK** » pour valider l'ajout des 2 utilisateurs sélectionnés au groupe :

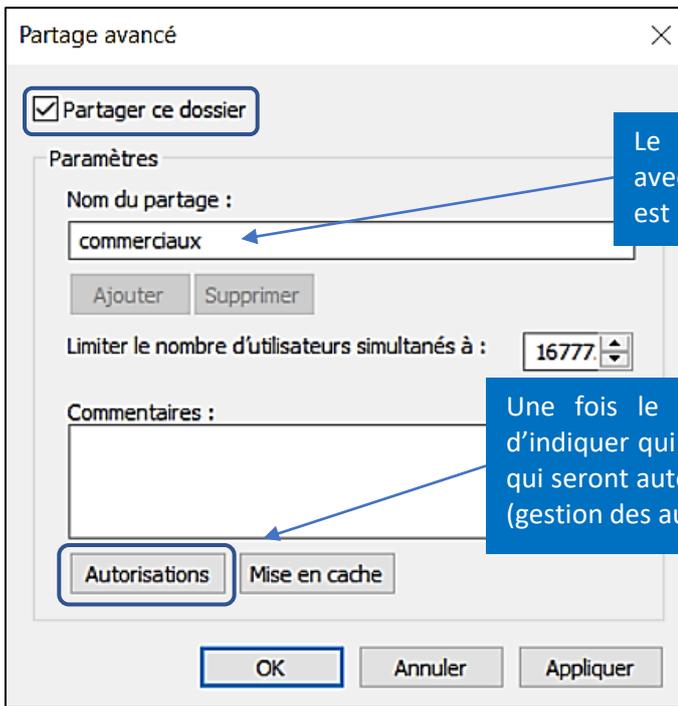


## 2 – CREATION D'UN DOSSIER PARTAGE POUR LES UTILISATEURS DU GROUPE « SERVICE\_COMMERCIAL »

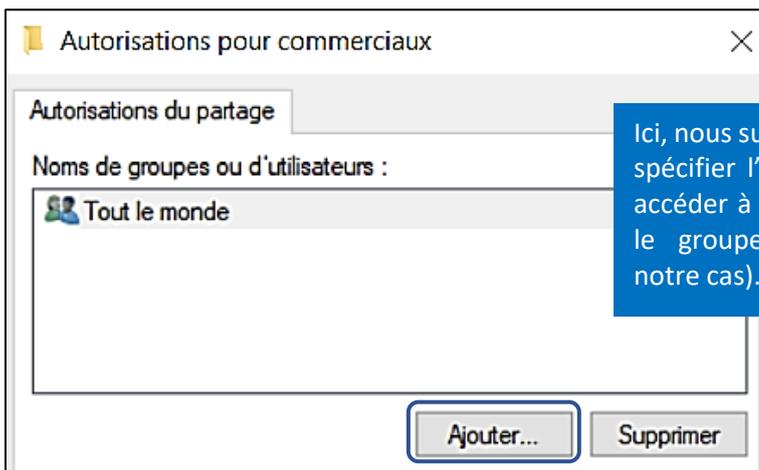
- 1) **Création d'un dossier « COMMERCIAUX »** (ce dossier servira d'espace de stockage entre les commerciaux de l'entreprise et sera accessible uniquement pour ces derniers) :
  - Ouvrez une session administrateur sur votre serveur Windows 2022
  - Ouvrez l'explorateur de fichiers en cliquant l'icône
  - Créez, dans le dossier « **datas** » déjà existant (voir tutoriel précédent), un dossier « **commerciaux** »
  - Faites un clic droit sur le dossier « **commerciaux** » et cliquez « **Propriétés** »
  - Cliquez l'onglet « **Partage** » et le bouton « **Partage avancé** » :



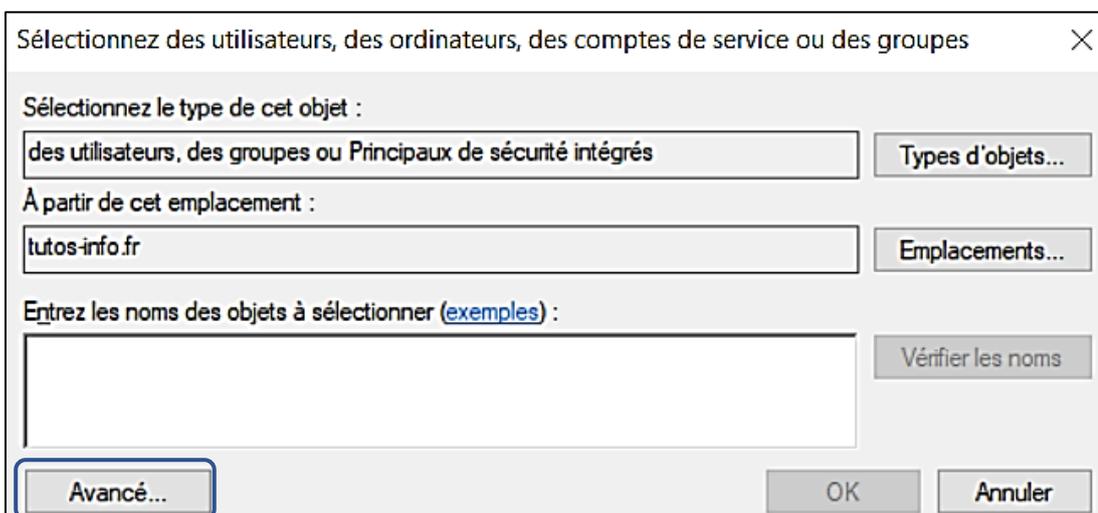
- Cliquez sur la case « **Partager ce dossier** » et cliquez le bouton « **Autorisations** » :



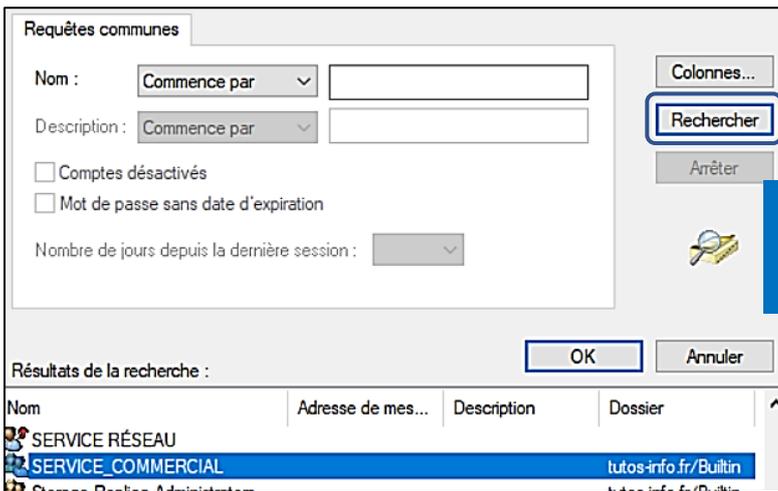
- Sélectionnez « **Tout le monde** » dans les autorisations de partage et cliquez le bouton « **Supprimer** » :



- Cliquez le bouton « **Ajouter** » et cliquez le bouton « **Avancé** » :

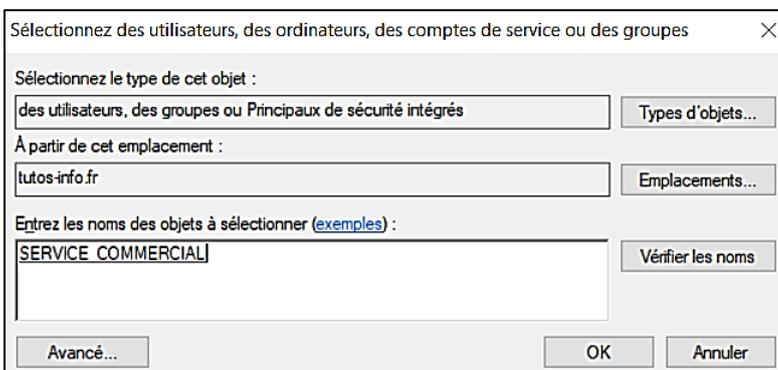


- Cliquez le bouton « **Rechercher** » et sélectionnez le groupe « **SERVICE\_COMMERCIAL** » :

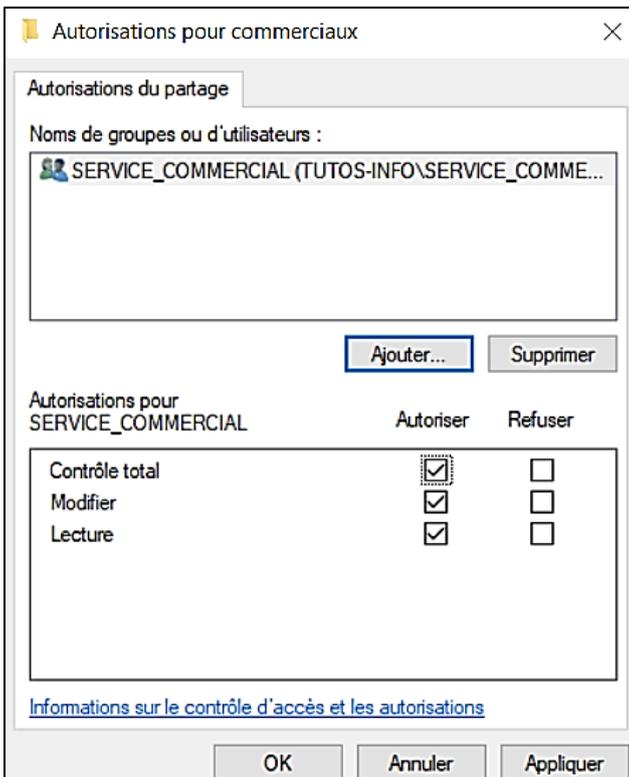


Le groupe « SERVICE\_COMMERCIAL » fera partie des groupes autorisé pour accéder au partage du dossier « commerciaux ».

- Cliquez le bouton « **OK** » une fois le groupe « **SERVICE\_COMMERCIAL** » affiché :

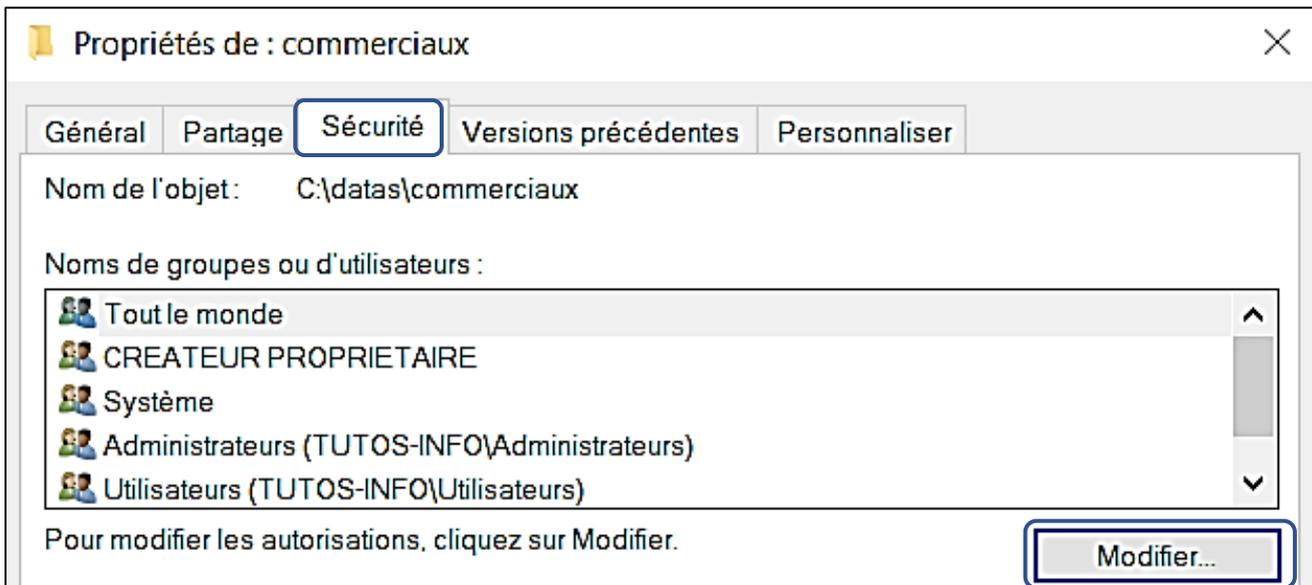


- Sélectionnez le groupe « **SERVICE\_COMMERCIAL** » et cliquez la case « **Autoriser** » en face de « **Contrôle total** » et cliquez le bouton « **Appliquer** » puis les boutons « **OK** » qui s'afficheront :

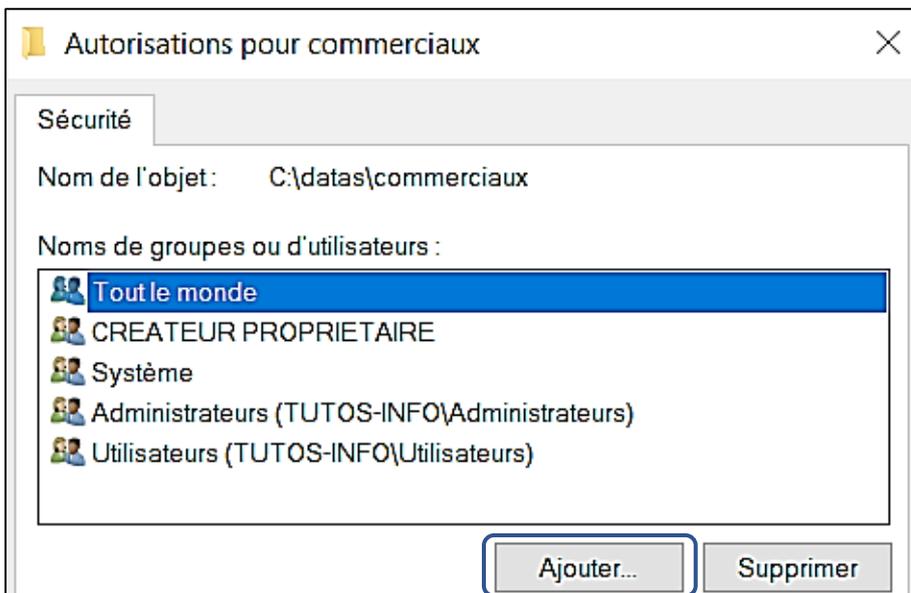


Vérifiez que les permissions accordées au groupe « SERVICE\_COMMERCIAL » sont correctes (attention, ne vous trompez pas lors de cette étape !).

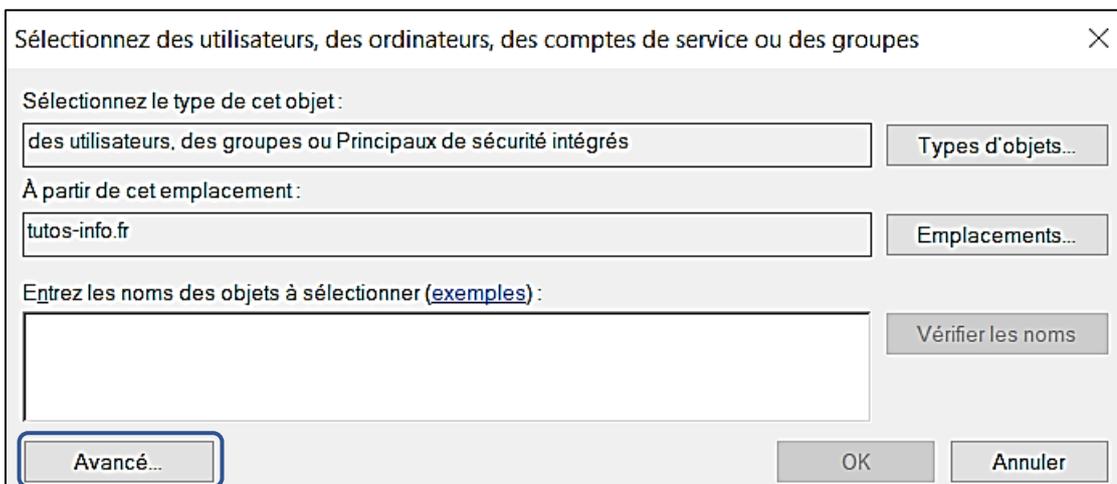
- Cliquez ensuite l'onglet « **Sécurité** » et cliquez le bouton « **Modifier** » :



- Cliquez le bouton « **Ajouter** » :



- Cliquez le bouton « **Avancé** » :



- Cliquez le bouton « **Rechercher** » et sélectionnez le groupe « **SERVICE\_COMMERCIAL** » :

Requêtes communes

Nom : Commence par

Description : Commence par

Comptes désactivés

Mot de passe sans date d'expiration

Nombre de jours depuis la dernière session :

Colonnes...

**Rechercher**

Arrêter

OK Annuler

Résultats de la recherche :

Nom	Adresse de ...	Description	Dossier
SERVICE LOCAL			
SERVICE RÉSEAU			
<b>SERVICE_COMMERCIAL</b>			tutos-info.fr/B...
Storage Replica Administrators			tutos-info.fr/B...

- Cliquez le bouton « **OK** » ;

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

Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

tutos-info.fr

Emplacements...

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

SERVICE\_COMMERCIAL

Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

- Sélectionnez « **SERVICE\_COMMERCIAL** », cliquez la case « **Autoriser** » en face de « **Contrôle total** » et validez les paramètres :

Autorisations pour commerciaux

Sécurité

Nom de l'objet : C:\datas\commerciaux

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- Tout le monde
- CREATEUR PROPRIETAIRE
- SERVICE\_COMMERCIAL (TUTOS-INFO\SERVICE\_COMMERCIAL)**
- Système
- Administrateurs (TUTOS-INFO\Administrateurs)
- Utilisateurs (TUTOS-INFO\Utilisateurs)

Ajouter... Supprimer

Autorisations pour SERVICE\_COMMERCIAL

	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture et exécution	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Affichage du contenu du dossier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations

OK Annuler Appliquer

Appliquez les autorisations souhaitées pour le groupe sur le dossier partagé.

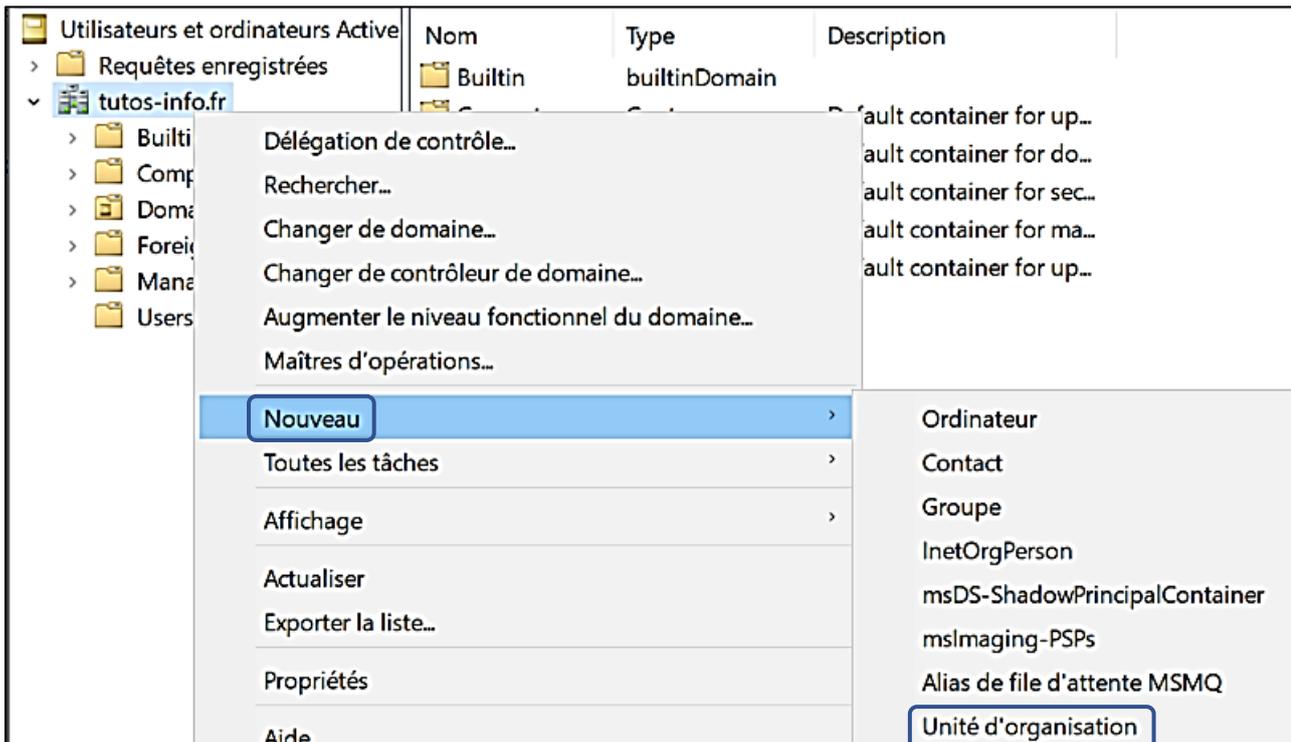
### 3 – MISE EN PLACE DE LA STRATEGIE PERMETTANT LA CONNEXION DU LECTEUR RESEAU

Maintenant que le dossier « commerciaux » a été créé avec les autorisations nécessaires, nous allons mettre en place une stratégie qui permettra de connecter le dossier « commerciaux » sous forme d'un lecteur réseau uniquement pour les membres du groupe « SERVICE COMMERCIAL ».

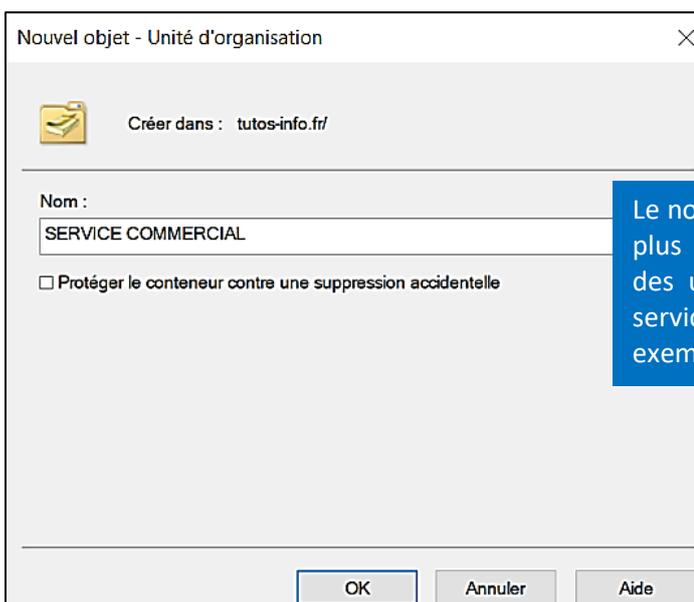
**Attention, il est important de savoir qu'une stratégie ne peut pas s'appliquer à un groupe d'utilisateurs. Il est donc nécessaire d'organiser l'Active Directory sous forme d'unités d'organisation appelées « OU » (Organization Unit).**

#### 1) **Création d'une unité d'organisation (« OU ») dans l'Active Directory :**

- Dans le gestionnaire de serveur, cliquez « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** »
- Faites un clic droit sur le nom de votre domaine et cliquez « **Nouveau** » - « **Unité d'organisation** » :



- Saisissez le nom de l'unité d'organisation, désactivez la case « **Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle** » afin de pouvoir supprimer ultérieurement l'OU si besoin et cliquez « **OK** » :

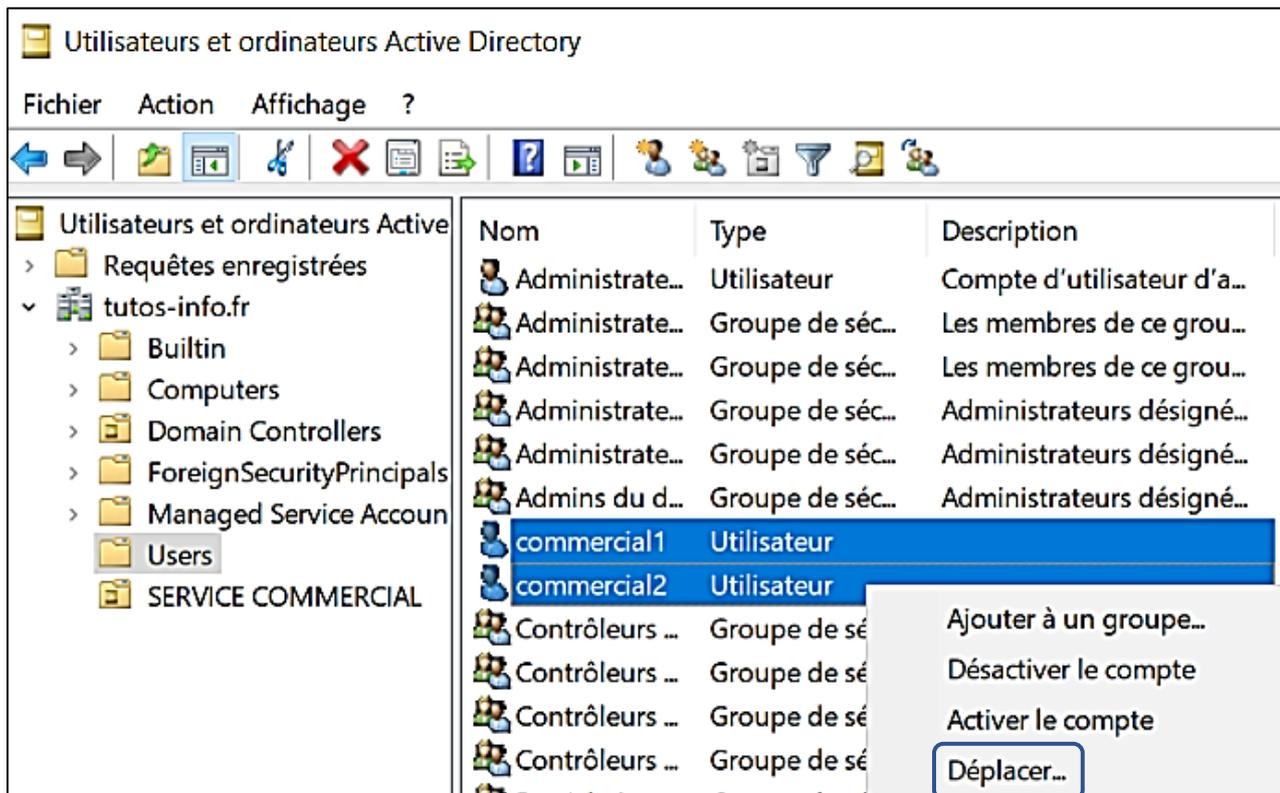


Le nom de l'unité d'organisation doit être le plus explicite possible. Vous pouvez créer des unités d'organisation en fonction des services présents dans votre entreprise par exemple.

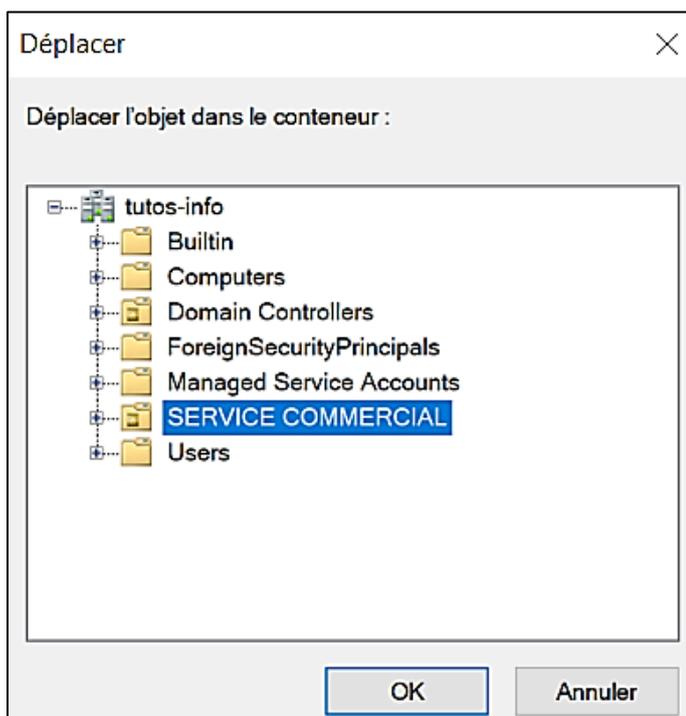
## 2) Déplacez les utilisateurs concernés dans l'unité d'organisation

Il faut maintenant déplacer les 2 utilisateurs « commercial1 » et « commercial2 » dans l'unité d'organisation SERVICE COMMERCIAL.

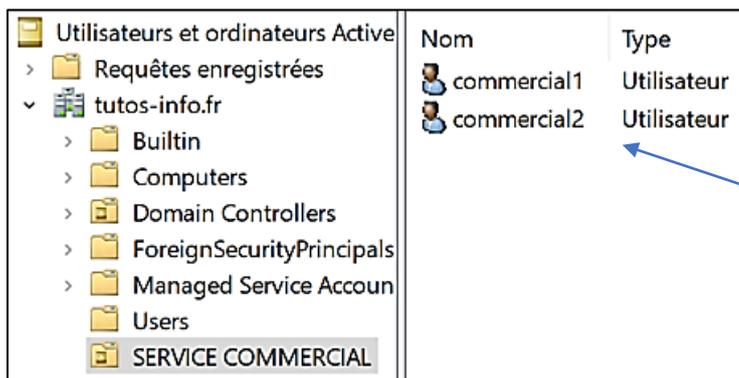
- Dans l'Active Directory, sélectionnez les 2 utilisateurs « commercial1 » et « commercial2 » (ils sont dans la catégorie « users » par défaut)
- Faites un clic droit sur la sélection et cliquez « **Déplacer** » :



- Sélectionnez l'OU « **SERVICE COMMERCIAL** » et cliquez le bouton « **OK** » :



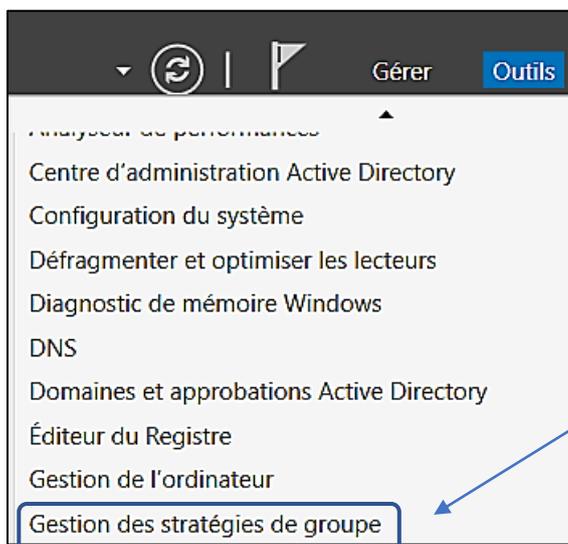
Assurez-vous que les 2 utilisateurs concernés sont bien intégrés à l'unité d'organisation :



En cliquant sur l'unité d'organisation « SERVICE COMMERCIAL », on constate qu'elle contient bien les 2 utilisateurs « commercial1 » et « commercial2 ».

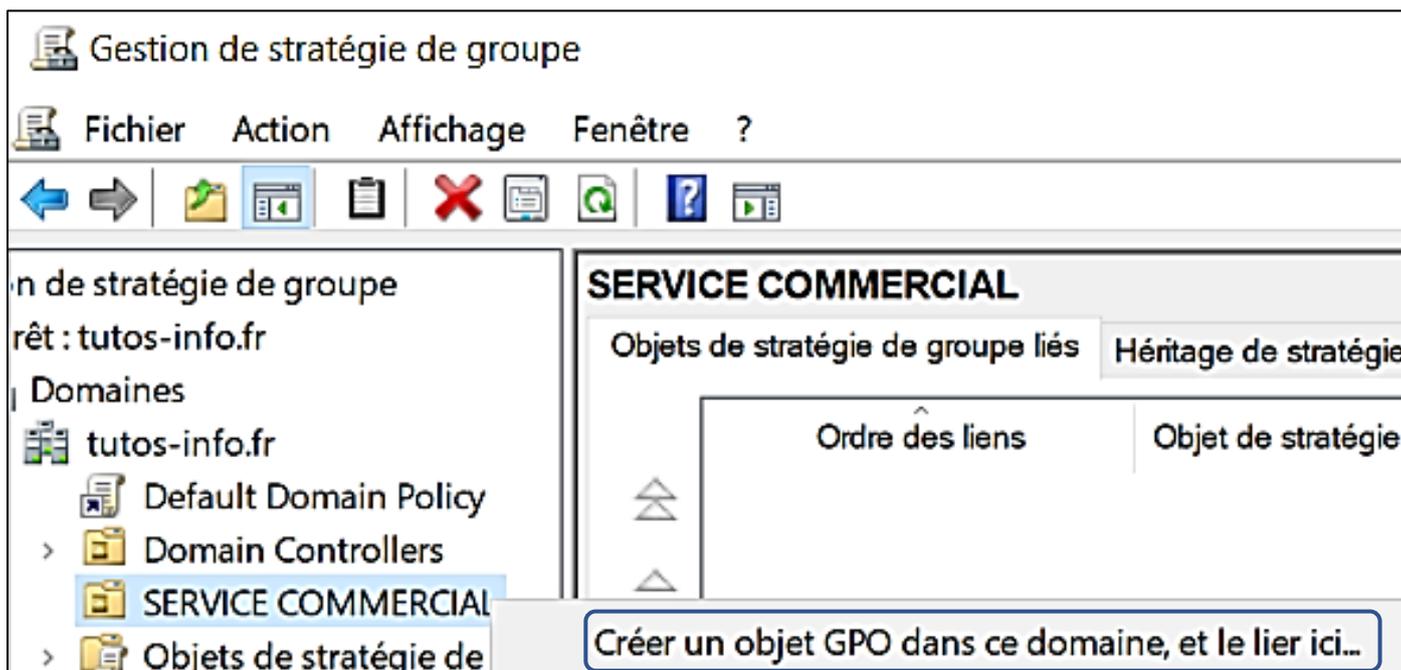
### 3) Création de la stratégie de groupe et du lecteur mappé

- Dans le gestionnaire de serveur, cliquez « Outils » et « Gestion des stratégies de groupe » :

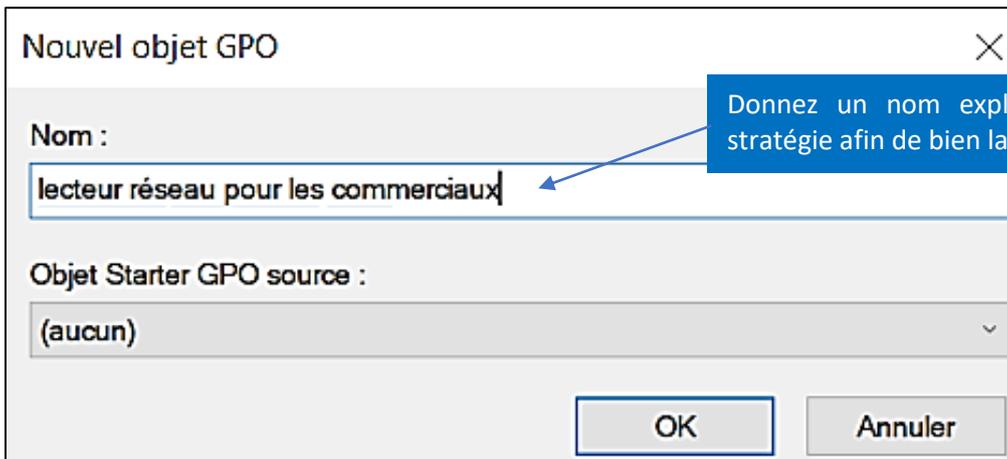


Sélectionnez « Gestion des stratégies de groupe » pour lancer la création.

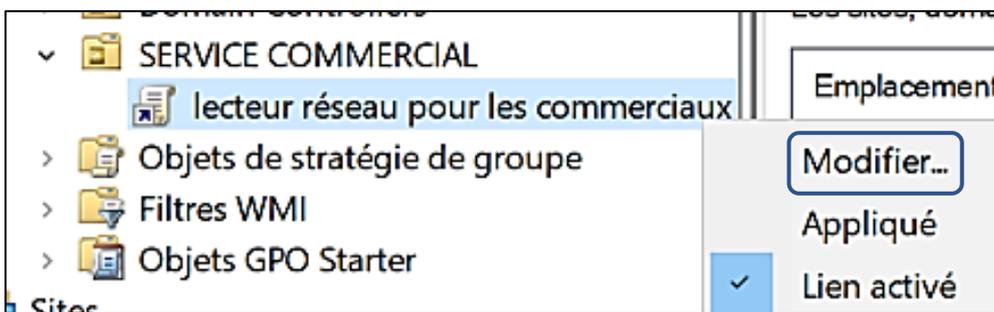
- Faites un clic droit sur votre unité d'organisation (ici SERVICE COMMERCIAL) et cliquez « **Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici...** » :



- Saisissez un nom pour votre stratégie et cliquez le bouton « **OK** » :



- Faites un clic droit sur votre stratégie et cliquez « **Modifier** » :



- Dans les préférences de la configuration utilisateur, cliquez sur « **Mappages de lecteurs** » :



- Dans la partie droite de la fenêtre, faites un clic droit et cliquez « **Nouveau** » - « **Lecteur mappé** » :



Une fenêtre s'ouvre et vous permet de configurer le lecteur réseau à mapper pour tous les commerciaux qui ouvriront une session sur leur ordinateur. Configurez-la ainsi :

**Propriétés de : S:**

**Général** **Commun**

**Action :** Créer

**Emplacement :** \\win2022\commerciaux

**Reconnecter :**  Libeller en tant que : SERVICE COMMERCIAL

**Lettre de lecteur**

Utiliser le premier disponible, en commençant à :

Utiliser : S

**Se connecter en tant que (facultatif)**

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :  Confirmer le mot de passe

**Masquer/Afficher ce lecteur**

Aucune modification

Masquer ce lecteur

Afficher ce lecteur

**Masquer/Afficher tous les lecteurs**

Aucune modification

Masquer tous les lecteurs

Afficher tous les lecteurs

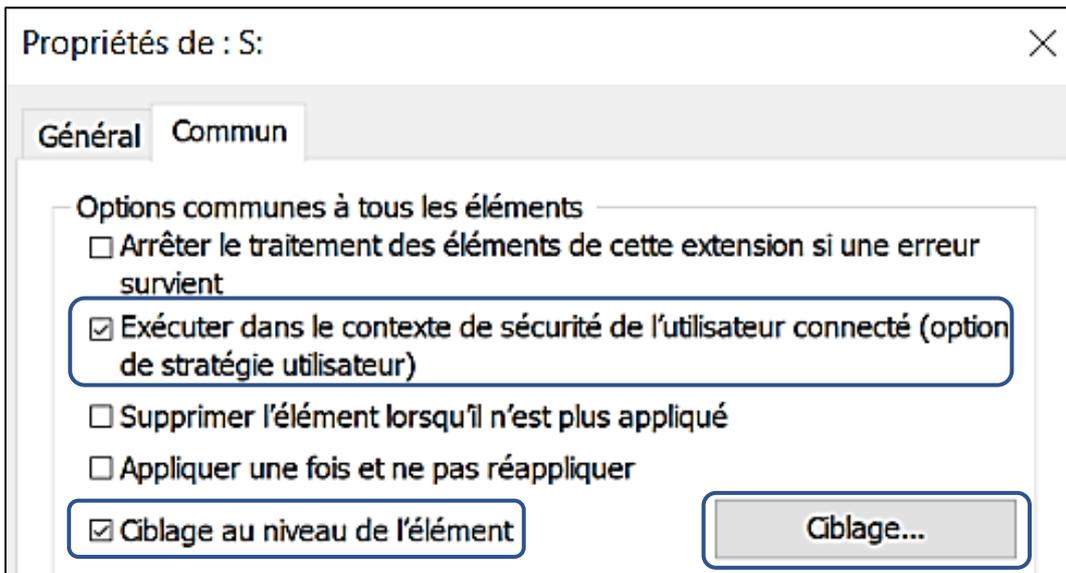
OK Annuler Appliquer Aide

On indique ici le nom de partage (chemin « unc ») qui pointe vers le dossier préalablement partagé.

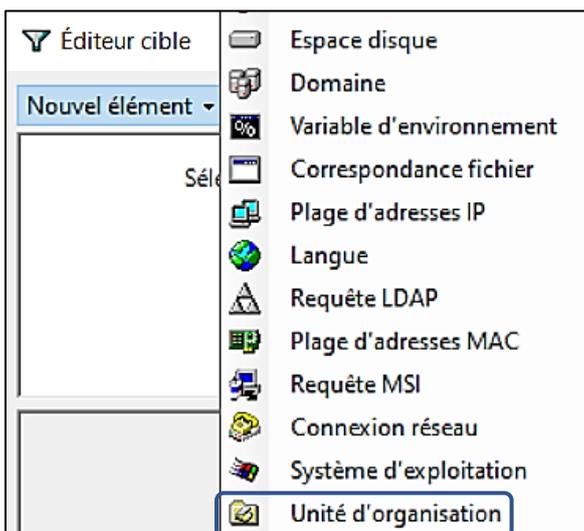
Nom qui apparaîtra dans l'explorateur lors du mappage du lecteur réseau.

Lettre de lecteur qui sera affectée au lecteur mappé lors de la connexion de l'utilisateur.

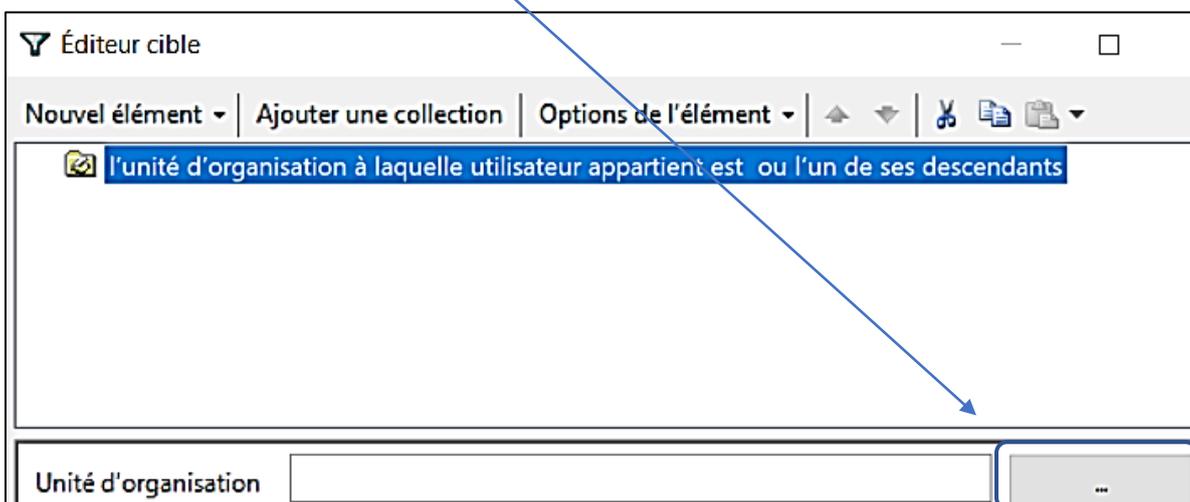
- Cliquez ensuite l'onglet « **Commun** »
- Cliquez les cases « **Exécuter dans le contexte de sécurité de l'utilisateur connecté (option de stratégie utilisateur)** » et « **Ciblage au niveau de l'élément** », puis cliquez le bouton « **Ciblage** » :



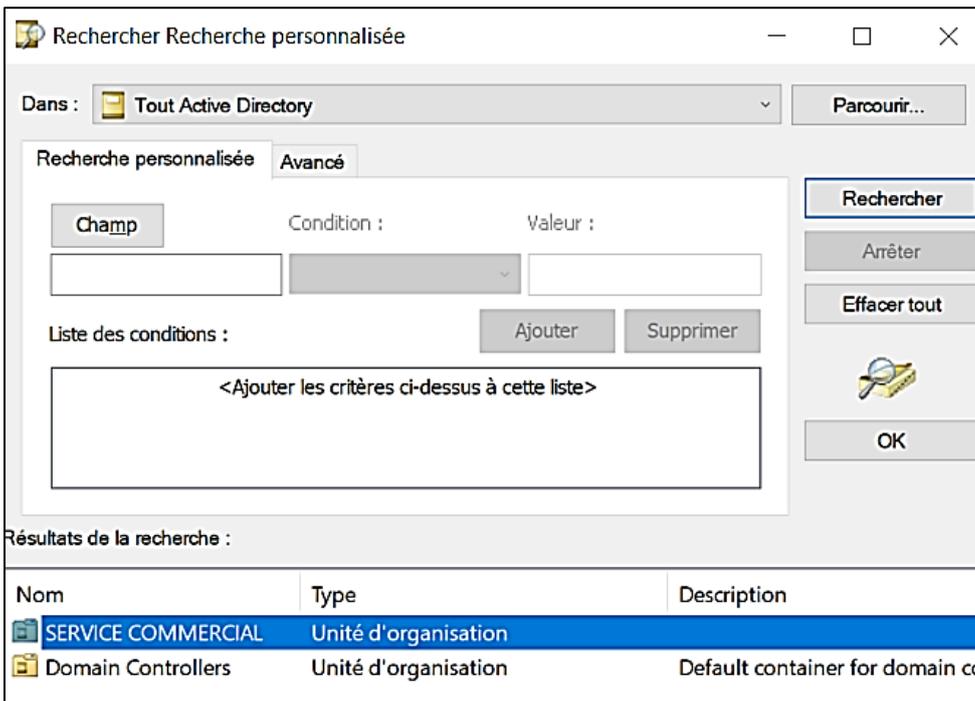
- Cliquez « **Nouvel élément** » et « **Unité d'organisation** » :



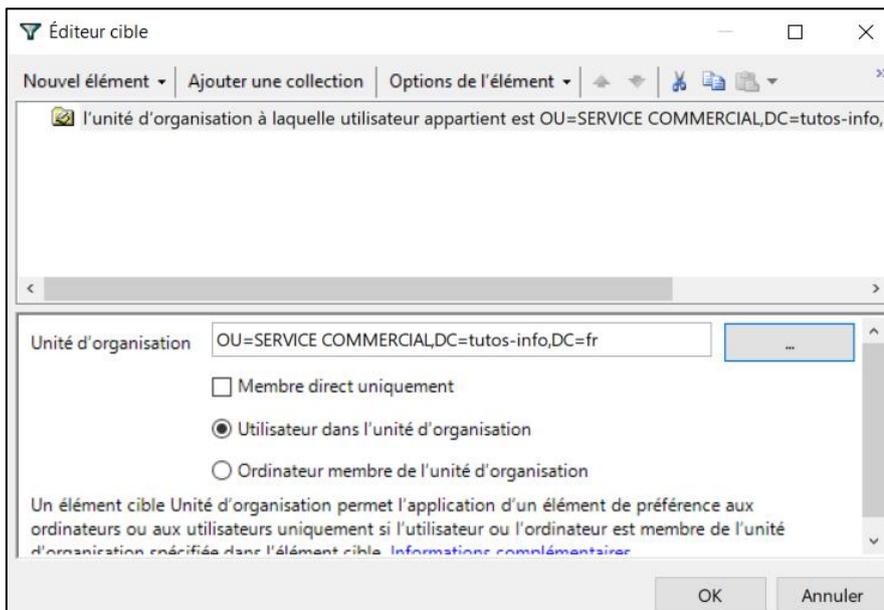
- Cliquez le bouton avec les 3 petits points :



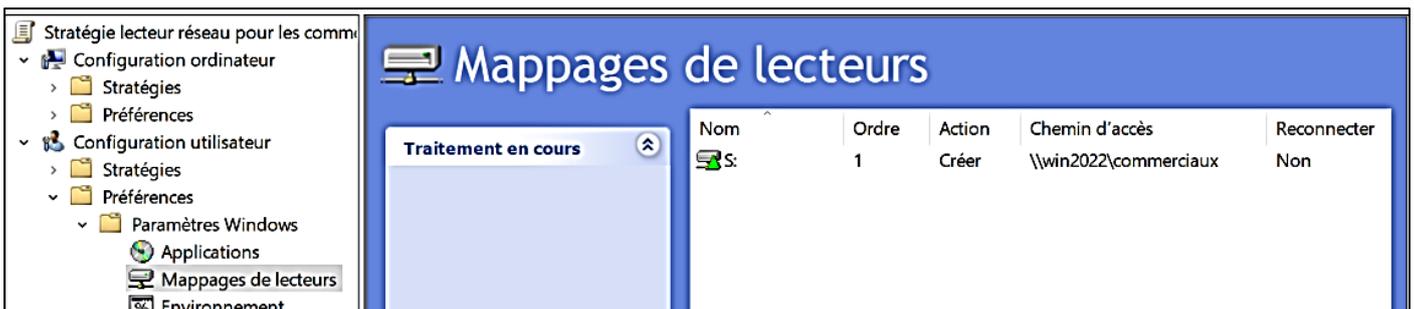
- Sélectionnez l'unité d'organisation pour laquelle doit s'appliquer la stratégie et cliquez « **OK** » :



- Sélectionnez l'option « **Utilisateur dans l'unité d'organisation** » et cliquez « **OK** » :



- Validez vos choix : la fenêtre affiche les paramètres saisis (il est possible de les modifier en faisant un clic droit sur le lecteur mappé et en cliquant sur « **Propriétés** ») :



- Mettez à jour les stratégies à l'aide de la commande « **gpupdate /force** » (en ouvrant une console en mode administrateur) :

```

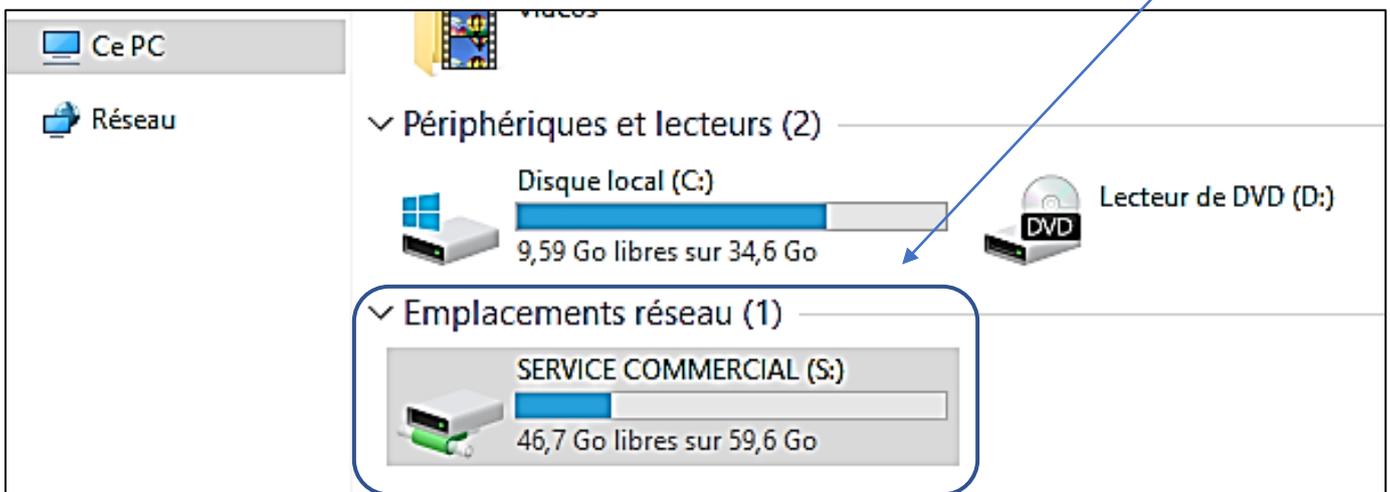
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - gpupdate /force
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...
  
```

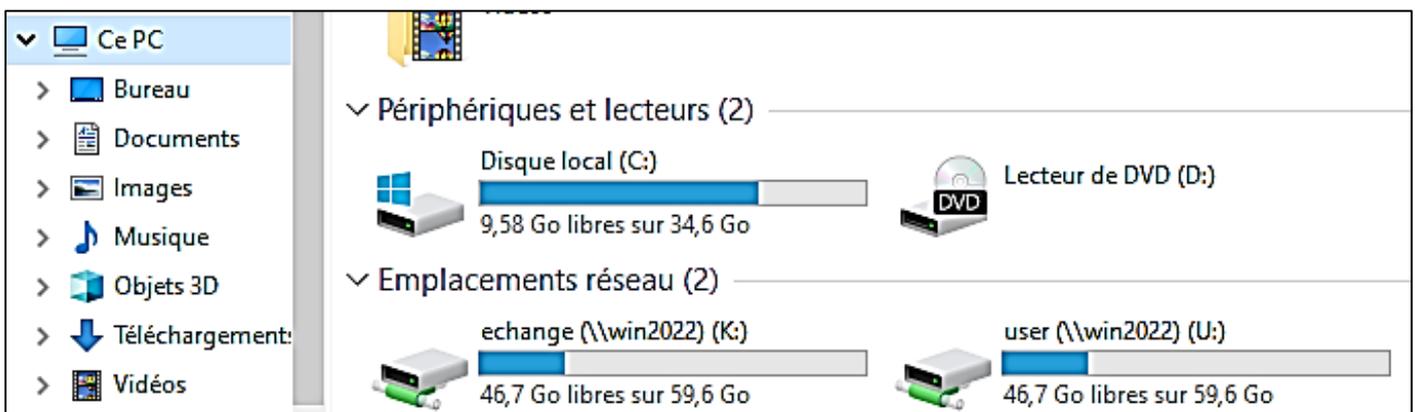
#### 4 – VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE LA STRATEGIE POUR L'UTILISATEUR CONCERNE

Maintenant que la stratégie de mappage de lecteur est mise en place, il faut s'assurer qu'elle fonctionne en se connectant comme utilisateur « commercial1 » depuis une machine Windows 10 déjà intégrée au domaine (voir tutoriels précédents).

- Lancez votre machine Windows 10 Pro et connectez-vous en tant qu'utilisateur du domaine « commercial1 »
- Ouvrez l'explorateur de fichiers ; le lecteur réseau pour le service commercial a bien été mappé :



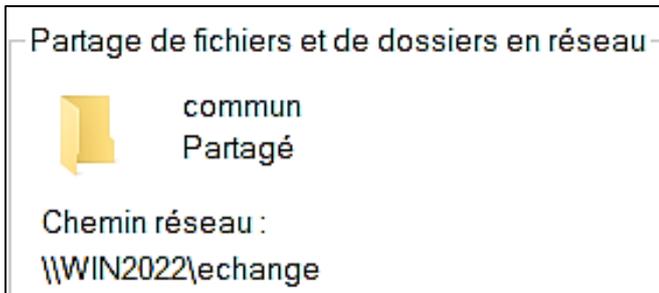
En se connectant avec un nouvel utilisateur (par exemple « user » ici) qui n'est pas intégré au groupe « SERVICE COMMERCIAL » on constate que la stratégie ne s'applique plus et que le lecteur réseau « SERVICE COMMERCIAL » n'est plus mappé pour cet utilisateur (seuls ses lecteurs initiaux sont connectés) :



## 5 – MAPPAGE DU LECTEUR « echange »

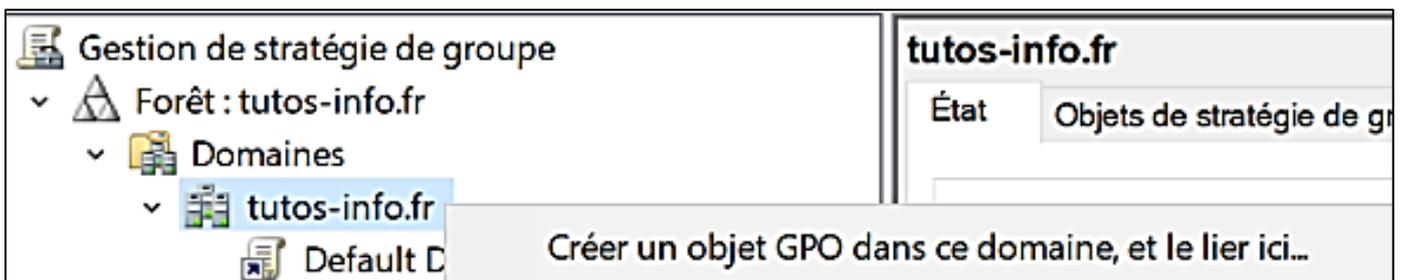
Il est possible de mapper un lecteur commun qui servira d'espace d'échange pour tous les utilisateurs (voir tutoriel précédent sur la création de ce lecteur).

Pour rappel, un dossier « commun » a été créé et partagé sur le serveur. On a autorisé le partage pour « Tout le monde » (autorisation et sécurité en contrôle total) :

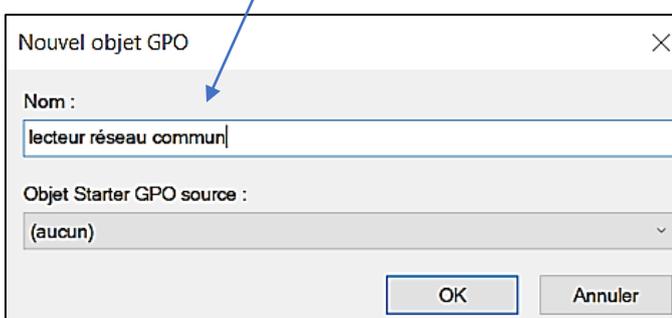


Pour mapper ce lecteur via une stratégie pour les utilisateurs « commercial1 » et « commercial2 », nous utilisons le même procédé que précédemment :

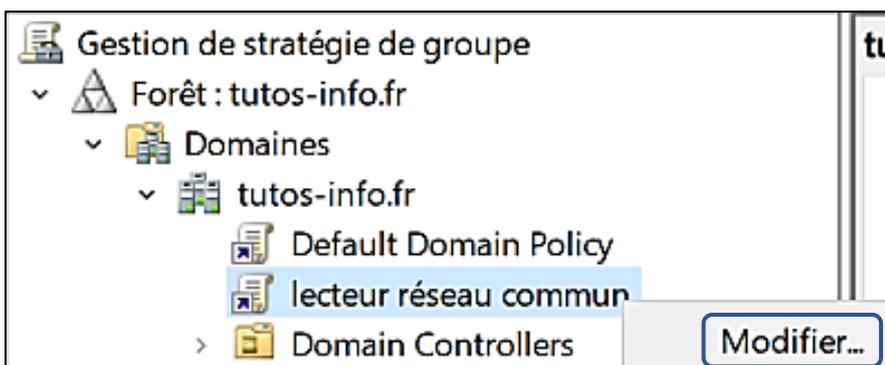
- Dans le gestionnaire de serveur, cliquez « **Outils** » et « **Gestion des stratégies de groupe** »
- Faites un clic droit sur le nom de votre domaine et cliquez « **Créer un objet GPO dans ce dossier et le lier ici..** » :



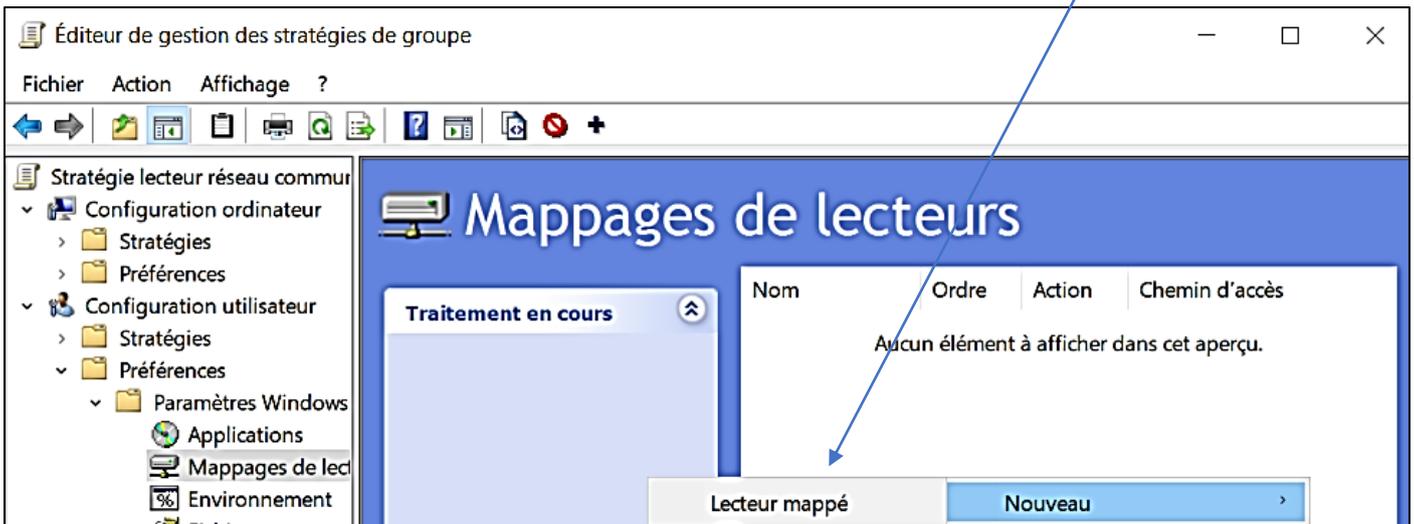
- Donnez un nom à votre stratégie :



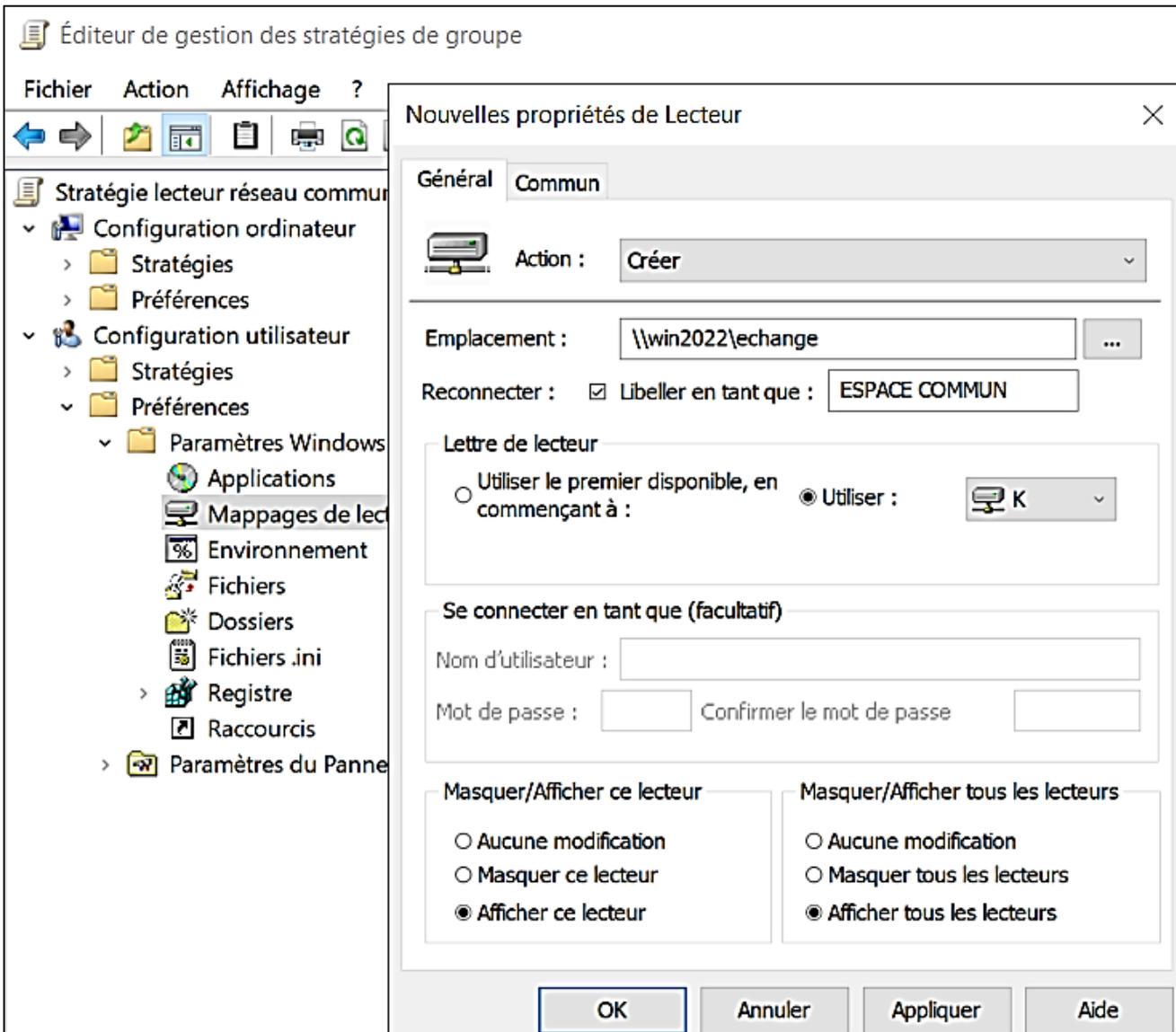
- Faites un clic droit sur l'objet GPO et cliquez « **Modifier** » :



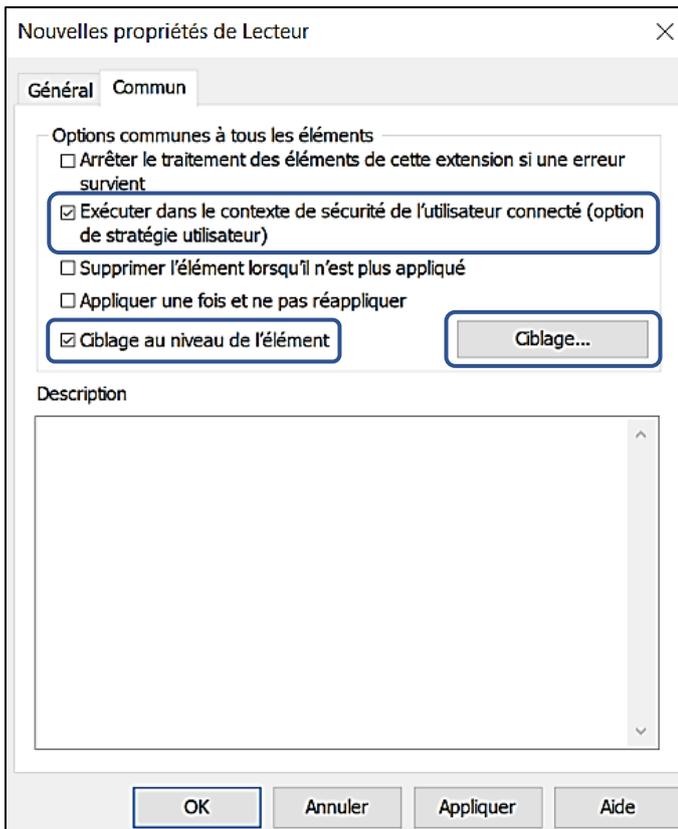
- Dans la catégorie « **Configuration utilisateur** », déroulez « **Préférences** » - « **Paramètres Windows** » et cliquez sur « **Mappages de lecteurs** »
- Faites un clic droit dans la fenêtre de droite et cliquez sur « **Nouveau** » - « **Lecteur mappé** » :



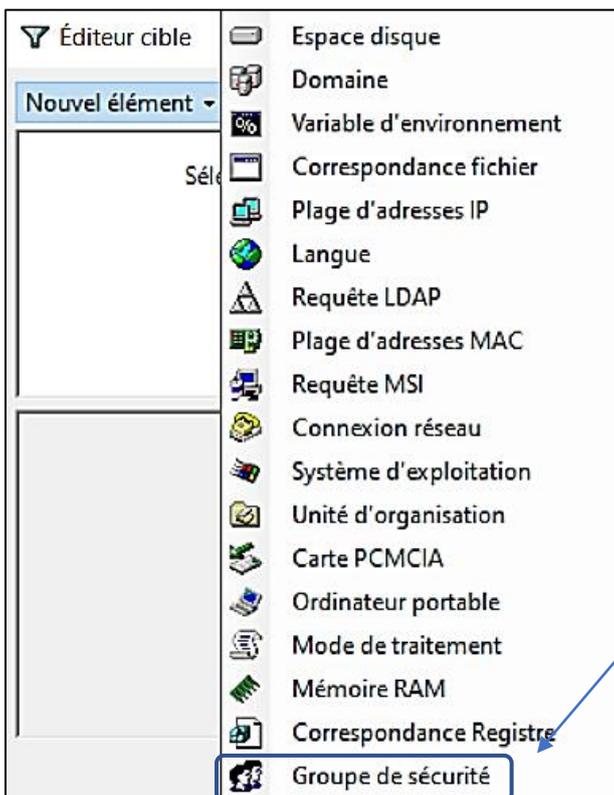
- Complétez la fenêtre de configuration du lecteur réseau :



- Cliquez l'onglet « **Commun** »
- Cliquez les cases « **Exécuter dans le contexte de sécurité de l'utilisateur connecté** » et « **Ciblage au niveau de l'élément** »
- Cliquez le bouton « **Ciblage** » :

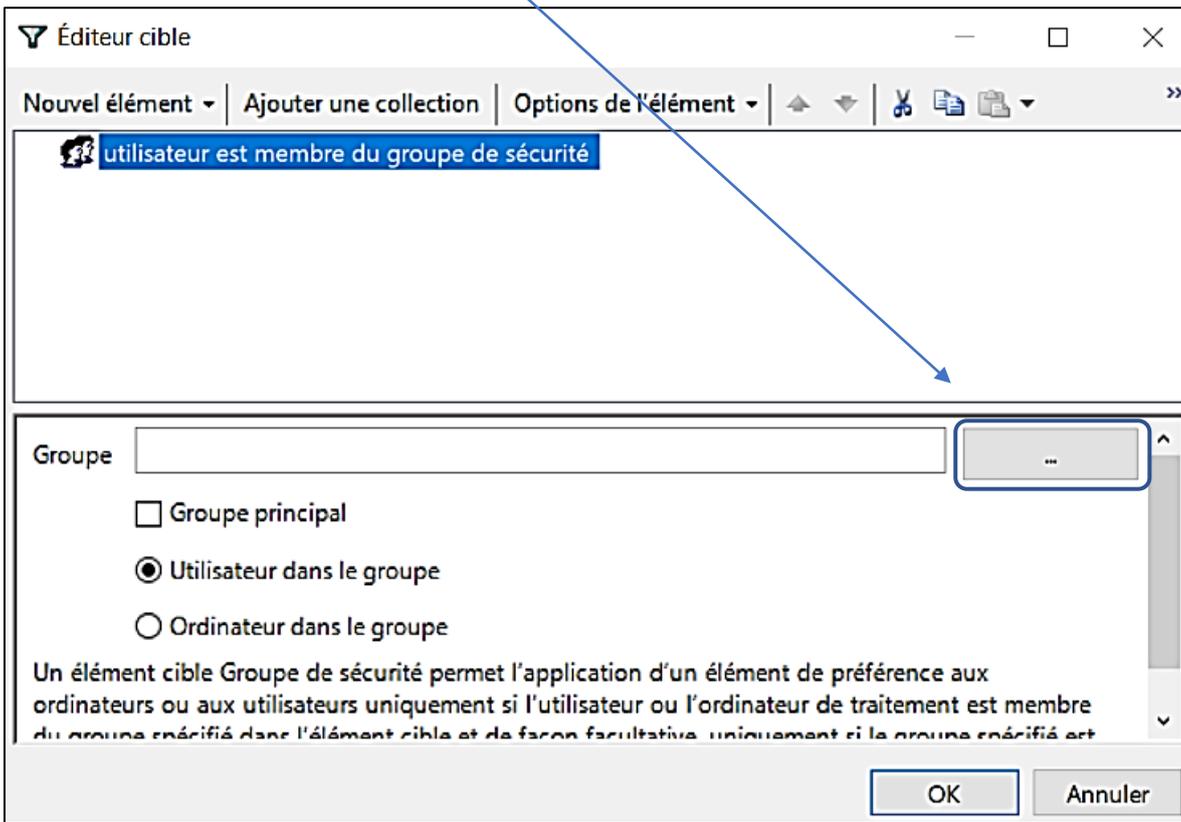


- Cliquez « **Nouvel élément** » et sélectionnez, dans la liste, « **Groupe de sécurité** » :



Sélectionnez « Groupe de sécurité ».

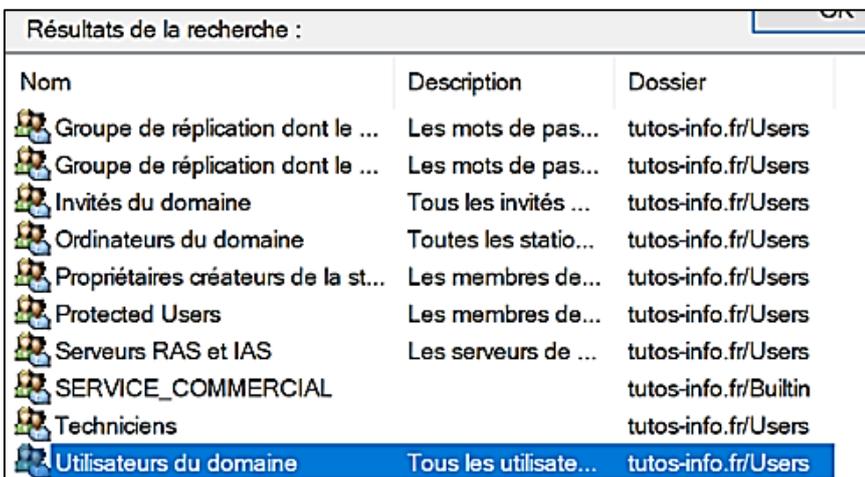
- Cliquez le bouton avec les 3 petits points :



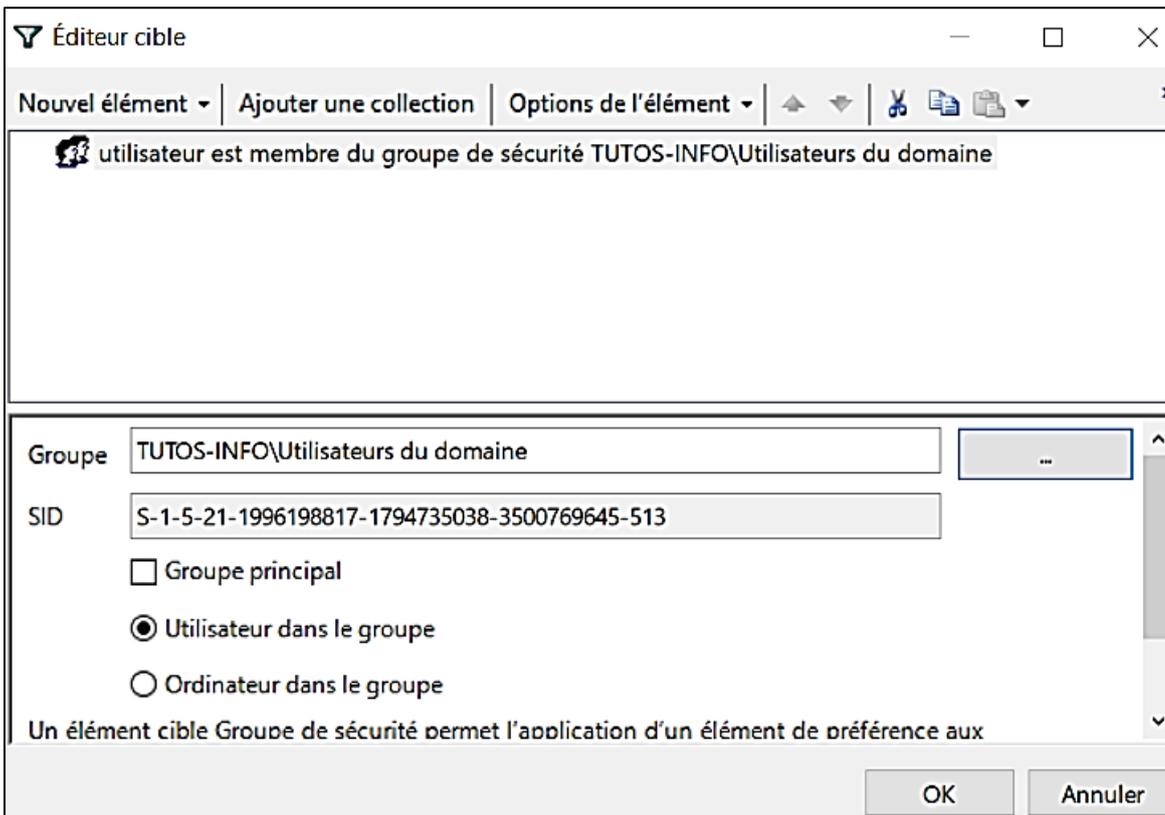
- Cliquez le bouton « **Avancé** » :



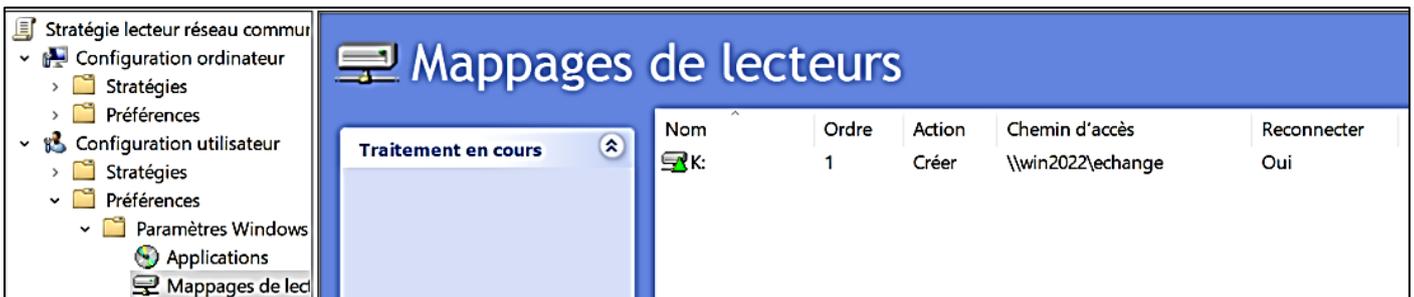
- Double-cliquez sur « **Utilisateurs du domaine** » :



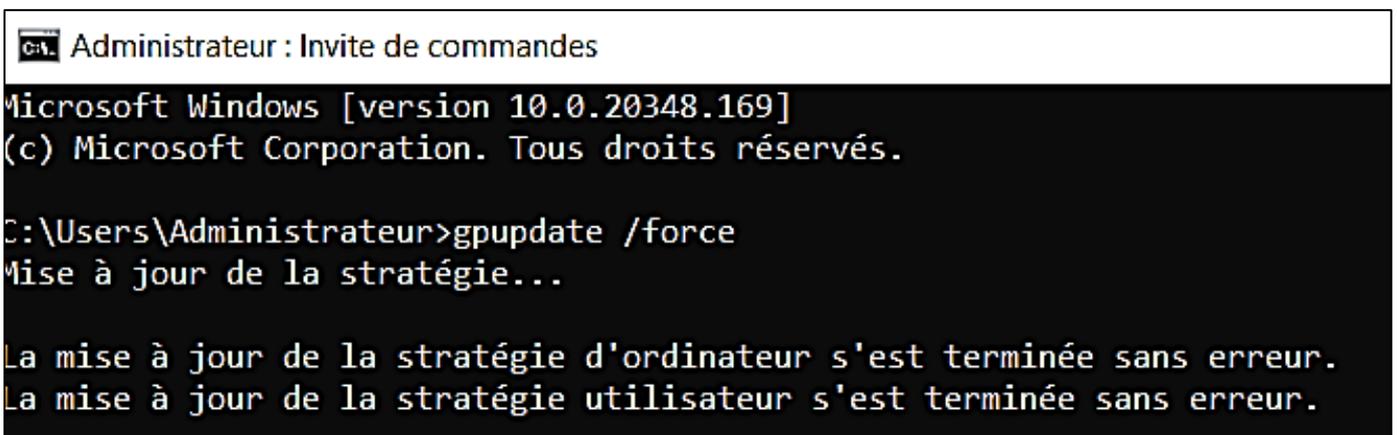
- Cliquez le bouton « **OK** » pour valider vos choix :



La stratégie s'affiche avec le lecteur qui sera mappé (à vérifier) :



- Mettez à jour vos stratégies en ouvrant une console en mode administrateur et en saisissant la commande « **gpupdate /force** » et patientez le temps que la mise à jour des stratégies soit effective :

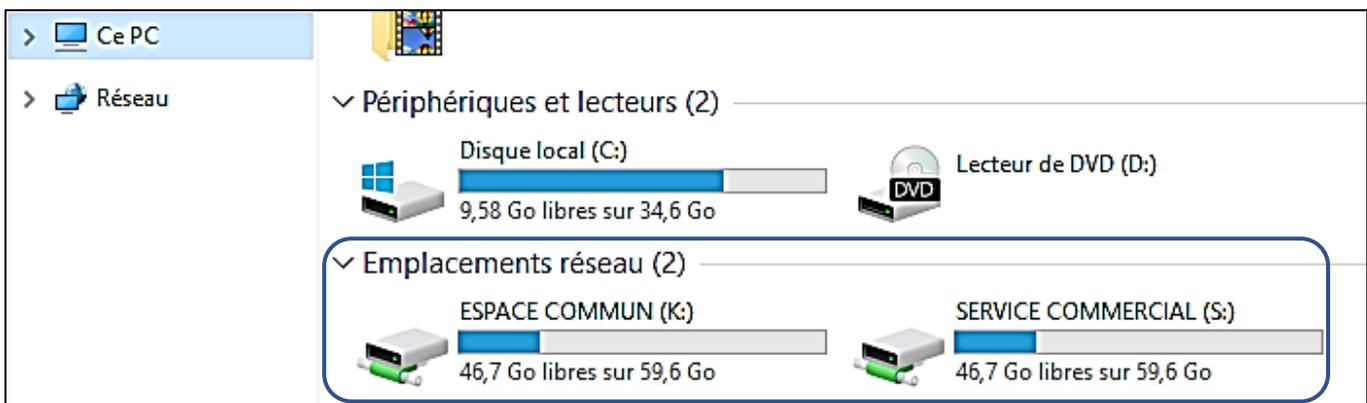


- Depuis une machine Windows 10 Pro déjà intégrée à votre domaine, connectez-vous avec l'utilisateur « commercial1 » par exemple :



Connectez-vous, depuis une machine Windows 10 Pro déjà intégrée au domaine, avec un utilisateur du domaine afin de tester le bon fonctionnement de votre stratégie.

Une fois logué, vous constaterez que le lecteur « ESPACE COMMUN » a bien été mappé pour cet utilisateur :



### **NOTE IMPORTANTE**

N'oubliez pas de bien vérifier vos autorisations et la sécurité pour tous les dossiers que vous partagez au sein du domaine sans quoi n'importe quel utilisateur non autorisé peut avoir accès à des ressources confidentielles pour lui.

Dans un prochain tutoriel nous étudierons la possibilité de créer, de manière automatisée un dossier personnel à chaque fois que l'on crée un nouvel utilisateur du domaine.