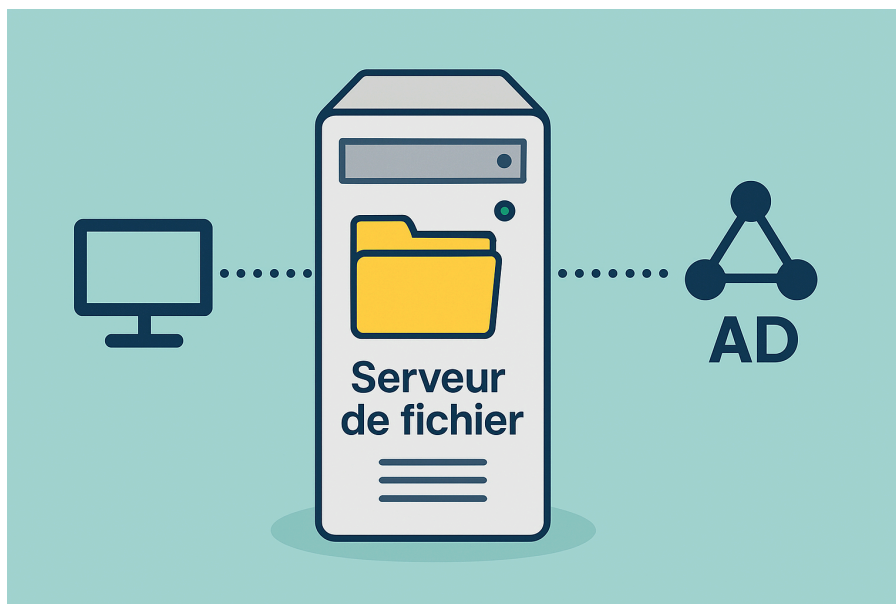


Compte-rendu

Migration du serveur de fichiers

Robocopy & Redirection DNS



BTS SIO 1ère année SISR

Objectif

Migrer les données d'un ancien serveur de fichiers vers un nouveau serveur Windows 2019, en utilisant Robocopy pour la copie sécurisée des données, puis rediriger les accès via le DNS pour assurer une continuité de service transparente.

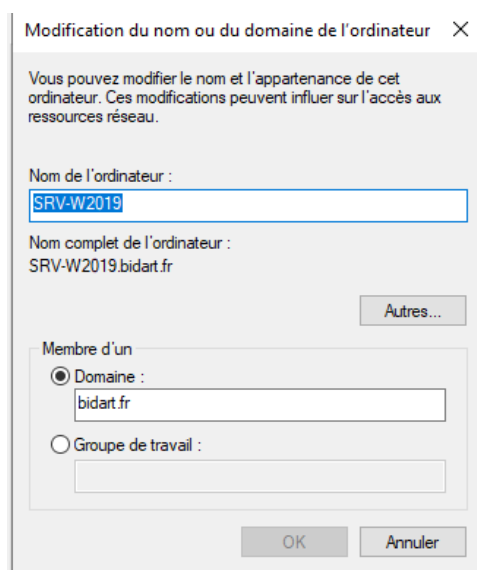
Source de référence : <https://www.youtube.com/watch?v=sYsTlp47BZc>

Partie 1 — Connexion au serveur et mappage réseau

Étape 1 : Rejoindre le domaine bidart.fr

Sur le nouveau serveur Windows 2019 (SRV-W2019), la première étape consiste à rejoindre le domaine Active Directory bidart.fr pour permettre l'accès aux ressources partagées.

1. Aller dans Panneau de configuration > Système > Paramètres système avancés.
2. Cliquer sur "Modifier" dans l'onglet "Nom de l'ordinateur".
3. Sélectionner "Domaine" et saisir : bidart.fr
4. Valider avec les identifiants administrateur du domaine.
5. Redémarrer le serveur.

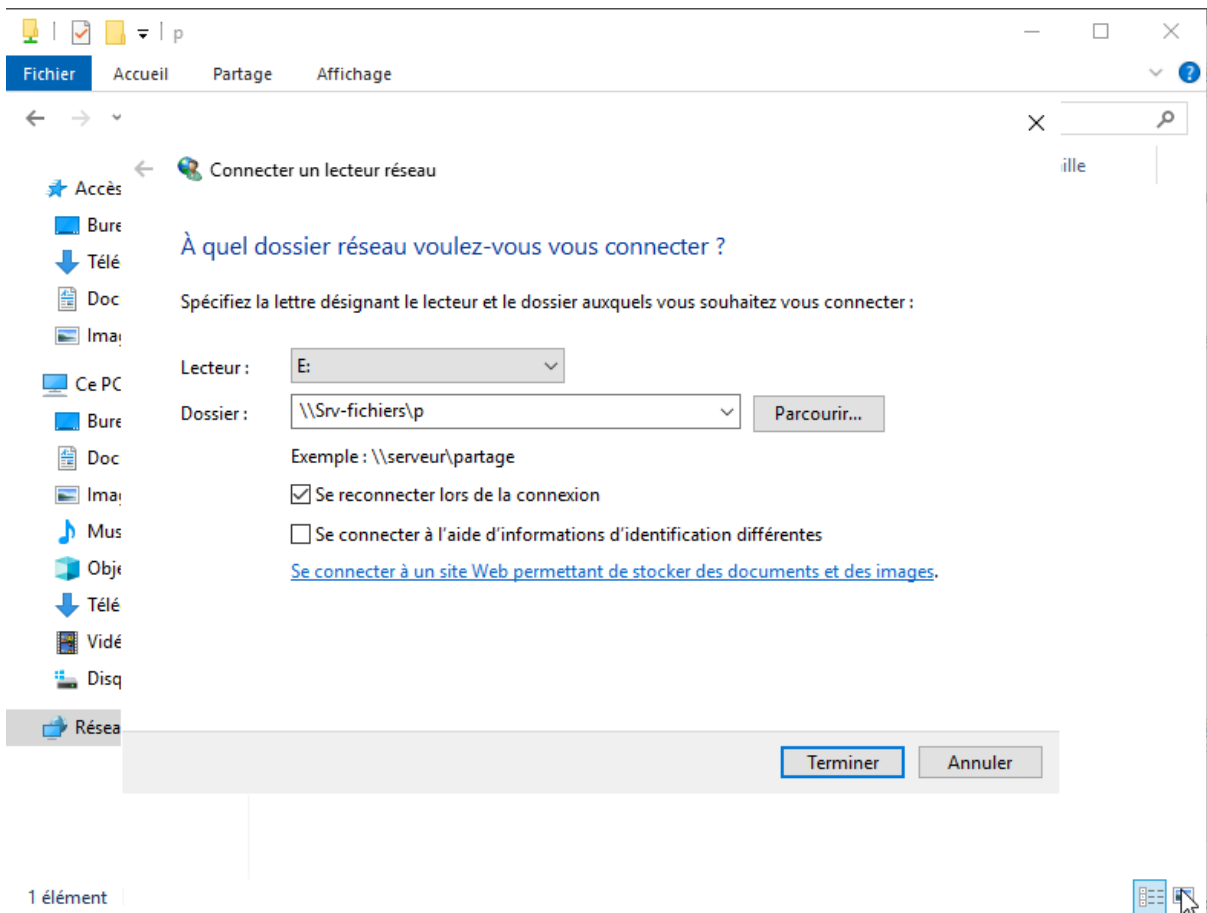


La fenêtre de modification du domaine confirme l'appartenance du serveur SRV-W2019 au domaine bidart.fr (nom complet : SRV-W2019.bidart.fr).

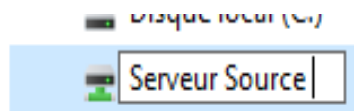
Étape 2 : Connecter un lecteur réseau vers l'ancien serveur

Depuis le nouveau serveur, mapper le partage de l'ancien serveur source pour accéder aux données à migrer.

6. Ouvrir l'Explorateur de fichiers.
7. Cliquer sur "Ce PC" > "Connecter un lecteur réseau".
8. Choisir la lettre E: comme lecteur.
9. Entrer le chemin UNC : \\Srv-fichiers\p
10. Cocher "Se reconnecter lors de la connexion" et valider.



Le lecteur réseau E: est maintenant connecté au dossier partagé "Serveur Source" de l'ancien serveur de fichiers.

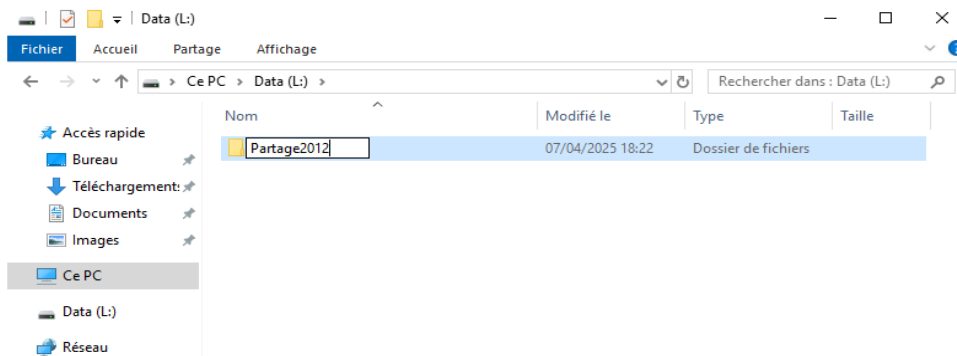


Partie 2 — Copie des données avec Robocopy

Robocopy (Robust File Copy) est un outil Windows en ligne de commande conçu pour la copie fiable de fichiers et dossiers en réseau, avec gestion des erreurs et journalisation.

Contenu du disque Data (L:) — Répertoire source

Le disque Data (L:) du nouveau serveur contient le dossier Partage2012 qui sera la destination de la migration.



Commande Robocopy — Première copie (test)

Exécuter la commande suivante depuis l'invite de commandes (en tant qu'Administrateur) :

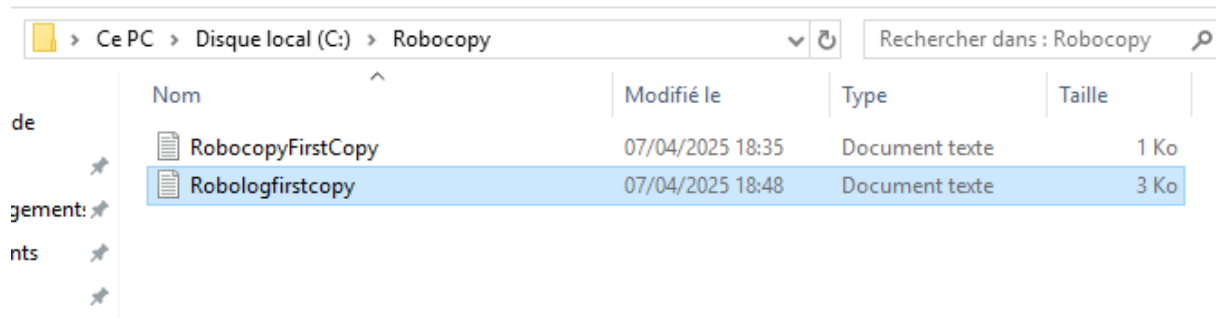
```
robocopy /mir /sec e:\ L:\Partage2012 /w:2 /r:2  
/log:c:\Robocopy\Robologfirstcopy.txt
```

Explication des paramètres :

- /mir : Miroir complet (copie + suppression des fichiers absents de la source).
- /sec : Copie les fichiers avec leurs données de sécurité (ACL/permissions NTFS).
- e:\ : Source — le lecteur réseau E: pointant vers l'ancien serveur.
- L:\Partage2012 : Destination sur le nouveau serveur.
- /w:2 : Délai d'attente de 2 secondes entre les tentatives.
- /r:2 : Nombre maximum de tentatives en cas d'erreur (2 fois).
- /log : Génère un fichier journal dans c:\Robocopy\Robologfirstcopy.txt

```
c:\Robocopy>robocopy /mir /sec e:\ L:\Partage2012 /w:2 /r:2 /log:c:\Robocopy\Robologfirstcopy.txt  
Fichier journal : c:\Robocopy\Robologfirstcopy.txt
```

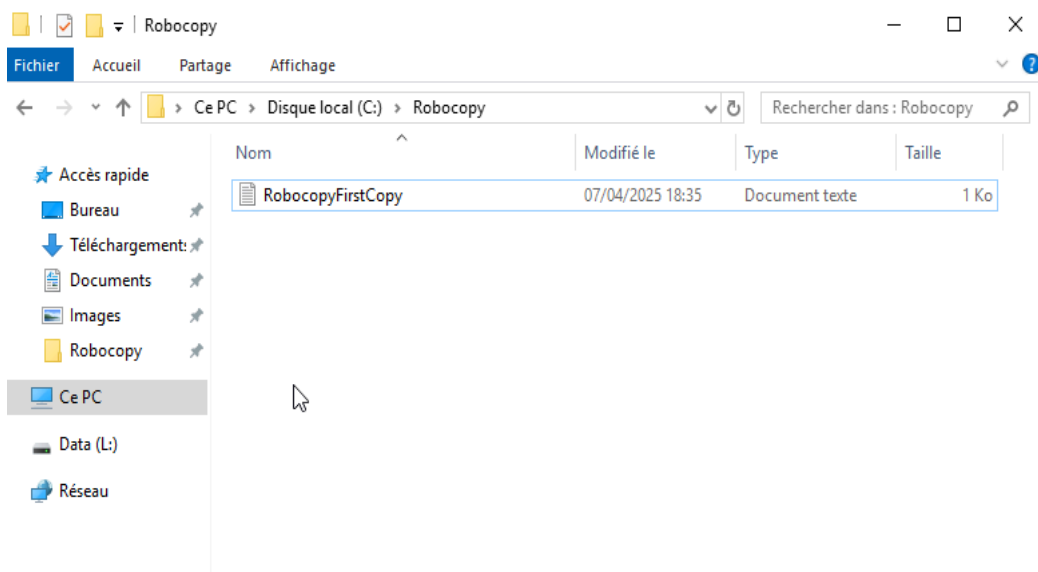
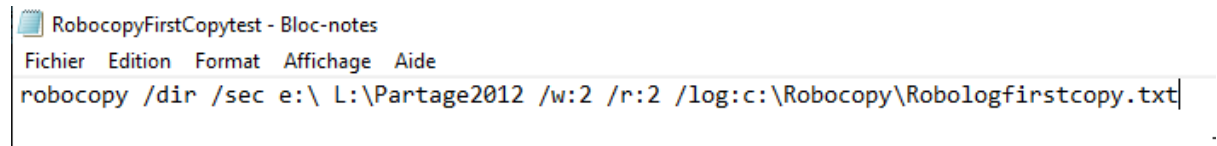
Le fichier journal est créé automatiquement : c:\Robocopy\Robologfirstcopy.txt



Vérification du fichier journal

Le dossier c:\Robocopy contient les deux fichiers générés lors des opérations :

- RobocopyFirstCopy.txt — Résultat de la commande /dir (inventaire).
- Robologfirstcopy.txt — Journal complet de la copie des données.



⚠ La commande `robocopy /dir /sec e:\ L:\Partage2012 /w:2 /r:2` permet de tester et inventorier les fichiers avant de lancer la copie réelle.

Vérification via l'invite de commandes

Vérifier la présence du fichier de journal dans le dossier c:\Robocopy via la commande dir :

```
Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>cd c:\Robocopy

c:\Robocopy>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 6A5E-9D58

Répertoire de c:\Robocopy

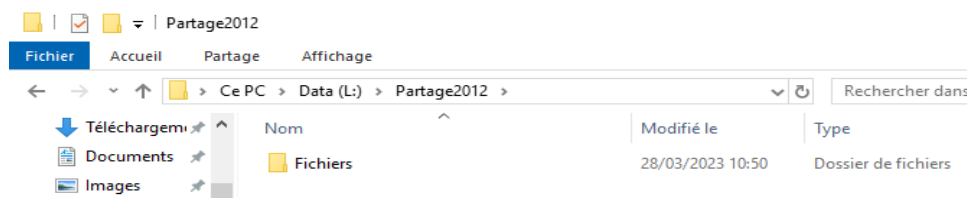
07/04/2025  18:36    <DIR>          .
07/04/2025  18:36    <DIR>          ..
07/04/2025  18:35                85 RobocopyFirstCopy.txt
                1 fichier(s)                85 octets
                2 Rép(s)  42 713 300 992 octets libres

c:\Robocopy>
```

La commande dir confirme la présence de RobocopyFirstCopy.txt (85 octets, créé le 07/04/2025 à 18:35) dans le dossier c:\Robocopy.

Résultat : dossier destination

Le dossier Partage2012 sur le lecteur Data (L:) contient maintenant le sous-dossier "Fichiers" issu de la migration.

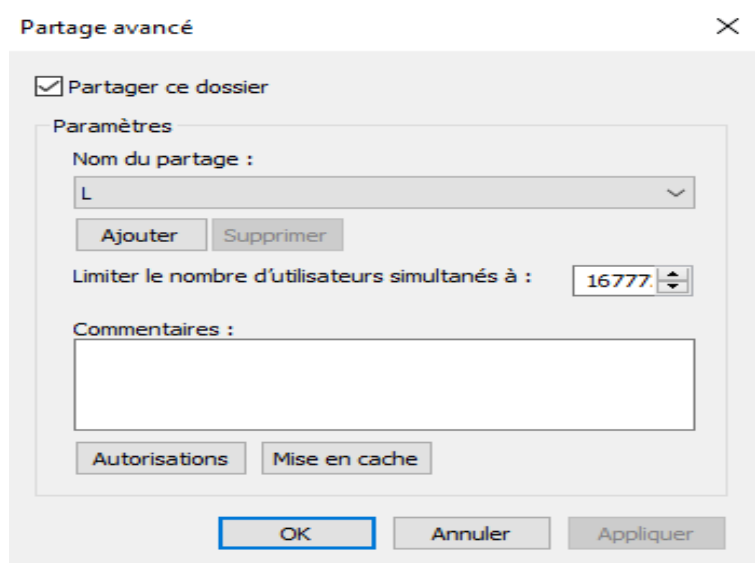
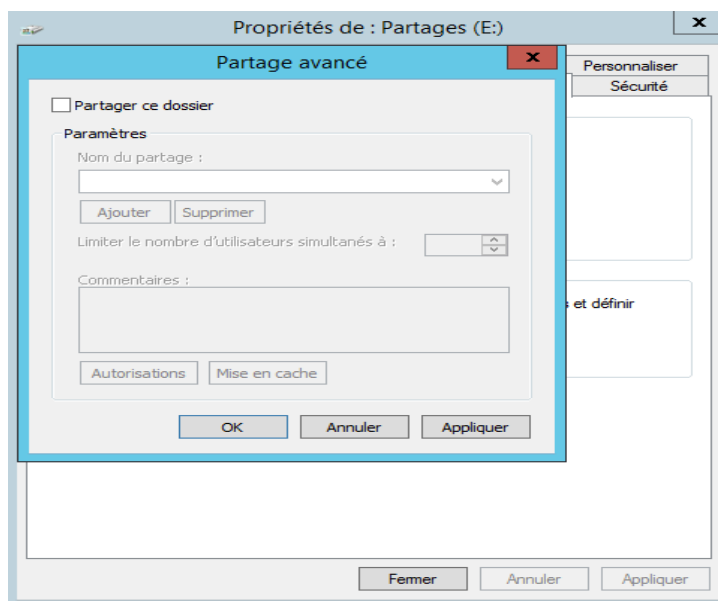


Configuration du partage réseau

Partage avancé du disque E:

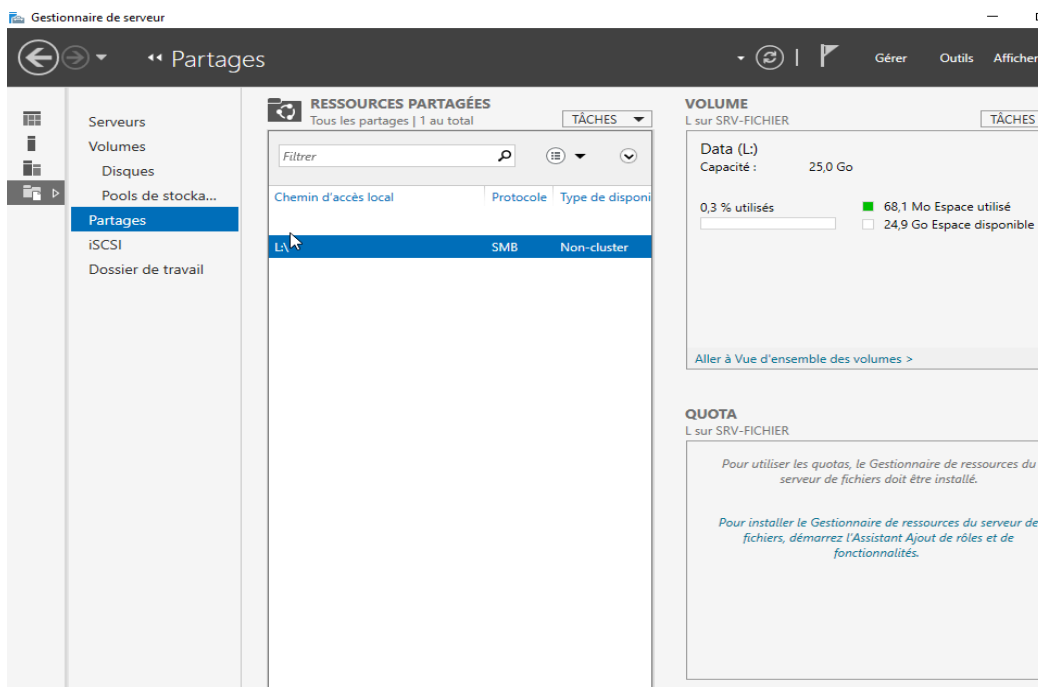
Configurer le partage avancé du lecteur Partages (E:) pour le rendre accessible sur le réseau.

11. Clic droit sur le lecteur Partages (E:) > Propriétés.
12. Aller dans l'onglet "Partage" > "Partage avancé".
13. Cocher "Partager ce dossier".
14. Définir le nom du partage (ex : L).
15. Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés si nécessaire (16777 max).
16. Configurer les autorisations via le bouton "Autorisations".
17. Valider avec OK > Appliquer.



Vérification dans le Gestionnaire de serveur

Une fois le partage activé, il apparaît dans le Gestionnaire de serveur sous "Services de fichiers et de stockage" > "Partages".



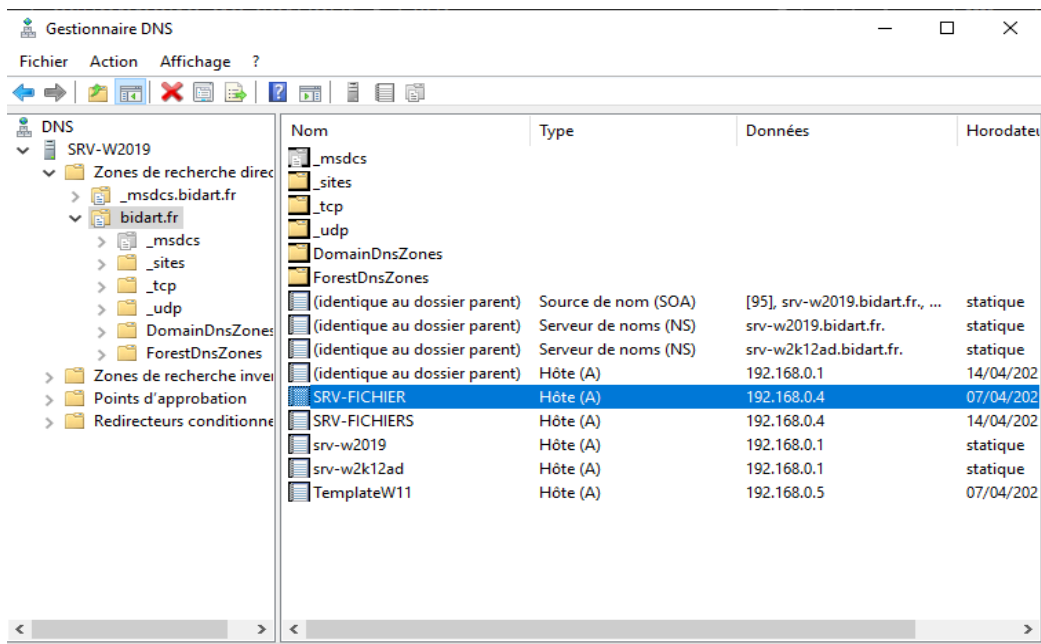
Le partage "L" est visible avec le protocole SMB, pointant vers le disque Data (L:) de 25 Go (0,3% utilisés).

⚠ Pour utiliser les quotas sur ce volume, le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers doit être installé via l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités.

Dernière étape — Redirection DNS

Pour que les clients continuent d'accéder au partage via l'ancienne adresse IP, il faut mettre à jour l'enregistrement DNS du nouveau serveur (SRV-FICHIER) avec l'ancienne adresse IP du serveur source.

18. Ouvrir le Gestionnaire DNS sur le contrôleur de domaine (SRV-W2019).
19. Naviguer dans Zones de recherche directes > bidart.fr.
20. Localiser l'enregistrement de type Hôte (A) correspondant à SRV-FICHIER.
21. Modifier son adresse IP pour pointer vers l'ancienne IP du serveur source (192.168.0.4).
22. Valider et forcer la mise à jour DNS.



Le Gestionnaire DNS montre les enregistrements du domaine bidart.fr. Les entrées clés sont :

- SRV-FICHIER (Hôte A) → 192.168.0.4 (nouvelle IP après redirection)
- SRV-FICHIERS (Hôte A) → 192.168.0.4
- srv-w2019 (Hôte A) → 192.168.0.1
- srv-w2k12ad (Hôte A) → 192.168.0.1
- TemplateW11 (Hôte A) → 192.168.0.5

En modifiant l'enregistrement DNS pour faire pointer SRV-FICHIER vers l'ancienne IP, les clients accèdent automatiquement au nouveau serveur sans aucune modification de leur configuration. La migration est ainsi transparente.