



Table des matières

Introduction.....	2
Installation.....	3
Sur serveur espace de nom	3
Création d'un espace de nom DFS	3
Dans la console DFS.....	7
Réplication.....	9
Sur console DFS	10

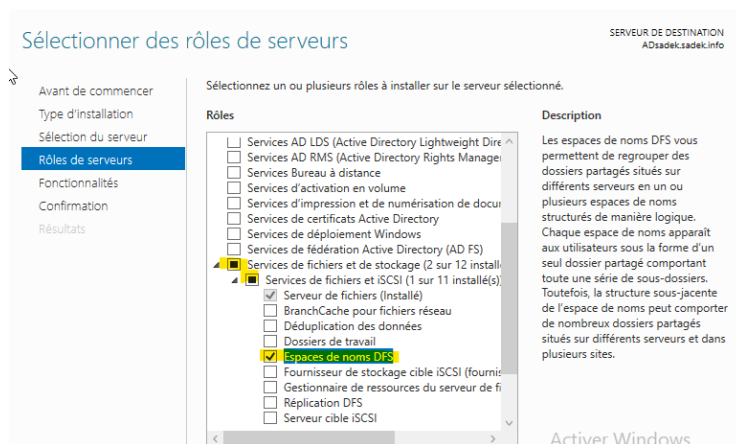
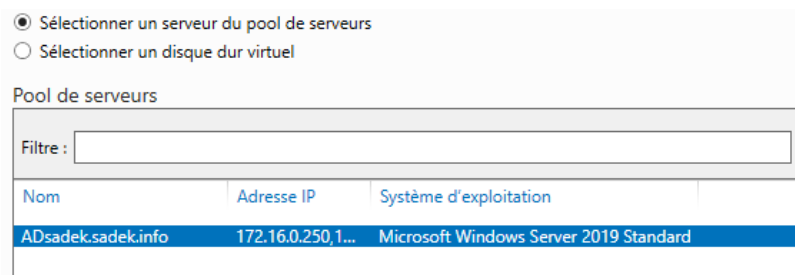
Introduction

DFS va nous permettre de mettre en place une redondance au niveau des répertoire partagés sur le réseau, il y'aura un serveur de nom qui s'occupera en fonction du nom qu'il lui a demandé de renvoyer vers le « cluster » approprié exemple je veux accéder à domaine/public il renverra vers le répertoire partage de srv1 et 2, il est recommander d'avoir un serveur de nom seul appart des serveurs de partage.

Installation

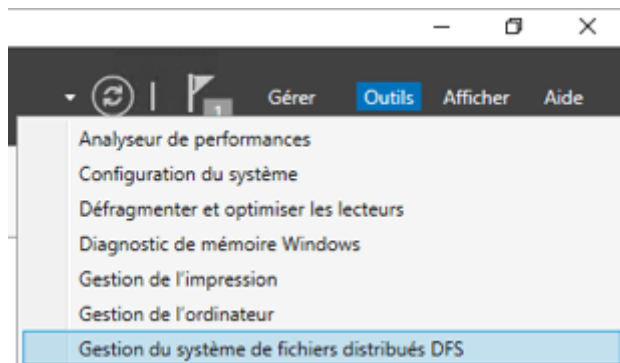
Sur serveur espace de nom

J'ajoute ce rôle

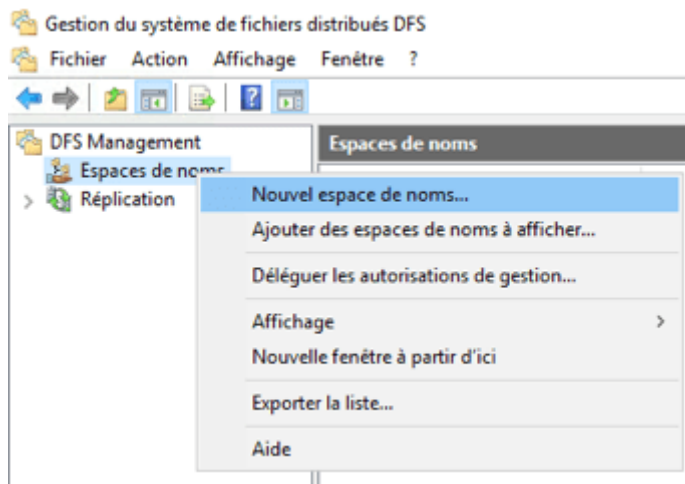


Création d'un espace de nom DFS

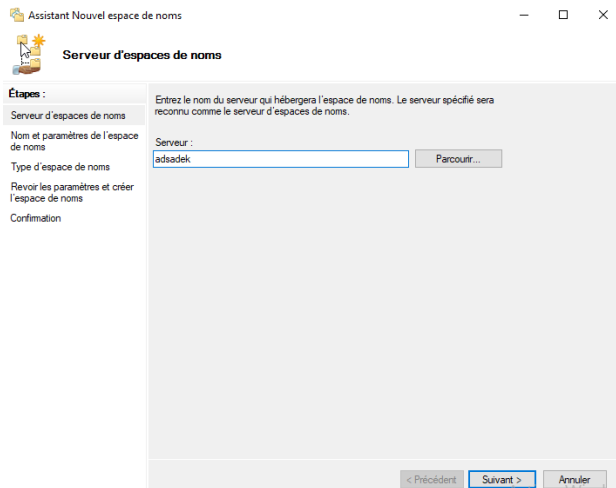
Toujours dans la fenêtre « Gestionnaire de serveur » cliquez sur « Outils » puis sur « Gestion du système de fichiers distribués DFS ».



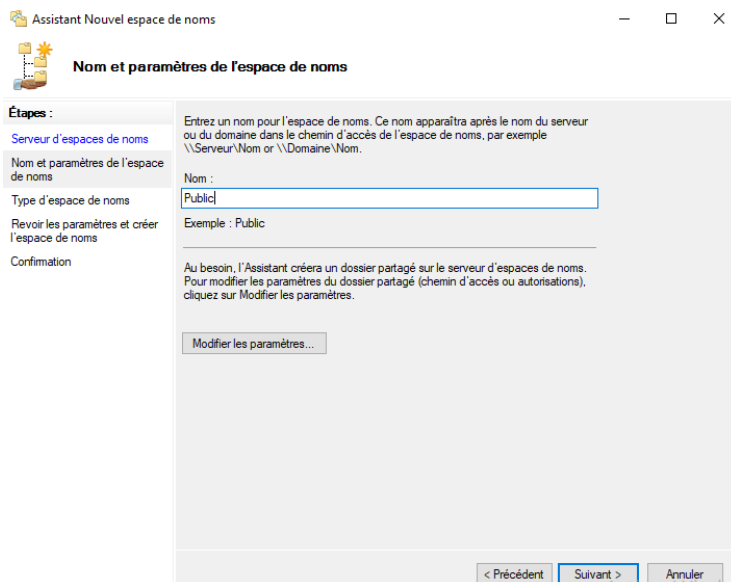
Faites un clic droit sur « Espaces de noms » et cliquez sur « Nouvel espace de noms... ».



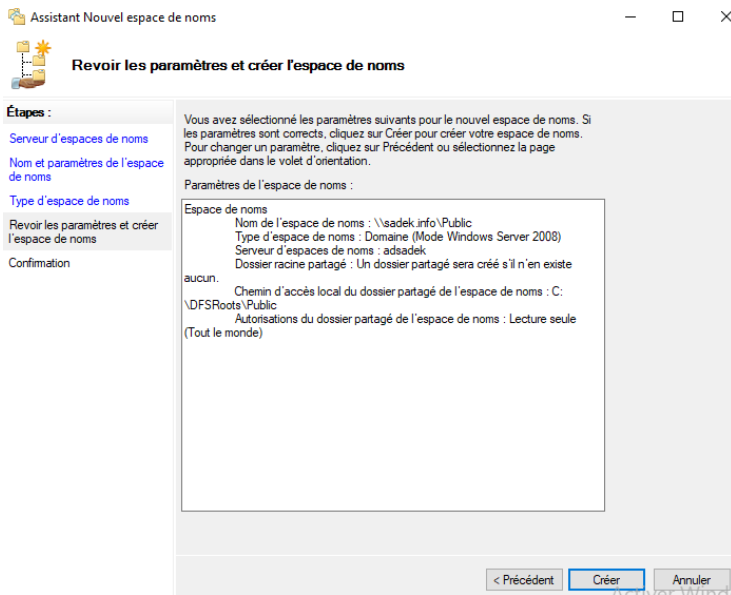
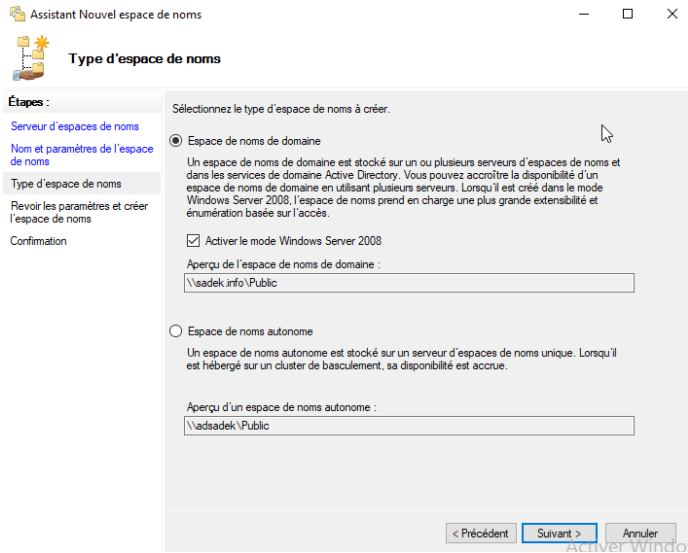
Ensuite renseignez le nom du serveur, je mets que la partie avant le domaine



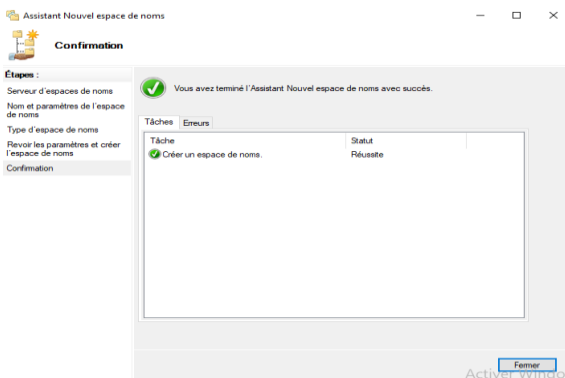
Ensuite je saisis un Nom pour l'espace de Nom c'est comme un semblant de dossier pour les users sa sera un dossier mais en vérité c'est juste pour la hiérarchie dedans il y'aura le contenu de mes autres serveurs de fichiers.



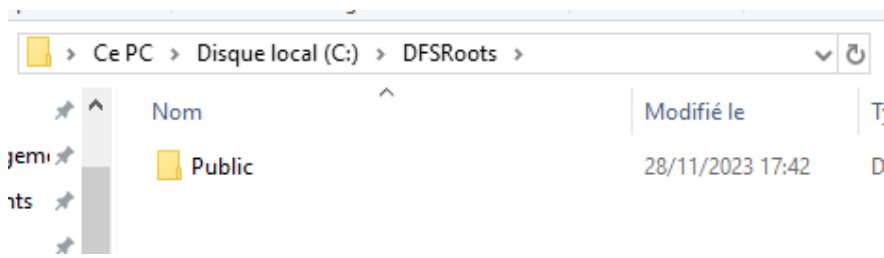
Comme c'est un domaine je vas utiliser l'espace de nom de domaine



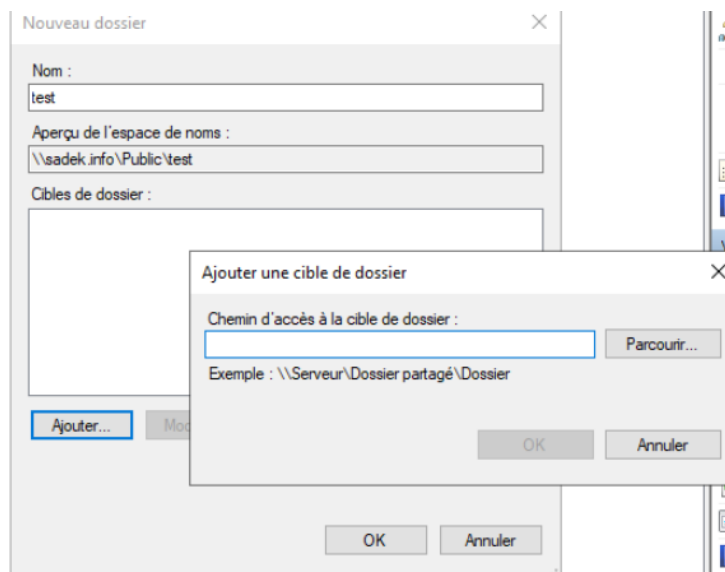
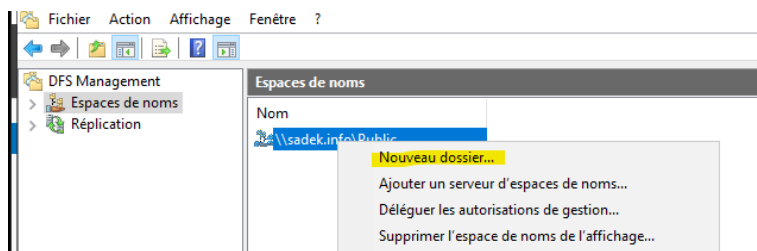
Création réussie



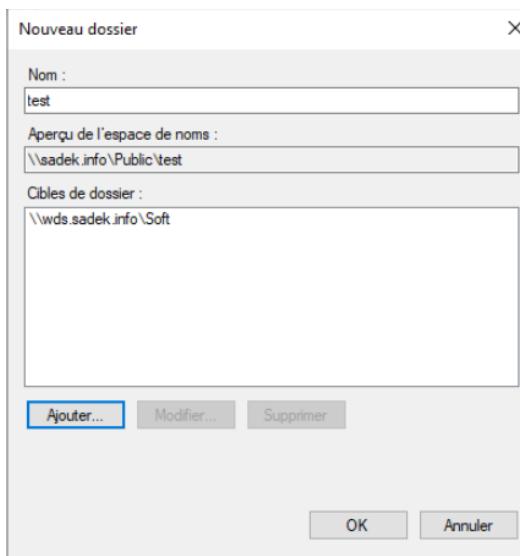
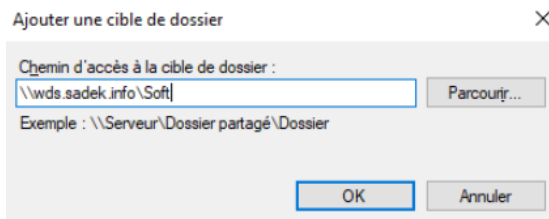
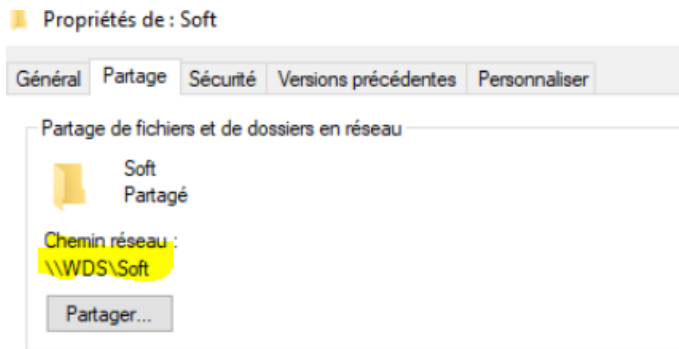
Sur le serveur d'espace de nom on voit que ce dossier vient de se créer dans le dossier DFSRoots



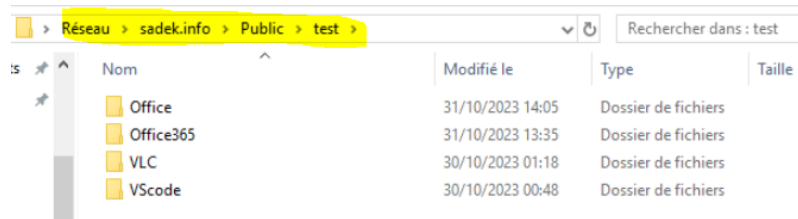
Dans la console DFS



C'est ce répertoire qui sera partager mais qui est sur un autre serveur

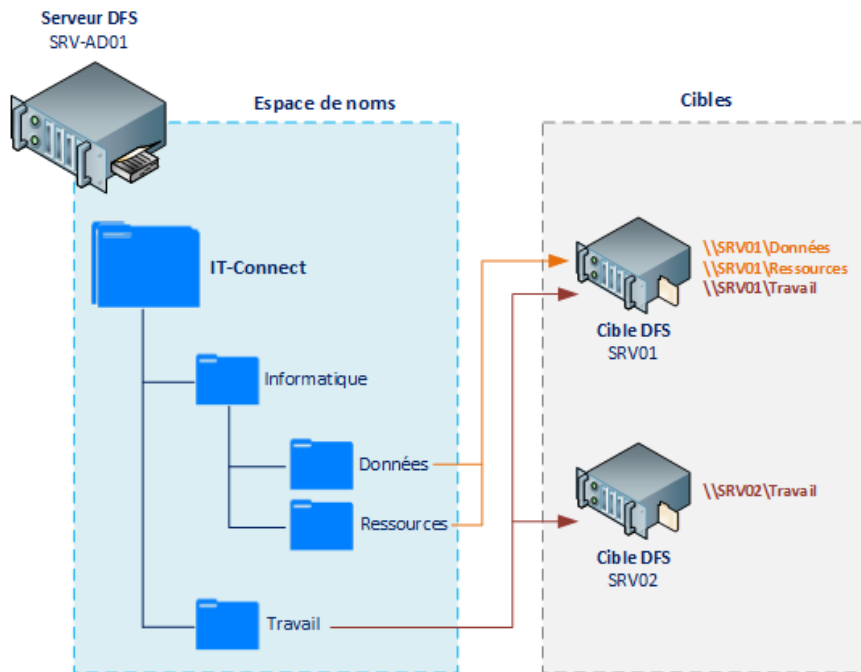


Voilà on voit que c'est le répertoire Soft qui est réellement affiché mais c'est transparent



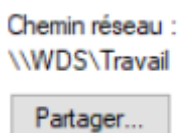
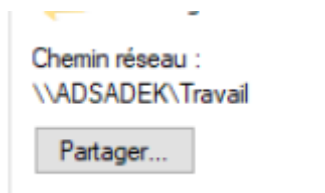
Je vais rajouter cette cible pour le dossier « test », je vais vérifier si le contenu de ce dossier sera aussi ajouté ou il y'aura un souci

Enfaite DFS c'est ça

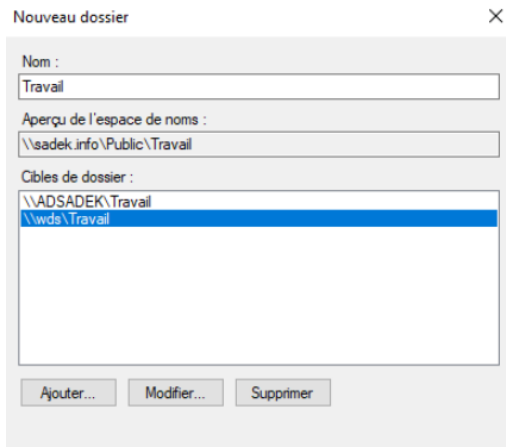


Réplication

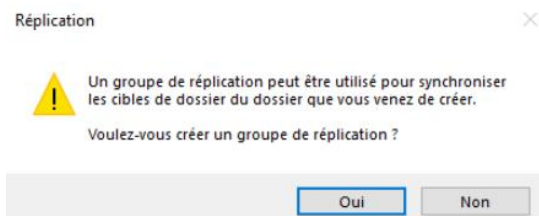
Je vais créer un répertoire Travail sur mes deux serveurs que je partagerai je créerai aussi un nouveau espace de nom + un dossier un travail, je ferai en sorte que ces deux dossiers soient répliqués entre eux.



Sur console DFS



Ici on met « non »



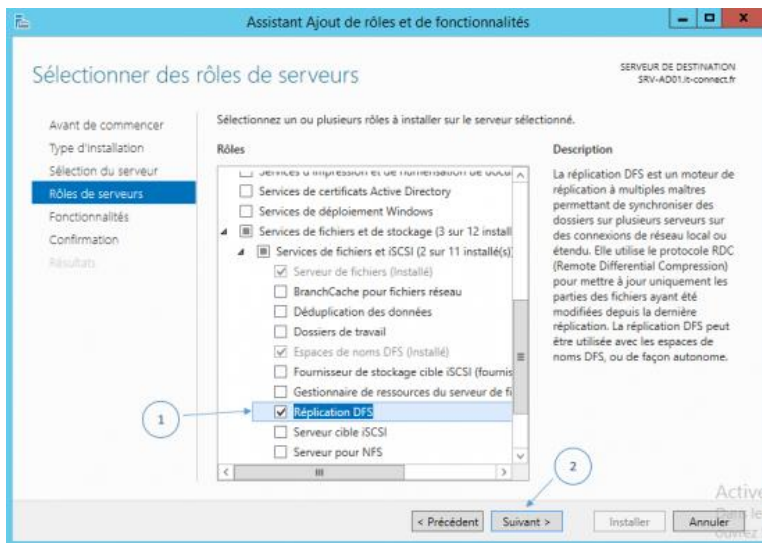
Pour mettre en place la réplication il faut installer la fonctionnalité « DFSR »

La fonctionnalité « DFSR » pour « DFS Replication » vous permettra de synchroniser un dossier de votre espace de noms qui contient plusieurs cibles, ainsi, les cibles rattachées à ce dossier seront synchronisées afin que les données soient identiques.

La réplication DFS fonctionne avec un algorithme de compression différentielle à distance (RDC – Remote Differential Compression). Ce dernier détecte les modifications sur les données et fait en sorte qu'uniquement les blocs de fichiers modifiés soient répliqués plutôt que le fichier entier. Cela permettra de faire fonctionner la réplication DFS même dans le cas d'une liaison avec une faible bande passante.

La réplication DFS peut être également utilisée pour la réplication SYSVOL dans le cas d'un domaine, pour remplacer le bon vieux système FRS.

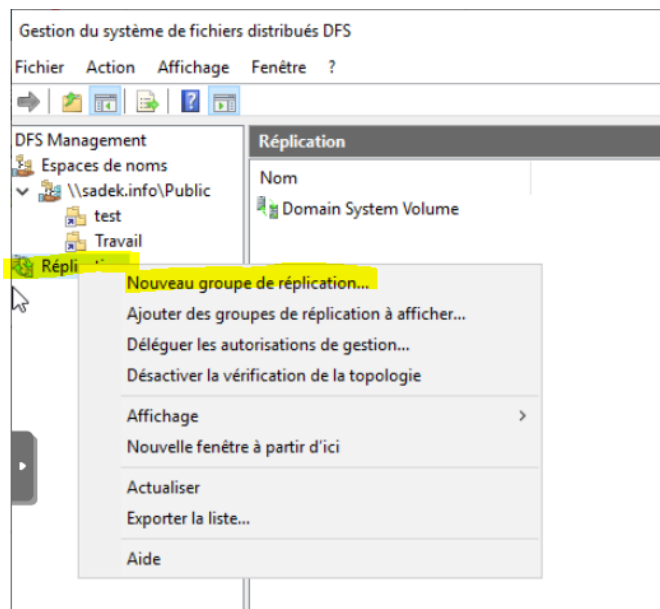
En mode graphique



Via powershell

Install-WindowsFeature FS-DFS-Replication

Commencez par ouvrir la console « Gestion du système de fichiers distribués DFS », ensuite faites un clic droit sur le module « Réplication » et cliquez sur « Nouveau groupe de réplication ».





Type de groupe de réplication


Étapes :	Sélectionnez le type de groupe de réplication à créer.
Type de groupe de réplication	<input checked="" type="radio"/> Groupe de réplication multi-usage Cette option configure la réplication entre deux serveurs ou plus pour la publication, le partage de contenu et d'autres scénarios.
Nom et domaine	
Membres du groupe de réplication	
Sélection de topologie	<input type="radio"/> Groupe de réplication pour la collecte de données
Membres concentrateurs	Cette option configure une réplication bidirectionnelle entre deux serveurs, comme un serveur de succursale et un serveur concentrateur (destination). Cela vous permet de collecter les données sur le serveur concentrateur. Vous pouvez ensuite utiliser un logiciel de sauvegarde pour sauvegarder les données sur le serveur concentrateur.
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 et domaine

Étapes :	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.	
Type de groupe de réplication		
Nom et domaine	Nom du groupe de réplication :	
Membres du groupe de réplication	<input type="text" value="travail_replication"/>	
Sélection de topologie	Description facultative du groupe de réplication :	
Membres concentrateurs	<input type="text" value="Réplication du dossier Travail entre adsadek.sadek.info et wds.sadek.info"/>	
Connexions Hub and Spoke		
Planification du groupe de réplication et bande passante		
Membre principal	Domaine :	
Dossiers à répliquer	<input type="text" value="sadek.info"/>	<input type="button" value="Parcourir..."/>
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication		
Confirmation		

Il faut ajouter les deux serveurs

 **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

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


Membres :

Serveur	Domaine
ADSADEK	sadek.info
WDS	sadek.info

Ajouter... **Supprimer**

On utilise cette topologie

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

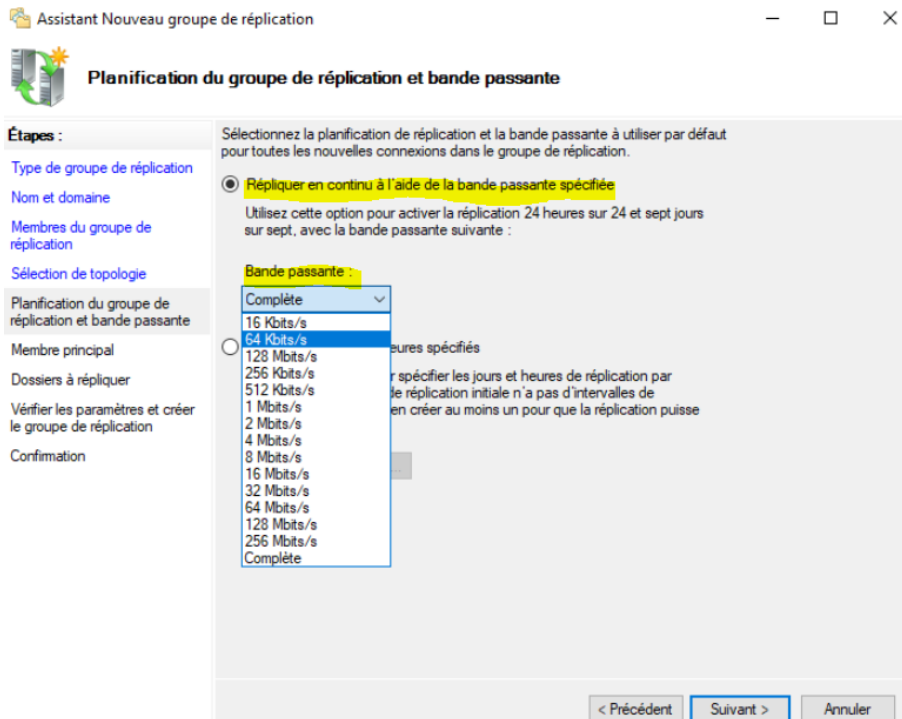
Dans cette topologie, chaque membre est répliqué avec tous les autres membres du groupe de réplication. Cette topologie est surtout adaptée lorsqu'il existe au plus dix membres dans le groupe de réplication.



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.

Je choisis une réplication 24h/24 et on peut aussi limiter la bande passante utilisée

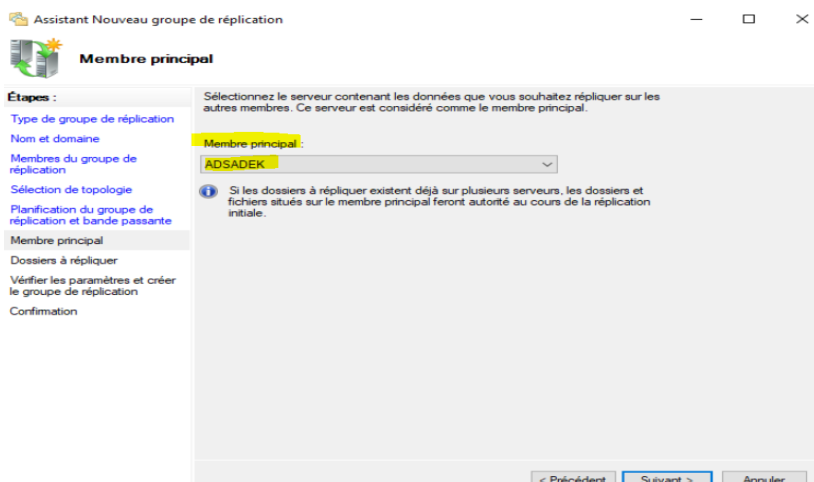


Je mets complète comme nous sommes dans un lab sinon il faut limiter !

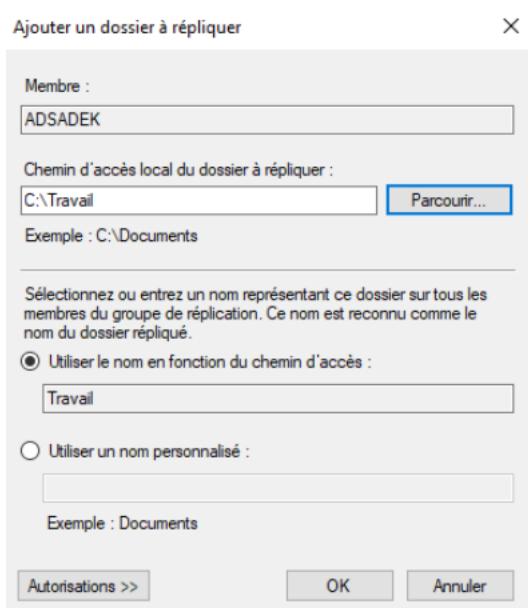
Sélectionnez le serveur principal, c'est-à-dire le serveur contenant les données initiales. Le meilleur cas de figure étant celui où les serveurs membres commencent tous les deux avec des dossiers vides.

Étant donné que les données situées sur le serveur sélectionné feront autorité sur les données stockées sur les autres membres, notamment en cas de conflits.

Je choisis ADSADEK



Je sélectionne ensuite le dossier à répliquer



Ajouter un dossier à répliquer

Membre : ADSADEK

Chemin d'accès local du dossier à répliquer : C:\Travail Parcourir...

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 :

Travail

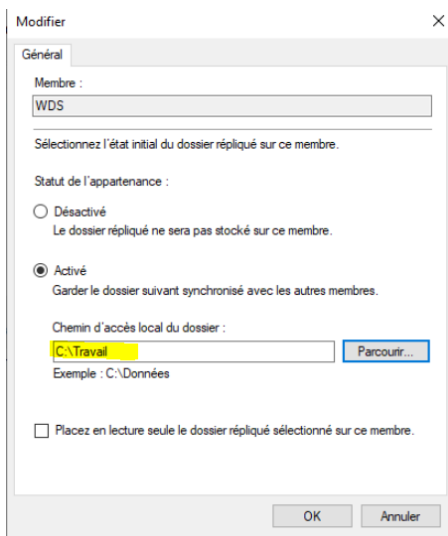
Utiliser un nom personnalisé :

Exemple : Documents

Autorisations >> OK Annuler

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

Ensuite je dois choisir l'endroit où mon dossier sera répliqué sur les autres membres du cluster



Modifier

Général

Membre : WDS

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.

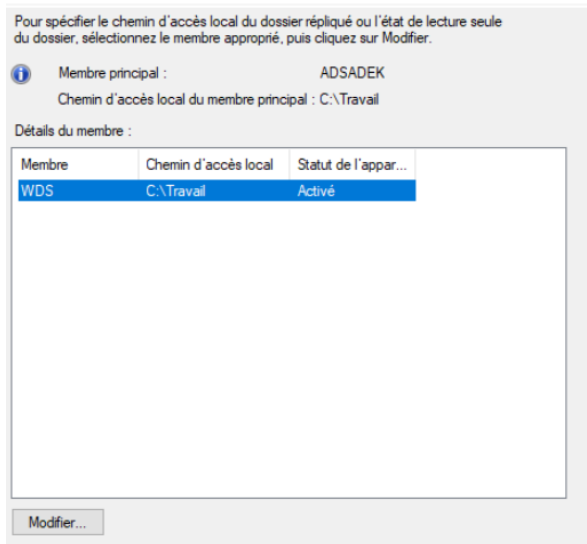
Actif
Garder le dossier suivant synchronisé avec les autres membres.

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

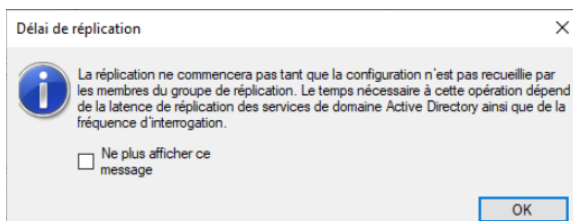
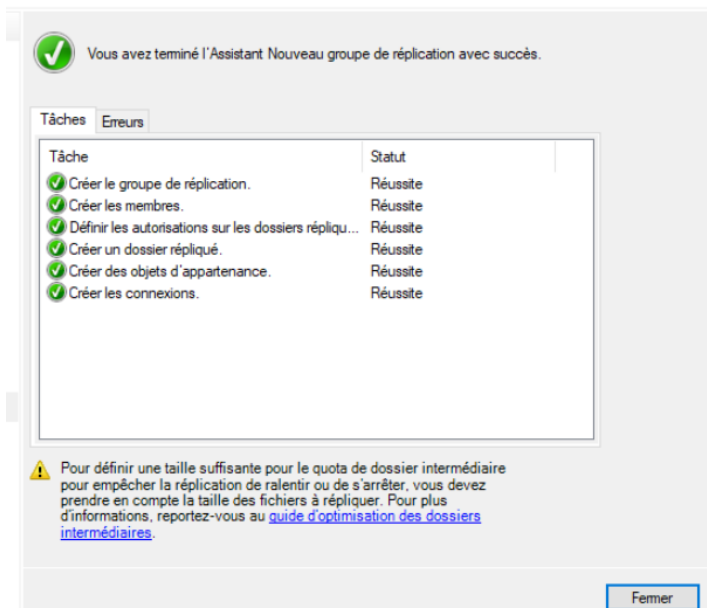
Exemple : C:\Données

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

OK Annuler



Ensuite on valide nous avons un petit resumé et nous créons



Sur le second serveur je crée un dossier test

Je vérifie qu'il est répliqué

> Ce PC > Disque local (C:) > Travail >

Nom	Modifié le	Type
test	28/11/2023 23:37	Dossier de fichiers

ent: ↗

Le voila correctement répliqué

papers Organiser Nouveau Ouvrir Sélectionner

> Ce PC > Disque local (C:) > Travail > Rechercher dans : Travail

Nom	Modifié le	Type	Taille
test	29/11/2023 00:37	Dossier de fichiers	

local (↗)