

TP - CONTINUITÉ DE SERVICE / RÉPLICATION



LIAISONS DES ACTIVE DIRECTORY

- Nous allons ping les 2 Windows server afin de nous assurer que nous allons pouvoir les liés.

```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.1.2

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

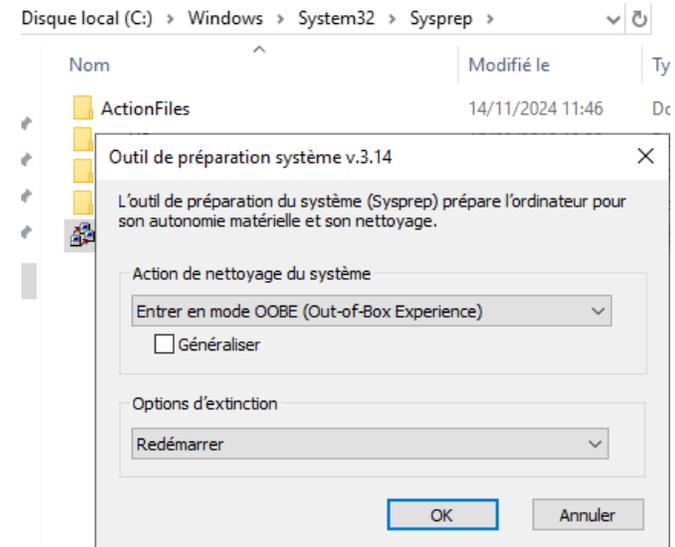
```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.1.3

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.3 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.3:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

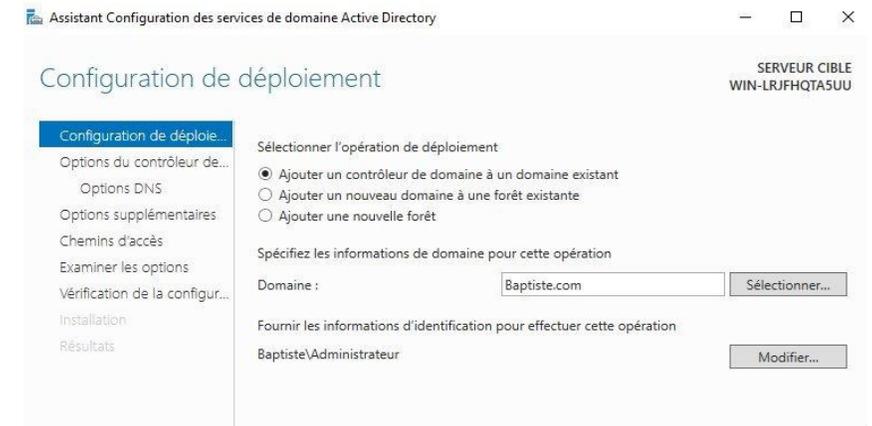
LIAISONS DES ACTIVE DIRECTORY

- Nous allons joindre l'ADDS que nous venons de créer à notre ADDS déjà actif.
- Pour cela nous devons changer notre SID.
- On se rend dans `C:\\Windows\\System32\\Sysprep`, on exécute `sysprep` et on coche Généraliser.
- Notre machine redémarrera après cela.



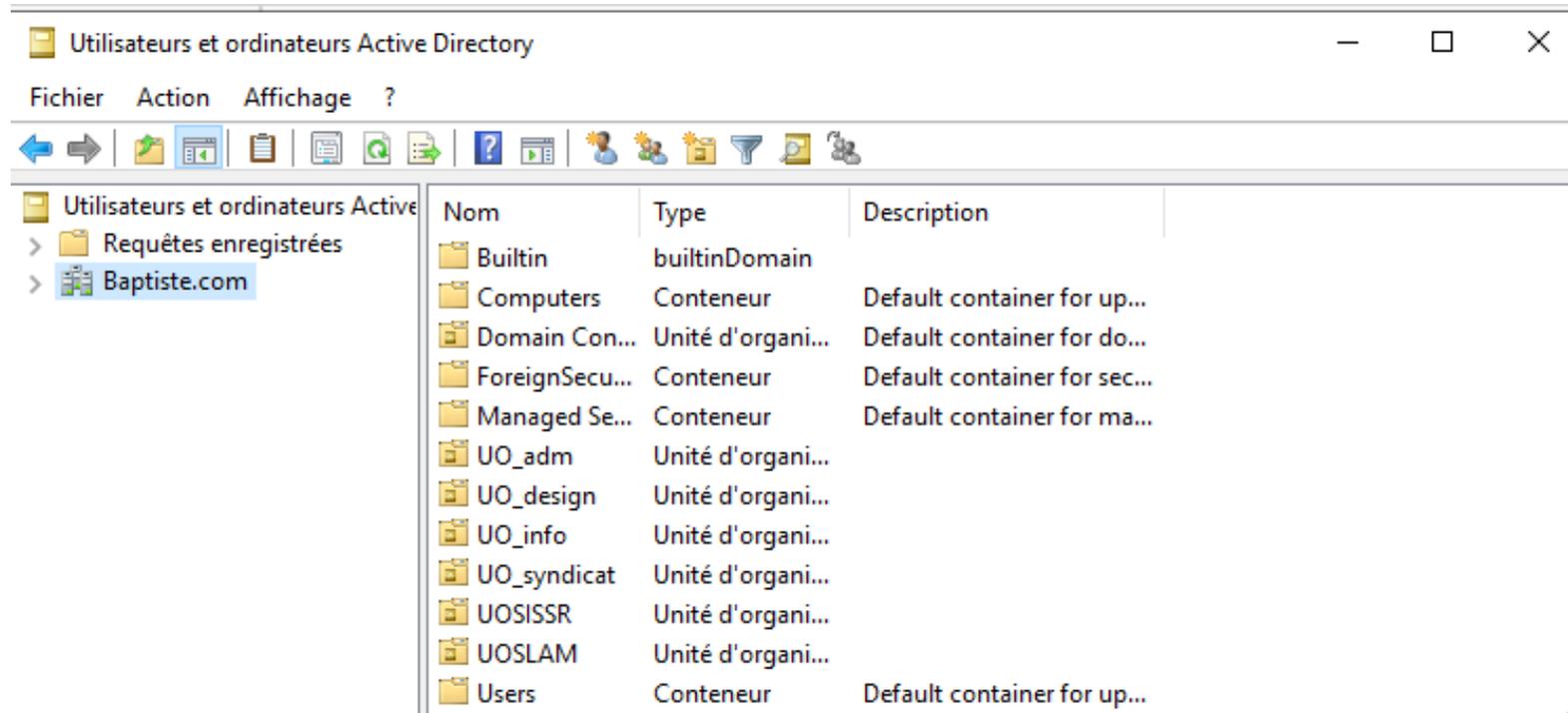
LIAISON DES ACTIVE DIRECTORY

- Après changé le SID, nous allons ajouter le contrôleur de domaine à notre domaine existant.
- On rentre le nom de notre domaine existant.
- On renseigne [Nom de domaine]\Administrateur.
- Ensuite on se laisse guider jusqu'à la fin.



LIAISONS DES ACTIVE DIRECTORY

- Nous retrouvons donc nos UO et User dans utilisateurs et ordinateurs Active Directory sur notre 2e Active directory.



VÉRIFICATION SUR LE CLIENT

- Vérification de la communication des postes.
- Sur notre Windows client, nous allons faire un nslookup afin de voir que le DNS renseigné est le bon.

```
C:\Users\Vladimir>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\Vladimir>ping 192.168.1.3

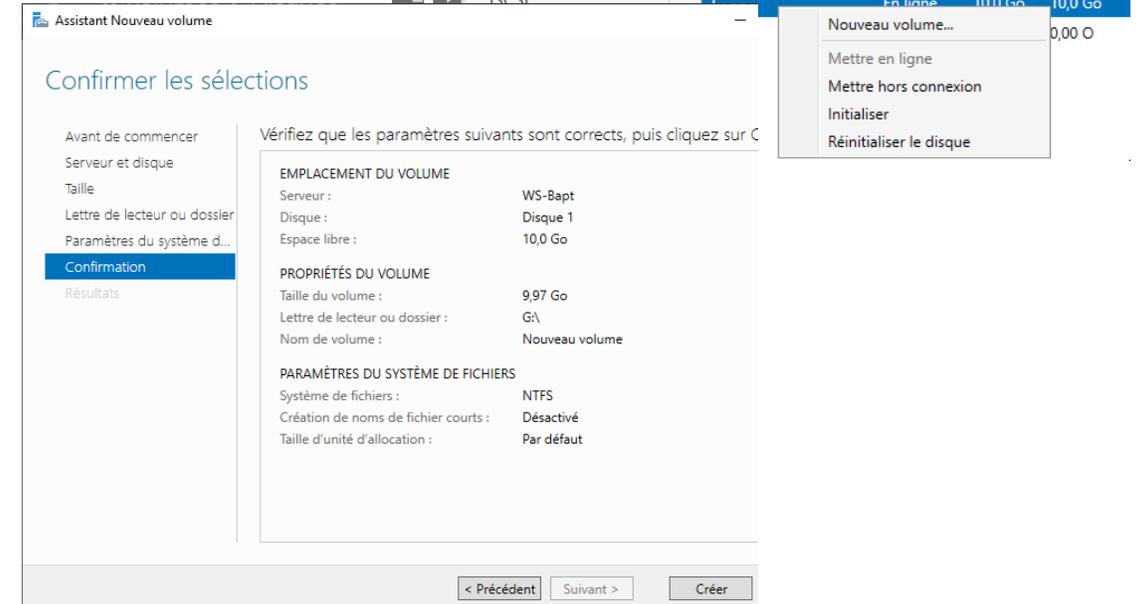
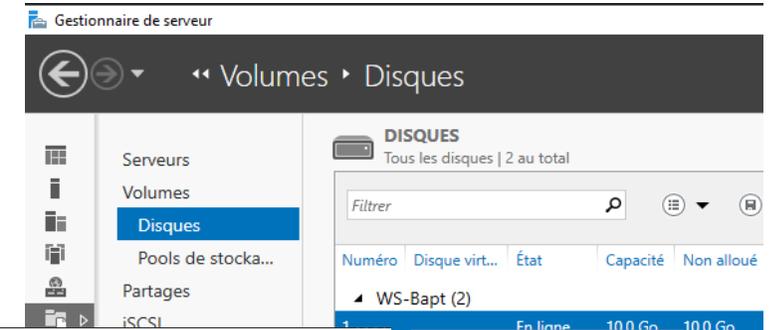
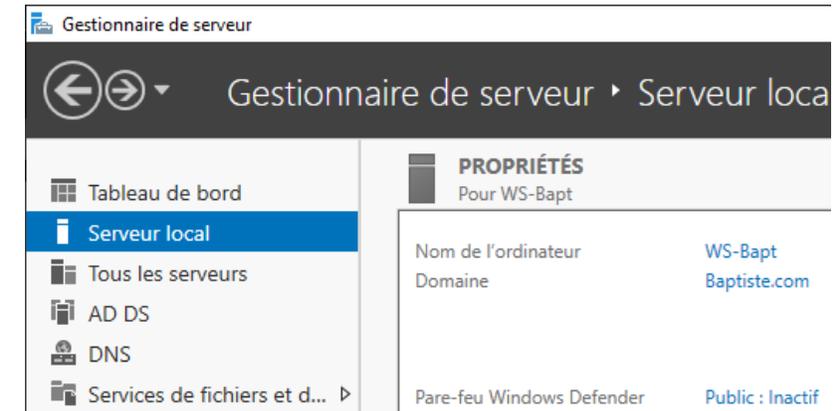
Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

```
C:\Users\Vladimir>nslookup
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Default Server: UnKnown
Address: 192.168.1.2
```

AJOUT DU DISQUE

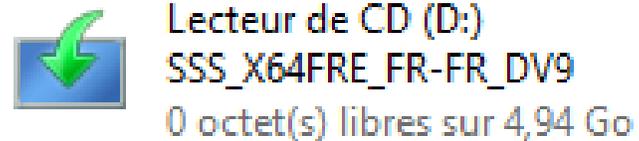
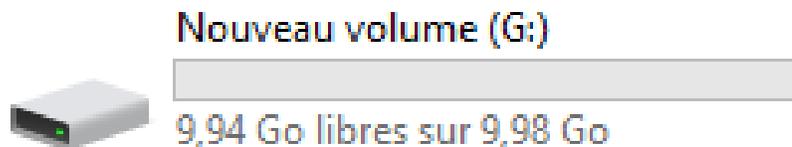
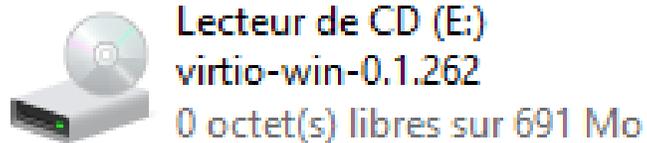
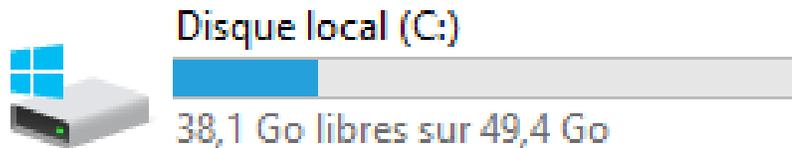
- Dans proxmox, on ajoute un nouveau disque puis on redémarre la machine.
- Retour sur notre Windows server pour ajouter notre disque au système de fichier.
- On sélectionne le disque puis nouveau volume.
- On se laisse guider en faisant suivant jusqu'à arriver à la fin.
- Puis on clique sur créer.



VÉRIFICATION

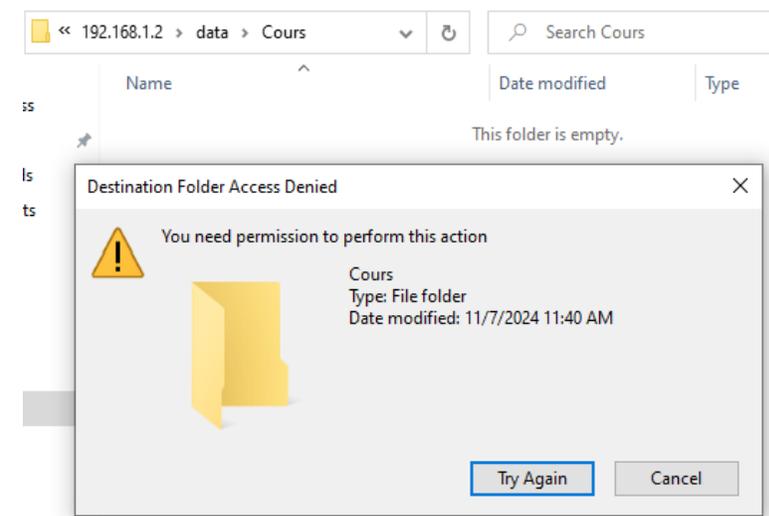
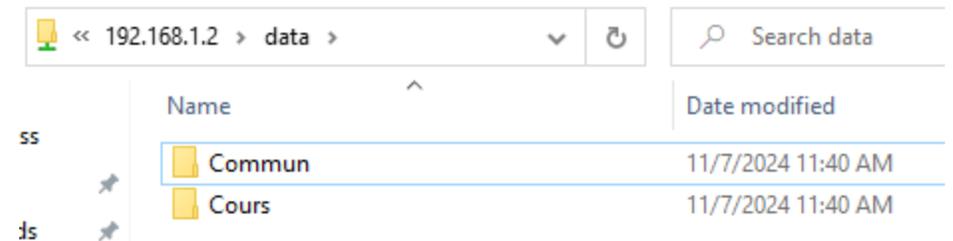
Dans l'explorateur de fichiers, nous voyons notre nouveau disque.

▼ Périphériques et lecteurs (5)



PARTAGE DU DISQUE SUR LE CLIENT

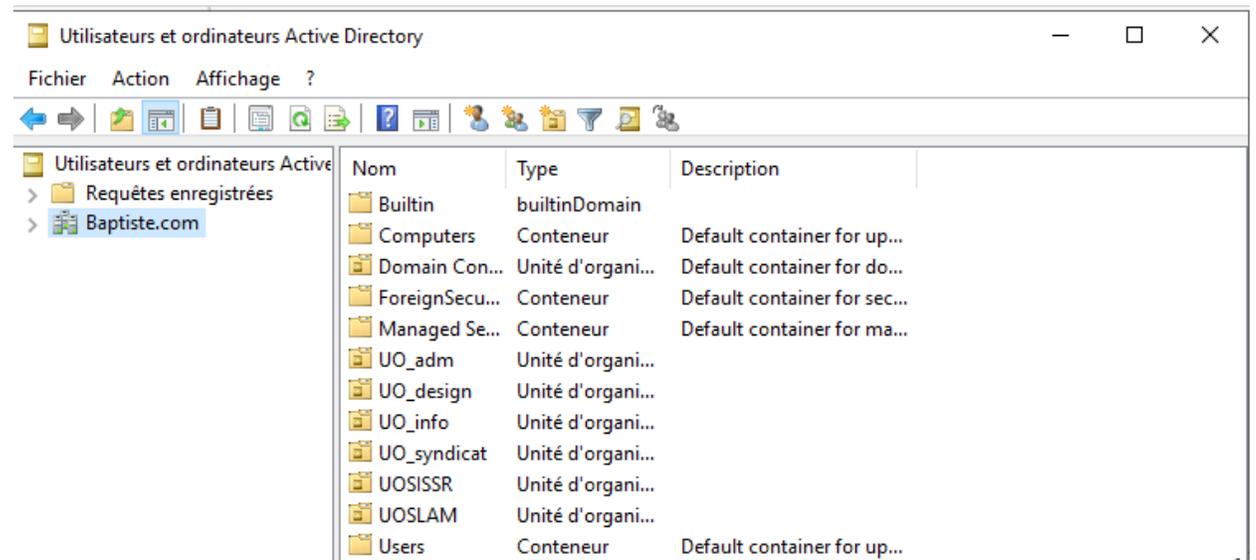
- Sur notre client dans l'explorateur de fichier, nous allons dans l'onglet réseau.
- On renseigne l'IP de notre serveur et nous voyons pour Vladimir (SLAM) qu'il a accès aux dossiers partagés du disque.
- L'utilisateur Sébastien peut donc lire le dossier Cours mais ne peut pas créer de dossier, fichiers etc...



MANIPULATION DES 2 AD

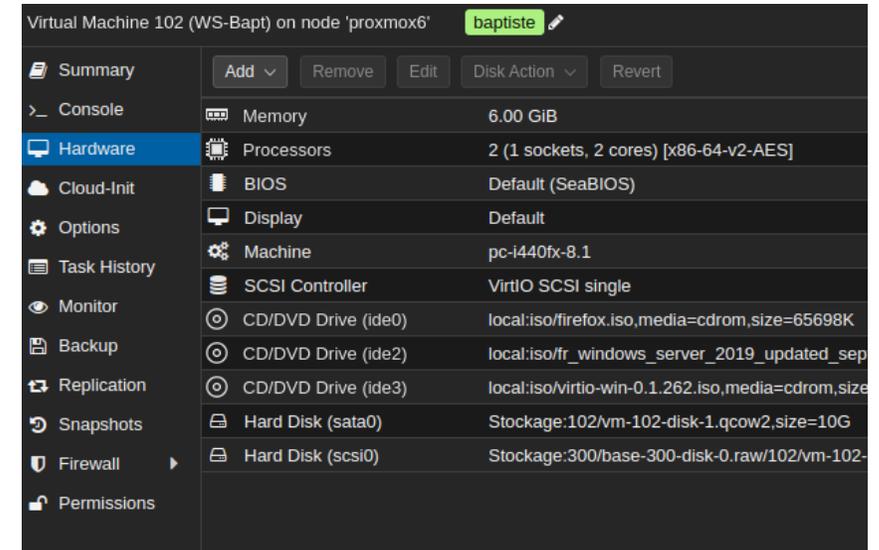
- Nous voyons sur notre AD 2 que nous retrouvons nos UO que nous avons créer sur l'AD 1, ainsi que les users.
- Notre AD 2 est donc lié à notre AD 1 et il pourra donc prendre le relais en cas de problème.

Nom	Type	Nom	Type
Jeanne	Utilisateur	Laurent	Utilisateur
Jérôme	Utilisateur	Paul	Utilisateur
Vladimir	Utilisateur	Sebastien	Utilisateur



MANIPULATION DES 2 AD

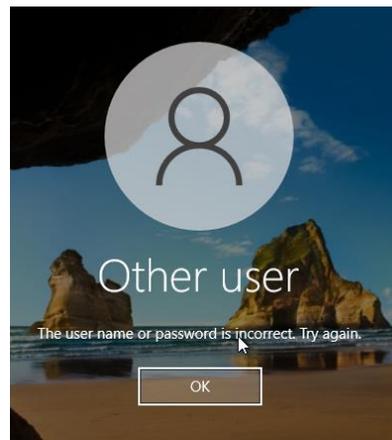
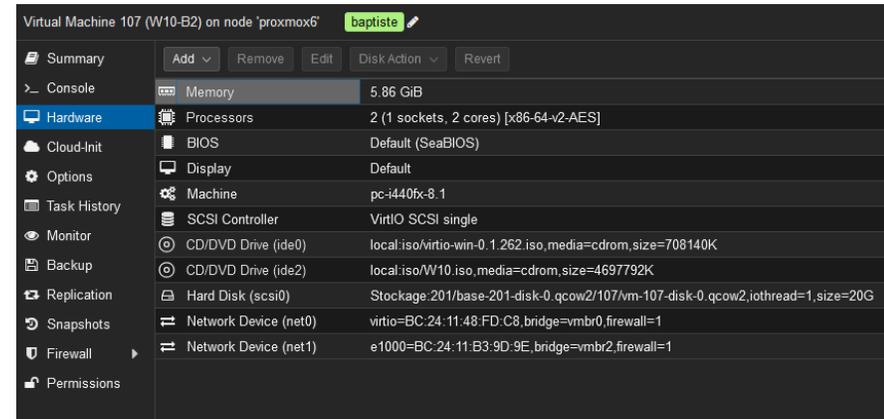
- On retire la carte réseau de notre AD 1 sur proxmox.
- En nous reconnectant sur notre client, nous ne constatons pas de problème.
- En faisant un nslookup, nous voyons que l'AD 2 a pris le relais vu que l'AD 1 ne répond plus.



```
C:\Users\Vladimir>nslookup
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Default Server: UnKnown
Address: 192.168.1.2
>
```

CRÉATION DE BILLY ET DE SA PARTITION

- Après avoir créé Billy et débrancher la carte réseau de notre AD 2, nous nous connectons avec Billy sur le client.
- Nous constatons que l'utilisateur ne peut pas rejoindre l'AD sur lequel il a été créé et donc impossible d'accéder à son profil.



RÉPLICATION DE L'AD 2

- Pour que cela fonctionne, il faut entrer une commande powershell ou dans le terminal sur notre AD 2.
- Repadmin /replsummary
- Et sur l'AD 1 pour forcer la réplication, on rentre la commande repadmin /syncall /AdeP.

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur.Baptiste>repadmin /replsummary
Heure de début du résumé de la réplication : 2024-11-21 09:52:40

Début de la collecte des données pour le résumé de la réplication ;
cette opération peut prendre un certain temps :
.....

DSA source                différence max    nb échecs %    erreur
WS-BAPT                   05d.19h:06m:45s  5 / 5 100 (1908) Impossible
e.

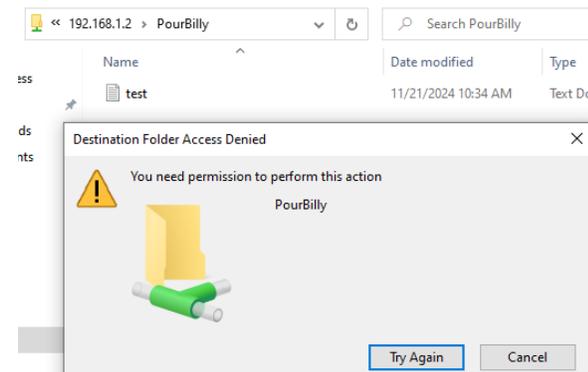
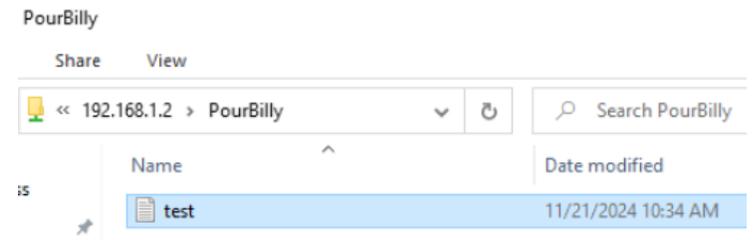
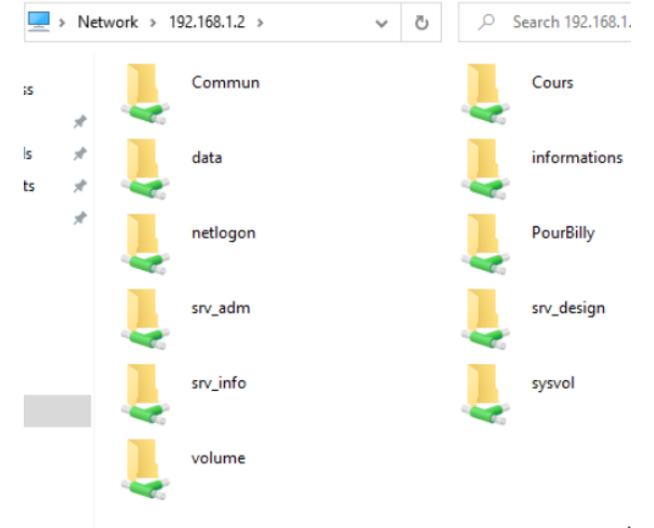
DSA de destination        différence max    nb échecs %    erreur
WIN-LRJFHQTA5UU          05d.19h:06m:45s  5 / 5 100 (1908) Impossible
e.
```

```
C:\Users\Administrateur>repadmin /syncall /AdeP
Synchronisation de tous les contextes de nom détenus sur WS-Bapt.
Synchronisation de la partition : DC=ForestDnsZones,DC=Baptiste,DC=com
MESSAGE DE RAPPEL : Erreur lors du contact du serveur CN=NTDS Settings,CN=WS-BAPT,CN=Servers,CN=Defa
CN=Sites,CN=Configuration,DC=Baptiste,DC=com (erreur réseau) : 1722 (0x6ba):
Le serveur RPC n'est pas disponible.
MESSAGE DE RAPPEL : Erreur lors du contact du serveur CN=NTDS Settings,CN=WIN-LRJFHQTA5UU,CN=Servers
te-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=Baptiste,DC=com (erreur réseau) : 1722 (0x6ba):
Le serveur RPC n'est pas disponible.

SyncAll a terminé avec l'erreur Win32 irrécupérable : 8440 (0x20f8):
Le contexte de définition de nom spécifié pour cette opération de réplication n'est pas valide.
```

PARTAGE POUR BILLY

- On se connecte sur le profil de Billy, nous voyons que le partage du dossier est visible.
- Dans le dossier nous allons créer un document texte de test.
- Avec Vladimir, nous avons accès au dossier en lecture mais ce dernier ne peut ni créer et modifier quoique ce soit.



TP – DFSR



CRÉATION DU POOL DE SERVEURS

- Cela doit être fait sur nos 2 AD, donc les manipulations sont identiques.
- On créer notre groupe de réplication dans le DFS.
- On renseigne nos 2 serveurs puis on se laisse guider jusqu'à l'étape suivante.

The image shows two screenshots of the 'Assistant Nouveau groupe de réplication' (New Replication Group Wizard) in Windows Server. The first screenshot is the 'Nom et domaine' (Name and domain) step, and the second is the 'Membres du groupe de réplication' (Replication Group Members) step.

Assistant Nouveau groupe de réplication - Nom et domaine

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

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.

Nom du groupe de réplication :
Réplication AD |

Description facultative du groupe de réplication :

Domaine :
Baptiste.com

Parcourir

Assistant Nouveau groupe de réplication - 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 devie membres du groupe de réplication.

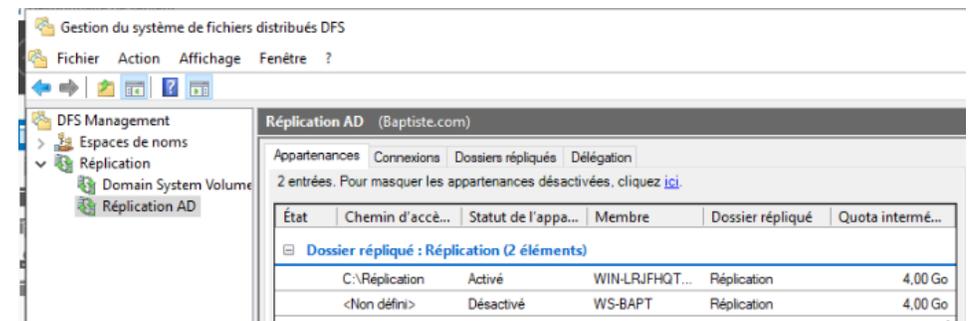
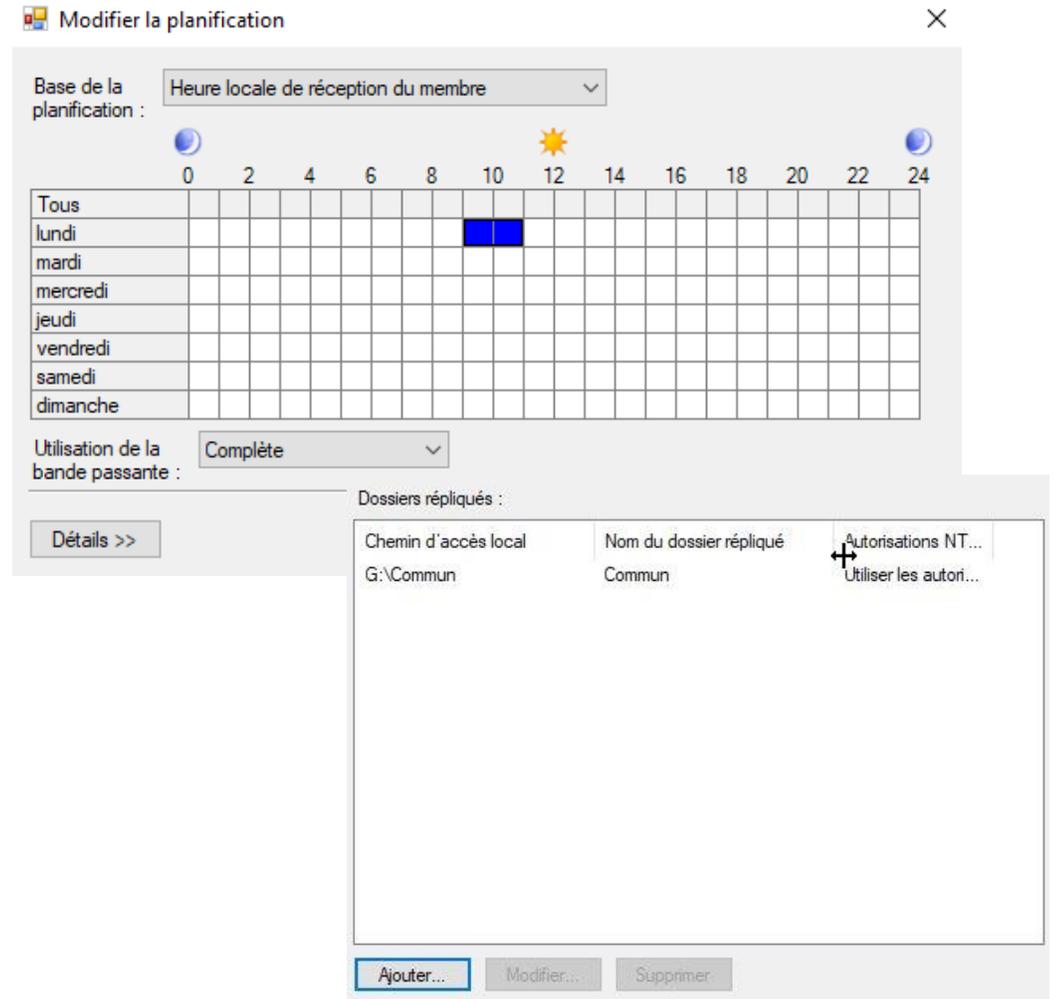
Membres :

Serveur	Domaine
WS-BAPT	Baptiste.com
WIN-LRJFHQTA5UU	Baptiste.com

Ajouter... Supprimer

RÉPLICATION AD

- On modifie la planification en programmant aux jours et heures auxquelles nous voulons.
- Ensuite nous ajoutons le chemin d'accès du dossier sur lequel cela sera fait la réplication.
- À la fin nous voyons notre réplication de notre AD.



RÉPLICATION

- Sur l'AD2, une fois le groupe de réplication effectué, on se rend dans powershell.
- On rentre les commandes `w32tm /resync` afin de synchroniser avec le serveur de temps.
- La commande `w32tm /query /status`, nous détaille la réplication avec le délai, la source et l'heure de la synchronisation.

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur.Baptiste>
PS C:\Users\Administrateur.Baptiste> w32tm /resync
Envoi de la commande de resynchronisation à l'ordinateur local
La commande s'est terminée correctement.
PS C:\Users\Administrateur.Baptiste> w32tm /query /status
Indicateur de dérive : 0(Aucun avertissement)
Couche : 2 (Référence secondaire, synchronisée par (S)NTP)
Précision : -23 (119.209ns par battement)
Délai de racine : 0.0011988s
Dispersion de racine : 17.7737399s
ID de référence : 0xC0A80102 (IP de la source : 192.168.1.2)
Heure de la dernière synchronisation réussie : 21/11/2024 11:18:21
Source : WS-Bapt.Baptiste.com
Intervalle d'interrogation : 6 (64s)

PS C:\Users\Administrateur.Baptiste> █
```