

# Création d'un serveur de fichier + 2 répliquations





# Sommaire

<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>Installé les fonctionnalités DFS sur le serveur.....</b>	<b>3</b>
<b>Création d'un espace de nom DFS.....</b>	<b>4</b>
<b>Ajouter des dossiers à notre espace .....</b>	<b>8</b>
<b>Configuration de la réplication.....</b>	<b>11</b>
<b>Ajout du dossier répliqué à l'espace de nom .....</b>	<b>19</b>
<b>Test de la réplique .....</b>	<b>21</b>
<b>Installation DFS3.....</b>	<b>22</b>
<b>Test du dossier Commun avec le DFS3 .....</b>	<b>28</b>
<b>Création d'un conflit.....</b>	<b>28</b>
<b>Conclusion .....</b>	<b>29</b>

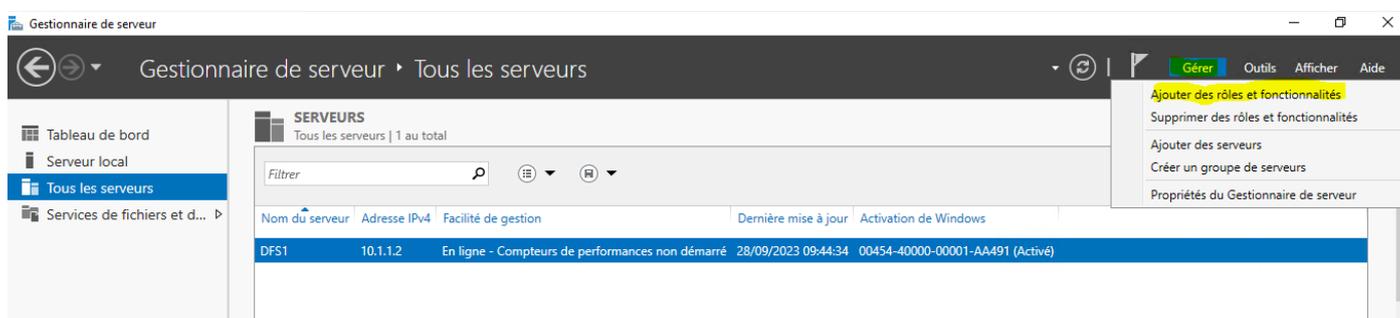
## Introduction

Les espaces de noms DFS (Distributed File System) permettent de présenter les partages qui existent sur différents serveurs avec le même nom. Au lieu d'accéder à un dossier partagé avec une adresse telle que \\File Server\Computer, utilisez une adresse telle que \\Domain Name\Share\Computer. Les utilisateurs sont redirigés de manière transparente vers le serveur « File Server ».

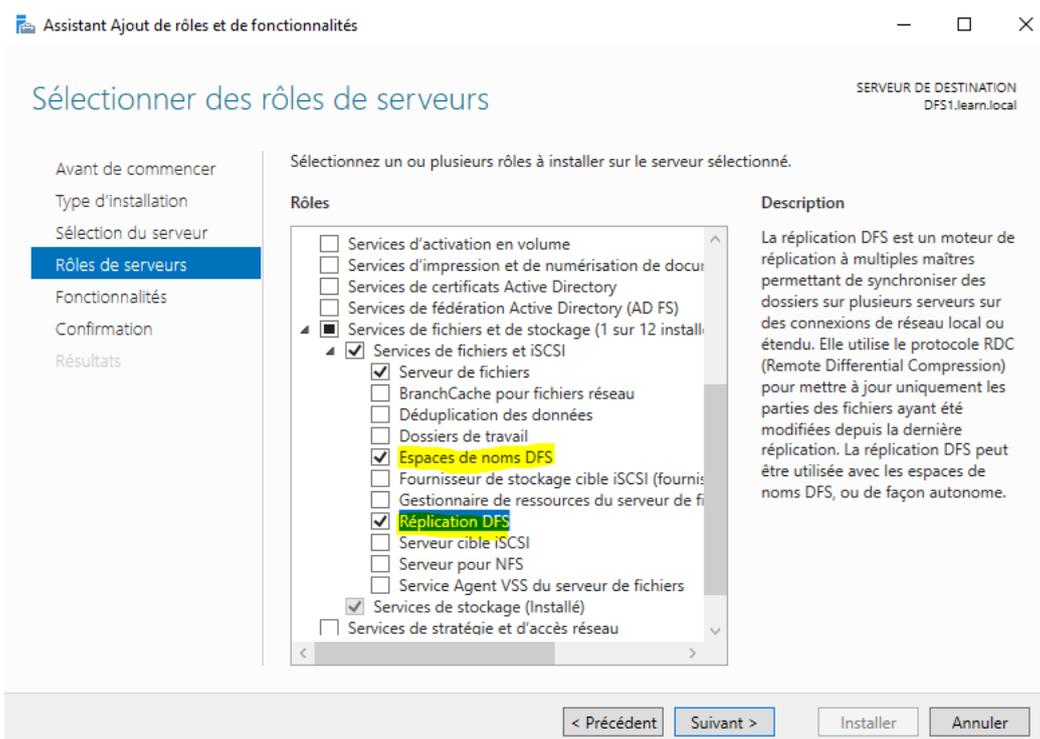
## Installé les fonctionnalités DFS sur le serveur

Sur les deux serveurs (DFS1 et DFS2) nous procédant de la même manière pour installer les rôles DFS.

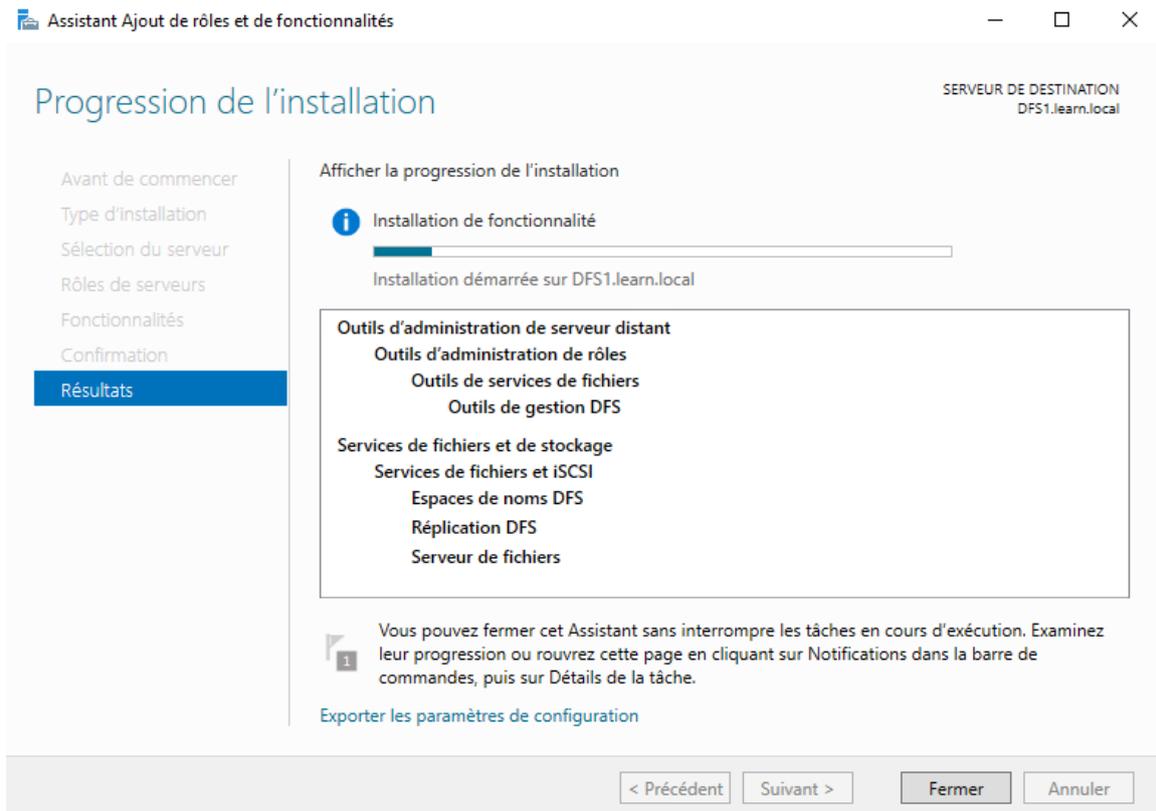
➔ Gestionnaire de serveur ➔ Gérer ➔ Ajouter des rôles et fonctionnalités



➔ Suivant (avant de commencer) ➔ Suivant (Sélectionner le type d'installation) ➔ Suivant (sélectionner le serveur de destination) ➔ Espaces de noms DFS ➔ Réplication DFS



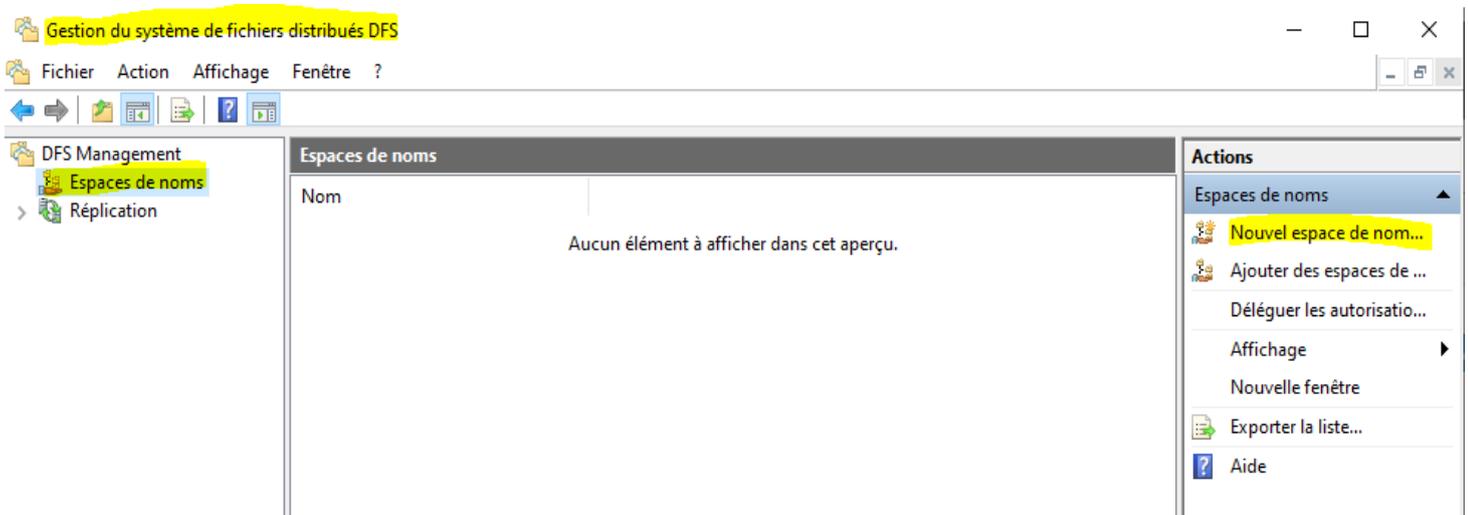
→ Installer → Fermer une fois l'installation fini.



## Création d'un espace de nom DFS

Sur le DFS1, on crée les espaces de noms et on ajoute notre DFS2 en suivant les prochaines étapes.

→ Gestion du système de fichiers distribués DFS → Espaces de noms → Nouvel espace de nom...



→ On ajoute notre DFS1

Assistant Nouvel espace de noms

**Serveur d'espaces de noms**

**Étapes :**

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Entrez le nom du serveur qui hébergera l'espace de noms. Le serveur spécifié sera reconnu comme le serveur d'espaces de noms.

Serveur :

→ On créer le nom du dossier

Assistant Nouvel espace de noms

**Nom et paramètres de l'espace de noms**

**Étapes :**

- [Serveur d'espaces de noms](#)
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Entrez un nom pour l'espace de noms. Ce nom apparaîtra après le nom du serveur ou du domaine dans le chemin d'accès de l'espace de noms, par exemple \\Serveur\Nom or \\Domaine\Nom.

Nom :

Exemple : Public

Au besoin, l'Assistant créera un dossier partagé sur le serveur d'espaces de noms. Pour modifier les paramètres du dossier partagé (chemin d'accès ou autorisations), cliquez sur Modifier les paramètres.

## → On vérifie l'aperçu de l'espace de noms de domaine

Assistant Nouvel espace de noms

**Type d'espace de noms**

**Étapes :**

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Sélectionnez le type d'espace de noms à créer.

Espace de noms de domaine

Un espace de noms de domaine est stocké sur un ou plusieurs serveurs d'espaces de noms et dans les services de domaine Active Directory. Vous pouvez accroître la disponibilité d'un espace de noms de domaine en utilisant plusieurs serveurs. Lorsqu'il est créé dans le mode Windows Server 2008, l'espace de noms prend en charge une plus grande extensibilité et énumération basée sur l'accès.

Activer le mode Windows Server 2008

Aperçu de l'espace de noms de domaine :

Espace de noms autonome

Un espace de noms autonome est stocké sur un serveur d'espaces de noms unique. Lorsqu'il est hébergé sur un cluster de basculement, sa disponibilité est accrue.

Aperçu d'un espace de noms autonome :

## → Créer

Assistant Nouvel espace de noms

**Revoir les paramètres et créer l'espace de noms**

**Étapes :**

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Vous avez sélectionné les paramètres suivants pour le nouvel espace de noms. Si les paramètres sont corrects, cliquez sur Créer pour créer votre espace de noms. Pour changer un paramètre, cliquez sur Précédent ou sélectionnez la page appropriée dans le volet d'orientation.

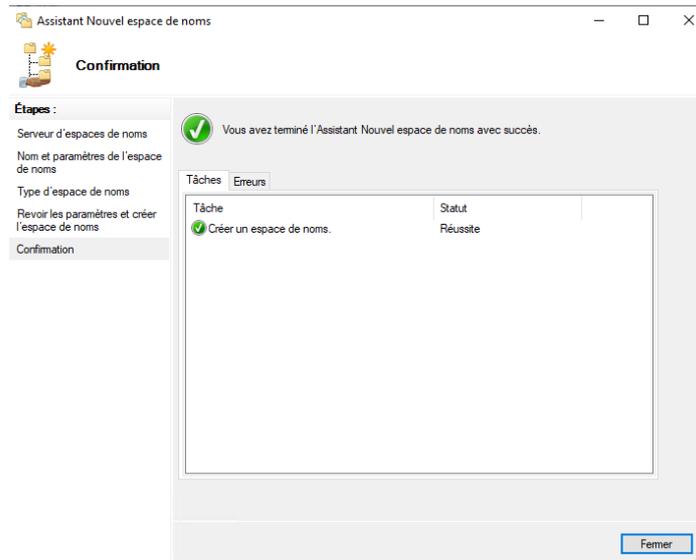
Paramètres de l'espace de noms :

Espace de noms

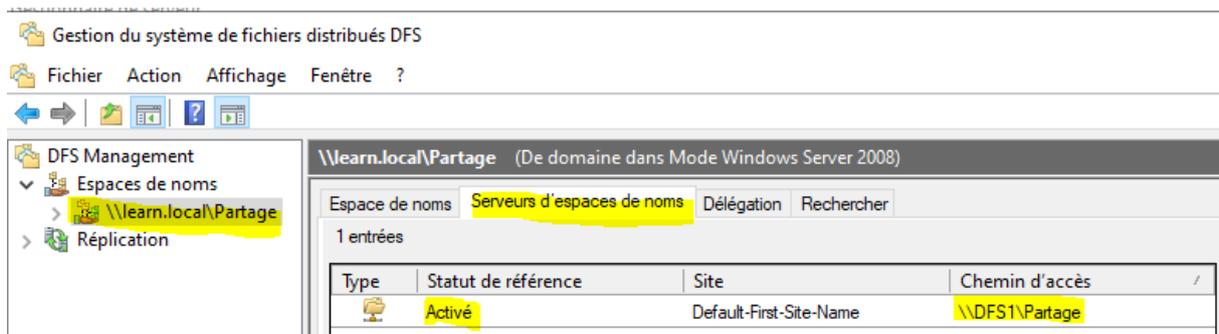
- Nom de l'espace de noms : \\leam.local\Partage
- Type d'espace de noms : Domaine (Mode Windows Server 2008)
- Serveur d'espaces de noms : dfs1
- Dossier racine partagé : Un dossier partagé sera créé s'il n'en existe aucun.
- Chemin d'accès local du dossier partagé de l'espace de noms : C:\DFSRoots\Partage
- Autorisations du dossier partagé de l'espace de noms : Lecture seule (Tout le monde)

< Précédent **Créer** Annuler

➔ Fermer

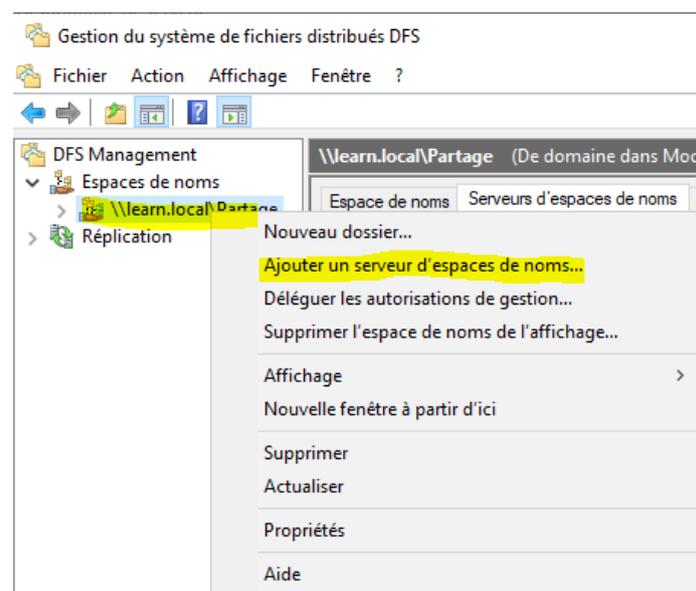


On peut voir que notre espace de noms a été créé.

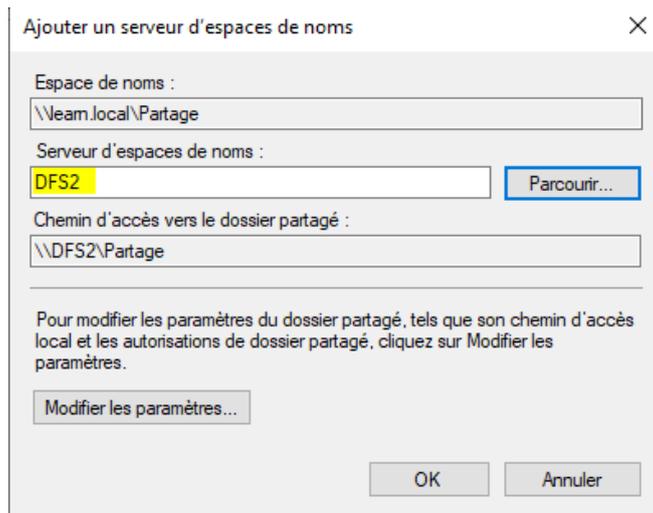


Ajouter notre DFS2 à l'espace de nom créé.

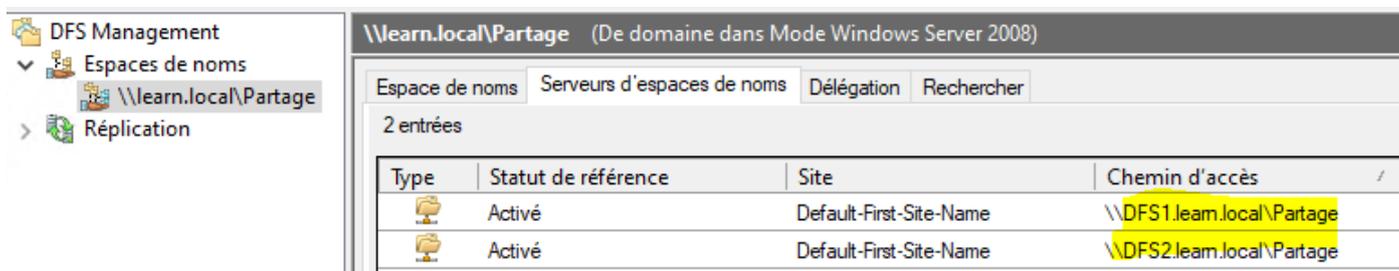
➔ Clic droit sur l'espace de nom ➔ Ajouter un serveur d'espaces de noms...



→ Serveur d'espaces de noms : DFS2 → Ok

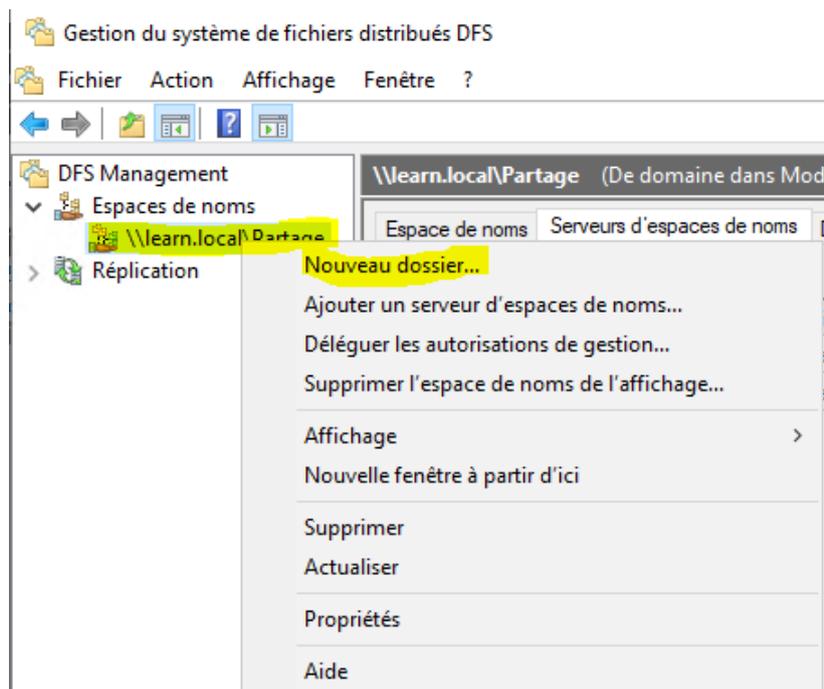


On peut voir que nos deux serveurs sont activés.



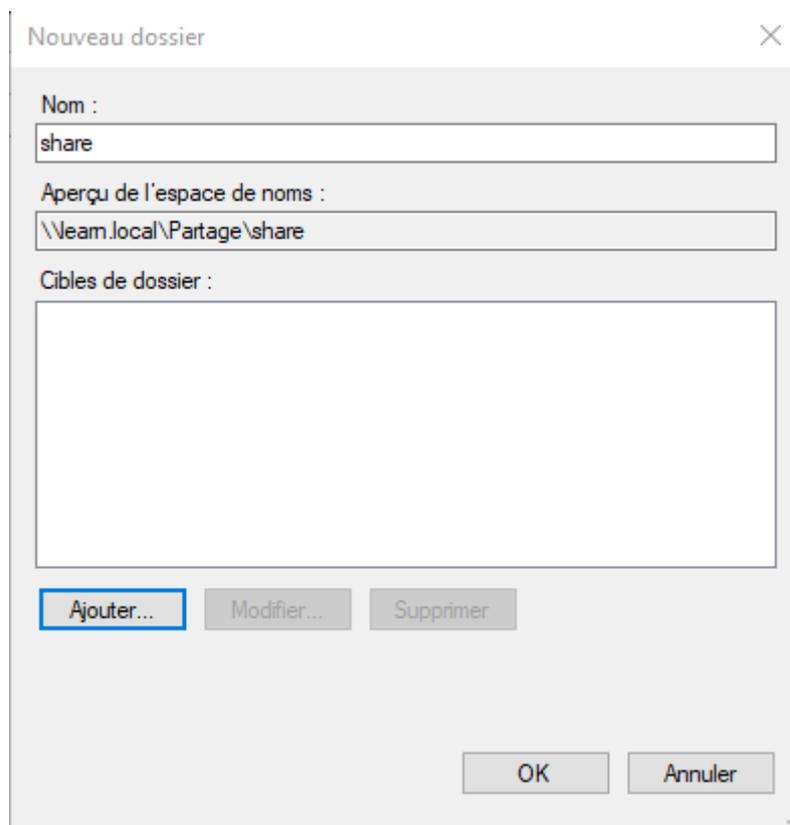
## Ajouter des dossiers à notre espace

→ Gestion du système de fichiers distribués DFS → clic droit sur notre espace de noms créé → Nouveau dossier...



En créé un nom de dossier.

→ Ajouter



Nouveau dossier

Nom :  
share

Aperçu de l'espace de noms :  
\\veam.local\Partage\share

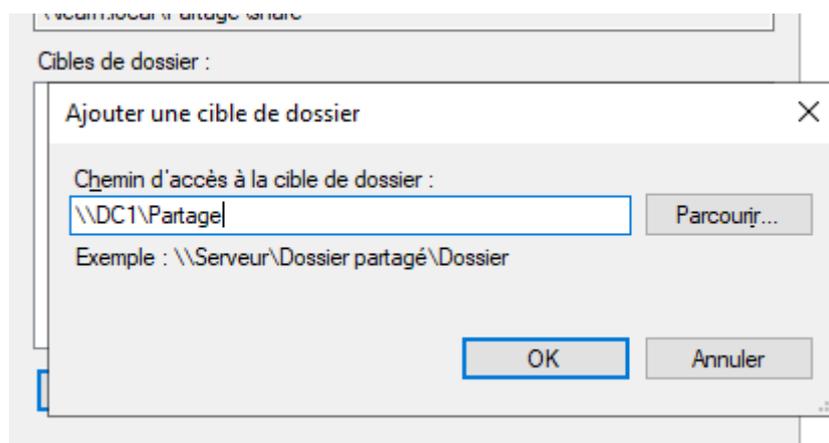
Cibles de dossier :

Ajouter... Modifier... Supprimer

OK Annuler

Renseigner le chemin d'accès à la cible

→ \\serveurad\Partage



Ajouter une cible de dossier

Chemin d'accès à la cible de dossier :  
\\DC1\Partage

Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\Dossier

Parcourir...

OK Annuler

→ Ok

Nouveau dossier

Nom :  
share

Aperçu de l'espace de noms :  
\\learn.local\Partage\share

Cibles de dossier :  
\\DC1\Partage

Ajouter... Modifier... Supprimer

OK Annuler

Ici on peut voir le dossier qui apparaît dans l'espace de noms.

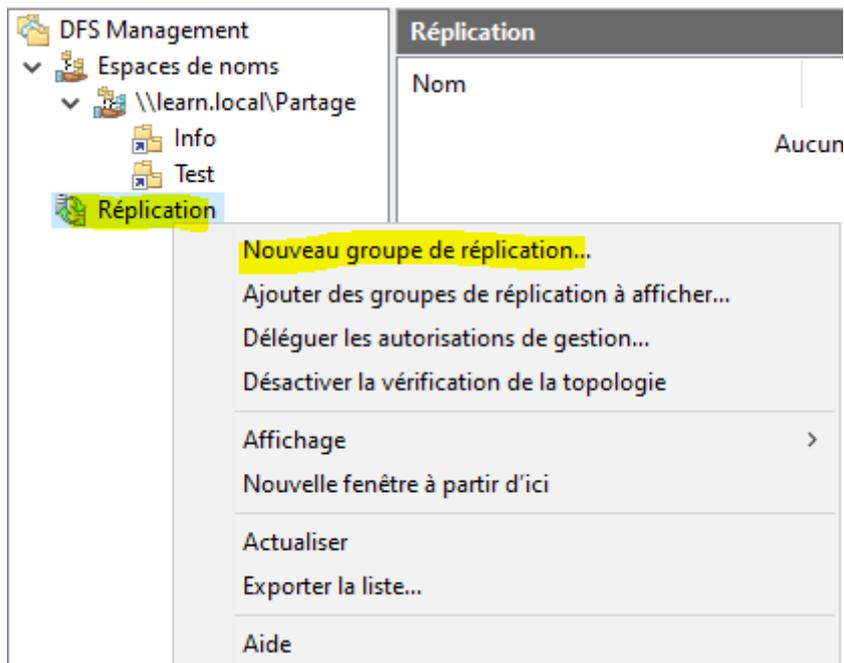
Type	Statut de référence	Site	Chemin d'accès
	Activé	Default-First-Site-Name	\\DC1\Partage

On peut vérifier que les dossiers créés apparaissent dans le dossier Partage.

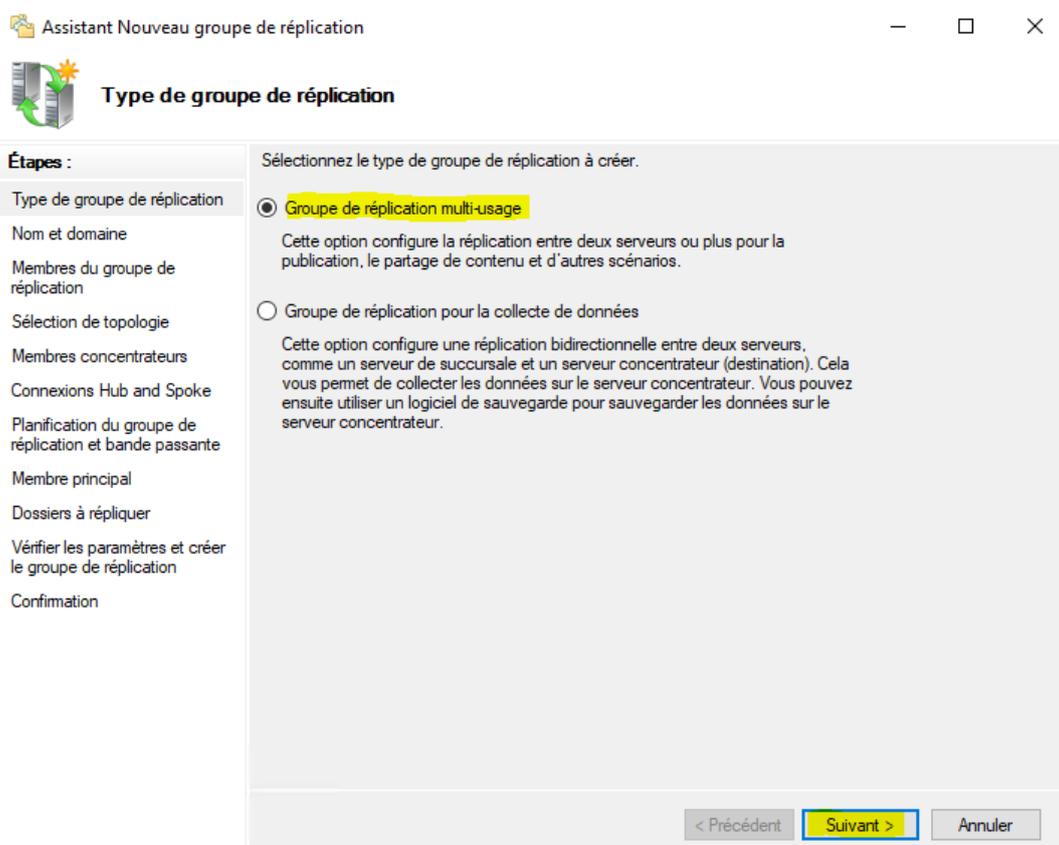
Nom	Modifié le	Type	Taille
share	28/09/2023 11:16	Dossier de fichiers	

## Configuration de la réplication

→ Clic droit sur Réplication → Nouveau groupe de réplication



→ Groupe de réplication multi-usage → Suivant



→ Nom de la réplication → Mettre le domaine → Suivant

Assistant Nouveau groupe de réplication

### Nom et domaine

Entrez un nom et un domaine pour le groupe de réplication. Le nom du groupe de réplication doit être unique dans le domaine qui héberge le groupe de réplication.

Étapes :

- Type de groupe de réplication
- Nom et domaine**
- Membres du groupe de réplication
- Sélection de topologie
- Membres concentrateurs
- Connexions Hub and Spoke
- Planification du groupe de réplication et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à répliquer
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication
- Confirmation

Nom du groupe de réplication :

Description facultative du groupe de réplication :

Domaine :

< Précédent 

→ Ajouter → Ajouter les 2 serveurs DFS → Suivant

Assistant Nouveau groupe de réplication

### Membres du groupe de réplication

Cliquez sur Ajouter, puis sélectionnez deux serveurs ou plus qui deviendront membres du groupe de réplication.

Étapes :

- Type de groupe de réplication
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réplication**
- Sélection de topologie
- Membres concentrateurs
- Connexions Hub and Spoke
- Planification du groupe de réplication et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à répliquer
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication
- Confirmation

Serveur	Domaine
DFS1	leam.local
DFS2	leam.local

## → Topologie maille pleine → Suivant

Assistant Nouveau groupe de réplication

**Sélection de topologie**

**Étapes :**

- Type de groupe de réplication
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réplication
- Sélection de topologie**
- Planification du groupe de réplication et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à répliquer
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication
- Confirmation

Sélectionnez une topologie de connexions parmi les membres du groupe de réplication.

Hub et Spoke

Cette topologie requiert au moins 3 membres dans le groupe de réplication. Les membres spoke sont connectés à un ou deux hubs. Cette topologie est adaptée aux scénarios de publication où les données proviennent du membre hub et se répliquent sur les membres spoke.

**Maille pleine**

Dans cette topologie, chaque membre est répliqué avec tous les autres membres du groupe de réplication. Cette topologie est surtout adaptée lorsqu'il existe au plus dix membres dans le groupe de réplication.

Aucune topologie

Sélectionnez cette option si vous souhaitez créer une topologie personnalisée une fois l'Assistant terminé. Aucune réplication ne peut s'effectuer tant que vous n'avez pas créé la topologie personnalisée.

## → Répliquer en continu à l'aide de la bande passante spécifiée → Bande passante « Complète » → Suivant

Assistant Nouveau groupe de réplication

**Planification du groupe de réplication et bande passante**

**Étapes :**

- Type de groupe de réplication
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réplication
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de réplication et bande passante**
- Membre principal
- Dossiers à répliquer
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication
- Confirmation

Sélectionnez la planification de réplication et la bande passante à utiliser par défaut pour toutes les nouvelles connexions dans le groupe de réplication.

**Répliquer en continu à l'aide de la bande passante spécifiée**

Utilisez cette option pour activer la réplication 24 heures sur 24 et sept jours sur sept, avec la bande passante suivante :

Bande passante :

**Complète**

Répliquer aux jours et heures spécifiés

Utilisez cette option pour spécifier les jours et heures de réplication par défaut. La planification de réplication initiale n'a pas d'intervalles de réplication. Vous devez en créer au moins un pour que la réplication puisse avoir lieu.

[Modifier la planification...](#)

< Précédent **Suivant >** Annuler

## ➔ Membre principal DFS1 ➔ Suivant

Assistant Nouveau groupe de répliation

**Membre principal**

**Étapes :**

- Type de groupe de répliation
- Nom et domaine
- Membres du groupe de répliation
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de répliation et bande passante
- Membre principal**
- Dossiers à répliquer
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de répliation
- Confirmation

Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer sur les autres membres. Ce serveur est considéré comme le membre principal.

Membre principal :  
 DFS1

**i** Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et fichiers situés sur le membre principal feront autorité au cours de la répliation initiale.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Ajouter le dossier à répliquer sur le membre principal.

➔ Ajouter

Assistant Nouveau groupe de répliation

**Dossiers à répliquer**

**Étapes :**

- Type de groupe de répliation
- Nom et domaine
- Membres du groupe de répliation
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de répliation et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à répliquer**
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de répliation
- Confirmation

Cliquez sur **Ajouter** pour sélectionner un dossier du membre principal que vous souhaitez répliquer sur les autres membres du groupe de répliation.

Dossiers répliqués :

Chemin d'accès local	Nom du dossier répliqué	Autorisations NT...

**Ajouter...** Modifier... Supprimer

Créer un dossier ou sélectionner un chemin déjà existant.

→ Membre DFS1 → Chemin d'accès local du dossier à répliquer → Ok

Ajouter un dossier à répliquer ×

Membre :

Chemin d'accès local du dossier à répliquer :

Exemple : C:\Documents

---

Sélectionnez ou entrez un nom représentant ce dossier sur tous les membres du groupe de réplication. Ce nom est reconnu comme le nom du dossier répliqué.

Utiliser le nom en fonction du chemin d'accès :

Utiliser un nom personnalisé :

Exemple : Documents

→ Suivant

Dossiers répliqués :

Chemin d'accès local	Nom du dossier répliqué	Autorisations NT...
C:\Commun	Commun	Utiliser les autori...

## → Modifier

Chemin d'accès local du membre principal : C:\Commun

Détails du membre :

Membre	Chemin d'accès local	Statut de l'appar...
DFS2	<Non défini>	Désactivé

Modifier...

< Précédent    Suivant >

→ Activé → Renseigner le chemin d'accès local du dossier → Ok

Modifier ×

Général

Membre :  
DFS2

Sélectionnez l'état initial du dossier répliqué sur ce membre.

Statut de l'appartenance :

Désactivé  
Le dossier répliqué ne sera pas stocké sur ce membre.

Activé  
Garder le dossier suivant synchronisé avec les autres membres.

Chemin d'accès local du dossier :  
C:\Commun Parcourir...

Exemple : C:\Données

Placez en lecture seule le dossier répliqué sélectionné sur ce membre.

OK    Annuler

## → Suivant

Détails du membre :

Membre	Chemin d'accès local	Statut de l'appar...
DFS2	C:\Commun	Activé

Modifier...

< Précédent    Suivant >

## → Créer

Paramètres du groupe de réplication :

Nom du groupe de réplication :  
Commun

Description du groupe de réplication :  
Partage sur plusieurs serveurs de fichiers

Domaine du groupe de réplication :  
learn.local

Membres du groupe de réplication (2) :  
DFS1  
DFS2

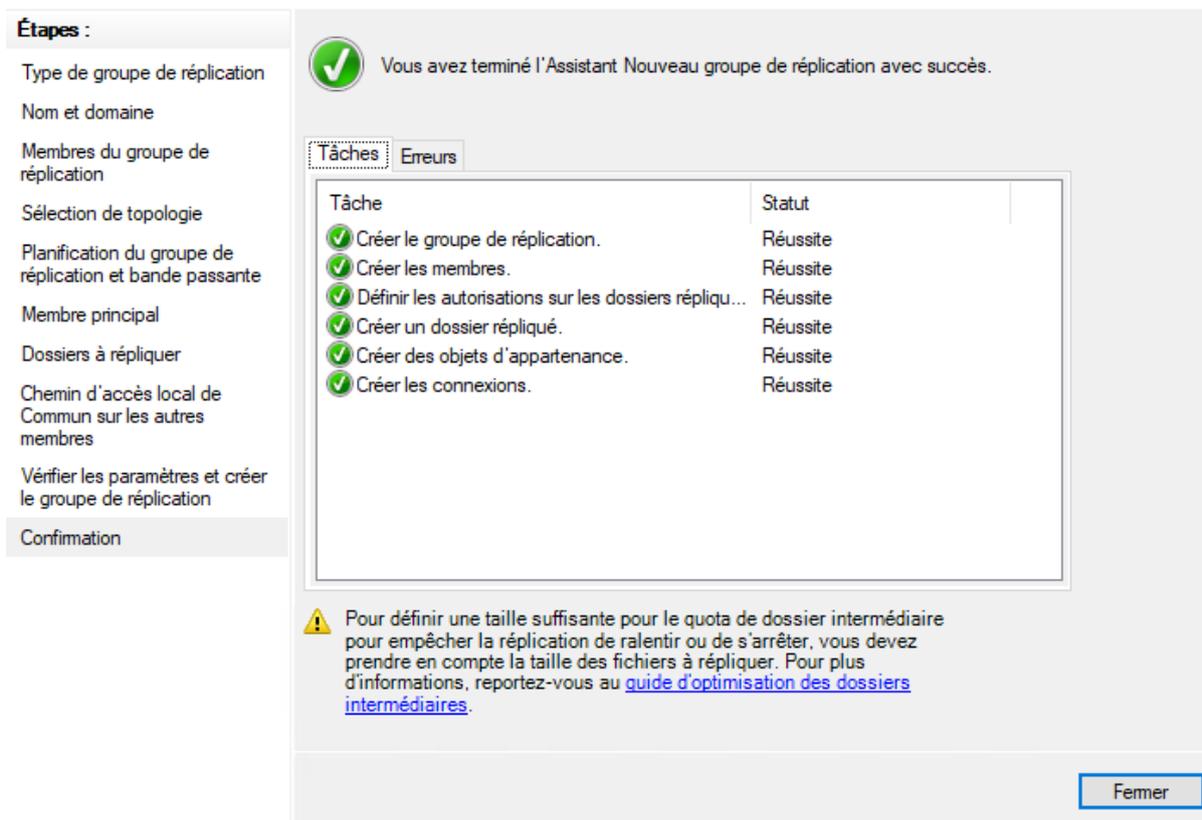
Type de topologie :  
Maille pleine

Liste des connexions (2) :  
DFS2 -> DFS1  
DFS1 -> DFS2

Planification de connexion par défaut :  
Répliquer en continu avec la bande passante Complète

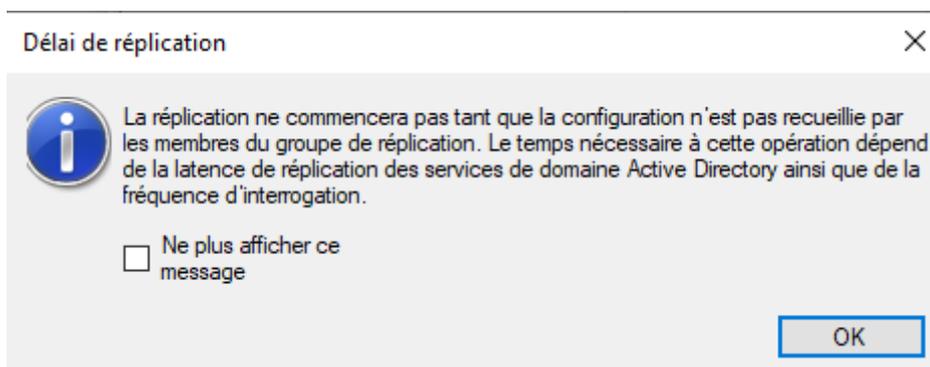
< Précédent    Créer

→ Fermer



Message indiquant que la réplication peut prendre du temps.

→ Ok

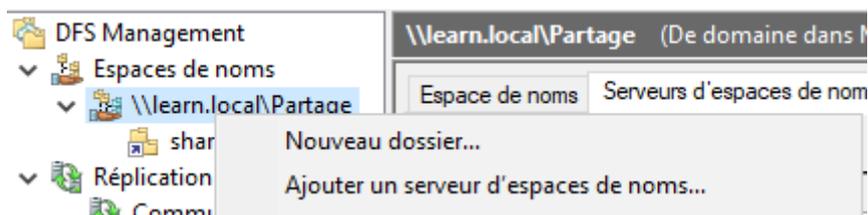


La réplication s'affiche dans la console principale.

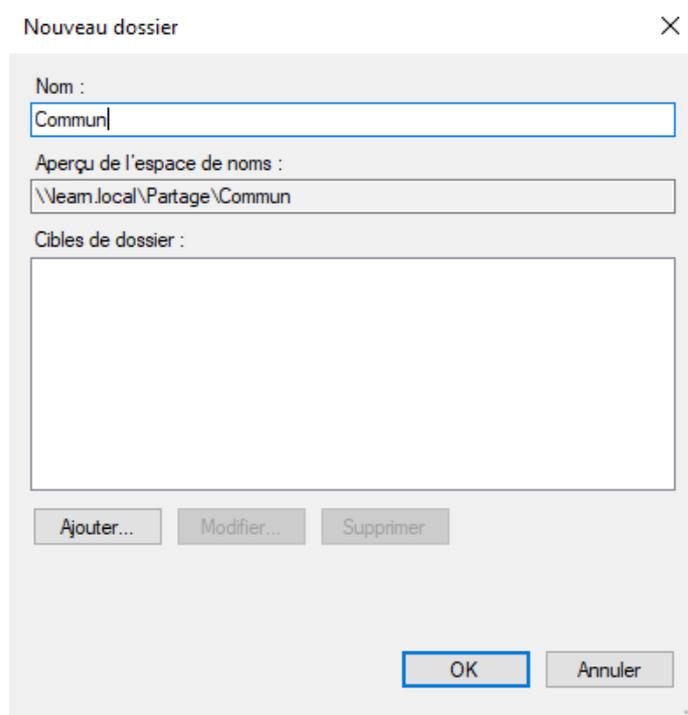


## Ajout du dossier répliqué à l'espace de nom

→ Gestion du système de fichiers distribués DFS → Clic droit sur l'espace de nom → Nouveau dossier...

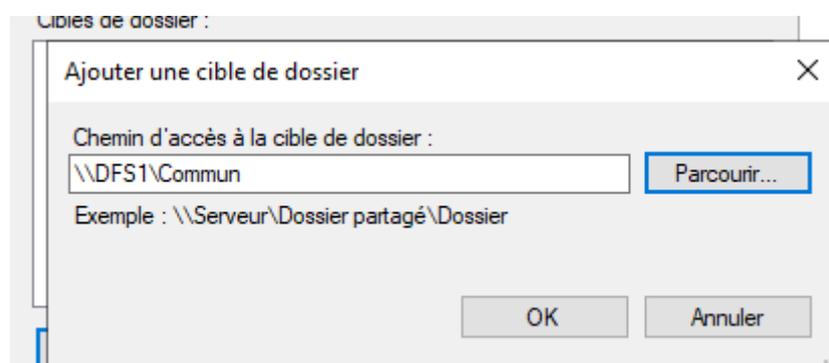


→ Nom du dossier → Vérifier l'aperçu de l'espace de noms → Ajouter



Renseigner le chemin de partage.

→ Chemin d'accès à la cible de dossier



Effectuer la même étape pour le deuxième serveur

→ Ok

Nouveau dossier ✕

Nom :

Aperçu de l'espace de noms :

Cibles de dossier :

\\DFS1\Commun  
 \\DFS2\Commun

Notre groupe de réplication est déjà créé donc :

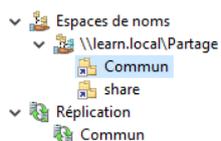
→ Non

Réplication ✕

 Un groupe de réplication peut être utilisé pour synchroniser les cibles de dossier du dossier que vous venez de créer.

Voulez-vous créer un groupe de réplication ?

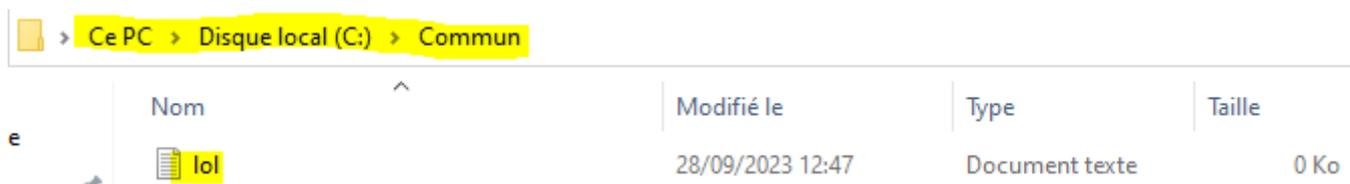
Le dossier a été ajouté pour les deux serveurs.



Cibles de dossier		Réplication	
2 entrées			
Type	Statut de référence	Site	Chemin d'accès
	Activé	Default-First-Site-Name	\\DFS1\Commun
	Activé	Default-First-Site-Name	\\DFS2\Commun

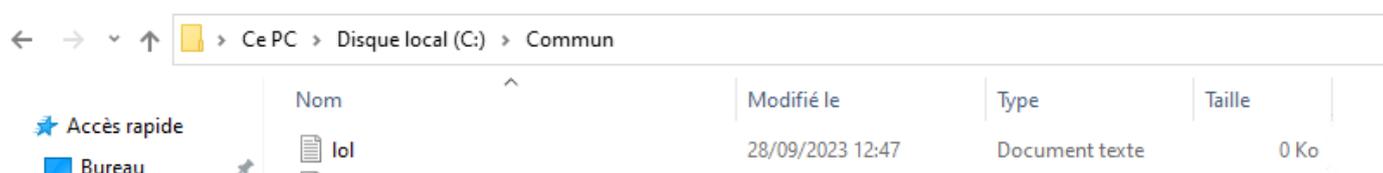
## Test de la réplique

Pour effectuer le test, je commence par mon DFS1, j'ajoute un document ou dossier dans mon dossier « Commun ».



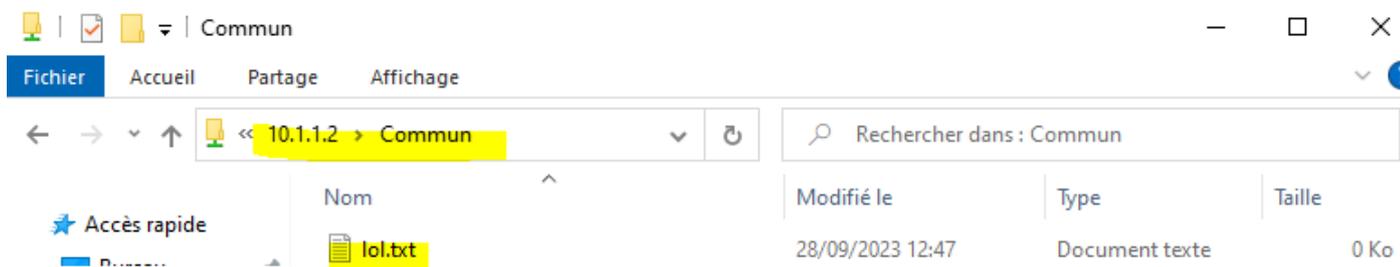
Le dossier apparaît sur mon DFS2.

➔ Connexion DFS2 ➔ c:\commun



Je test depuis un client si le dossier est bien accessible est que le contenu apparaît.

➔ Connexion à un pc client ➔ <\\dfs1\commun>



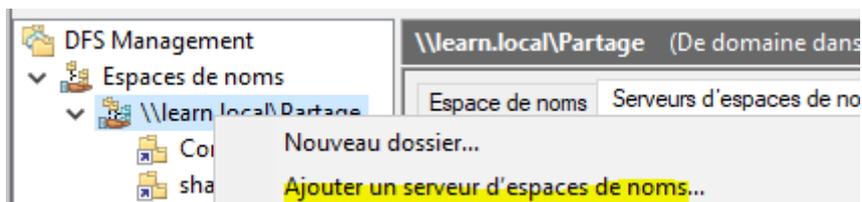
La configuration est terminée. Depuis les deux serveurs et un client, le dossier est accessible et les modifications sont possibles.

## Installation DFS3

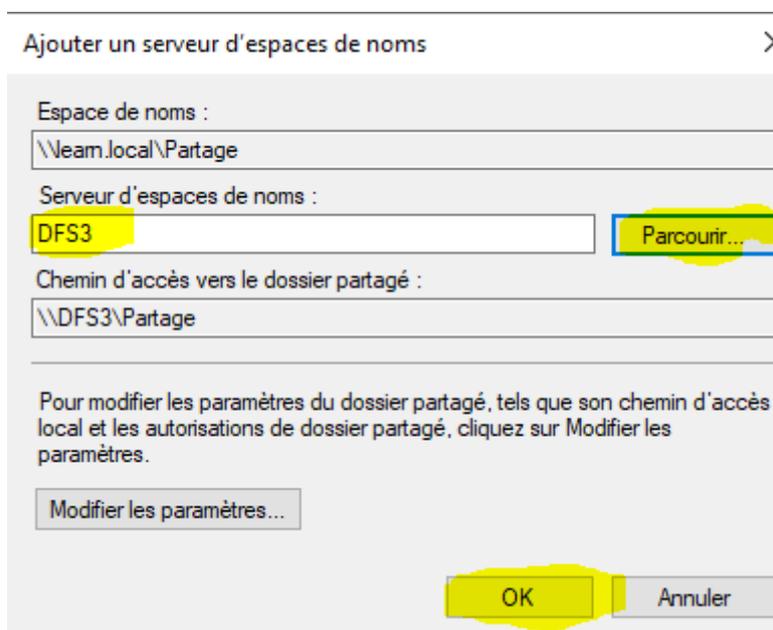
Pour l'installation de DFS3, effectuer les mêmes étapes que pour les précédents serveurs.

Une fois les rôles et fonctionnalités installés, suivre les étapes suivantes :

- ➔ Sur le serveur DFS1 ➔ Clic droit sur l'espaces de noms ➔ Ajouter un serveur d'espaces de noms...



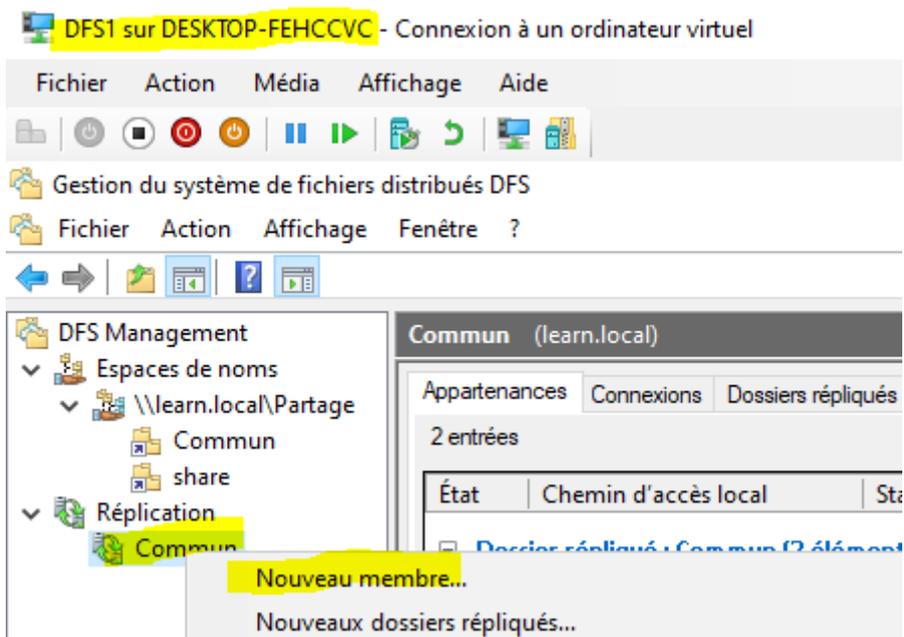
- ➔ Ajouter votre DFS3 pour le serveur d'espaces de noms



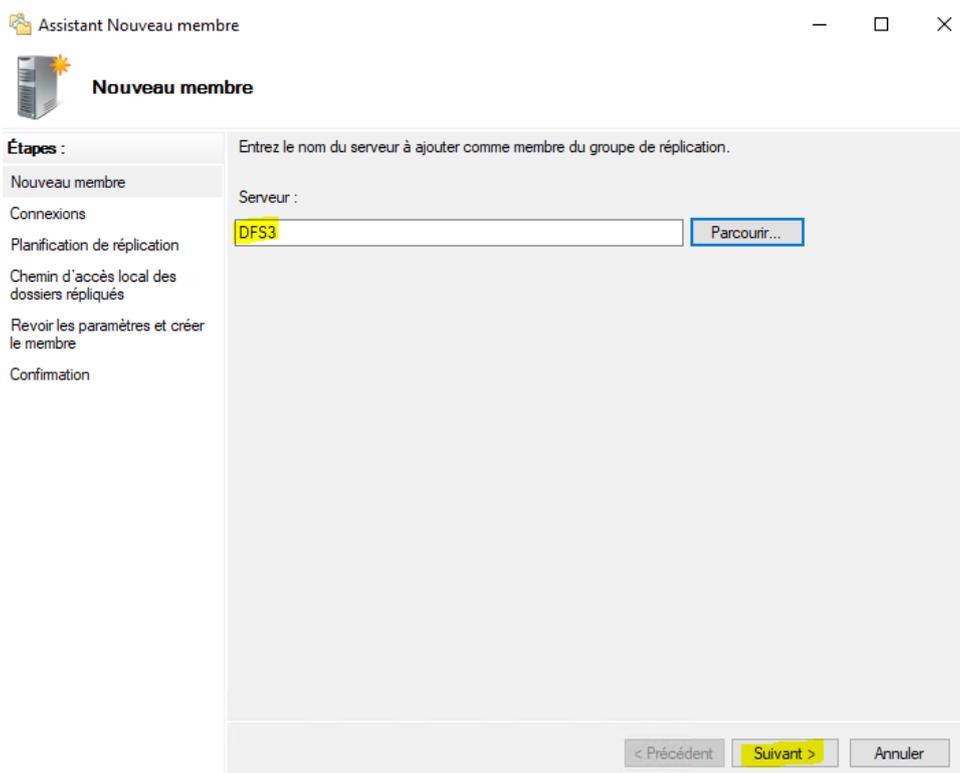
- ➔ On vérifie que les 3 serveurs apparaissent.

Type	Statut de référence	Site	Chemin d'accès
	Activé	Default-First-Site-Name	\\DFS1.learn.local\Partage
	Activé	Default-First-Site-Name	\\DFS2.learn.local\Partage
	Activé	Default-First-Site-Name	\\DFS3.learn.local\Partage

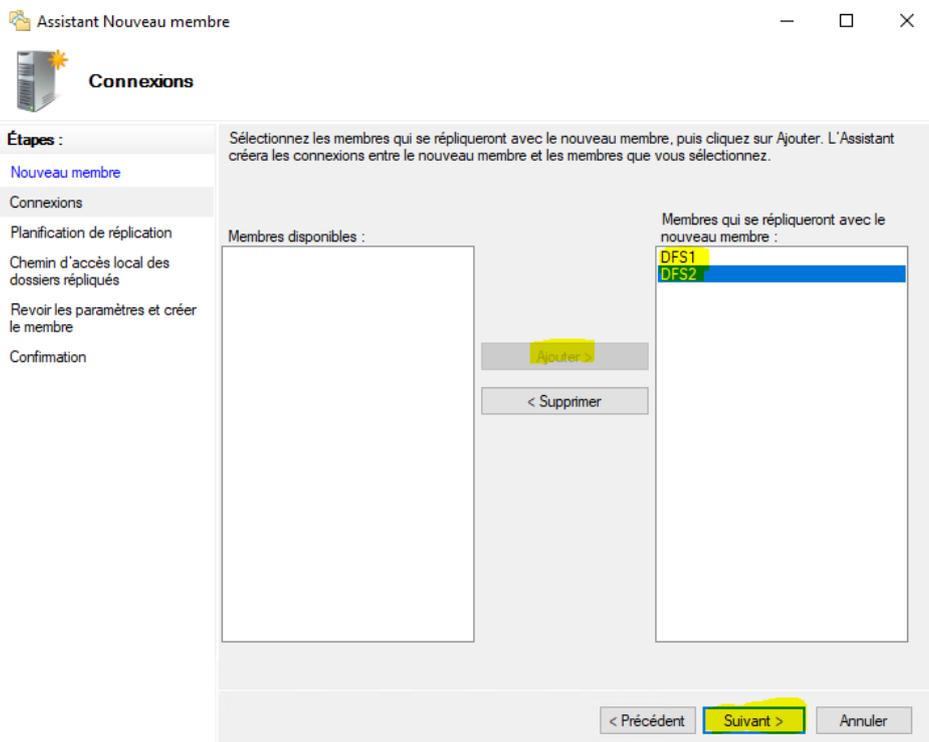
→ Clic droit sur notre réplication → Nouveau membre...



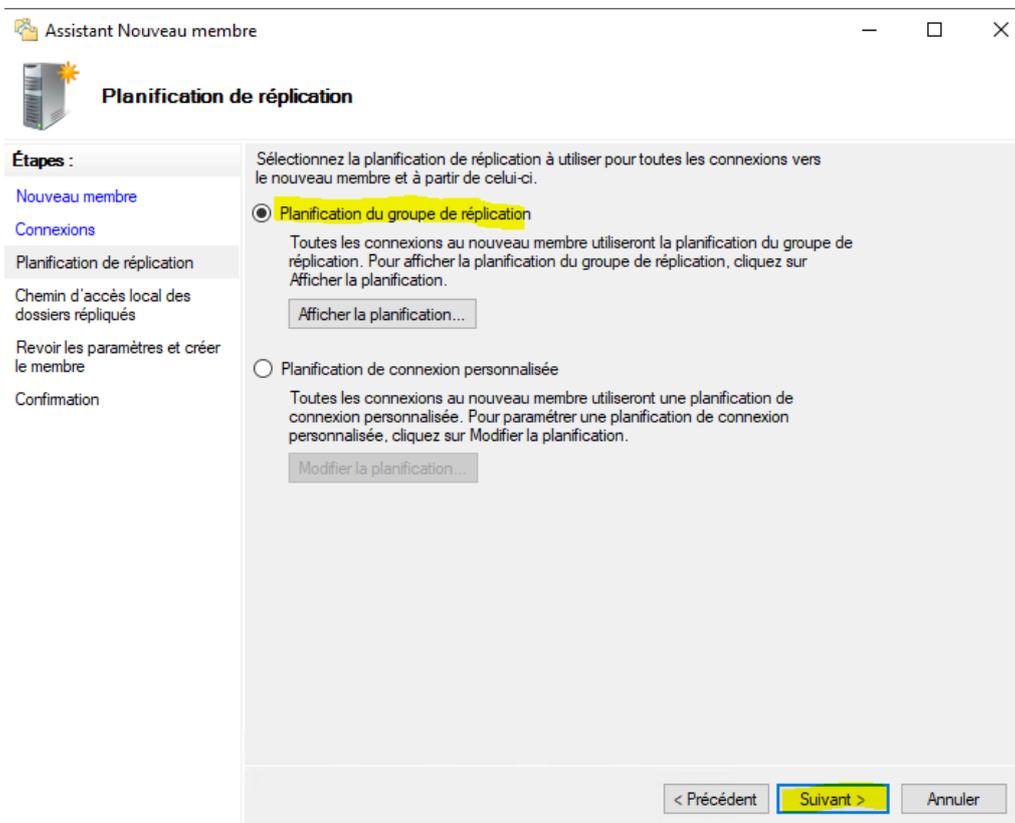
→ Ajouter le DFS3 → Suivant



→ Ajouter les 2 serveurs dans les membres qui se répliqueront → Suivant



→ Planification du groupe de réplication → Suivant



→ Modifier → Ajouter votre chemin d'accès → Suivant

Assistant Nouveau membre

### Chemin d'accès local des dossiers répliqués

**Étapes :**

- Nouveau membre
- Connexions
- Planification de réplication
- Chemin d'accès local des dossiers répliqués**
- Revoir les paramètres et créer le membre
- Confirmation

Pour spécifier le chemin d'accès local du dossier répliqué ou l'état de lecture seule du dossier, sélectionnez le membre approprié, puis cliquez sur Modifier.

Dossiers répliqués :

Nom	Chemin d'accès local	Statut de l'appar...
Commun	C:\Commun	Activé

Modifier...

< Précédent   **Suivant >**   Annuler

→ Créer

Assistant Nouveau membre

### Revoir les paramètres et créer le membre

**Étapes :**

- Nouveau membre
- Connexions
- Planification de réplication
- Chemin d'accès local des dossiers répliqués
- Revoir les paramètres et créer le membre**
- Confirmation

Vous avez sélectionné les paramètres suivants pour le nouveau membre. Si les paramètres sont corrects, cliquez sur Créer pour créer le membre et l'ajouter au groupe de réplication. Cliquez sur Précédent pour modifier un paramètre ou sélectionnez la page appropriée dans le volet d'orientation.

Nouveaux paramètres de membre :

Nouveau membre :  
DFS3

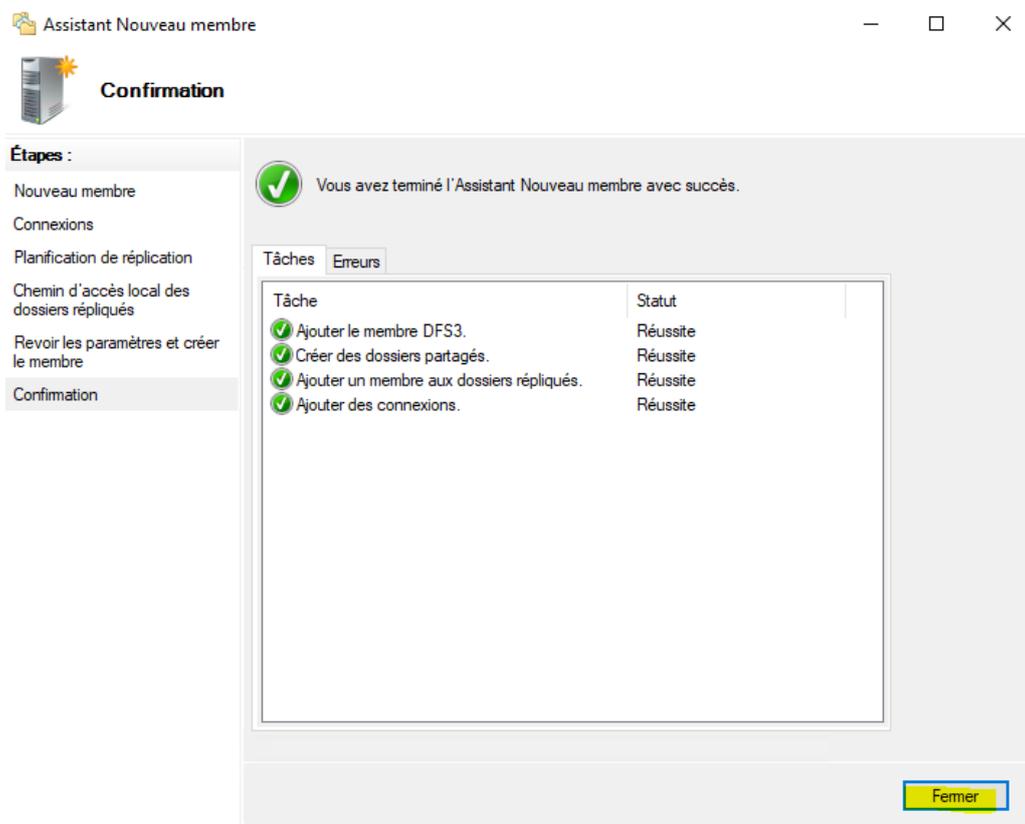
Dossier répliqué : Commun  
Chemin : C:\Commun  
Statut : Activé

Connexions :  
DFS3 sur et à partir de DFS1  
DFS3 sur et à partir de DFS2

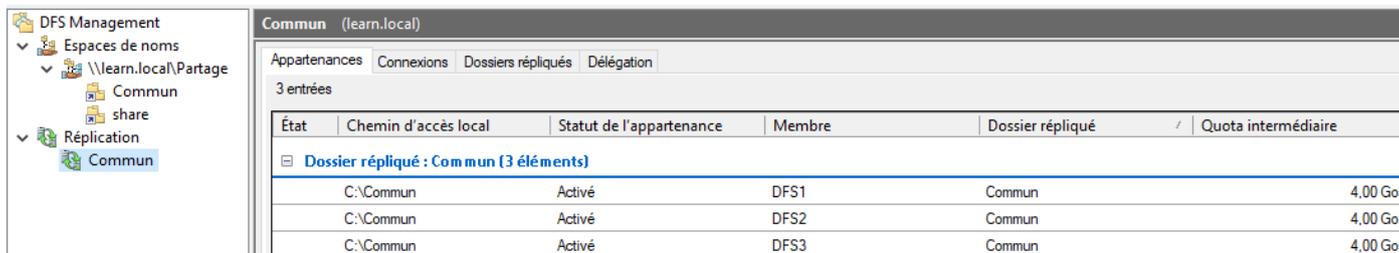
Planning de connexion :  
Planification du groupe de réplication

< Précédent   **Créer**   Annuler

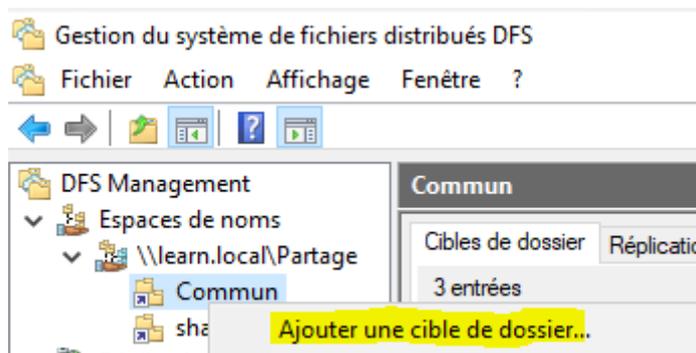
➔ Fermer



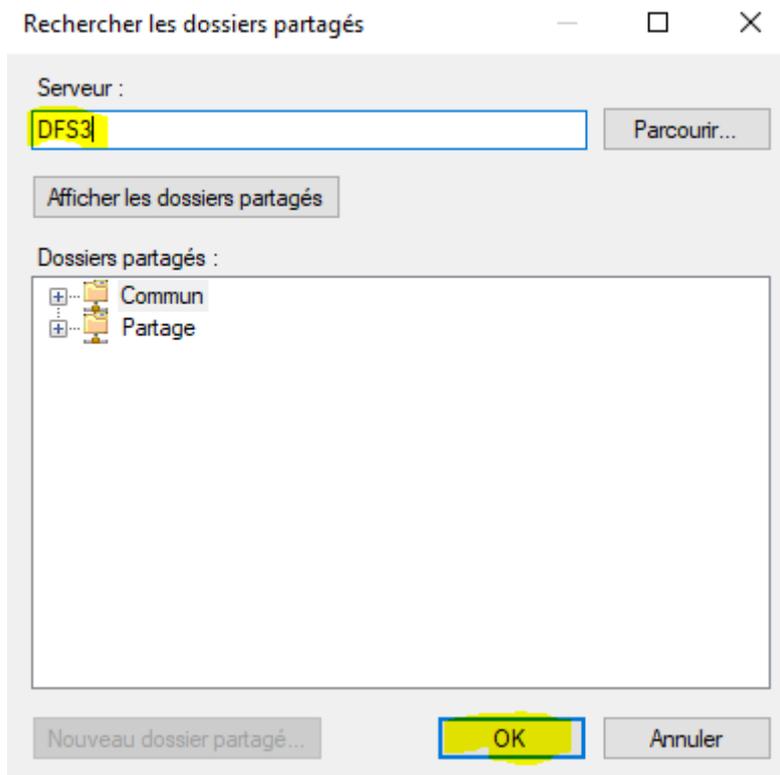
➔ Les 3 serveurs apparaissent dans la réplication



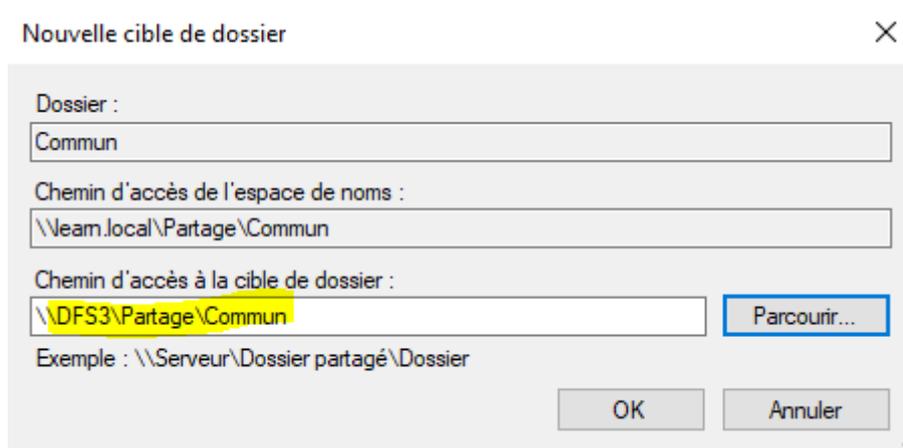
➔ Clic droit sur le Commun ➔ Ajouter une cible de dossier...



## → Ajouter le DFS3

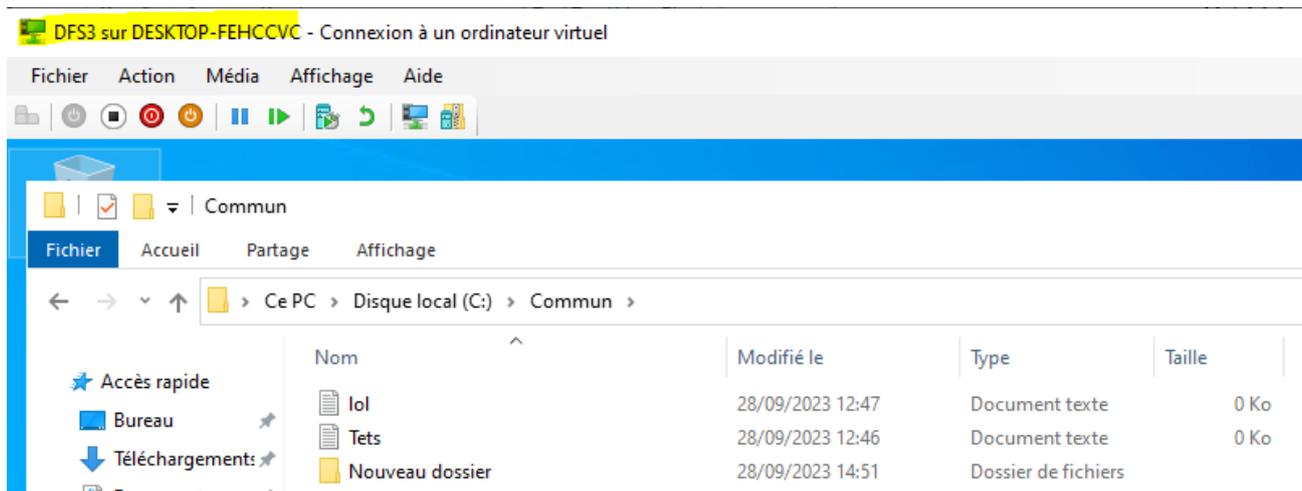


## → Vérifier le chemin d'accès à la cible de dossier



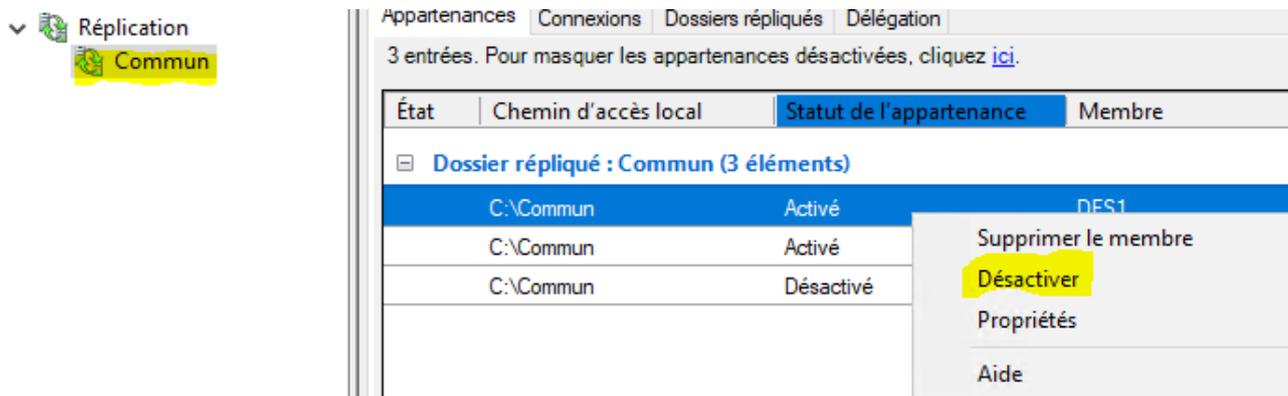
## Test du dossier Commun avec le DFS3

Avec DFS1 ou DFS2, on ajoute un dossier dans le Commun, on se connecte sur le DFS3, et on voit que le dossier apparaît donc la réplication fonctionne.

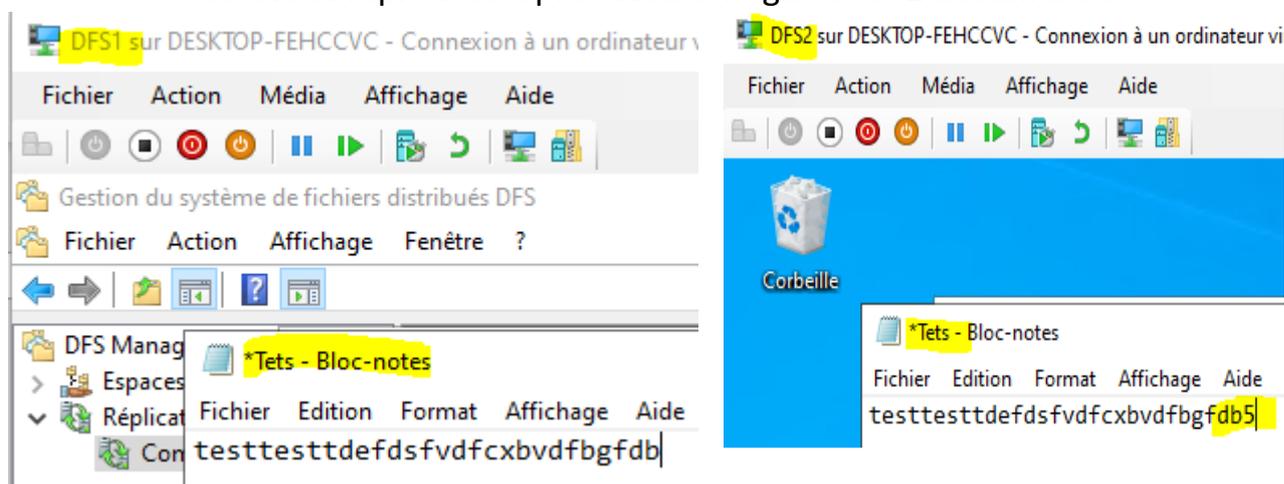


## Création d'un conflit

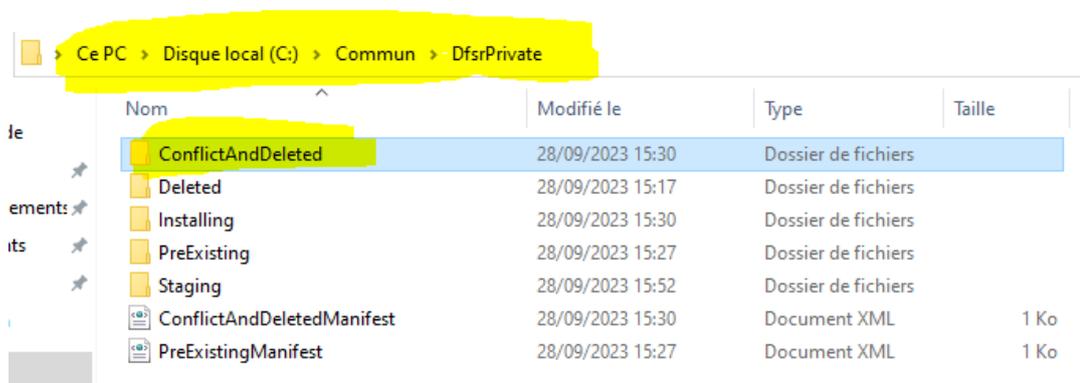
→ Désactiver les réplications sur les serveurs



→ Une fois désactiver, ont créé un dossier du même sur 2 serveurs différents et on Active la réplication après avoir enregistré les 2 documents.

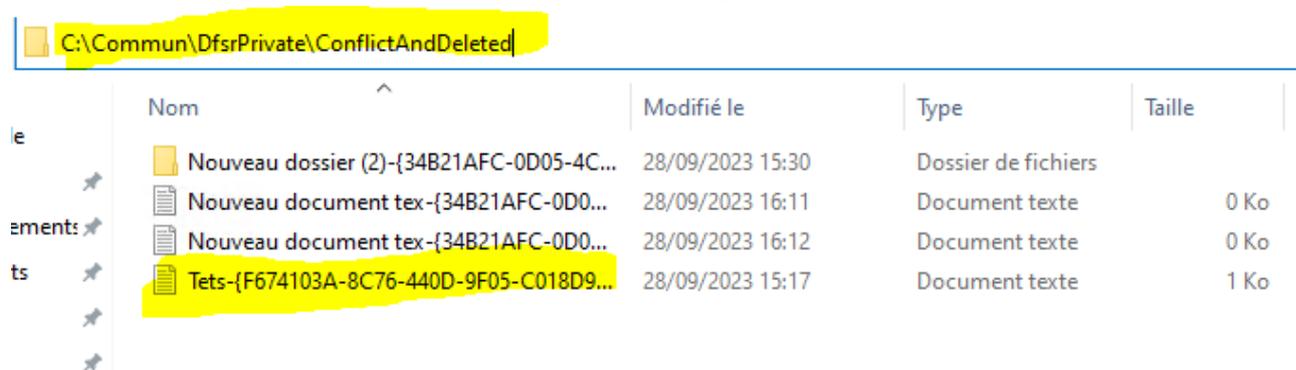


→ Pour récupérer le dossier en conflit → C:\Commun\DfsrPrivate → ConflictAndDeleted



Nom	Modifié le	Type	Taille
ConflictAndDeleted	28/09/2023 15:30	Dossier de fichiers	
Deleted	28/09/2023 15:17	Dossier de fichiers	
Installing	28/09/2023 15:30	Dossier de fichiers	
PreExisting	28/09/2023 15:27	Dossier de fichiers	
Staging	28/09/2023 15:52	Dossier de fichiers	
ConflictAndDeletedManifest	28/09/2023 15:30	Document XML	1 Ko
PreExistingManifest	28/09/2023 15:27	Document XML	1 Ko

Pour ma part ça sera sur le serveur DFS2 que je vais récupérer le dossier supprimé.



Nom	Modifié le	Type	Taille
Nouveau dossier (2)-{34B21AFC-0D05-4C...	28/09/2023 15:30	Dossier de fichiers	
Nouveau document tex-{34B21AFC-0D0...	28/09/2023 16:11	Document texte	0 Ko
Nouveau document tex-{34B21AFC-0D0...	28/09/2023 16:12	Document texte	0 Ko
Tets-{F674103A-8C76-440D-9F05-C018D9...	28/09/2023 15:17	Document texte	1 Ko

## Conclusion

Ce TP nous a permis de se familiariser avec les serveurs de fichiers. Nous avons appris à configurer un serveur de fichier + une réplication.

