

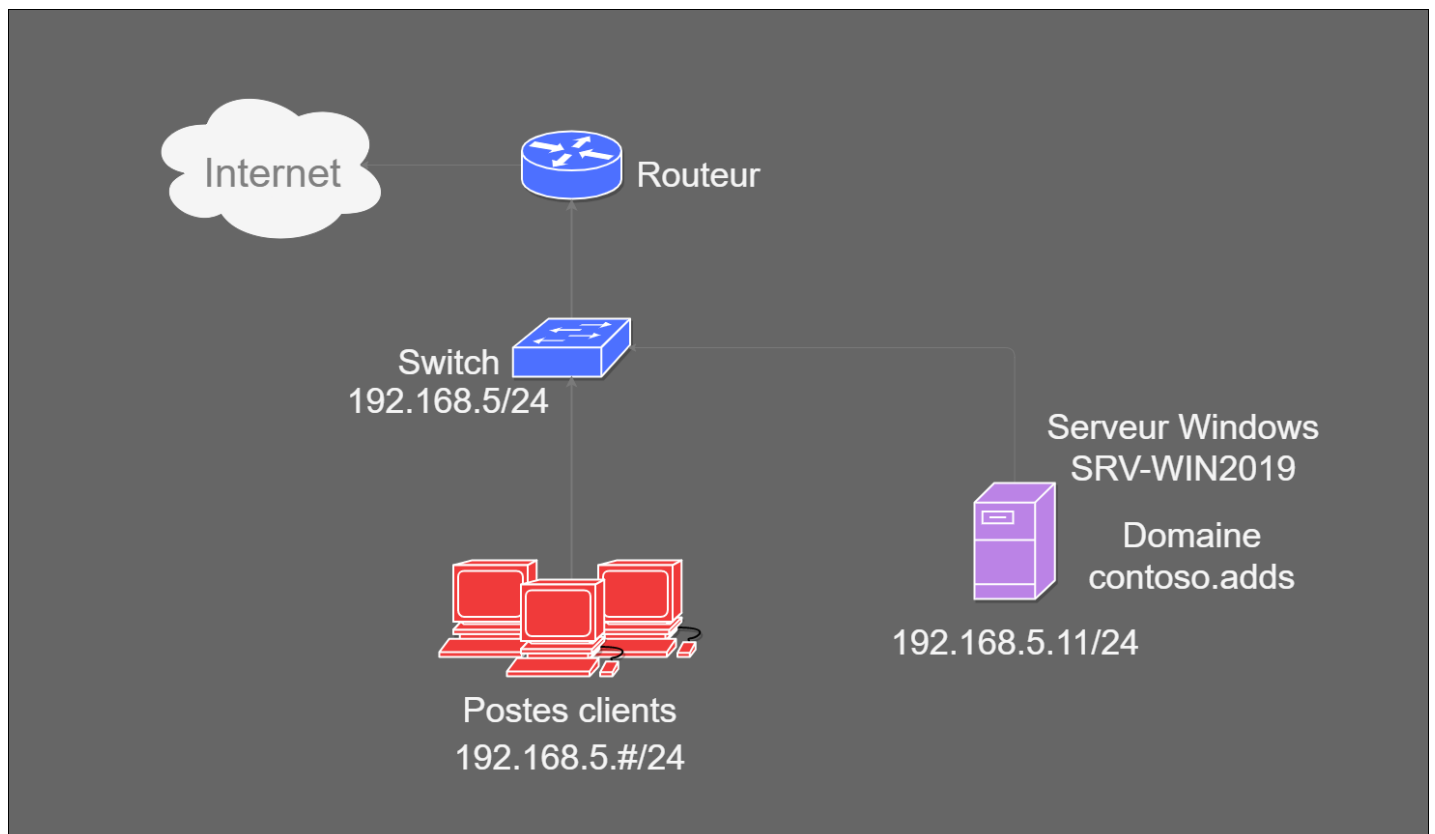
Mise en place d'un serveur de partage de fichier

MODOLO Thomas / MATAS Lucas

Sommaire

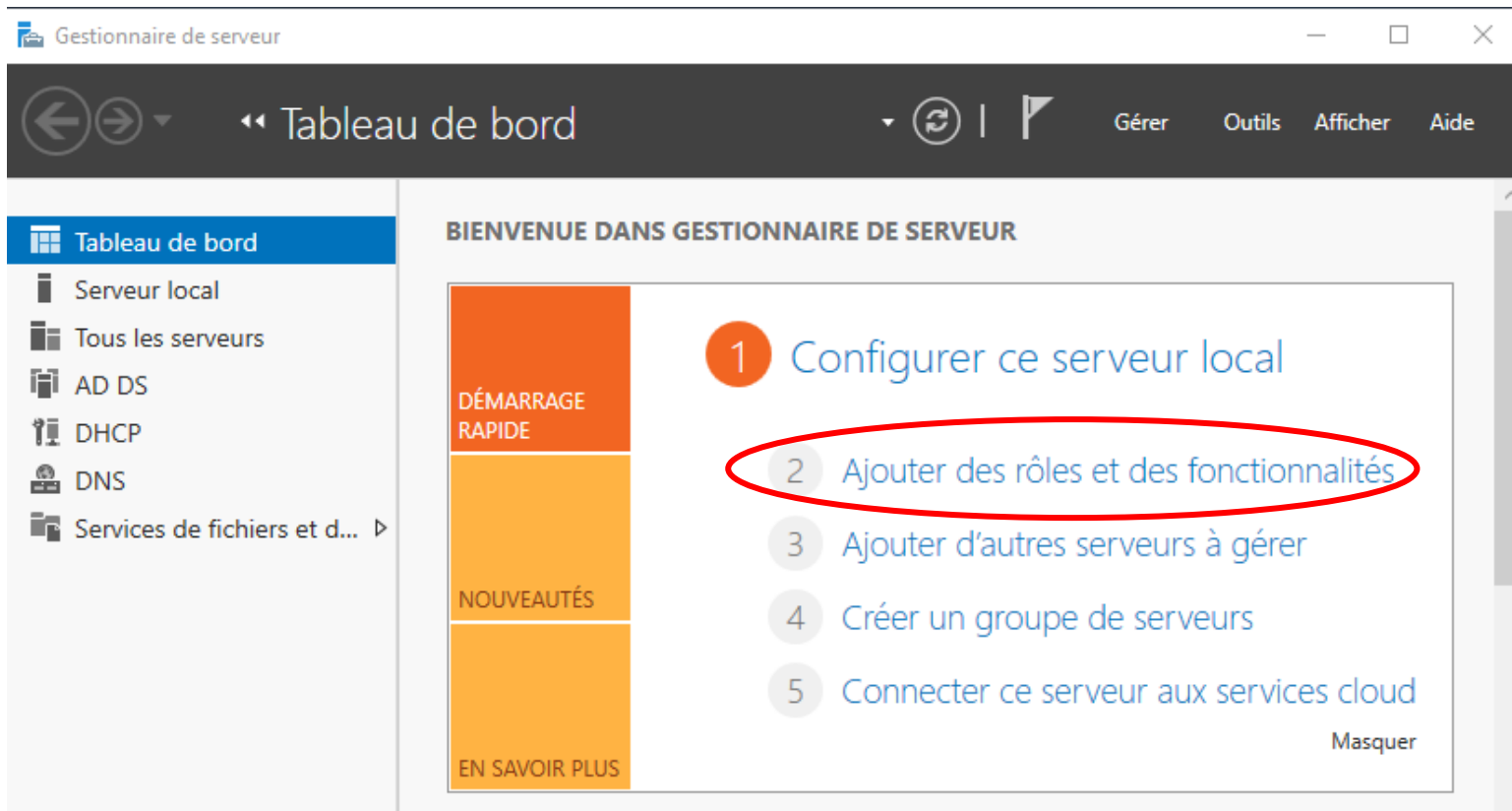
I – Mise en place des prérequis	p.1 à 5
II – Créations des utilisateurs	p.6 à 8
III – Configuration du partage	p.9 à 14
IV – Connexion au partage	p.15 à 17
V – Visualiser les logs	p.18 à 24
VI – Conclusion et sources	p.24

Architecture réseau

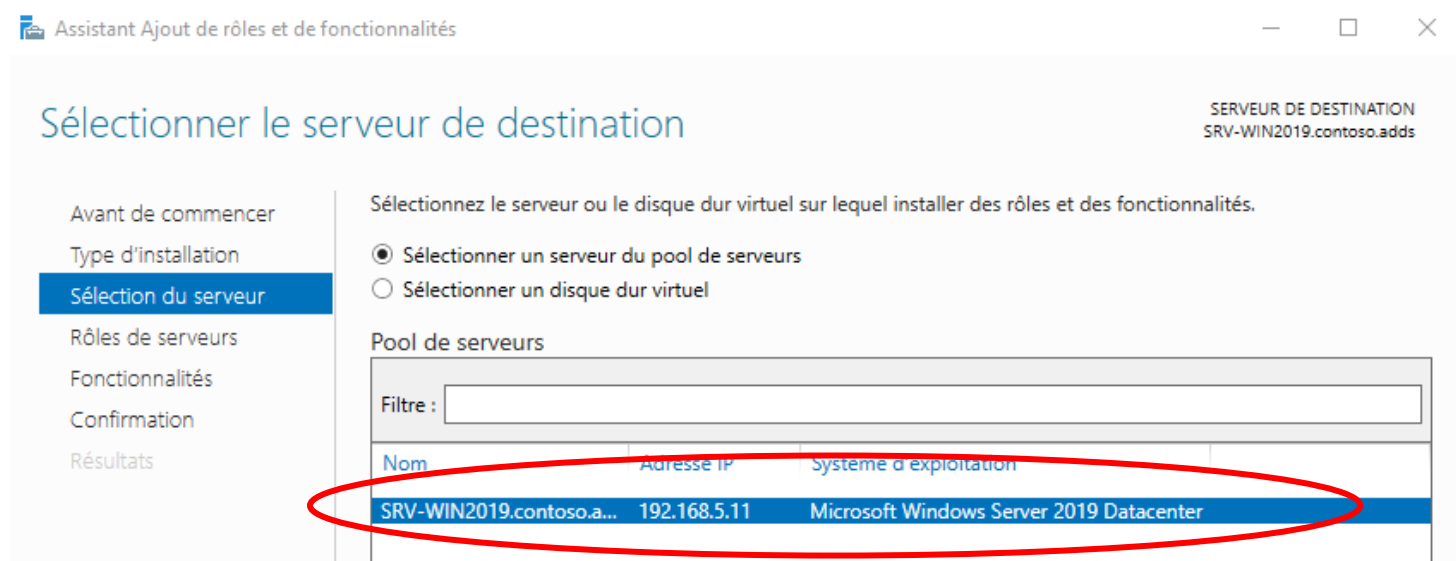
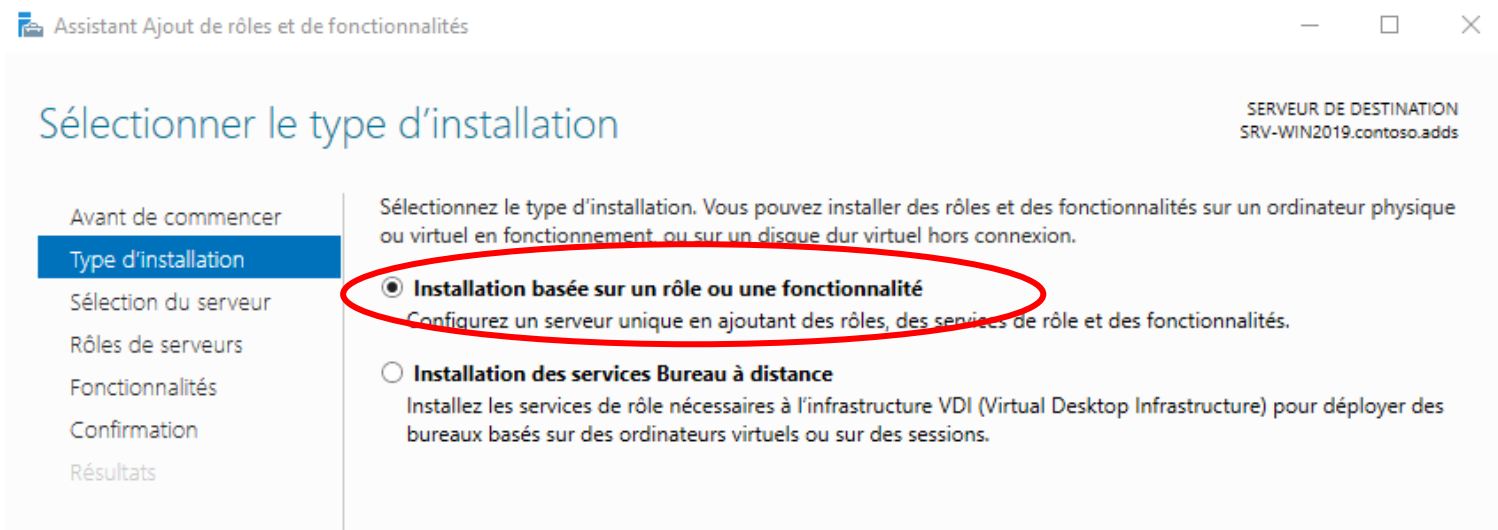


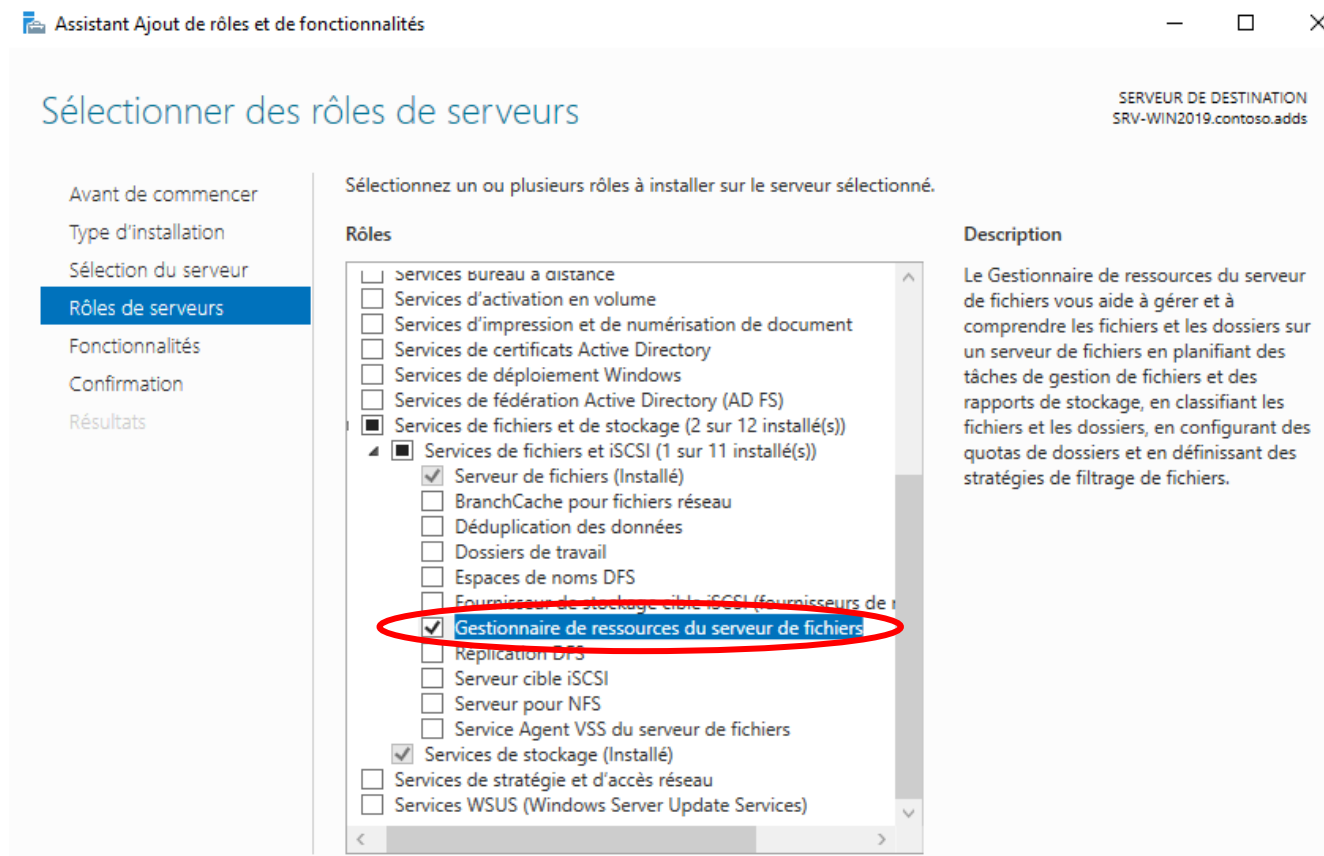
Pour débuter les manipulations, il vous faut d'abord deux machines qui peuvent communiquer entre elles pour pouvoir partager les fichiers. Ici nous allons nous servir de deux machines : Une machine Utilisateur et une machine serveur avec un Active directory mis en place.

I – Pour commencer, sur le gestionnaire de serveur nous allons ajouter des fonctionnalités :

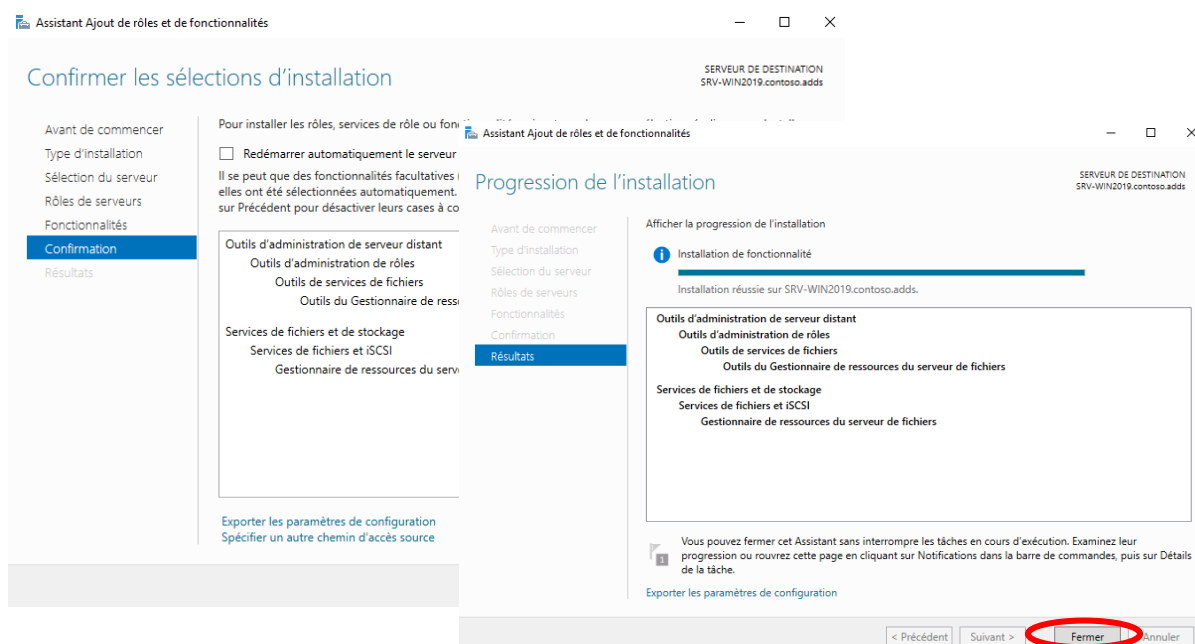


On doit ensuite sélectionner les options suivantes :

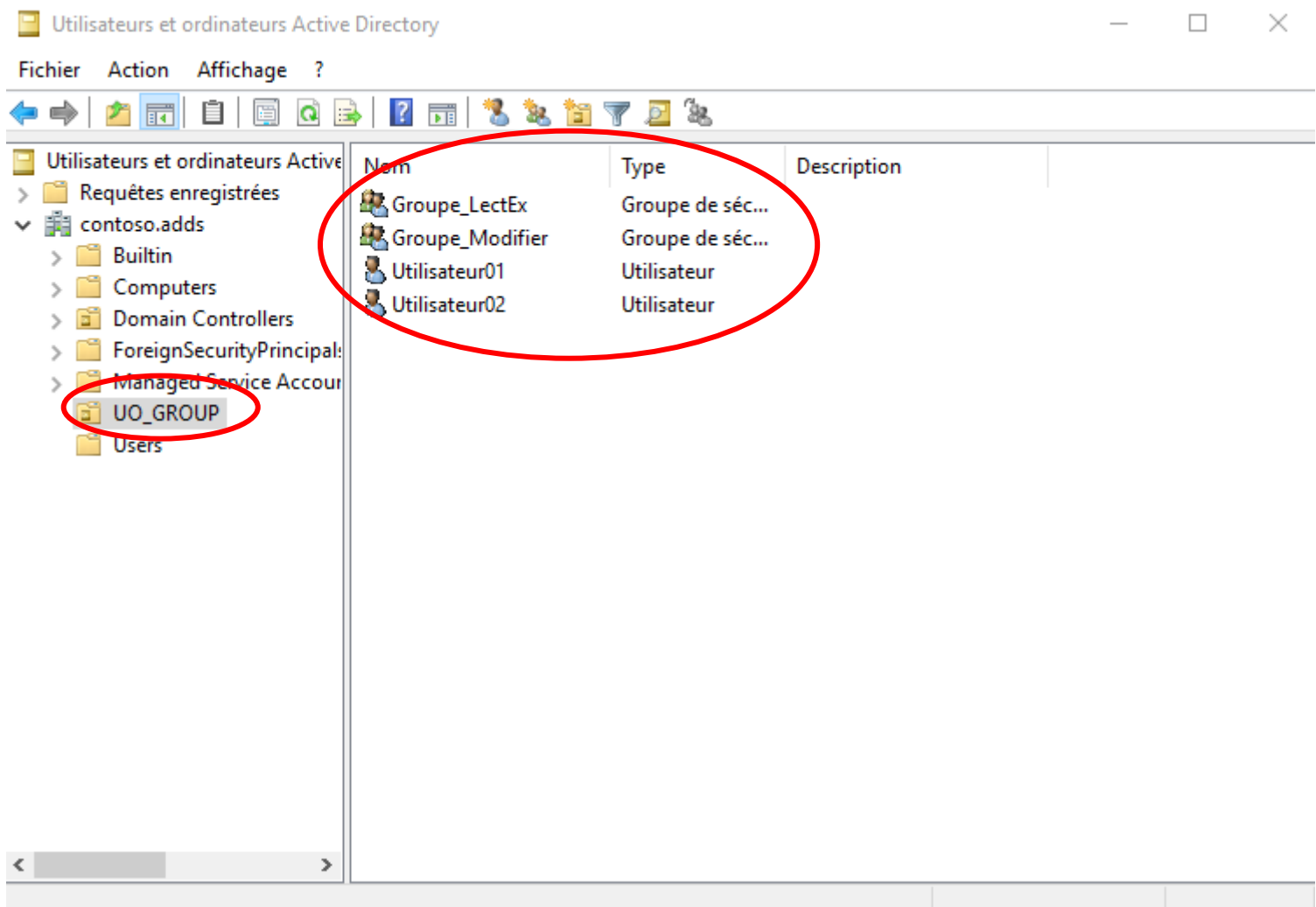




Il suffira ensuite d'aller jusqu'à la fenêtre de confirmation pour installer et de fermer quand tout sera terminé :

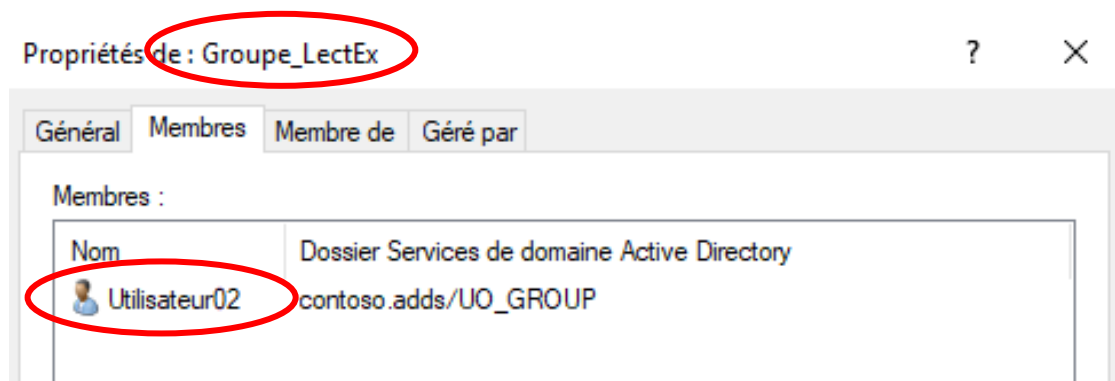


II – Nous allons ensuite créer nos utilisateurs, ainsi que des groupes dans l'Active Directory. Ici se trouve notre annuaire qui peut être modifié à tout moment :

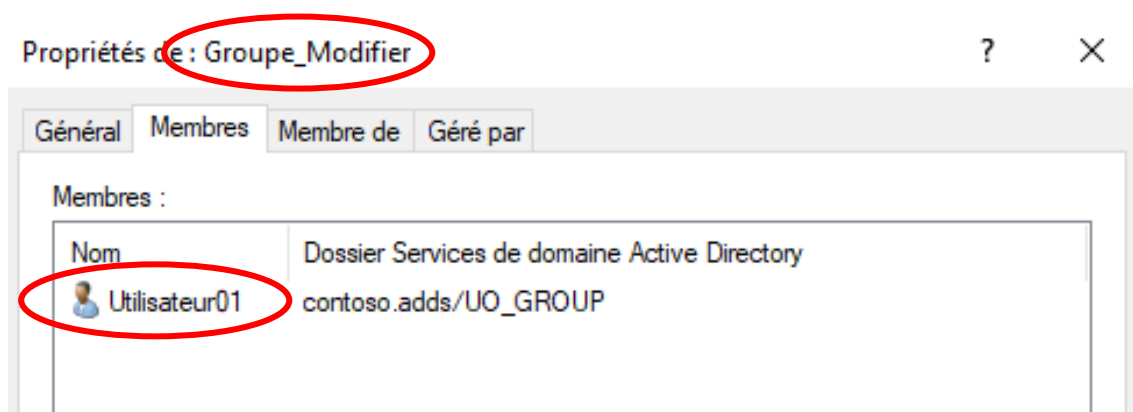


Dans les groupes nous allons mettre nos utilisateurs qui auront chacun leurs permissions.

Les personnes se trouvant dans ce groupe pourront seulement lire et exécuter sur le partage de fichiers :



Les personnes dans ce groupe pourront modifier ce qui se trouve dans le partage :



Chacun des utilisateurs aura aussi leurs propres identifiants pour se connecter au serveur :

Propriétés de : Utilisateur01

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
Utilisateur01 @contoso.adds

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
CONTOSO\ Utilisateur01

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

- ☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe
- ☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- ☒ Le mot de passe n'expire jamais
- ☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

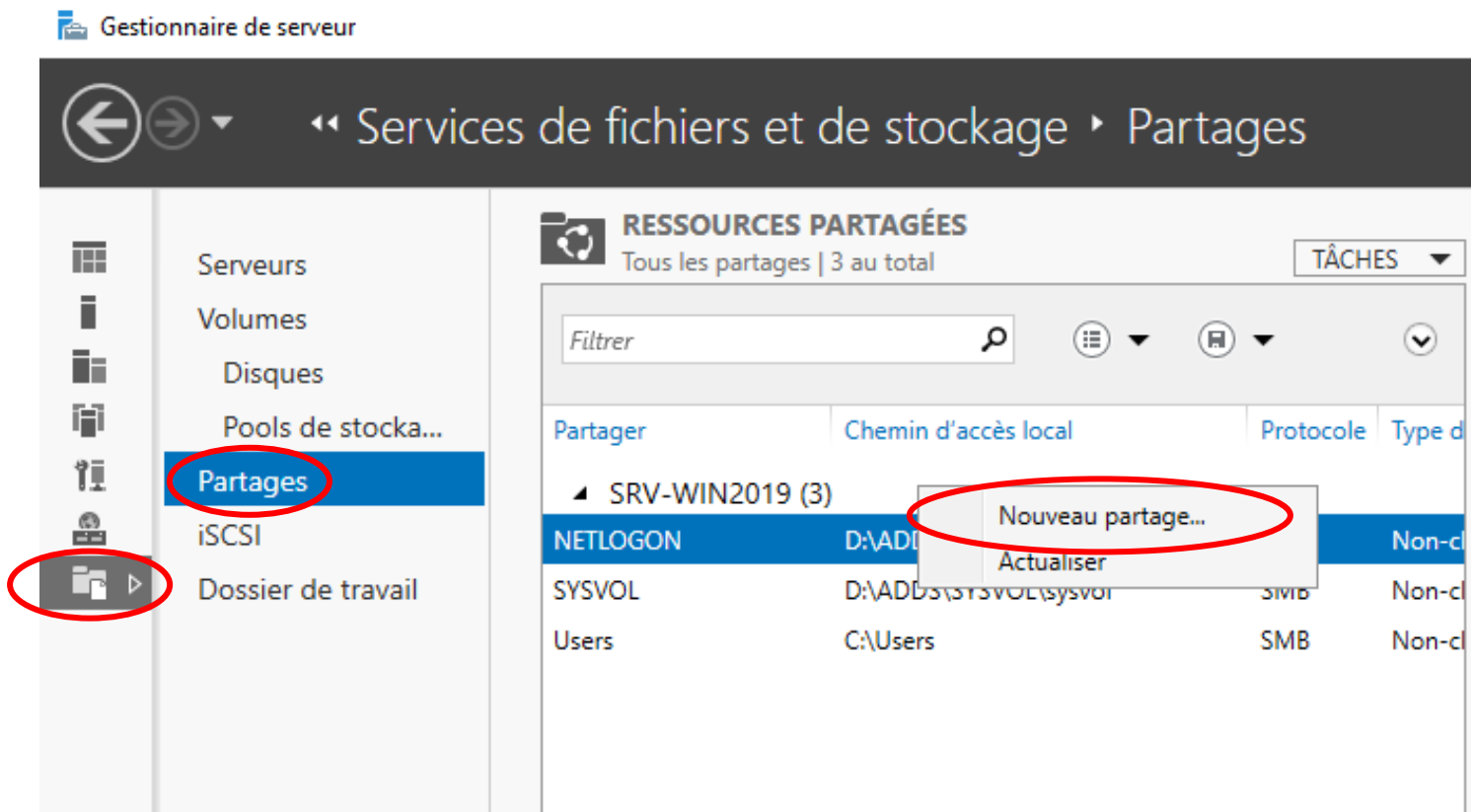
Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : dimanche 5 juillet 2020

OK Annuler Appliquer Aide

III - On va ensuite retourner dans le gestionnaire et accéder aux partages :



On va choisir « Partage SMB – Avancé » :

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau partage' (New Share Wizard) window. The title bar reads 'Assistant Nouveau partage'. The main heading is 'Sélectionner le profil de ce partage' (Select the profile for this share). On the left, a sidebar lists the steps: 'Sélectionner un profil' (highlighted in blue), 'Emplacement du partage', 'Nom de partage', 'Autres paramètres', 'Autorisations', 'Propriétés de gestion', 'Quota', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area is divided into two sections. The left section, 'Profil du partage de fichiers :', contains a list of profiles: 'Partage SMB - Rapide', 'Partage SMB - Avancé' (circled in red), 'Partage SMB - Applications', 'Partage NFS - Rapide', and 'Partage NFS - Avancé'. The right section, 'Description :', contains the text 'Ce profil avancé offre des options supplémentaires pour la configuration d'un partage de fichiers SMB.' followed by a bulleted list: 'Définir les propriétaires du dossier pour une assistance en cas d'accès refusé', 'Configurer la classification par défaut des données dans le dossier pour les stratégies de gestion et d'accès', and 'Activer les quotas'. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (circled in red), 'Créer', and 'Annuler'.

Assistant Nouveau partage

Sélectionner le profil de ce partage

Sélectionner un profil

- Emplacement du partage
- Nom de partage
- Autres paramètres
- Autorisations
- Propriétés de gestion
- Quota
- Confirmation
- Résultats

Profil du partage de fichiers :

- Partage SMB - Rapide
- Partage SMB - Avancé**
- Partage SMB - Applications
- Partage NFS - Rapide
- Partage NFS - Avancé

Description :

Ce profil avancé offre des options supplémentaires pour la configuration d'un partage de fichiers SMB.

- Définir les propriétaires du dossier pour une assistance en cas d'accès refusé
- Configurer la classification par défaut des données dans le dossier pour les stratégies de gestion et d'accès
- Activer les quotas

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

Ici on sélectionne l'emplacement où les fichiers vont être partagés, ainsi que la description et le nom :

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

Propriétés de gestion

Quota

Confirmation

Résultats

Serveur :

Nom du serveur	Statut	Rôle du cluster	Noeud propriétaire
SRV-WIN2019	En ligne	Non-cluster	

Cette liste répertorie uniquement les serveurs sur lesquels le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers est installé.

Emplacement du partage :

☐ Sélectionner par volume :

Volume	Espace libre	Capacité	Système de fichiers
C:	83,7 Go	97,1 Go	NTFS
D:	102 Go	102 Go	NTFS

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

☒ Tapez un chemin personnalisé :

D:\Partages\Fichiers Parcourir...

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

Assistant Nouveau partage

Indiquer le nom de partage

Sélectionner un profil

Emplacement du partage

Nom de partage

Autres paramètres

Autorisations

Propriétés de gestion

Quota

Confirmation

Résultats

Nom du partage : Fichiers

Description du partage : Emplacement de partages du groupe

Chemin d'accès local au partage : D:\Partages\Fichiers

Chemin d'accès distant au partage : \\SRV-WIN2019\Fichiers

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

Dans « Autres paramètres » on va cocher l'option « Activer l'énumération basée sur l'accès » pour que les utilisateurs non authentifiés ne puissent pas accéder aux dossiers partagés :

Assistant Nouveau partage

Configurer les paramètres de partage

- Sélectionner un profil
- Emplacement du partage
- Nom de partage
- Autres paramètres**
- Autorisations
- Propriétés de gestion
- Quota
- 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.

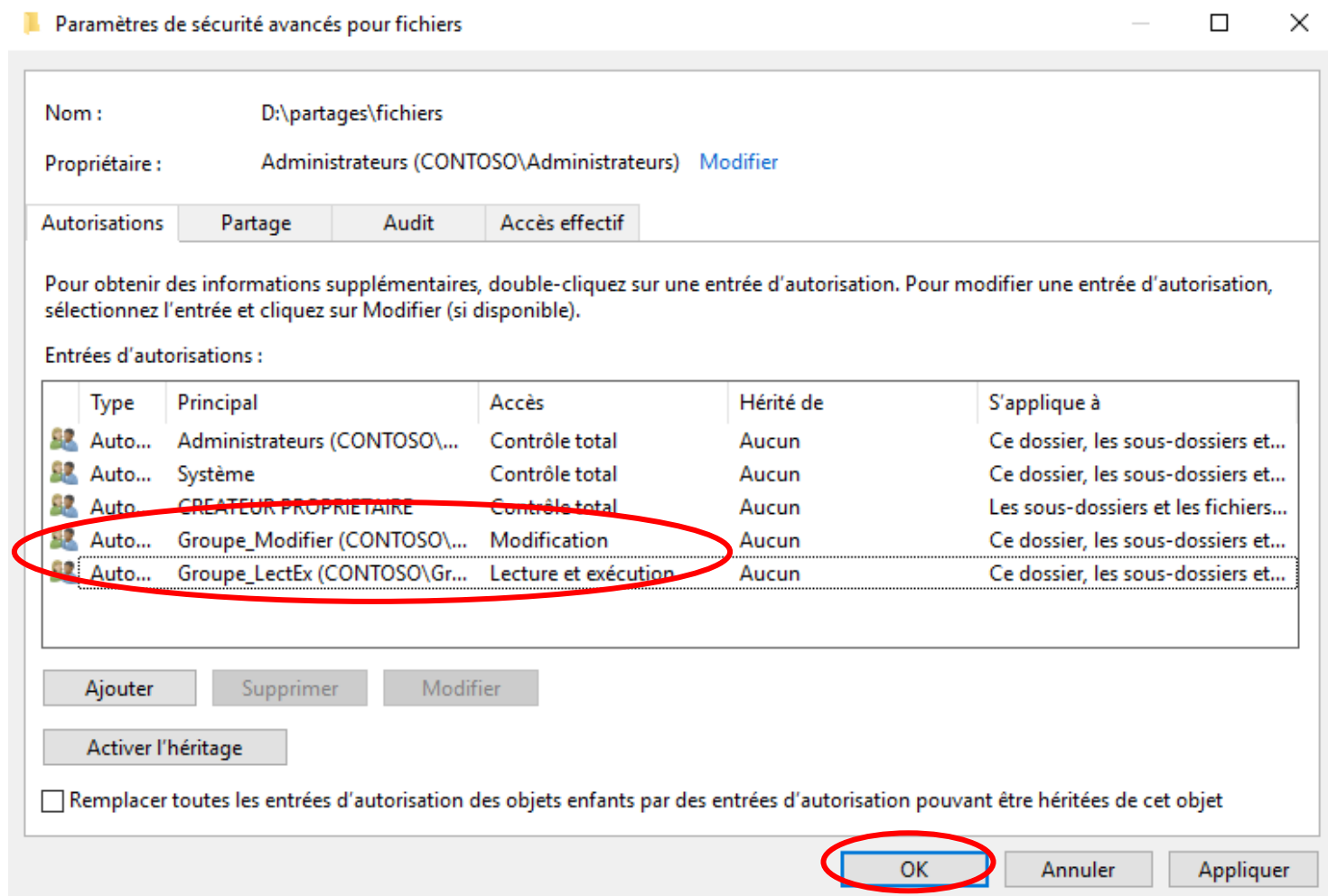
☐ Autoriser la mise en cache du partage
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.

☐ 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.

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

Dans les autorisations on ajoute un rôle pour les utilisateurs du domaine qui pourront lire et exécuter et un rôle d'administrateur du domaine qui aura le contrôle total sur les fichiers :



Après avoir fini la configuration, on peut créer le partage et fermer ensuite la fenêtre :

Assistant Nouveau partage

Confirmer les sélections

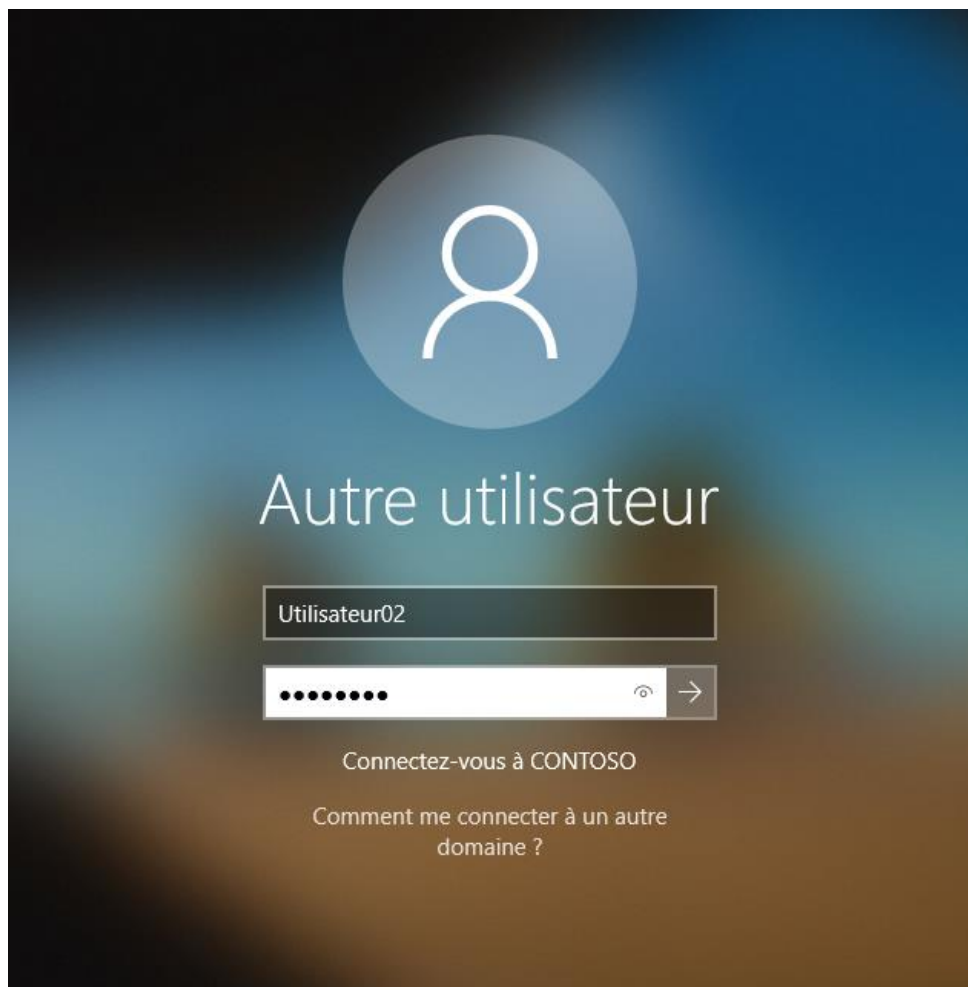
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Propriétés de gestion
Quota
Confirmation
Résultats

Vérifiez que les paramètres suivants sont corrects, puis cliquez sur Créer.

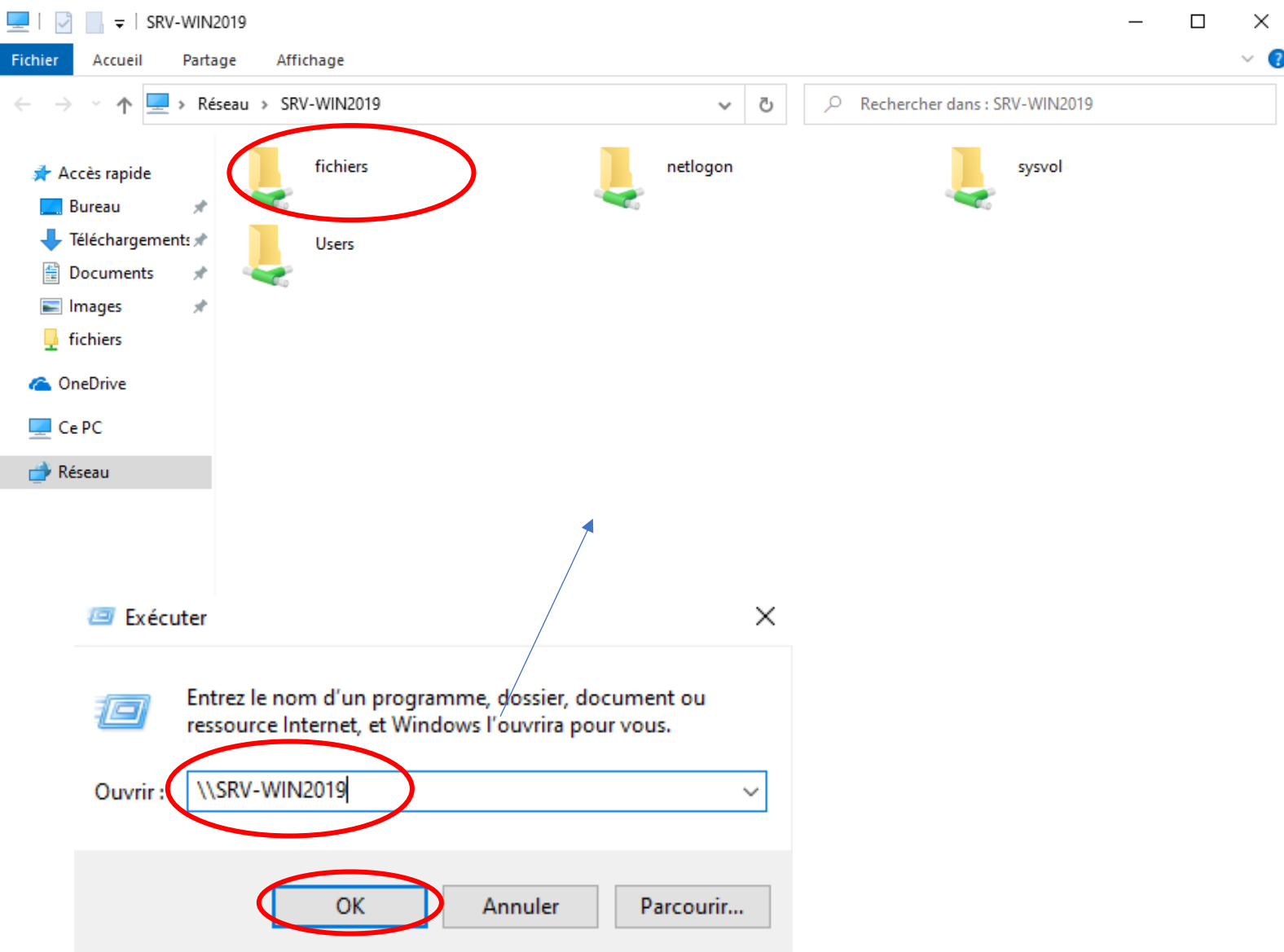
EMPLACEMENT DU PARTAGE	
Serveur :	SRV-WIN2019
Rôle du cluster :	Non-cluster
Chemin d'accès local :	D:\Partages\Fichiers
PROPRIÉTÉS DU PARTAGE	
Nom du partage :	Fichiers
Description :	Emplacement de partages du groupe
Protocole :	SMB
Énumération basée sur l'accès :	Activé
Mise en cache :	Désactivé
BranchCache :	Désactivé
Chiffrer les données :	Désactivé
PROPRIÉTÉS DE GESTION	
Utilisation du dossier :	Group Files
Modèle de quota :	Aucun appliqué

< Précédent Suivant > **Créer** Annuler

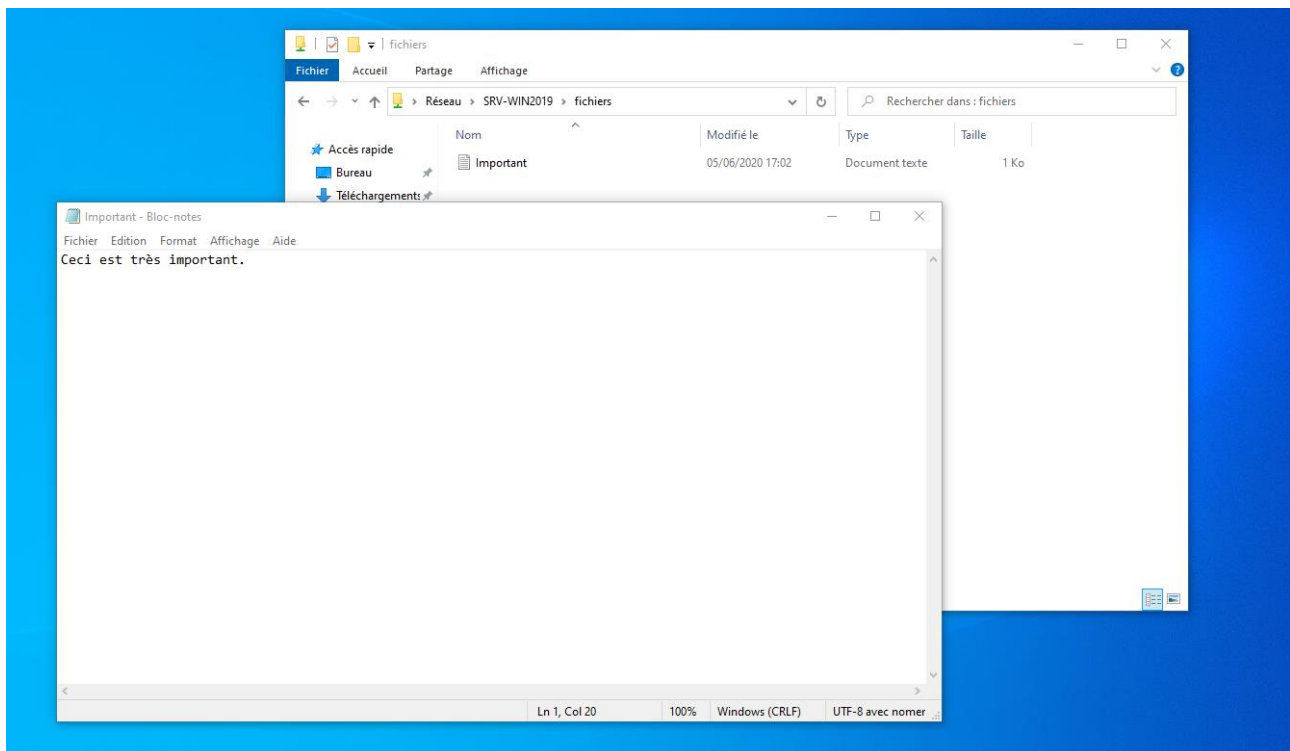
IV – Maintenant que le serveur est mis en place on peut y accéder avec notre « Machine client », en utilisant les identifiants que nous avons insérés pendant la création :



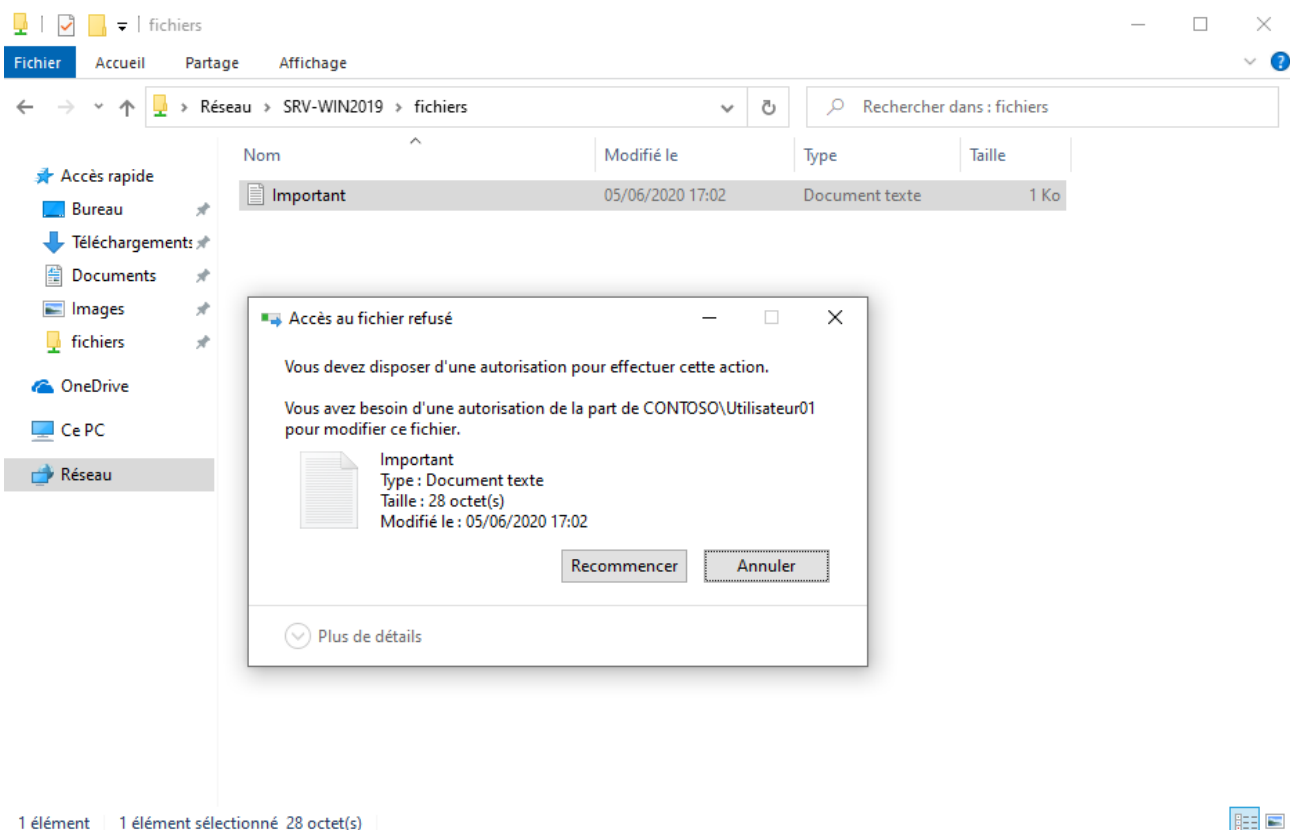
Pour ensuite accéder au serveur on va « Exécuter » notre destination vers le chemin du serveur et on voit ici notre fichier de partage :



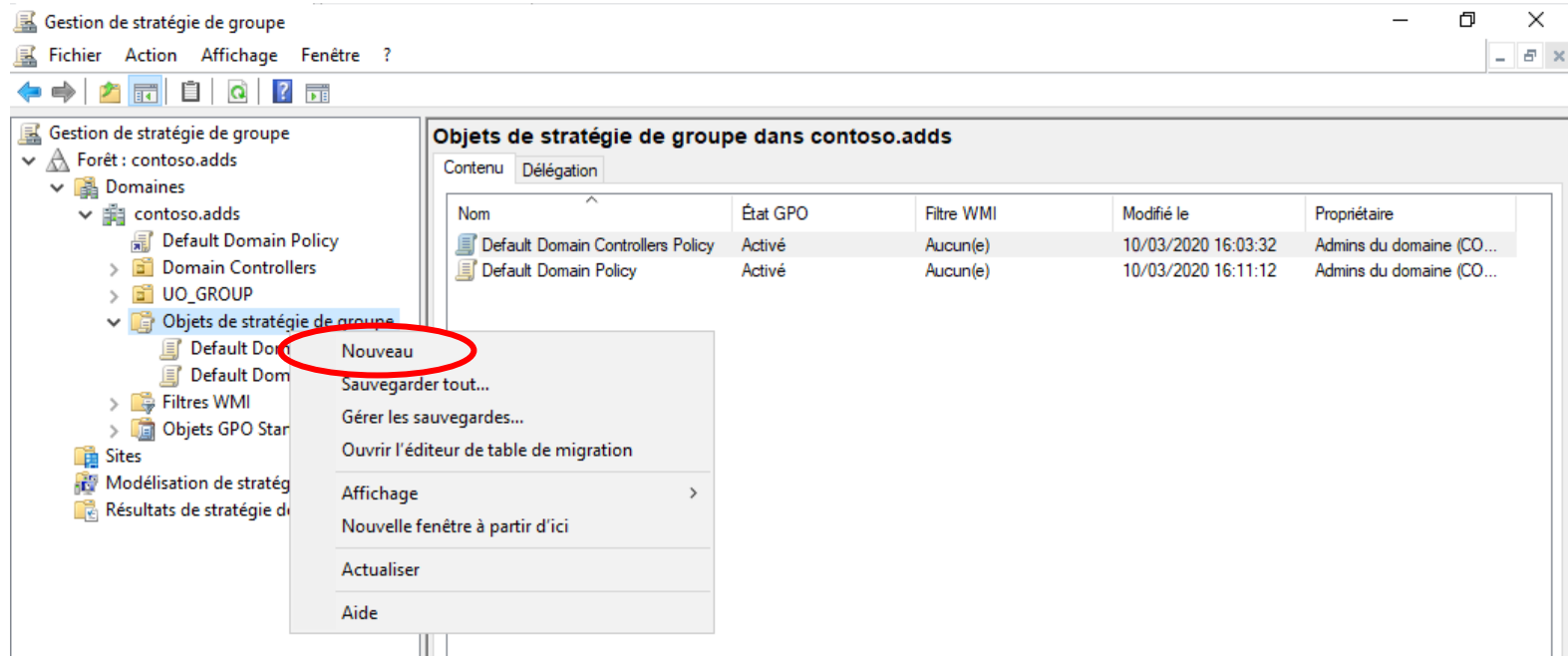
Ici on voit un fichier qui a été créé au préalable :



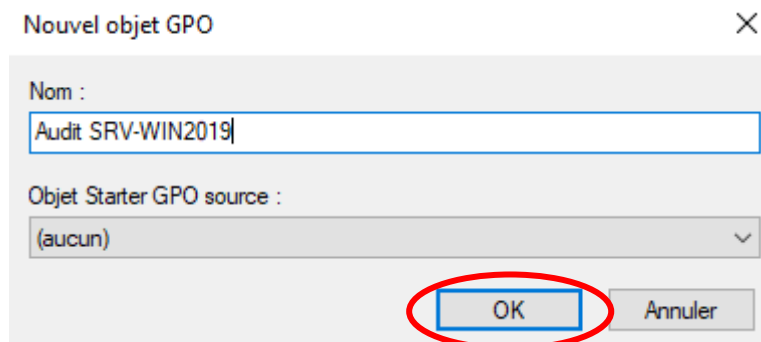
Comme prévu, l'utilisateur peut seulement lire le fichier :



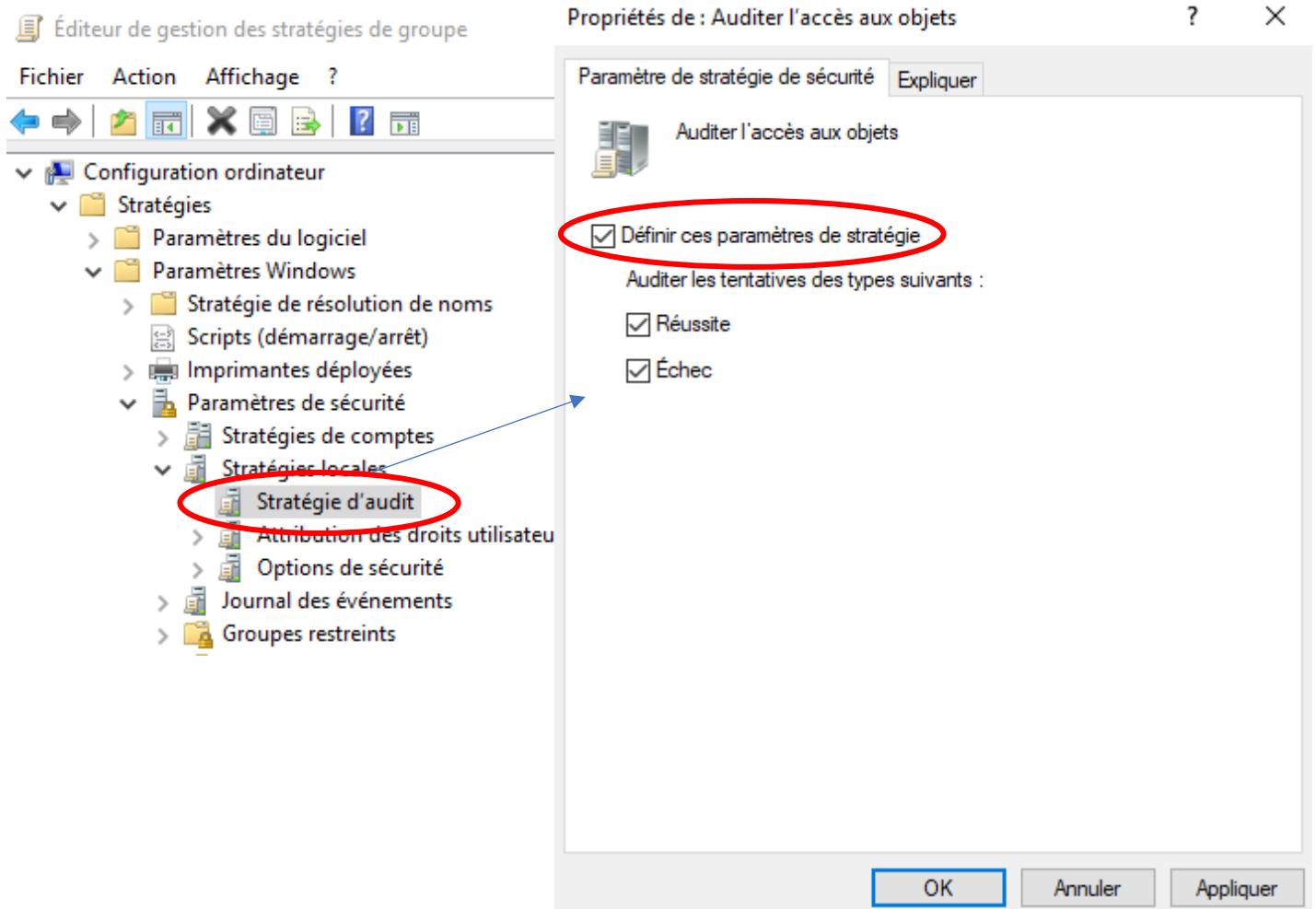
V – Pour voir les logs on va aller dans Gestion de stratégie de groupe et en faire une nouvelle :



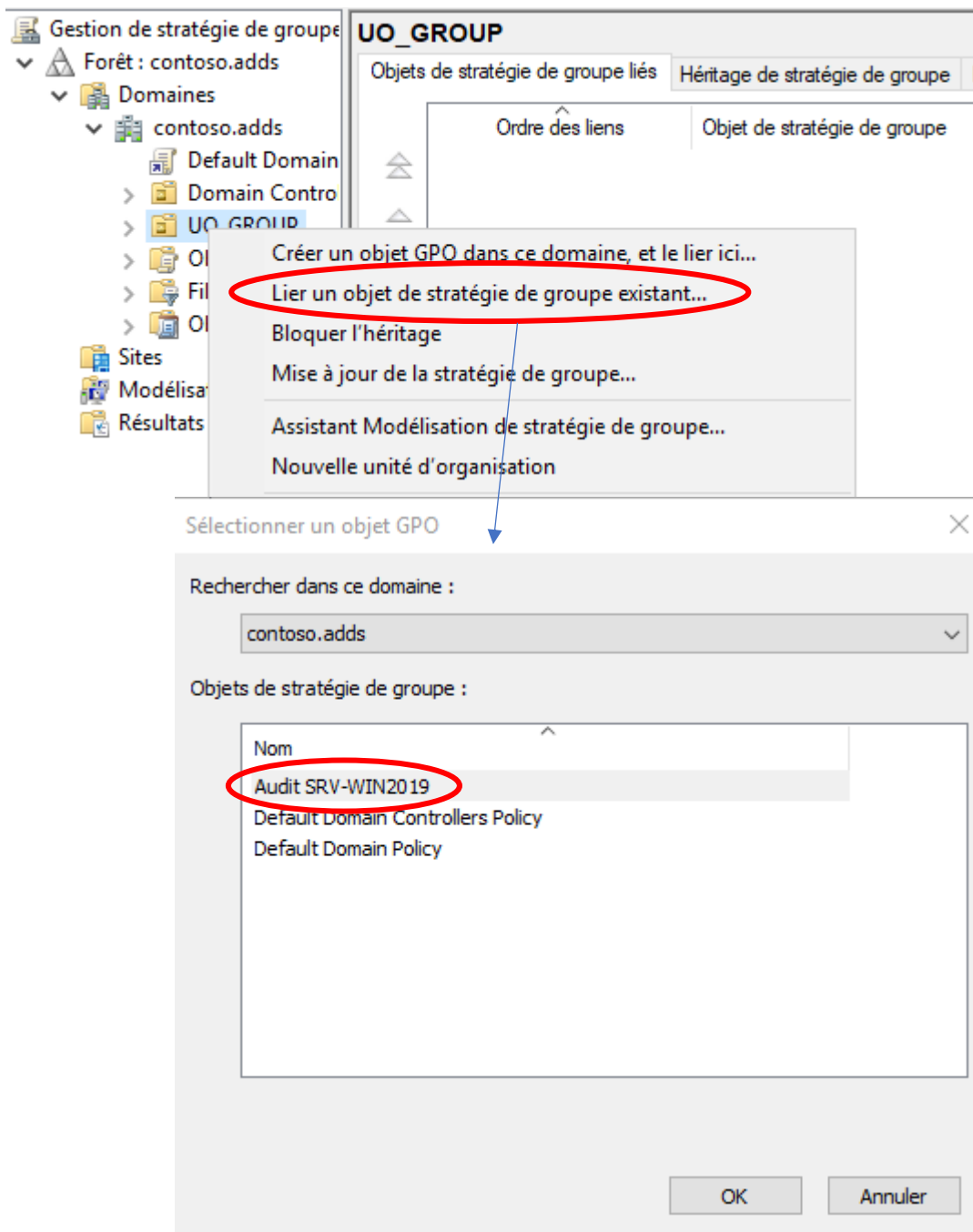
On va la nommer comme ceci :



On va l'éditer pour lui ajouter une stratégie d'audit :



Ensuite on lie notre stratégie que nous venons de créer au domaine :



Après avoir fait tout cela on met à jour les stratégies à l'aide de cette commande :

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

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
```

Sur notre fichier de partage dans les propriétés de sécurité, on va appliquer ces paramètres :

Audits pour Fichiers

Principal : User_Groupe (CONTOSO\User_Groupe) [Sélectionnez un principal](#)

Type : Tout

S'applique à : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers

Autorisations de base : [Afficher les autorisations avancées](#)

- ☐ Contrôle total
- ☐ Modification
- ☒ Lecture et exécution
- ☒ Affichage du contenu du dossier
- ☒ Lecture
- ☐ Écriture
- ☐ Autorisations spéciales

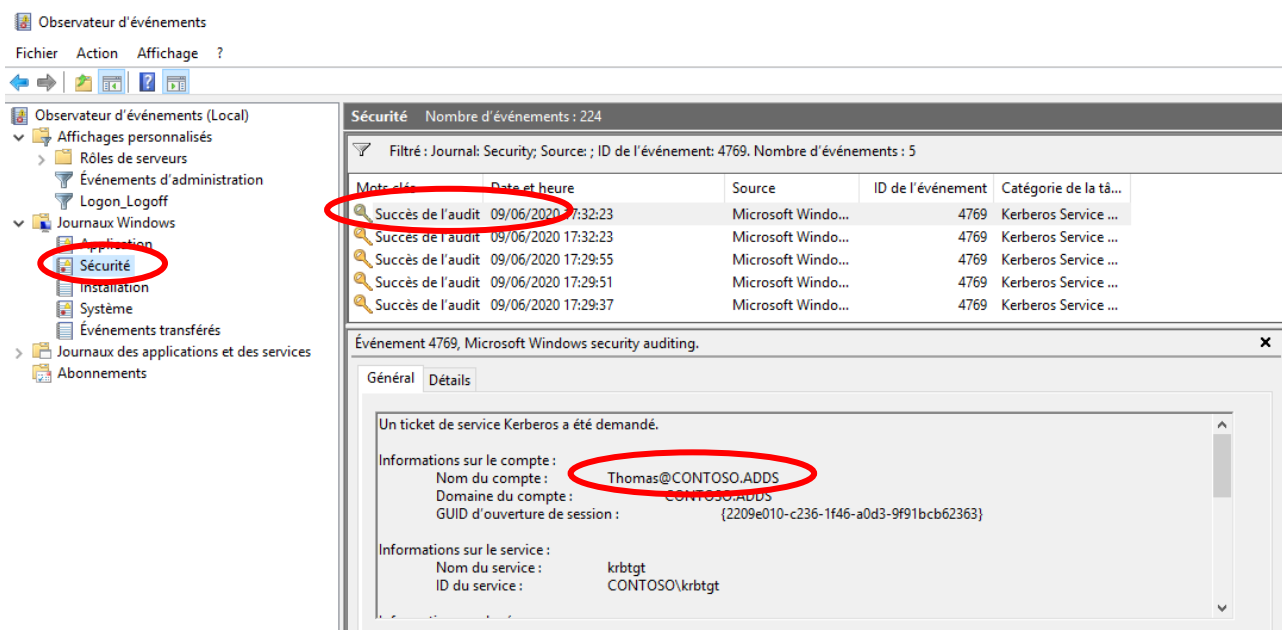
☐ Appliquer ces paramètres d'audit uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur Effacer tout

Ajoutez une condition pour limiter l'étendue de cette entrée d'audit. Les événements de sécurité ne seront enregistrés que si les conditions sont remplies.

[Ajouter une condition](#)

OK Annuler

Dans l'observateur d'évènement on voit que Thomas (Utilisateur01) s'est connecté :



Pour ne voir que les connexions des utilisateurs nous allons créer un filtre sur les logs du journal sécurité et afficher les événements avec l'ID 4769 :

Créer une vue personnalisée

Filtrer XML

Connecté : À tout moment

Niveau d'événement : ☐ Critique ☐ Avertissement ☐ Erreur ☐ Informations

☒ Par journal Journaux d'événements ☐ Par source Sources d'événements

Inclut/exclut des ID d'événements : entrez les séparant par des virgules. Pour exclure des ID, précédez-les d'un tiret. Par exemple 1,3,5-99,-76

4769

Catégorie de la tâche :

Mots clés :

Utilisateur : <Tous les utilisateurs>

Ordinateur(s) : <Tous les ordinateurs>

Enregistrer le filtre dans une vue personnalisée

Nom Logs SRV-WIN2019

Description

Sélectionnez l'emplacement dans lequel enregistrer la vue personnalisée :

- Observateur d'événements
 - Affichages personnalisés

OK

Annuler

Nouveau dossier

☒ Tous les utilisateurs

OK Annuler

Nous avons maintenant un serveur de partage de fichier fonctionnel avec un annuaire modifiable. Pour l'exemple ici nous avons utilisé seulement deux utilisateurs, mais nous pouvons en ajouter autant que nous voulons.

Les permissions ainsi que les groupes peuvent être gérés directement sur le fichier qui est partagé.

La sécurité n'est pas très élevée car elle n'est pas nécessaire ici. Mais sinon il aurait été possible d'activer l'encryptage des fichiers pour que les utilisateurs qui ne font pas partie du groupe ne puissent pas les lire.

Le serveur a été assez simple à mettre en place mais les informations ont été assez compliquées à trouver.

Nous nous sommes aidés de vidéo YouTube pour réaliser le serveur ainsi que le site de docs Microsoft.

Sources : <https://www.youtube.com/watch?v=RmDKvXf15d4>

<https://www.youtube.com/watch?v=eQ0oU1A60tI>

<https://www.youtube.com/watch?v=etyuPQZOeig>

<https://www.youtube.com/watch?v=ITuE3mcnpXI>

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/security/threat-protection/auditing/audit-detailed-file-share>

<https://rdr-it.com/partager-dossier-windows-serveur/#:~:text=Partager%20un%20dossier%20par%20l'explorateur%20de%20fichier,-Cette%20solution%20est&text=Aller%20sur%20l'onglet%20Partage,Appliquer%202%20et%20OK%203.>