



## Contextualisation :

Afin de prévoir une probable panne sur son système d'informations, l'entreprise Net Saint Luc souhaite mettre en place une réplication de son Active Directory sur son domaine principal. Vous mettrez donc en place cette réplication afin d'avoir une continuité de service de l'AD.

# Sommaire



Schéma réseaux

Une réplication c'est quoi ?

Ajout de l'AD 2

Création de la réplication

Constat

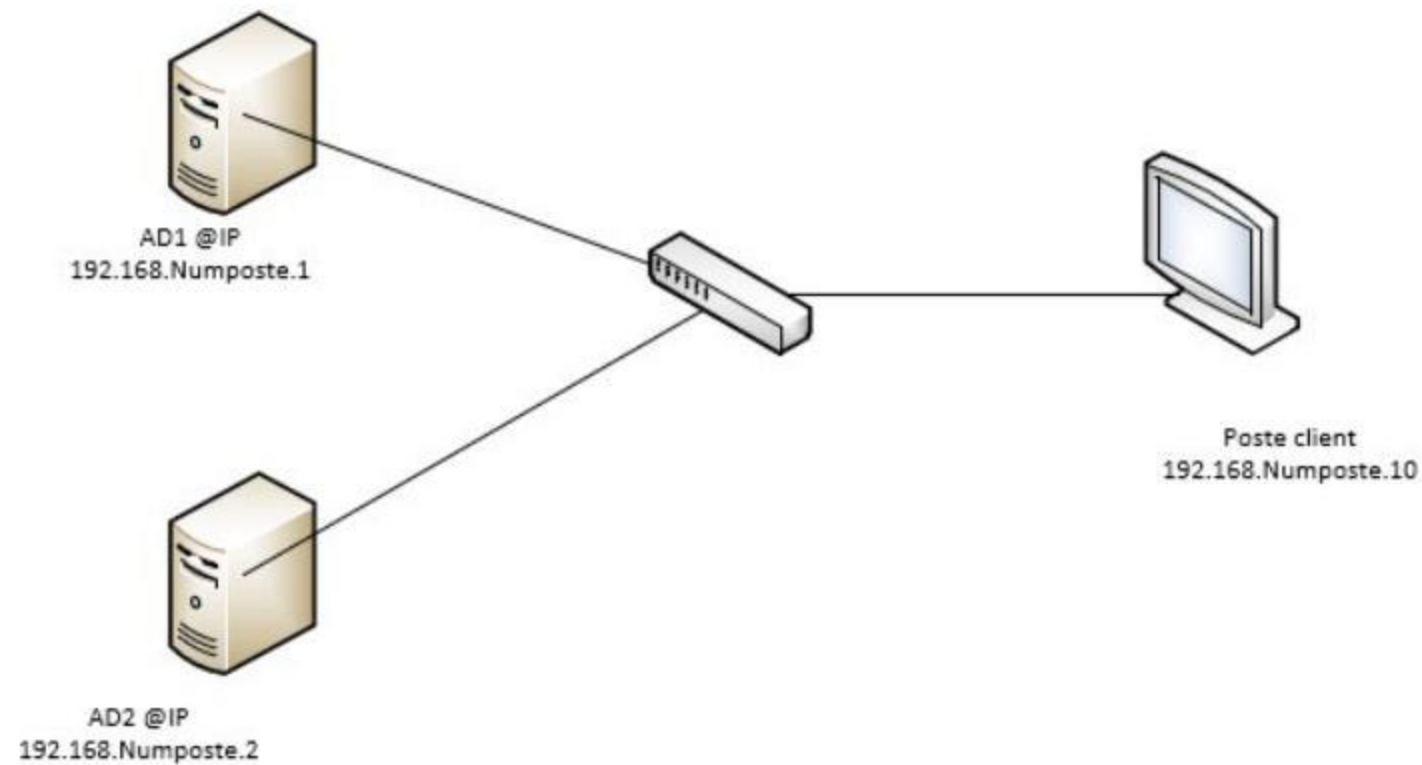
Test

# Schéma réseaux



Belerge JérémY

BTS SIO 2





### Consignes:

-Une réplication c'est quoi

La réplication de données consiste à copier des données depuis une source vers une destination. Ce procédé de duplication permet de créer des sauvegardes de données pour assurer une continuité d'activité en cas d'incidents pouvant altérer les données et entraîner une perte de données.

Source : [Tenorsolutions.com](https://tenorsolutions.com)

### Les types de réplifications :

**Réplication intrasite** : Cette réplication concerne les contrôleurs de domaine associés à un même site Active Directory, généralement dans le même emplacement géographique. Elle se déclenche immédiatement après une modification importante comme la création ou le changement d'un utilisateur. La notification initiale a lieu dans les 15 secondes et la synchronisation entre contrôleurs partenaires s'effectue à intervalles de 30 secondes. Ce processus est rapide grâce à la connexion réseau locale (LAN).

**Réplication intersite** : Elle concerne les contrôleurs de domaine situés dans des sites AD différents . Elle se fait selon un intervalle programmé et suppose des connexions plus lentes (WAN, VPN). Un contrôleur "tête de pont" (bridgehead server) gère la synchronisation entre les sites.

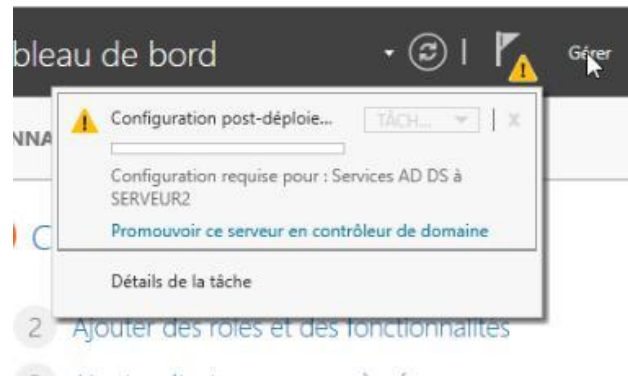
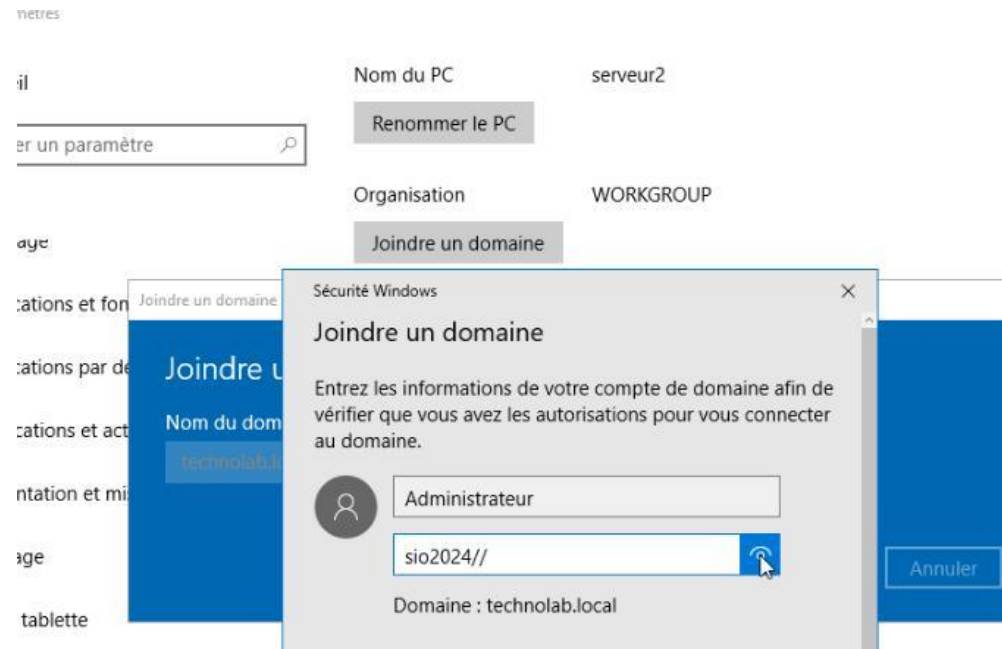
Source: [www.it-connect.fr](http://www.it-connect.fr)



## Consignes:

-Ajout de l'AD 2

On commence par renommer et joindre l'AD au domaine



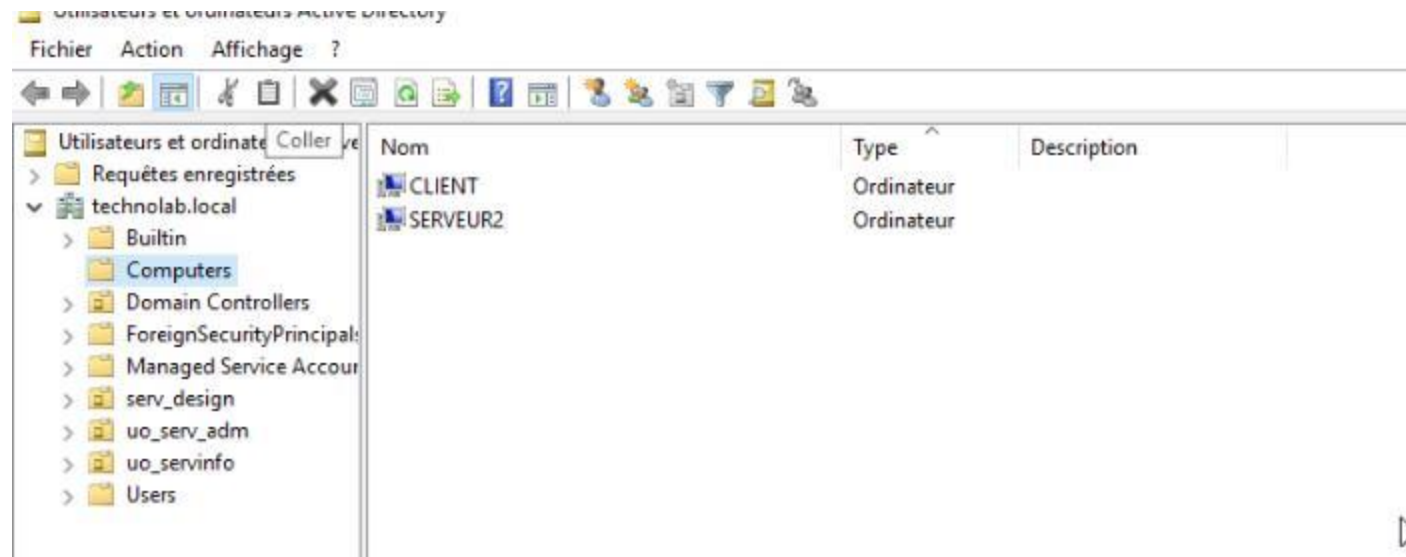
Puis on promouvoit le serveur en contrôleur de domaine



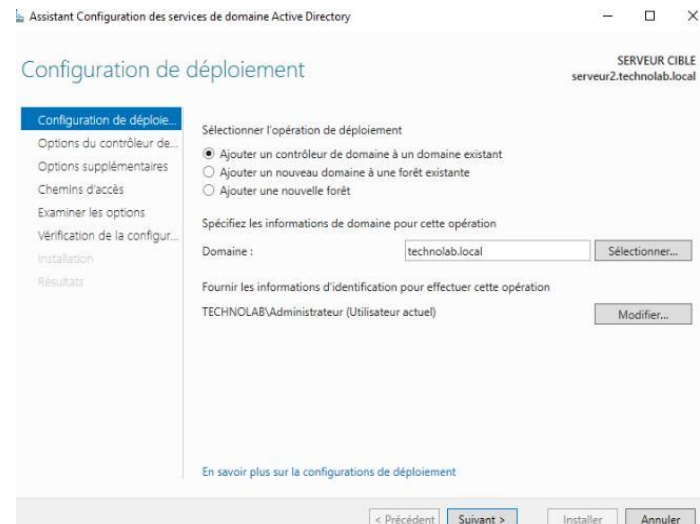
## Consignes:

-Création de la  
réplication

Sur notre AD1 :



Sur notre AD2 :



On constate que sur notre AD1 on voit notre serveur 2 dans les ordinateurs , pour rectifier cela il faut installer l'AD , "ajouter un domaine déjà existant"



## Consignes:

-Constat

Sur notre AD1 :

Nom	Rôle
Harry	Utilisateur
Invité	Utilisateur
Jean	Utilisateur
Laure	Utilisateur
Luc	Utilisateur
Odile	Utilisateur
Pierre	Utilisateur
Compte d'utilisateur inv...	

Sur notre AD2 (on remarque que nos AD sont synchronisé) :

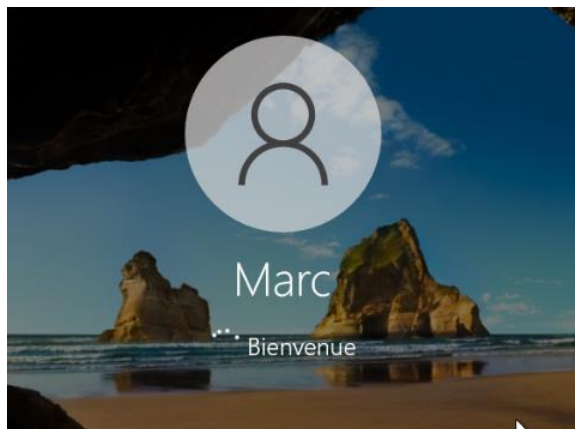
Nom	Rôle
Harry	Utilisateur
Invité	Utilisateur
Jean	Utilisateur
Laure	Utilisateur
Luc	Utilisateur
Odile	Utilisateur
Pierre	Utilisateur
Compte d'utilisateur inv...	



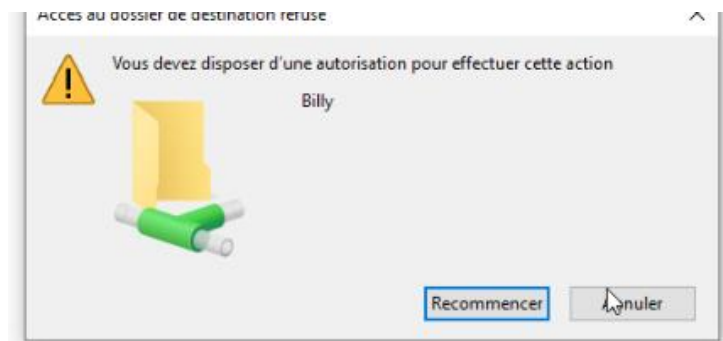
## Consignes:

-Test

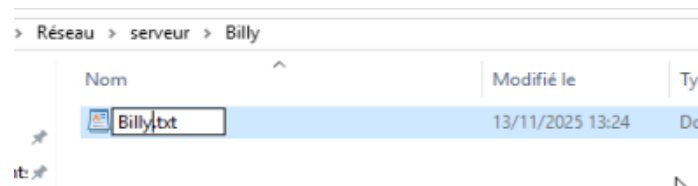
Pour tester notre réplication , on éteint notre AD principal :



On constate , que l'user arrive à s'identifier , il arrive donc à joindre notre deuxième AD.



Après avoir créer un dossier partager , avec les bons droits , les utilisateurs n'ayant pas les accès pour modifier n'arrive pas a créer un dossier.



Hors l'utilisateur Billy peut créer/ modifier des dossiers

(attention si l'AD contenant la partition est débranché , on y aura plus accès)





---

## Contextualisation :

Afin de prévoir une probable panne sur son système d'informations, l'entreprise Net Saint Luc souhaite mettre en place une réplication de son système de partage de Fichiers DFS sur son domaine principal. Vous mettrez donc en place une synchronisation des dossiers partagés de votre espace de noms.

### Sources :

<https://www.it-connect.fr/windows-server-2012-r2-installation-du-role-dfs/>

<https://www.gabinhocity.eu/dfs-repliquer-partage-deux-serveurs-de-fichiers/>

# Sommaire



Belerge Jérémie

BTS SIO 2

Schéma réseaux

Le DFSR c'est quoi

Création du DFSR

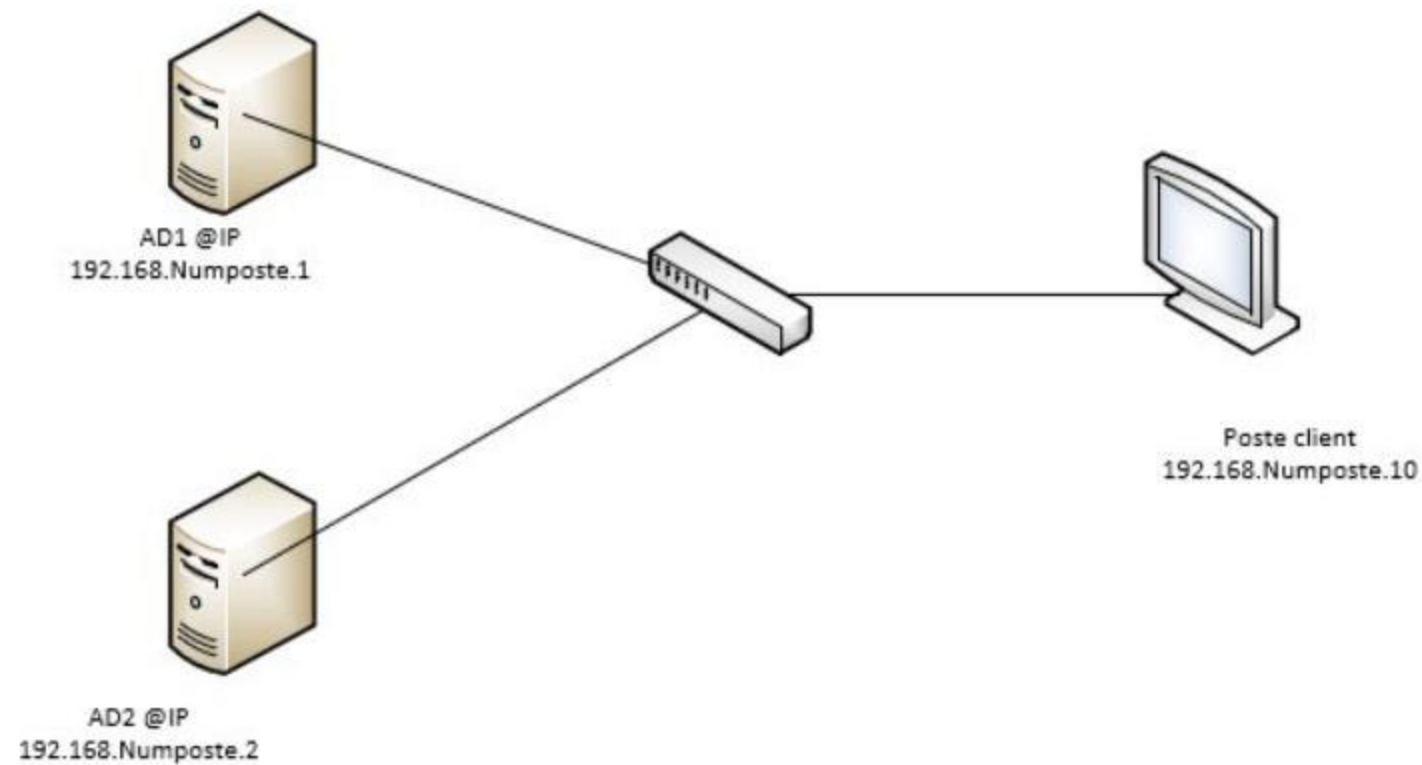
Test

# Schéma réseaux



Belerge Jérémie

BTS SIO 2





### Consignes:

-Le DFSR c'est quoi ?

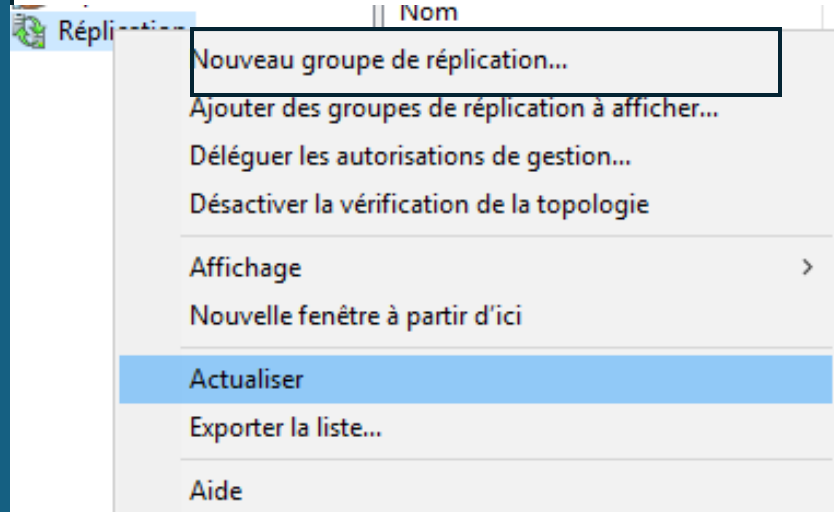
DFSR signifie "Distributed File System Replication". C'est un service Windows Server qui permet de synchroniser efficacement des dossiers entre plusieurs serveurs du réseau, en assurant la cohérence et la disponibilité des données partagées.

Le DFSR est notamment utilisé dans les environnements Active Directory pour la réplication du dossier SYSVOL entre les contrôleurs de domaine. Il joue aussi un rôle crucial pour assurer la redondance et la disponibilité des fichiers dans des structures distribuées, où les utilisateurs accèdent à des ressources de manière transparente, indépendamment du serveur hébergeant physiquement les données

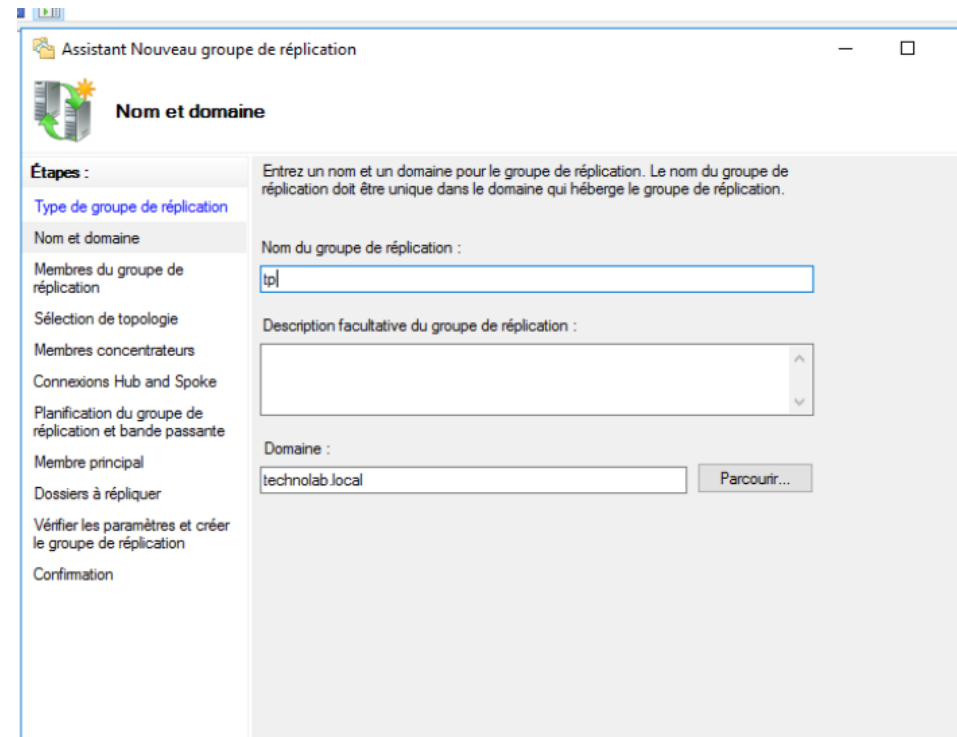


## Consignes:

-Création du DFSR



Depuis le DFS , il nous faut ajouter un groupe de réplication



Puis y ajouter un nom a la réplication



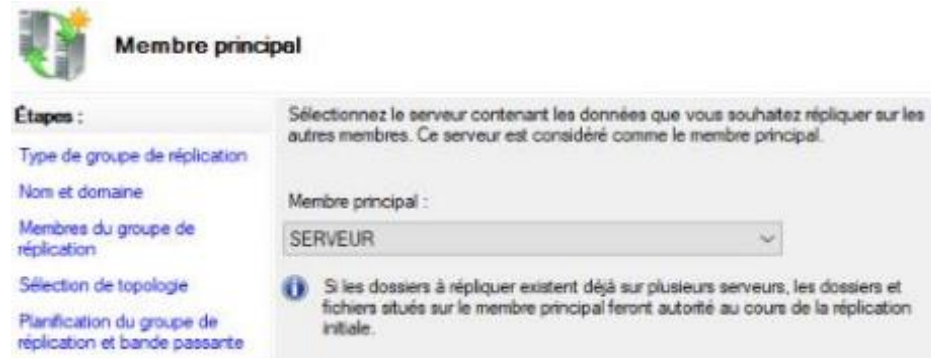
## Consignes:

### -Création du DFSR

SERVEUR

SERVEUR2

On y entre ensuite nos deux serveurs

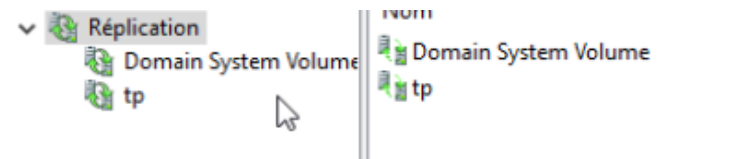


Puis on désigne le serveur 'principal'

Il s'agit du serveur que l'on va copier

C:\DFSRroots\partages

On choisit ensuite le chemin a répliquer



On constate que notre réplication est inscrit dans notre DFS



Consignes:

-Test

Pour tester on créer un dossier depuis notre serveur n°1

\\serveur\partages				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
✦	design	07/10/2025 14:17	Dossier de fichiers	
✦	informatique	21/10/2025 16:48	Dossier de fichiers	
✦	rh	07/10/2025 14:07	Dossier de fichiers	
✦	test replication	24/11/2025 18:47	Dossier de fichiers	

Puis on se remarque que notre dossier a bien été répliquer.

> Réseau > serveur2 > Replication > Replication >					Rechercher dans : Replication
	Nom	Modifié le	Type	Taille	
✦	design	07/10/2025 14:17	Dossier de fichiers		
✦	informatique	24/11/2025 18:25	Dossier de fichiers		
✦	rh	24/11/2025 18:25	Dossier de fichiers		
✦	test replication	24/11/2025 18:47	Dossier de fichiers		
✦	test.txt	18/11/2025 13:57	Document texte	0 Ko	