

PRÉSENTÉ PAR DRUELLE NICOLAS

# TP-RÉPLICATION

# CAHIER DES CHARGES

## Mise en place de la réplication de l'AD

-Création des utilisateurs et groupe

-Mise en place de l'AD de réplication

-Mise en place du poste client

-Test transfert et utilisateur Billy

## Mise en place DFSR

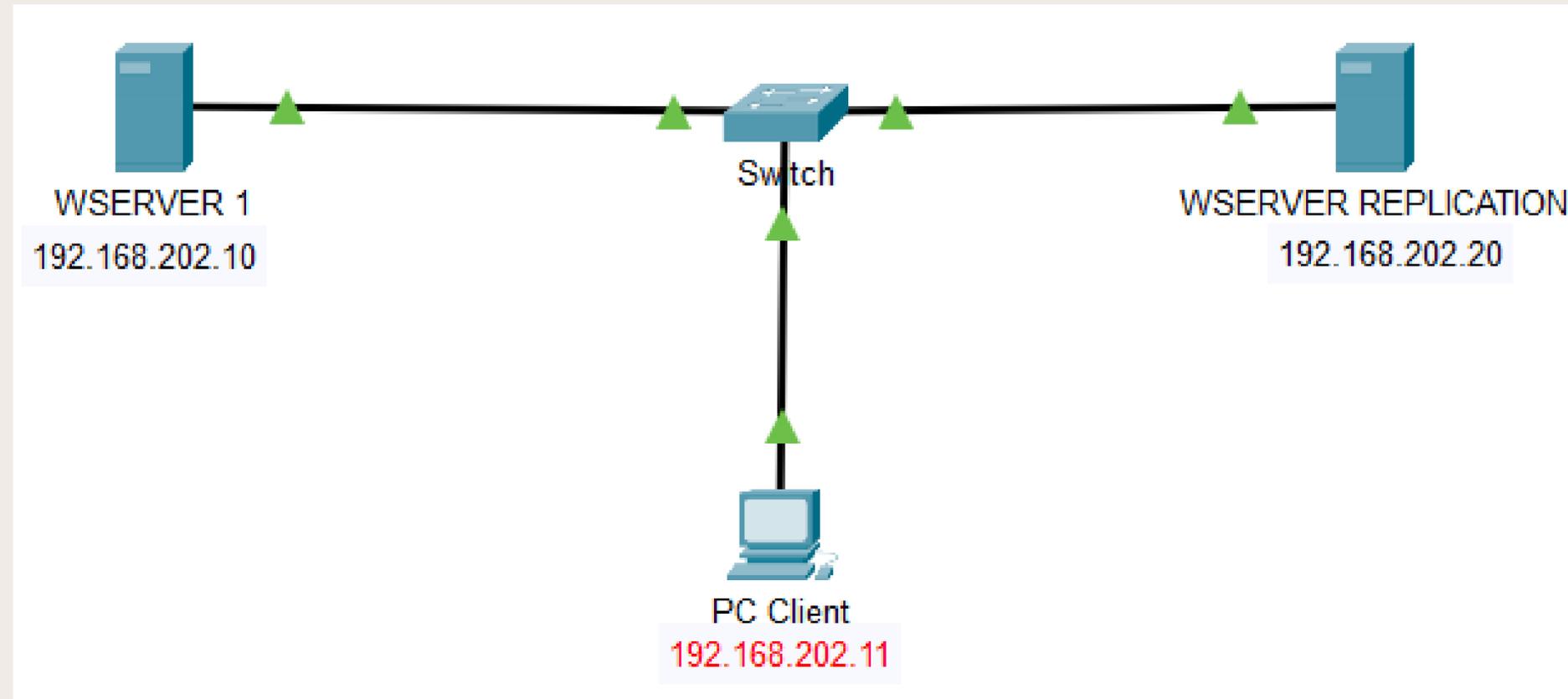
-Installation du service

-Mise en place du service

-Synchronisation de l'heure

-Vérification du transfert

# TOPOLOGIE



**RÉPLICATION AD**

# RÉPLICATION AD

## CRÉATION UTILISATEUR ET GROUPE

Login	Groupe	UO
Laurent	SISR	UOSISR
Sebastien	SISR	UOSISR
Paul	SISR	UOSISR
Jeanne	SLAM	UOSLAM
Jérôme	SLAM	UOSLAM
Vladimir	SLAM	UOSLAM

Aperçu des utilisateurs et groupe à créer

# RÉPLICATION AD

## CRÉATION UTILISATEUR ET GROUPE

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : Nicolas2022.com/Users

Nom du groupe : SISR

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) : SISR

Étendue du groupe

- Domaine local
- Globale
- Universelle

Type de groupe

- Sécurité
- Distribution

OK Annuler

Propriétés de : SISR

Général Membres Membre de Géré par

Membres :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Laurent	Nicolas2022.com/Users
Paul	Nicolas2022.com/Users
Sebastien	Nicolas2022.com/Users

Ajouter... Supprimer

OK Annuler Appliquer

Dans un premier temps je crée le groupe “SISR” et y ajoute les utilisateurs en suivant le tableau

# RÉPLICATION AD

## CRÉATION UTILISATEUR ET GROUPE

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : Nicolas2022.com/Users

Nom du groupe :  
SLAM

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :  
SLAM

Étendue du groupe

- Domaine local
- Globale
- Universelle

Type de groupe

- Sécurité
- Distribution

OK Annuler

Propriétés de : SLAM

Général Membres Membre de Géré par

Membres :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Jeanne	Nicolas2022.com/Users
Jérôme	Nicolas2022.com/Users
Vladimir	Nicolas2022.com/Users

Ajouter... Supprimer

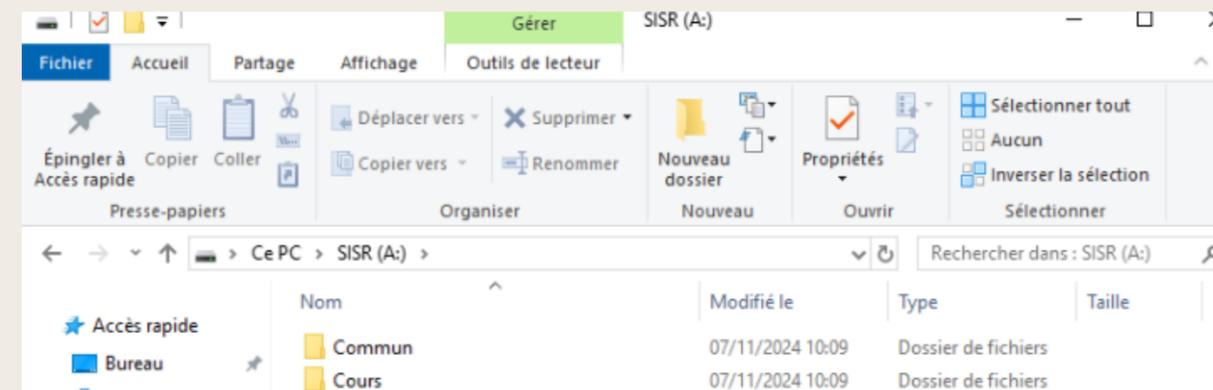
OK Annuler Appliquer

Ensuite je crée le groupe “SLAM” et y ajoute aussi les utilisateurs en suivant le tableau

# RÉPLICATION AD

## CRÉATION DOSSIER PARTAGÉ

Répertoire	Propriétaire	Droits du groupe propriétaire	Droits des autres
SISR/Commun	Laurent	RWX	R
SISR/cours	Sebastien	R	Aucun droit

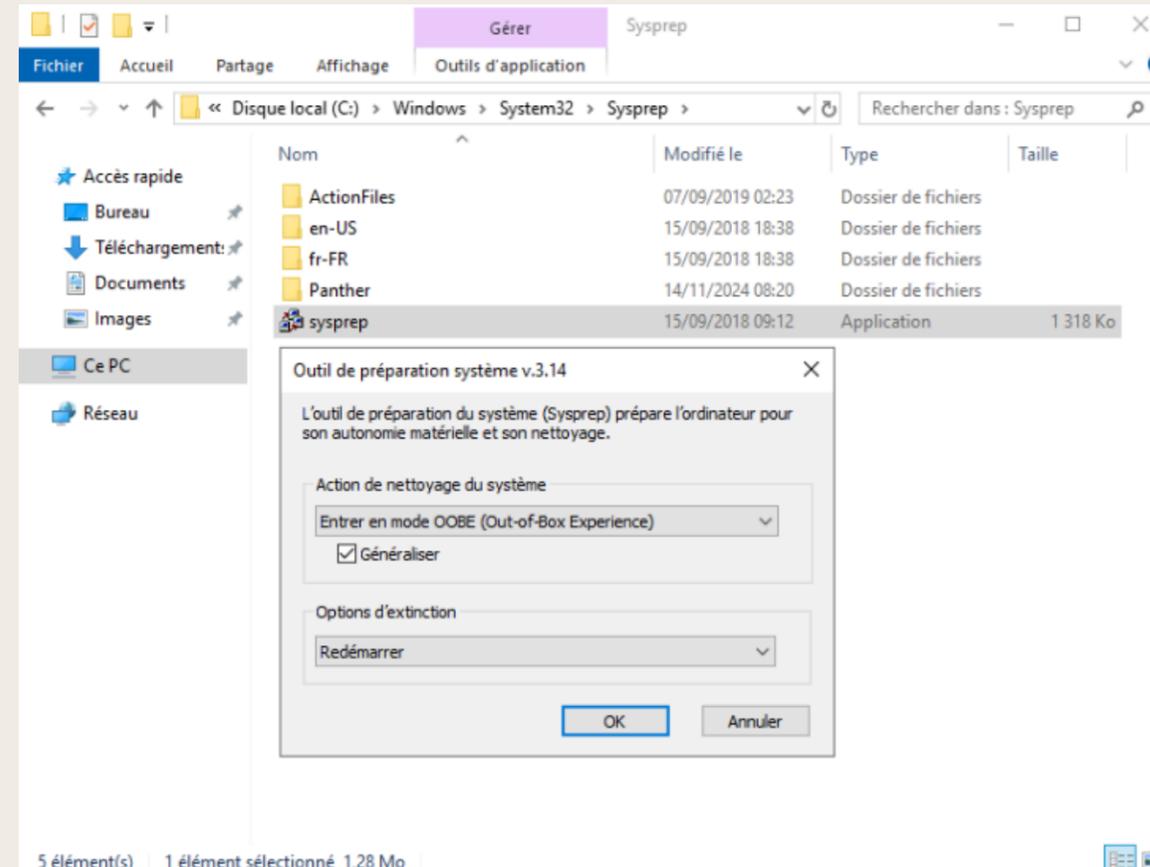


Une fois les utilisateurs créés je mets en place les 2 dossiers partagés en suivant les instructions du tableau ci-dessus

# **RÉPLICATION AD**

## **MISE EN PLACE AD2**

# RÉPLICATION AD CHANGEMENT SSID



Sur notre AD2 je vais dans un premier temps re générer un SSID afin que celui-ci ne soit pas le même que l'AD 1 car à cause du clone celui-ci est le même

# RÉPLICATION AD

## TEST DE PING

```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.202.20

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.202.20 avec 32 octets de données
Réponse de 192.168.202.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.202.20:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.202.10 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.202.10 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.202.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms
```

Une fois le SSID changé et la mise en place l'adressage IP de mon AD 2 en suivant la topologie afin qu'il puisse communiquer avec le premier

# RÉPLICATION AD

## MISE EN PLACE ADDS

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
SERVREPLICATION.Nicolas2022.com

Configuration de déploiement

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine :  Sélectionner...

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

NICOLAS2022\Administrateur Modifier...

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
SERVREPLICATION.Nicolas2022.com

Options du contrôleur de domaine

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les informations sur le site

- Serveur DNS (Domain Name System)
- Catalogue global (GC)
- Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Nom du site :

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine

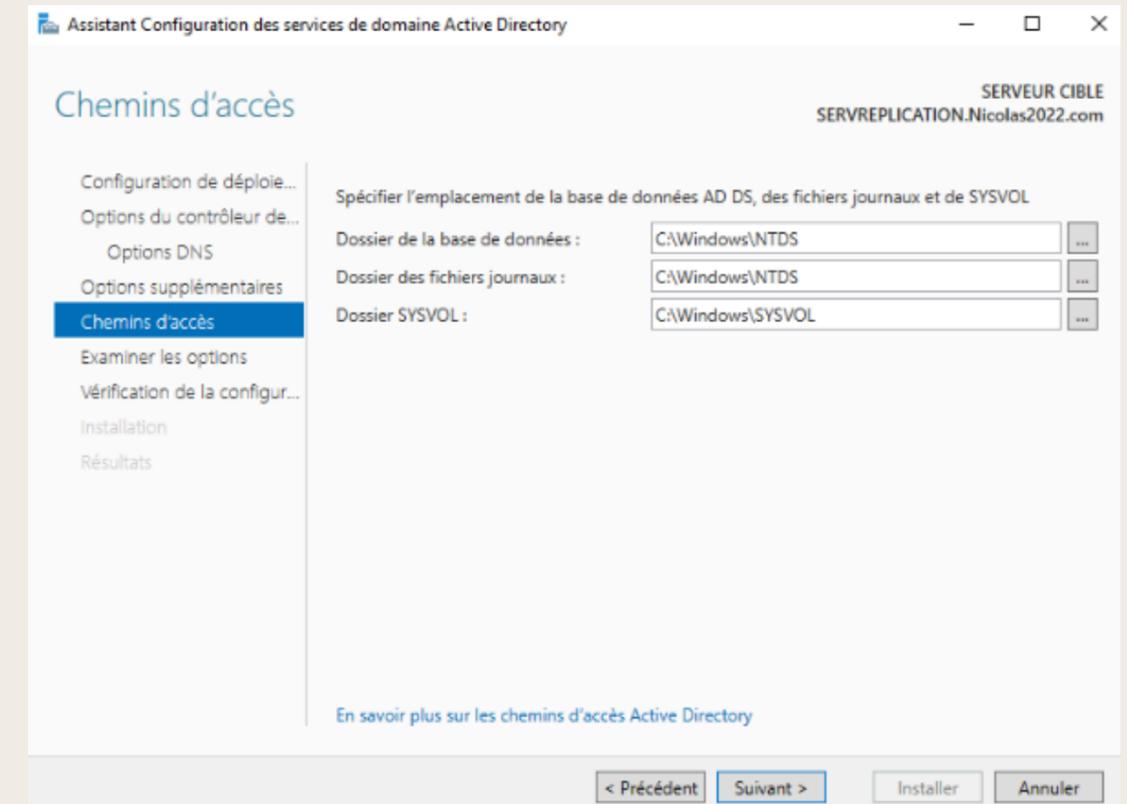
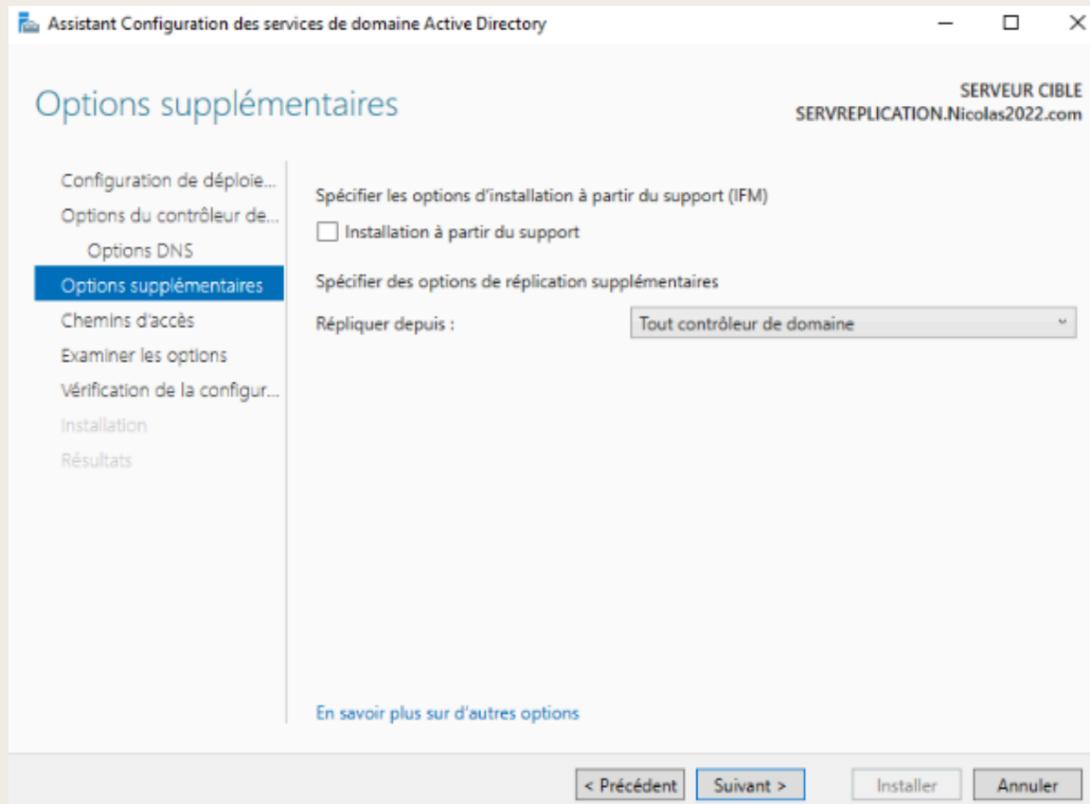
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Une fois que le ping passe entre les 2 AD je mets en place l'ADDS.

Dans un premier temps je renseigne le domaine de l'AD 1 puis ensuite met le mot de passe de celui-ci

# RÉPLICATION AD

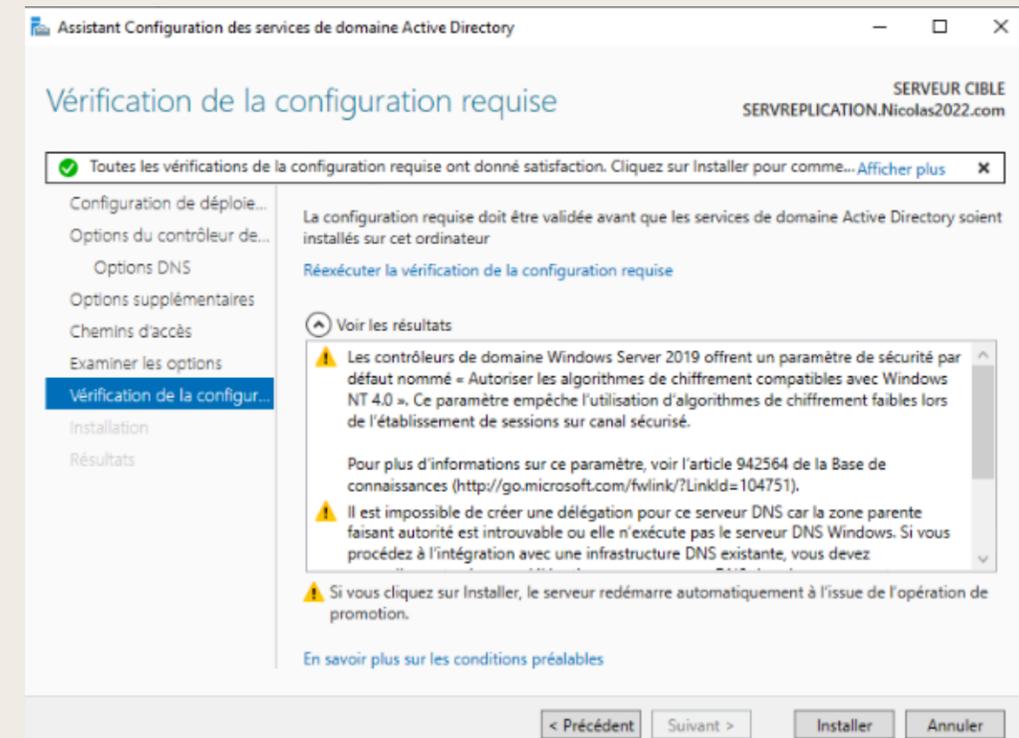
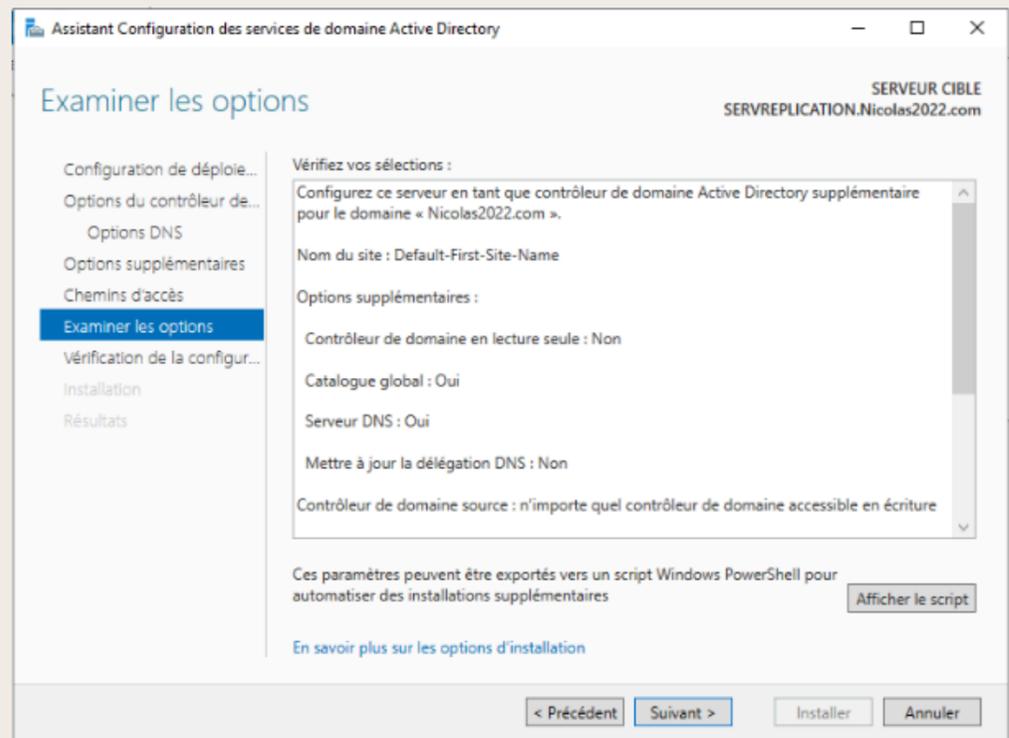
## MISE EN PLACE ADDS



Ensuite je choisis de répliqué tout le contrôleur de domaine et choisis les différents chemin d'accès

# RÉPLICATION AD

## MISE EN PLACE ADDS



Une fois toute les étapes faites on a un résumé puis on peut lancer l'installation

# RÉPLICATION AD VÉRIFICATION

**PROPRIÉTÉS**  
Pour SERVREPLICATION

Nom de l'ordinateur	SERVREPLICATION
Domaine	Nicolas2022.com
Pare-feu Windows Defender	Domaine : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Désactivé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet 2	192.168.202.20, Compatible IPv6

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Nom	Type	Type de contrô...	Site
SERVREPLICATION	Ordinateur	GC	Default-First-Si...
WINSERVDUELLE	Ordinateur	GC	Default-First-Si...

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

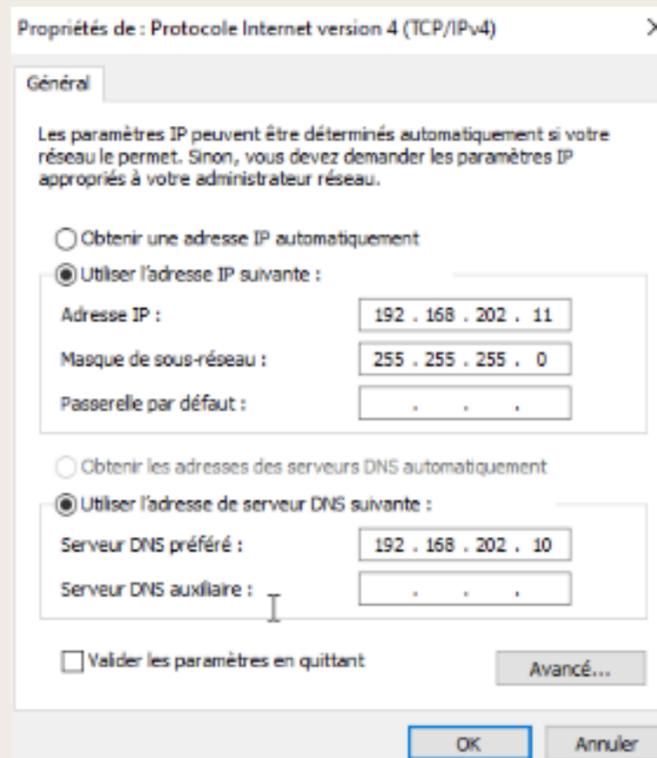
- Requêtes enregistrées
- Nicolas2022.com
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipals
  - Managed Service Accounts
  - uo\_adm
  - uo\_design
  - uo\_info
  - uo\_sisr
  - uo\_slam
  - uo\_syndicat
  - Users

Une fois la mise en place de l'ADDS on peut voir que l'AD 2 "SERVREPLICATION" est présent sur l'AD 1

**RÉPLICATION AD**  
**MISE EN PLACE DU POSTE CLIENT**

# RÉPLICATION AD

## MISE EN PLACE DU CLIENT



```
C:\Users\Odile>ping 192.168.202.10

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.202.10 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.202.10 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.202.10 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.202.10 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.202.10 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.202.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms

C:\Users\Odile>ping 192.168.202.20

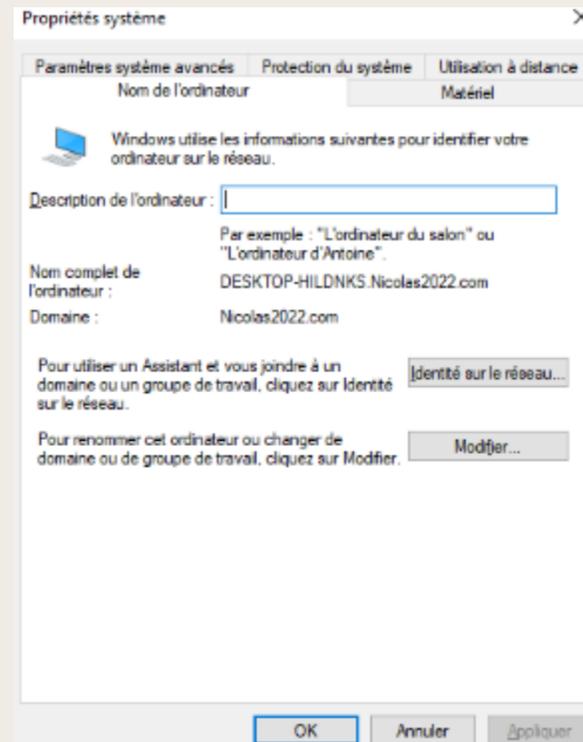
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.202.20 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.202.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.202.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.202.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.202.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.202.20:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
```

Dans un premier temps je configure l'adresse IP du poste et le relie au 2 AD. Une fois cela fait je réalise un test de ping vers les 2 serveurs. On peut ici voir que les pings s'effectuent

# RÉPLICATION AD

## MISE EN PLACE DU CLIENT



```
C:\Users\Odile>nslookup Nicolas2022.com
Serveur : WinServDruelle.Nicolas2022.com
Address: 192.168.202.10

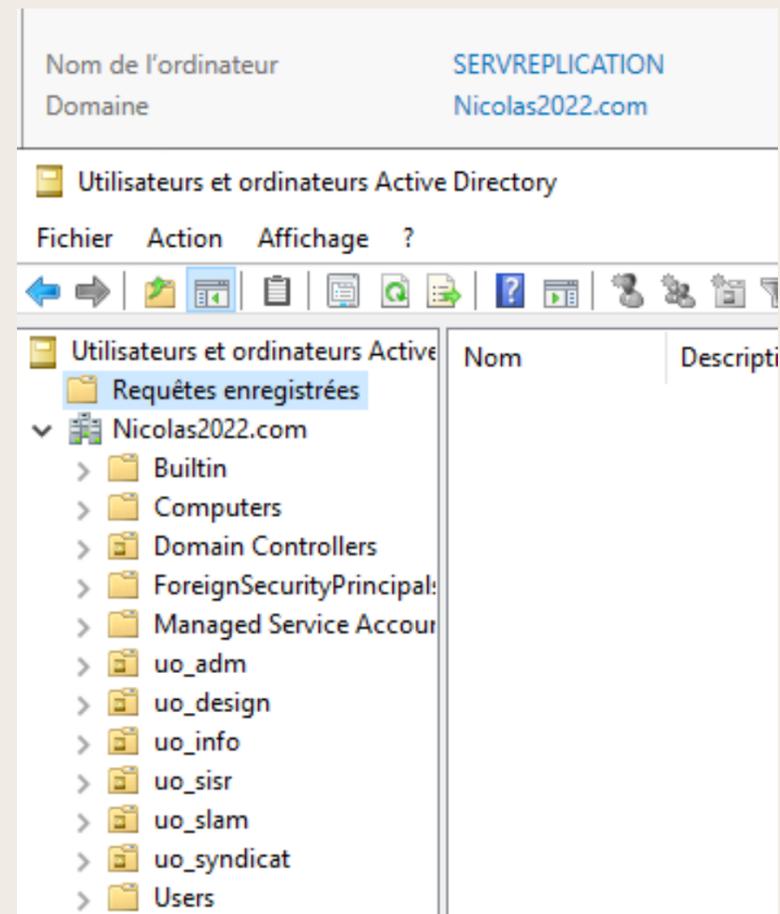
Nom : Nicolas2022.com
Addresses: 192.168.202.20
           192.168.202.10
```

Une fois le poste configuré je le connecte au domaine des 2 serveurs ici  
“Nicolas2022.com”

**RÉPLICATION AD**  
**TEST + UTILISATEUR BILLY**

# RÉPLICATION AD

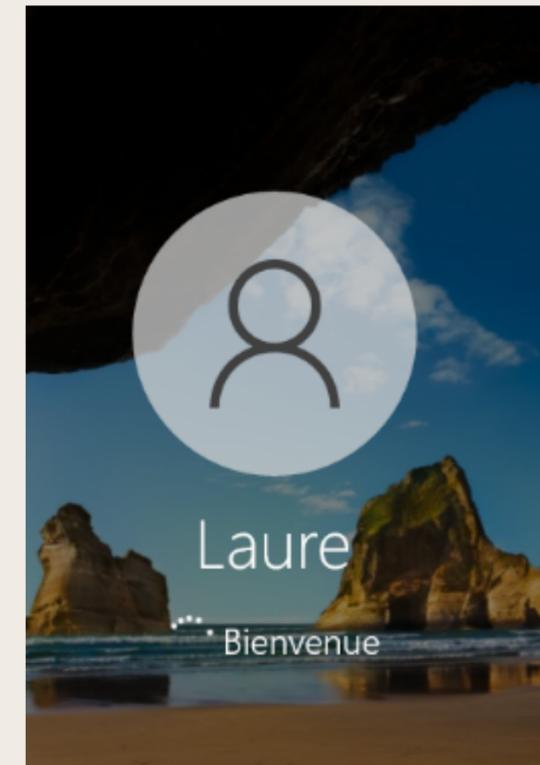
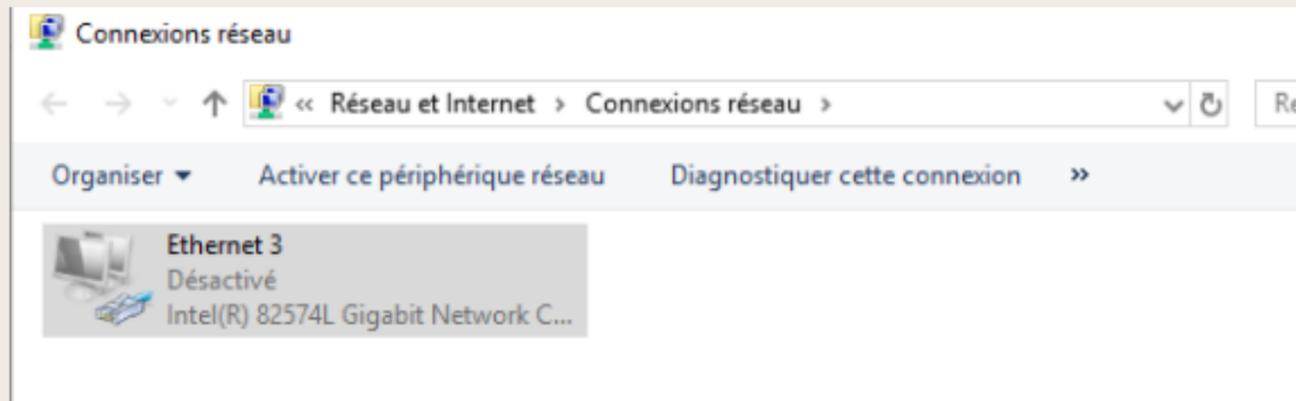
## TEST USER ET UO TRANSFÉRÉ



On peut voir que sur le serveur répliation tout notre AD a bien été transférer

# RÉPLICATION AD

## DÉCONNEXION CARTE AD1 + TEST CONNEXION CLIENT

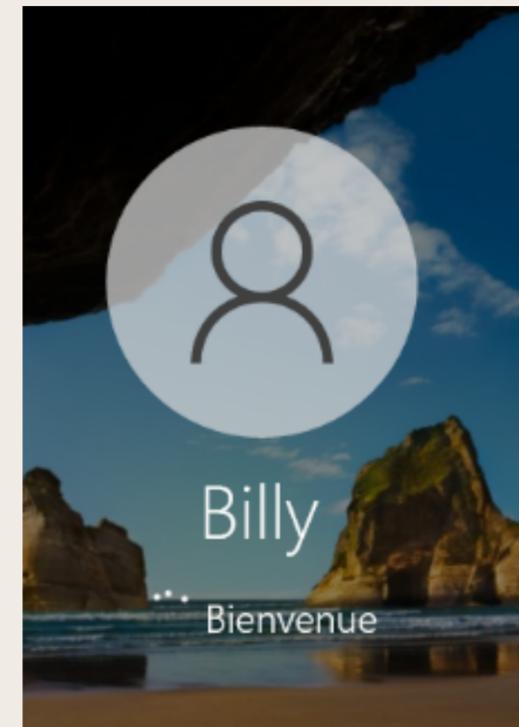
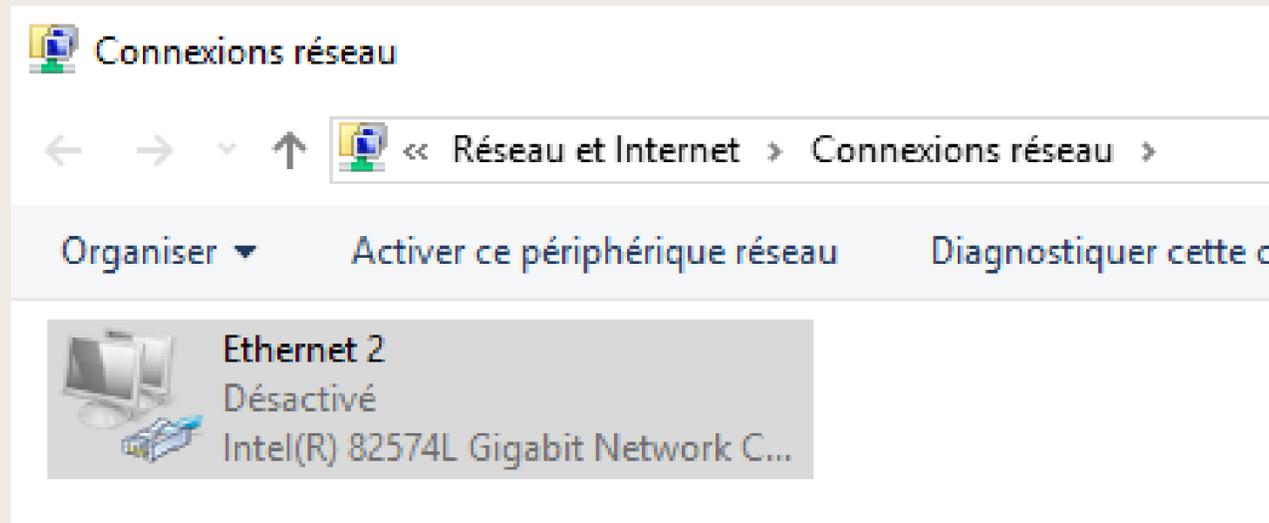


Lorsque qu'on déconnecte l'AD 1 on peut voir qu'on peut toujours se connecter avec nos utilisateurs cela signifie que l'AD 2 prend bien le relai.

# RÉPLICATION AD

## TEST UTILISATEUR BILLY DÉCONNECTION AD2

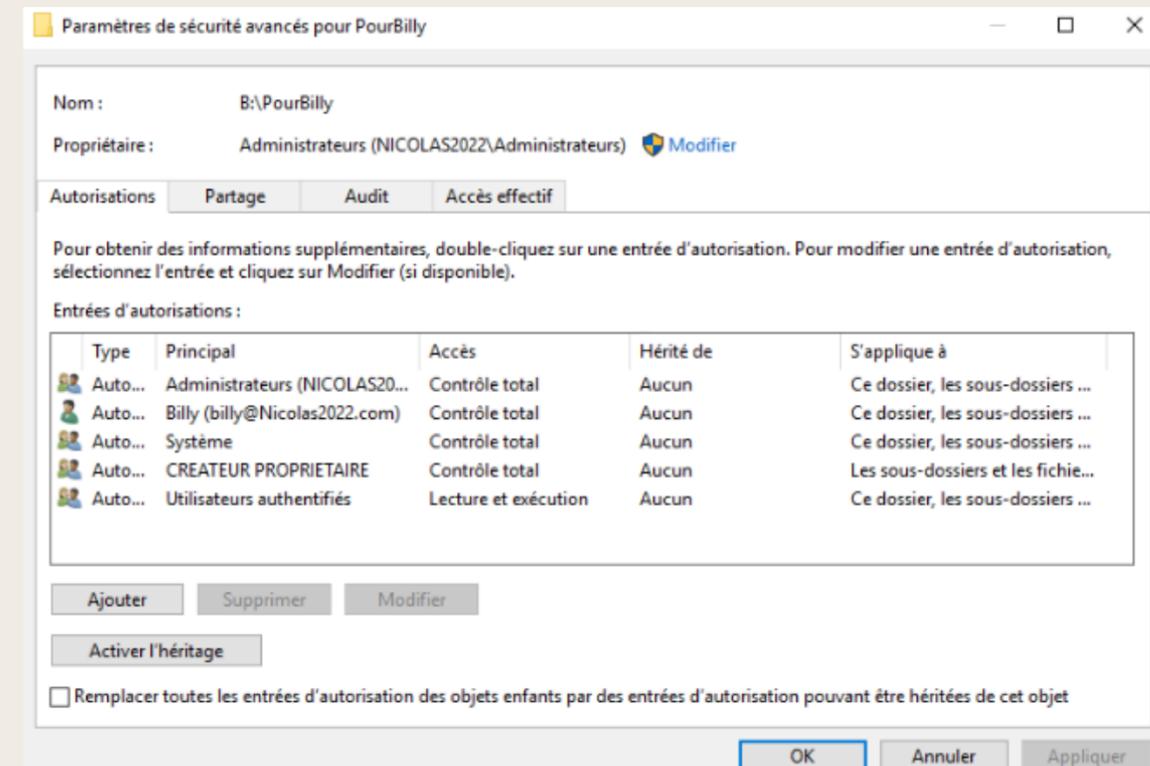
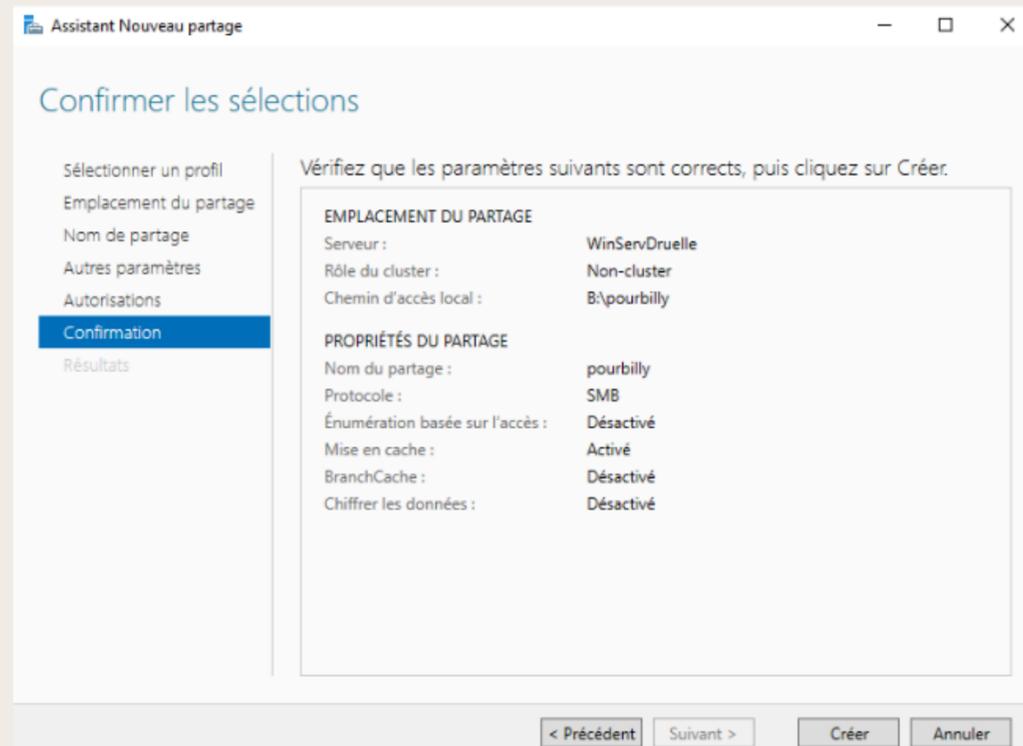
 Billy      Utilisateur



Pour l'utilisateur "Billy" je le créais sur l'AD 2 puis déconnecte celui-ci on peut voir que je peux toujours me connecter avec celui-ci car l'AD 1 a prit le relai

# RÉPLICATION AD

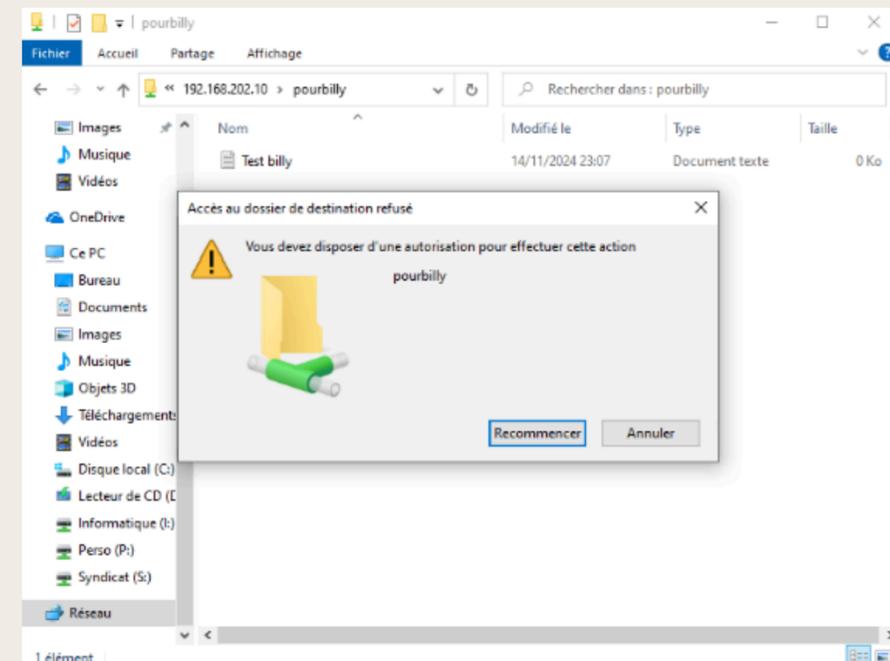
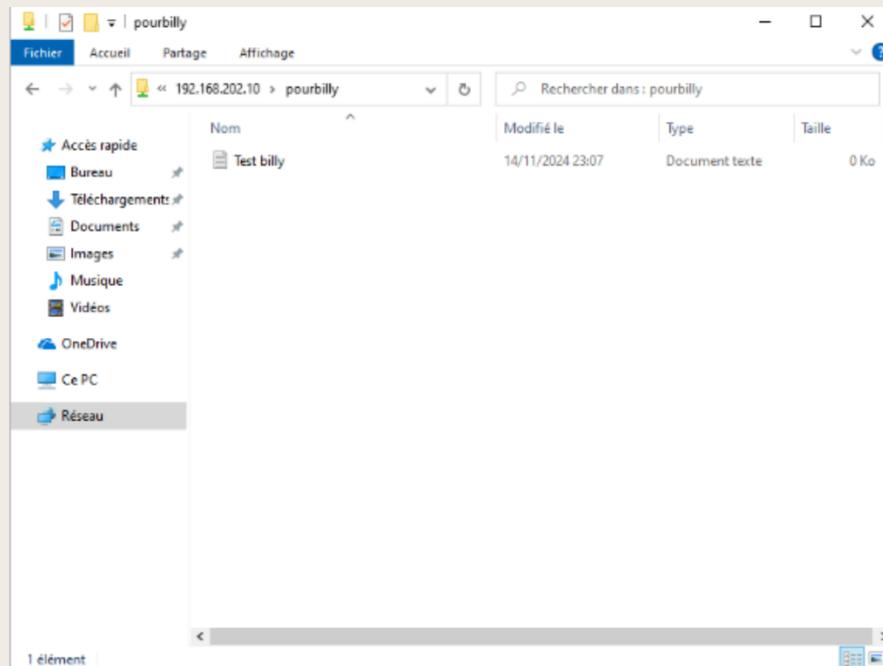
## CRÉATION PARTITION D + DROIT



Pour la partition de billy je lui donne tout les droit sur son répertoire “pourbilly”  
et donne des accès de lecture pour les autres utilisateurs

# RÉPLICATION AD

## TEST DROIT BILLY ET LAURE

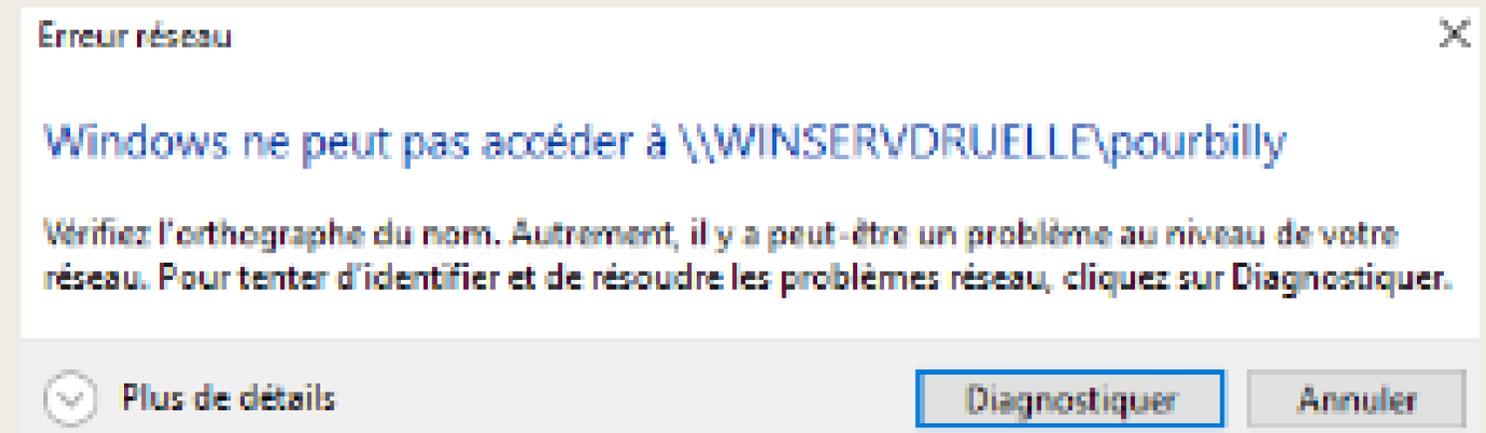


On peut ici voir que l'utilisateur “Billy” peut créer un fichier or l'utilisatrice “Laure” ne peut pas

# RÉPLICATION AD

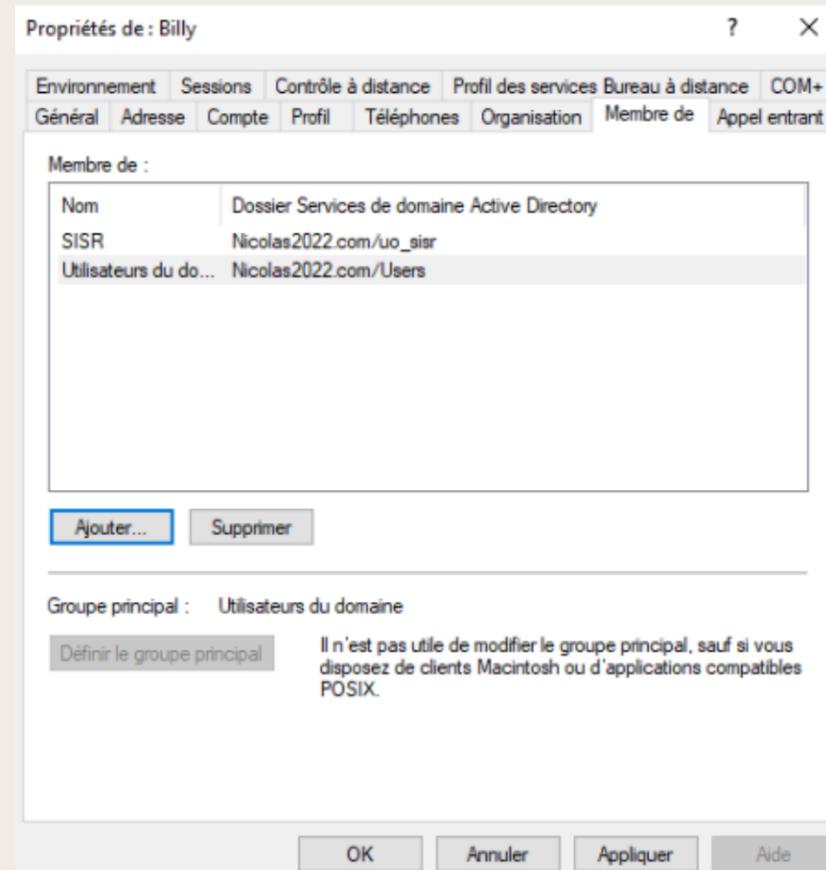
## TEST ACCÈS AVEC AD DÉCONNECTER

Nom de l'ordinateur	WinServDruelle
Domaine	Nicolas2022.com
Pare-feu Windows Defender	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Activé
Association de cartes réseau	Désactivé



Lorsqu'on déconnecte l'AD 1 ou est présent le répertoire "pourbilly" on peut voir que l'on ne peut plus se rendre sur celui-ci car la réplication d'AD ne prend pas en compte les dossiers partagée pour cela nous allons utiliser le service DFSR

# RÉPLICATION AD BILLY DANS L'UO SISR

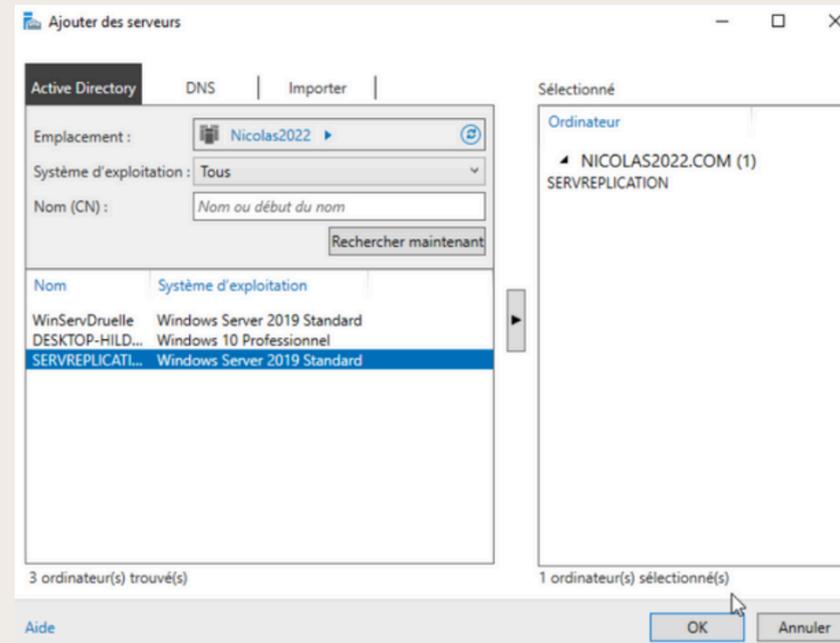
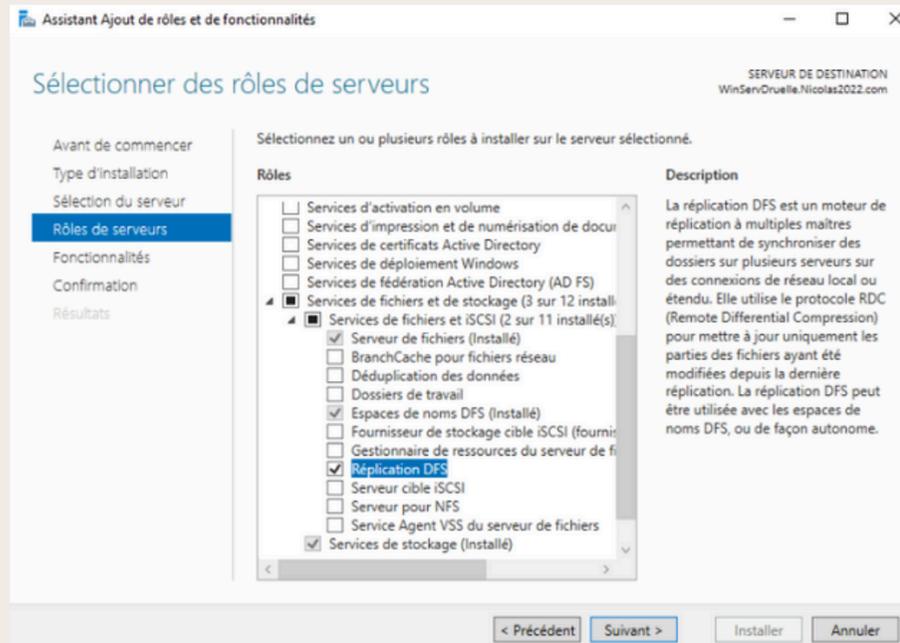


Enfin j'ajoute "Billy" à l'uo "SISR"

**DFSR**

# DFSR

## INSTALLATION



SERVEURS

Tous les serveurs | 2 au total

TÂCHES

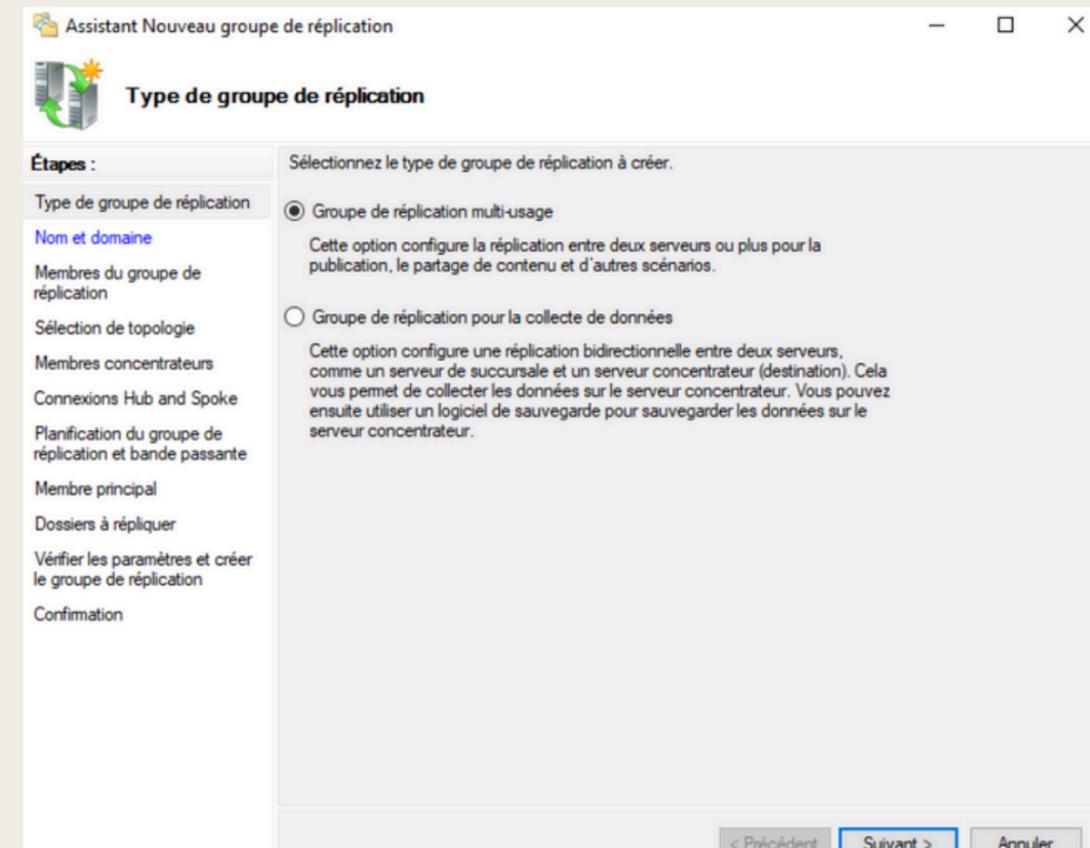
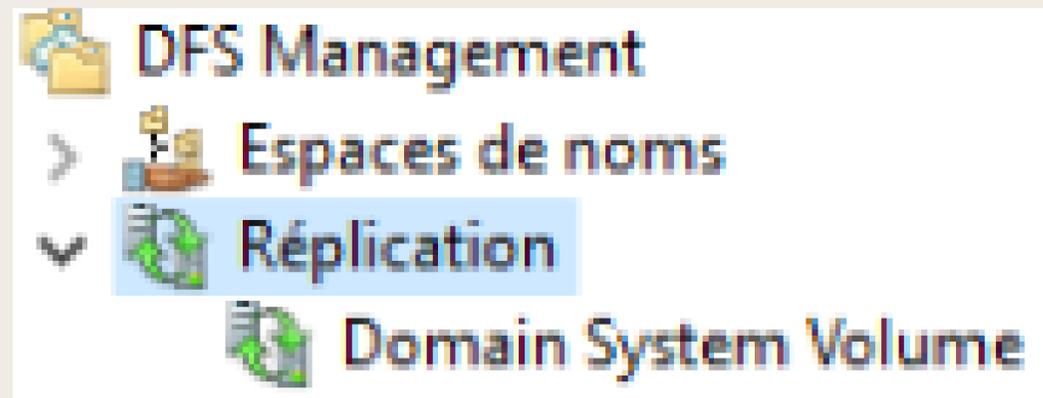
Filtrer

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
SERVREPLICATION	192.168.202.20	En ligne - Compteurs de performances non démarré	15/11/2024 13:49:10	Non activé
WINSERVDRUELLE	192.168.202.10	En ligne - Compteurs de performances non démarré	15/11/2024 13:45:24	Non activé

Dans un premier temps j'installe le service DFS et le DFSR si cela n'est pas encore fait puis sur l'AD 1 j'ajoute le serveur réplication

# DFSR

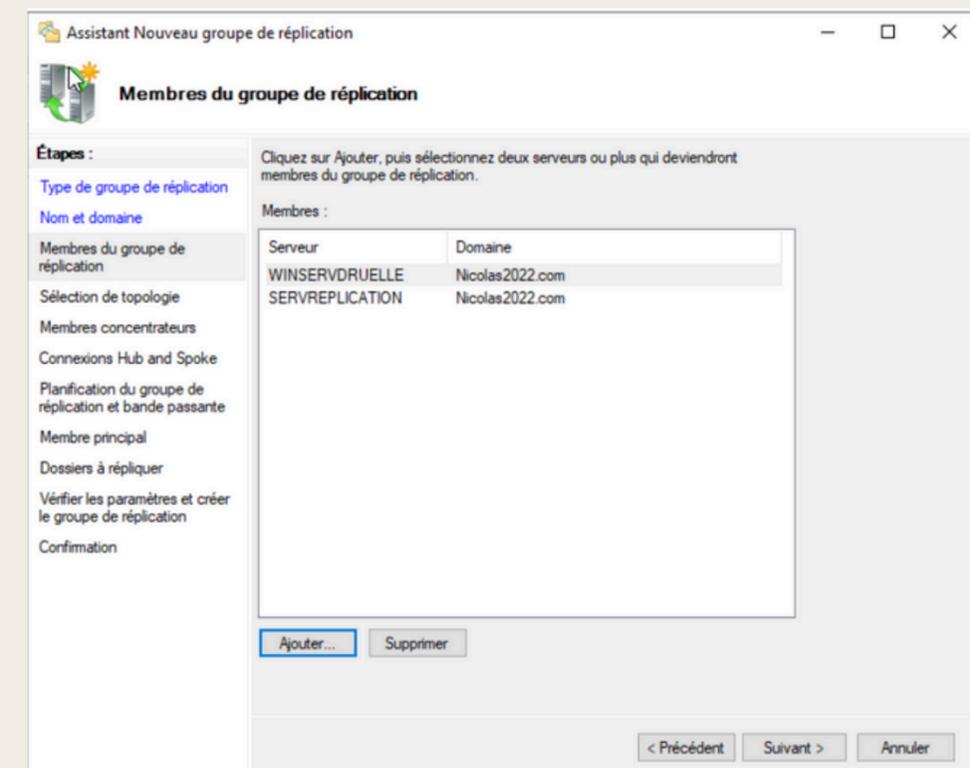
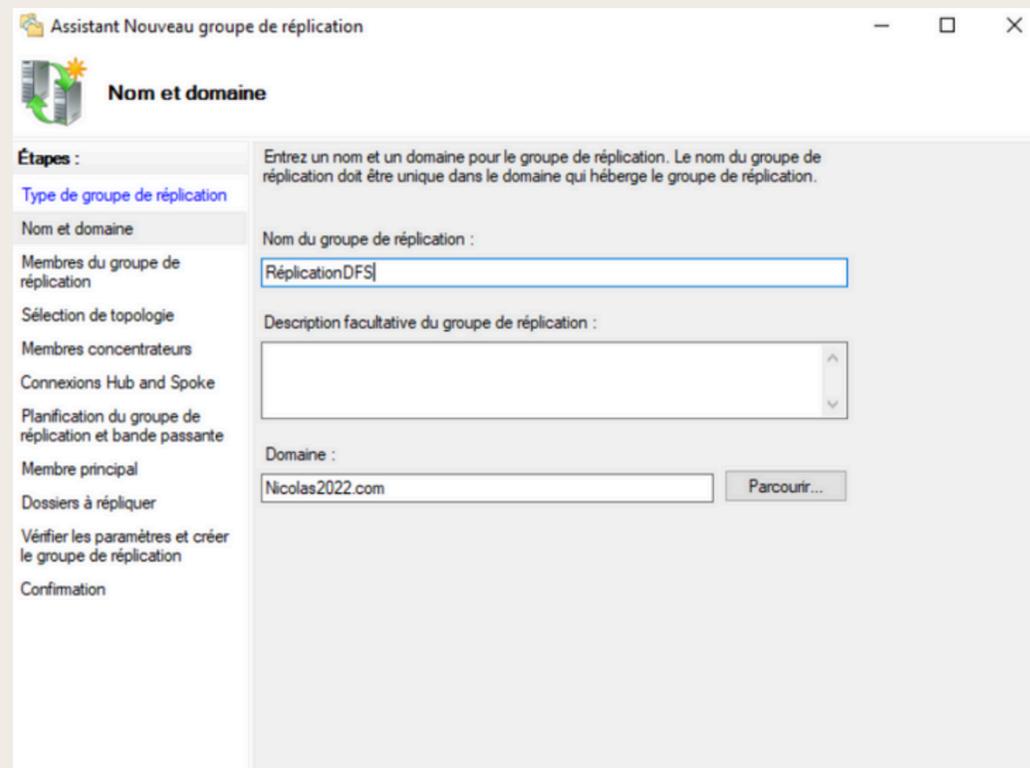
## MISE EN PLACE DE LA RÉPLICATION



Pour la mise en place de la réplication je me rends dans le menu DFS puis dans “Réplication” j’en crée une nouvelle. Une fois cela fait je sélectionne “Groupe de réplication multi-usage”

# DFSR

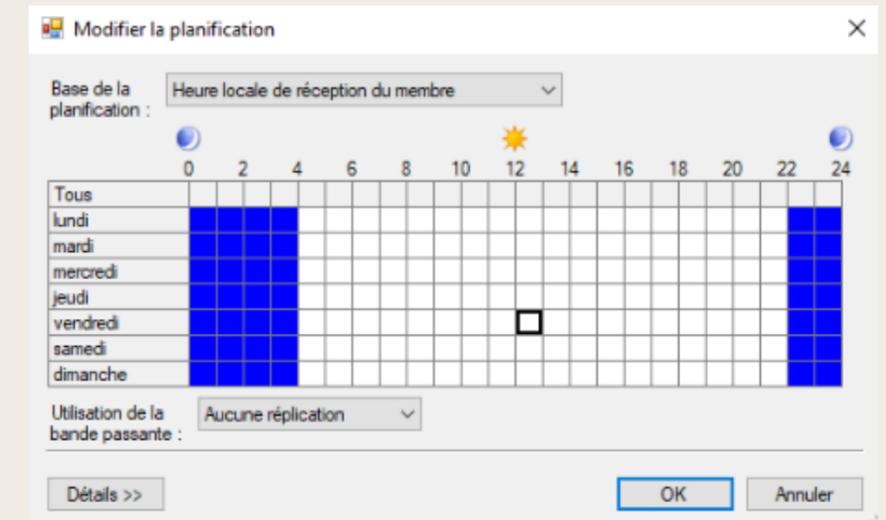
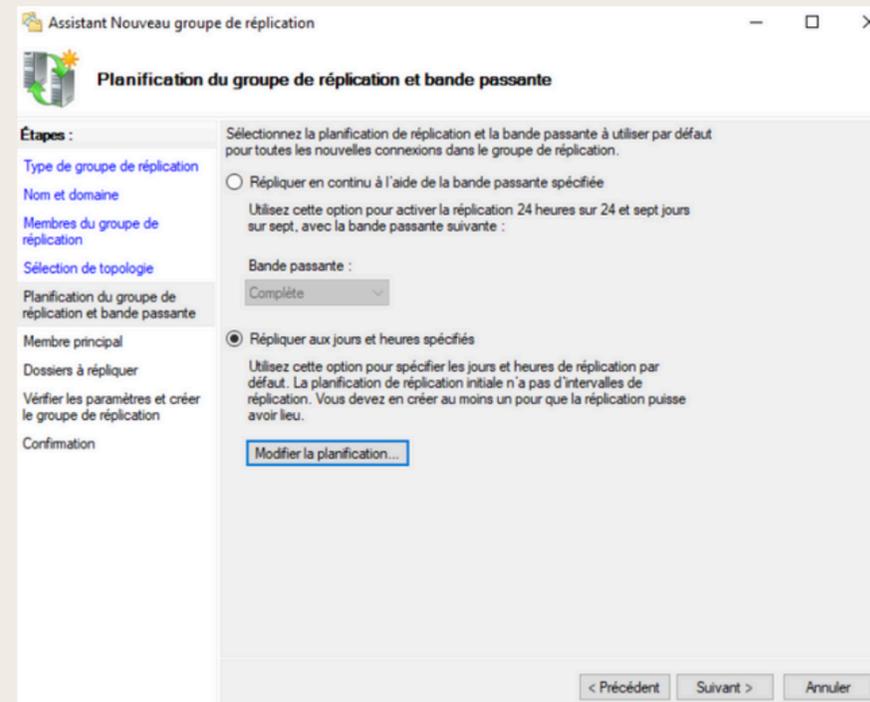
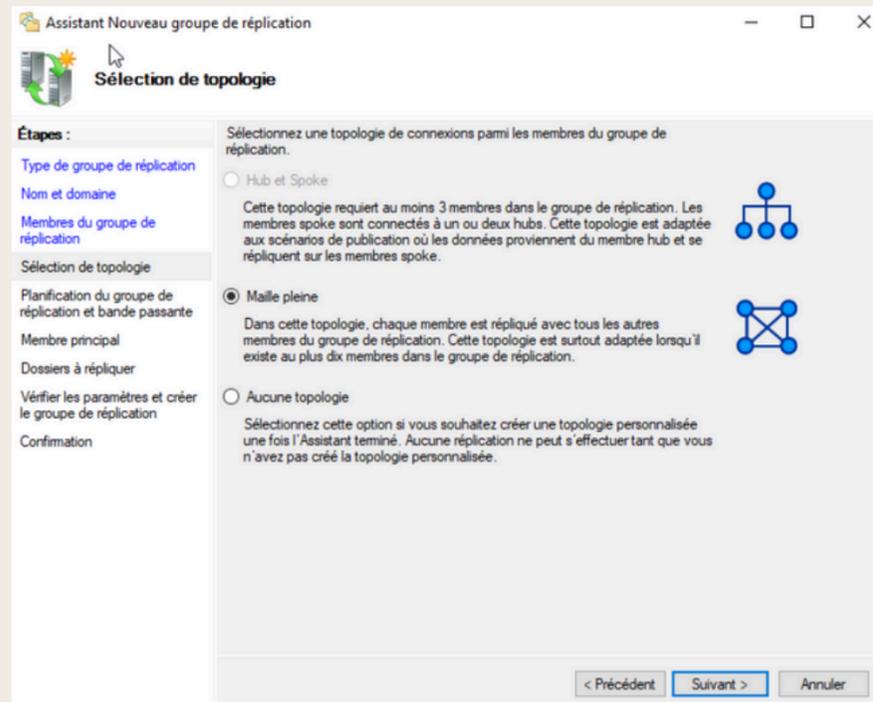
## MISE EN PLACE DE LA RÉPLICATION



Ensuite je donne un nom à la réplication puis ajoute les serveurs au groupe

# DFSR

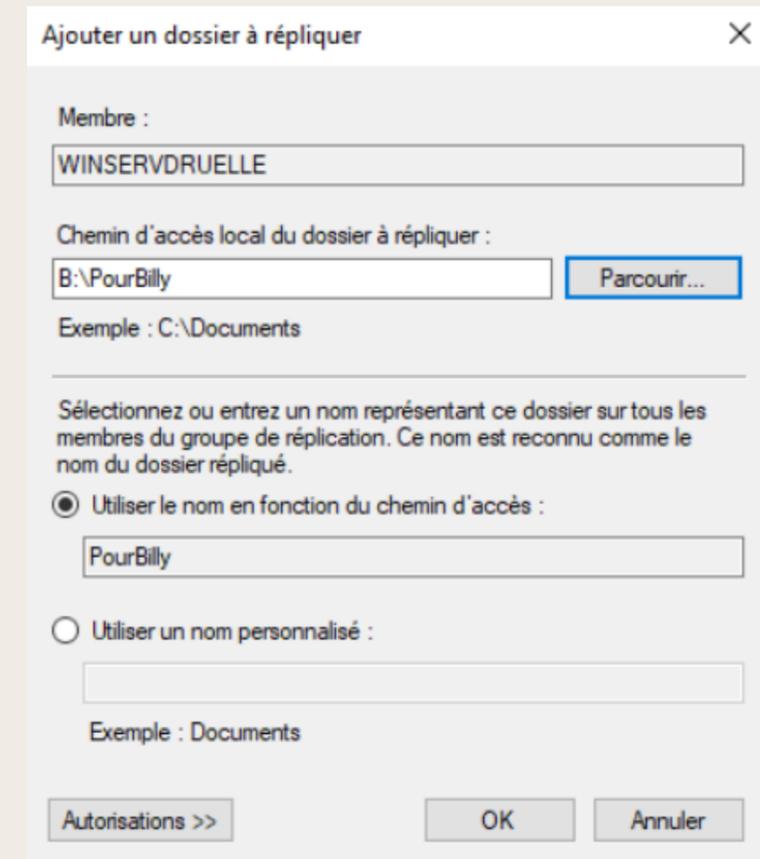
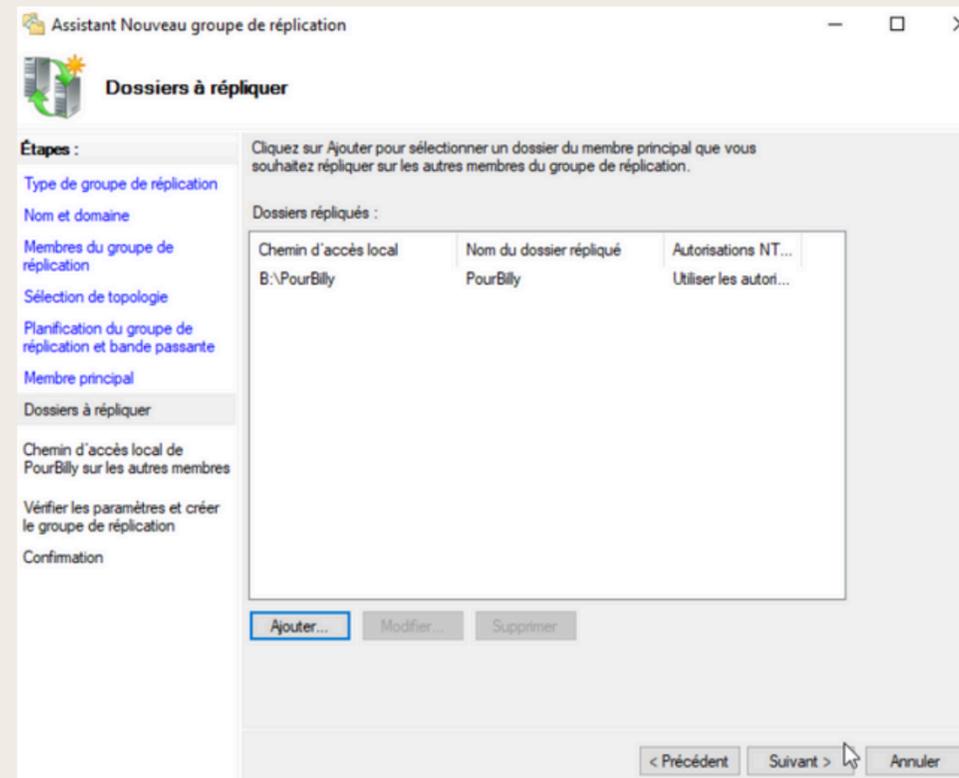
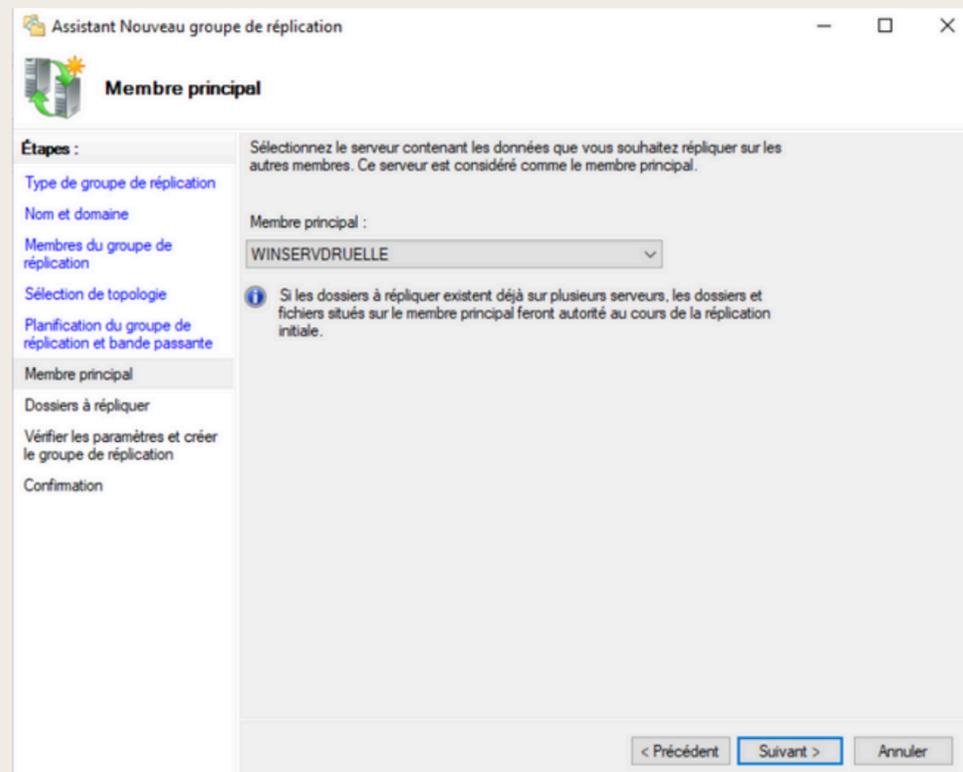
## MISE EN PLACE DE LA RÉPLICATION



Une fois les serveurs ajoutés je choisis “maille pleine” afin que le transfert soit fait sur tous les serveurs. Ensuite je choisis de faire en sorte que la réplication se fasse à des heures précises ici la nuit car c’est le moment où il y’a le moins d’utilisateurs de connecter

# DFSR

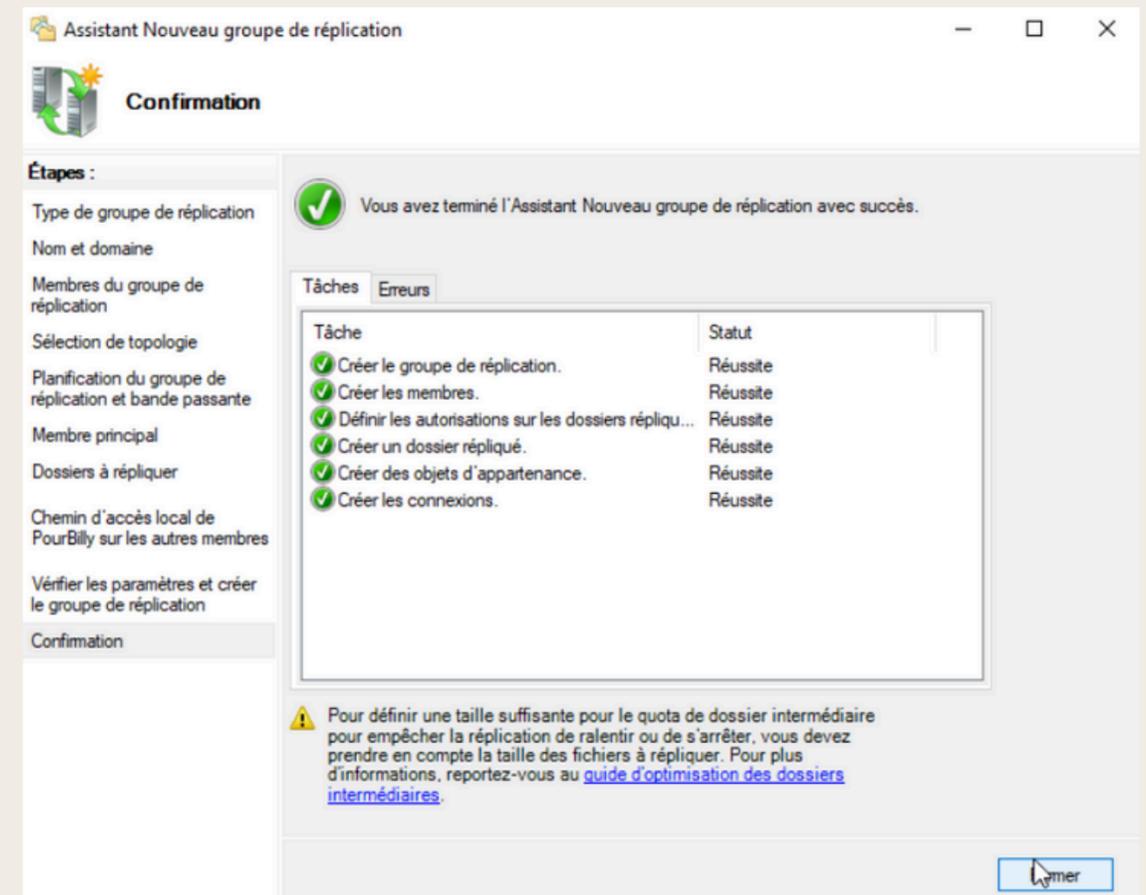
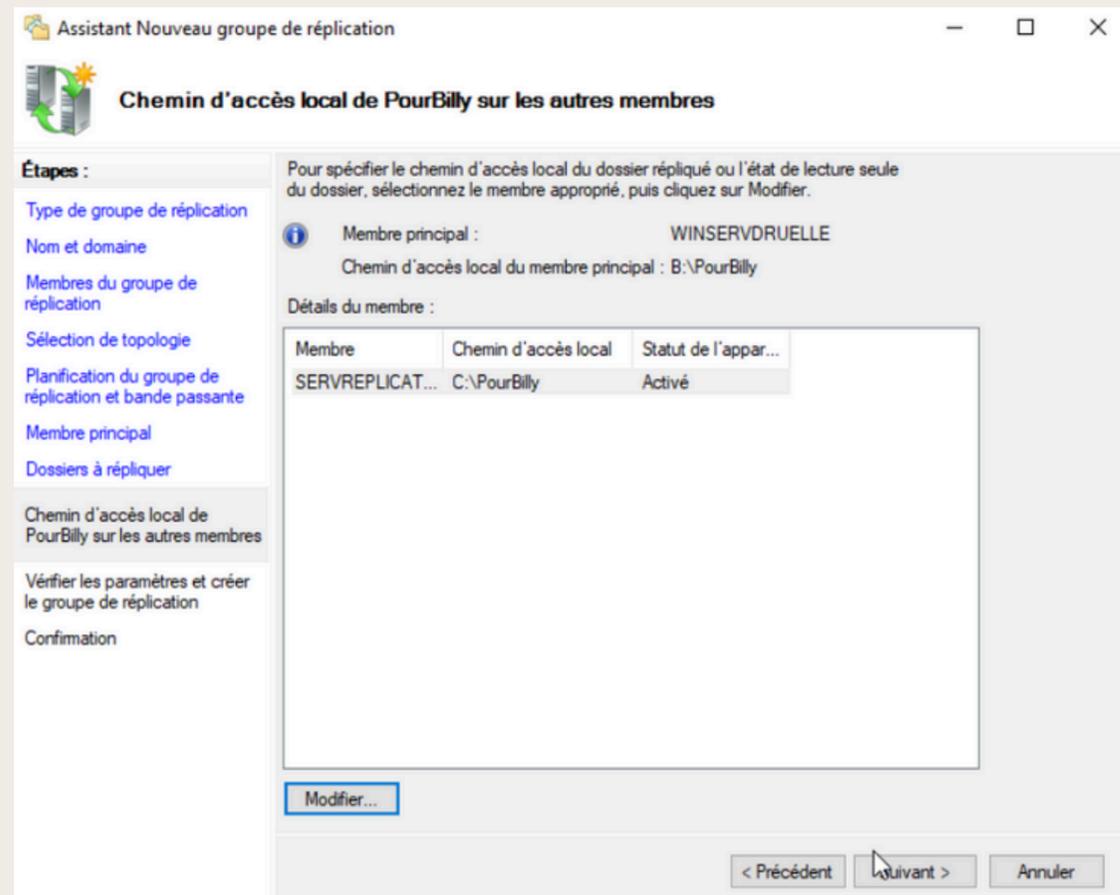
## MISE EN PLACE DE LA RÉPLICATION



Ensuite je choisis le serveur “WINSERVDRUELLE” comme principal puis ajoute le dossier “pourbilly” à répliquer

# DFSR

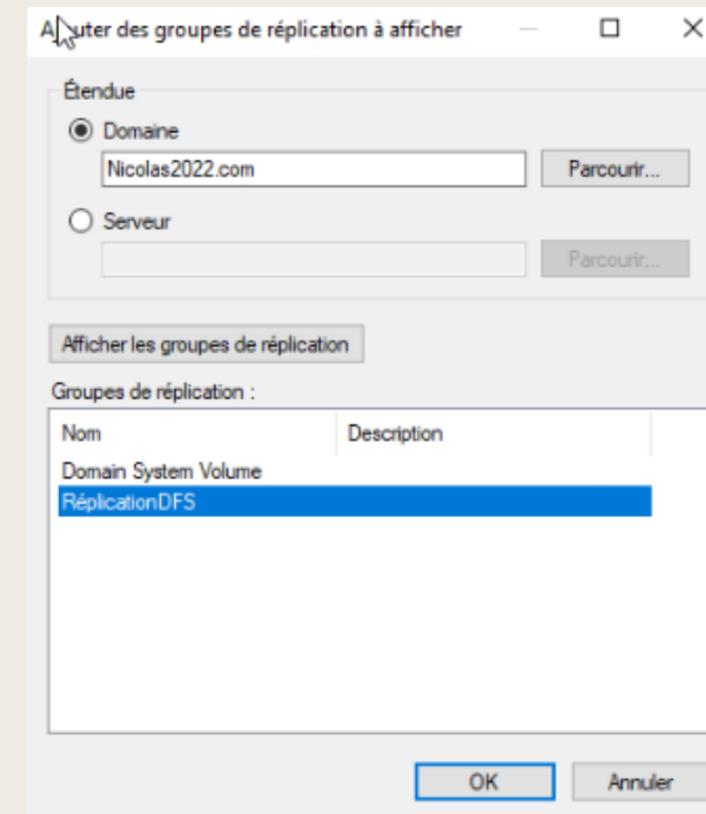
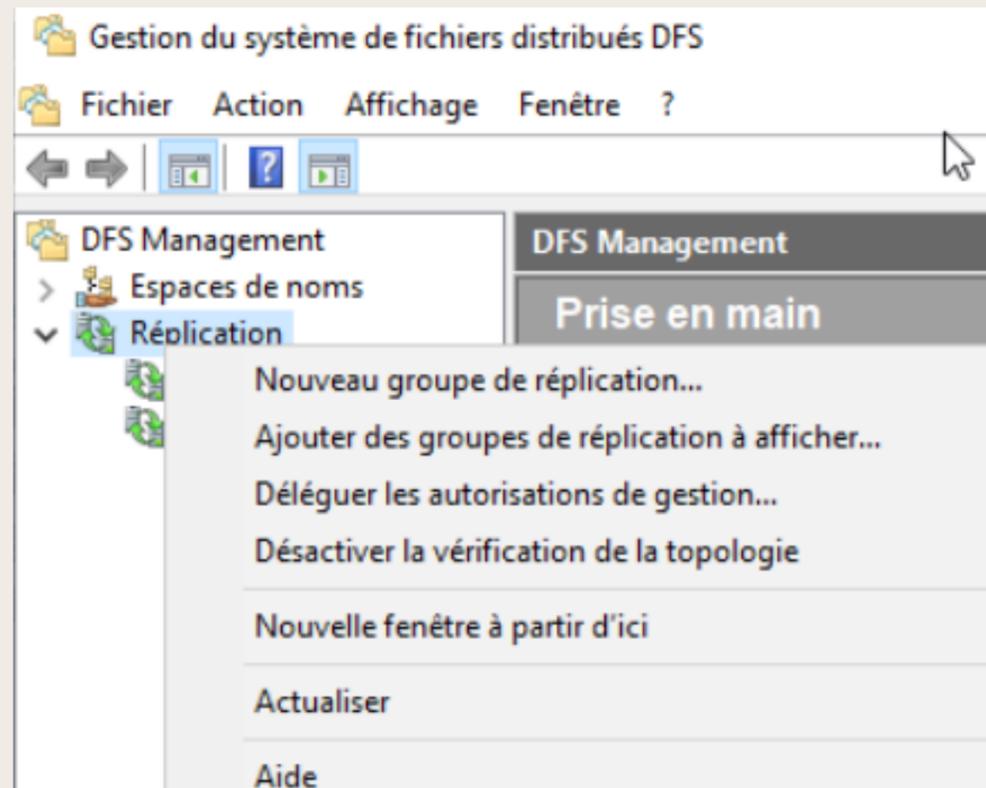
## MISE EN PLACE DE LA RÉPLICATION



Enfin j'ajoute le chemin d'accès vers le serveur de réplication et confirme la mise en place de la réplication

# DFSR

## AJOUT DU DFSR SUR LE SERVEUR 2



Sur le serveur 2 j'ajoute la réplication précédemment créer

# DFSR

## SYNCHRONISATION DE L'HEURE

```
PS C:\Users\Administrateur> w32tm /config /manualpeerlist:"192.168.202.10 192.168.202.20" /syncfromFlags:Manual
La commande s'est terminée correctement.
```

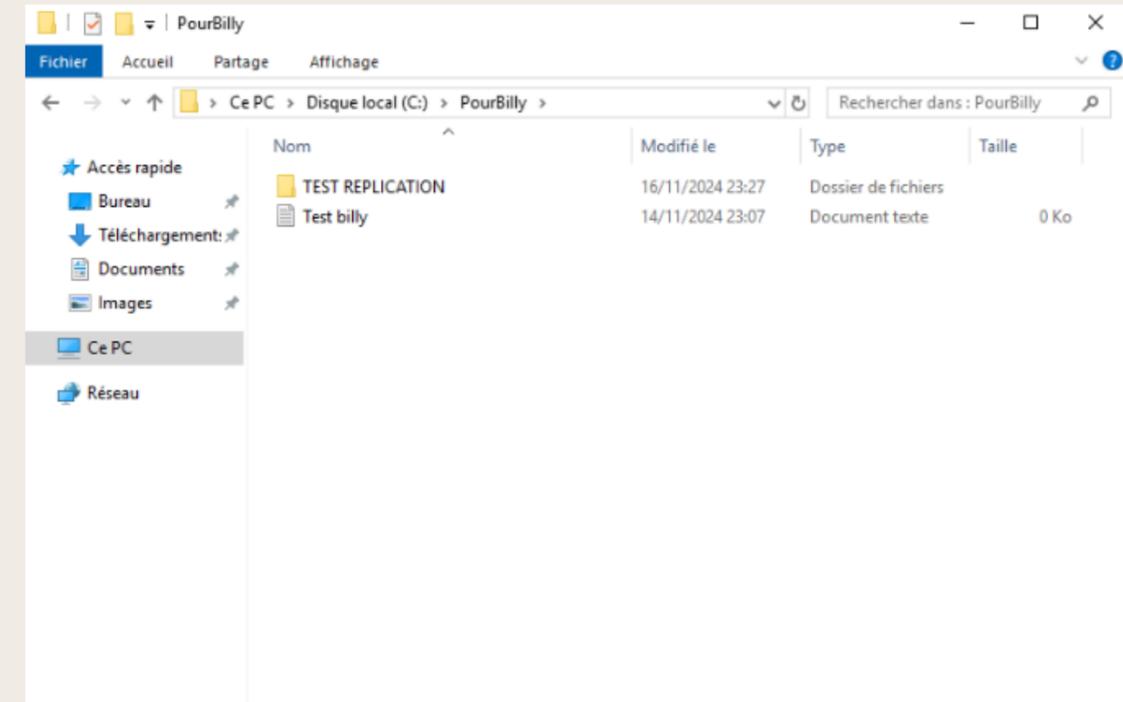
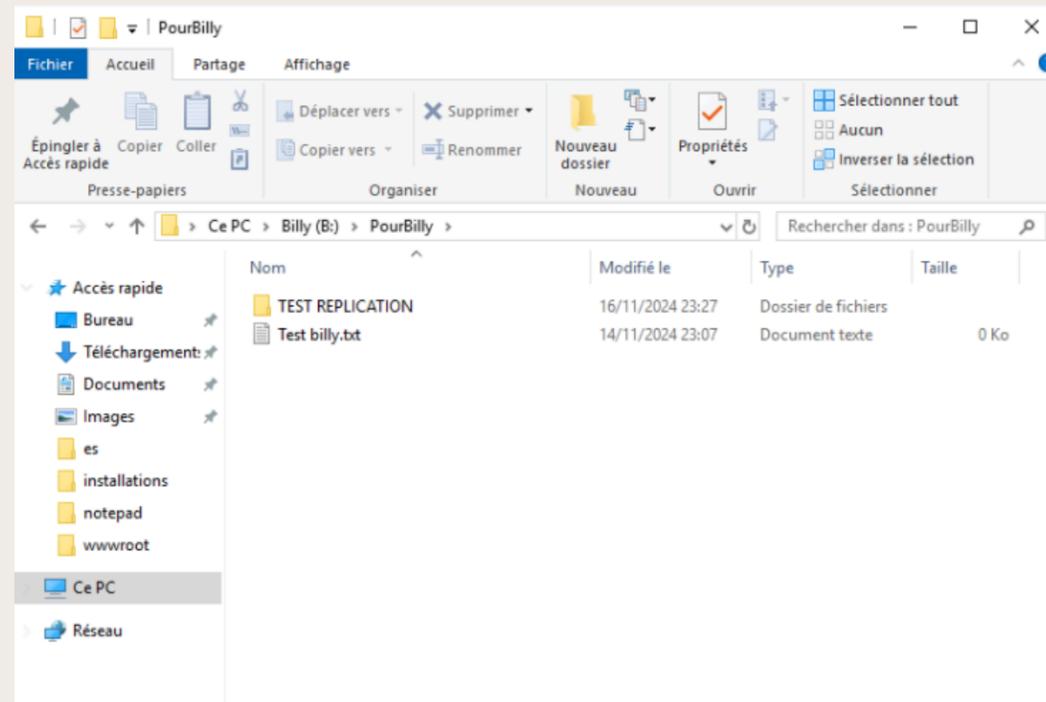
Pour effectuer la synchronisation de l'heure j'effectue la commande "w32tm /config /manualpeerlist:"192.168.202.10 192.168.202.20" /syncfromFlags:MANUAL"

manualpeerlist: permet de rentrer une liste de serveur qui vont recevoir la synchronisation. avec un @ suivi du ":" permet de mettre une seule ip or mettre des guillemets permet de faire une liste

syncfromflags: permet de dire la méthode de synchronisation

# DFSR VÉRIFICATION

```
C:\Users\Administrateur.NICOLAS2022>DFSRDIAG POLLAD  
Opération réussie
```



Avec la commande “DFSRDIAG POLLAD” cela permet de lancer la réplication sans attendre l’heure programmer. Une fois la commande faite on peut voir que le dossier “TEST REPLICATION” à bien été transférer