



Windows Server 2019

vmware®

06/10/2020

Configuration de L'Active Directory



Contact

Maxime TREVES
Etudiant SISR
BTS SIO

Adresse postale : 4 route départementale 502,
69560 Saint-Romain-en-Gal.

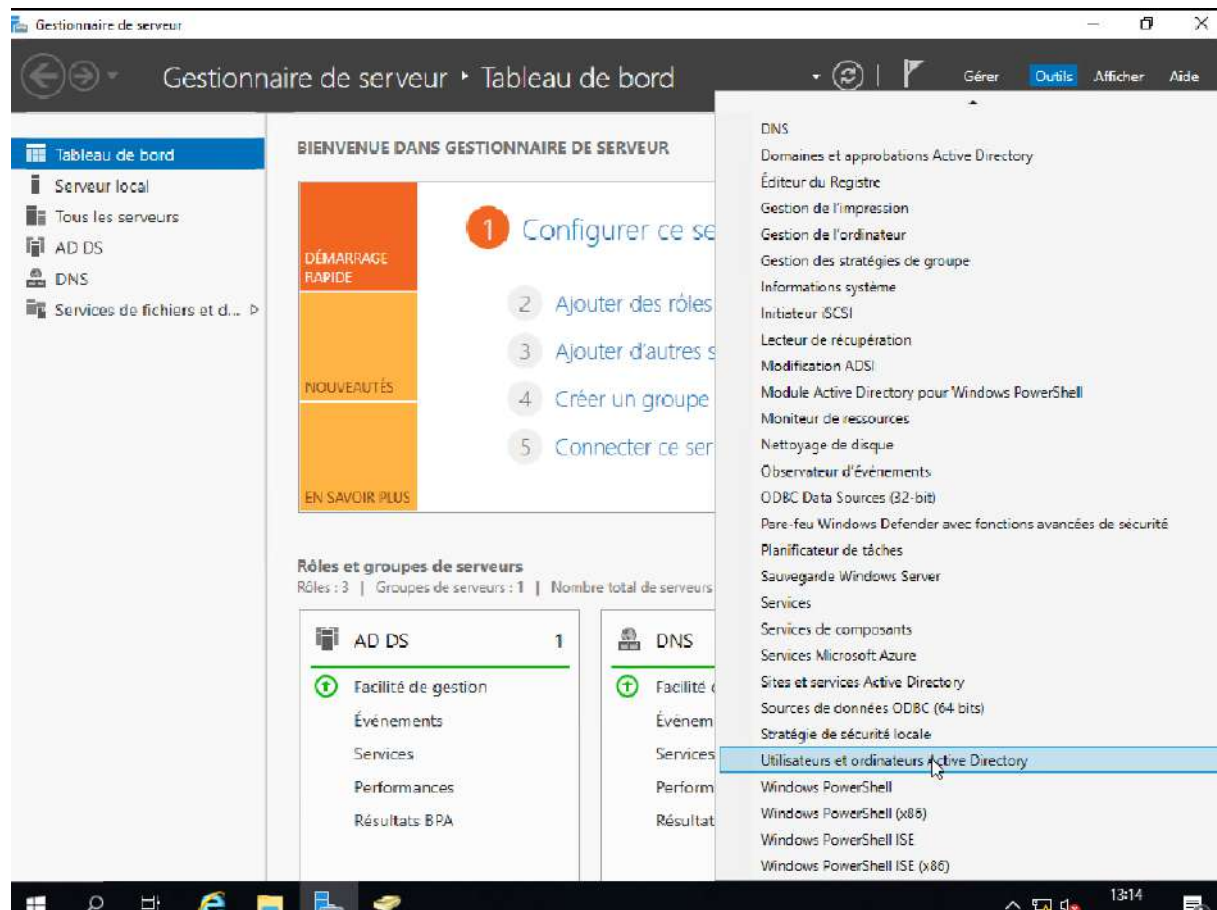
Version	Date	Fait par :
V1.0	06/10/2020	TREVES M.

Sommaire

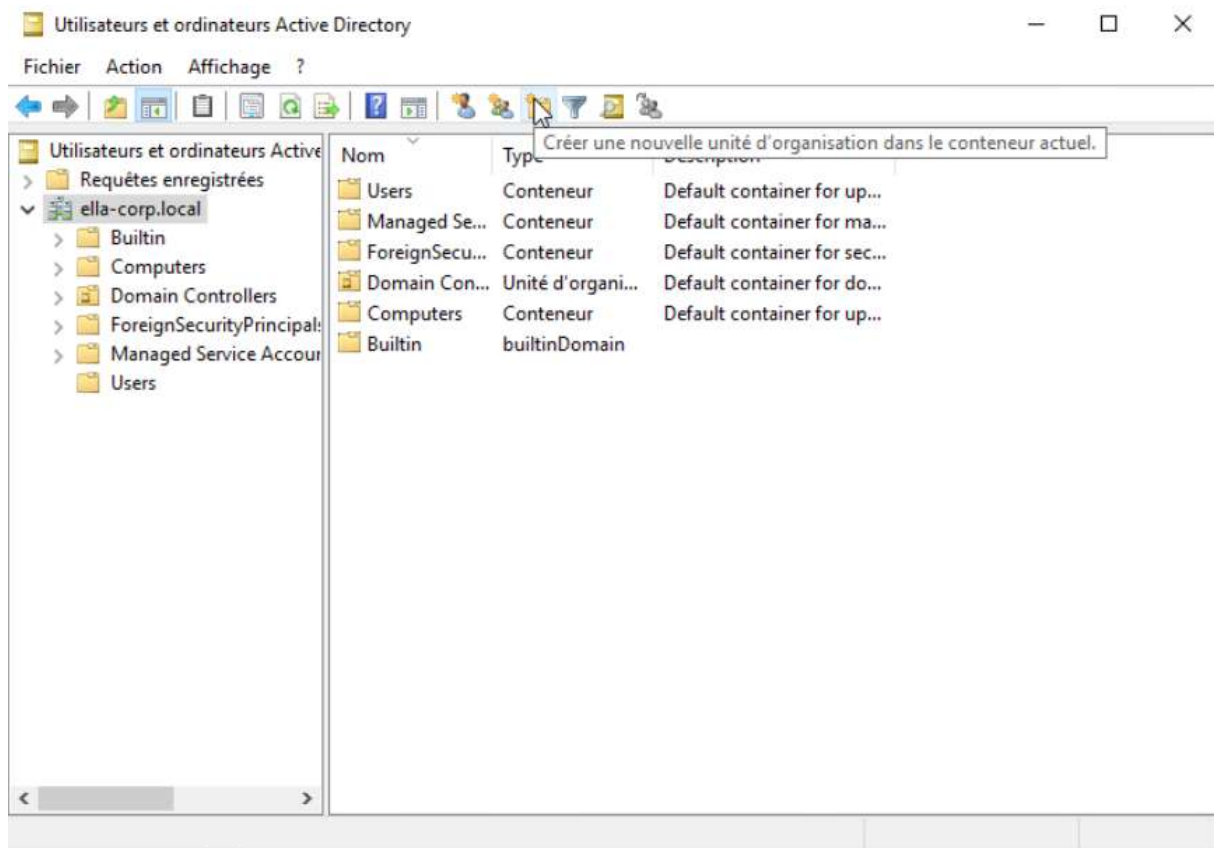
1	Table des matières	
2	Création d'utilisateur :	2
3	Répertoire partage, commun et personnel :.....	13
4	Répertoire personnel :	35
5	Création d'un serveur d'impression :	56

2 Création d'utilisateur :

Il faut cliquer sur « **outils** » puis « **utilisateur et ordinateur Active Directory** »




Puis aller dans le groupe « **ella-corp.local** » puis cliquer sur le logo de l'enveloppe jaune avec une étoile nommée « **créer une nouvelle unité d'organisation dans le conteneur actuel** ».



Ici on lui donne un nom puis on le protège en cochant la case

Nouvel objet - Unité d'organisation

 Créer dans : ella-corp.local/

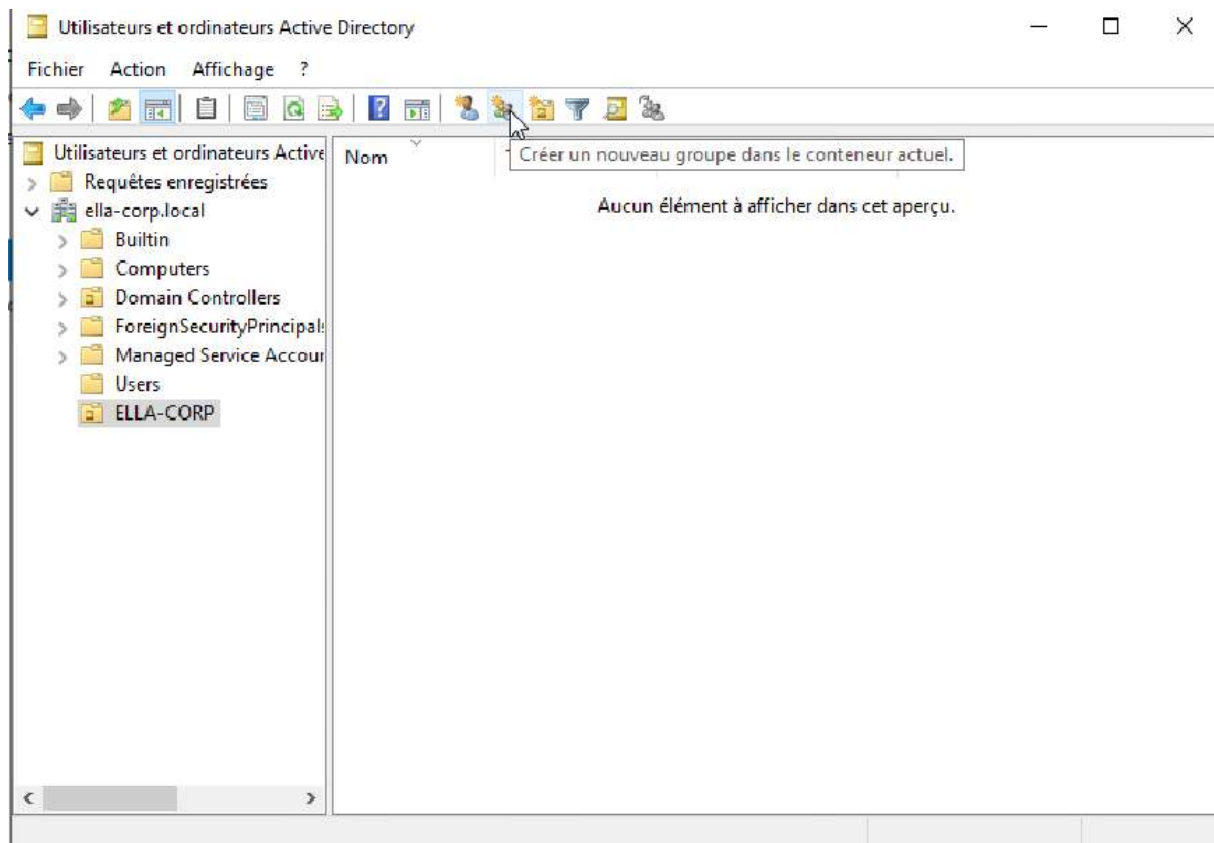
Nom :

ELLA-CORP

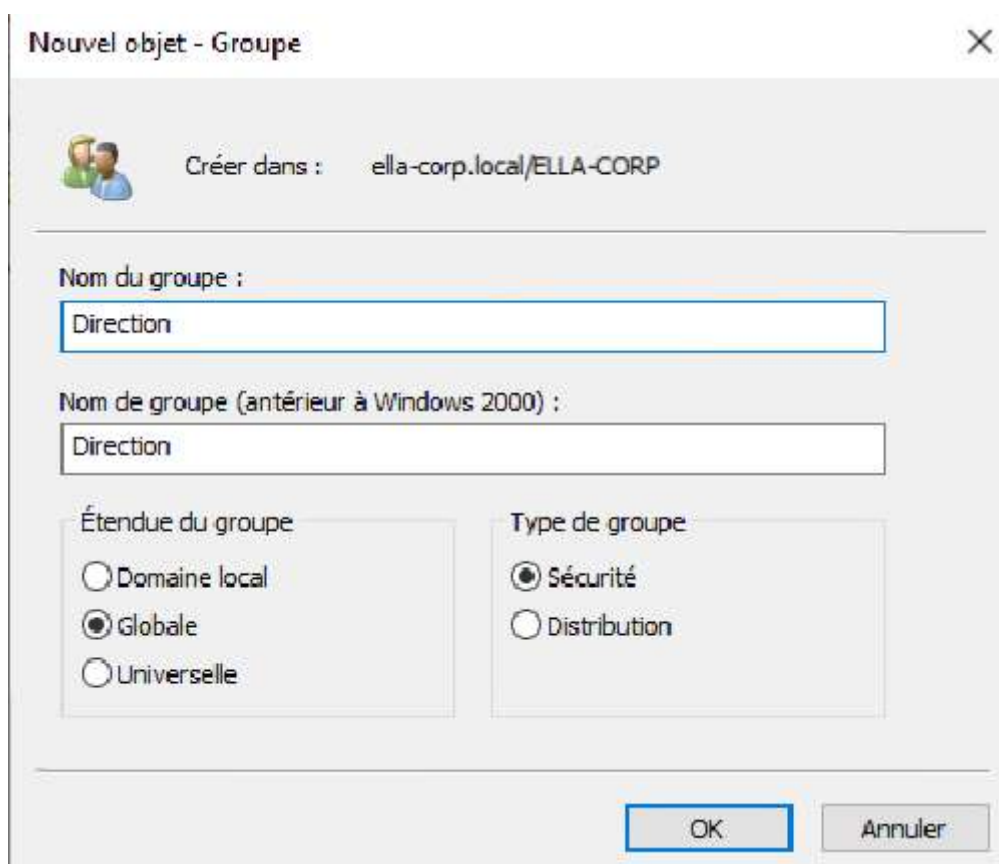
☒ Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle

OK Annuler Aide

Le groupe est créé, maintenant on va « **créer un nouveau groupe dans le conteneur actuel** »



Donner un nom de groupe, cocher la case « **globale** » et « **sécurité** » puis cliquer sur **OK**



Nouvel objet - Groupe

Créer dans : ella-corp.local/ELLA-CORP

Nom du groupe :
Direction

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Direction

Étendue du groupe

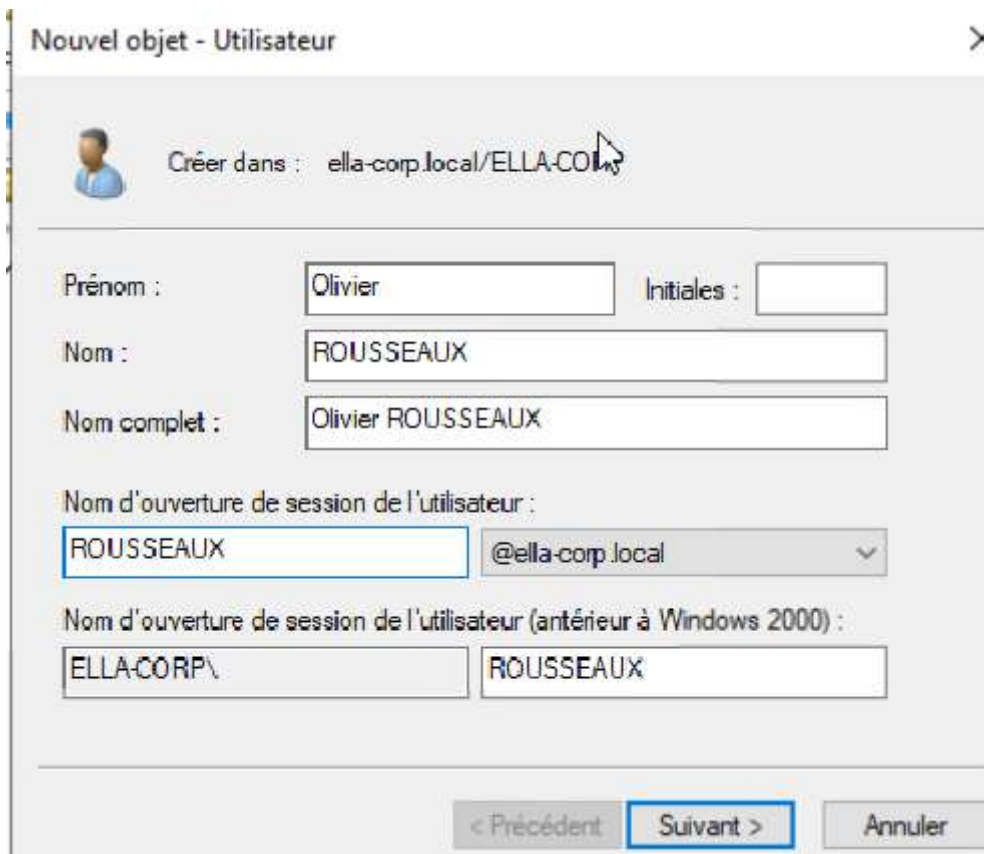
- ☐ Domaine local
- ☒ Globale
- ☐ Universelle

Type de groupe

- ☒ Sécurité
- ☐ Distribution

OK Annuler

Ici, crée l'utilisateur, on lui met un **prénom**, un **nom**, un **nom complet** et le **nom d'ouverture** « **ROUSSEAUX@ella-corp.local** »



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : ella-corp.local/ELLA-CORP

Prénom : Olivier Initiales :

Nom : ROUSSEAUX

Nom complet : Olivier ROUSSEAUX


Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
ROUSSEAUX @ella-corp.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
ELLA-CORP\ ROUSSEAUX

< Précédent Suivant > Annuler

On lui met un mot de passe puis on coche la case « **l'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session** ». Cela veut dire que quand l'utilisateur ROUSSEaux va se connecter pour la première, il devra changer son mot de passe

Nouvel objet - Utilisateur ✕

 Créer dans : ella-corp.local/ELLA-CORP

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

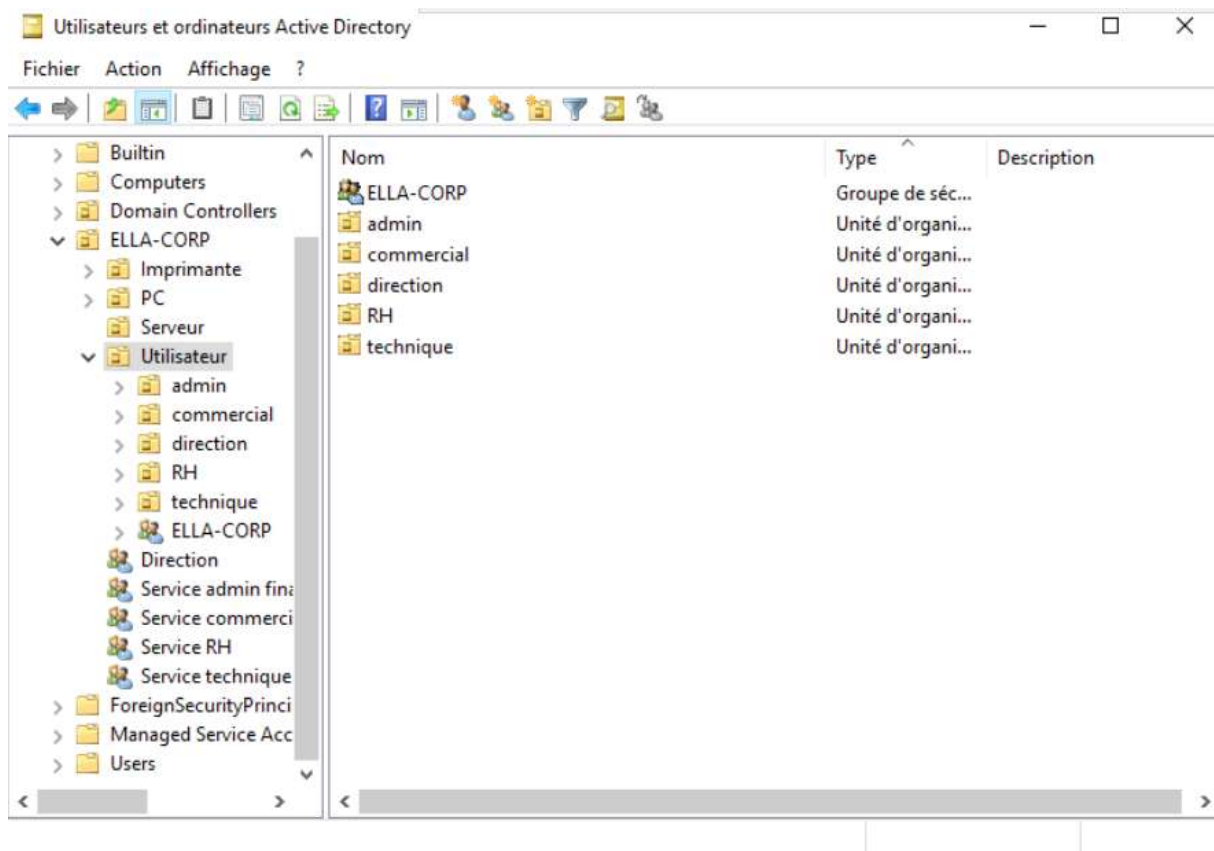
☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

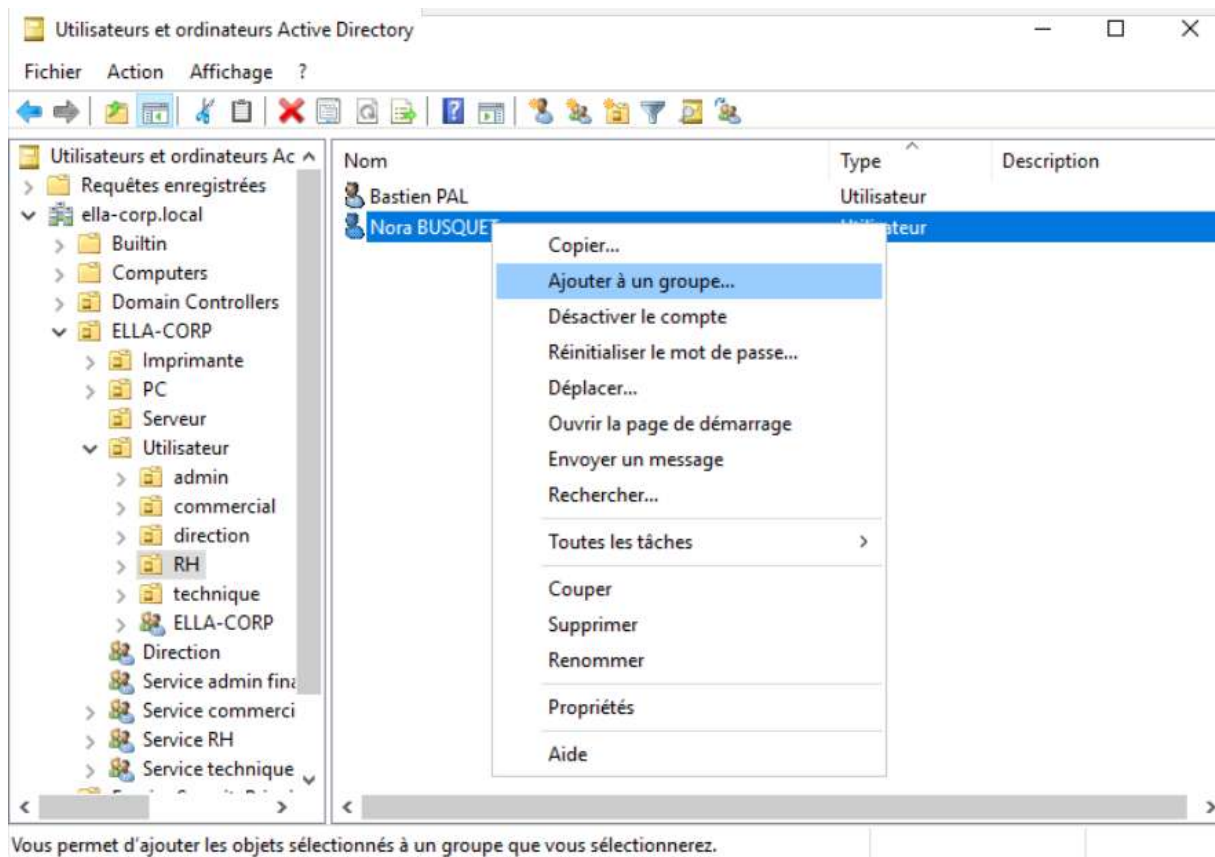
☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

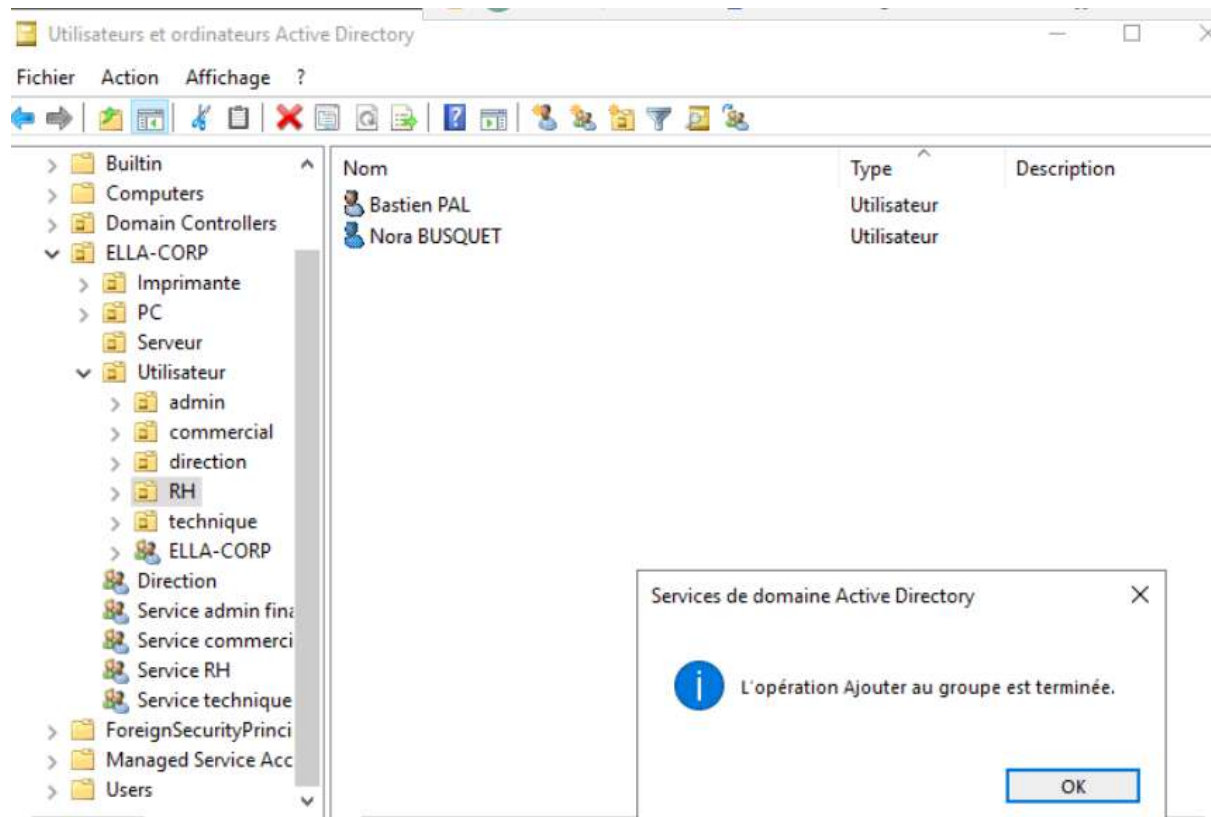
Pour faire sa plus proprement, on va créer une unité « **utilisateur** » dans le groupe « **ELLA-CORP** » et dans le l'unité « **utilisateur** » on va créer chaque unité de service « **admin** » « **commercial** » « **direction** » « **RH** » et « **technique** » (logo de l'enveloppe jaune) et chaque groupe qui permettra de rajouter les utilisateurs dedans (logo des 2 personnages)



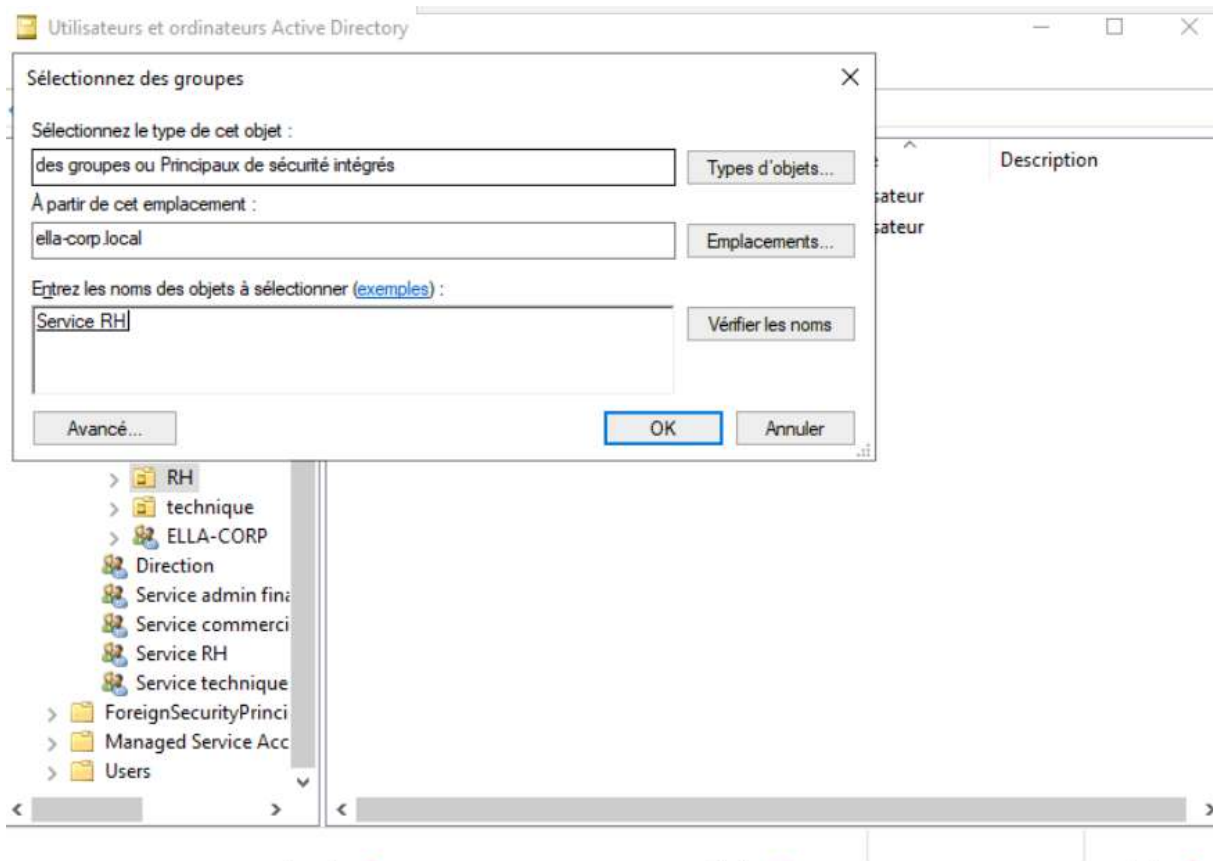
On va ajouter les utilisateurs dans leur groupe, pour ce faire, faire un clic droit sur l'utilisateur, puis ajouter à un groupe...



Faire ceci pour tous les utilisateurs pour chaque groupe



Dans la case « Entrez les noms des objets à sélectionner » Taper le nom de service à ajouter (pour nous sa sera Service RH)

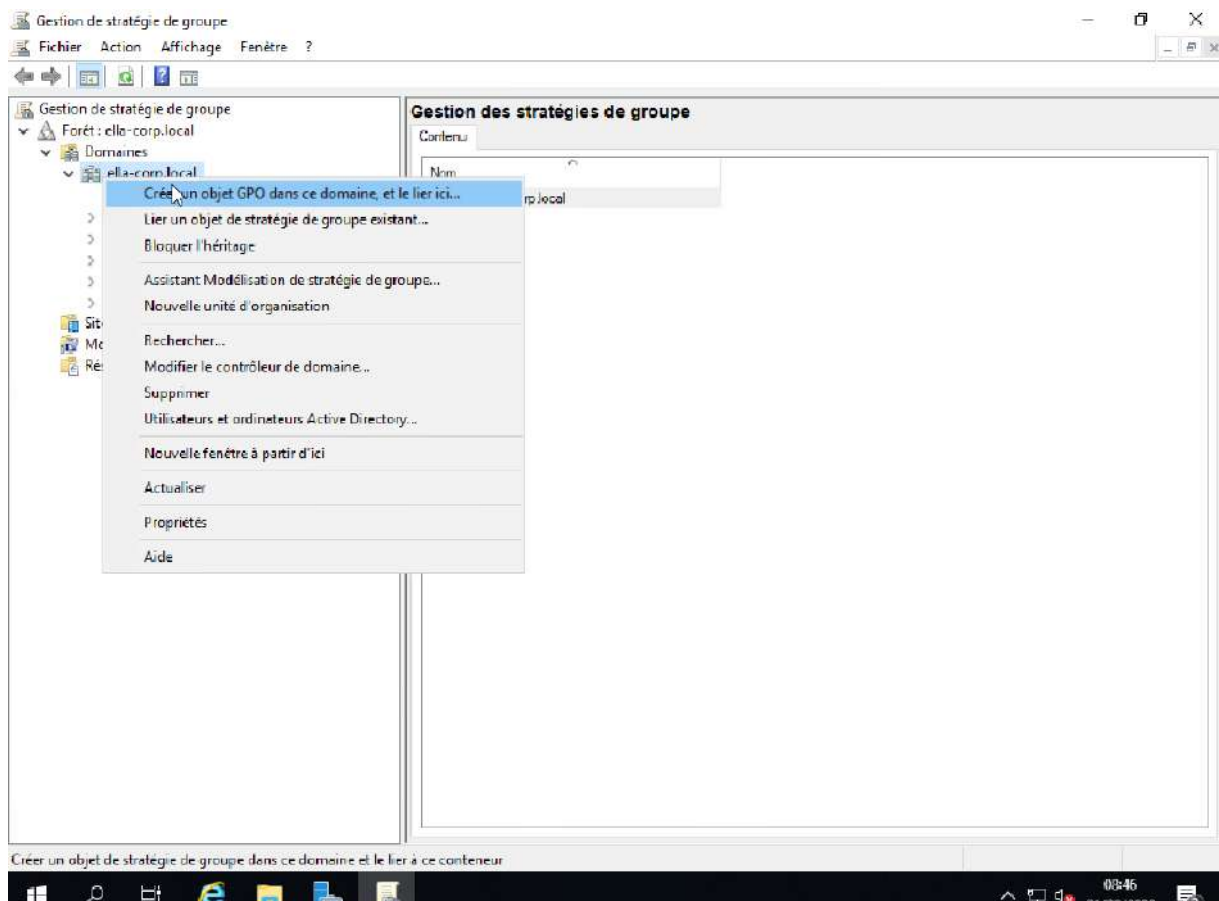


3 Répertoire partage, commun et personnel :

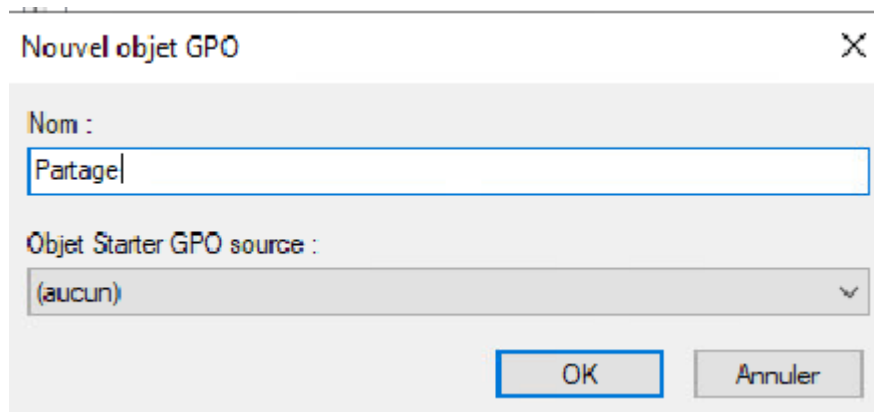
Definition d'un gpo :

Les stratégies de groupe (En anglais, **Group Policy** ou GP) sont des fonctions de gestion centralisée de la famille Microsoft Windows. Elles permettent la gestion des ordinateurs et des utilisateurs dans un environnement Active Directory

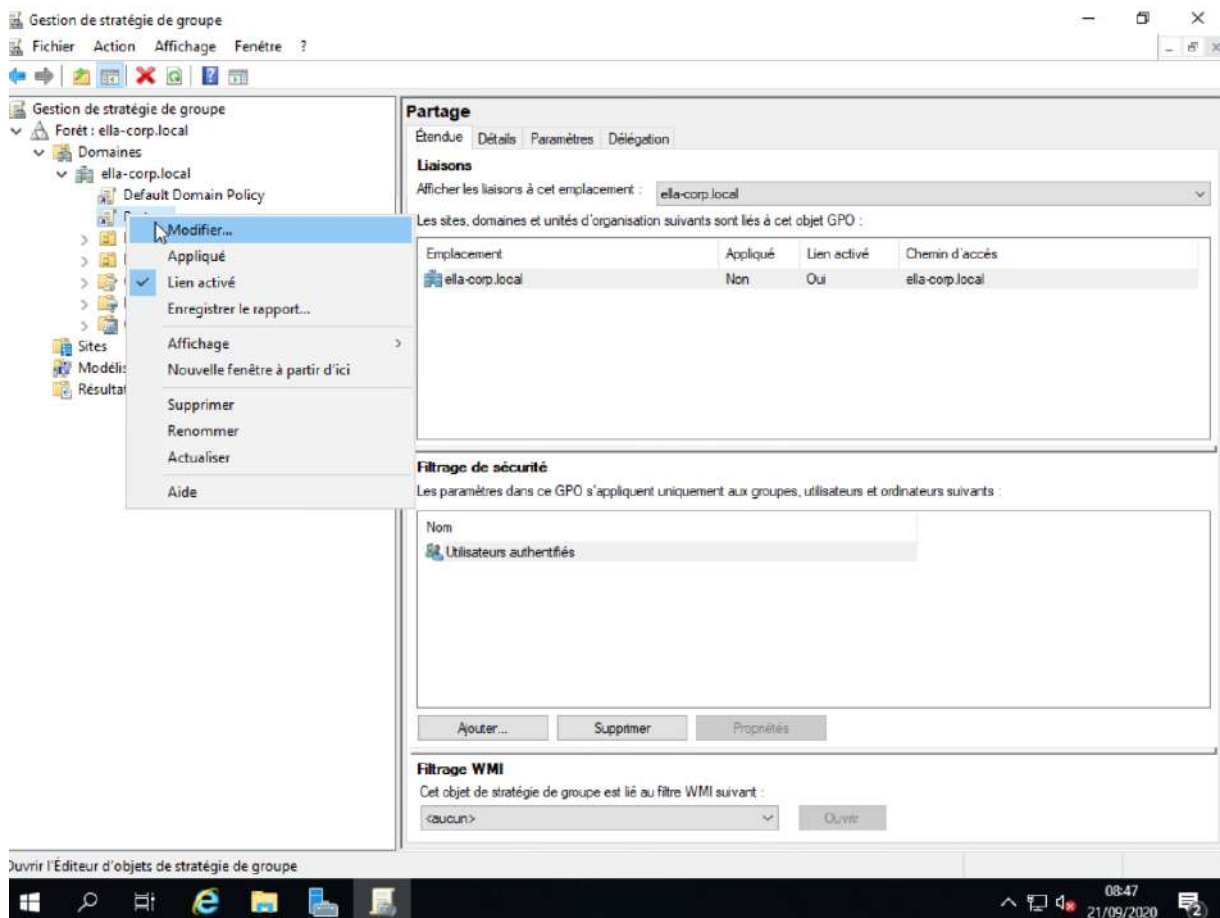
Aller dans « **Gestion de stratégie de groupe** » puis faire clic droit sur « ella-corp.local » et « **Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...** »



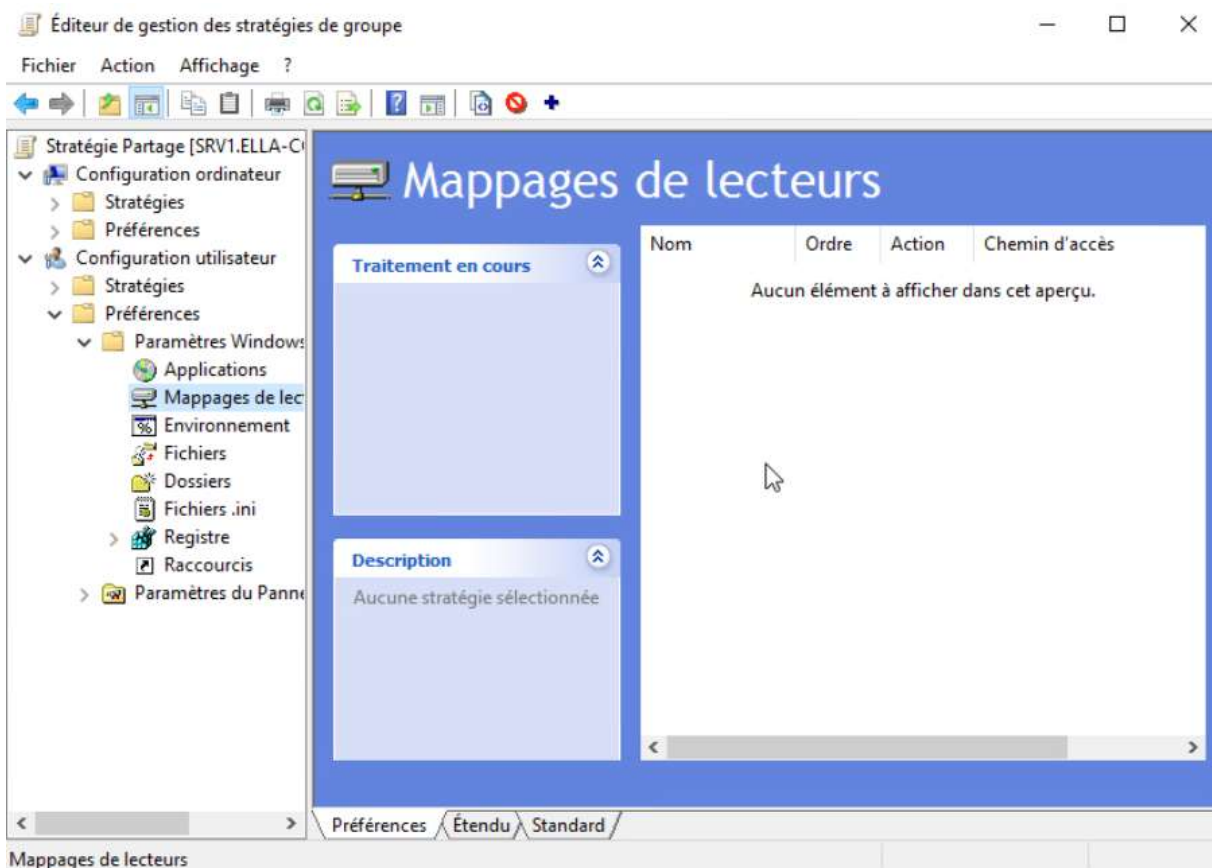
Une petite fenêtre va s'ouvrir, mettre le nom de la GPO, pour notre cas, sa sera
« **Partage** »



La gpo est créé, faire clique droit dessus puis « **Modifier...** »

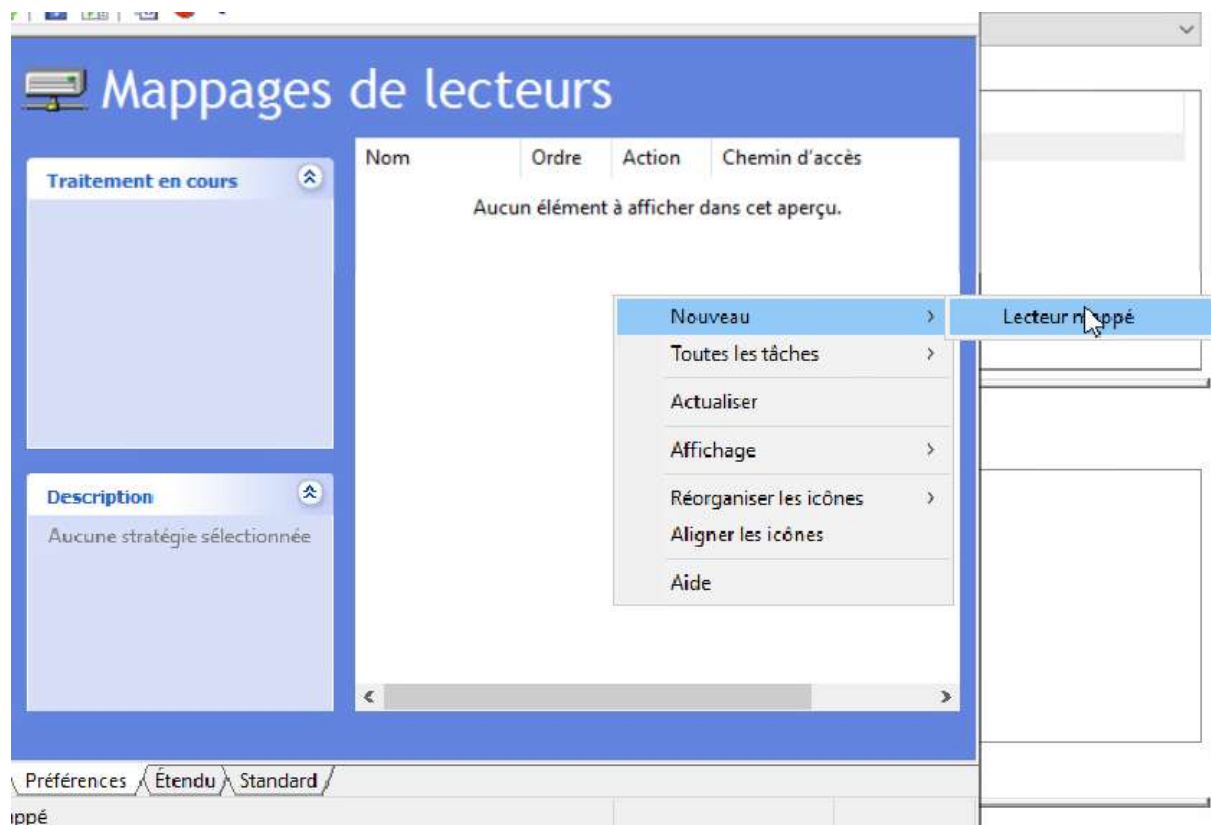


L'éditeur de gestion des stratégies de groupe s'ouvre, aller dans le « **Configuration utilisateur** », « **Préférences** », « **Paramètres Windows** » Puis cliquer sur « **Mappages de lecteur** »

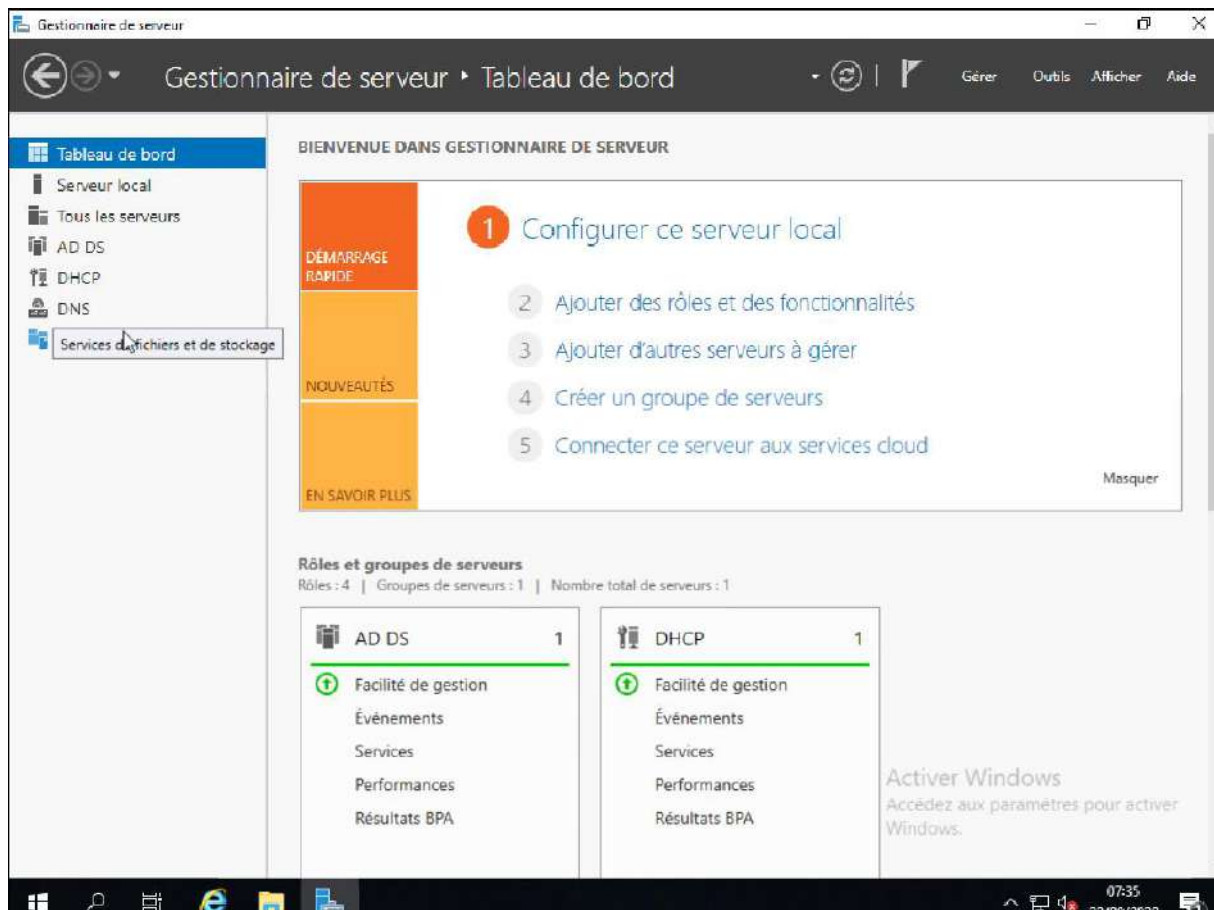


Network drive mapping (**Mappage de lecteur** réseau) consiste à configurer un dossier sur un ordinateur distant pour partager des fichiers ou des dossiers de données sur un Local Area Network (LAN) (réseau local) (LAN).

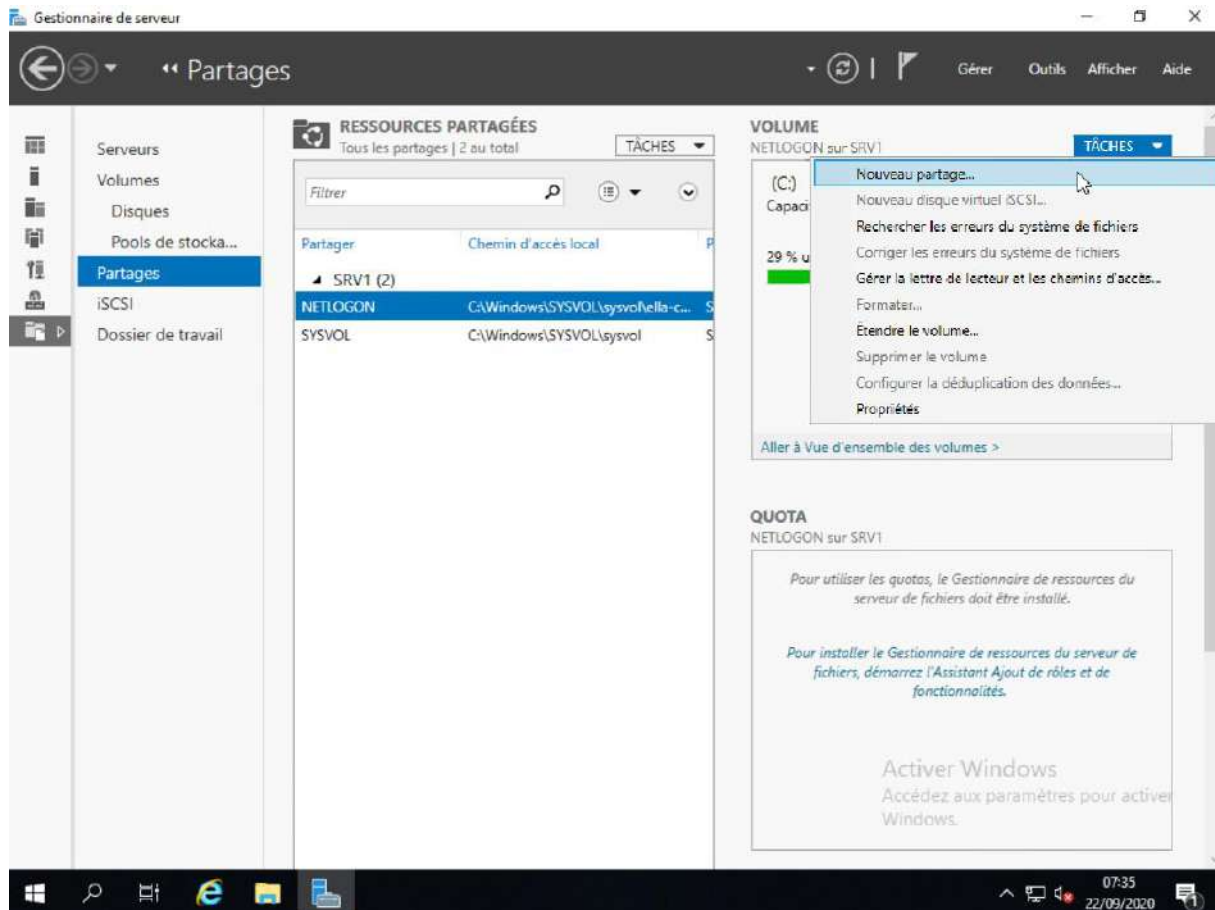
Faire clic droit sur la page blanche des mappages de lecteur, **Nouveau** puis **Lecteur mappé**



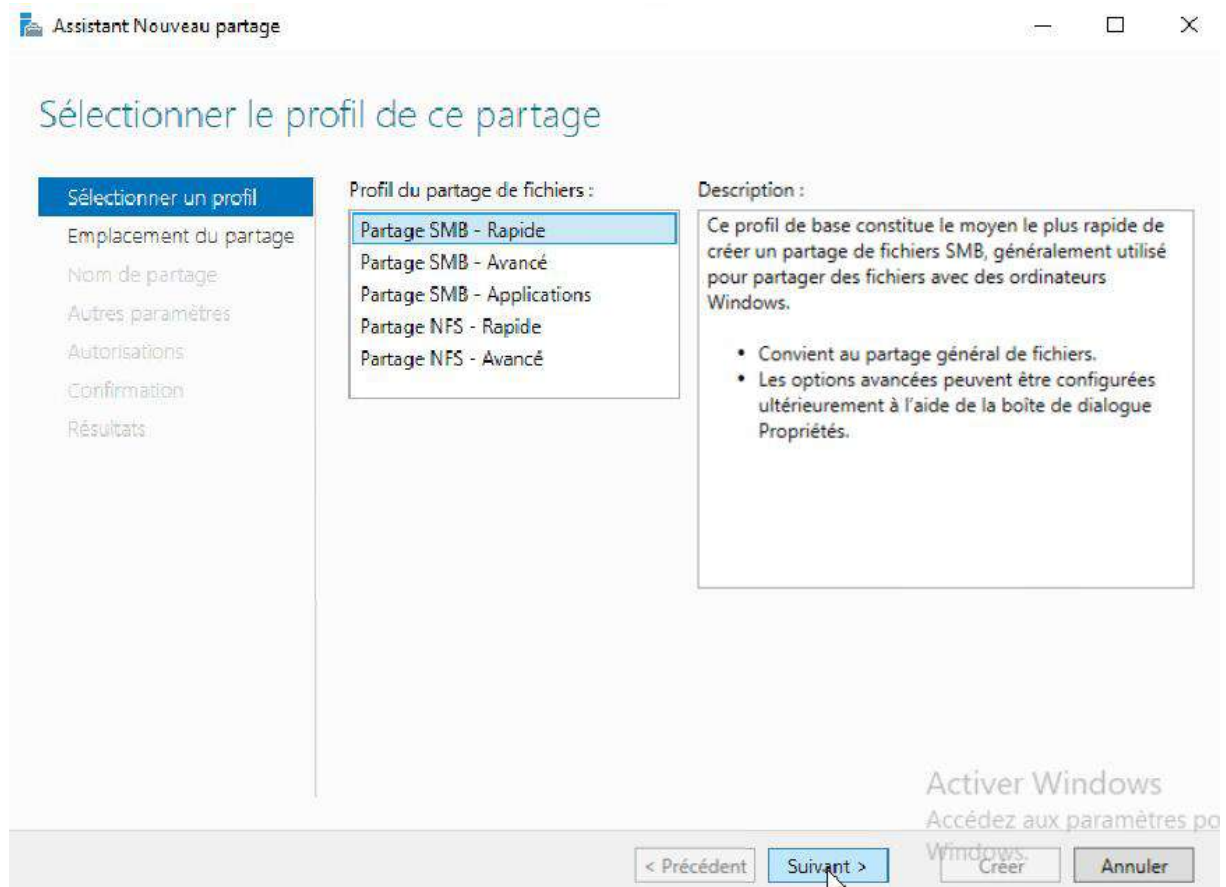
Retourner sur le tableau de bord du gestionnaire de serveur, cliquer sur
« Service de fichiers et de stockage »



Aller dans « **Partage** » puis à droite sur « **Tâches** » cliquer sur « **Nouveau Partage...** »



L'assistance de nouveau partage va s'ouvrir, sélectionner « **Partage SMB – Rapide** » Puis cliquer sur **Suivant**



En bas, cocher la case « **Tapez un chemin personnalisé :** » et mettez le chemin du partage, pour nous sa sera **C:\Partage**

Assistant Nouveau partage

Sélectionner le serveur et le chemin d'accès au partage

Sélectionner un profil

- Emplacement du partage
- Nom de partage
- Autres paramètres
- Autorisations
- Confirmation
- Résultats

Serveur :

Nom du serveur	Statut	Rôle du cluster	Noeud propriétaire
SRV1	En ligne	Non-cluster	

Emplacement du partage :

☐ Sélectionner par volume :

Volume	Espace libre	Capacité	Système de fichiers
C:	28,0 Go	39,4 Go	NTFS

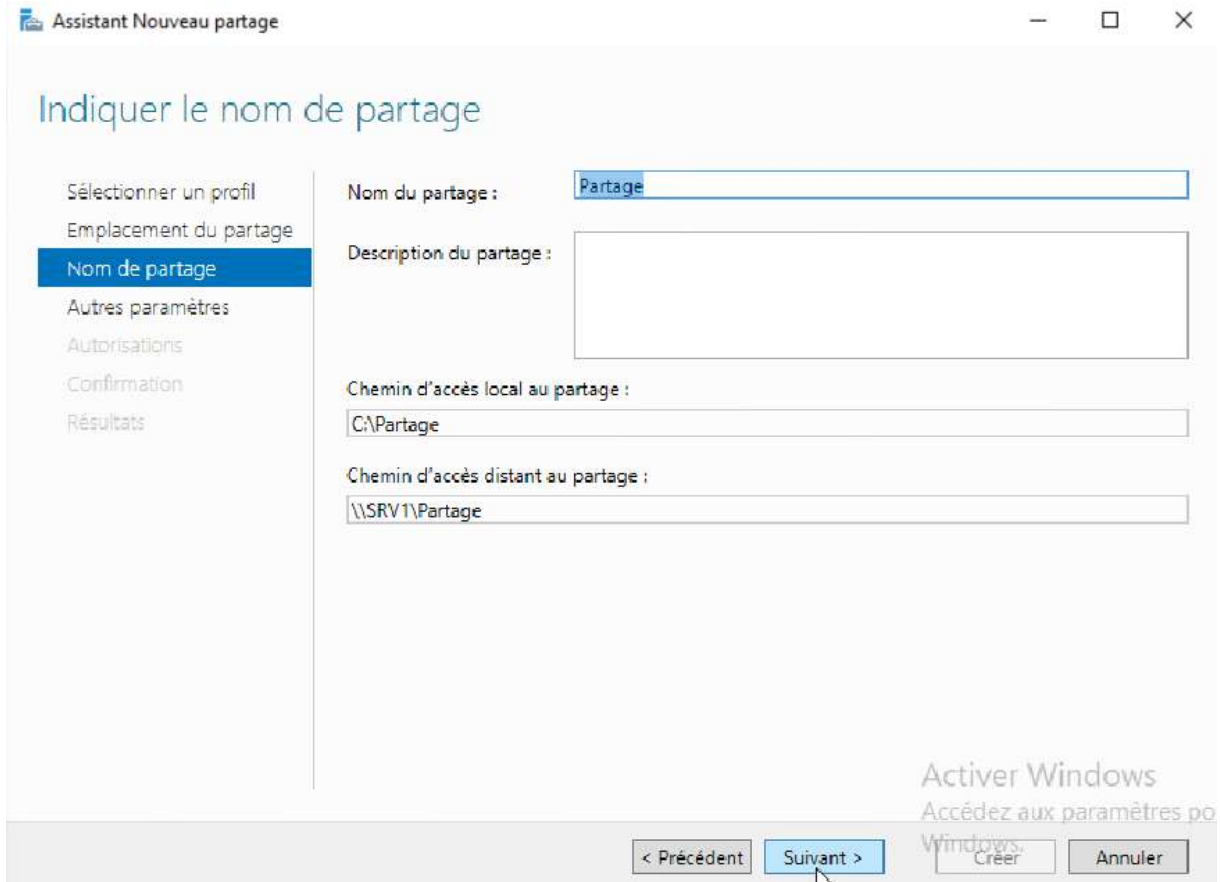
L'emplacement du partage de fichiers sera un nouveau dossier du répertoire \Shares sur le volume sélectionné.

☒ Tapez un chemin personnalisé :

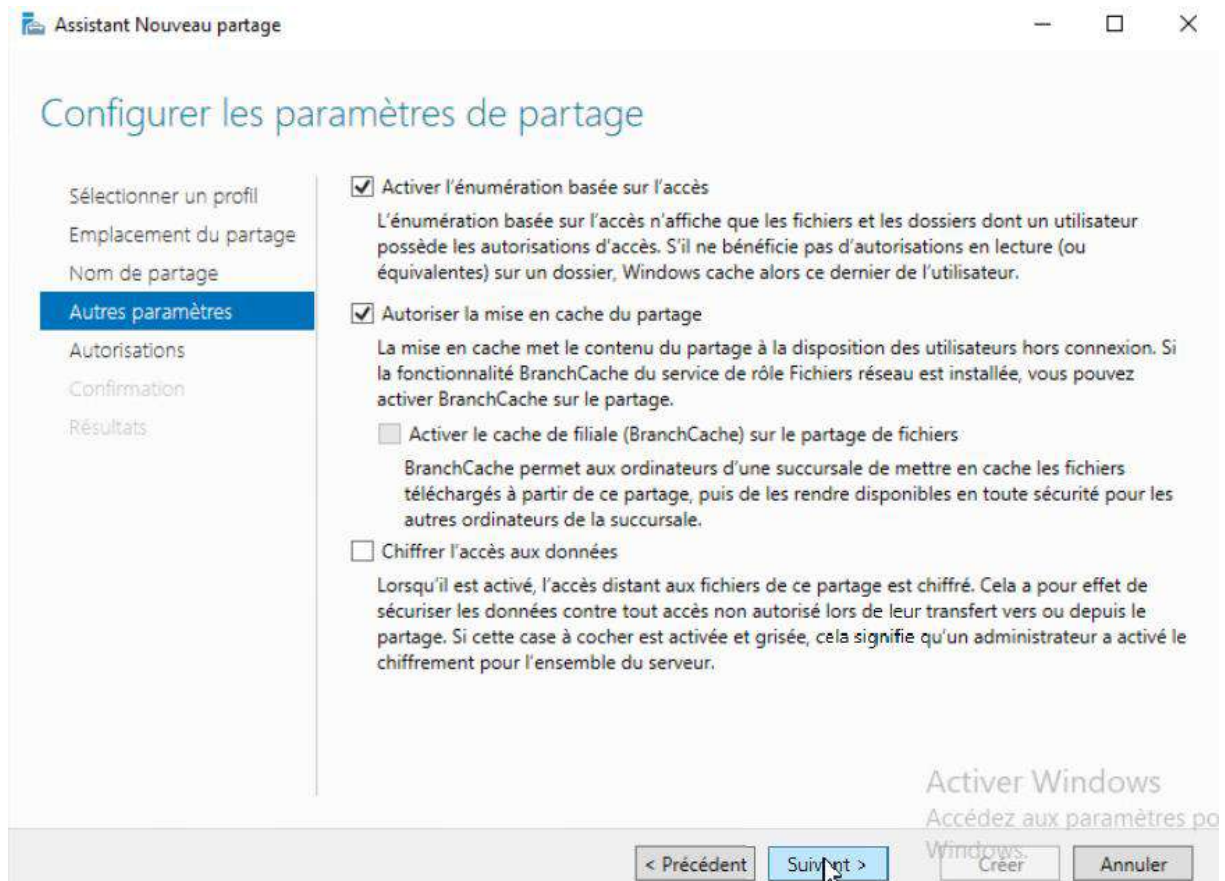
C:\Partage Parcourir...

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Donner un nom au partage, un chemin et un chemin d'accès à distance (SRV1 pour nous)



Cocher les 2 premières case et mettez **Suivant**



Assistant Nouveau partage

Configurer les paramètres de partage

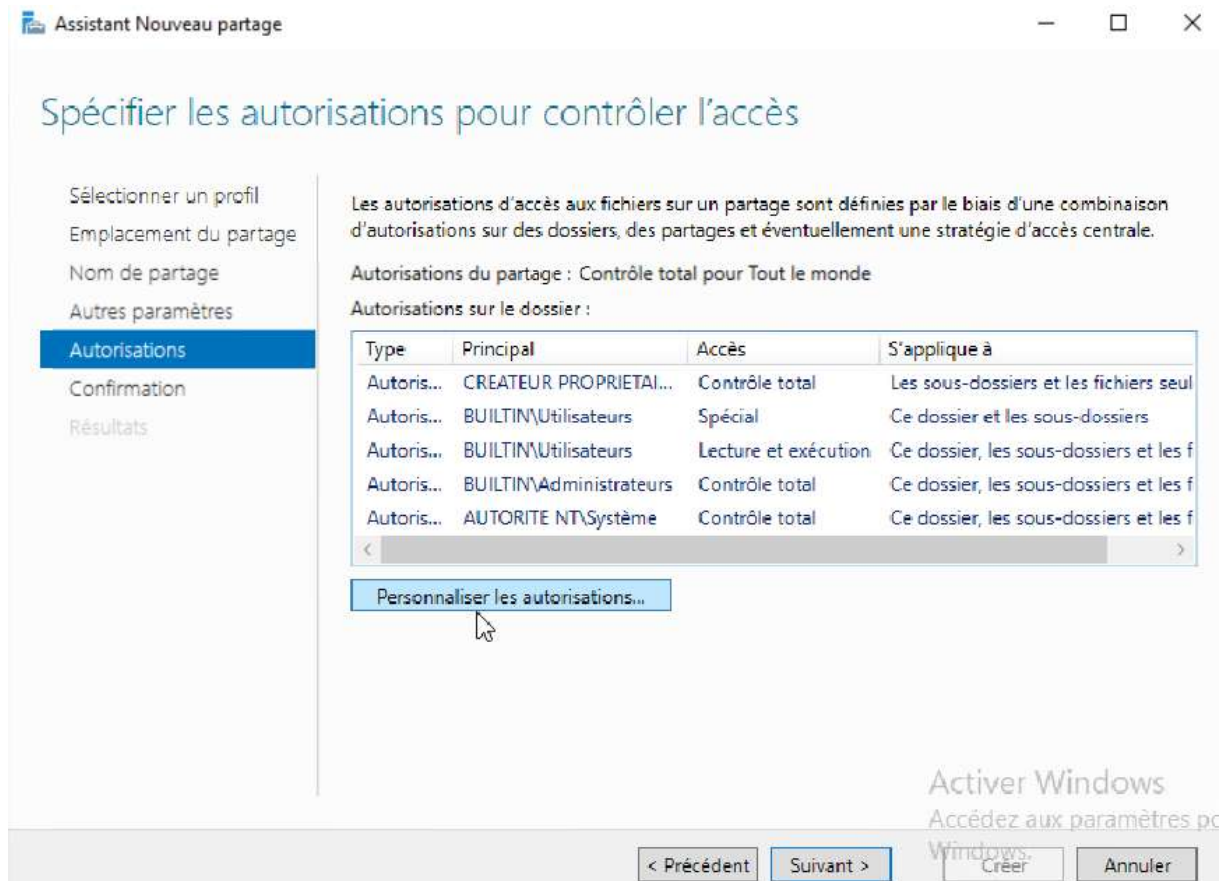
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

- ☒ **Activer l'énumération basée sur l'accès**
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.
- ☒ **Autoriser la mise en cache du partage**
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.
 - ☐ **Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers**
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.
- ☐ **Chiffrer l'accès aux données**
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

Activer Windows
Accédez aux paramètres po
Windows. Créer Annuler

< Précédent Suivant >

On se retrouve sur l'autorisation pour contrôler l'accès, cliquer sur
« **personnaliser les autorisations** »



Cliquer sur « **Désactiver l'héritage** »

Paramètres de sécurité avancés pour Partage

Nom : C:\Partage

Propriétaire : Administrateurs (ELLA-CORP\Administrateurs) [Modifier](#)

Autorisations Partage Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Système	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (ELLA-CORP\...	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs (ELLA-CORP\Utilis...	Lecture et exécution	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs (ELLA-CORP\Utilis...	Spéciale	C:\	Ce dossier et les sous-dossiers
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	C:\	Les sous-dossiers et les fichiers...

Ajouter Supprimer Afficher

[Désactiver l'héritage](#)

☐ Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet

OK Annuler Appliquer

Cliquer sur « **Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet** »

Bloquer l'héritage



Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?

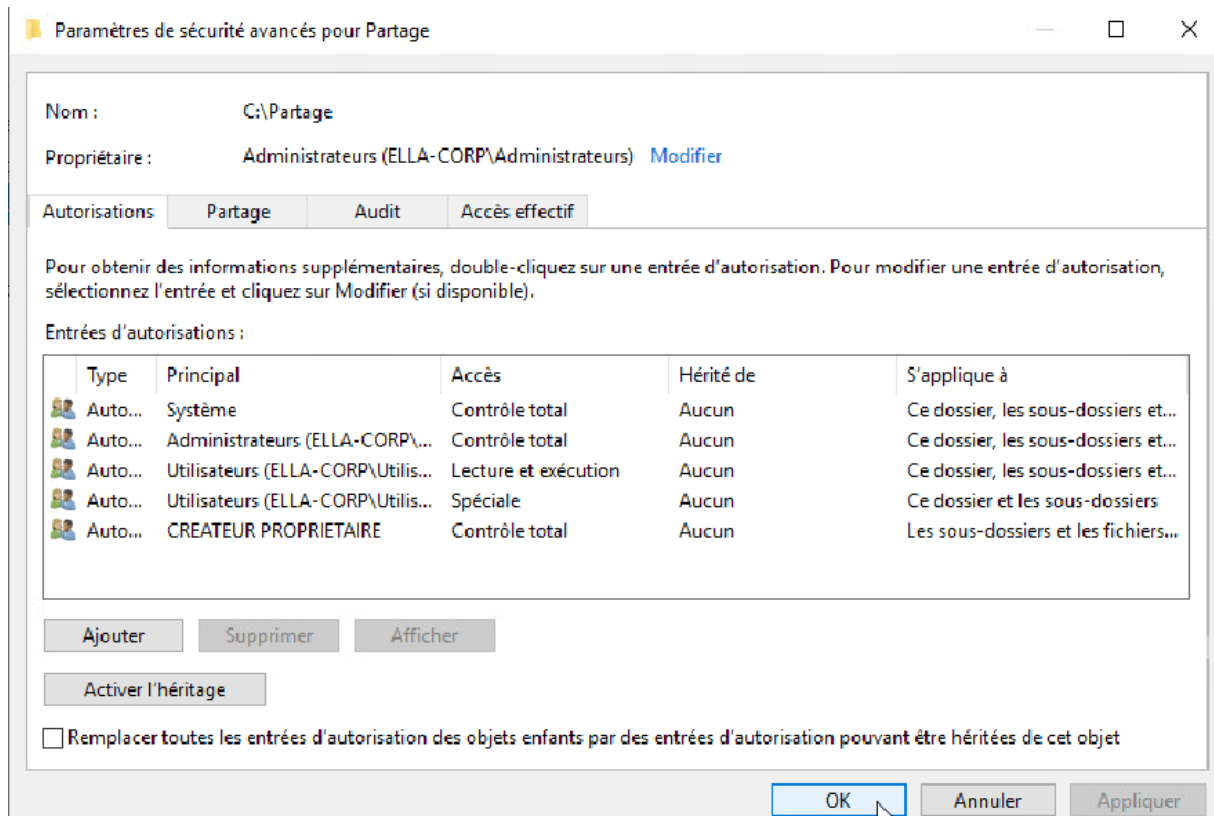
Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.

→ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.

→ Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.

Annuler

Cliquer sur **OK**



Cliquer sur **Suivant**

Assistant Nouveau partage

Spécifier les autorisations pour contrôler l'accès

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Les autorisations d'accès aux fichiers sur un partage sont définies par le biais d'une combinaison d'autorisations sur des dossiers, des partages et éventuellement une stratégie d'accès centrale.

Autorisations du partage : Contrôle total pour Tout le monde

Autorisations sur le dossier :

Type	Principal	Accès	S'applique à
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Lecture et exécution	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Spécial	Ce dossier et les sous-dossiers
Autoris...	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	AUTORITE NT\Système	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	CREATEUR PROPRIETAI...	Contrôle total	Les sous-dossiers et les fichiers seul

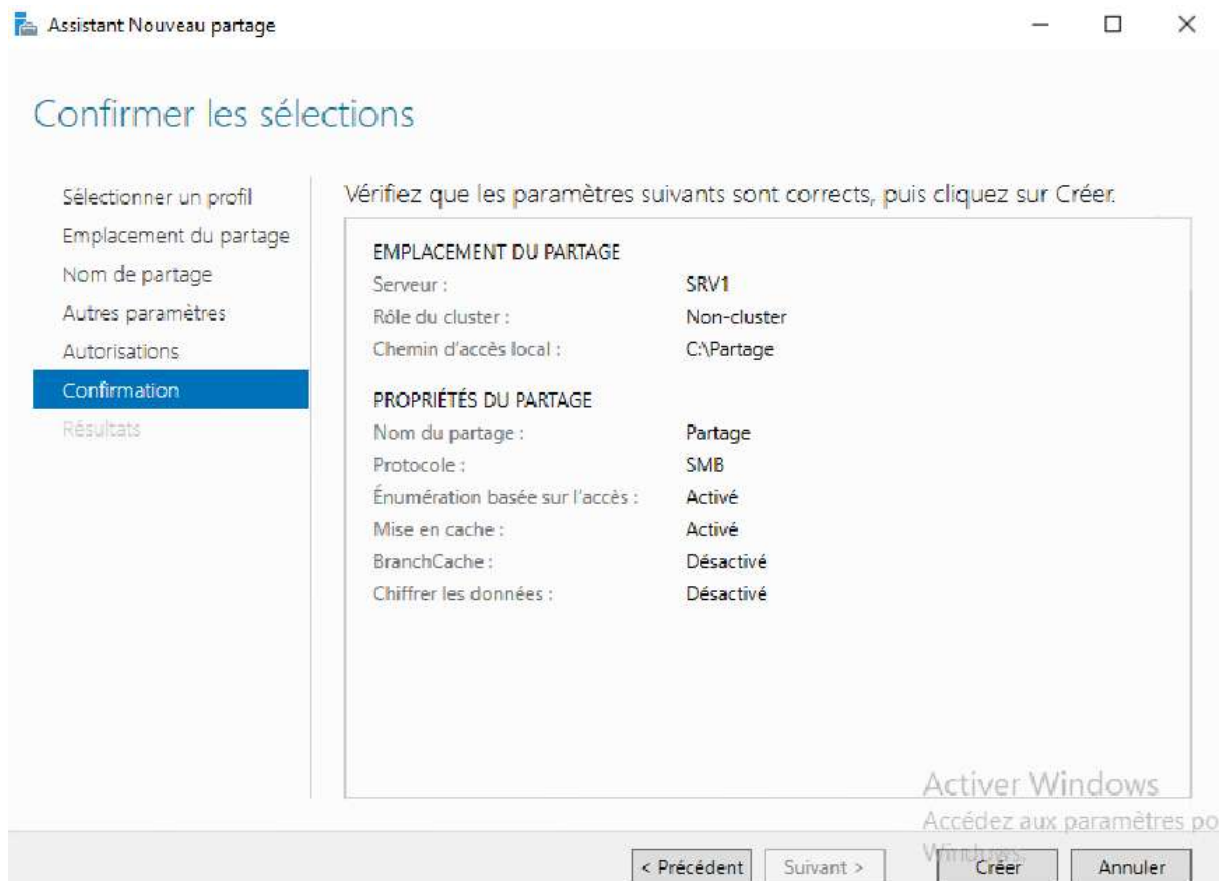
< >

Personnaliser les autorisations...

Activer Windows
Accédez aux paramètres p
Windows.
Créer Annuler

< Précédent Suivant >

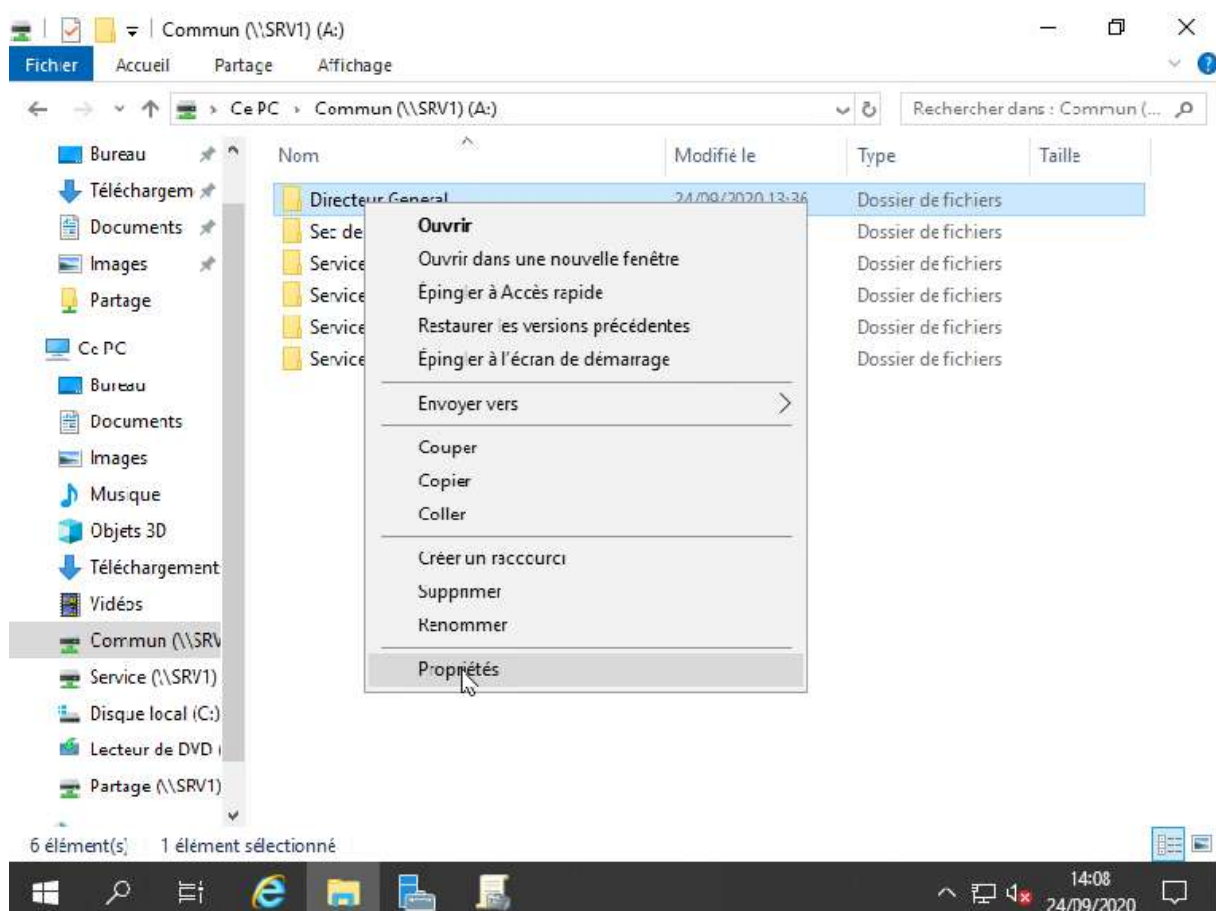
Cliquer sur « **Créer** »



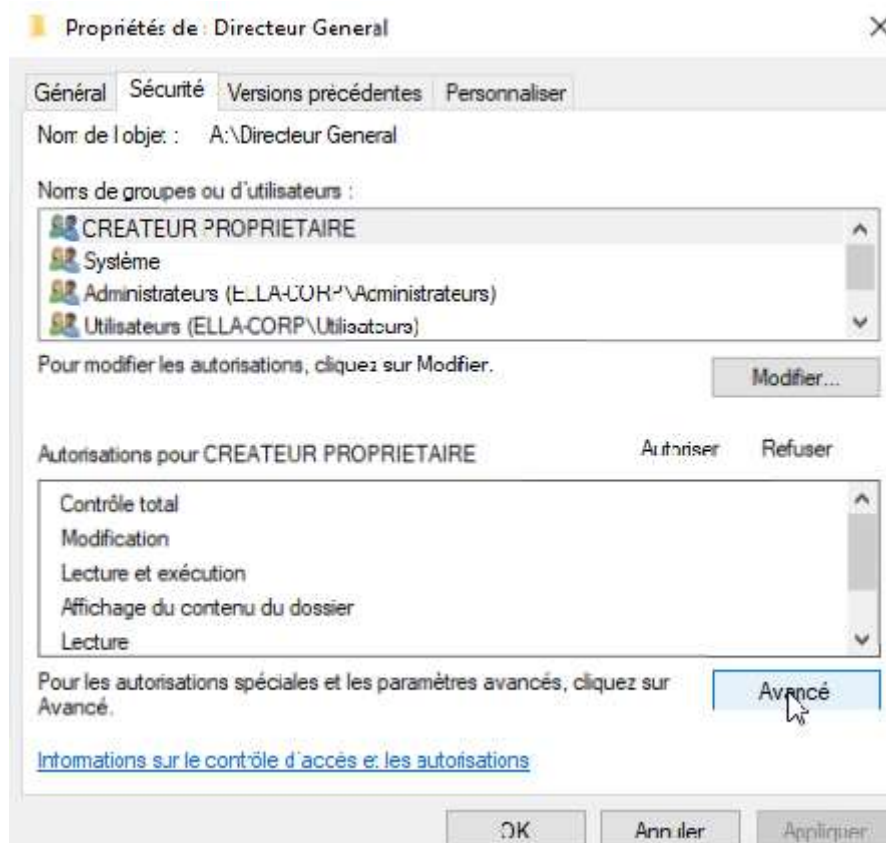
Fait la même manipulation pour le **partage Commun (Mappage de lecteur + dossier partager)**

Les lecteurs sont apparus sur l'explorateur de fichiers, pour le lecteur « Partage » crée juste le nom des services sans donner de droit (tout le monde à accès au fichier des autres)

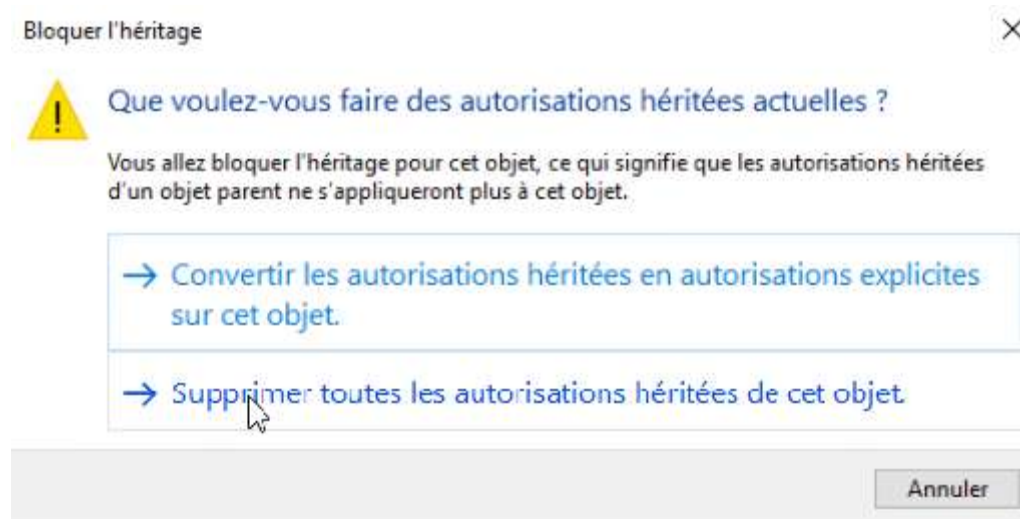
Pour le dossier commun, il va falloir donner des droits, crée le nom des services, faire clique droit dessus puis **Propriétés**



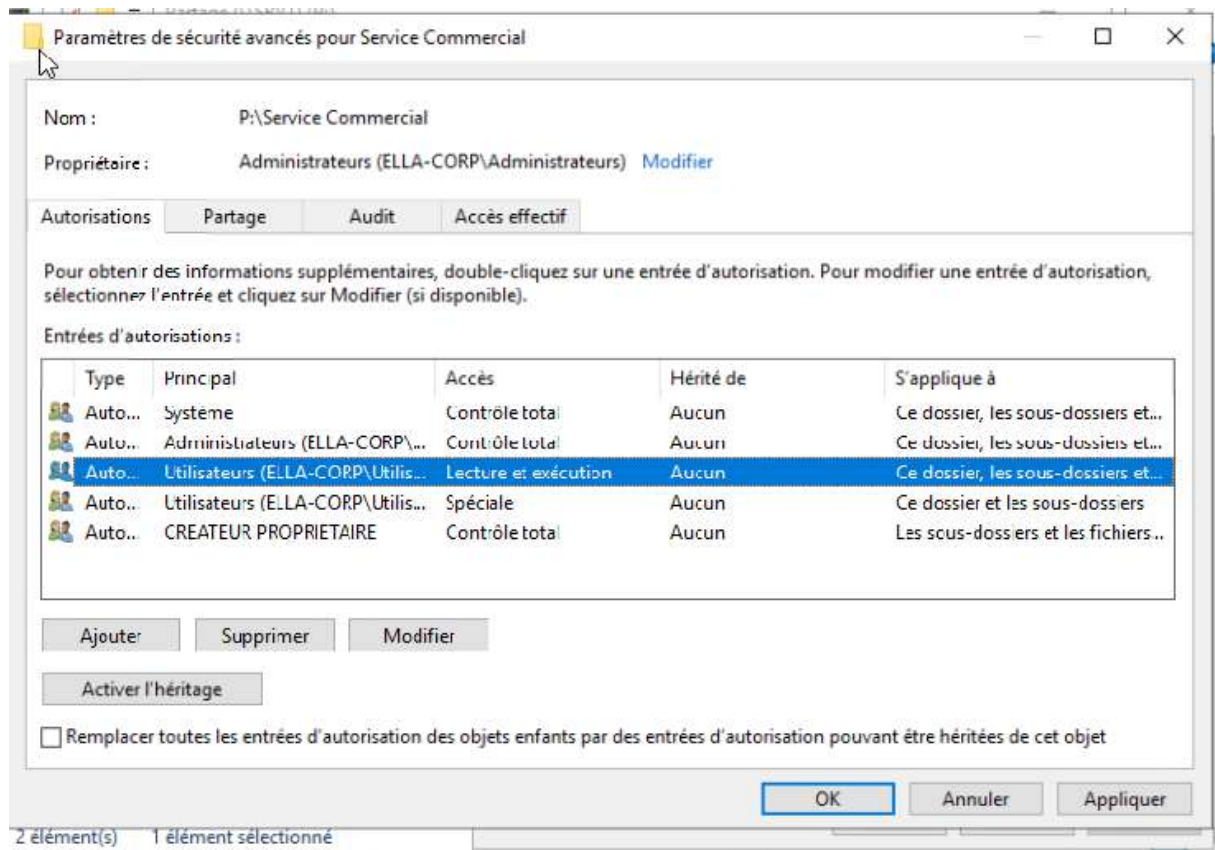
Cliquer sur « **Avancé** »



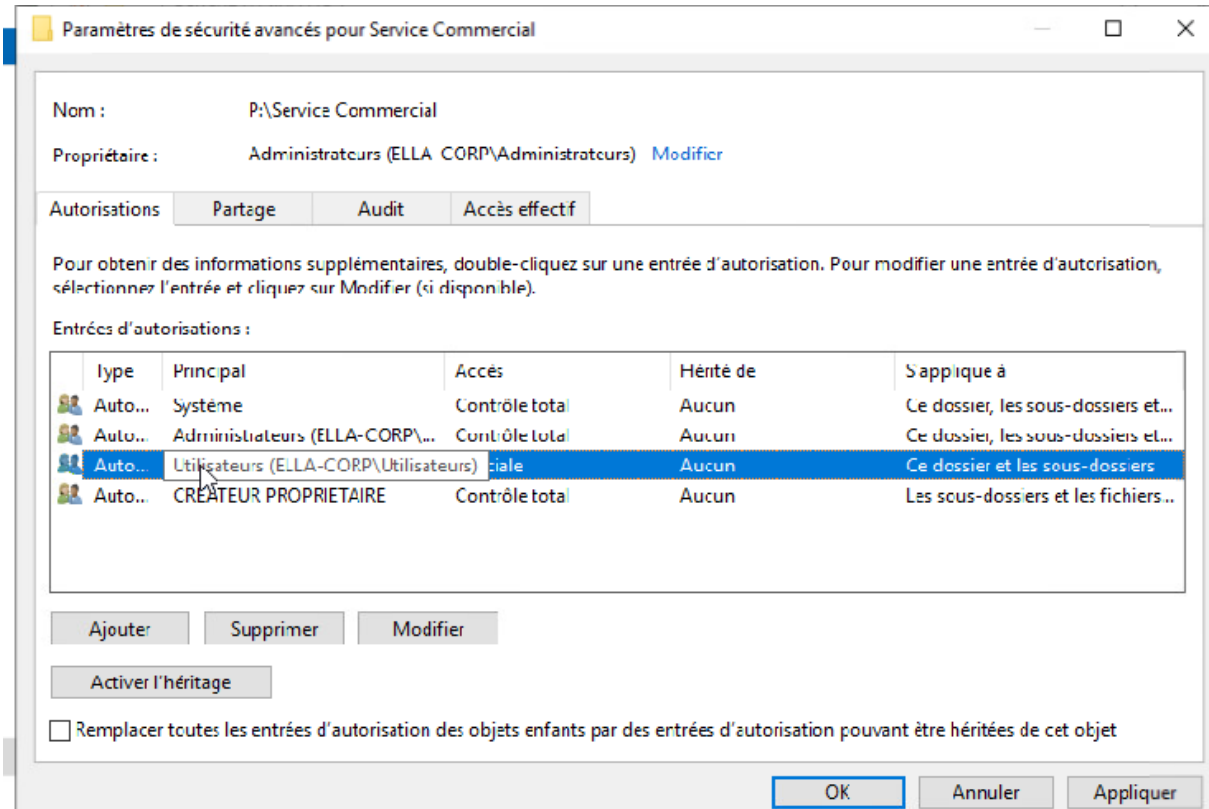
Cliquer sur « **Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet** »



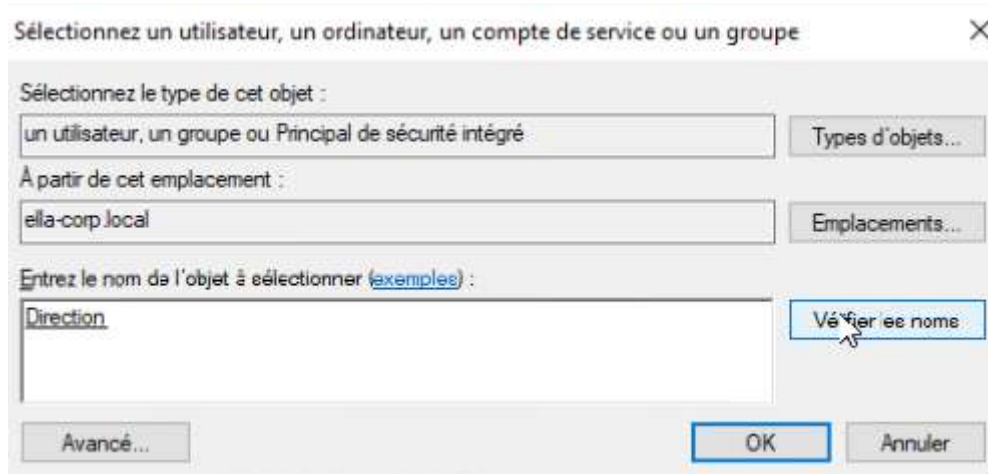
Supprimer les 2 utilisateurs



Cliquer sur « **Ajouter** »



Rajouter le service, pour nous, pour le dossier Direction je vais rajouter que la direction qui aura accès à son fichier.



Répéter cette manipulation pour tous les services

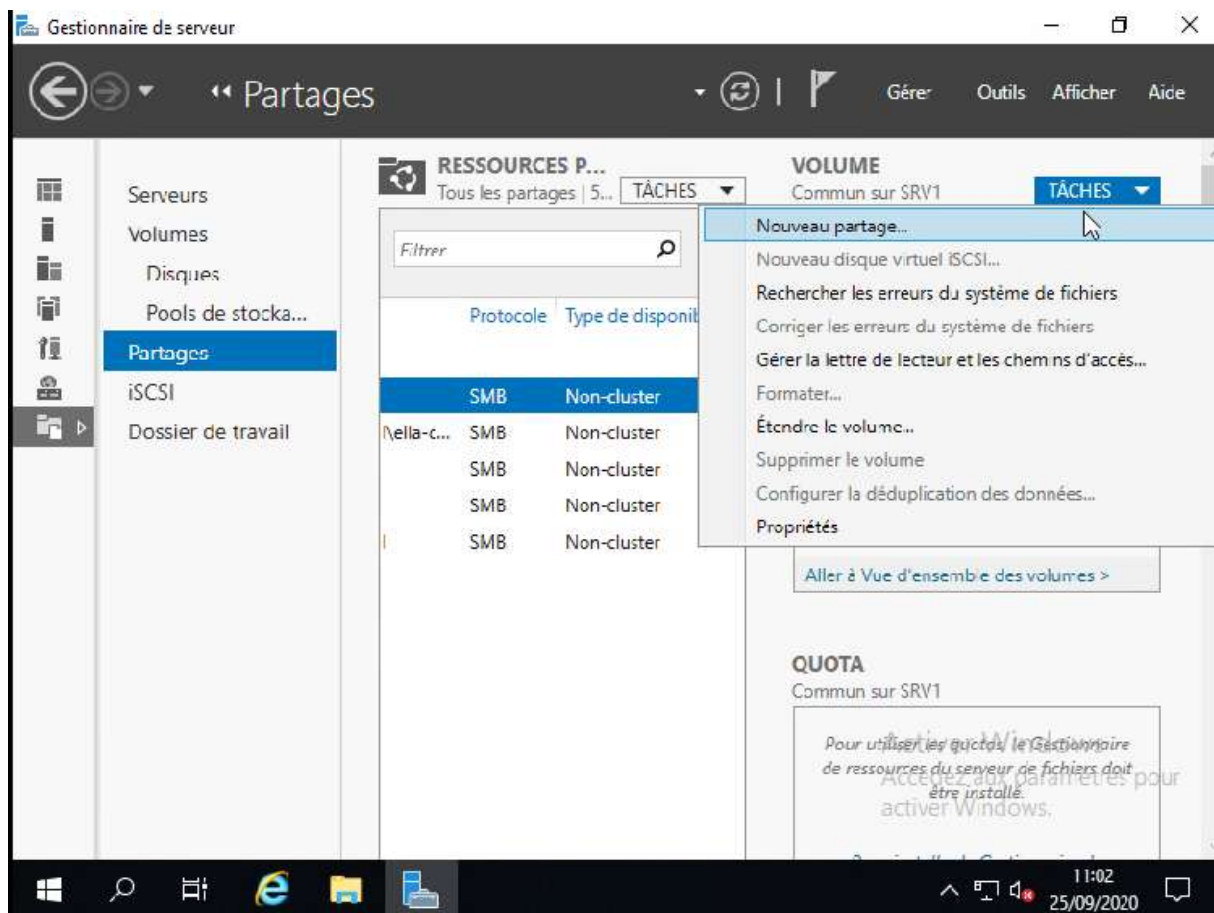
Attention ! L'administrateur et le chef de l'entreprise doit avoir accès à tous les dossiers

4 Répertoire personnel :

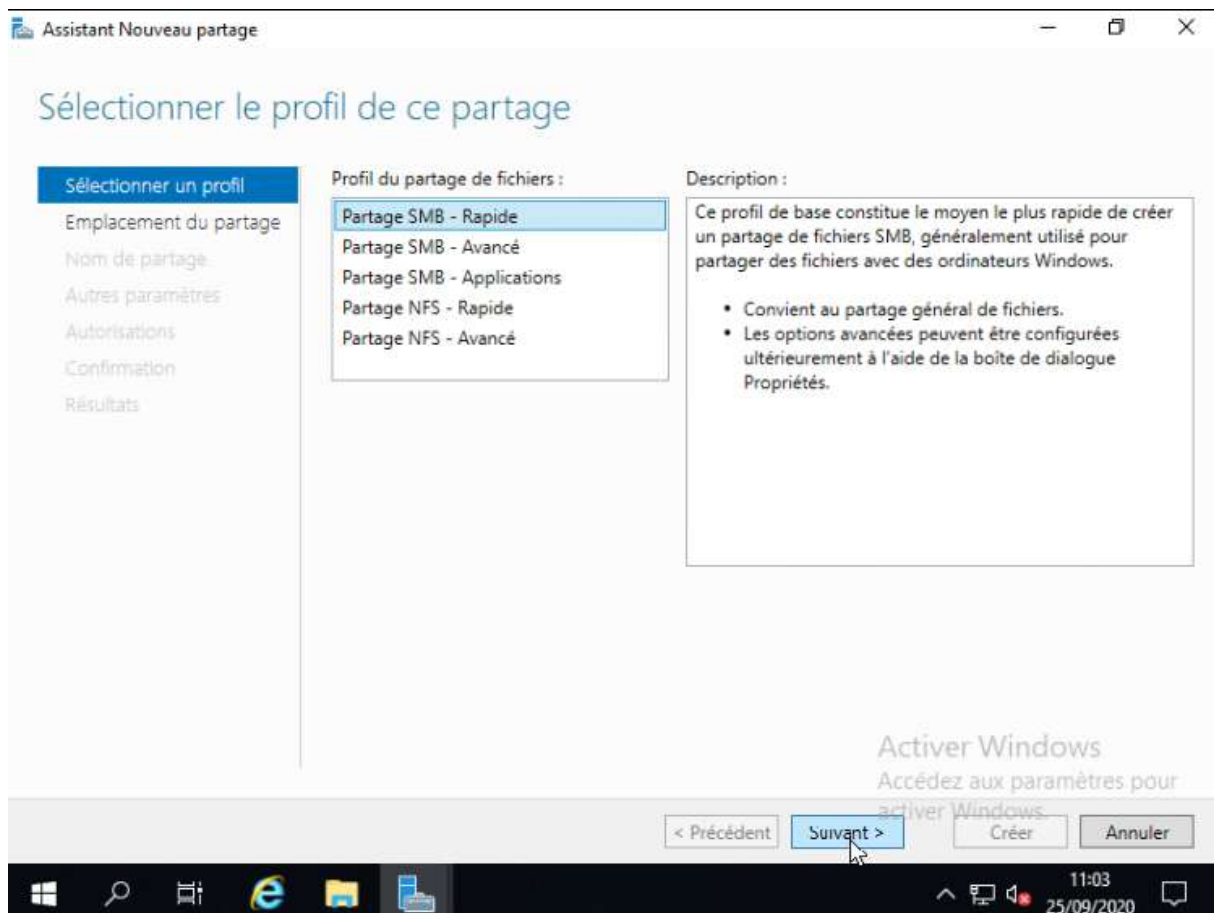
Nous allons créer un répertoire personnel pour chaque utilisateur

Pour nous, ça sera le dossier « Document »

Pour commencer, nous allons créer un « **Nouveau partage** »



Choisir « **Partage SMB – Rapide** »



Faire Suivant

Assistant Nouveau partage

Sélectionner le serveur et le chemin d'accès au partage

Sélectionner un profil

- Emplacement du partage
- Nom de partage
- Autres paramètres
- Autorisations
- Confirmation
- Résultats

Serveur :

Nom du serveur	Statut	Rôle du cluster	Nœud propriétaire
SRV1	En ligne	Non-cluster	

Emplacement du partage :

☒ Sélectionner par volume :

Volume	Espace libre	Capacité	Système de fichiers
C:	26,5 Go	394 Go	NTFS

L'emplacement du partage de fichiers sera un nouveau dossier du répertoire \Shares sur le volume sélectionné.

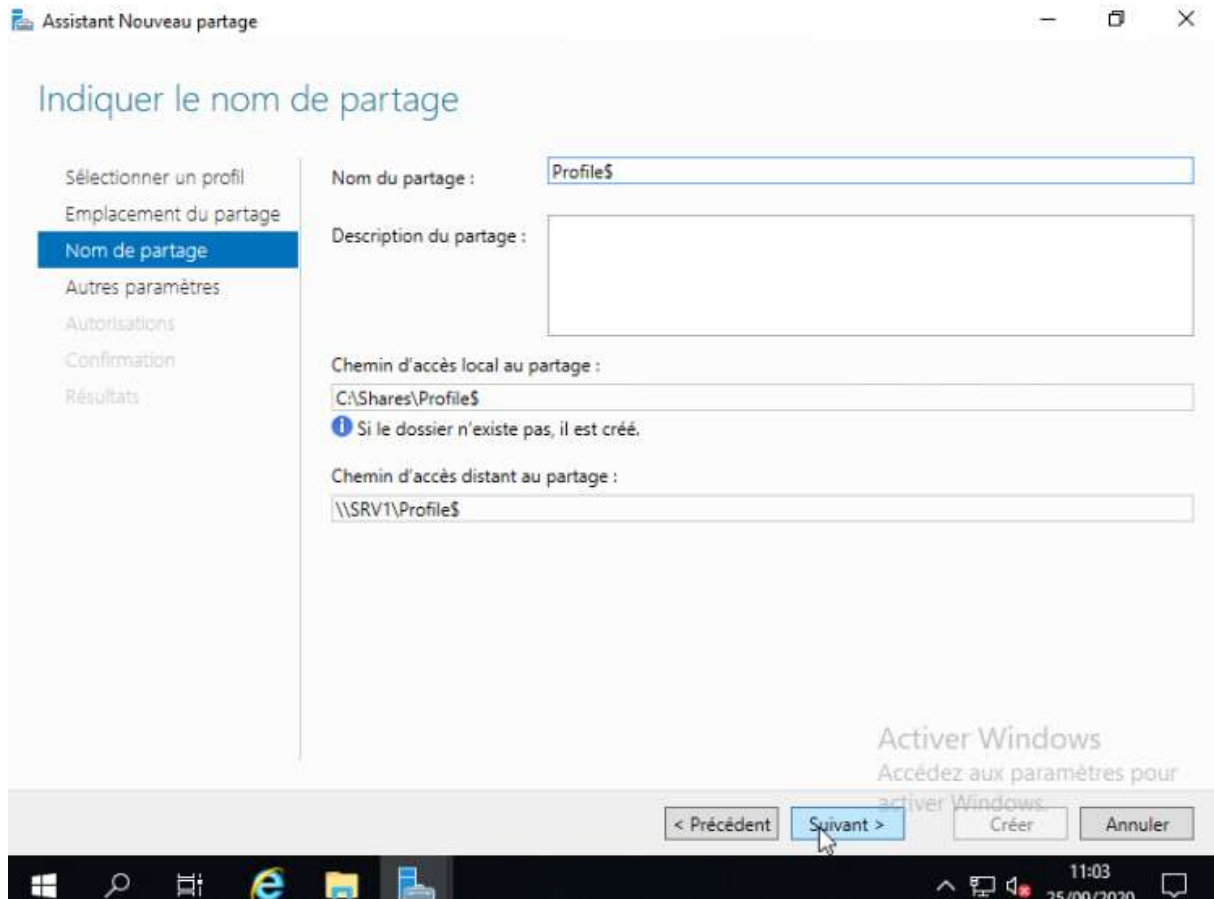
☐ Tapez un chemin personnalisé :

Parcourir...

< Précédent Suivant > Créer Annuler

En nom de partage, nous allons mettre Profile\$ **(ne surtout pas oublier le \$)**

Nous allons également donner le chemin d'accès local et distant du partage



Assistant Nouveau partage

Indiquer le nom de partage

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Nom du partage : Profile\$

Description du partage :

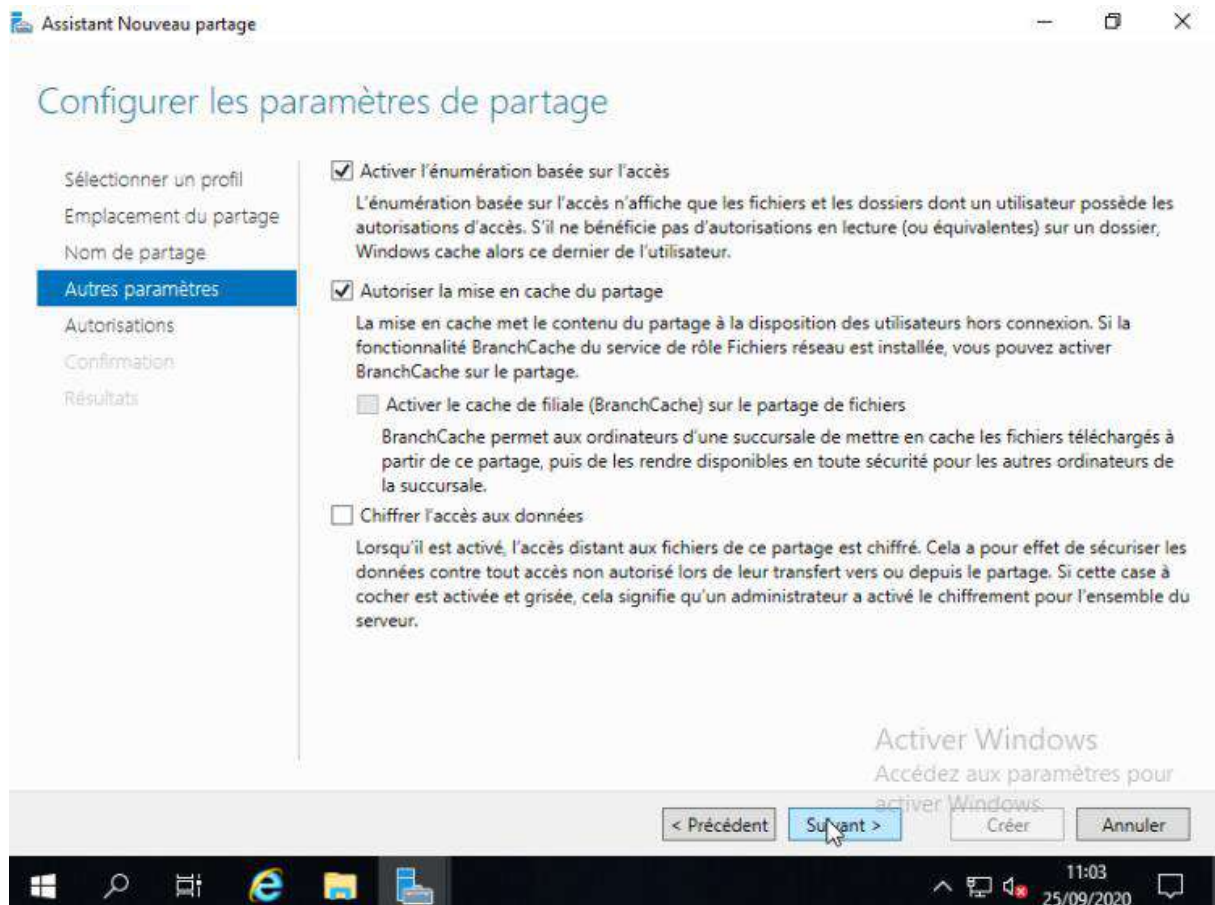
Chemin d'accès local au partage : C:\Shares\Profile\$
i Si le dossier n'existe pas, il est créé.

Chemin d'accès distant au partage : \\SRV1\Profile\$

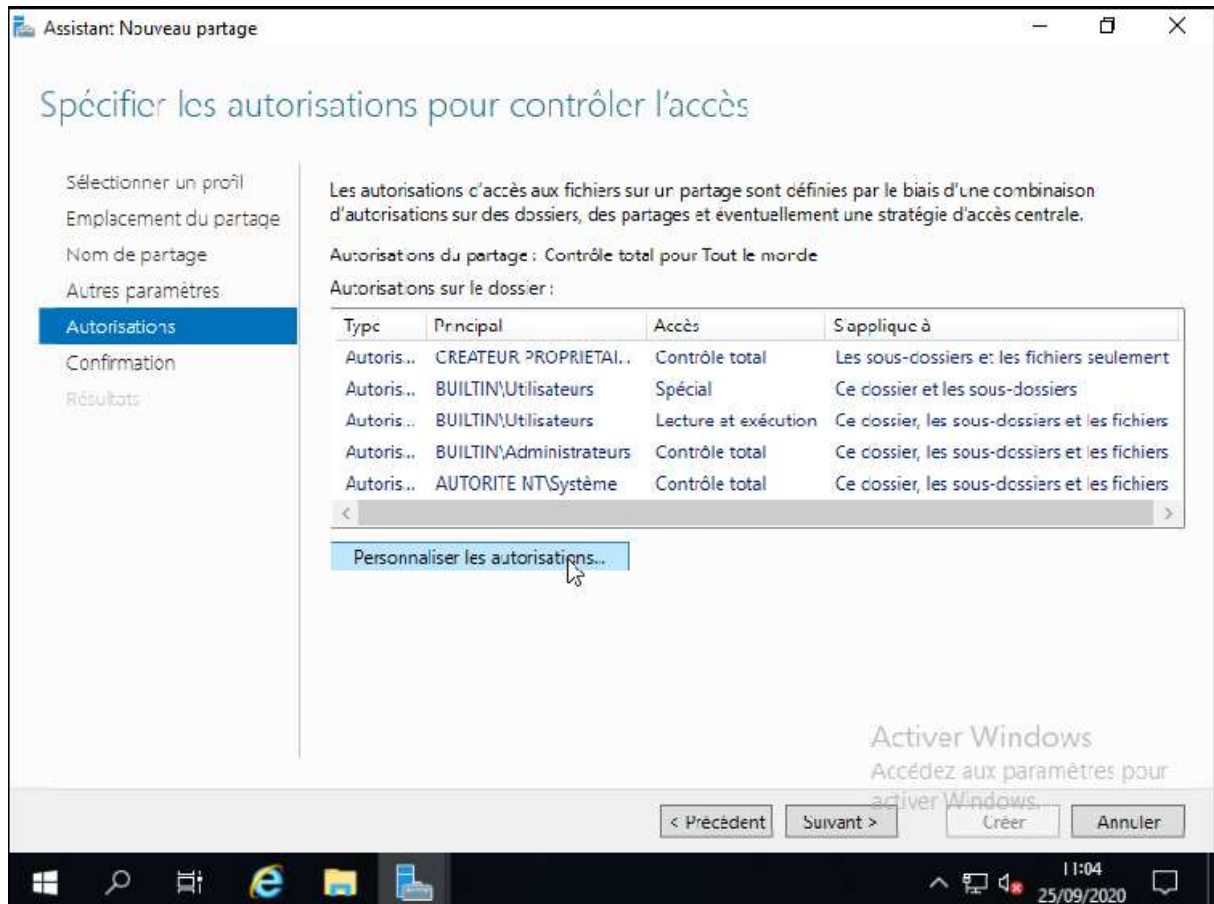
Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

< Précédent Suivant > Créer Annuler

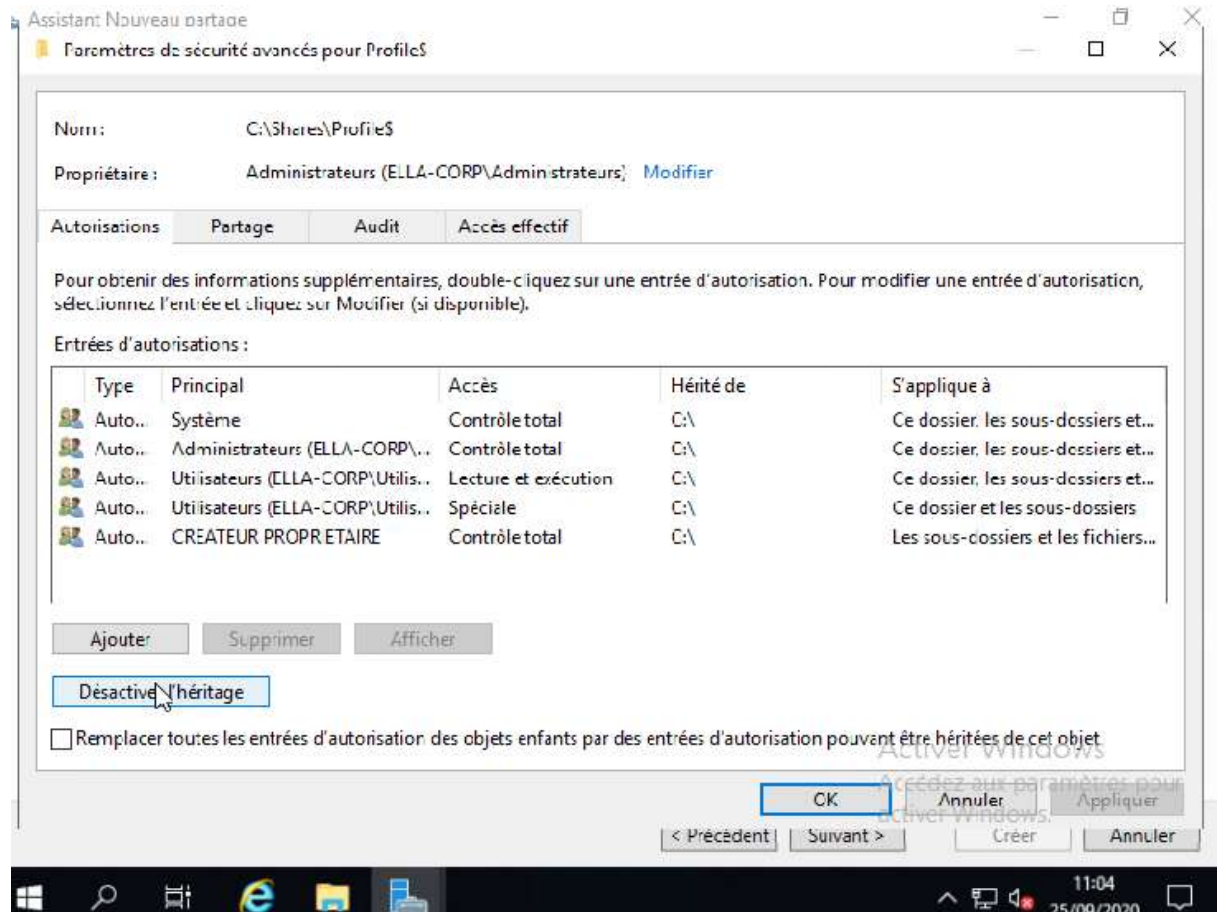
Laisser les 2 cases cocher et mettre **Suivant**



Cliquer sur « **Personnaliser les autorisations...** »



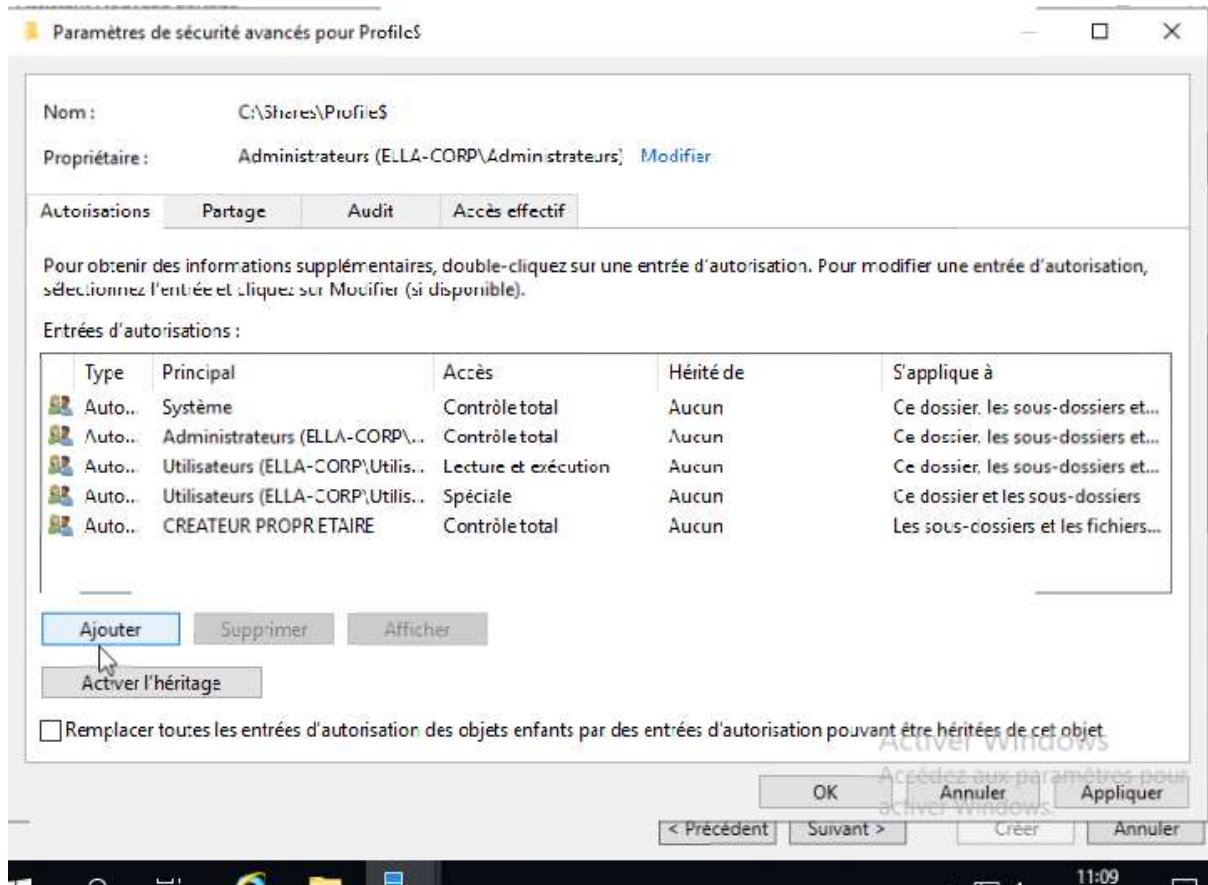
Cliquer sur « Désactiver l'héritage »



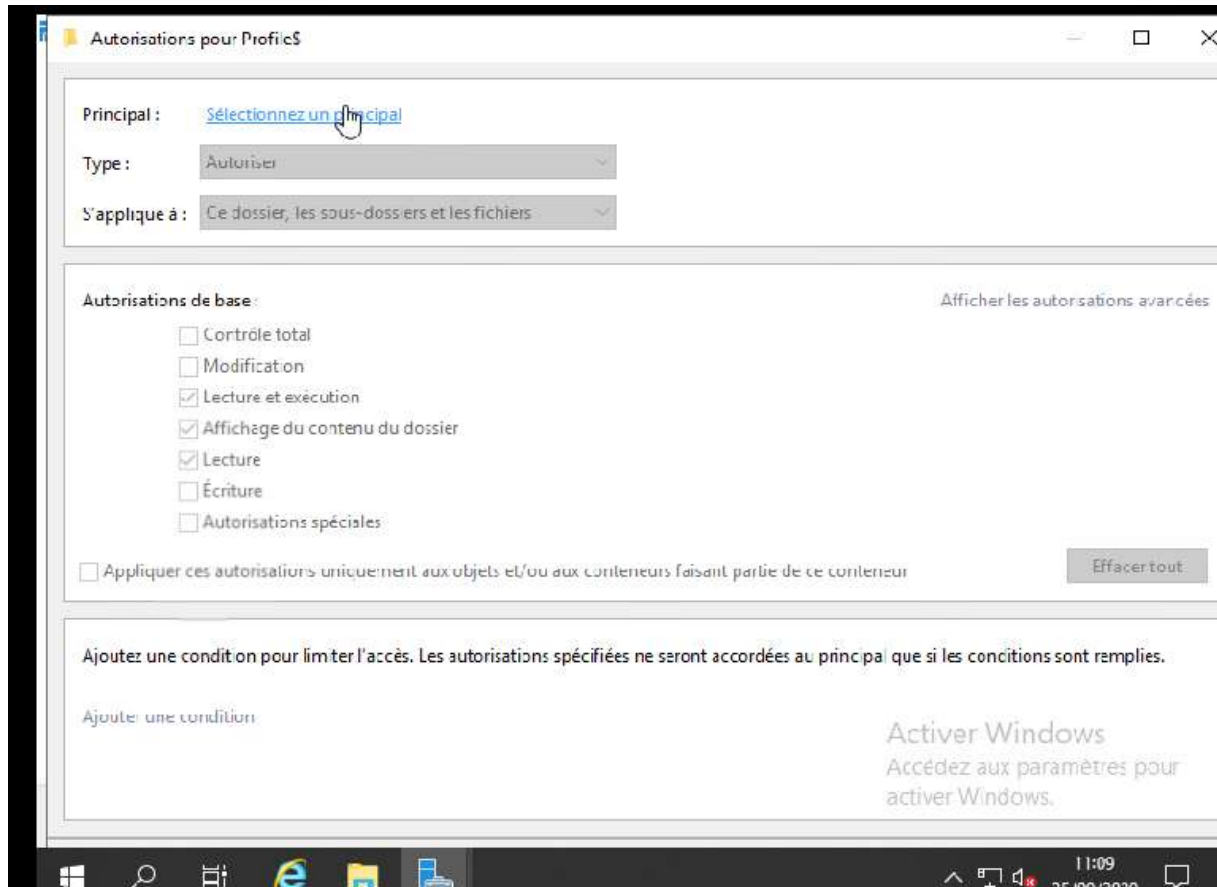
Cliquer sur « **Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.** »



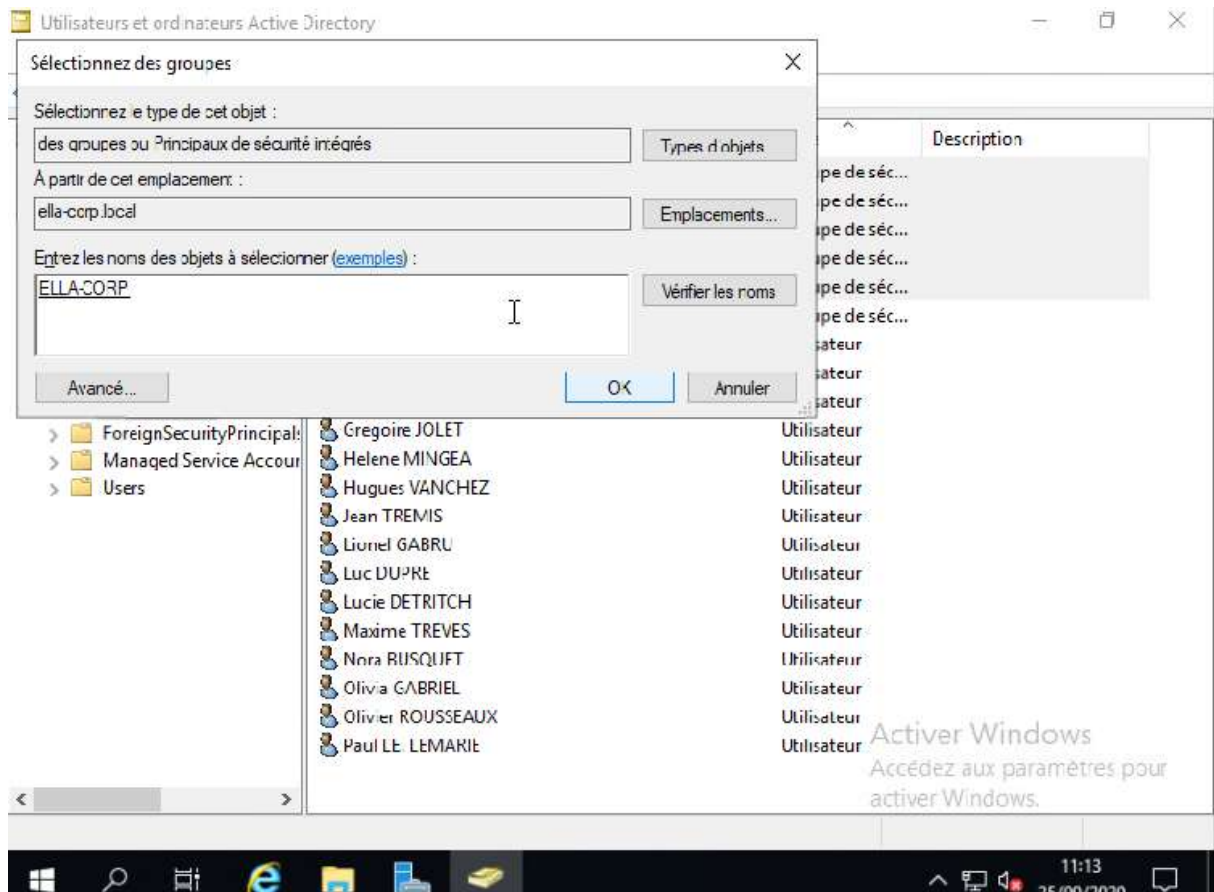
Cliquer sur « **Ajouter** »



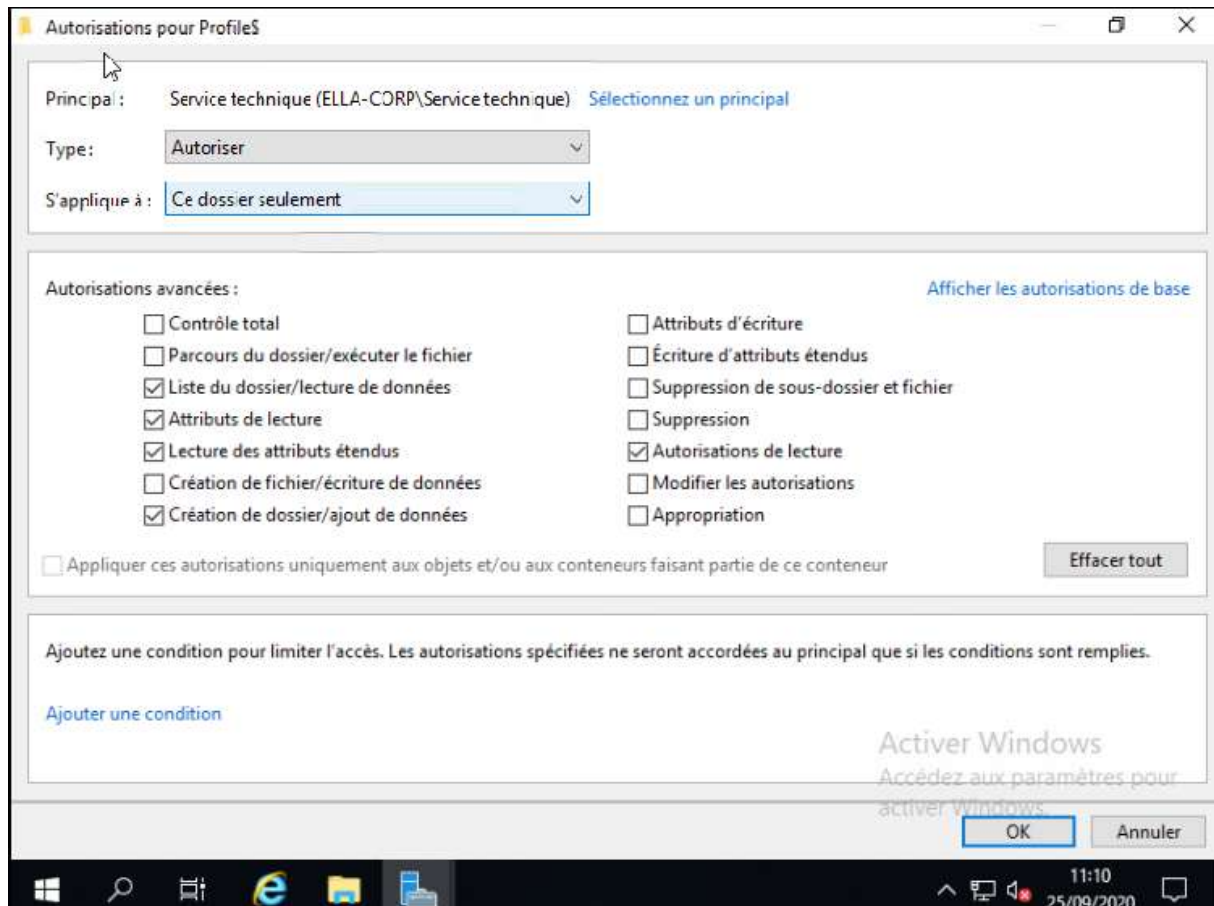
Sélectionner un principal



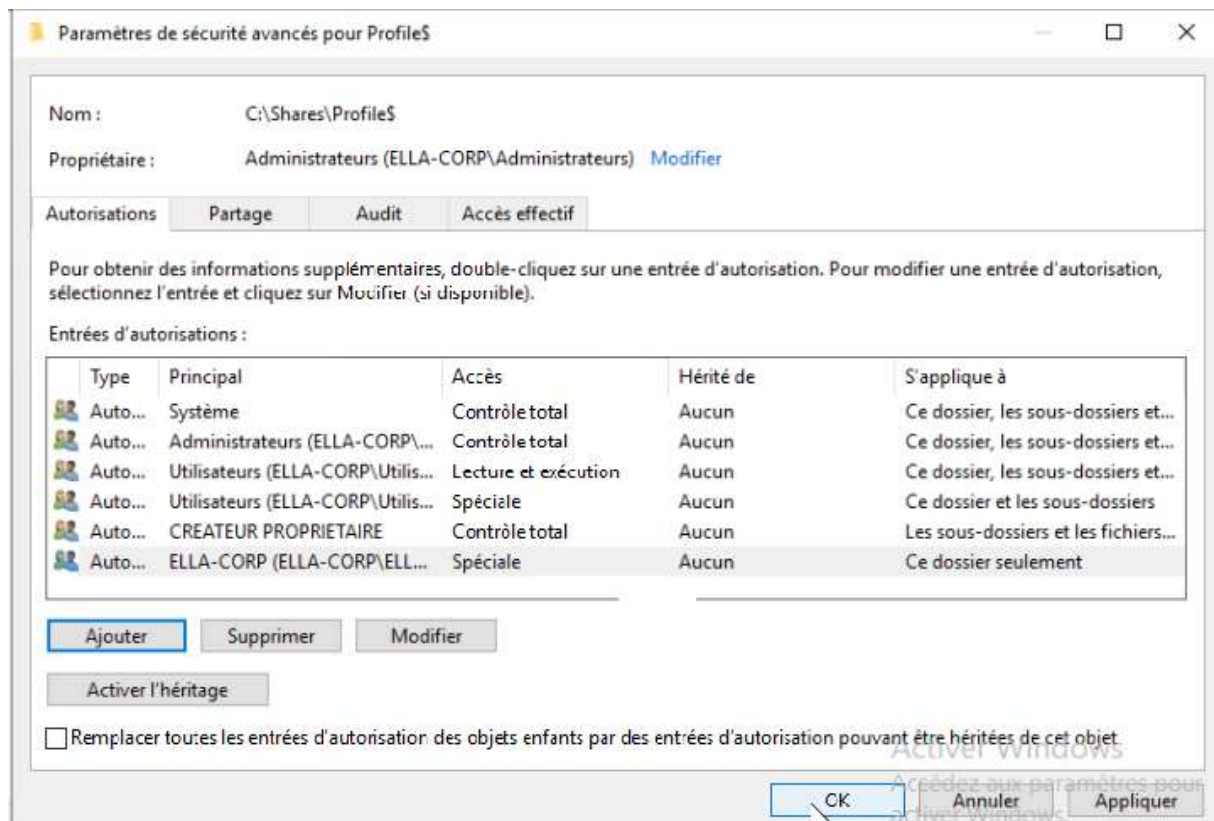
Pour ce cas-là, nous avons créé un groupe avec tous les utilisateurs à l'intérieur nommé « **ELLA-CORP** »



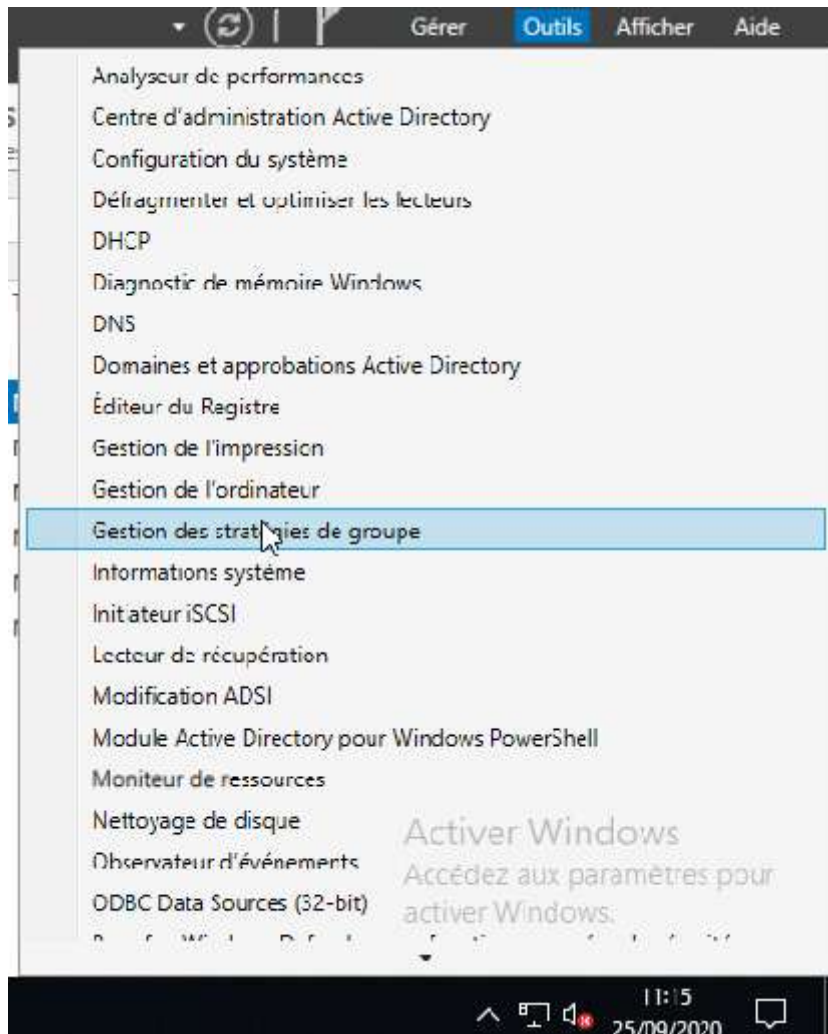
Mettre dans « **S'applique à** » «**Ce dossier seulement** » puis dans « **Autorisations avancées** » Cocher les mêmes cases que sur le image ci-dessous



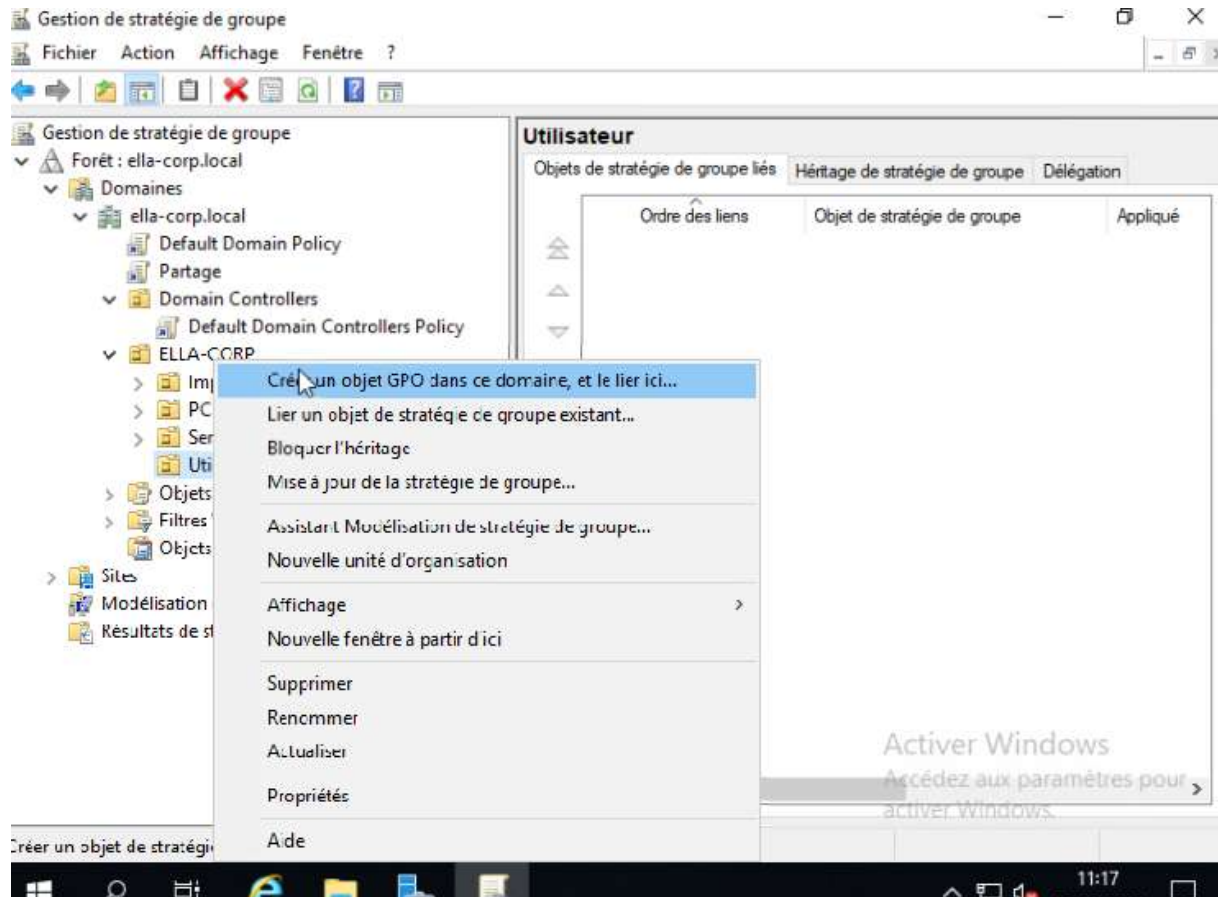
Cliquer sur **OK**



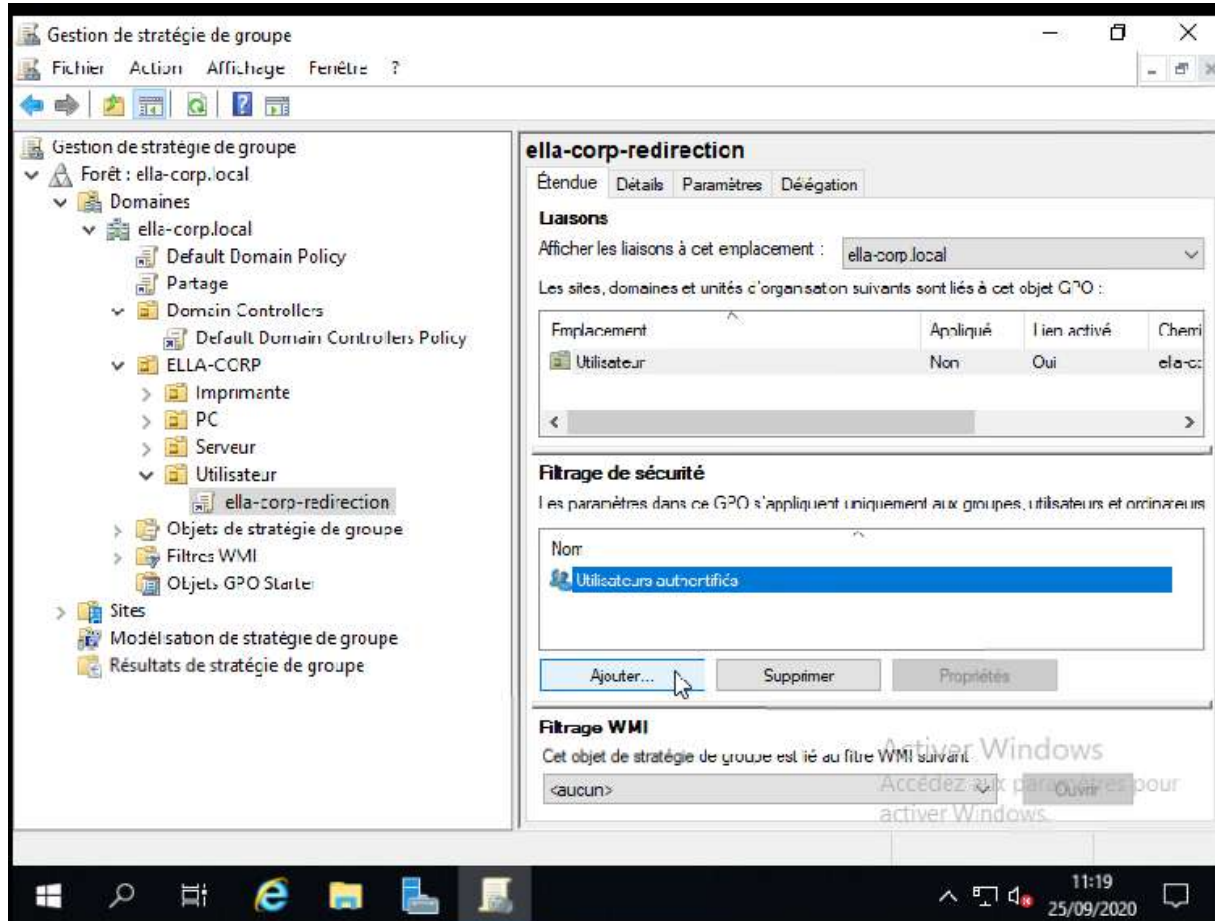
Aller dans « **Gestion des stratégies de groupe** »



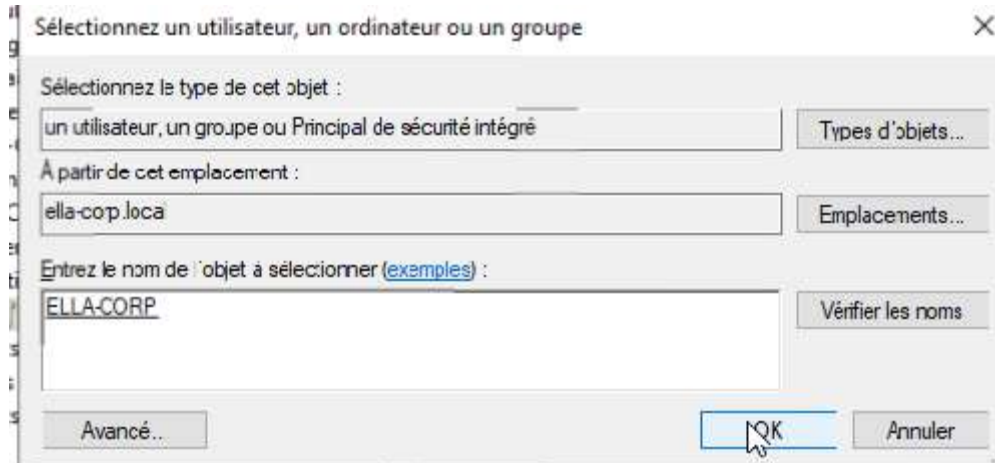
Créer une nouvelle GPO



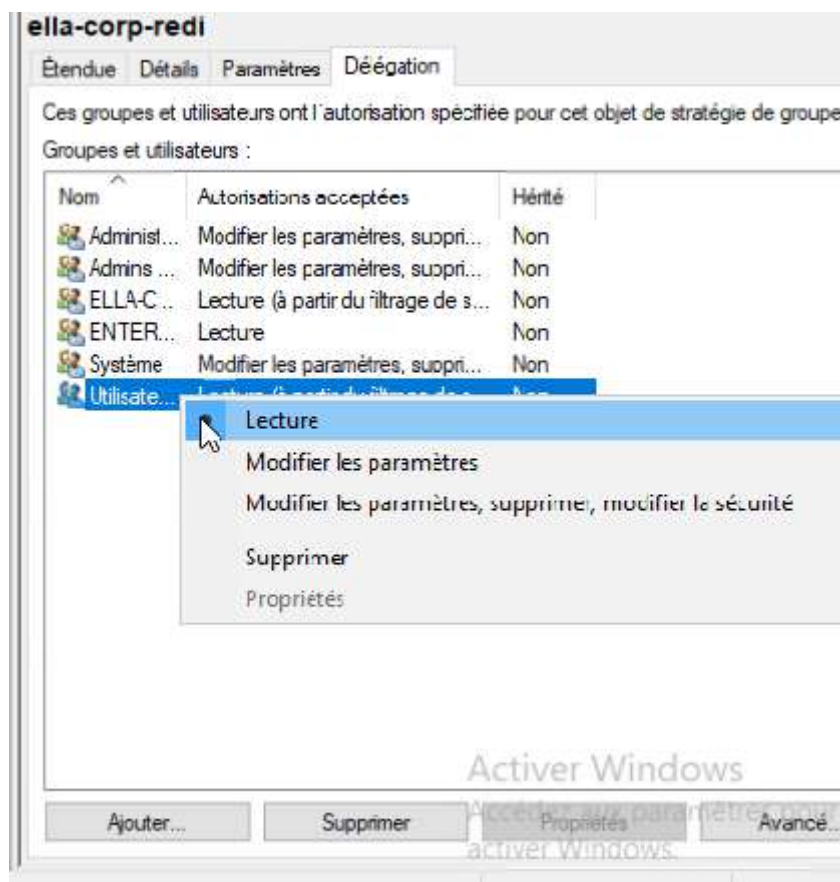
Aller dans « **Etendue** » Puis **Ajouter**



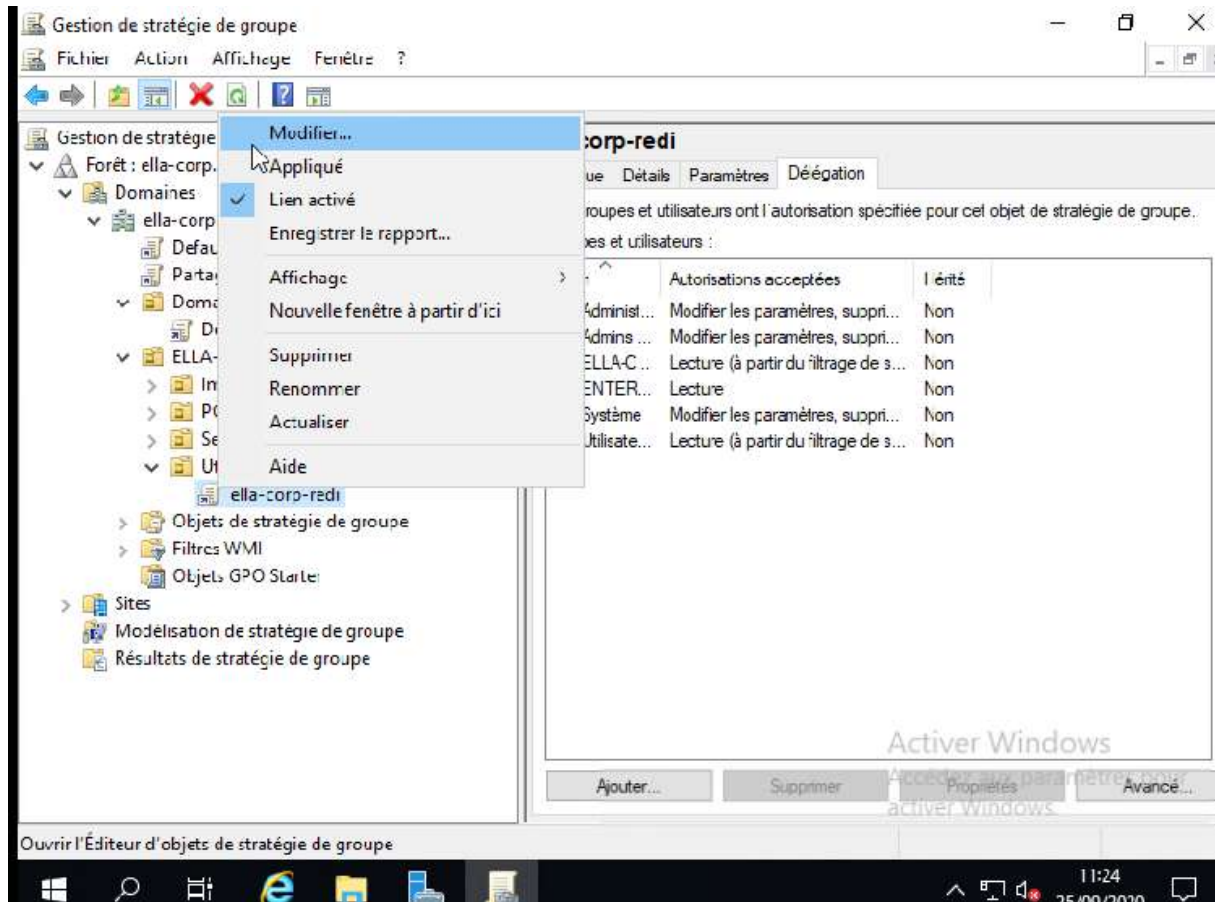
Ajouter le groupe « ELLA-CORP »



Puis dans Délégation, clic droit sur Utilisateur et mettre seulement « Lecture »

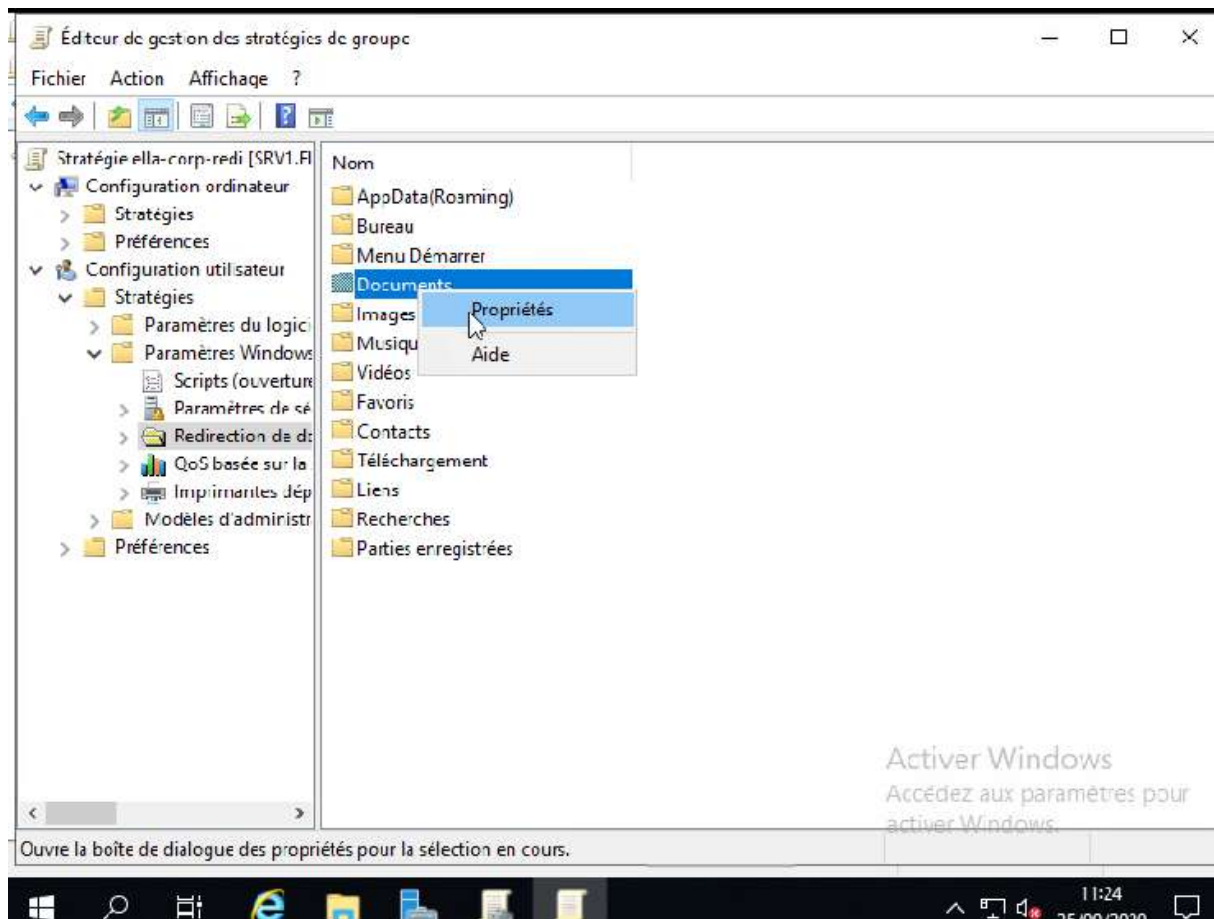


Faire clique droite sur la GPO crée « **ella-corp.redirection** » puis mettre « **modifier...** »

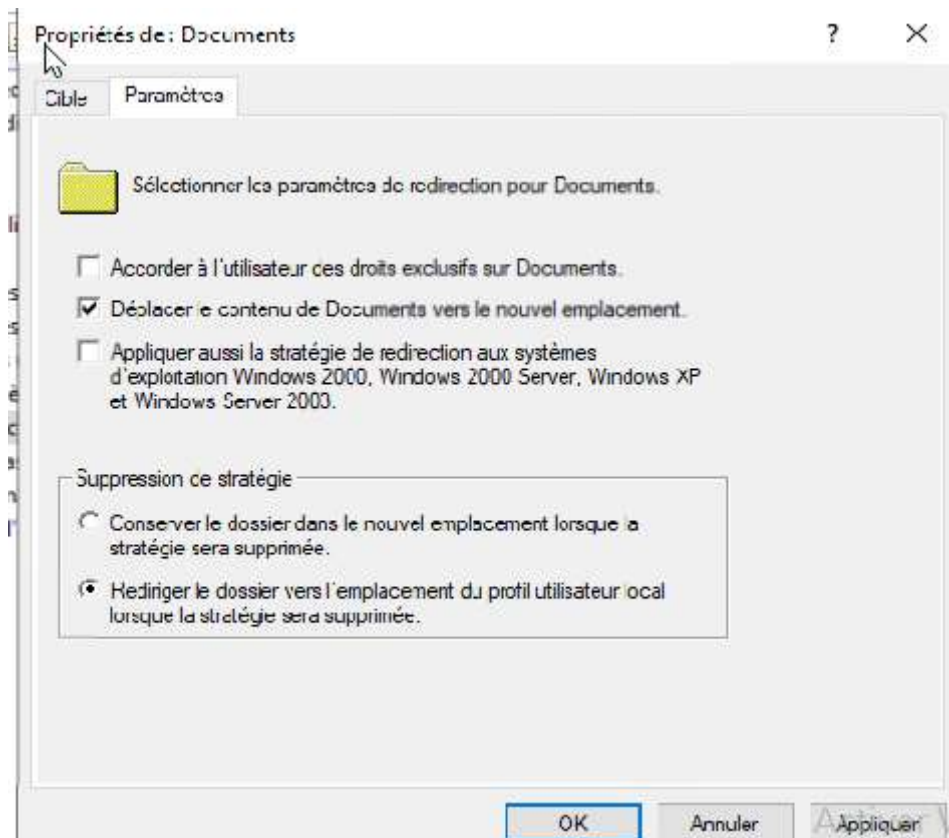


Aller dans « **Configuration utilisateur** », « **Paramètres Windows** » Puis cliquer sur « **Redirection de dossier** »

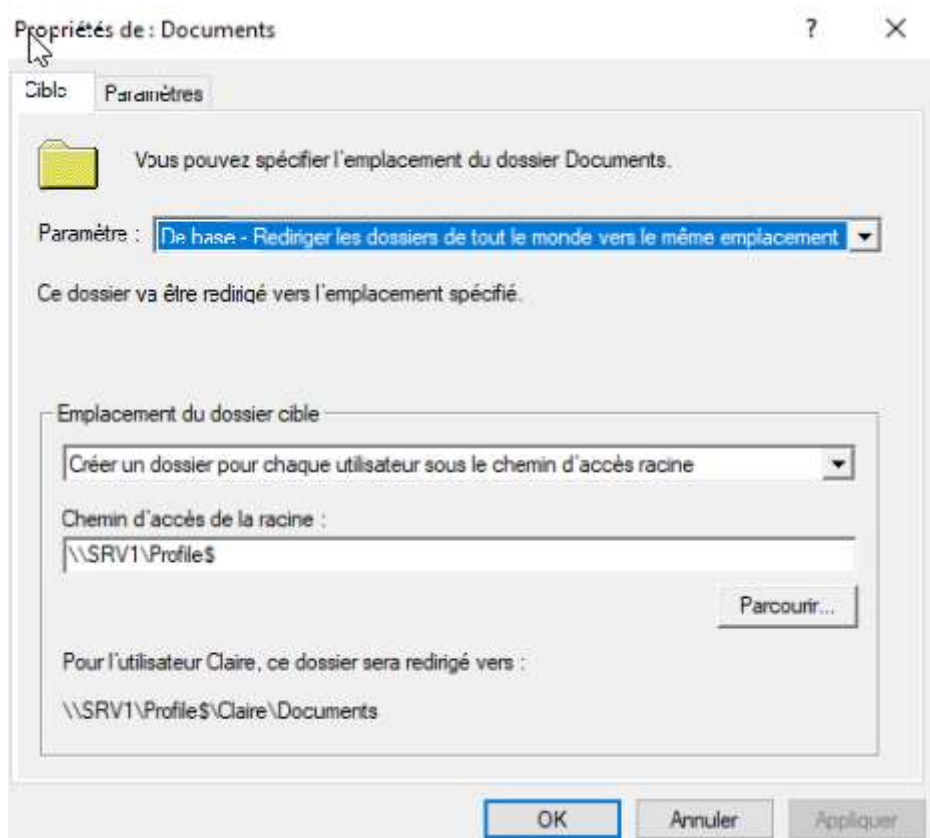
Faire clic droit sur le dossier « **Document** » puis **Propriétés**



Cocher les 2 cases comme sur le screen puis **Appliquer**

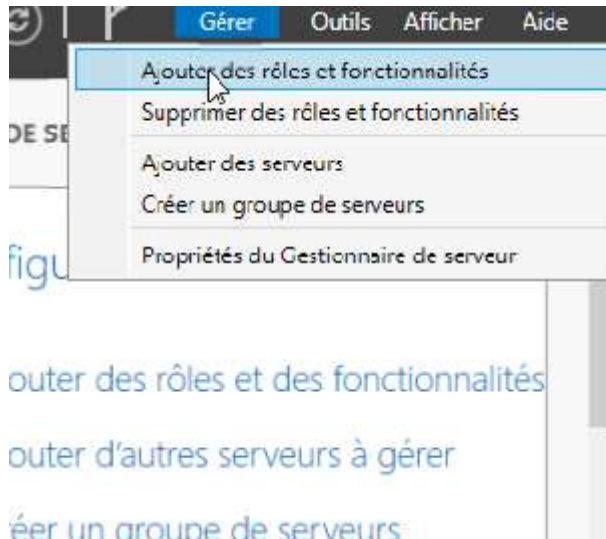


Mettre comme sur le screenshot (**Paramètre**, **Emplacement** et **Chemin**)

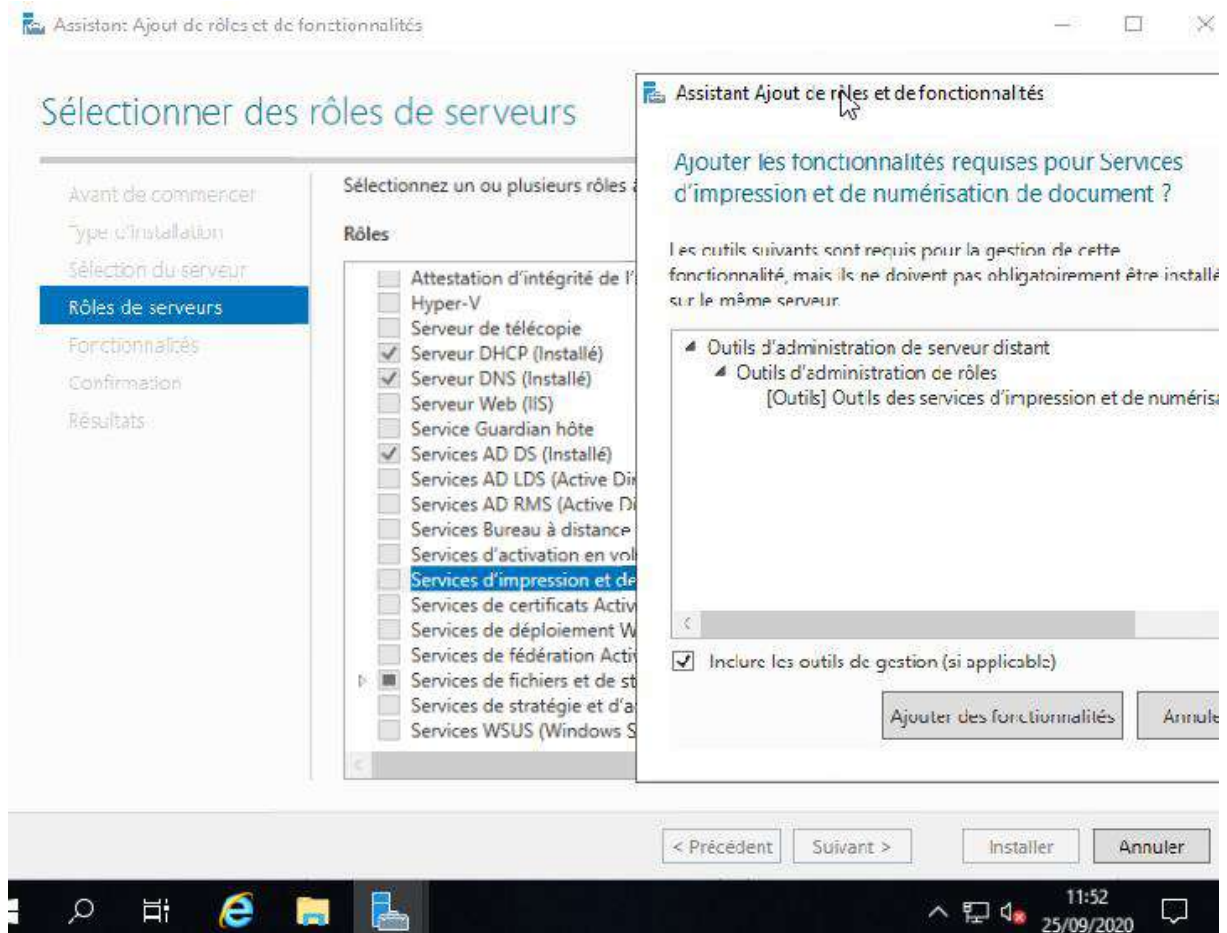


5 Création d'un serveur d'impression :

Nous allons ajouter la fonctionnalité pour le serveur d'impression



On installe le service d'impression



Cocher la case « **Serveur d'impression** » Puis faire Suivant

Assistant: Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des services de rôle

SERVEUR DE DESTINATION
SRV1.ella-corp.local

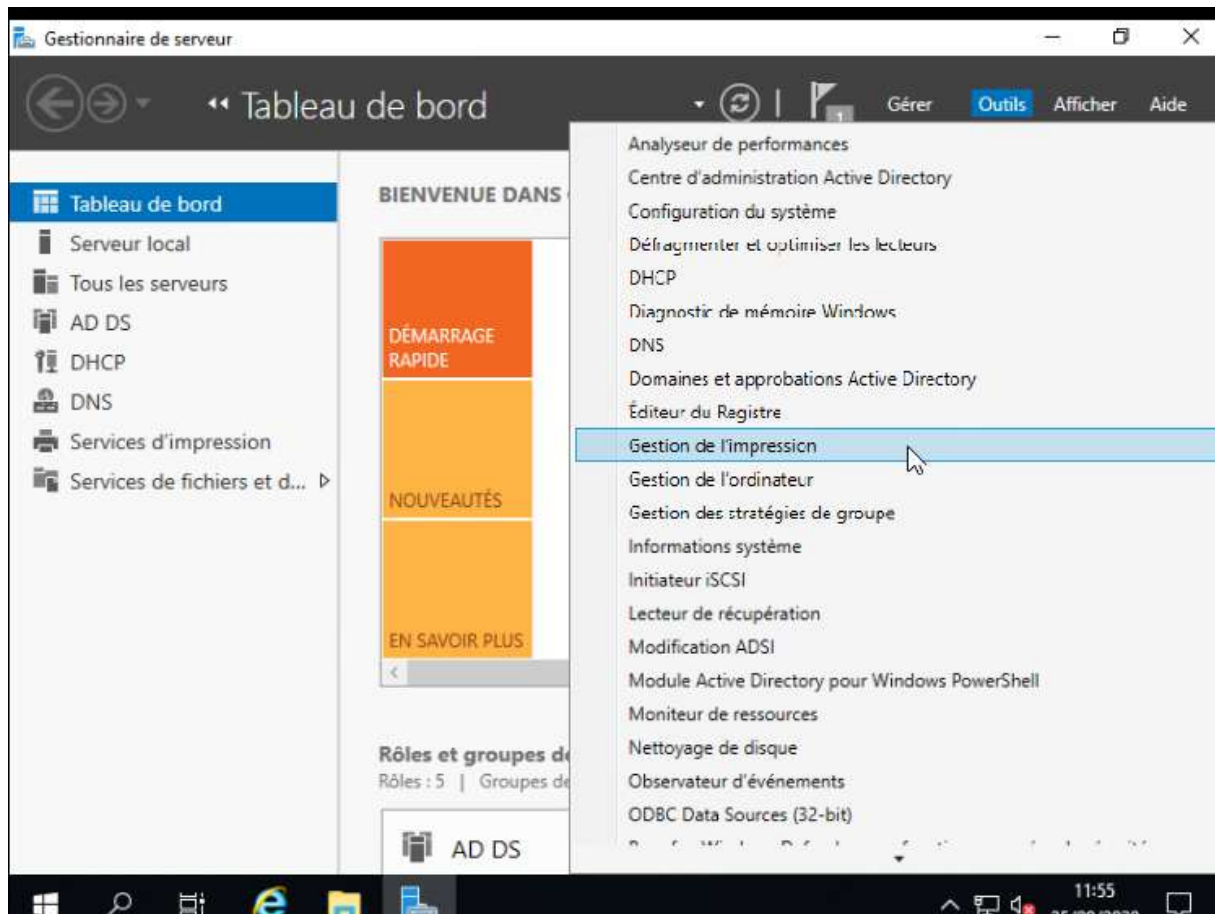
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Services de documents et...
Services de rôle
Confirmation
Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Services d'impression et de numérisation de document

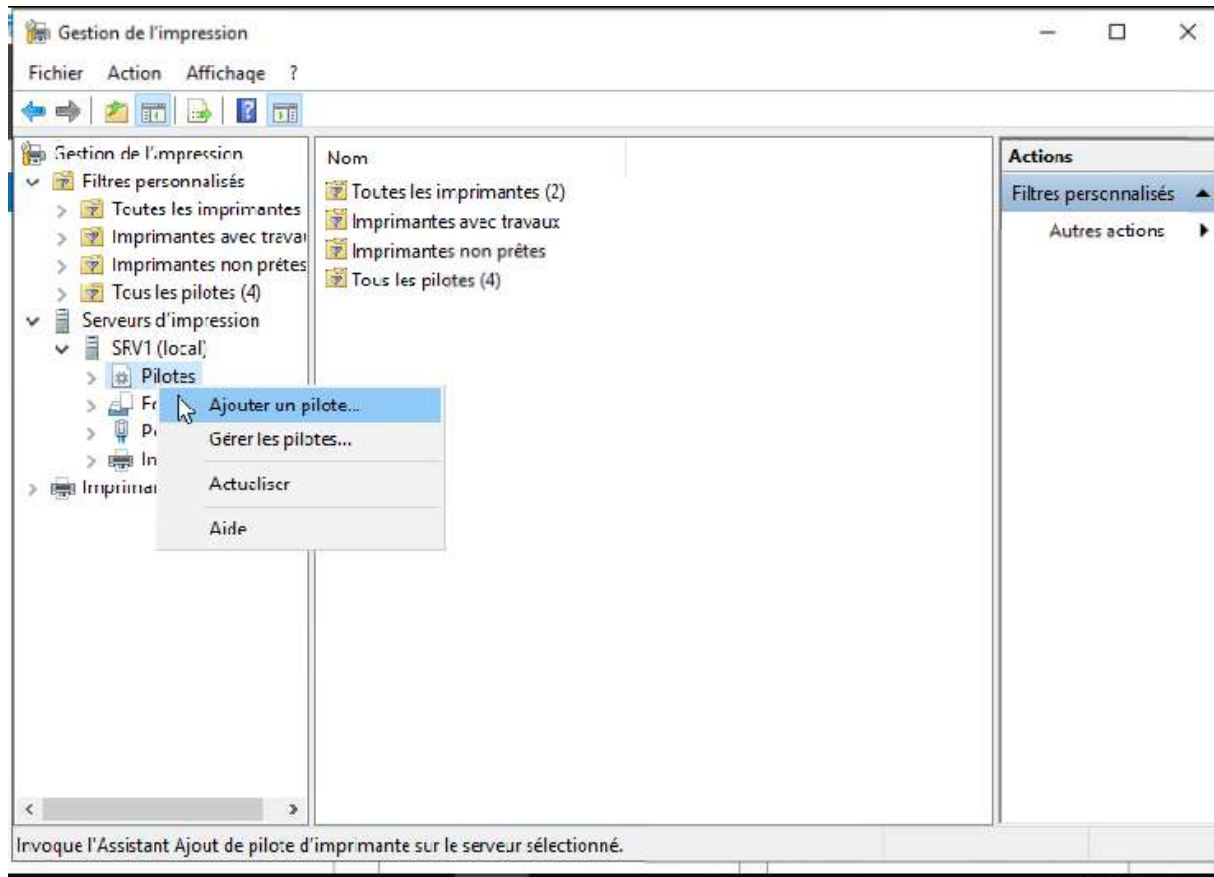
Services de rôle	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur d'impression	Le serveur d'impression inclut le composant logiciel enfichable Gestion de l'impression, qui est utilisé pour gérer plusieurs imprimantes ou serveurs d'impression, et pour migrer des imprimantes vers et depuis d'autres serveurs d'impression Windows.
<input type="checkbox"/> Impression Internet	
<input type="checkbox"/> Service LPD	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

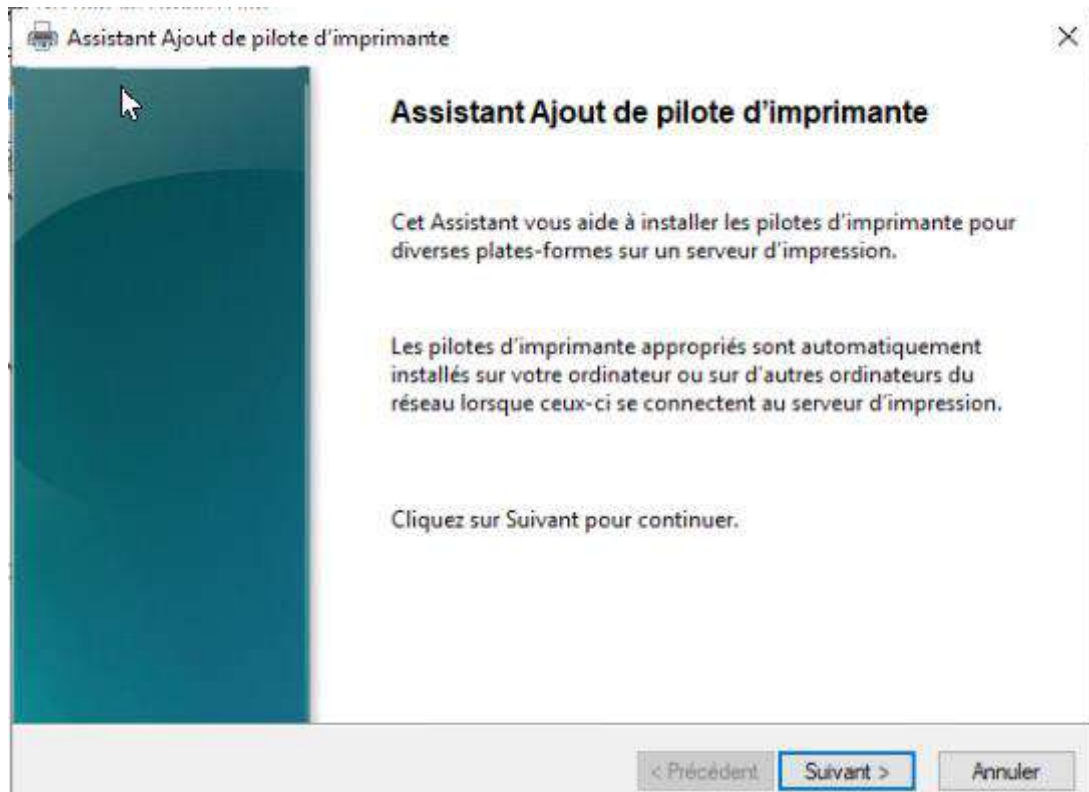
Une nouvelle fonctionnalité a été créée « **Gestion de l'impression** », Cliquer dessus



Aller dans l'onglet « **Serveur d'impression** » puis « **SRV1 (local)** », faire clique droite sur l'onglet «**Pilotes** » puis « **Ajouter un pilote...** »



Cliquer sur **Suivant**



Choisir « x64 »

 Assistant Ajout de pilote d'imprimante



Sélection du processeur

Chaque processeur utilise son propre jeu de pilotes d'imprimantes

Sélectionner le processeur de tous les ordinateurs qui utiliseront ce pilote :

Processeur

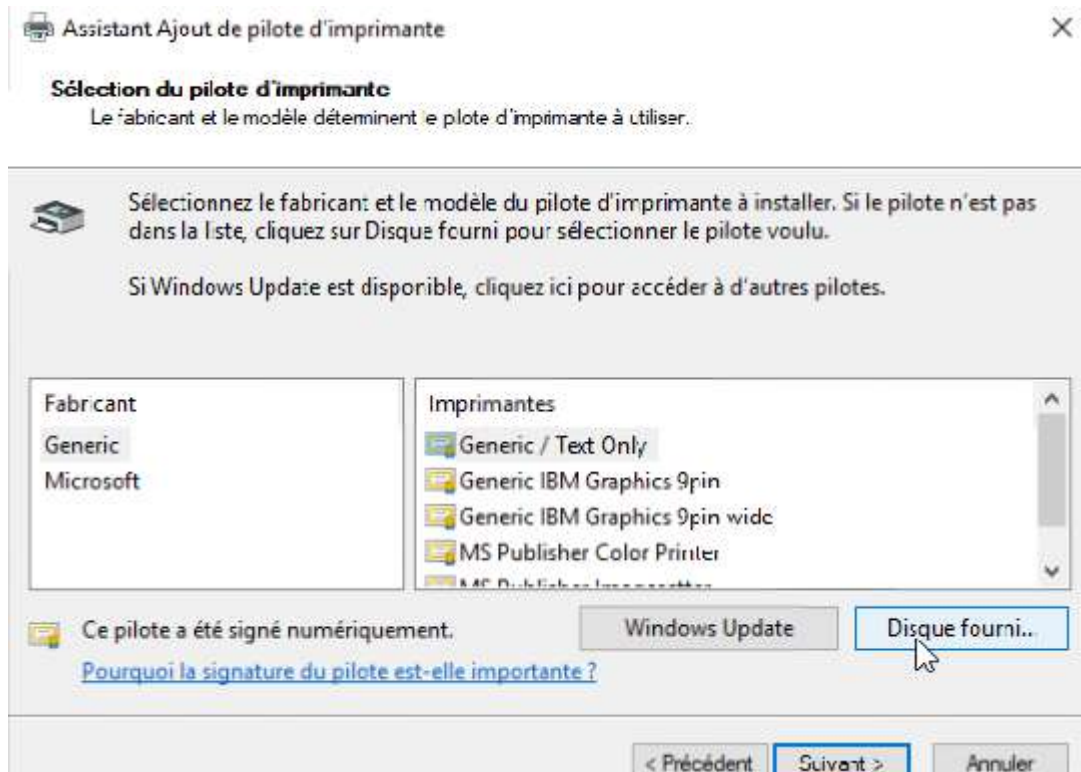
☐ ARM64

☒ x64

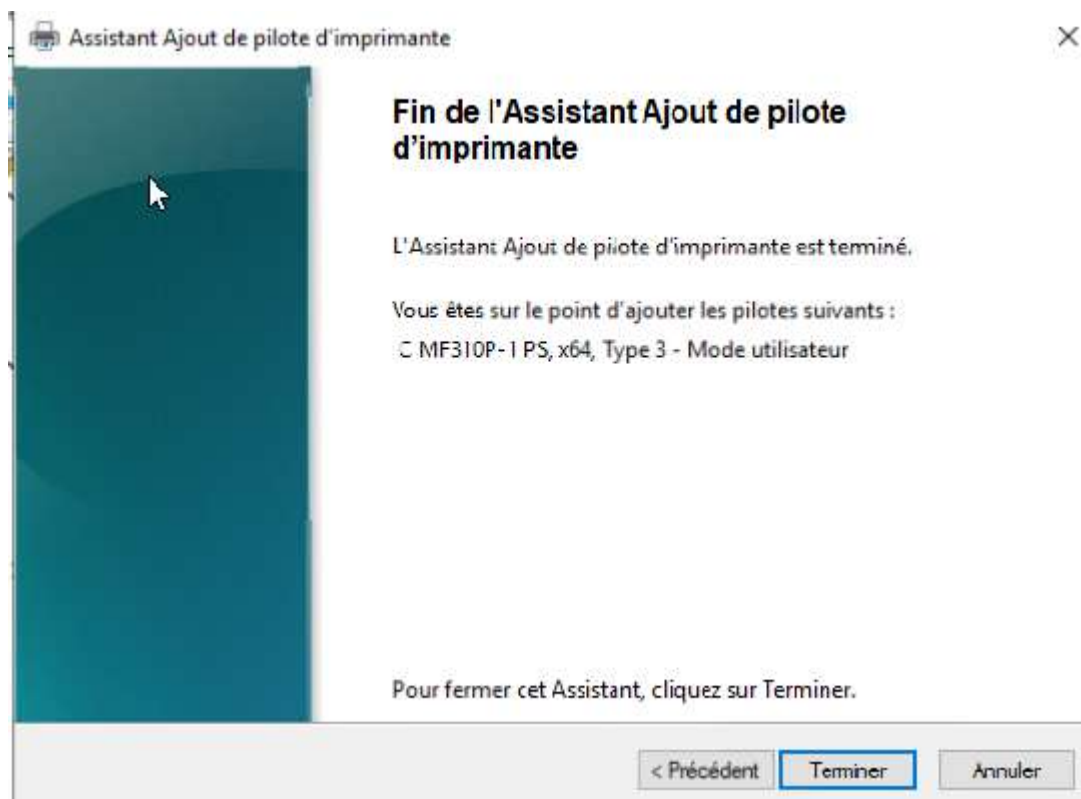
☐ x86

< Précédent Suivant > Annuler

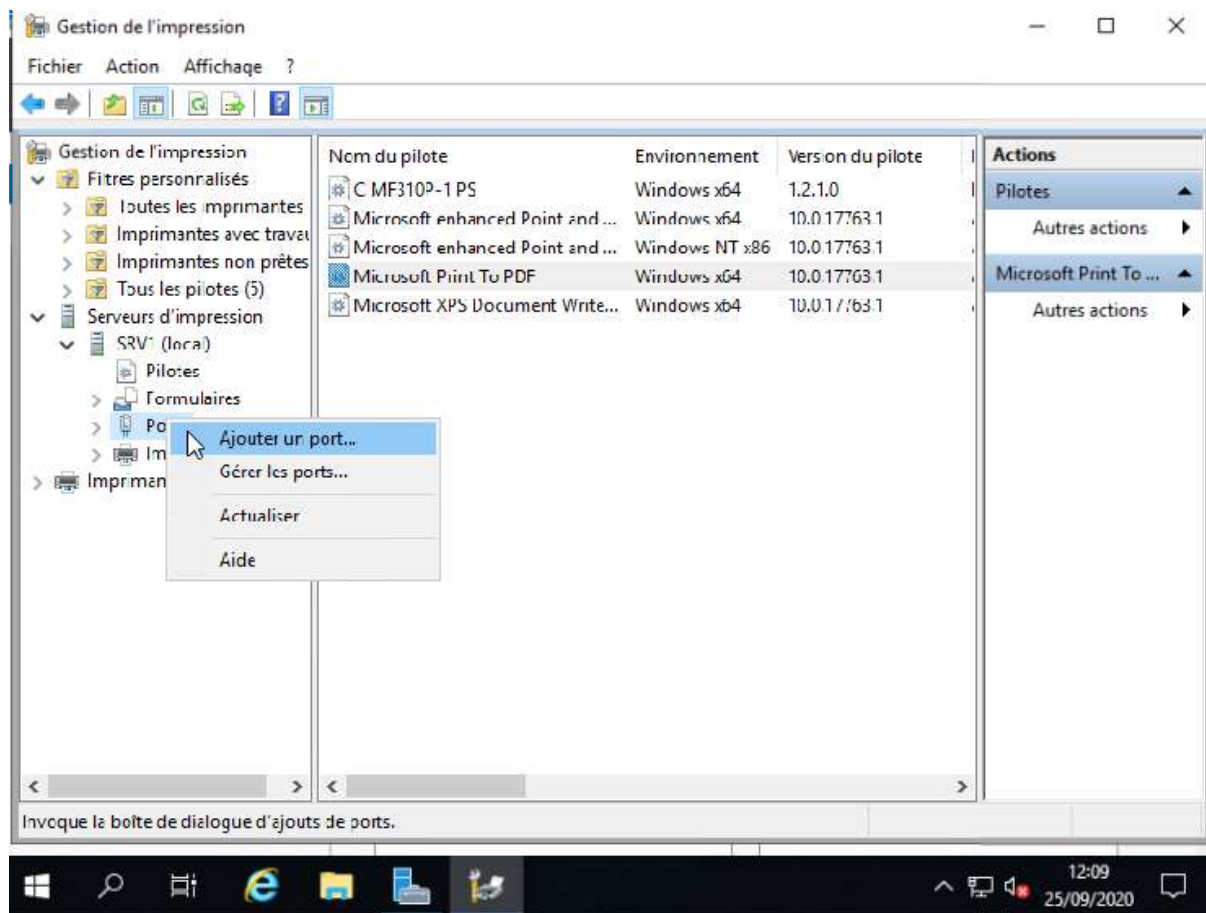
Cliquer sur « **Windows Update** » puis aller dans « **Generic** » dans fabricant puis dans imprimante, cliquer sur « **Generic / Text Only** »



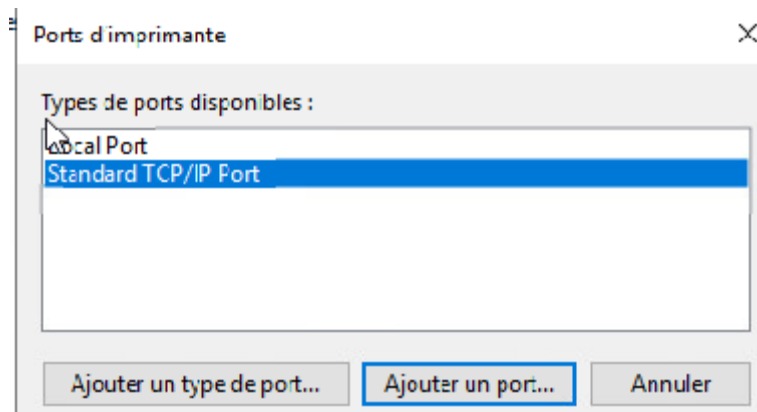
Cliquer sur **Terminer**, le pilote est installer



Cliquer sur **port** puis « **Ajouter un port...** »




Sélectionner « **Standard TCP/IP PORT** »



Mettre l'ip et le nom du port

Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard

Ajouter un port
Pour quel périphérique voulez-vous ajouter un port ?



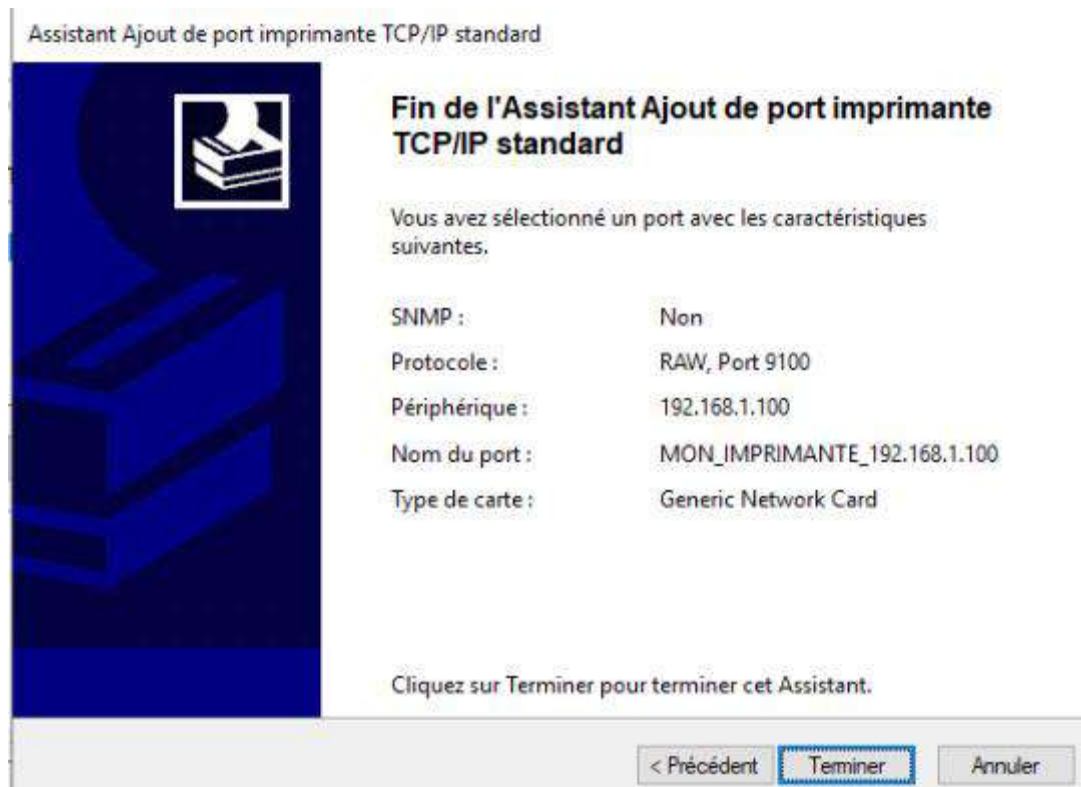
Entrez un nom d'imprimante ou une adresse IP, et le nom du port pour le périphérique désiré.

Nom ou adresse IP de l'imprimante :

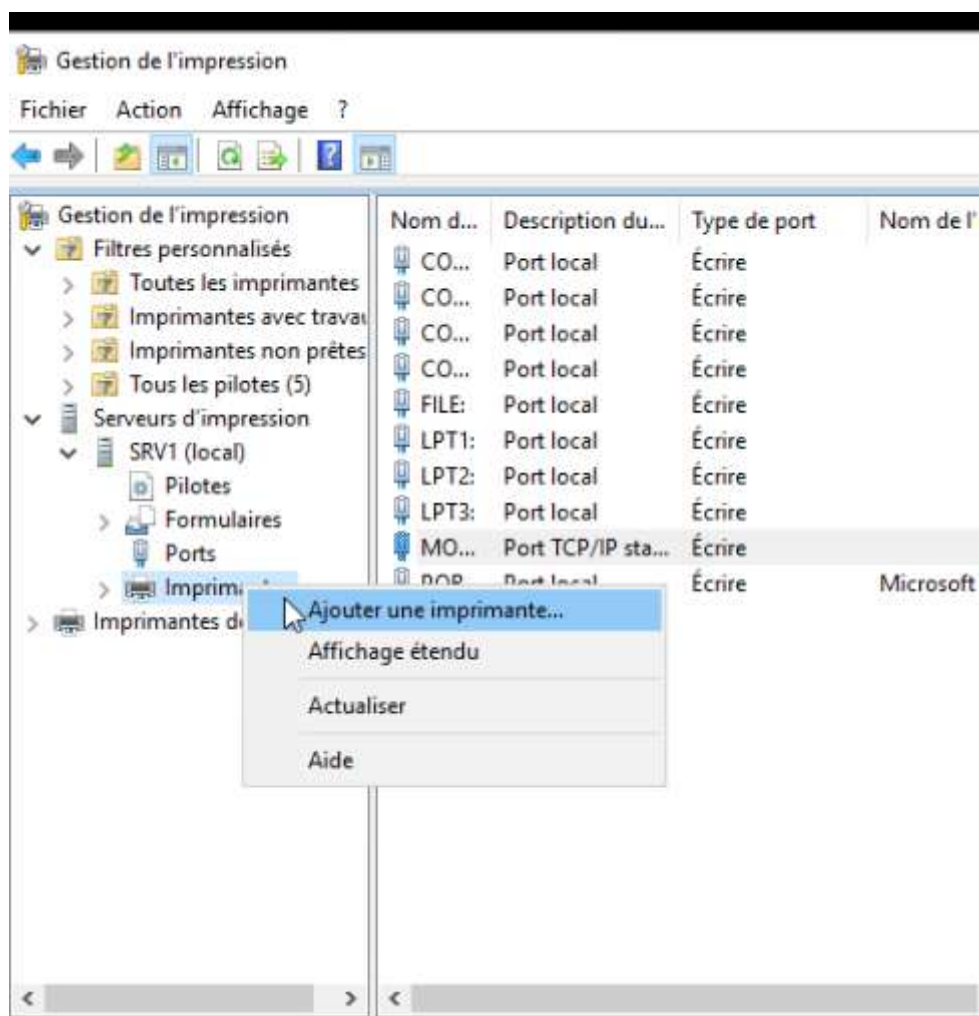
Nom du port :

< Précédent Suivant > Annuler

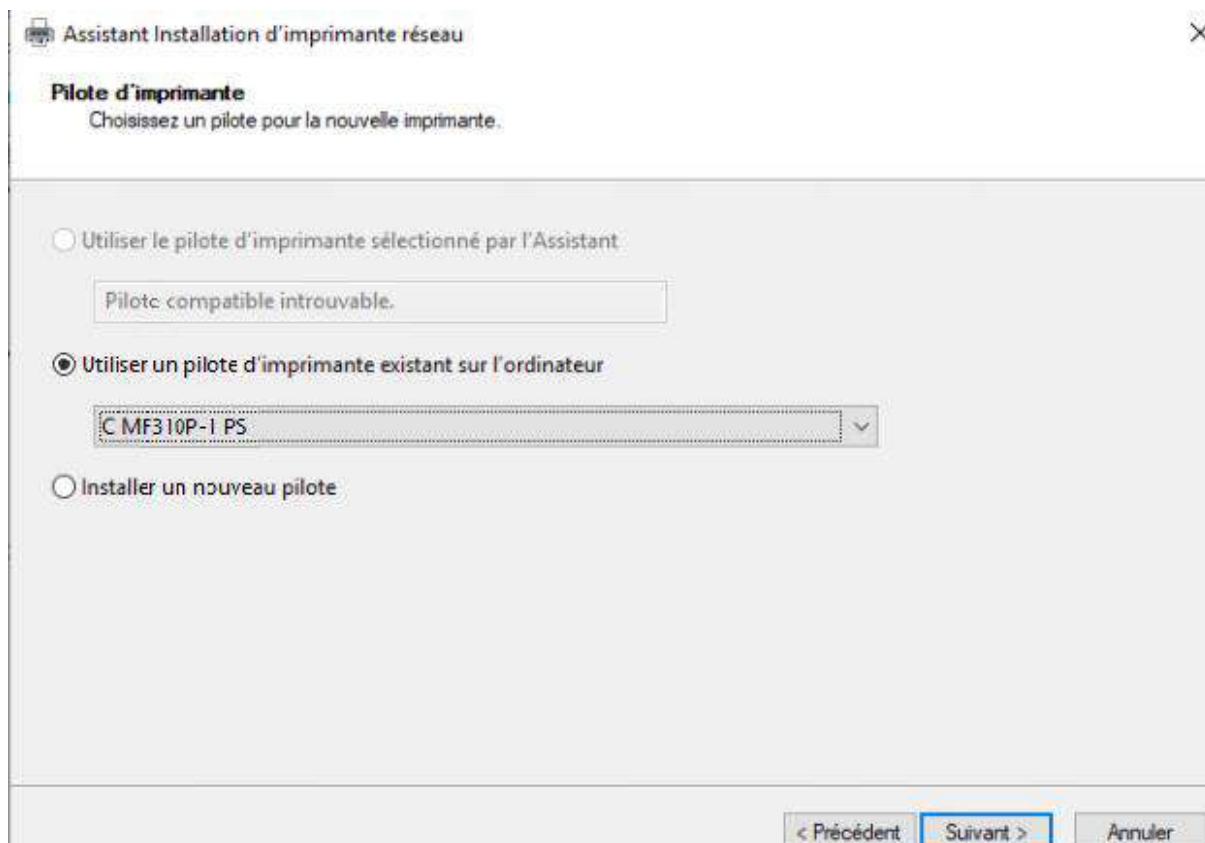
Cliquer sur **Terminer**




Nous allons rajouter l'imprimante, cliquer sur « **Imprimante** » puis « **Ajouter une imprimante...** »



Cocher la case « **Utiliser un pilote d'imprimante existant sur l'ordinateur** » et sélectionner son imprimante



Donner un nom à l'imprimante, cocher la case « **Partager cette Imprimante** » et donner quelque information (nom, emplacement, commentaire)

 Assistant Installation d'imprimante réseau X

Nom de l'imprimante et paramètres de partage
Vous pouvez donner un nom convivial à l'imprimante et spécifier si elle peut être utilisée par d'autres personnes.

Nom de l'imprimante:


☒ Partager cette imprimante

Nom du partage:

Emplacement:

Commentaire:

Cliquer sur « **Suivante** »

 Assistant Installation d'imprimante réseau



Imprimante détectée

L'imprimante est prête à être installée. Passez en revue ses paramètres ci-dessous, puis cliquez sur Suivant pour installer l'imprimante.

Nom :	Mon_IMPRIMANTE
Nom du partage :	Mon_IMPRIMANTE
Modèle :	C MF310P-1 P5
Type de port :	Port TCP/IP standard
Nom du port :	MON_IMPRIMANTE_192.168.1.100
Emplacement :	elia-corp
Publier :	Non
Commentaire :	ella-corp

< Précédent

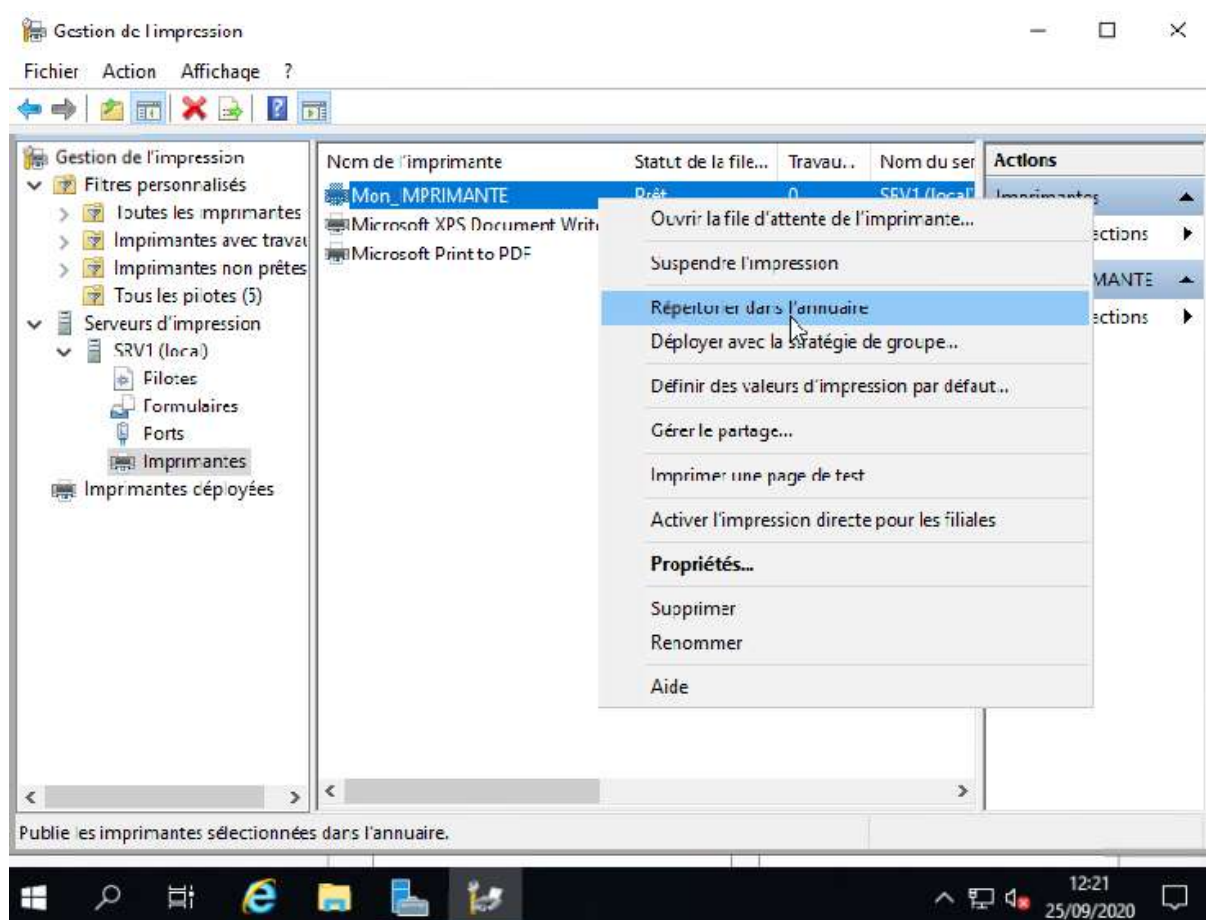
Suivant >

Annuler

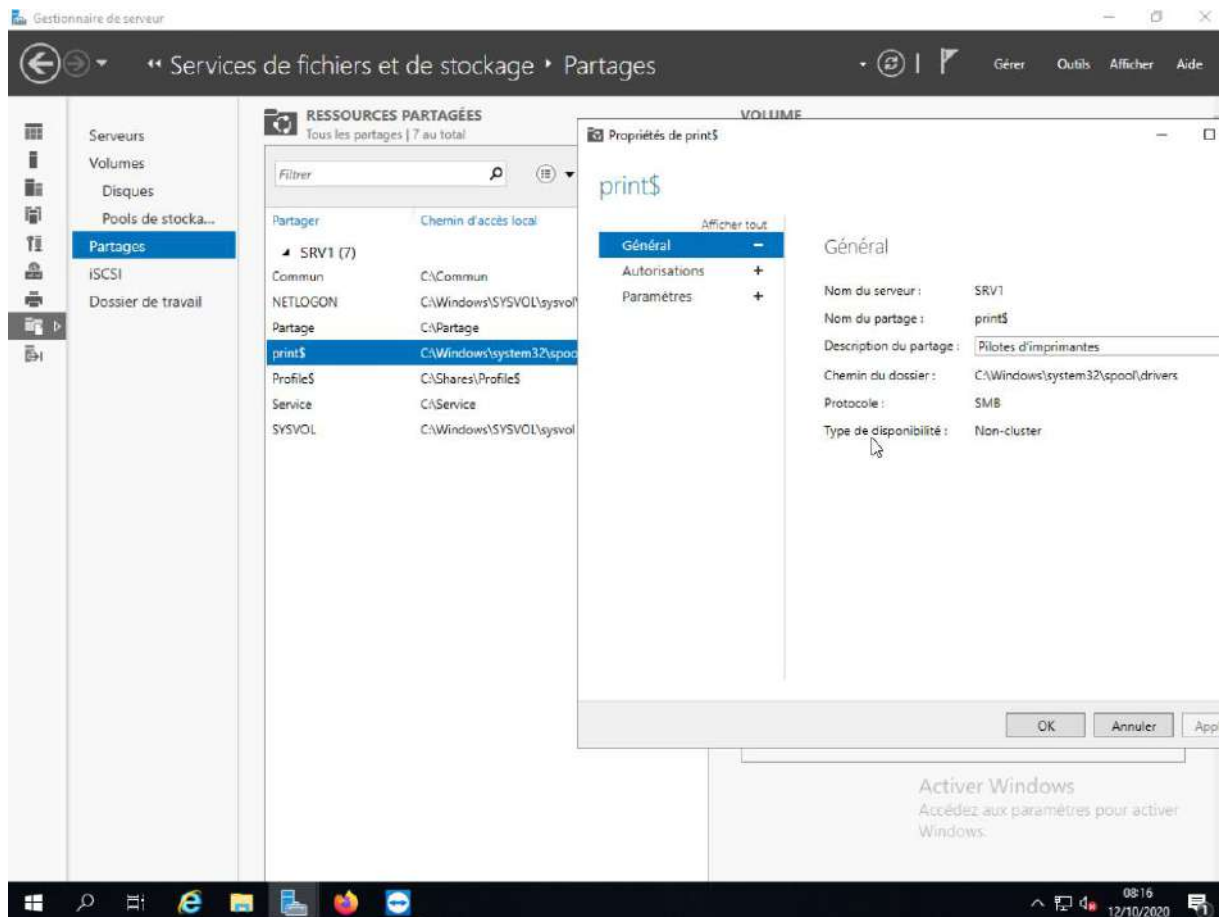
L'imprimante est installée, cliquer sur **Terminer**



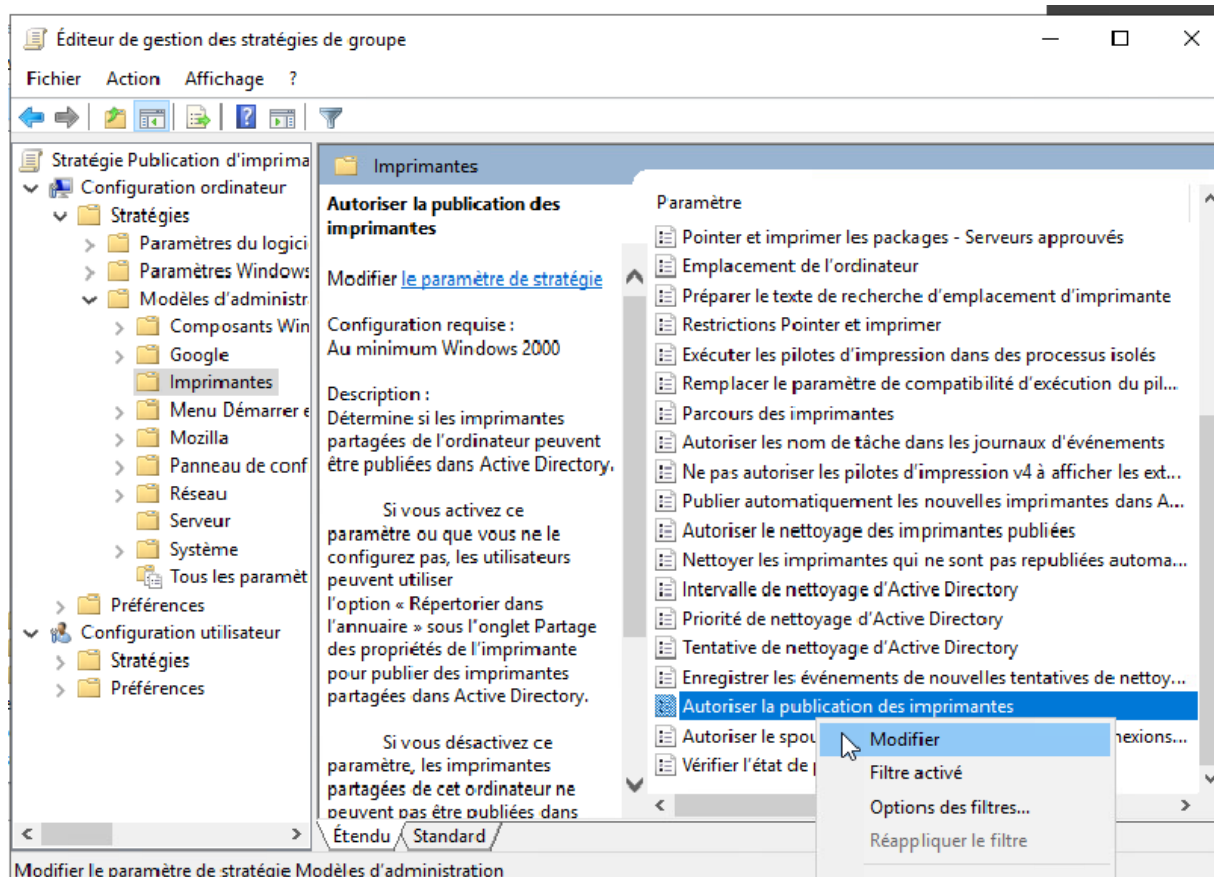
Pour quel soit visible, cliquer sur « **Répertoire dans l'annuaire** »



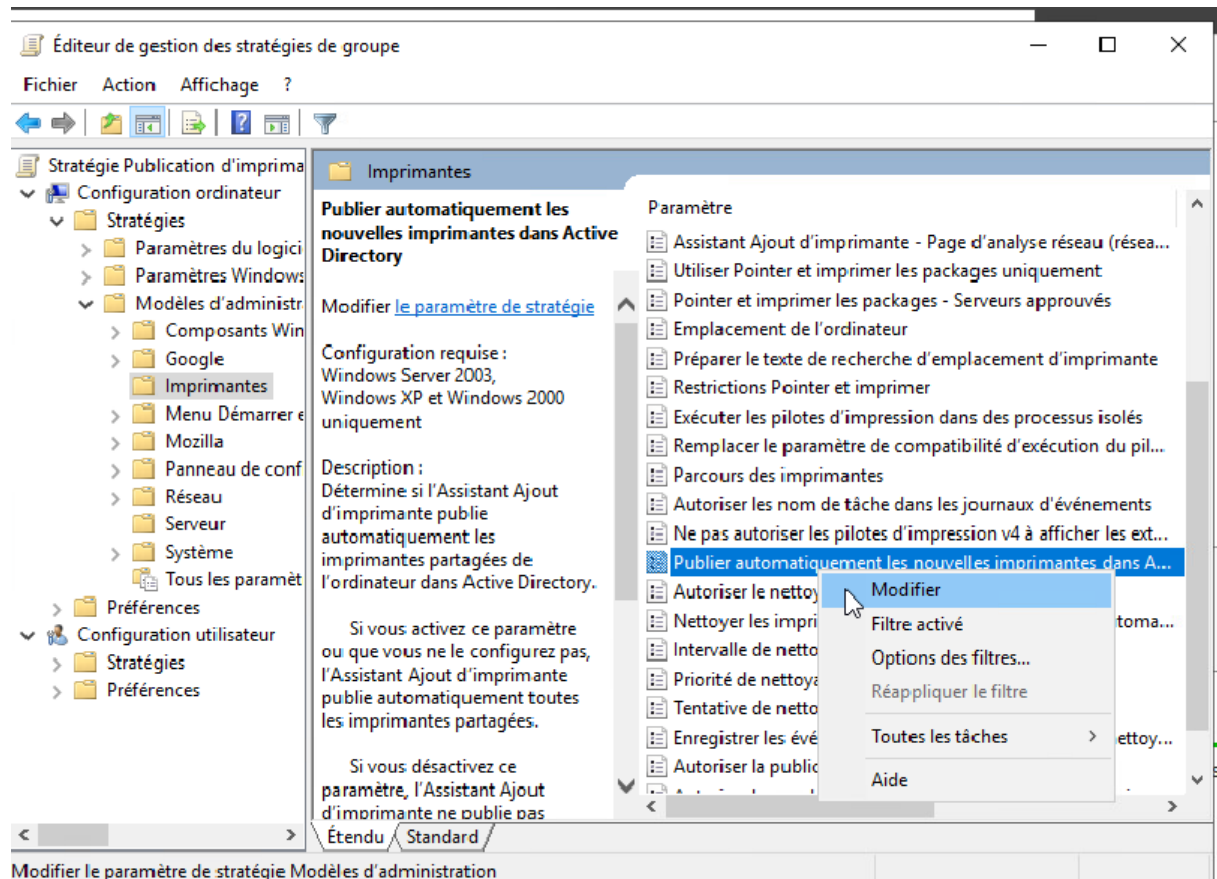
Nous allons créer un nouveau partage pour les imprimantes nommée « **print\$** » pour quel apparaissent automatiquement (même manipulation que les dossiers partage et commun)



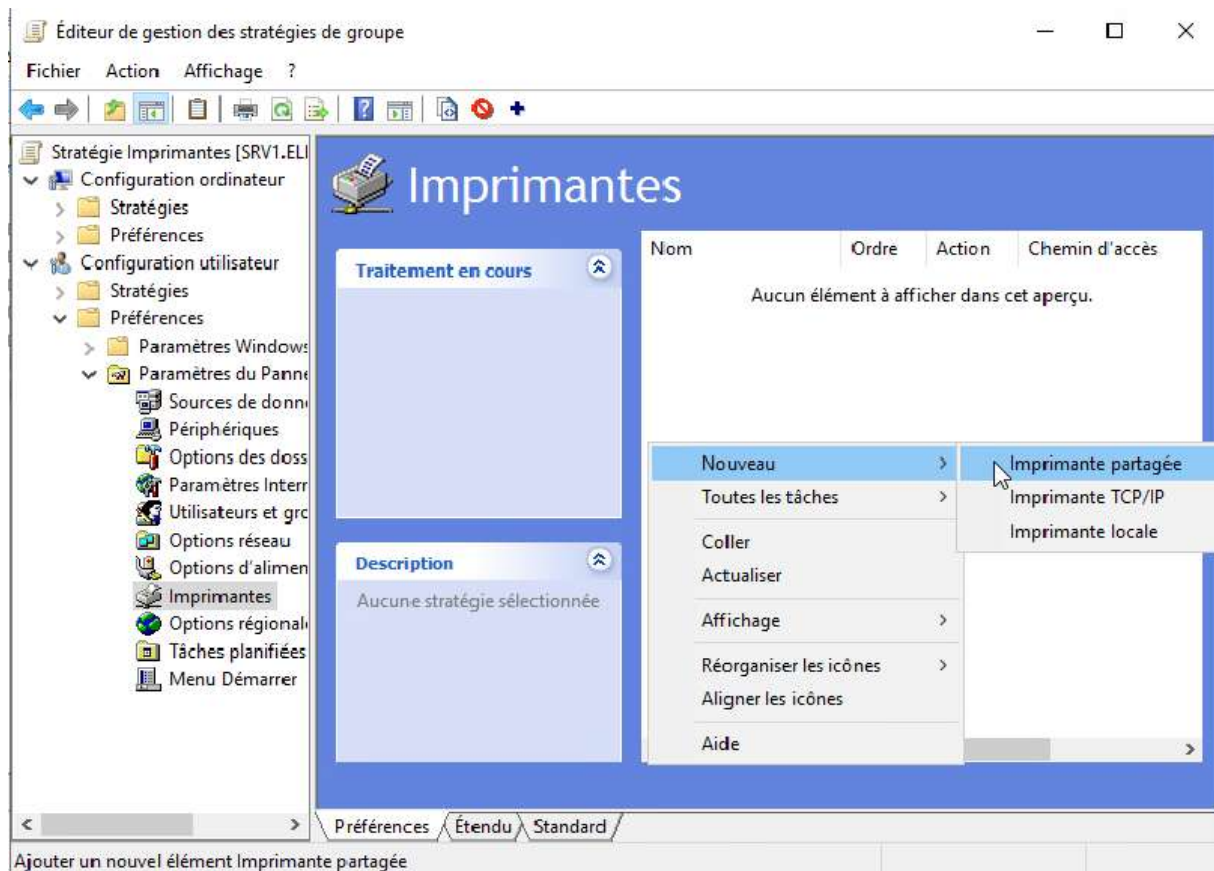
Crée une GPO pour l'imprimante, puis suivre le chemin pour trouver
« Autoriser la publication des imprimantes », faire cliquer droit puis Modifier,
l'activer puis appliquer



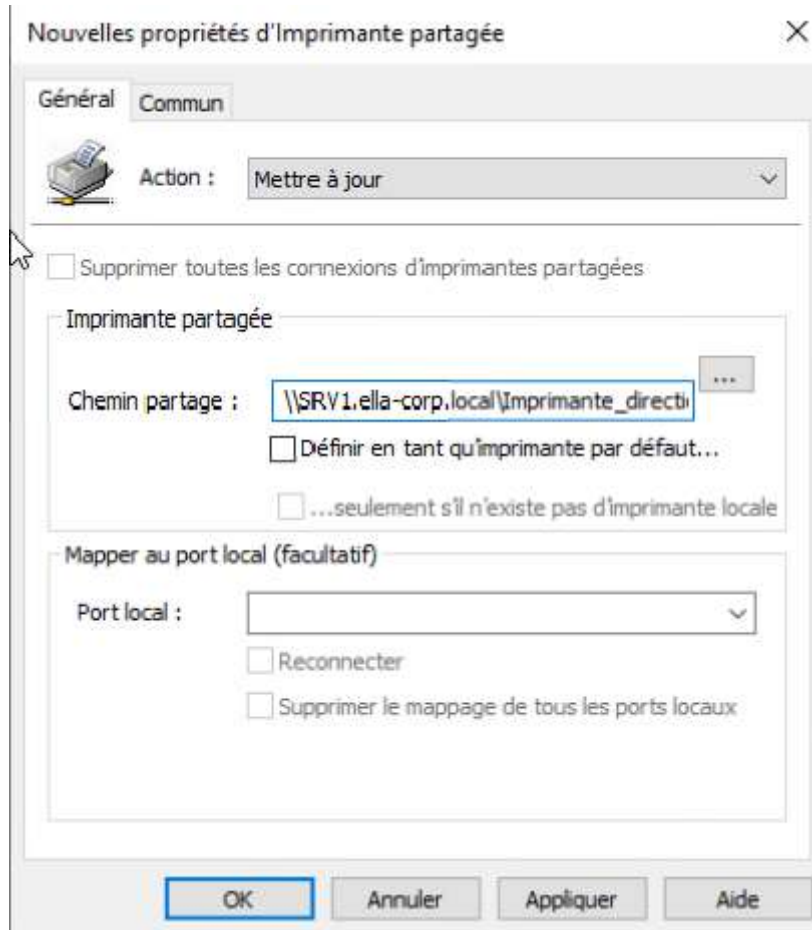
Faire pareil pour « **Publier automatiquement les nouvelles imprimantes dans l'annuaire** »



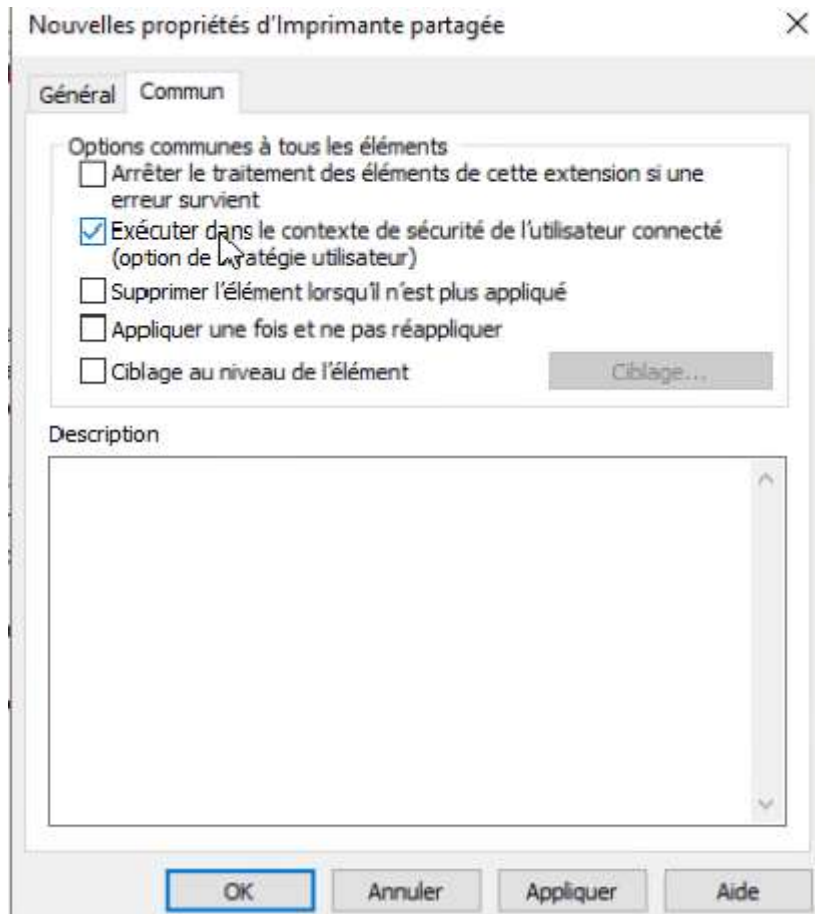
Nous allons mapper les imprimantes, suivez le chemin pour trouver l'onglet « **Imprimante** » puis faire cliquer droit, Nouveau, « **Imprimante partagée** »



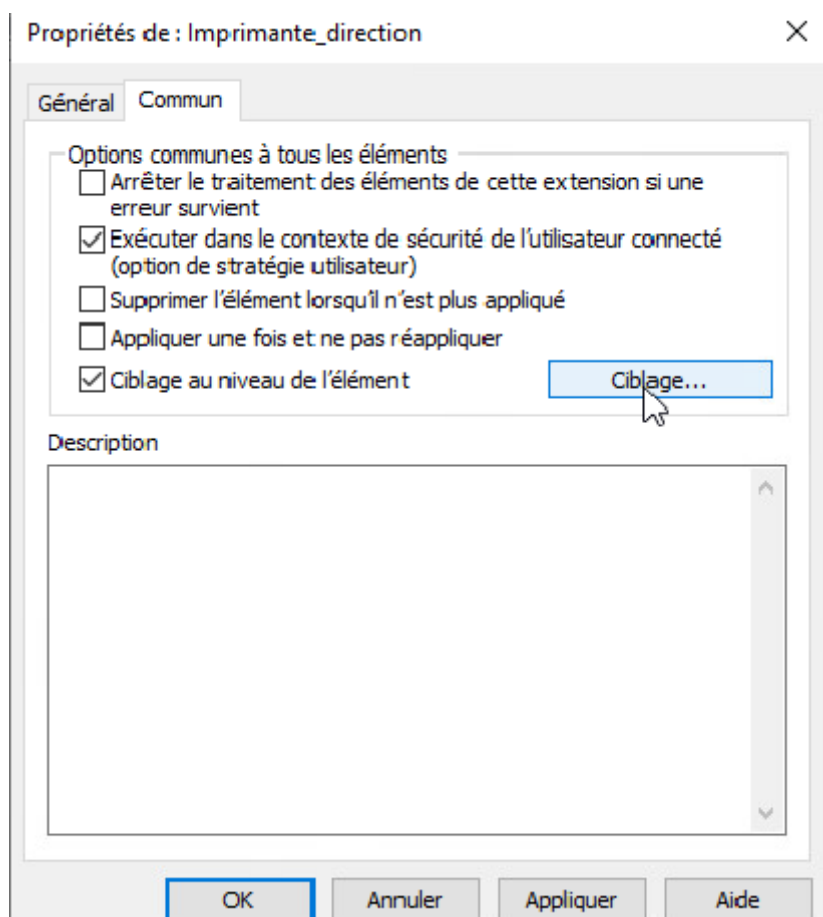
Rajouter le chemin partage de l'imprimante



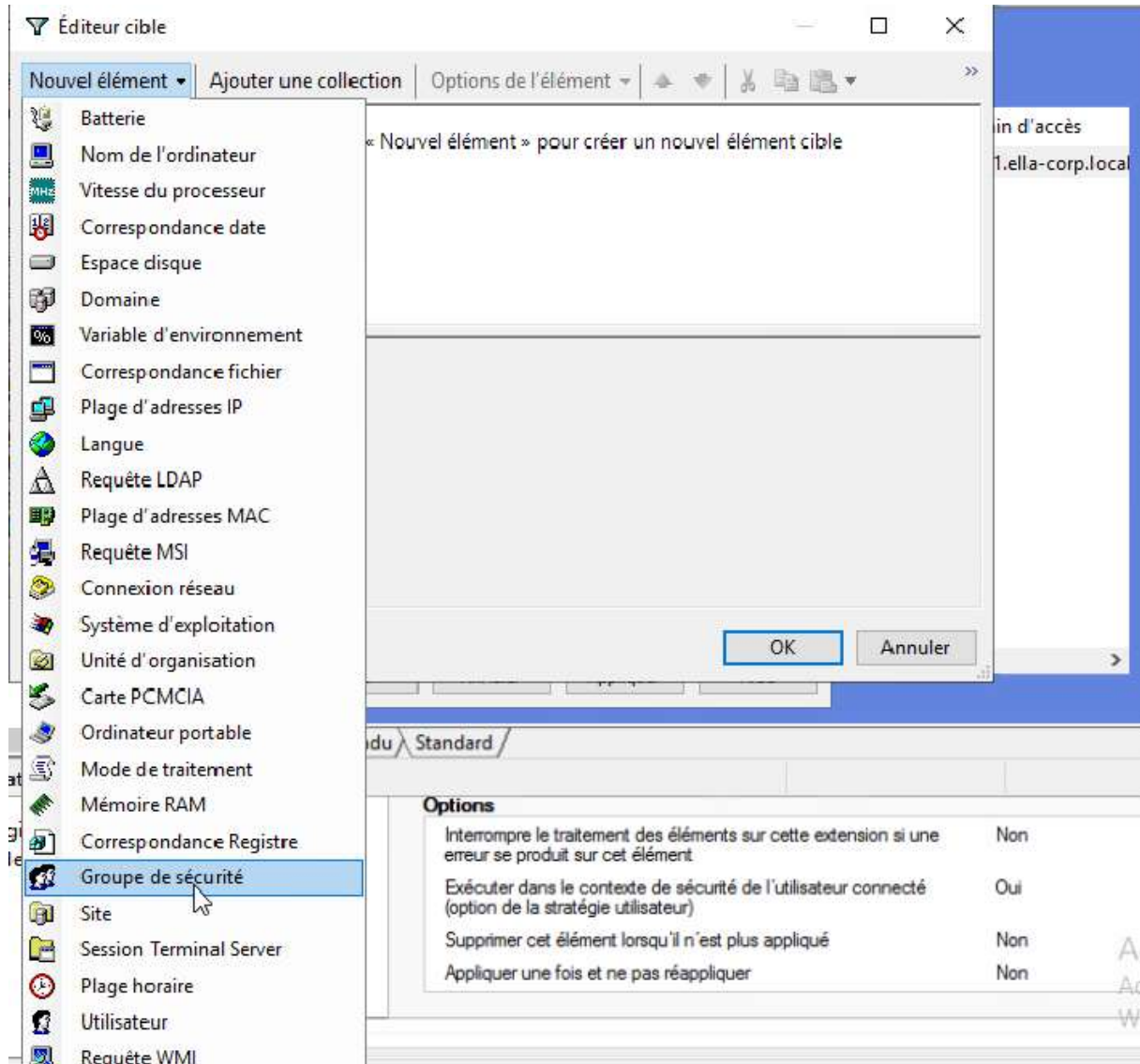
Puis dans « **Commun** » cocher la case « **Exécuter dans le contexte de sécurité de l'utilisateur connecté (option de stratégie utilisateur)** »



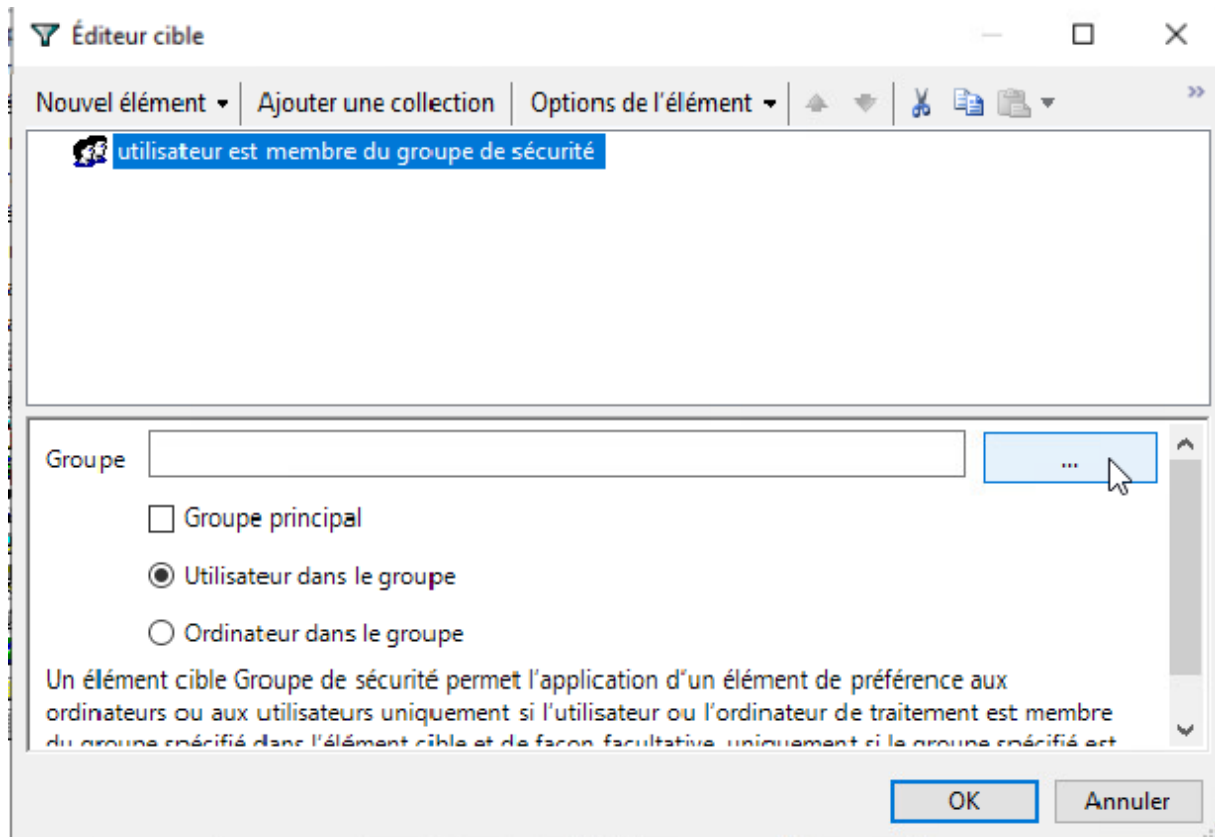
Cocher la case « **Ciblage au niveau de l'élément** » puis cliquer sur « **Ciblage...** »



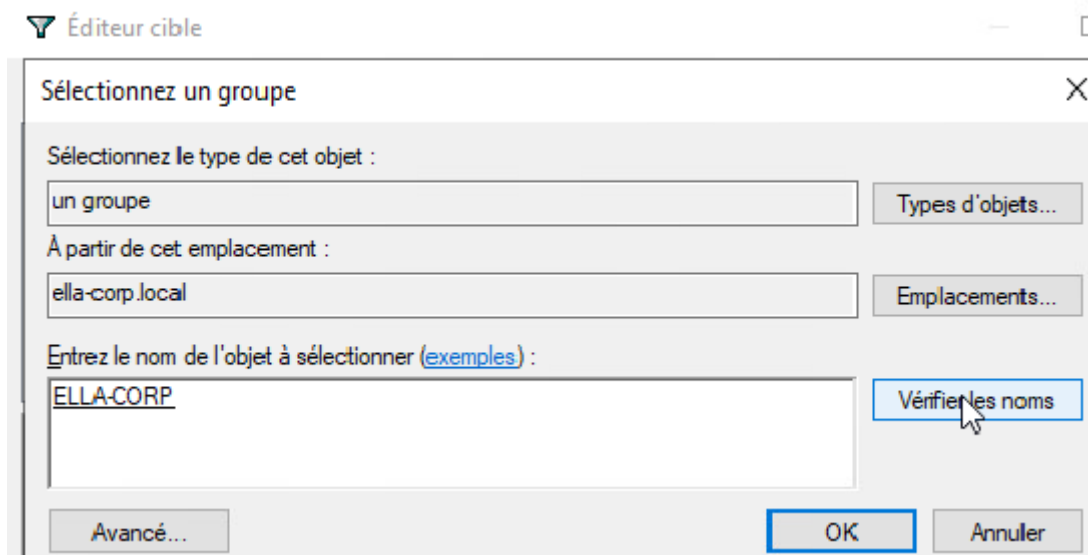
Rajouter un groupe de sécurité



Cliquer sur les 3 petits points



Rajouter le groupe «**ELLA-CORP** »



Éditeur cible

Sélectionnez un groupe

Sélectionnez le type de cet objet :

un groupe

Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

ella-corp.local

Emplacements...

Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) :

ELLA-CORP

Vérifier les noms

Avancé...

OK

Annuler

Répéter ceci pour toutes les imprimantes