



Antonin POMIES & Malicia David

DFS / FSRM

3il Ingénieurs



Table of Contents

I – DFS.....	2
Explications :.....	2
Prérequis :	2
Installation / Configuration des services :.....	2
II – DFSR.....	12
Explications :.....	12
Prérequis :	12
Configuration de la réplication :	12
III – FSRM.....	16
Explications :.....	16
Configuration du FSRM :	16

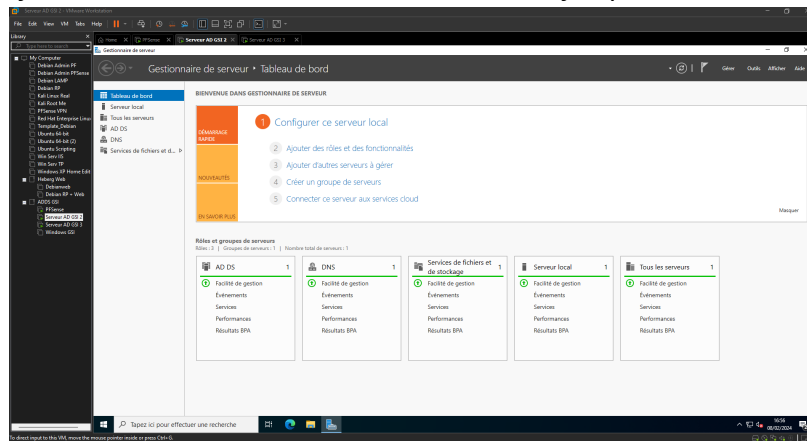
I – DFS

Explications : Le DFS est le moyen de centraliser des partages et de permettre de les trouver / monter sur une machine grâce à un nom de domaine sans forcément savoir sur quel serveur / PC le partage est situé. Ce système permet d'avoir une gestion de partage mieux et un peu plus sécurisé. En effet même si un des serveurs hébergeant le partage vient à mourir, le chemin d'accès ou autre partage ne changera pas.

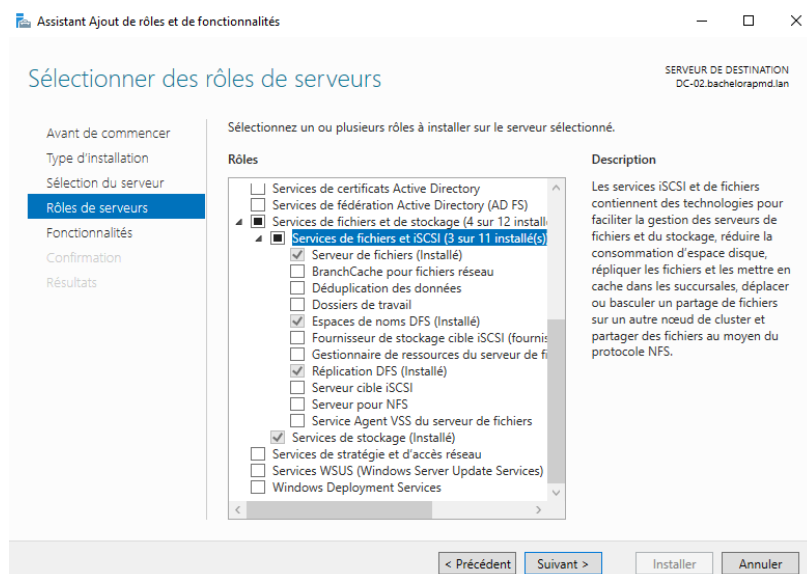
Prérequis : Pour mener à bien cette mise en place, il va tout d'abord nous falloir deux active directory. Le plus simple est d'avoir fait les TP précédents afin d'avoir une infrastructure complète et déjà prête à l'emploi. Sur les deux serveurs doivent être dans la même forêt et doivent se voir entre eux (ping).

Installation / Configuration des services :

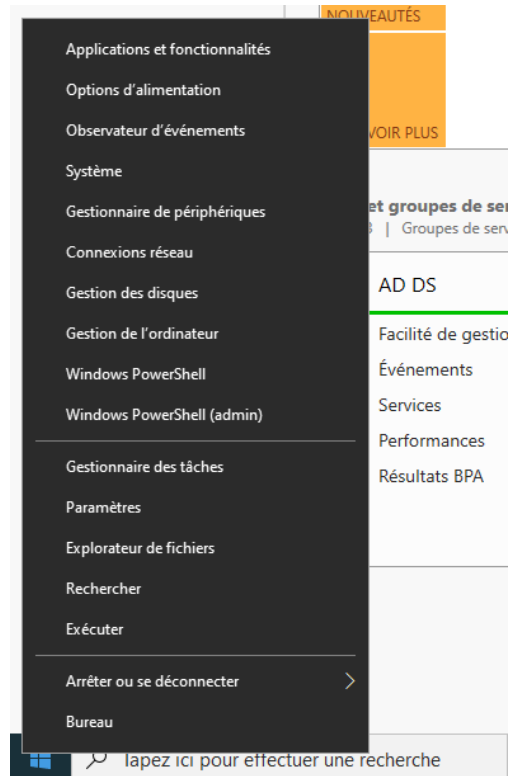
Pour mettre en place le DFS nous allons devoir ajouter des services à nos deux active directory. Dans un premier temps il faut se rendre dans le « gestionnaire de serveur » et ajouter des fonctionnalités. On fait suivant jusqu'à "Rôles de serveurs".



Nous allons dérouler, jusqu'à trouver "Services de fichier..." une fois dedans on coche "Espaces de noms DFS" et "Répliquations DFS".



On laisse ensuite les options par défaut et on valide l'installation des deux services. Pendant que l'installation est en cours, nous allons aller créer une partition pour les partages. On fait donc un clic droit sur Windows. Puis nous nous rendons dans "Gestion des disques".



Il va maintenant falloir faire un clic droit sur la partition principale > réduire > mettre 5000 dans ce qui correspond à 5Go et finir la réduction. Nous allons ensuite créer une nouvelle partition à laquelle nous allons donner une lettre et formater en NTFS. Ce qui donne le résultat ci-dessous.

Gestion des disques

Fichier Action Affichage ?

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	44,45 Go	32,78 Go	74 %
(Disque 0 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	100 Mo	100 Mo	100 %
(Disque 0 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	569 Mo	569 Mo	100 %
Partage (E:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	4,88 Go	4,86 Go	100 %
SSS_X64FREE_FR-F...	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	4,71 Go	0 Mo	0 %

Disque 0

De base
49,98 Go
En ligne

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	44,45 Go	32,78 Go	74 %
Partage (E:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	4,88 Go	4,86 Go	100 %
SSS_X64FREE_FR-FR_DV9 (D:)	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	4,71 Go	0 Mo	0 %

CD-ROM 0

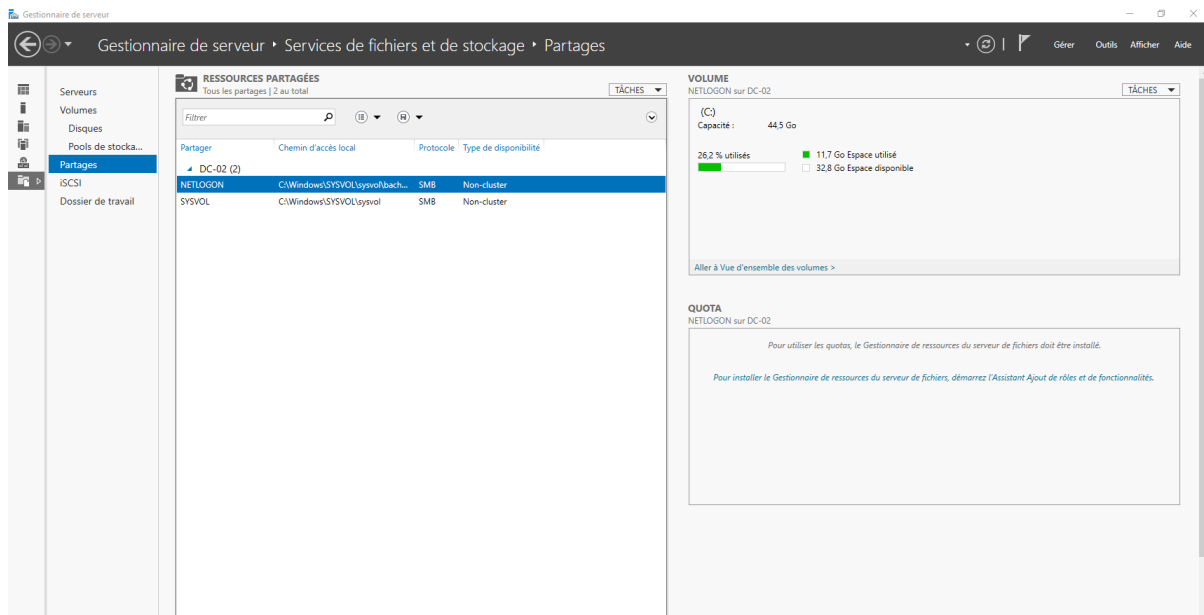
DVD
4,71 Go
En ligne

SSS_X64FREE_FR-FR_DV9 (D:)

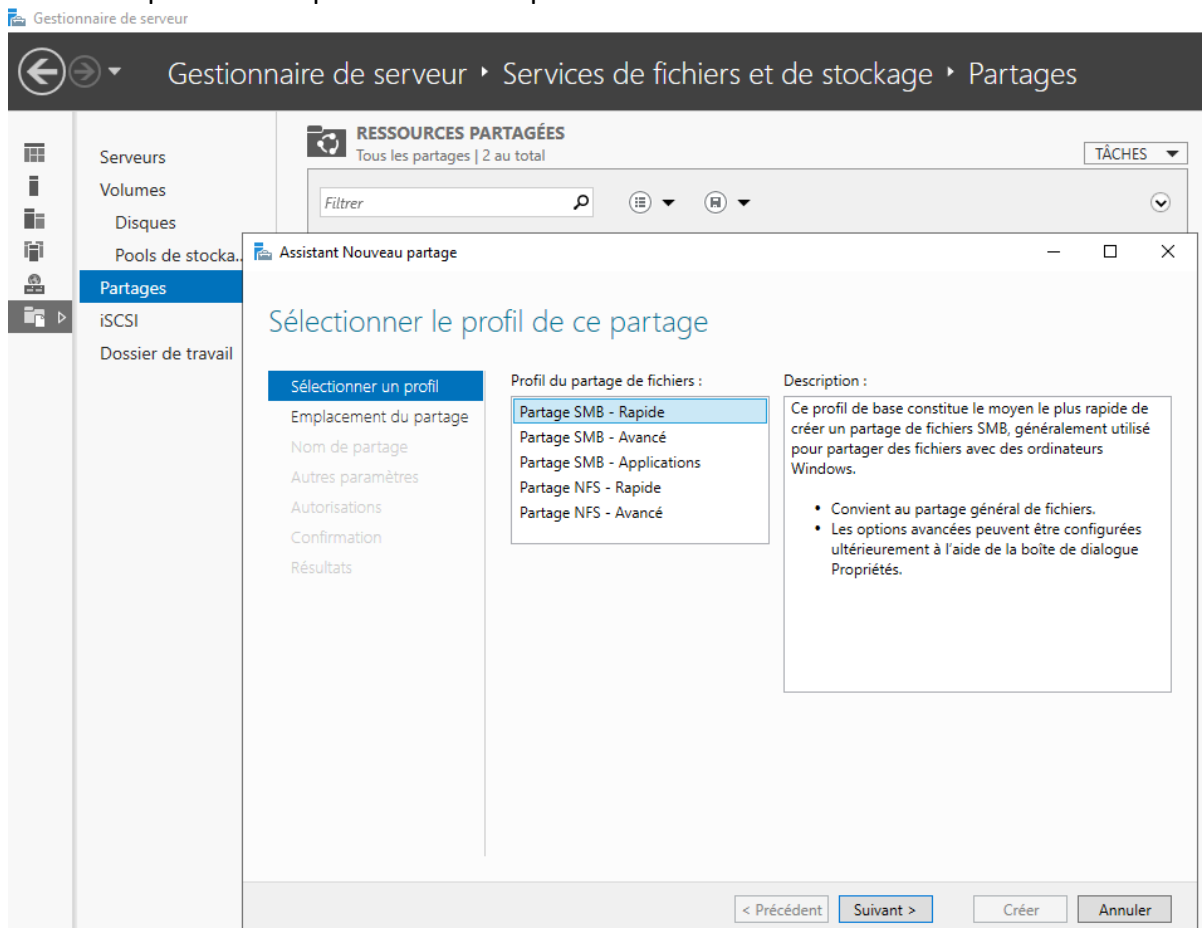
4,71 Go UDF
Sain (Partition principale)

■ Non alloué ■ Partition principale

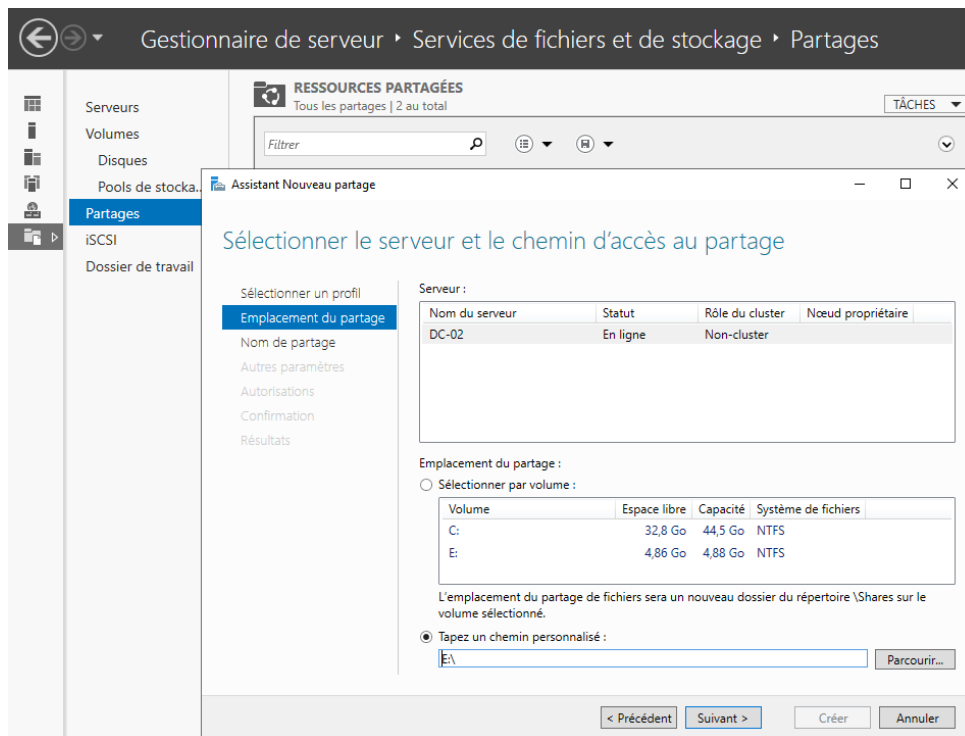
Je vais ensuite créer les fichiers Compta1 et Marketing1 dans la nouvelle partition que je viens de créer. Nous allons maintenant passer à la création des partages. Pour ce faire nous nous rendons dans "Gestionnaire de serveur" > "Service de fichiers et de stockage" > "Partage"



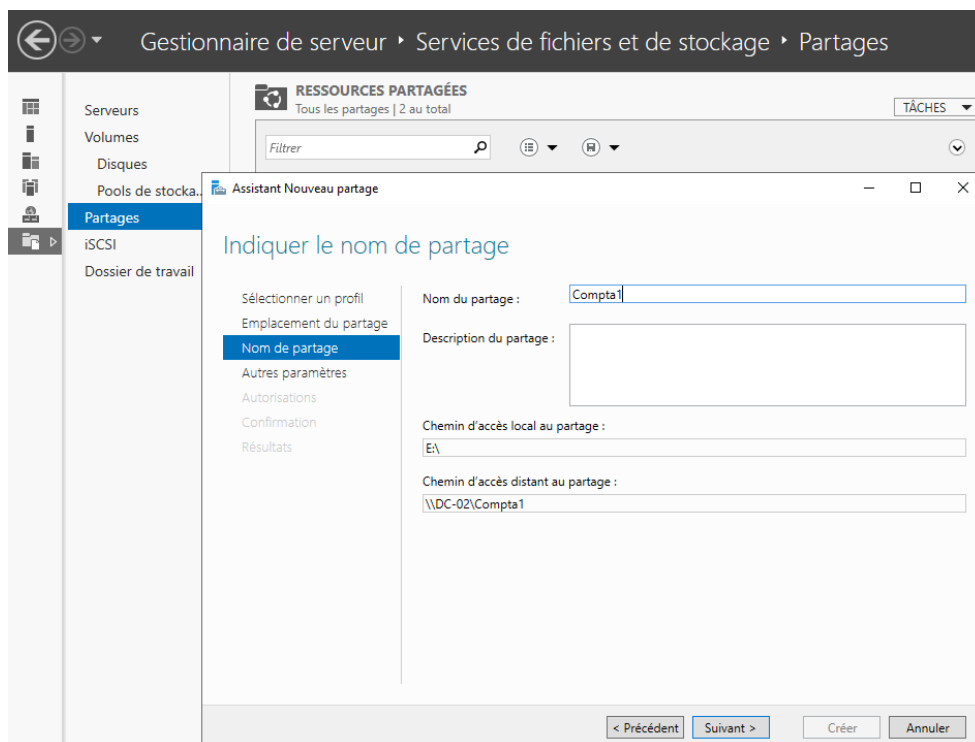
On va ensuite cliquer sur "Tâches" > et créer un nouveau partage. Nous allons le configurer en SMB Rapide. Cette option suffit à ce que nous voulons faire.



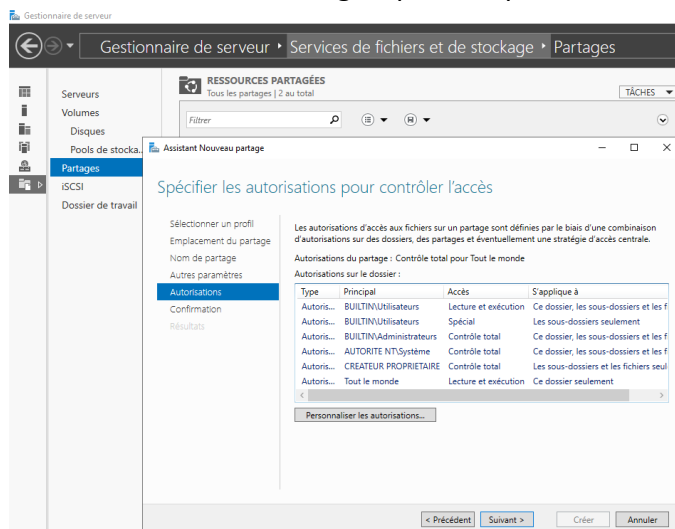
Pour la prochaine option, il faut entrer le chemin du partage dans notre cas, il se trouve dans E:\Compta1 sur les captures d'écran je me suis rendu compte de mon erreur à la fin je n'ai donc pas refait de capture mais la procédure est similairement la même.



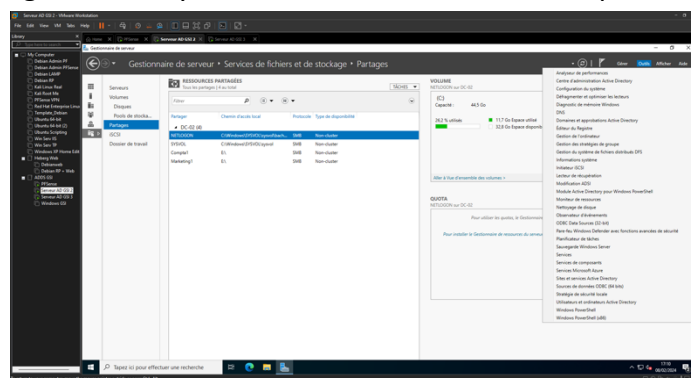
On va ensuite donner un nom au partage



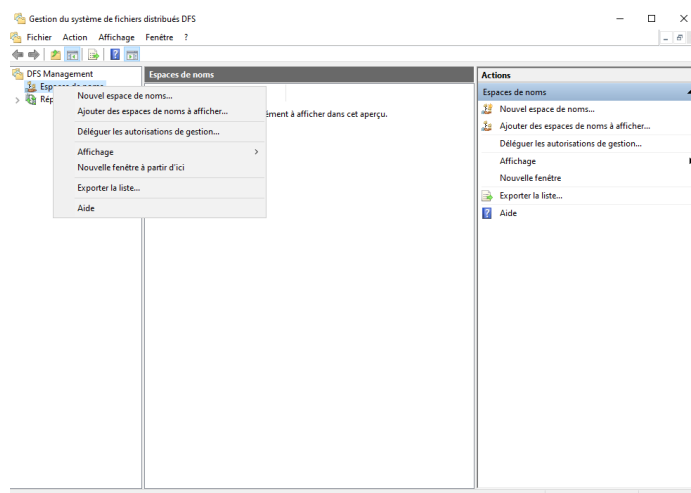
Puis donner les droits au groupe "compta".



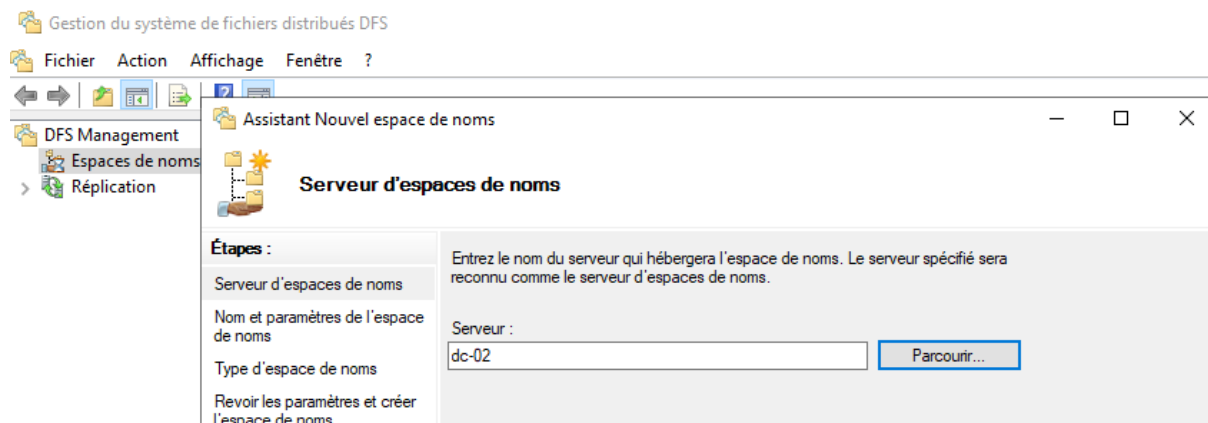
Suite à ça un résumé de la configuration nous est affiché et nous permet de Contrôler le paramétrage qui a été fait lors de la création. On pourra suite à ça répéter l'opération pour les différents partages sur les différents serveurs. Nous allons maintenant pouvoir configurer le DFS. Pour ce faire on ouvre les outils d'administrations, et on clique sur "gestion du système de fichier distribué DFS" pour ouvrir la console de gestion du DFS.



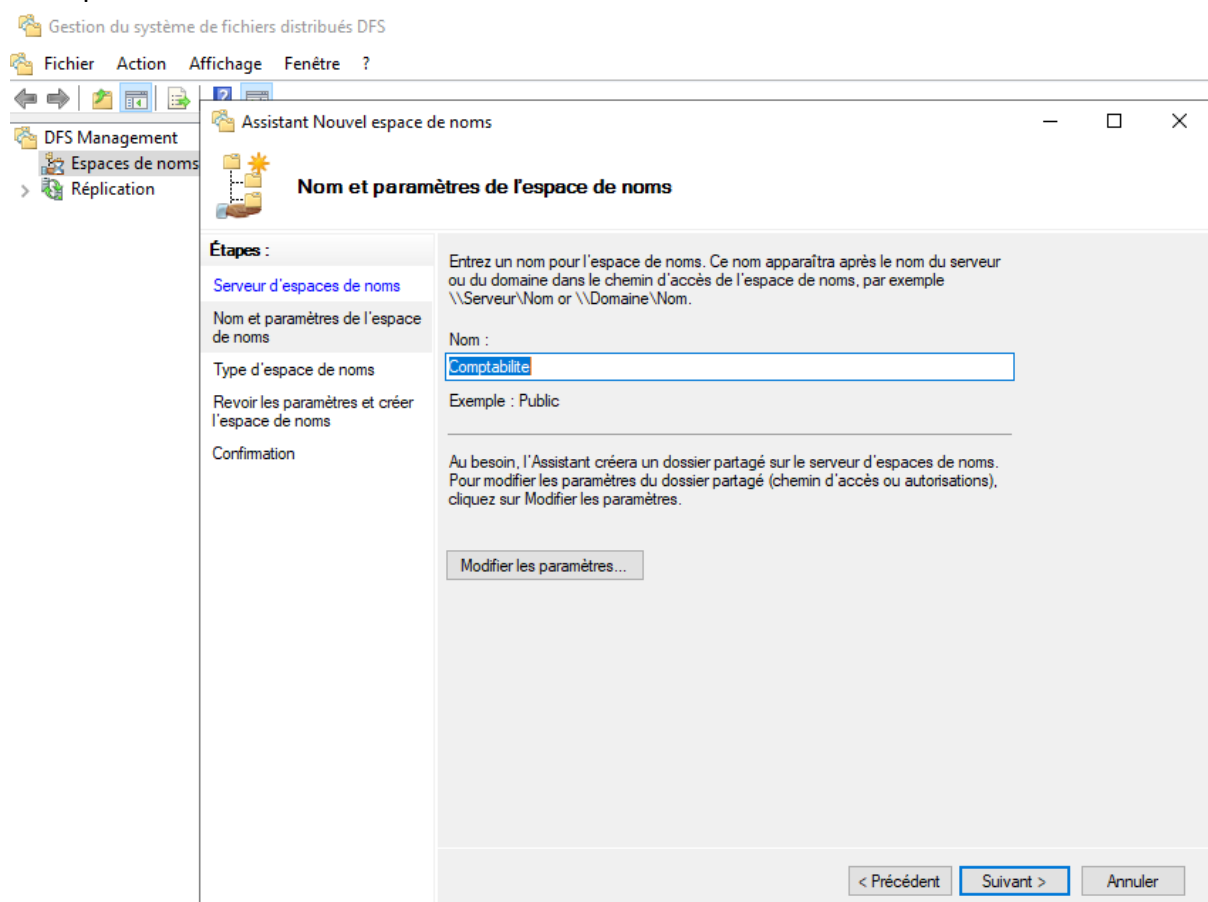
Une fois cela fait on fait un clic droit sur "Espace de noms", et on clique sur nouvel espace de noms.



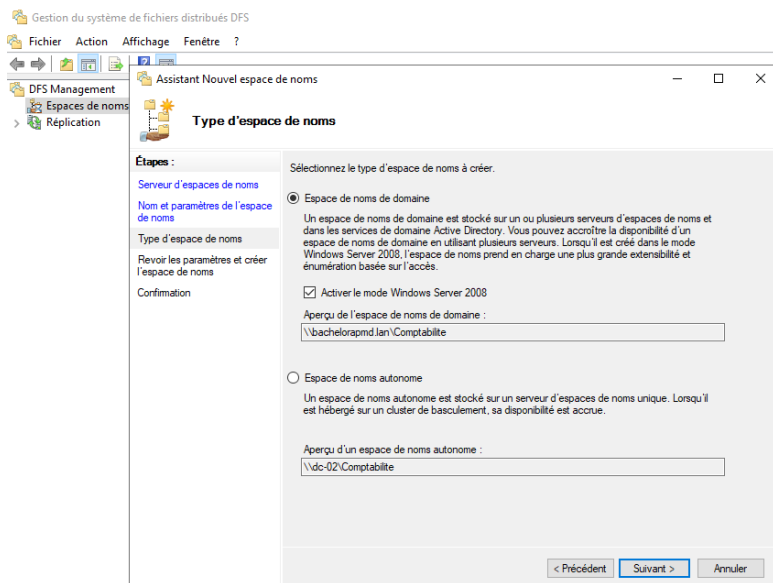
Dans un premier temps nous allons définir le serveur principal autrement dit celui qui va héberger l'Espace de nom. Dans mon cas il s'agit sur DC-02



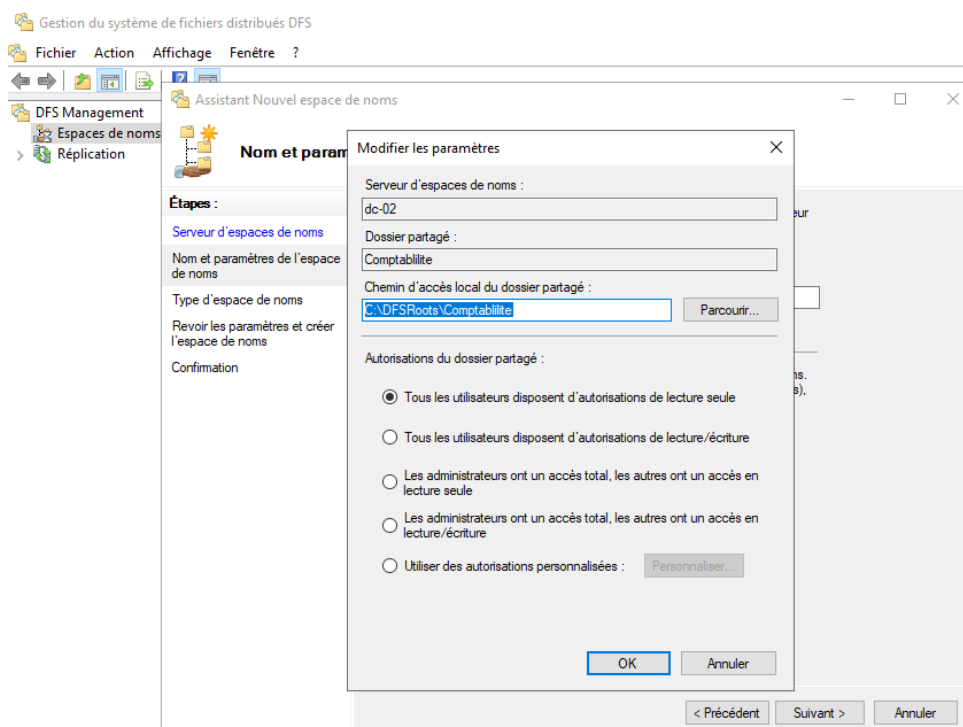
Nous allons ensuite donner un nom à l'Espace de nom. Comme spécifié dans le TP il fallait en créer deux un pour la comptabilité et l'autre pour le marketing. Je vais donc l'appeler "Comptabilite"



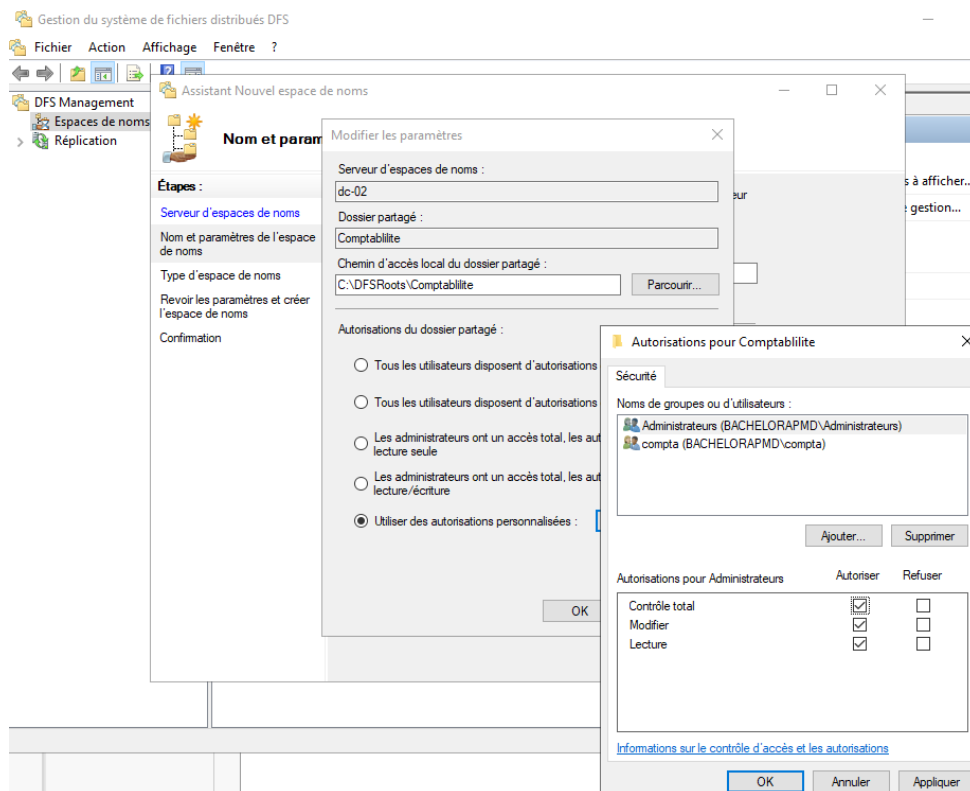
On va ensuite laisser l'option par défaut qui est Espace de noms de domaine ce qui permet l'ajout du partage via le nom de domaine et pas via le nom de serveur.



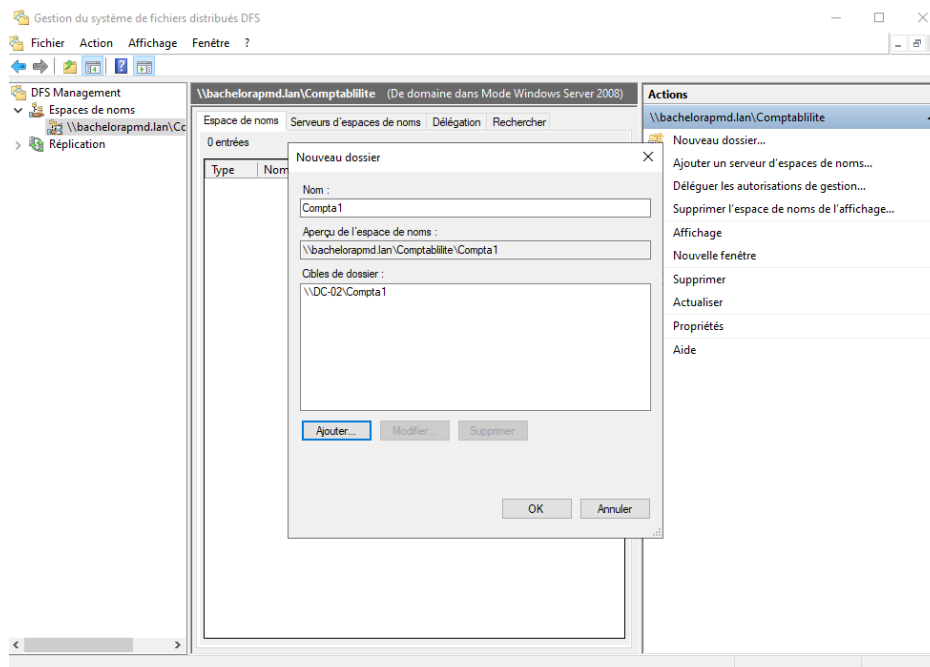
On peut ensuite laisser les options par défaut il va y avoir un rapport de la configuration qui nous sera affiché et enfin la confirmation de la création de l'espace de noms. Je vais juste revenir à la gestion des droits. Comme spécifié dans le TP, il faut donner les droits à la comptabilité (Lecture Écriture) et aux administrateurs du domaine (Contrôle Total).



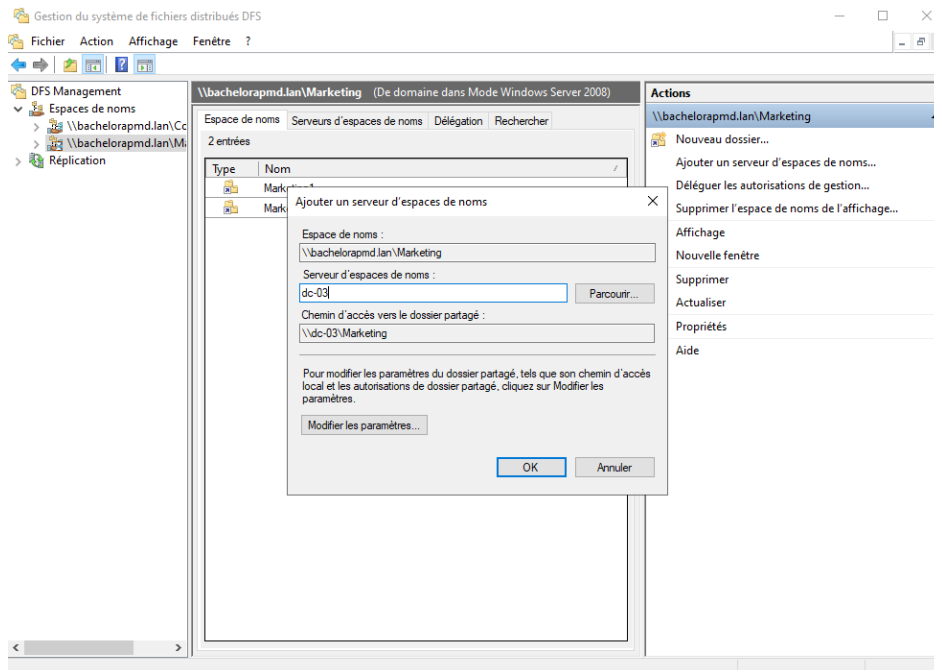
On va cliquer sur "Utiliser des autorisations personnalisées. Et configurer les droits des deux différents groupes.



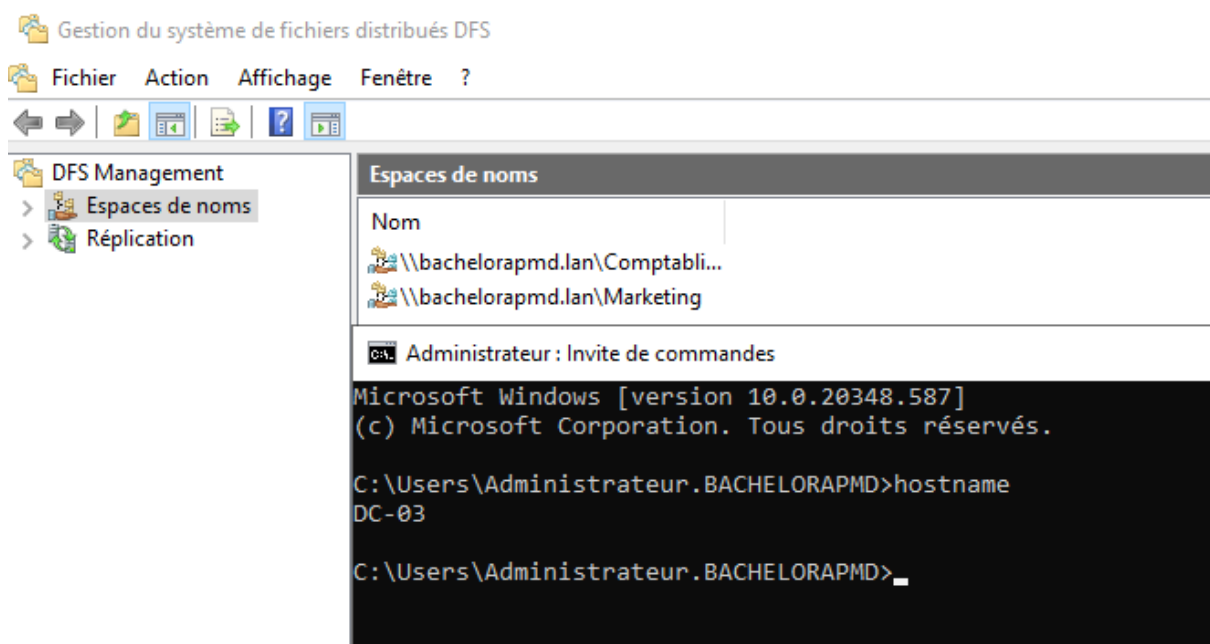
Une fois la création de l'espace de nom on va faire la création de l'arborescence mentionné dans le TP. On va donc faire un clic droit et renseigner le fichier que nous souhaitons intégrer à l'espace de nom.



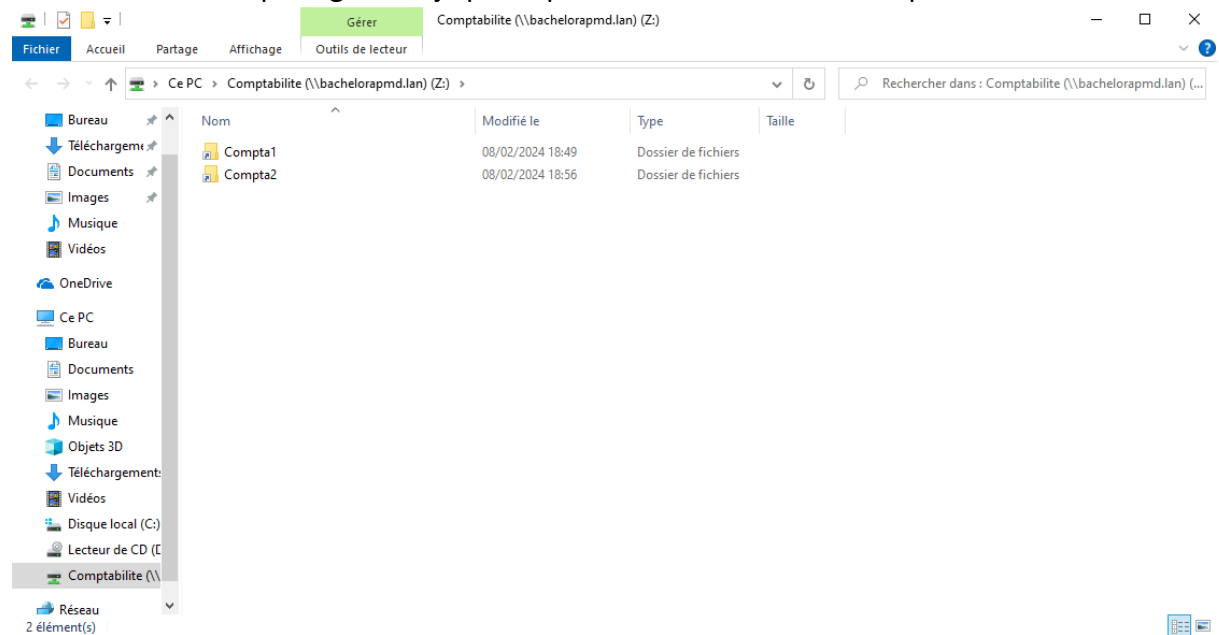
Ensuite il va falloir ajouter l'autre partage de Compta qui se trouve sur le DC-03 et répété la procédure. Ce qui va donner à la fin Un espace de nom "Comptabilite" qui contiens Compta1 et Compta2 et un espace de nom "Marketing" qui contient Marketing1 et Marketing2. Afin de préparer la partie réplication, nous allons ajouter le second serveur AD à nos deux espaces de noms. Pour ce faire on fait un clic droit sur un des espaces de nom et on clique sur "Ajouter un serveur d'espace de noms". On va ensuite chercher le nom du second serveur.



On va ensuite valider et répéter l'opération pour l'autre espace de nom. Pour vérifier que les deux espaces sont remontés sur l'autre serveur nous nous rendons dans la même console. On peut voir que les deux espaces sont bien présents.



Pour vérifier le bon fonctionnement je vais connecter le partage avec le nom de domaine sur un de mes clients Windows 10 qui est connecté au domaine. Le résultat est plutôt concluant. Étant donné que mon deuxième serveur AD n'est pas connecté je ne peux pas accéder au second partage mais je peux quand même accéder à Compta1.



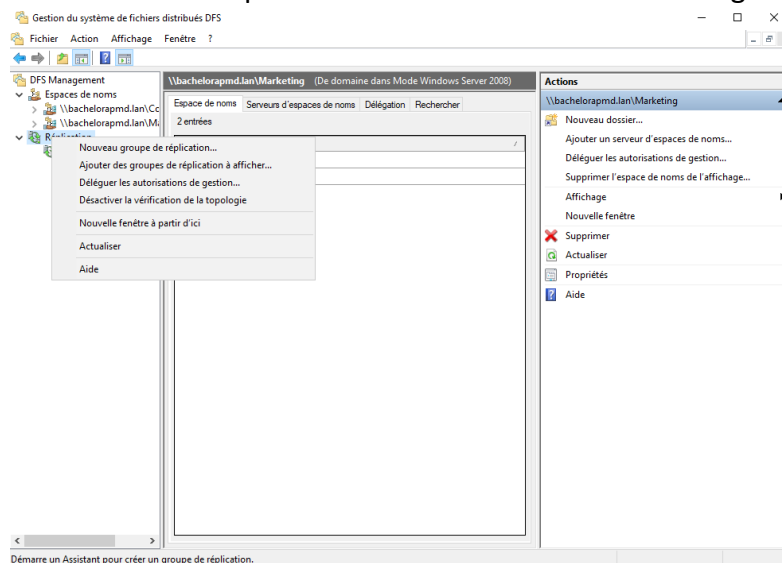
II – DFSR

Explications : Le DFSR est juste la partie réplication du service DFS. Il permet de répliquer les données présente dans le service DFS.

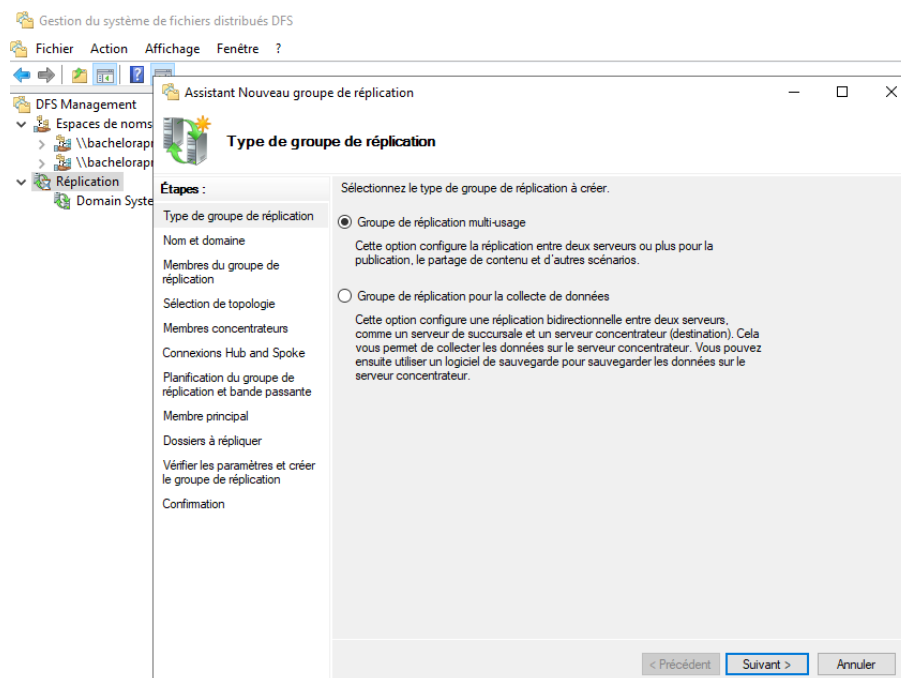
Prérequis : Il faut avoir fait la partie précédente avant de lancer la répliquions.

Configuration de la réplication :

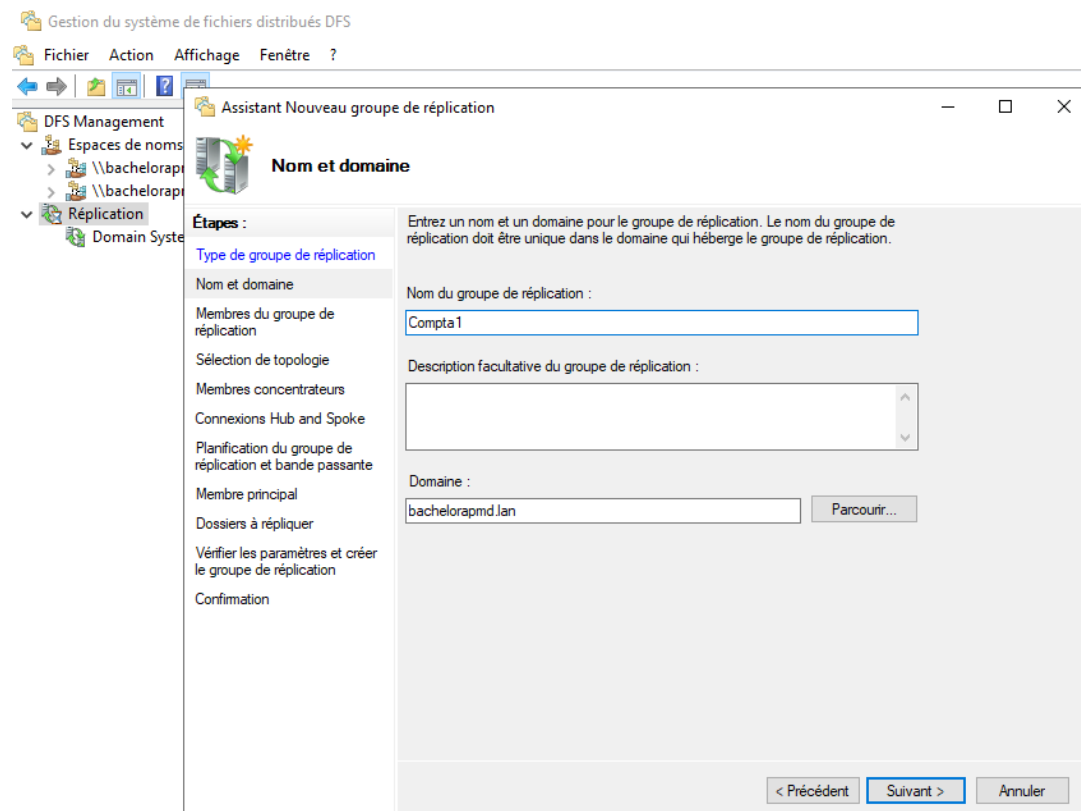
Pour commencer nous allons créer un nouveau groupe de réplication. Pour ce faire on fait un clic droit sur réplication et on sélectionne "Nouveau groupe de réplication".



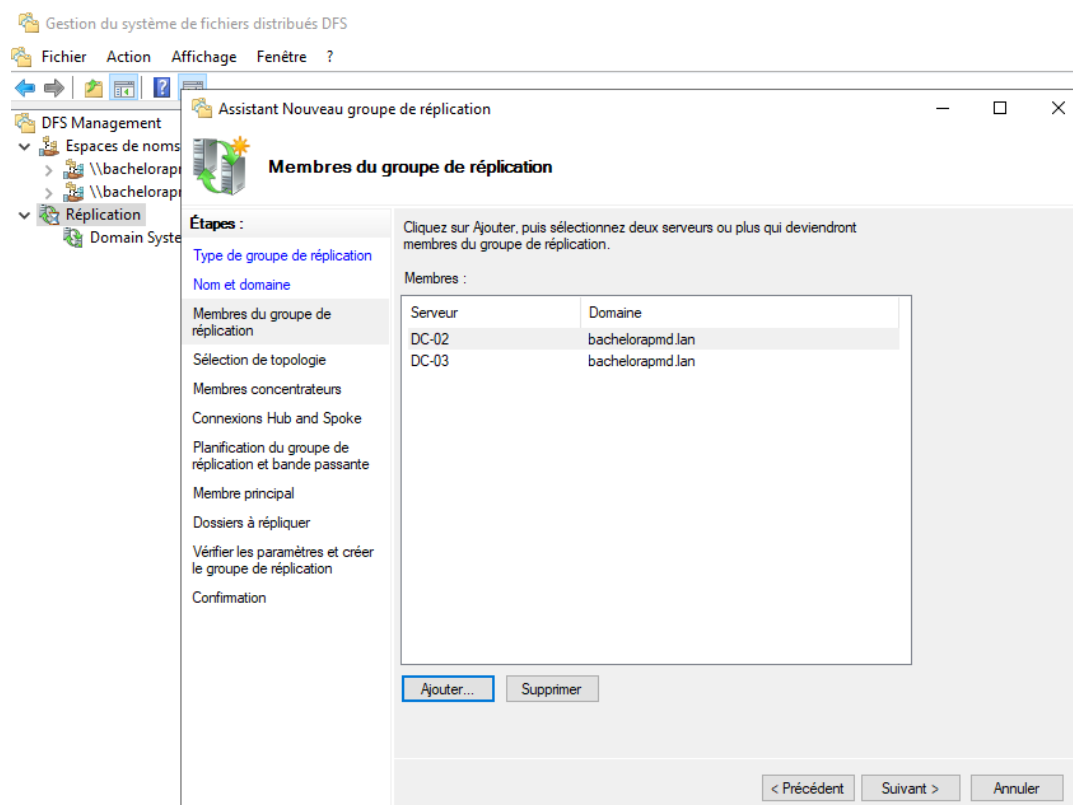
On va ensuite prendre l'option par défaut car le second choix serait utile dans le cas d'une très grosse infrastructure mais dans notre cas pour de la réplication entre deux serveur. Nous laissons le choix par défaut.



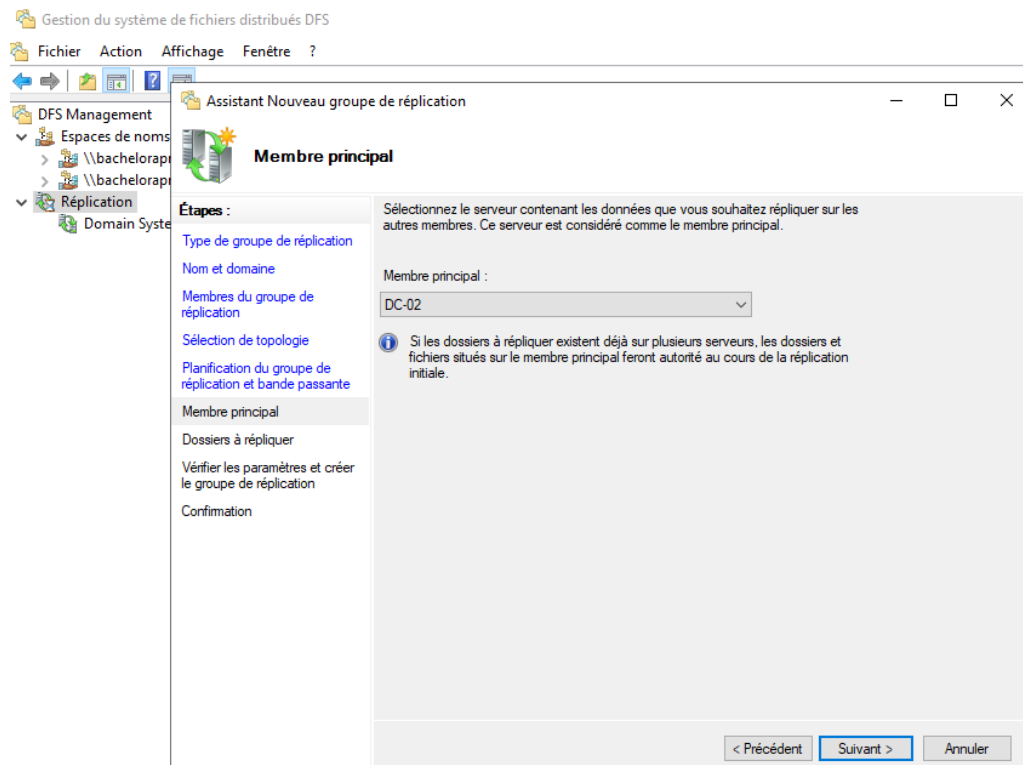
Nous souhaitons répliquer uniquement Compta1. Je vais donc donner le nom de Compta1 au nouveau groupe de réplication, et le lier avec mon domaine.



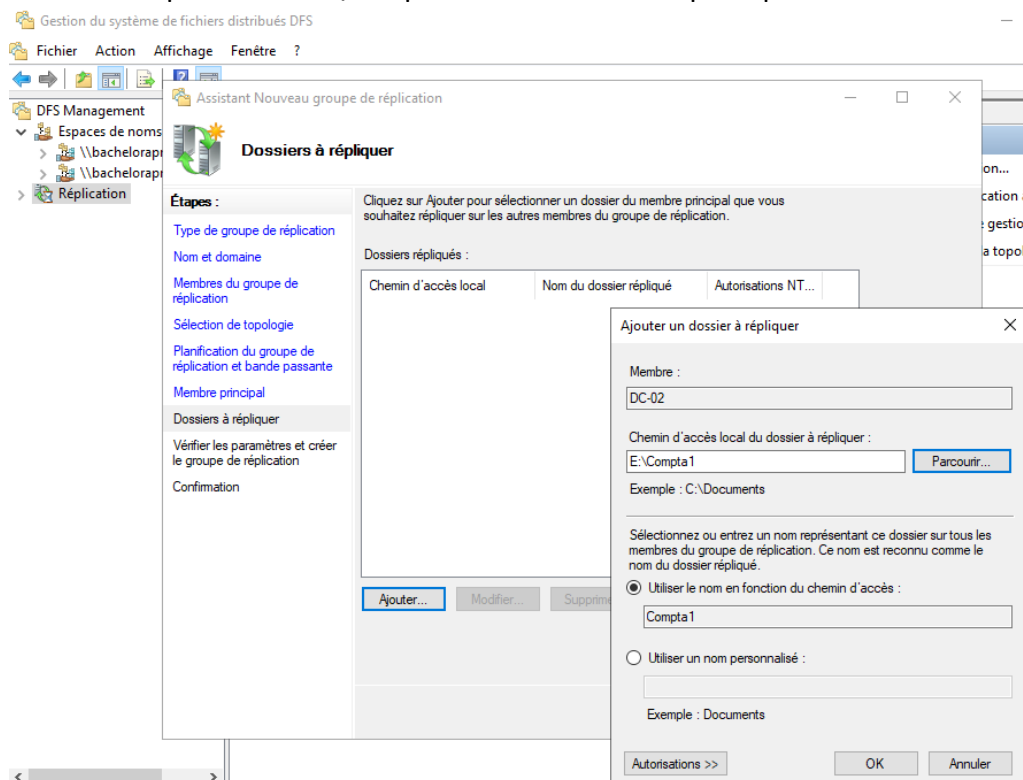
Je vais ensuite devoir ajouter les membres de la réplication. Dans mon cas il y a deux membres DC-02 et DC-03.



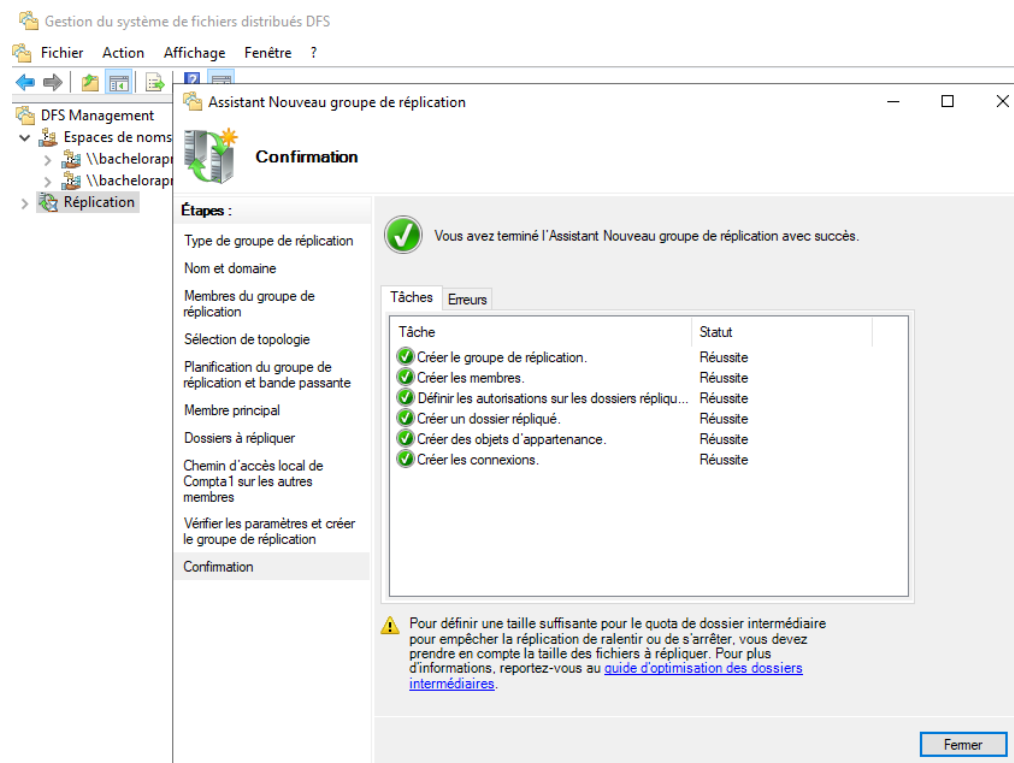
On laisse ensuite les options par défaut jusqu'au moment où on nous demande de choisir le serveur principal. Dans mon cas le serveur principal est DC-02. Je le sélectionne donc dans la liste déroulante.



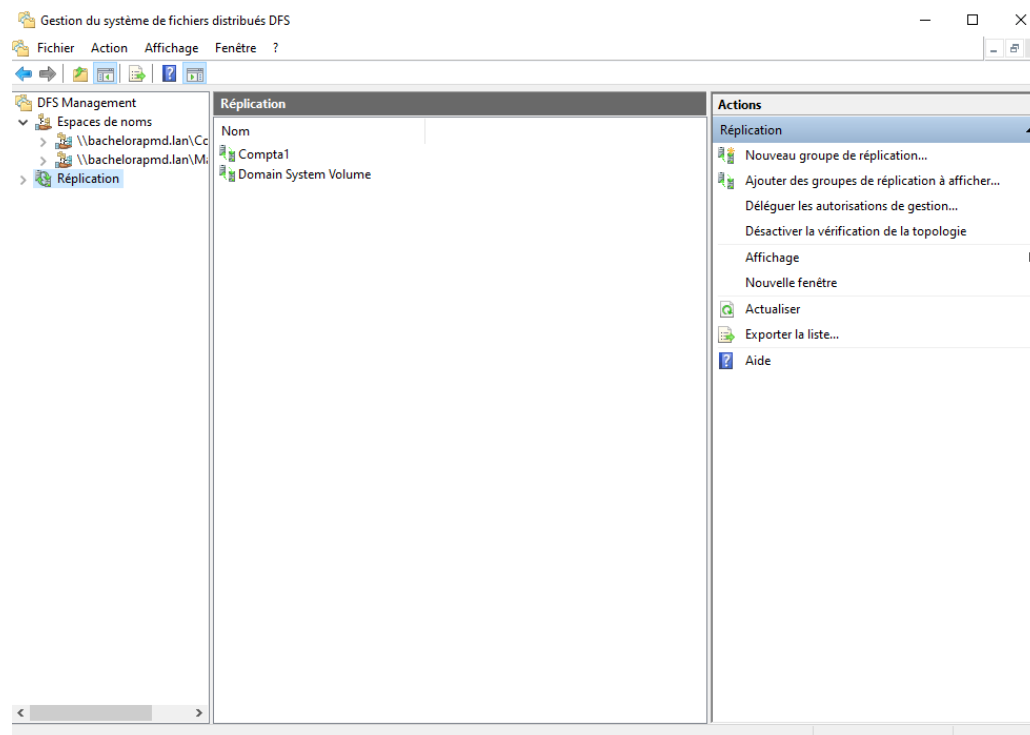
Il nous est ensuite demandé d'ajouter les fichiers à répliquer. Je vais donc chercher le dossier Compta 1 dans E:\Compta1 sur mon serveur principal DC-02.



On va donc ensuite laisser les options par défaut et confirmer la création du groupe de réplication.



Une fois cela fait on peut observer que le groupe de réplication c'est bien créé en dessous de réplication dans la console DFS.



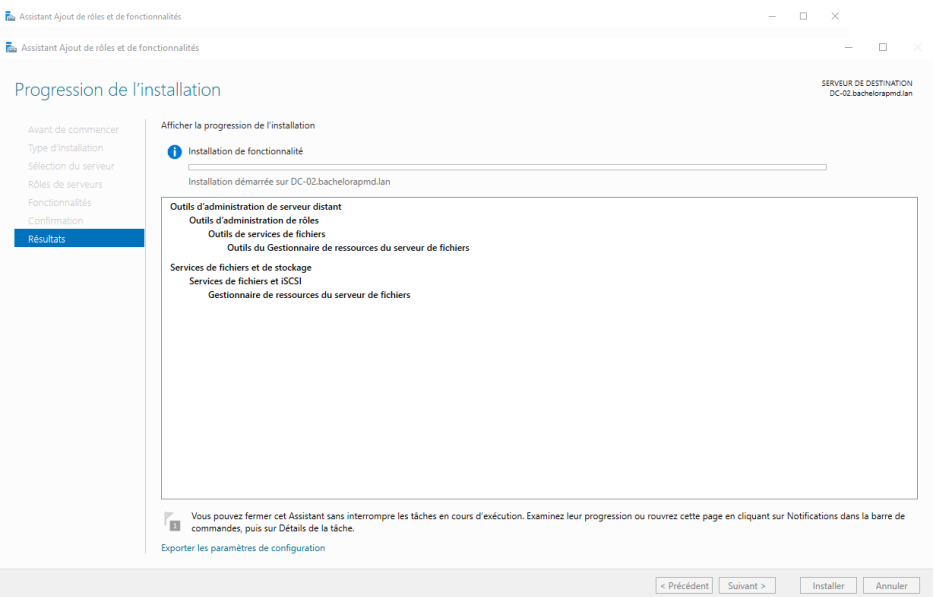
Nous avons terminé la partie répliquations. Nous allons pouvoir passer à la partie gestion des fichiers.

III – FSRM

Explications : Cette fonctionnalité permet de gérer et de monitorer les données présente sur un serveur.

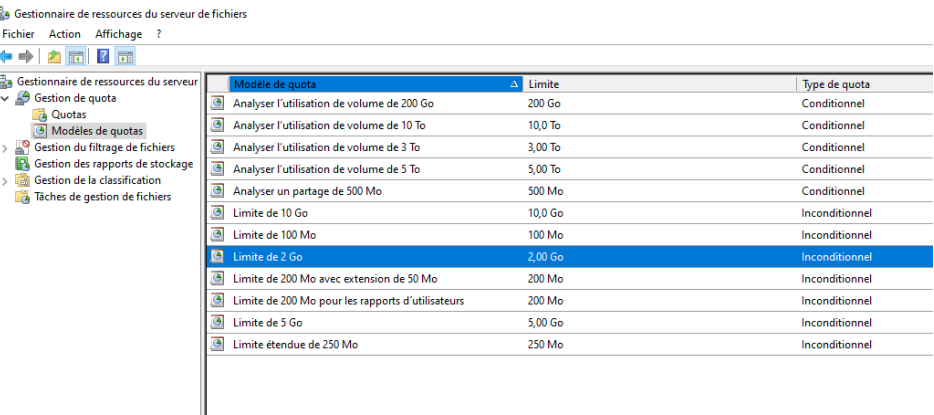
Configuration du FSRM :

Dans un premier temps nous allons ajouter une fonctionnalité a notre serveur. Pour se faire nous nous rendons dans le même endroit que pour l'installation du DFS et on coche "gestionnaire de ressources de serveur de fichiers".

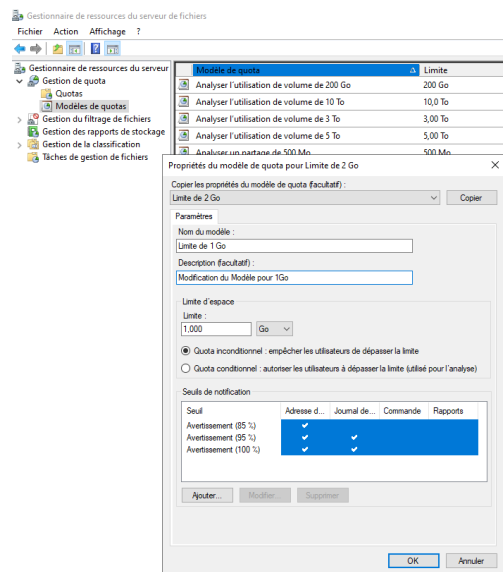


On laisse les autres par défaut et on confirme l'installation du service.

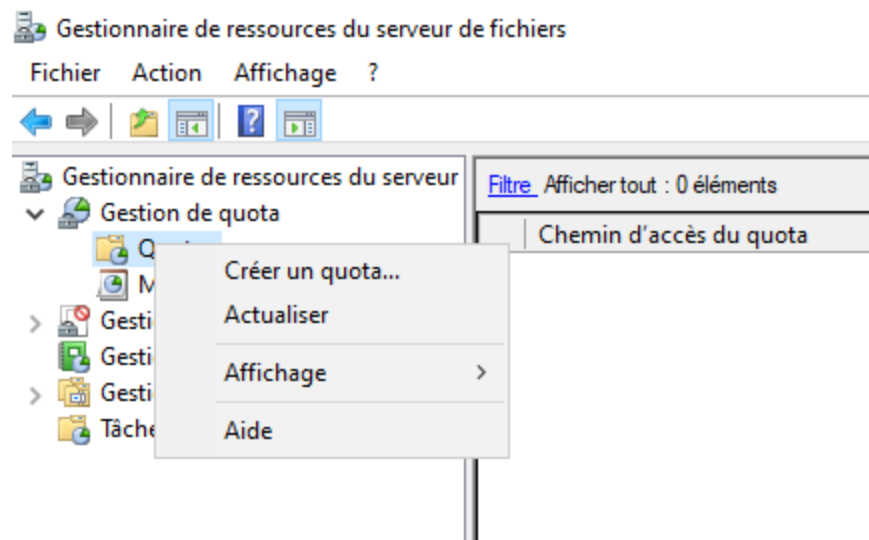
On ouvre ensuite les outils d'administration et nous nous rendons dans "Gestionnaire de ressources du serveur de fichier". Un fois dedans nous allons nous appuyer sur un modèle existant nous nous rendons donc dans Modèle de quotas.



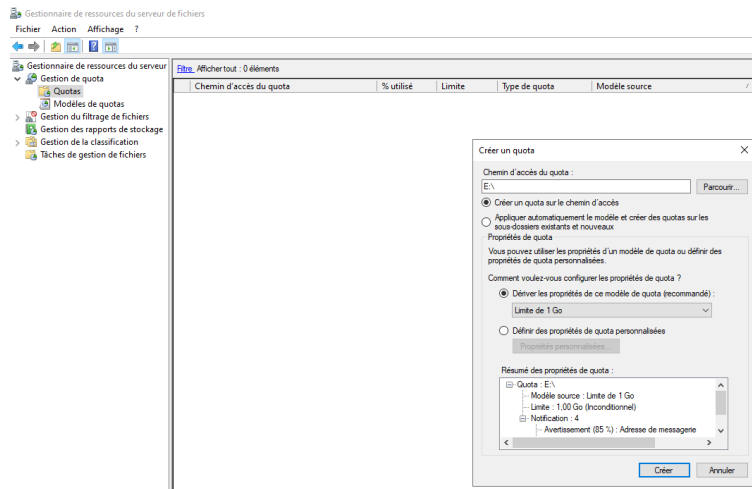
Nous allons donc faire un clic droit et modifié les propriétés du modèle. Je vais le modifier pour une taille plus petite qui correspond à 1Go pour pouvoir tester le Quotas plus facilement.



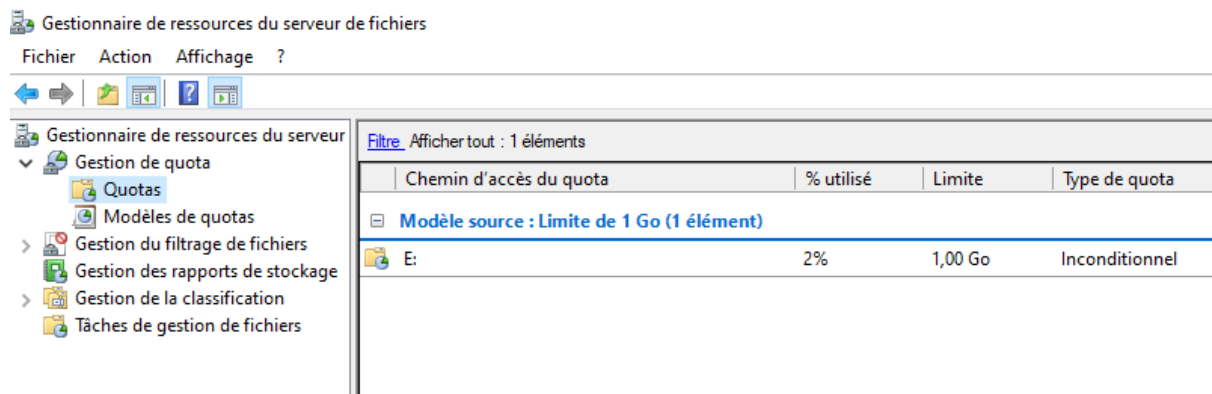
Je valide la modification et me rend maintenant dans l'onglet Quotas. Je fais un clic droit pour "Créer un quota".



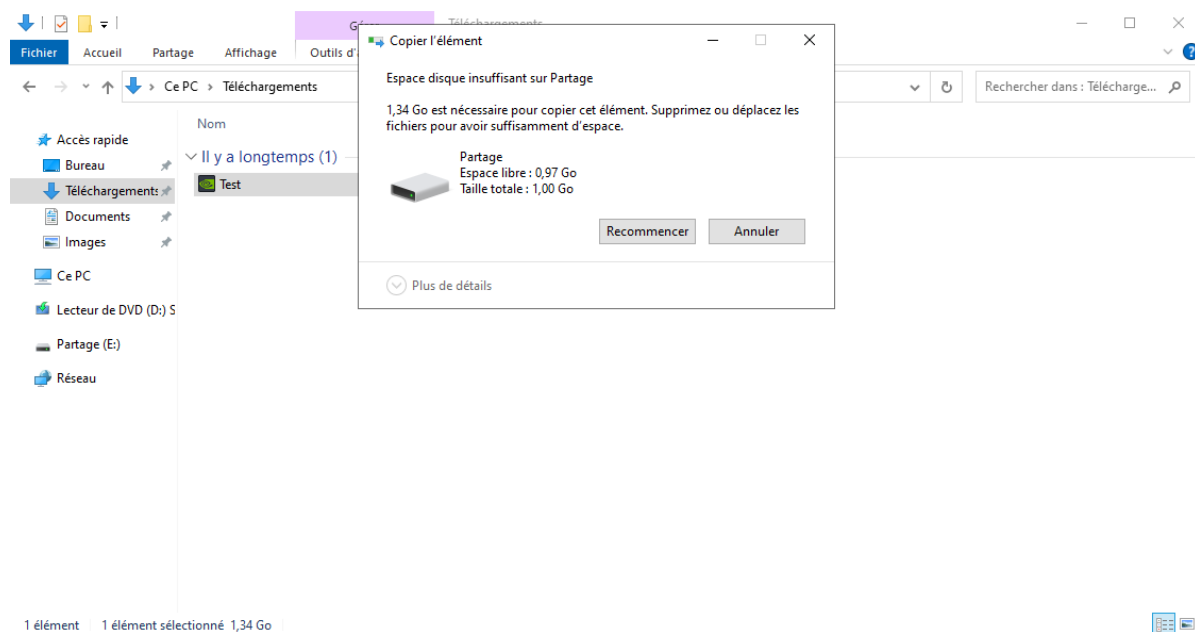
Je vais dans un premier temps dire où est-ce que le Quotas s'appliquera. Dans mon cas je veut qu'il s'applique sur l'ensemble du lecteur E:



Je vais ensuite sélectionner mon Modèle de Quotas que je viens de modifier précédemment. Et valider la création du quota. Une fois tout fait je peux voir que le quotas a bien été créé.



Pour avoir un résultat je vais copier un fichier qui fait plus d'1 Go dans la partition E: comme on peut le voir sur les deux captures, la copie du fichier a été interrompu



De plus un évènement a été ajouté dans l'observateur d'évènement qui met un avertissement comme quoi le quota a été dépassé.

Observateur d'événements

Fichier Action Affichage ?

Observateur d'événements (Local)

Affichages personnalisés

Journal Windows

Application

Sécurité

Installation

Système

Événements transférés

Journal des applications et abonnements

Application

Nombre d'événements : 407

Niveau	Date et heure	Source	ID de l'...	Catégorie
Erreur	08/02/2024 23:20:18	SRMSVC	12303	Aucun
Avertissement	08/02/2024 23:20:18	SRMSVC	12325	Aucun
Information	08/02/2024 23:00:53	Securit...	16384	Aucun
Information	08/02/2024 23:00:23	Securit...	16394	Aucun
Information	08/02/2024 19:25:23	VSS	8224	Aucun
Information	08/02/2024 19:23:19	Securit...	16384	Aucun
Information	08/02/2024 19:22:48	Securit...	1033	Aucun
Information	08/02/2024 19:22:48	Securit...	1034	Aucun
Information	08/02/2024 19:22:47	Securit...	16394	Aucun
Avertissement	08/02/2024 19:22:10	SRMSVC	8194	Aucun
Erreur	08/02/2024 19:22:10	SRMSVC	8197	Aucun
Information	08/02/2024 19:22:09	SRMSVC	8202	Aucun
Information	08/02/2024 19:22:09	SRMSVC	8202	Aucun
Information	08/02/2024 19:22:09	SRMSVC	12313	Aucun
Information	08/02/2024 19:21:24	Securit...	16384	Aucun
Information	08/02/2024 19:20:51	Securit...	16394	Aucun
Information	08/02/2024 19:20:43	Securit...	16384	Aucun
Information	08/02/2024 19:20:12	Securit...	16394	Aucun
Information	08/02/2024 19:14:25	Securit...	16384	Aucun
Information	08/02/2024 19:13:32	Securit...	16394	Aucun
Information	08/02/2024 19:13:25	Securit...	16384	Aucun
Information	08/02/2024 19:12:54	Securit...	16394	Aucun

Événement 12325, SRMSVC

Général Détails

L'utilisateur BACHELORAPMD\Administrateur a atteint la limite du quota sur E:\ sur le serveur DC-02. La limite de quota est de 1024,00 Mo et l'utilisation actuelle est de 23,39 Mo (2 % de la limite).

Journal : Application

Source : SRMSVC

Événement : 12325

Niveau : Avertissement

Utilisateur : N/A

Opcode : Informations

Informations : [Aide sur le Journal](#)

Connecté : 08/02/2024 23:20:18

Catégorie : Aucun

Mots-clés : Classique

Ordinateur : DC-02.bachelorapmd.lan