

TP - REPLICATION D'AD

SOMMAIRE

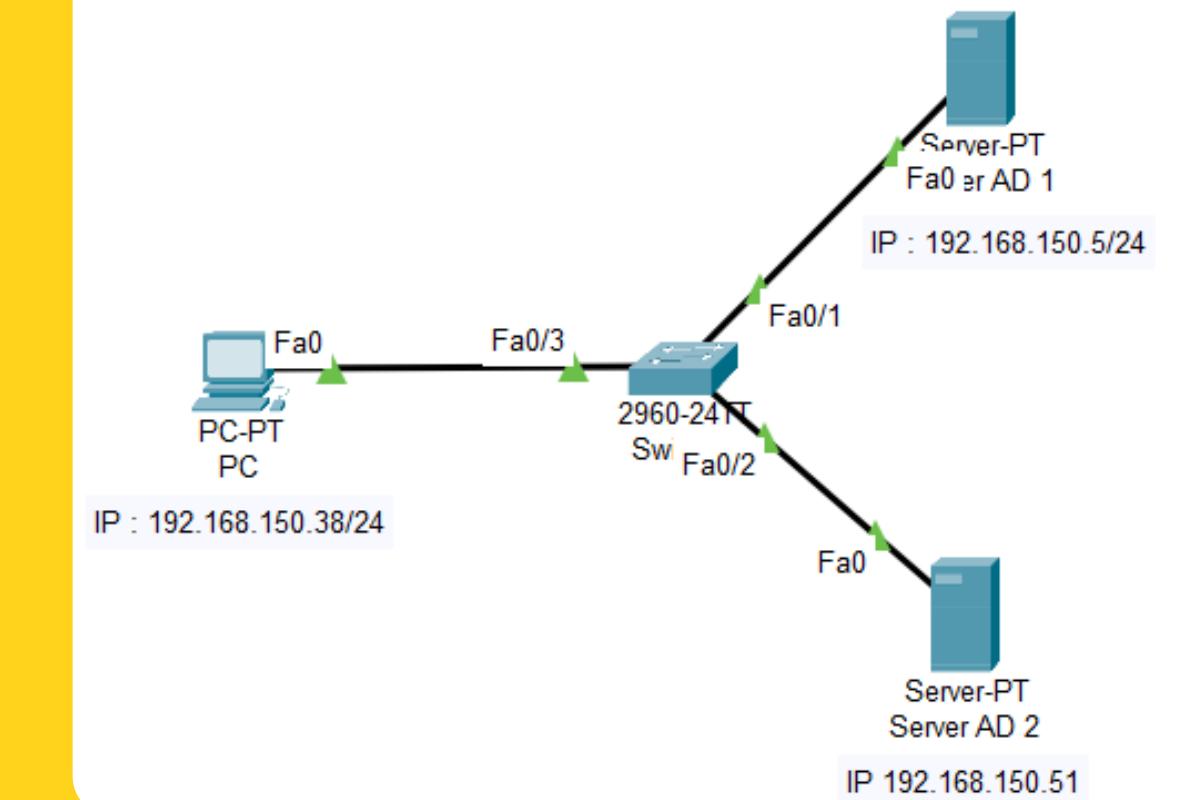
- 1. CONTEXTE**
- 2. CONFIGURATION DE L'AD 1**
- 3. CONFIGURATION DE L'AD 2**
- 4. TEST DE LA CONTINUITÉ DE SERVICE DE L'AD**

1. CONTEXTE

MISE EN SITUATION

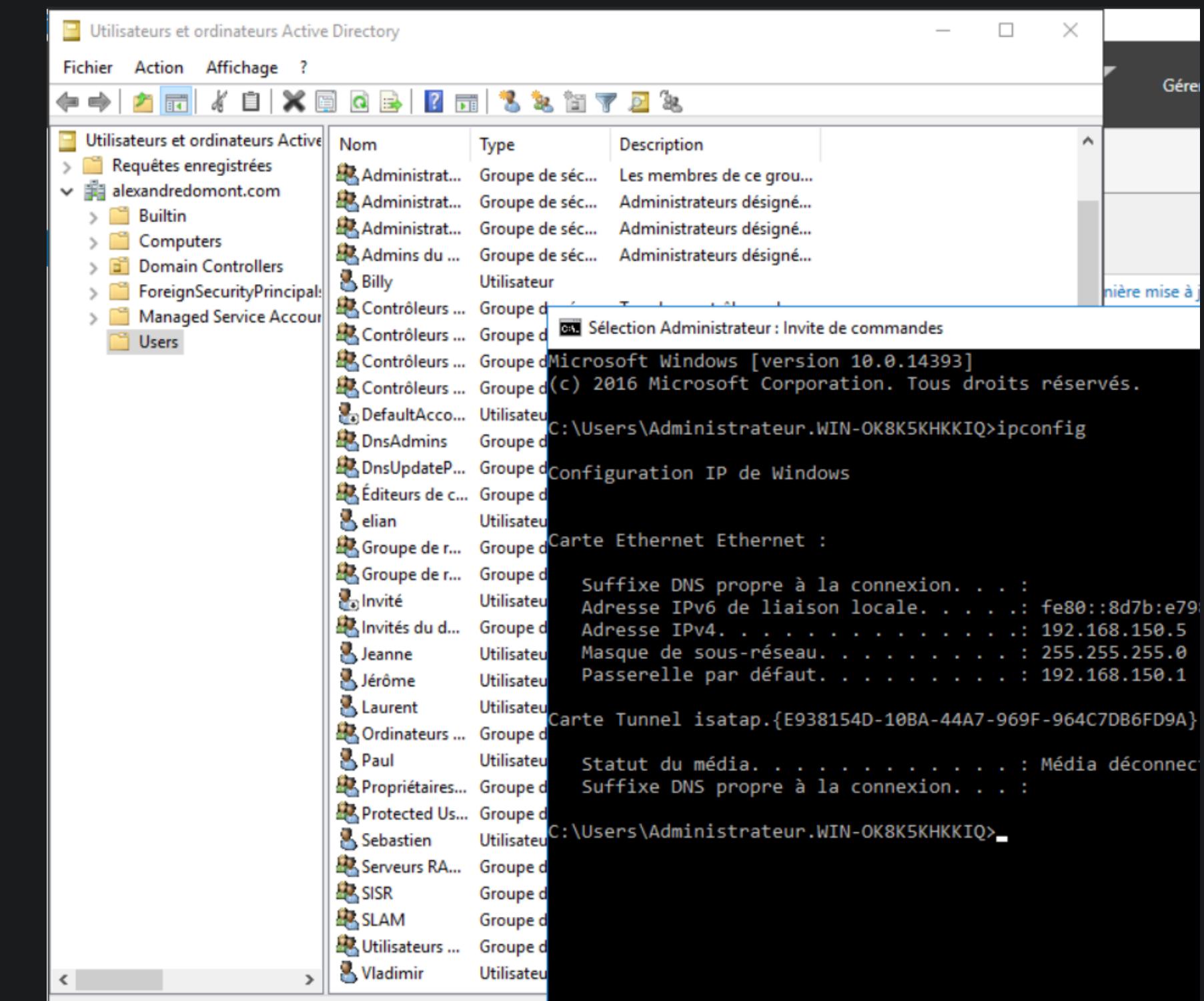
Afin de prévoir une probable panne sur son système d'informations, l'entreprise Net Saint Luc souhaite mettre en place une réPLICATION de son Active Directory sur son domaine principal. Vous mettrez donc en place cette réPLICATION afin d'avoir une continuité de service de l'AD.

Schéma réseau :

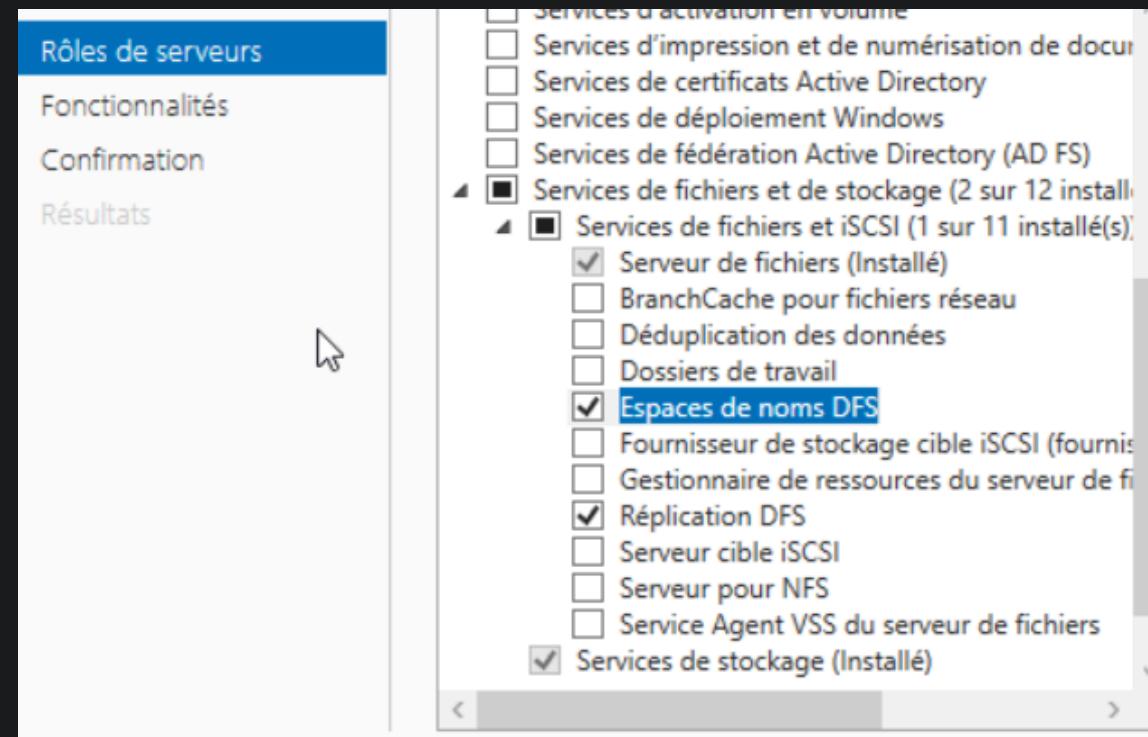


2. CONFIGURATION DE L'AD 1

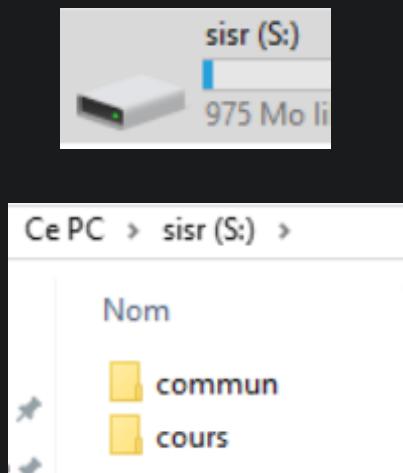
Ici nous créons sur l'AD 1
les utilisateurs et le UO.



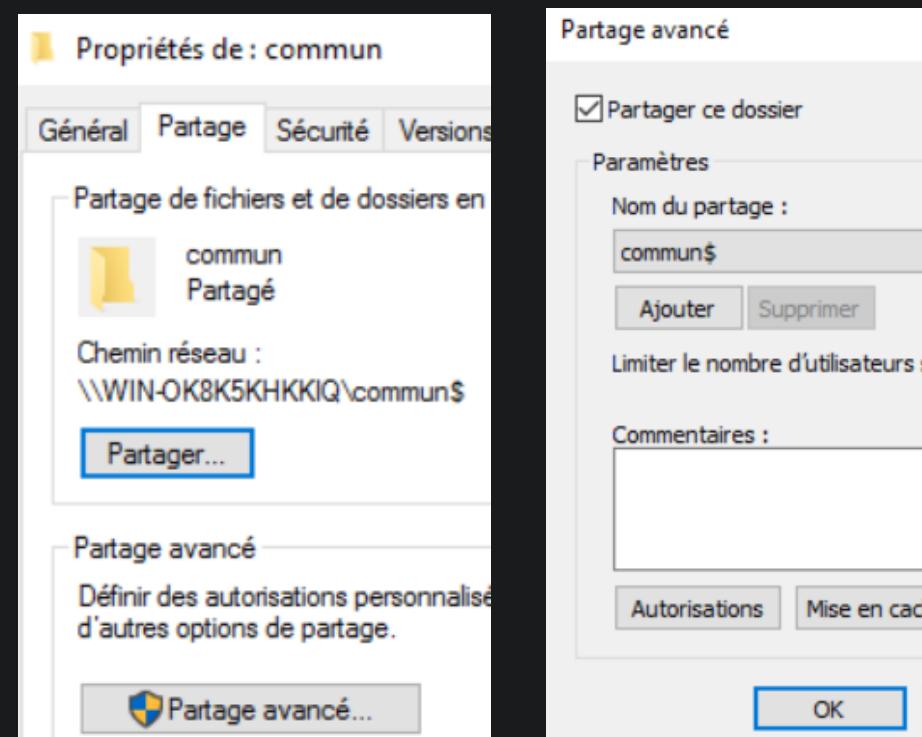
2. CONFIGURATION DE L'AD 1



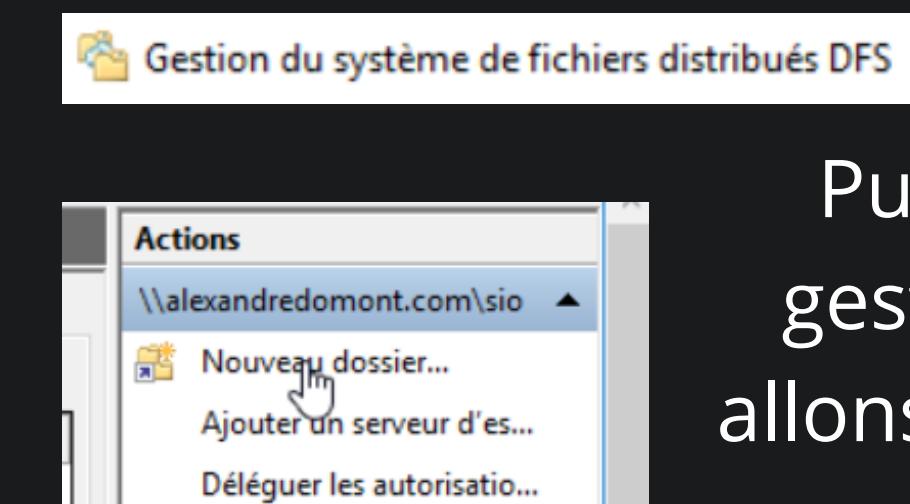
Nous ajoutons le rôle DFS pour le partage de fichiers.



Puis nous créons le disque SISR avec deux fichiers à l'intérieur.



Nous partageons les deux dossiers (exemple pour un ici).

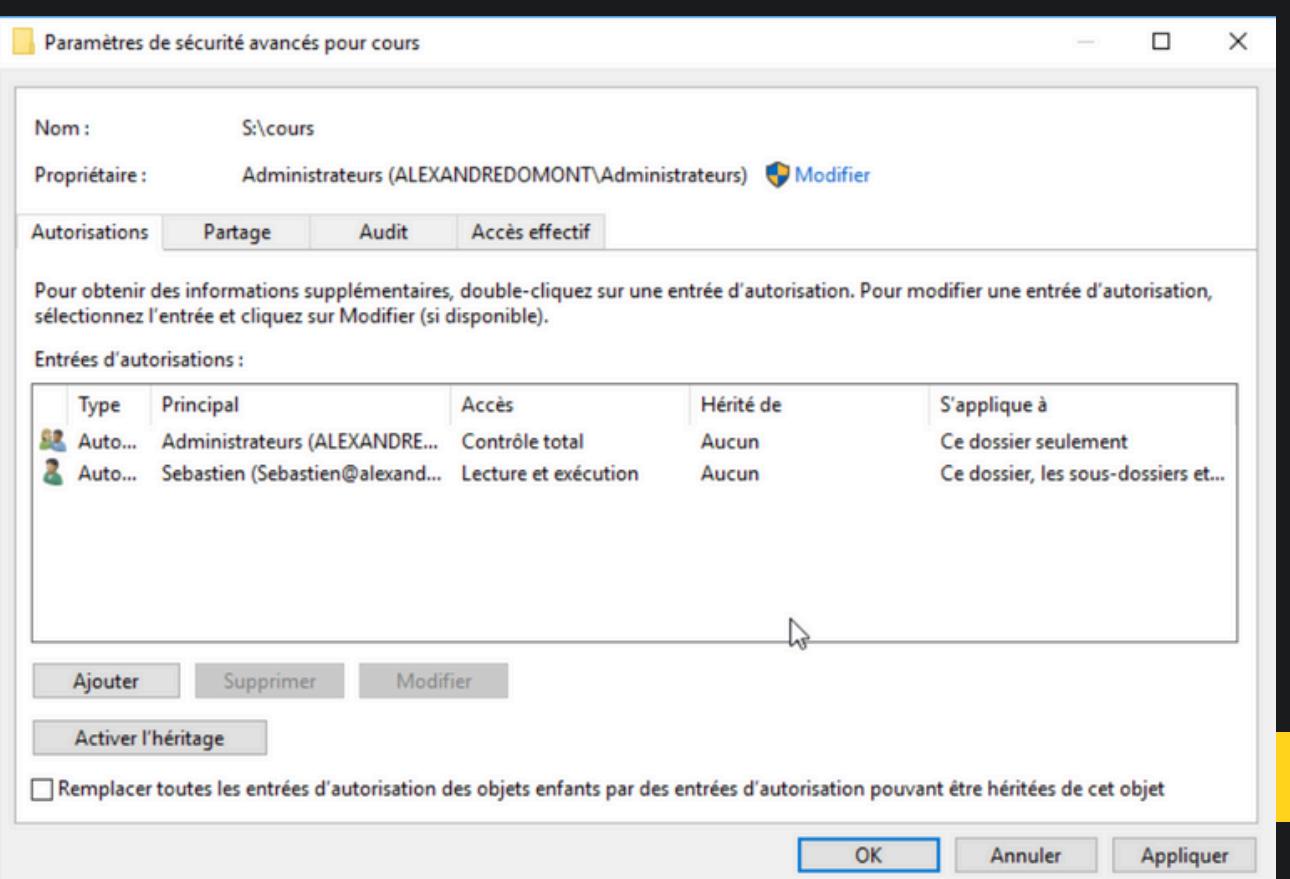
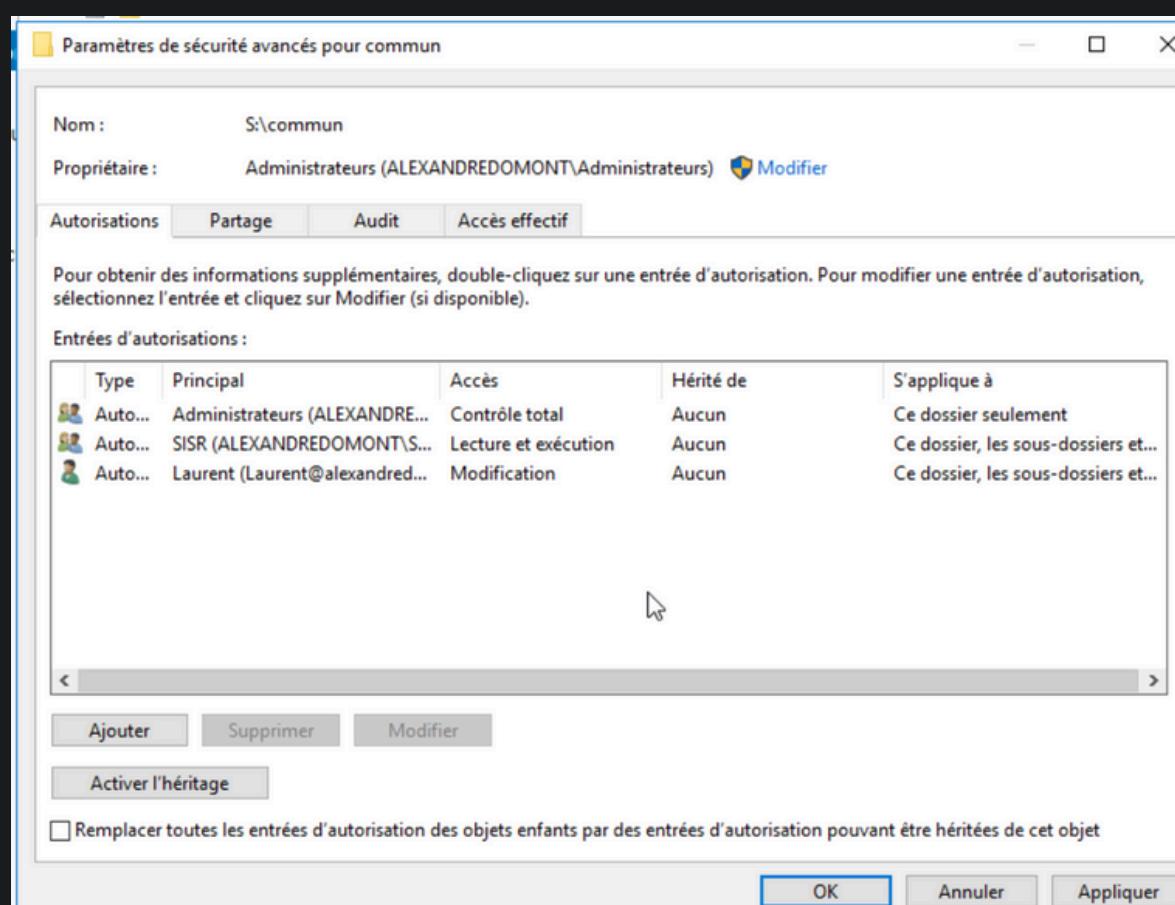
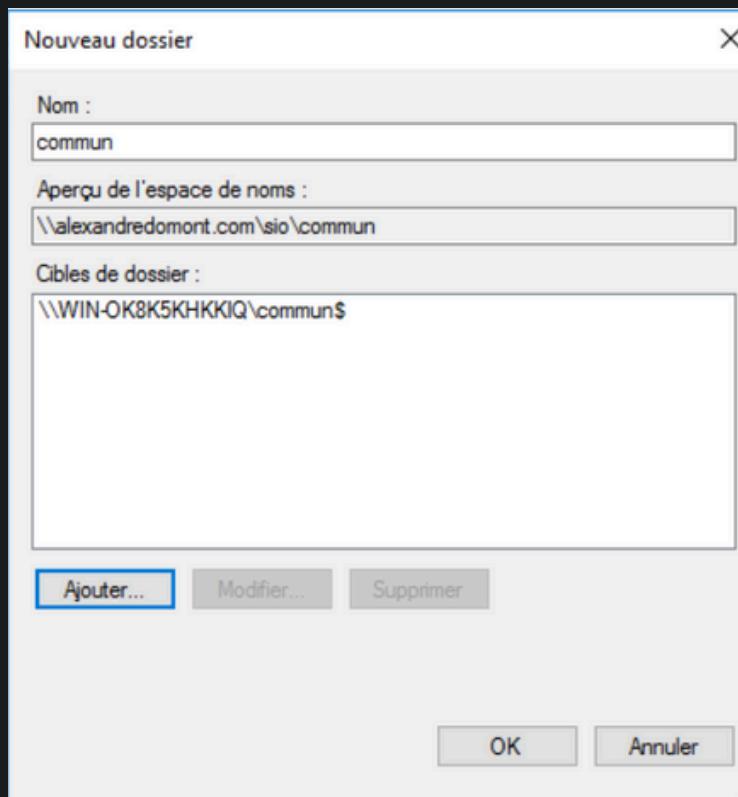
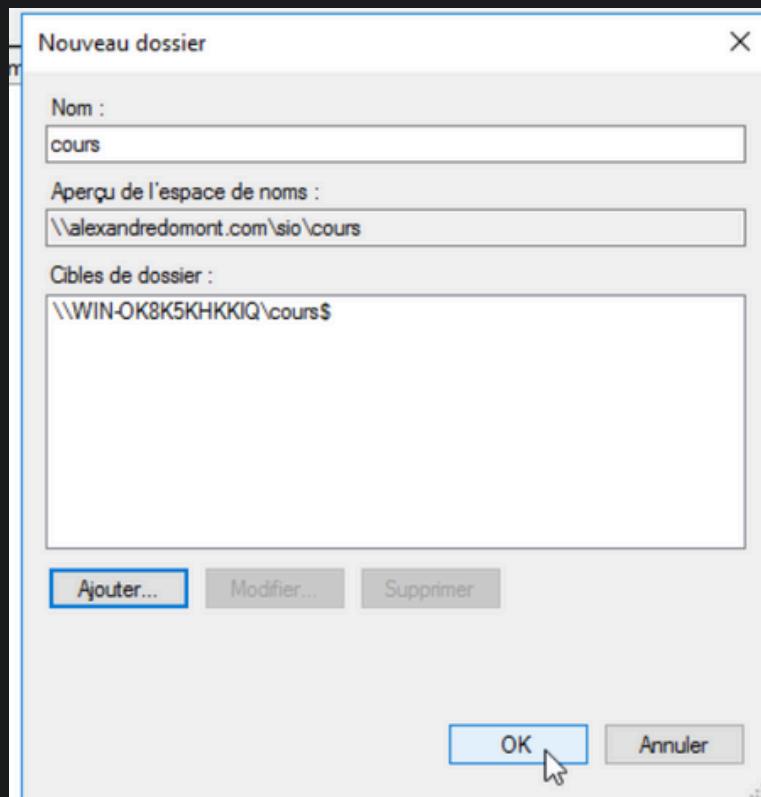


Puis, une fois dans le gestionnaire DFS, nous allons créer des dossiers à partager.

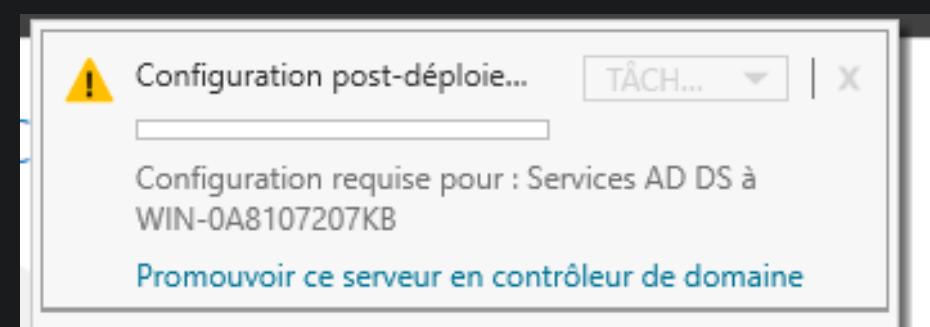
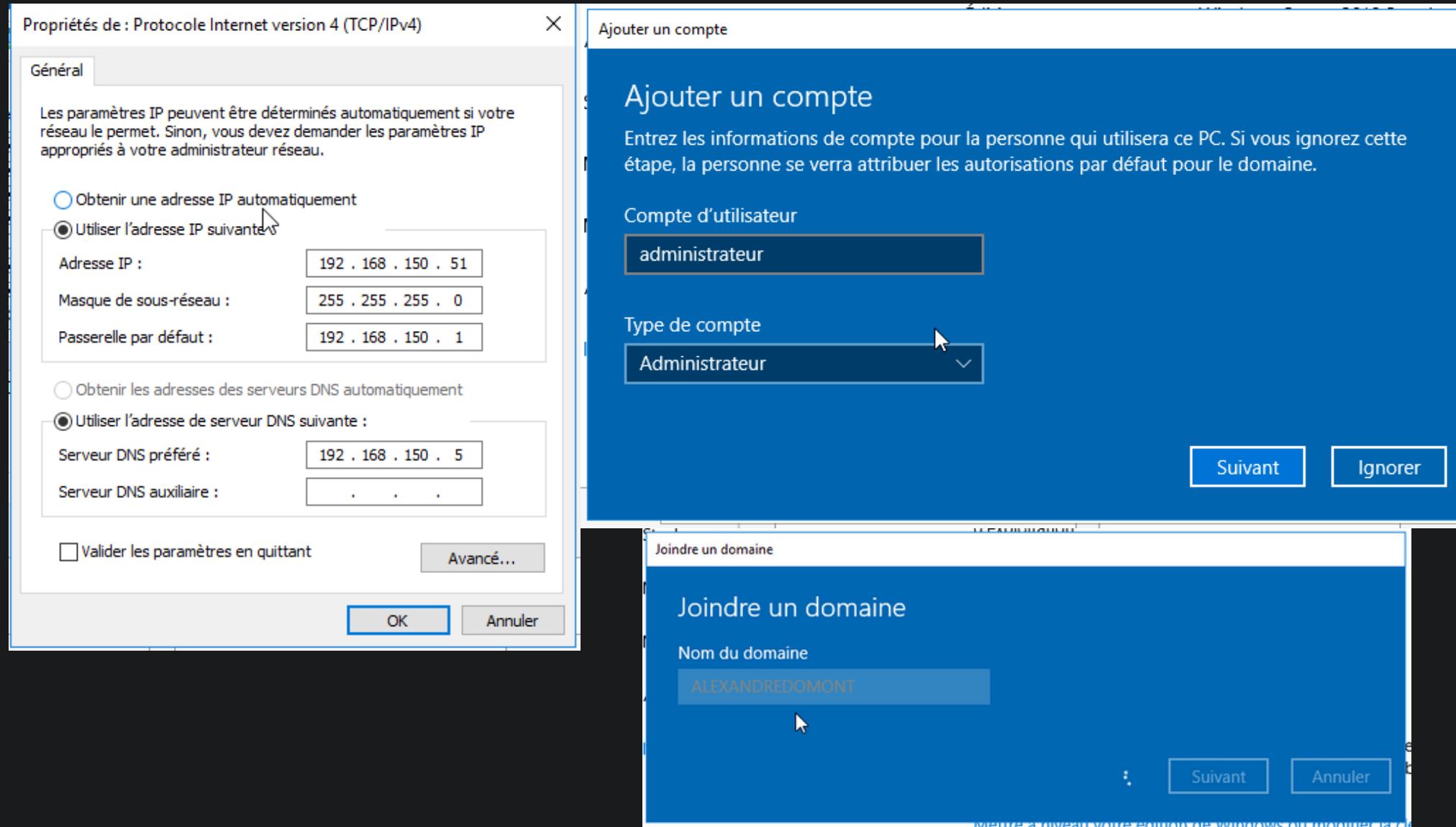
2. CONFIGURATION DE L'AD 1

CONFIGURATION DE L'AD 1

Nous configurons les deux partages DFS et appliquons leurs droits.



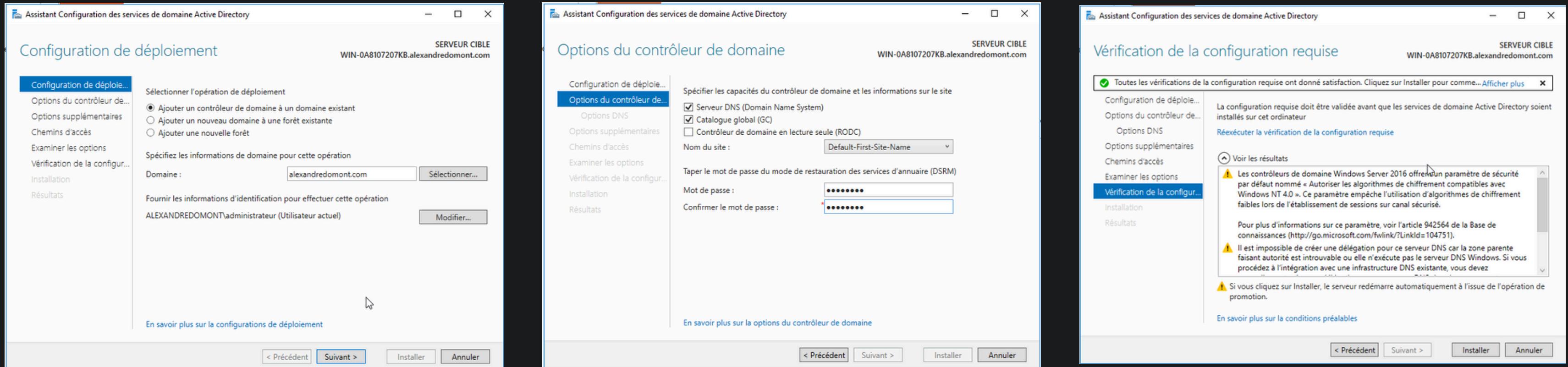
3. CONFIGURATION DE L'AD 2



Puis, nous configurons l'AD2.

Ici, nous configurons l'adresse IP du serveur pour l'AD2 et nous l'intégrons au domaine.

3. CONFIGURATION DE L'AD 2

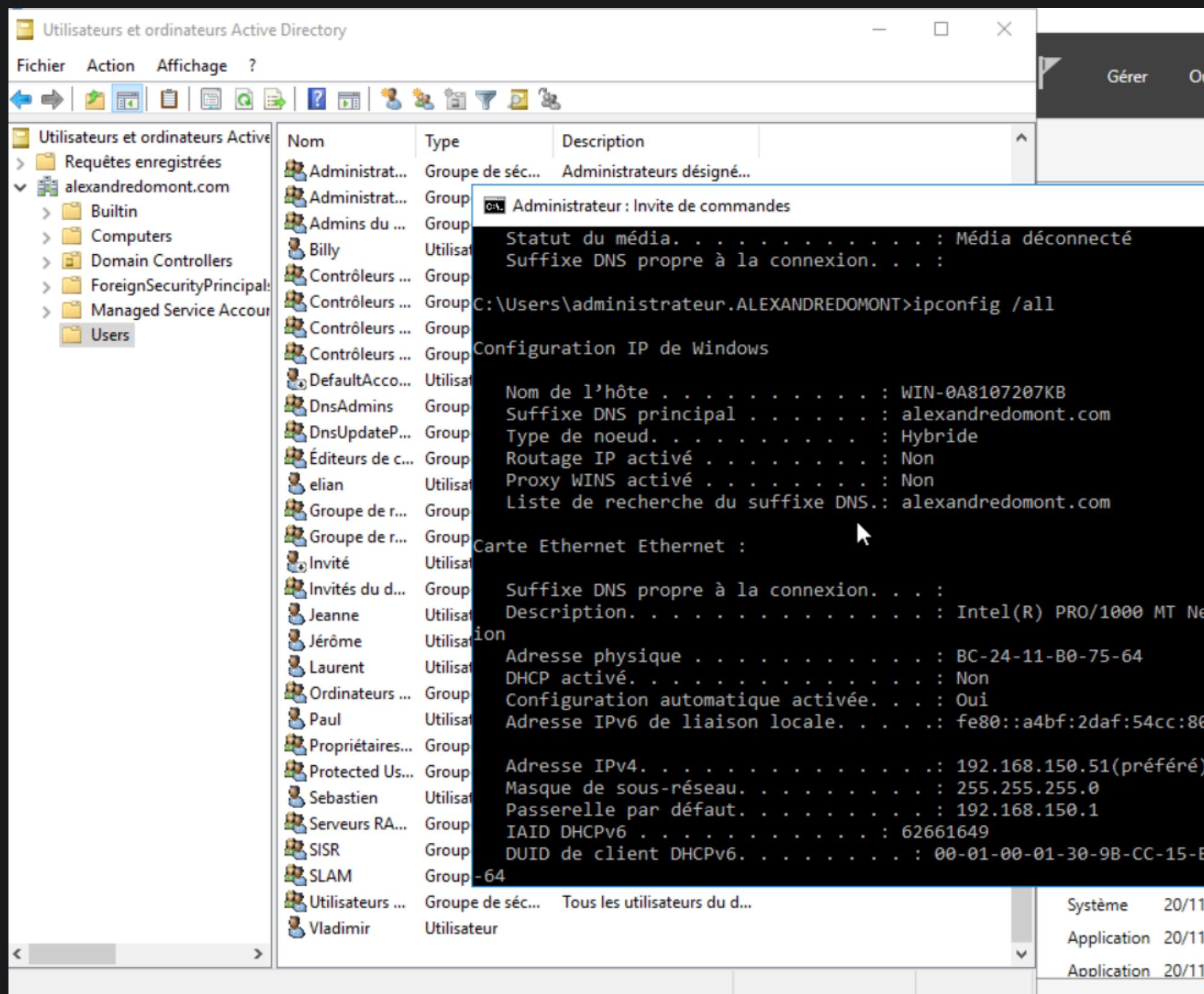


Pour l'ajouter au domaine, nous sélectionnons Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant, nous saisissons le nom du domaine, puis nous cliquons sur Suivant pour le reste de la configuration.

The first screenshot shows the 'Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur' dialog with 'Domaine : alexandredomont.com' selected. The second screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' snap-in with the 'Domain Controllers' node expanded, showing two domain controllers: 'WIN-0A8107207KB' and 'WIN-OK8K5KHKIQ'.

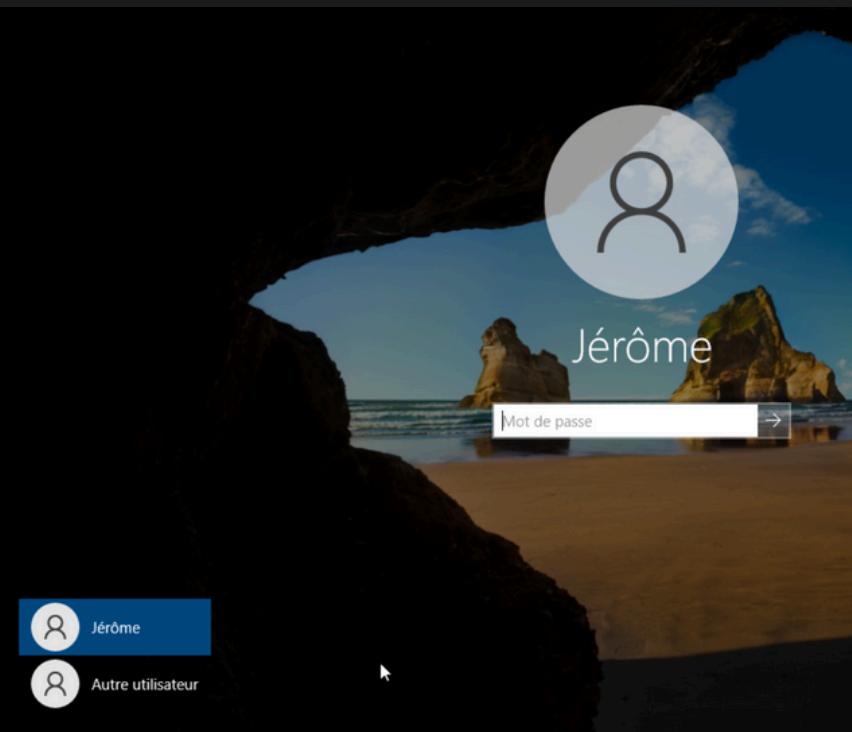
Nous voyons que le serveur AD2 est bien intégré au domaine, et nous pouvons le vérifier dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, dans la section Domain Controllers.

3. CONFIGURATION DE L'AD 2



Nous pouvons constater que tous les utilisateurs et les UO ont bien été transmis.

4. TEST DE LA CONTINUITÉ DE SERVICE DE L'AD



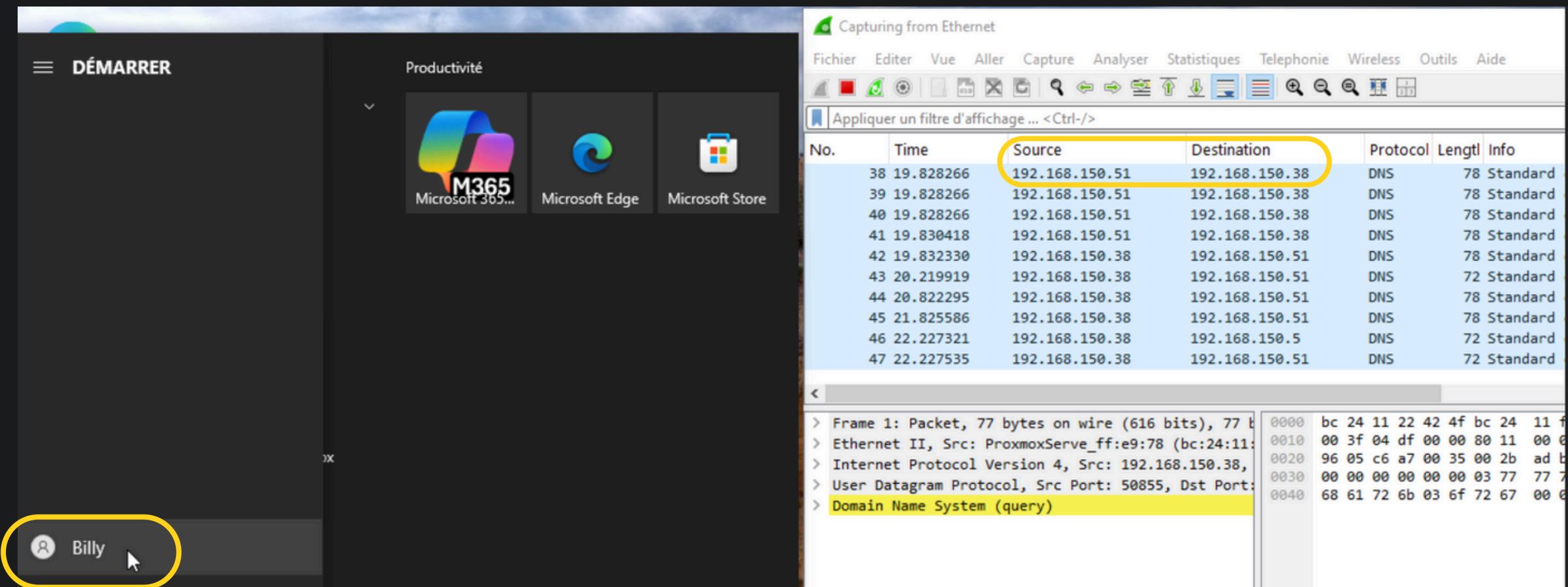
Ici nous nous connectons sur le compte de Jérôme. Ce derniers se connecte bien via le serveur AD 1.

Puis une fois l'AD 1 éteint il bascule bien sur l'AD 2.

No.	Time	Source	Destination	Protocol
184	92.437618	192.168.150.5	192.168.150.38	DNS
185	92.437618	192.168.150.5	192.168.150.38	DNS
186	92.437618	192.168.150.5	192.168.150.38	DNS
187	92.437618	192.168.150.5	192.168.150.38	DNS
188	92.437751	192.168.150.38	192.168.150.5	ICMP
189	92.437949	192.168.150.5	192.168.150.38	DNS
190	92.439213	192.168.150.38	192.168.150.5	DNS
191	92.439518	192.168.150.38	192.168.150.5	DNS
192	93.464369	192.168.150.38	192.168.150.5	DNS
193	93.464734	192.168.150.38	192.168.150.5	DNS

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
49	7.686197	ProxmoxServe_ff:0:0: Broadcast	Broadcast	ARP	42	Who has 192.168.150.5? T
50	8.045795	192.168.150.38	192.168.150.51	DNS	78	Standard query 0xb23c A
51	9.731930	192.168.150.38	192.168.150.51	DNS	71	Standard query 0x333e A
52	9.731930	ProxmoxServe_ff:e9:... Broadcast	Broadcast	ARP	42	Who has 192.168.150.5? T
53	9.888116	192.168.150.38	192.168.150.51	DNS	72	Standard query 0xa98f A
54	10.163134	192.168.150.51	192.168.150.38	DNS	81	Standard query response
55	10.163134	192.168.150.51	192.168.150.38	DNS	81	Standard query response
56	10.163203	192.168.150.38	192.168.150.51	ICMP	109	Destination unreachable
57	10.163352	192.168.150.51	192.168.150.38	DNS	81	Standard query response
58	10.163352	192.168.150.51	192.168.150.38	DNS	81	Standard query response
59	10.677865	ProxmoxServe_ff:e9:... Broadcast	Broadcast	ARP	42	Who has 192.168.150.5? T
60	10.678234	192.168.150.38	192.168.150.51	DNS	81	Standard query 0xb0b4b A
61	11.069497	192.168.150.51	192.168.150.38	DNS	78	Standard query response

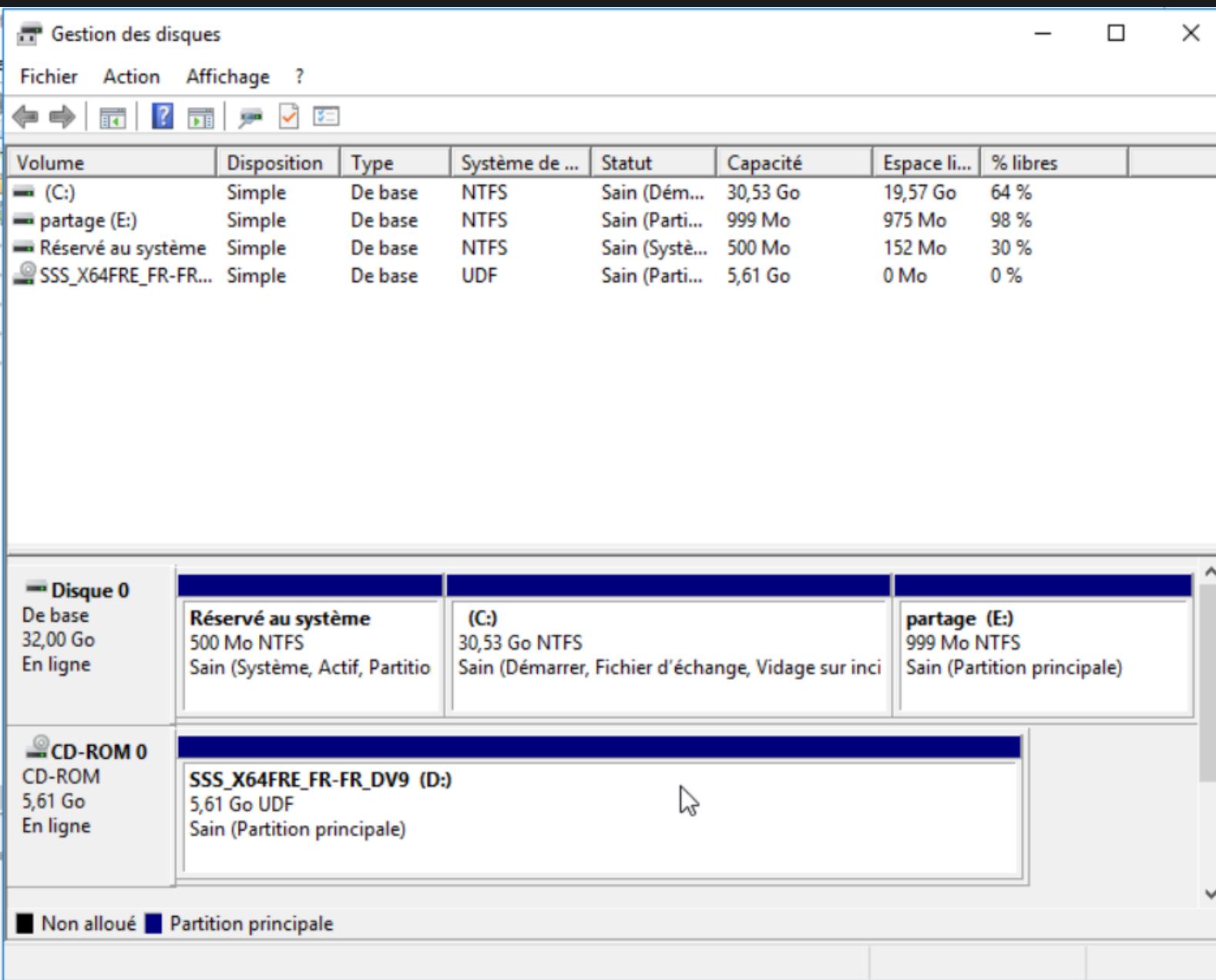
4. TEST DE LA CONTINUITÉ DE SERVICE DE L'AD



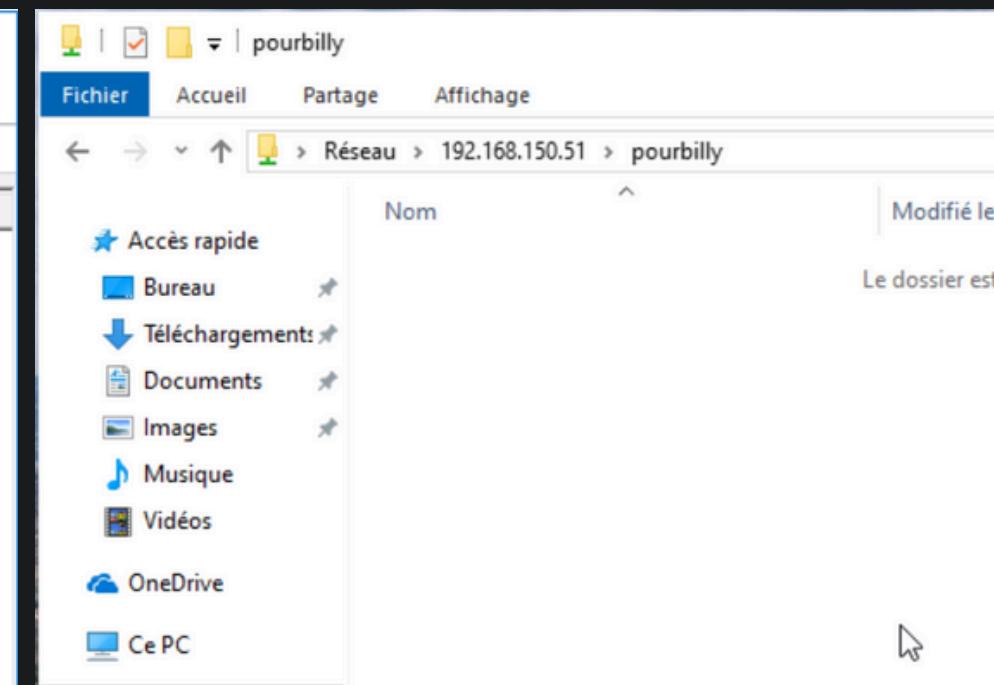
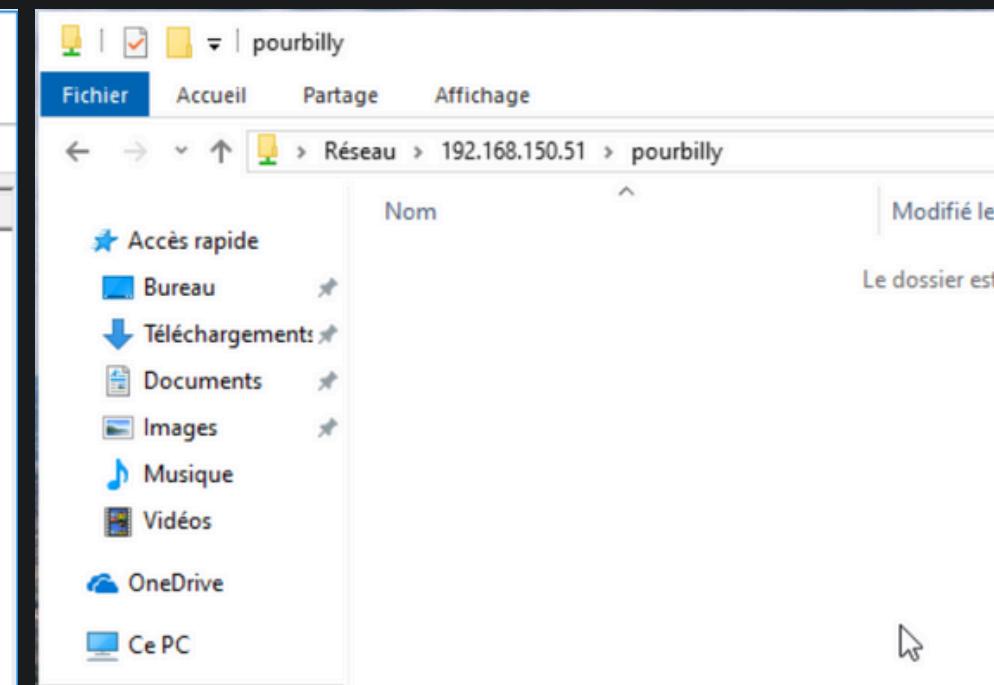
Après la création de l'utilisateur Billy, ce dernier se connecte correctement à l'AD2. Nous rallumons ensuite l'AD1 et constatons que Billy s'est bien répertorié sur l'AD1 (au bout de 10 minutes).

1666	1227.411104	192.168.150.5	192.168.150.38	DNS
1667	1227.575203	192.168.150.38	192.168.150.5	DNS

4. TEST DE LA CONTINUITÉ DE SERVICE DE L'AD



Ici, nous créons le partage et le dossier pour Billy sur l'AD2, comme vu précédemment pour les autres partages.



Nous constatons que Billy accède correctement à ses partages lorsque l'AD2 est allumé.

Puis, lorsque nous éteignons l'AD2, Billy n'arrive pas à se connecter à son partage via l'AD1, donc le partage de fichiers ne fonctionne pas par l'AD. C'est l'objet du prochain TP sur DFSR.



ALEXANDRE DOMONT

TP - DFSR

DOMONT ALEXANDRE

SOMMAIRE

- 1. CONTEXTE**
- 2. CRÉATION DU NOUVEL ESPACE DE NOM**
- 3. CONFIGURATION DE LA REPLICATION**
- 4. TEST DE LA RÉPLICATION**

1. CONTEXTE

DFSR

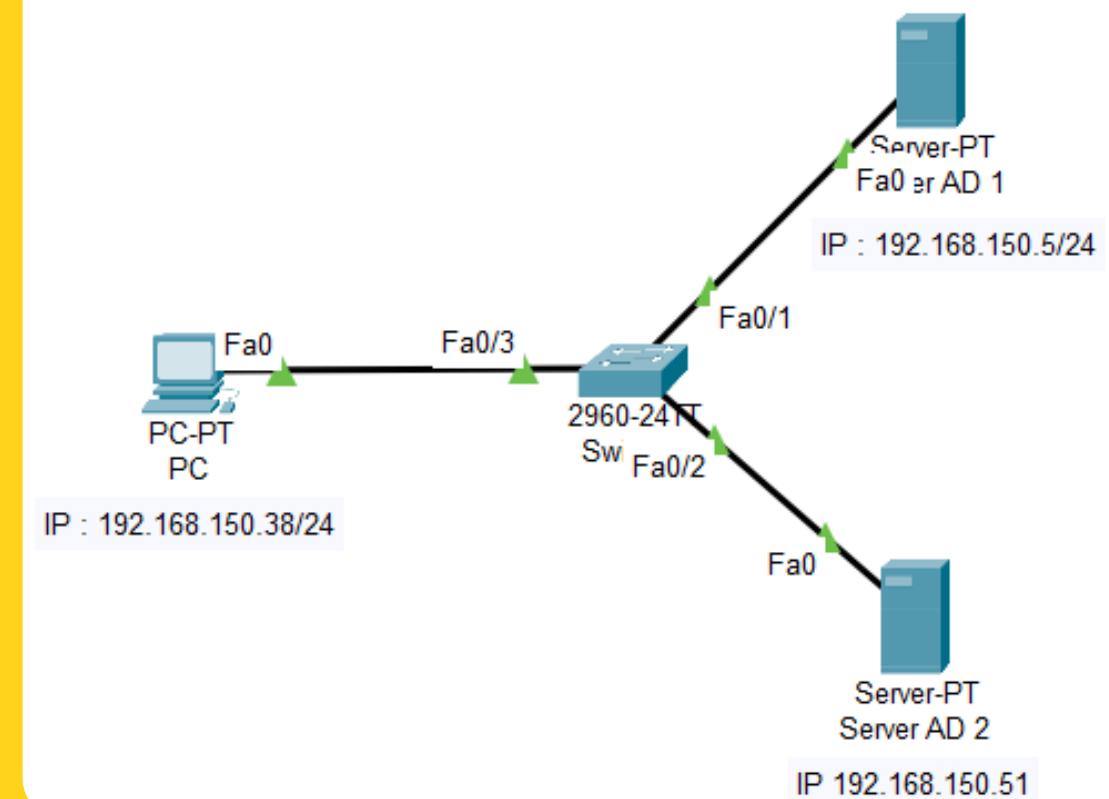
DFSR (Distributed File System Replication) est une fonctionnalité de Windows Server qui permet de synchroniser automatiquement des dossiers entre plusieurs serveurs.

Elle garantit que les données restent identiques sur toutes les cibles d'un espace de noms DFS.

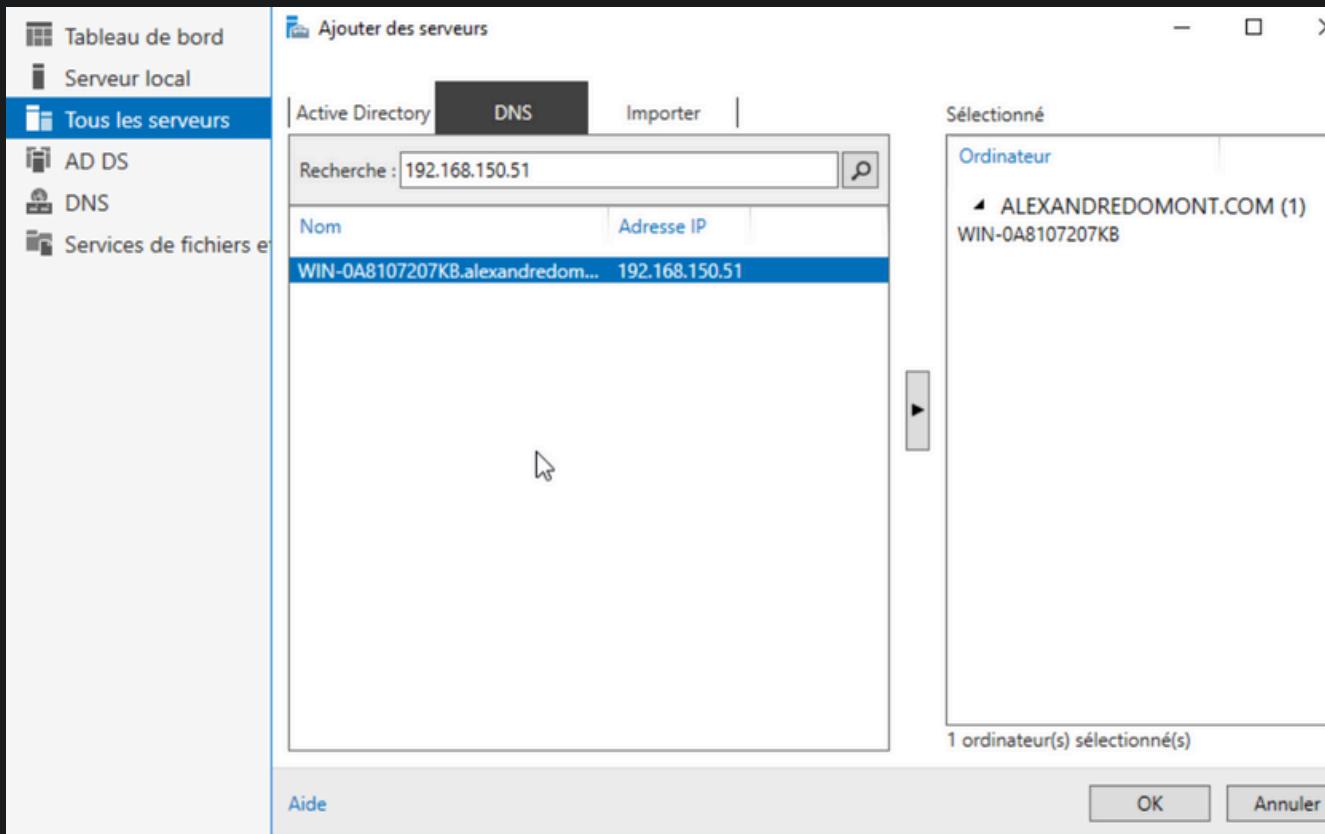
MISE EN SITUATION

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.

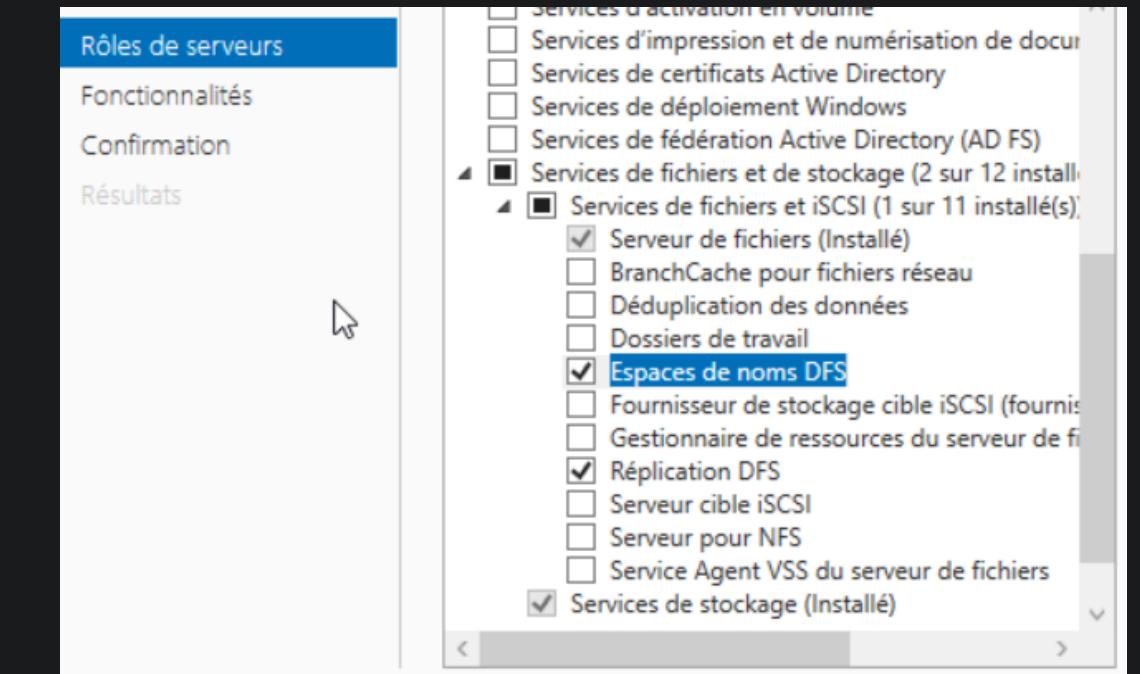
Schéma réseau :



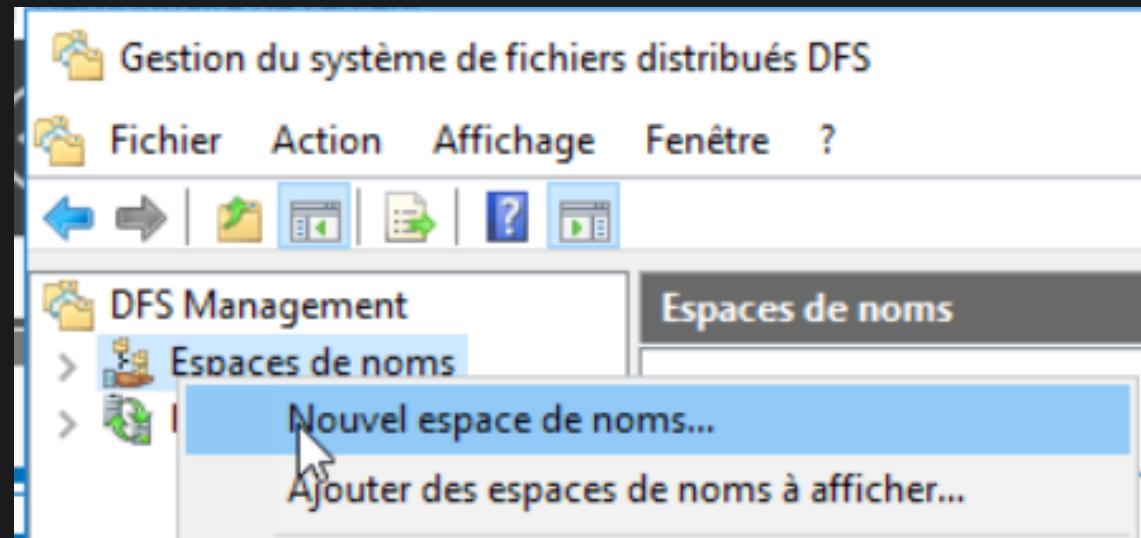
2. CRÉATION DU NOUVEL ESPACE DE NOM



Ici, nous ajoutons le serveur AD2 sur ce serveur AD1

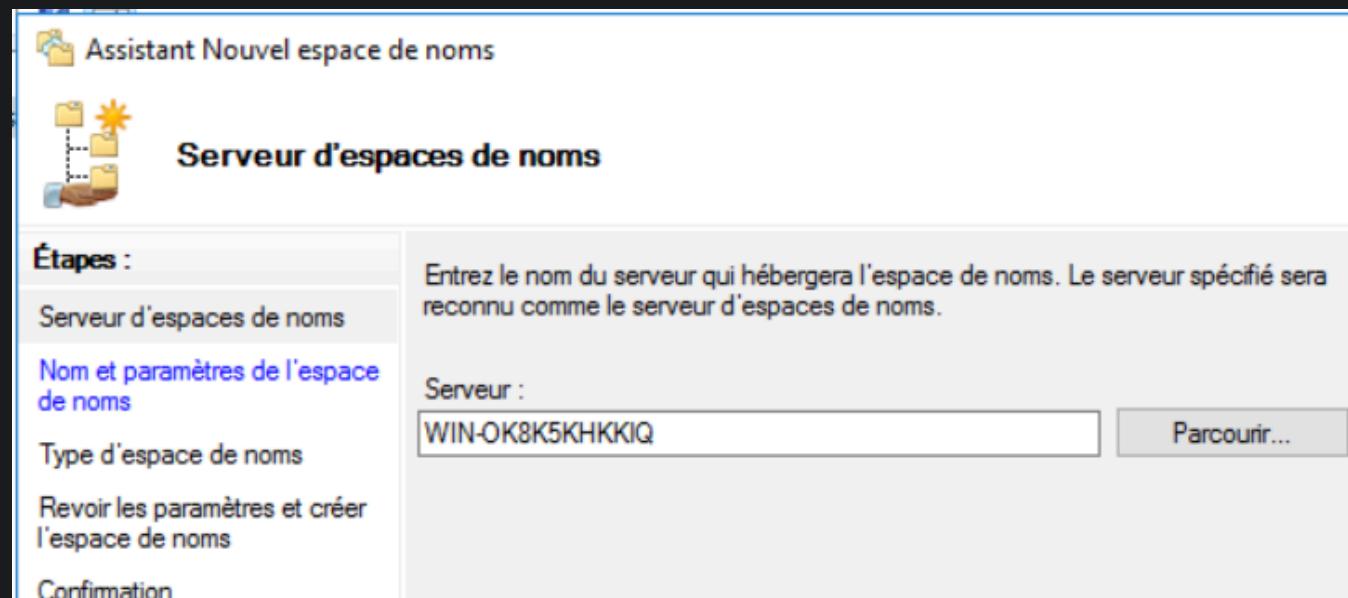


On vérifie que le service DFS est bien installé.

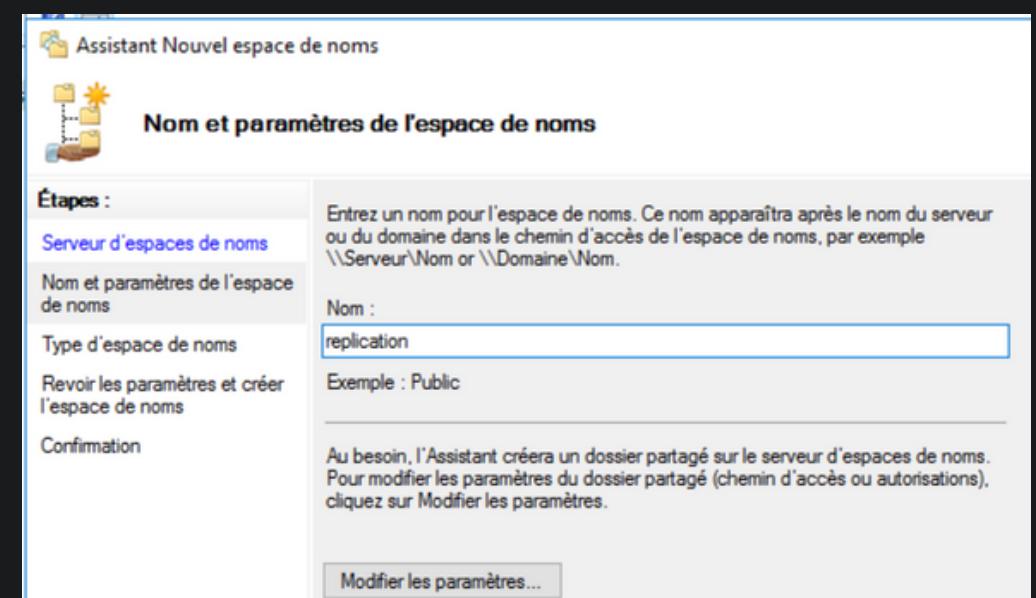


Ici, nous créons donc un nouvel espace de noms.

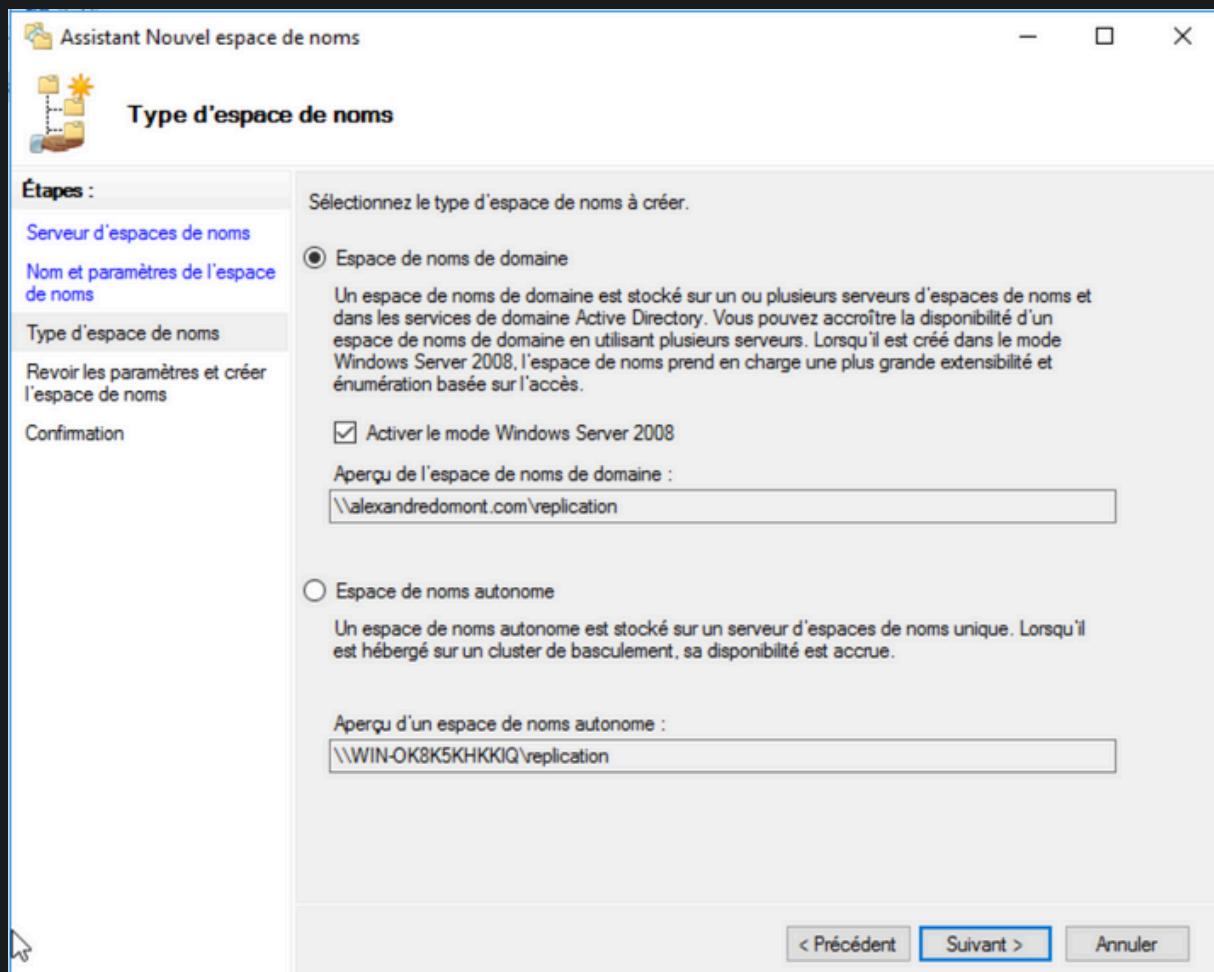
2. CRÉATION DU NOUVEL ESPACE DE NOM



Nous sélectionnons le serveur sur lequel nous voulons d'abord mettre le partage.

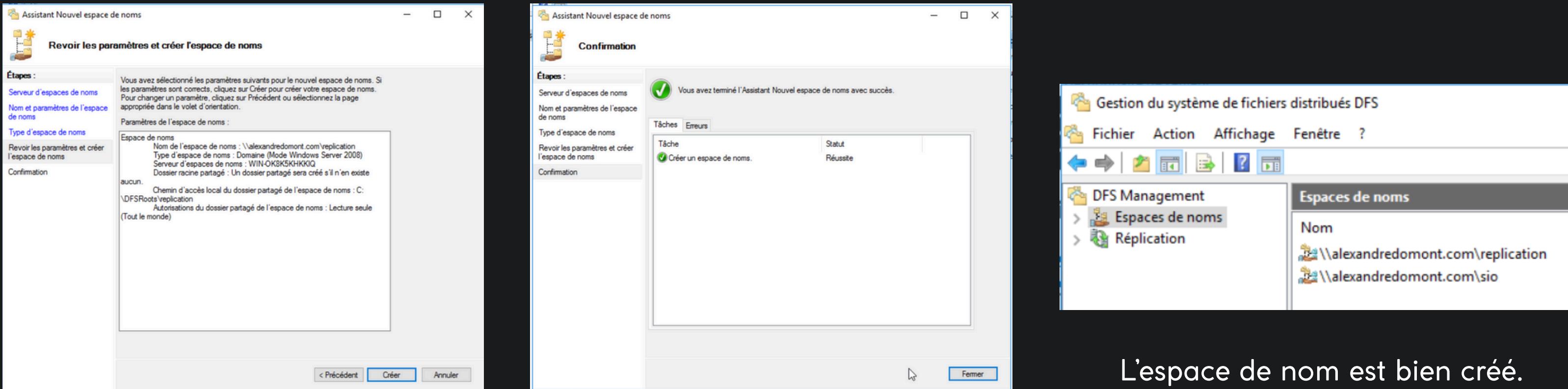


On choisie un nom.



Ici cliquez sur suivant.

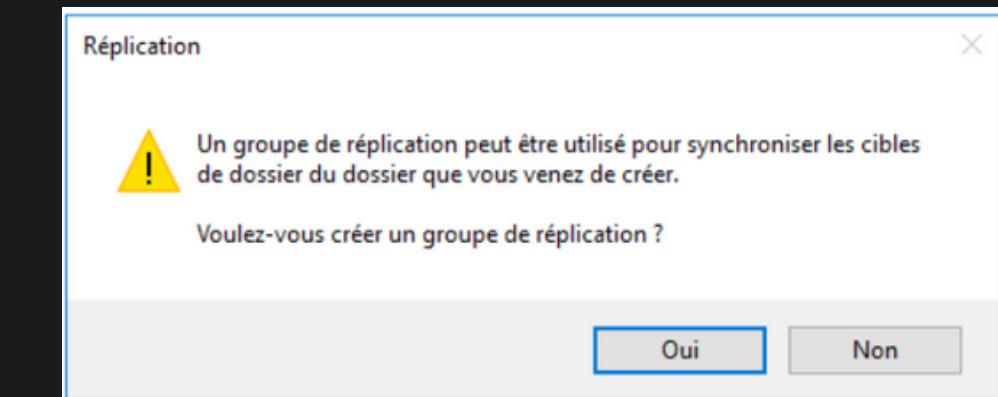
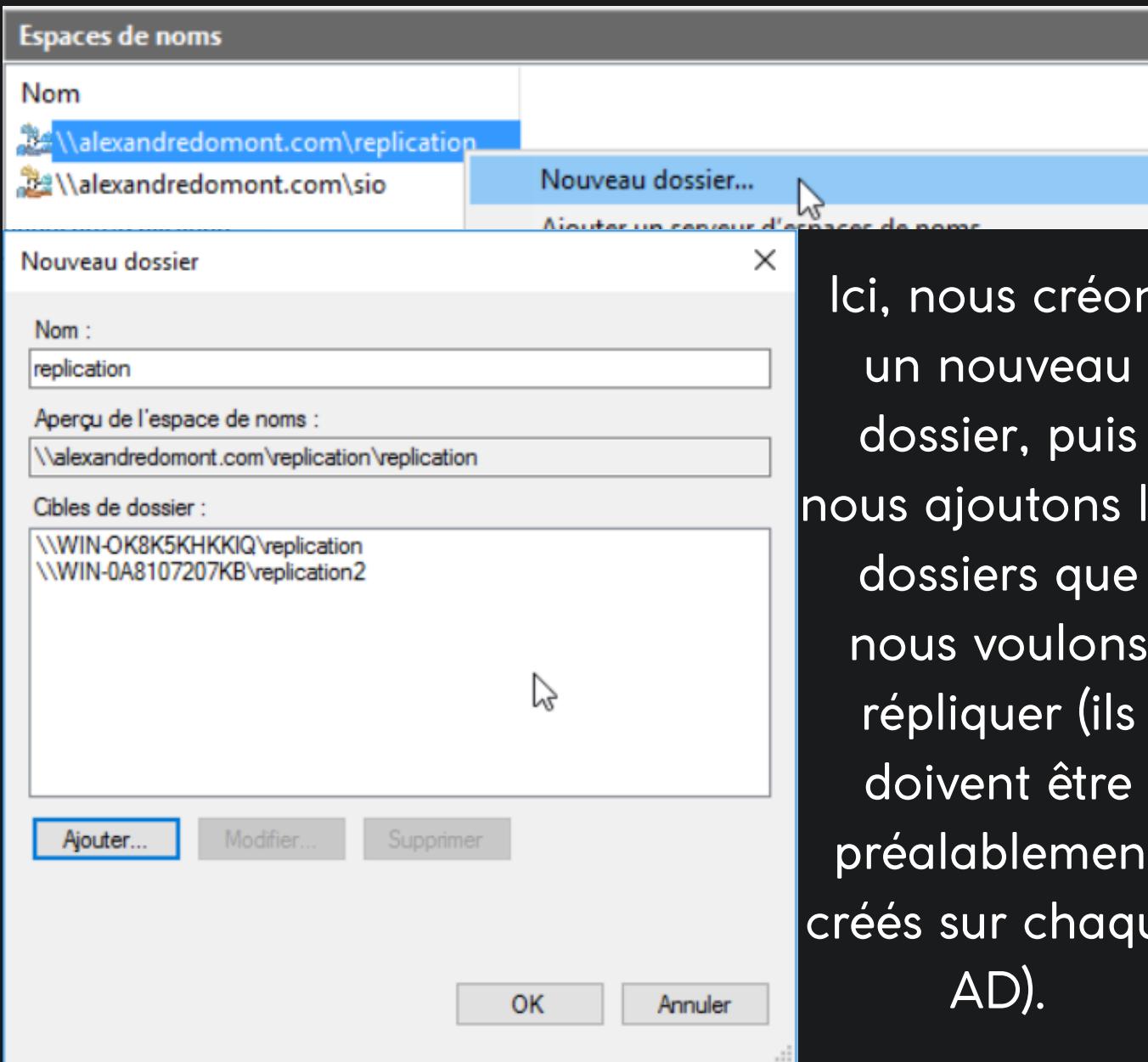
2. CRÉATION DU NOUVEL ESPACE DE NOM



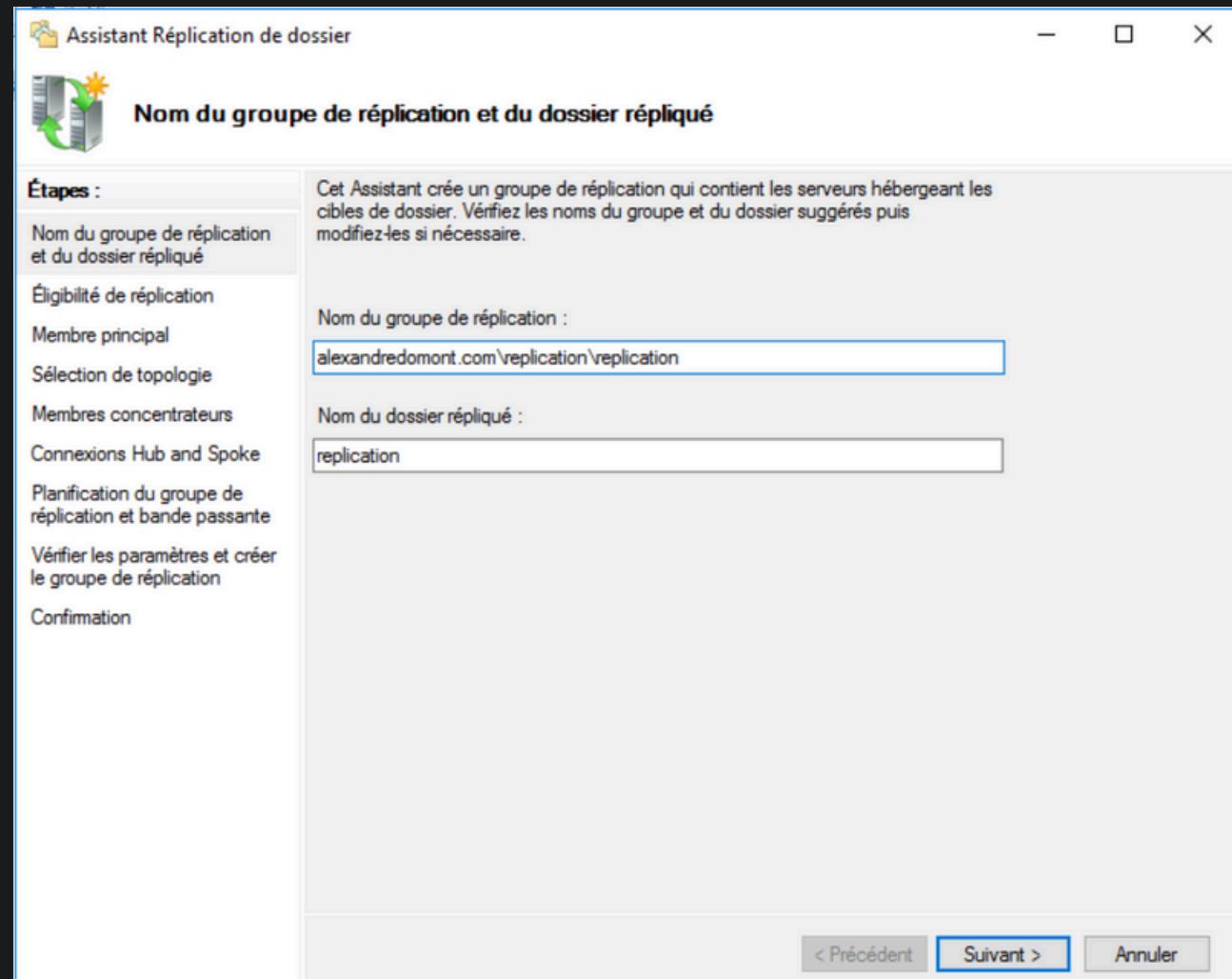
L'espace de nom est bien créé.

Ici cliquez sur suivant.

3. CONFIGURATION DE LA REPLICATION

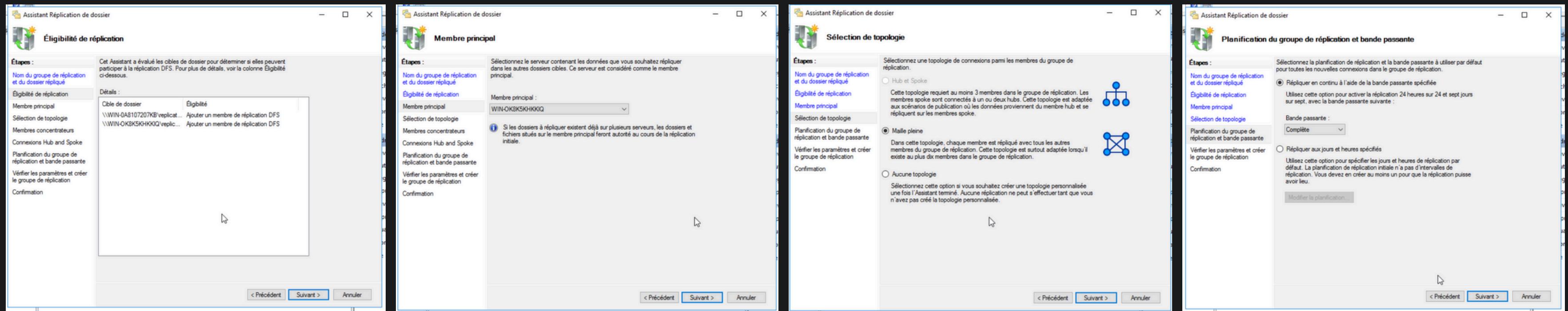


Ici on clique sur oui.



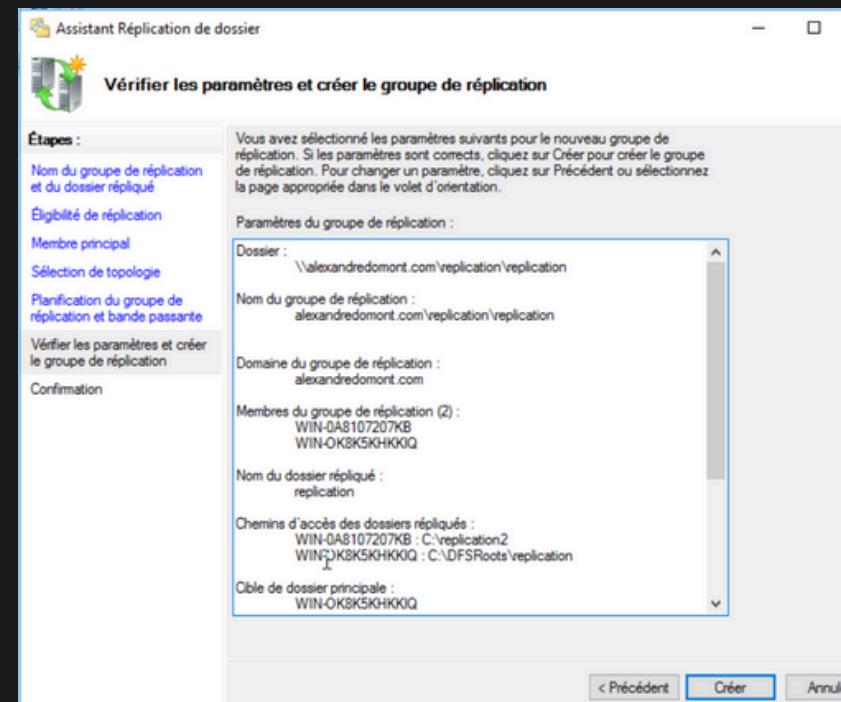
Puis suivant.

3. CONFIGURATION DE LA REPLICATION

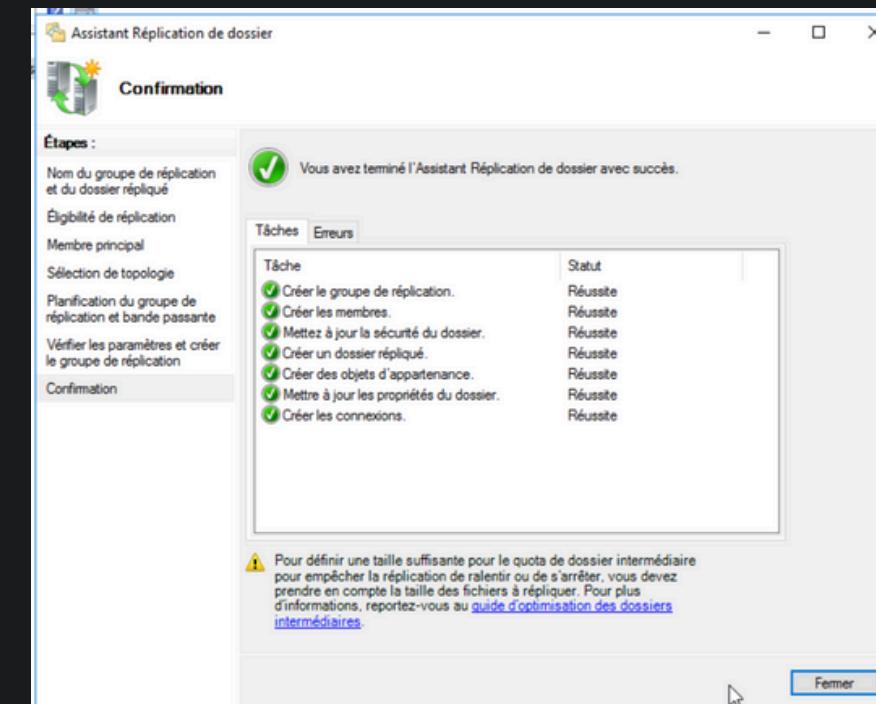


On clique sur suivant pour tout.

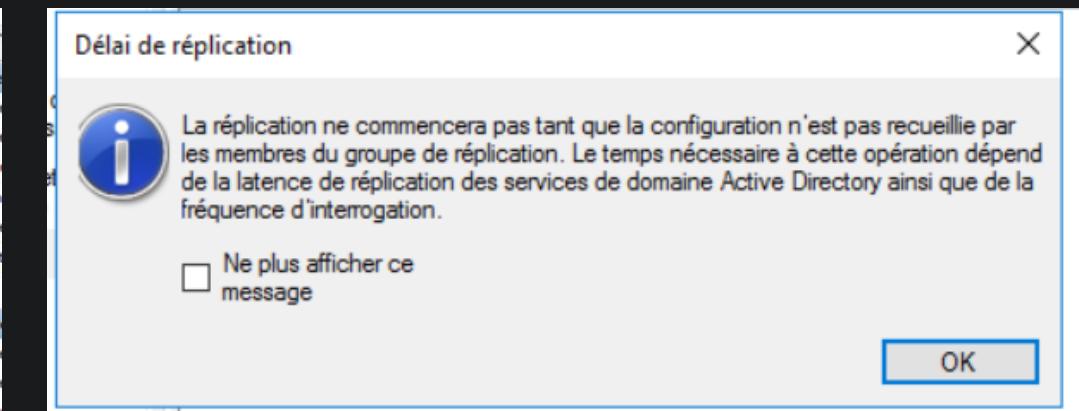
3. CONFIGURATION DE LA REPLICATION



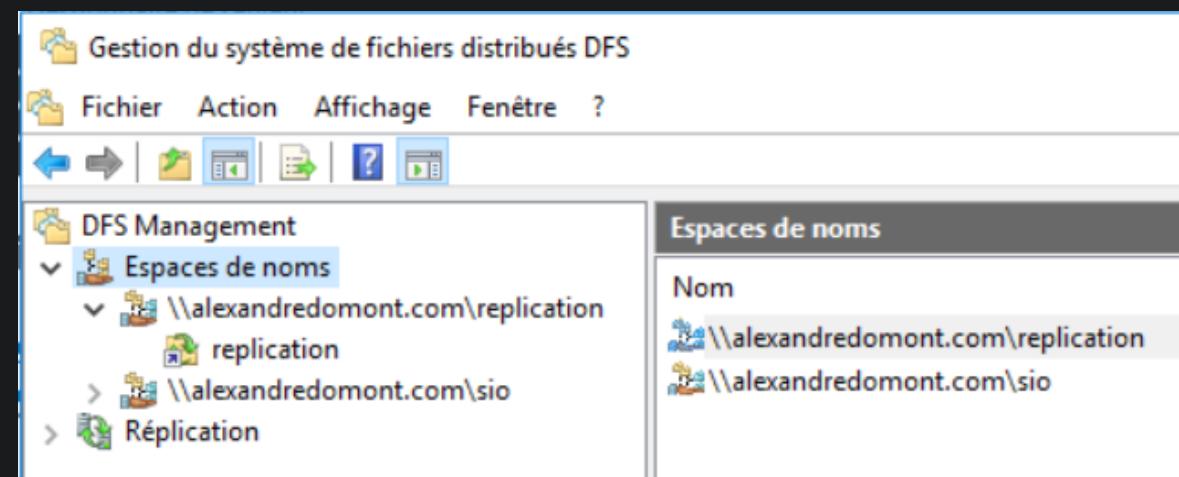
On clique sur créé.



On clique sur fermer.

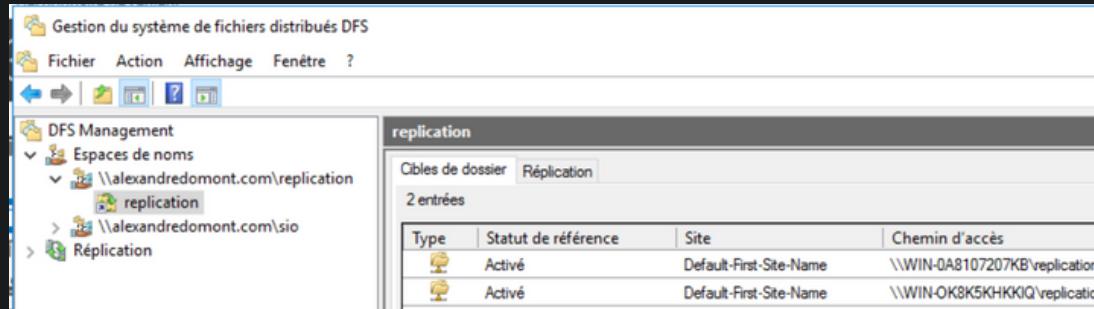


On clique sur ok.

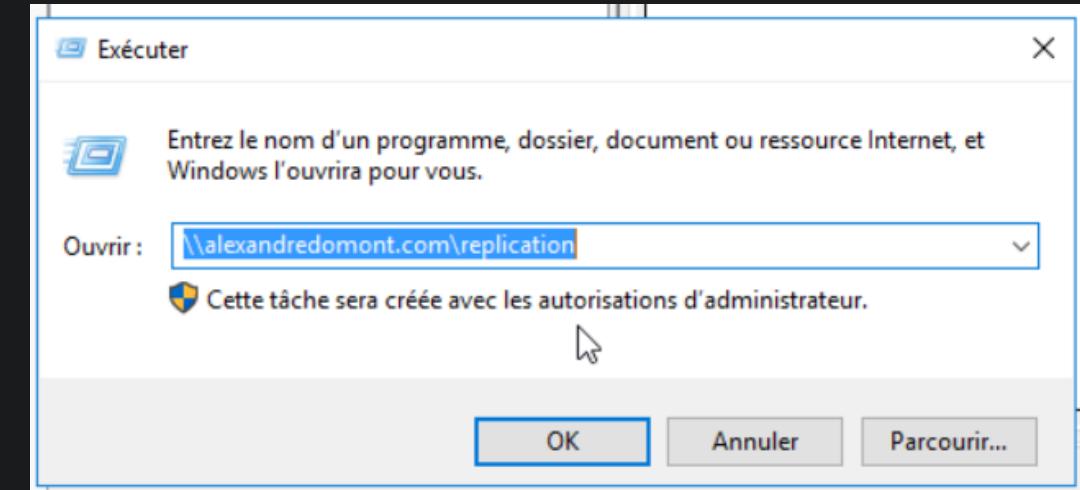


Nous pouvons constater que le dossier a été créé.

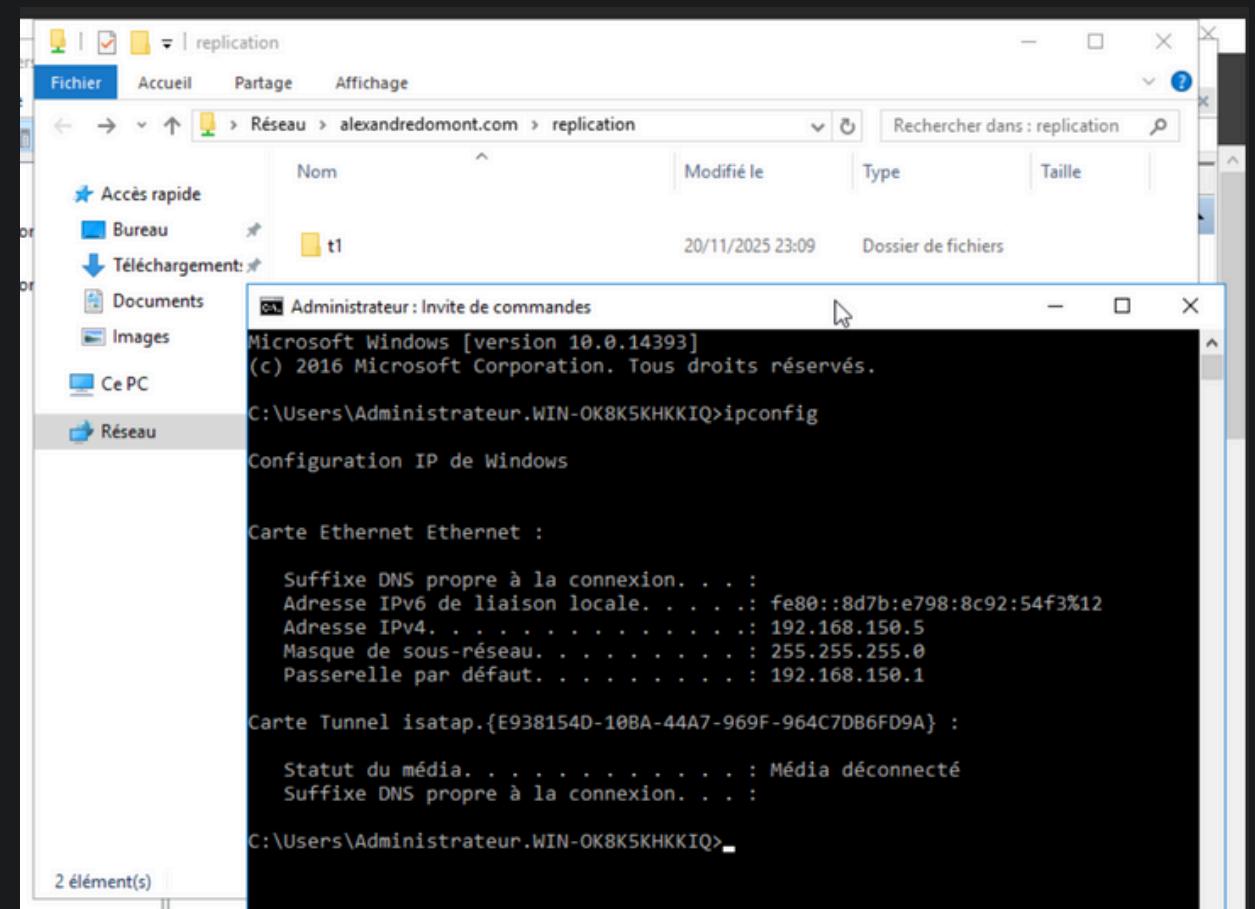
4. TEST DE LA RÉPLICATION



Les chemins des
dossiers partagés se
situent ici.

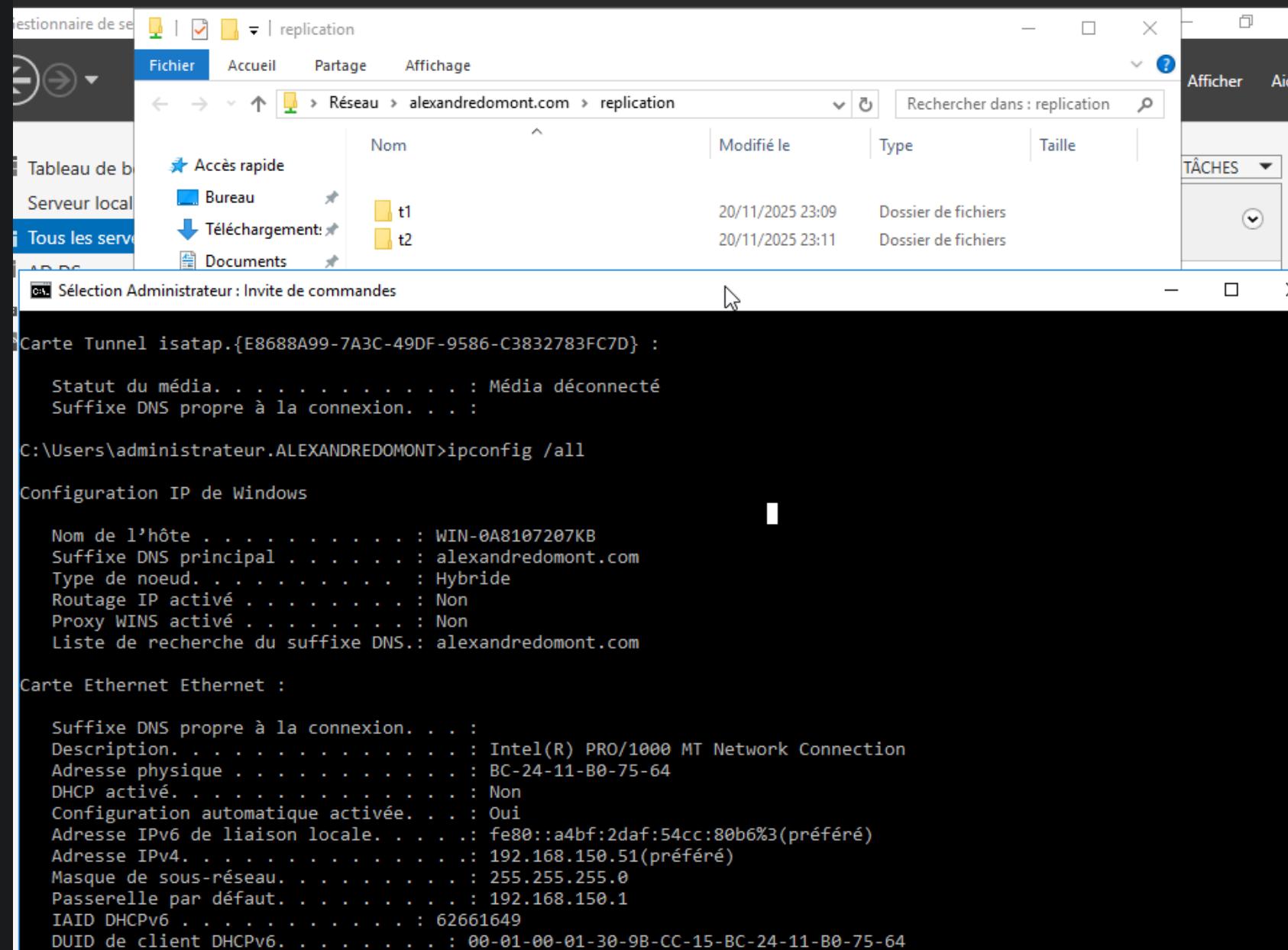


Ici, c'est la manière
que nous choisissons
pour accéder au
dossier.



Nous créons le dossier T1 sur l'AD1.

4. TEST DE LA RÉPLICATION



File Explorer window showing the 'replication' folder structure:

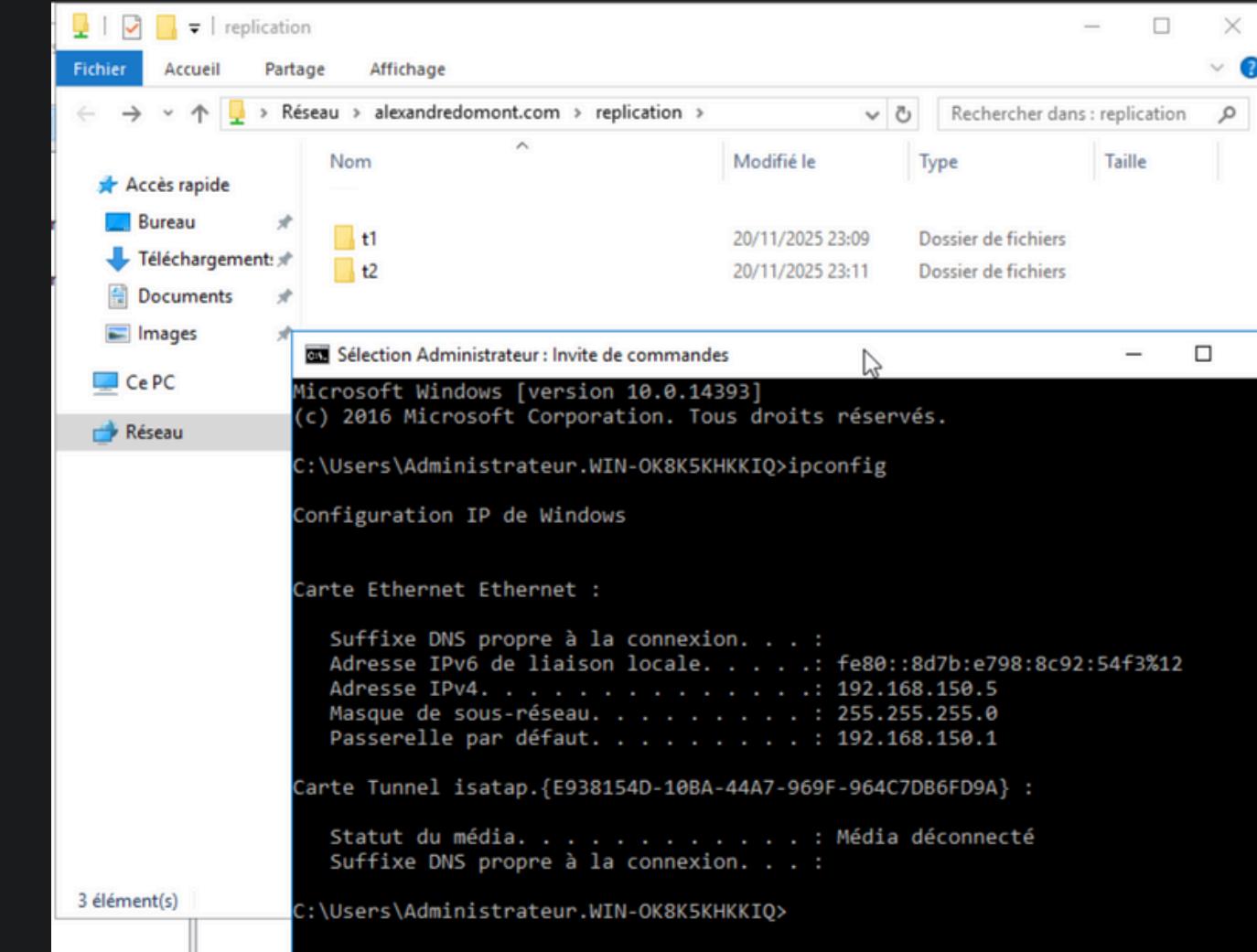
Nom	Type	Modifié le
t1	Dossier de fichiers	20/11/2025 23:09
t2	Dossier de fichiers	20/11/2025 23:11

Below the File Explorer is a Command Prompt window showing the results of ipconfig /all:

```
Carte Tunnel isatap.{E8688A99-7A3C-49DF-9586-C3832783FC7D} :  
Statut du média. . . . . : Média déconnecté  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . .  
C:\Users\administrateur.ALEXANDREDOMONT>ipconfig /all  
  
Configuration IP de Windows  
  
Nom de l'hôte . . . . . : WIN-0A8107207KB  
Suffixe DNS principal . . . . . : alexandredomont.com  
Type de noeud. . . . . : Hybride  
Routage IP activé . . . . . : Non  
Proxy WINS activé . . . . . : Non  
Liste de recherche du suffixe DNS.: alexandredomont.com  
  
Carte Ethernet Ethernet :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . .  
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection  
Adresse physique . . . . . : BC-24-11-B0-75-64  
DHCP activé. . . . . : Non  
Configuration automatique activée. . . . . : Oui  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::a4bf:2daf:54cc:80b6%3(préféré)  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.150.51(préféré)  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.150.1  
IAID DHCPv6 . . . . . : 62661649  
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-9B-CC-15-BC-24-11-B0-75-64
```

Nous créons le dossier T1 sur l'AD2.

Le dossier T1 s'est bien répertorié sur l'AD2



File Explorer window showing the 'replication' folder structure:

Nom	Type	Modifié le
t1	Dossier de fichiers	20/11/2025 23:09
t2	Dossier de fichiers	20/11/2025 23:11

Below the File Explorer is a Command Prompt window showing the results of ipconfig /all:

```
Microsoft Windows [version 10.0.14393]  
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.  
C:\Users\Administrateur.WIN-OK8K5KHKKIQ>ipconfig  
  
Configuration IP de Windows  
  
Carte Ethernet Ethernet :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . .  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::8d7b:e798:8c92:54f3%12  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.150.5  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.150.1  
  
Carte Tunnel isatap.{E938154D-10BA-44A7-969F-964C7DB6FD9A} :  
Statut du média. . . . . : Média déconnecté  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . .  
C:\Users\Administrateur.WIN-OK8K5KHKKIQ>
```

Le dossier T2 s'est bien répertorié sur l'AD1