

# Documentation Serveur de Fichiers

---



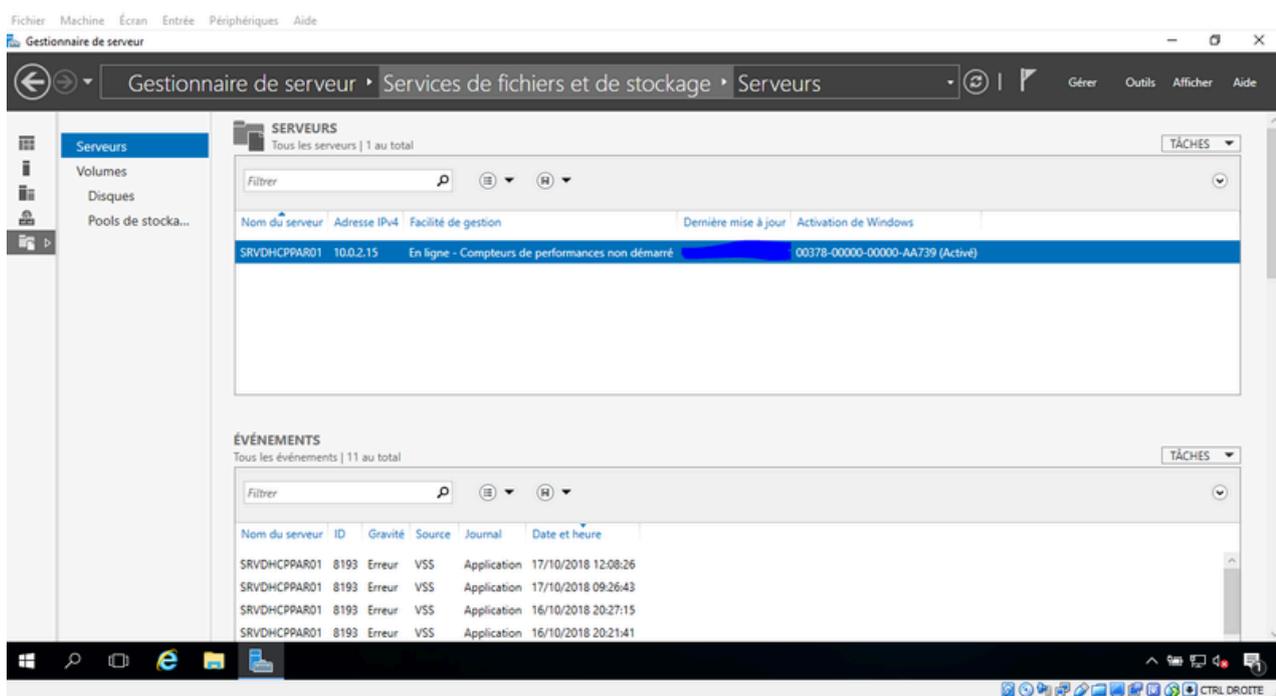
# SOMMAIRE

- **Installation du rôle de Serveur de fichiers ..... 3-8**
  - **Création du premier Partage ..... 9-11**
  - **Accéder au Partage ..... 12**
- 



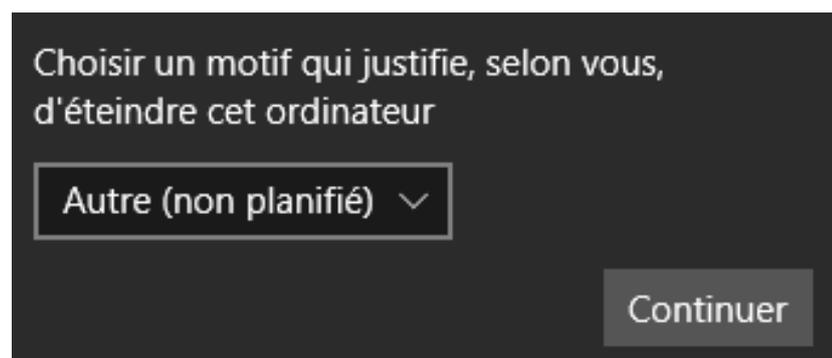
# Installation du rôle de Serveur de Fichiers

Sur votre **gestionnaire de serveurs**, vous avez sûrement observé la présence d'un rôle dont nous n'avons pas parlé, alors qu'il était déjà installé : le rôle **Serveur de fichiers et de stockage** :

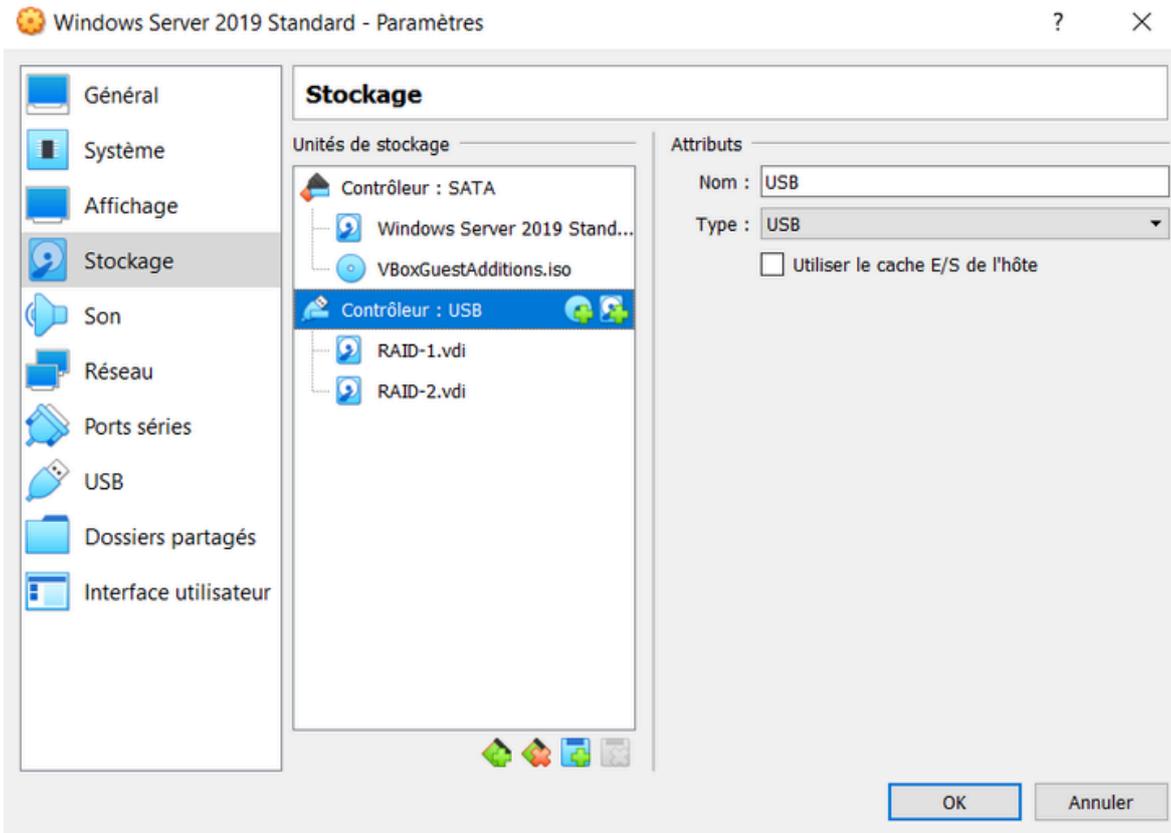


En effet, pour stocker des fichiers, il convient de gérer le stockage. Le mieux étant de mettre en œuvre un disque dédié à cet effet (ou plusieurs). Je vous propose donc de créer deux disques de **10 Gio** sur votre machine virtuelle.

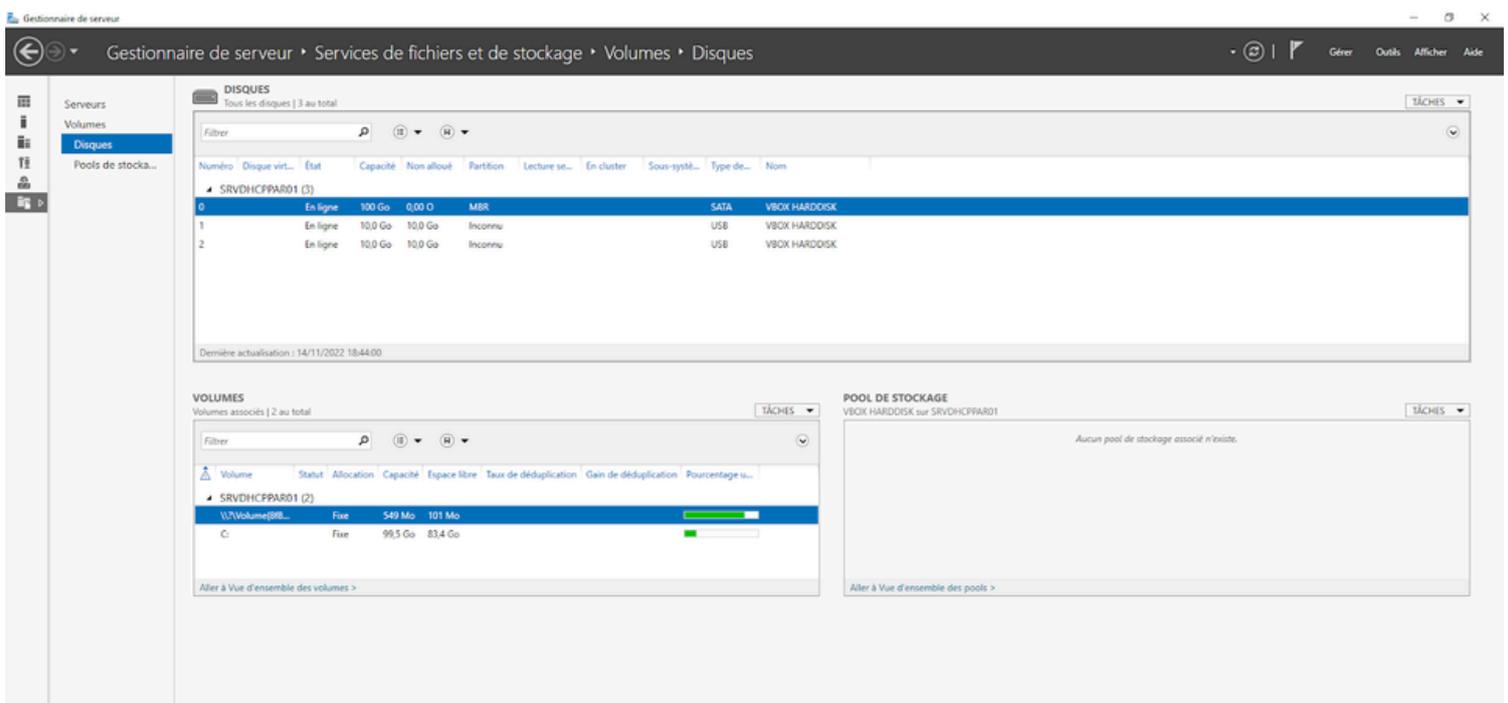
Pour cela, éteignez votre machine virtuelle et rendez-vous sur le menu de VirtualBox dans l'option "**Machine**", puis sélectionnez "**Paramètres**". Au passage, vous avez vu que Windows vous demande un motif pour l'arrêt de votre serveur :



Rendez-vous dans la section "Stockage", et sur un nouveau contrôleur USB ajoutez deux nouveaux disques :

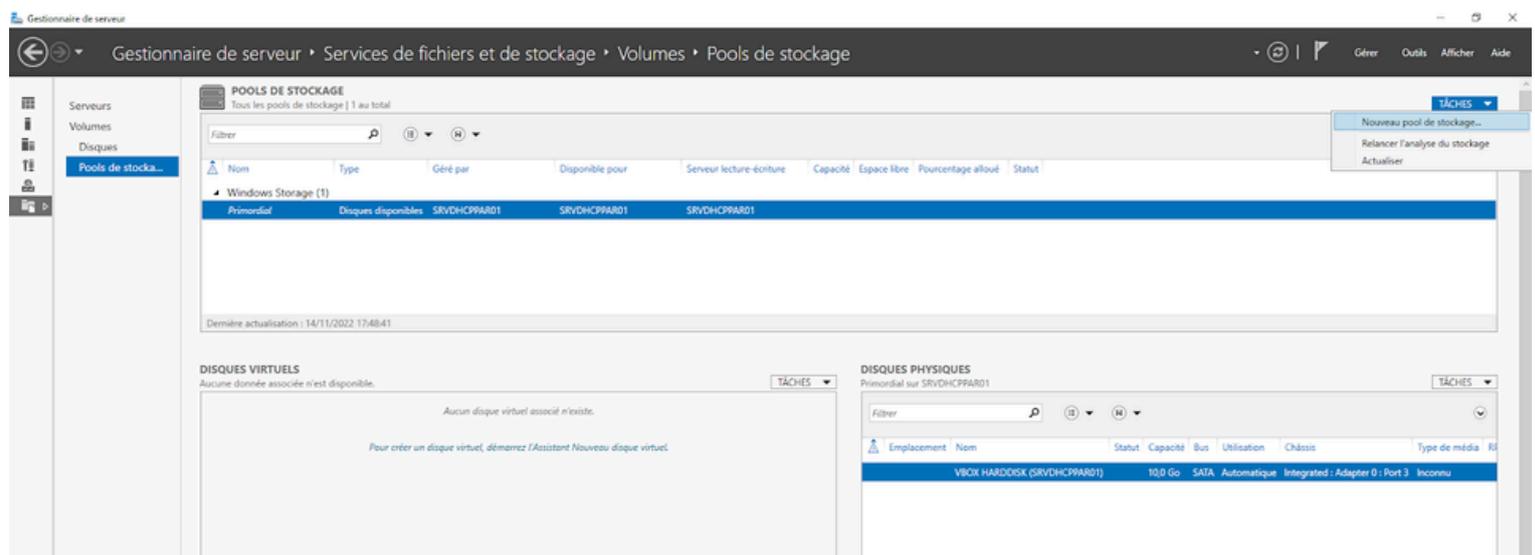


Redémarrez ensuite votre serveur et rendez-vous à nouveau dans l'espace Serveur de fichiers et de stockage ; vous devriez voir les deux disques nouvellement installés dans la partie "Disques" :

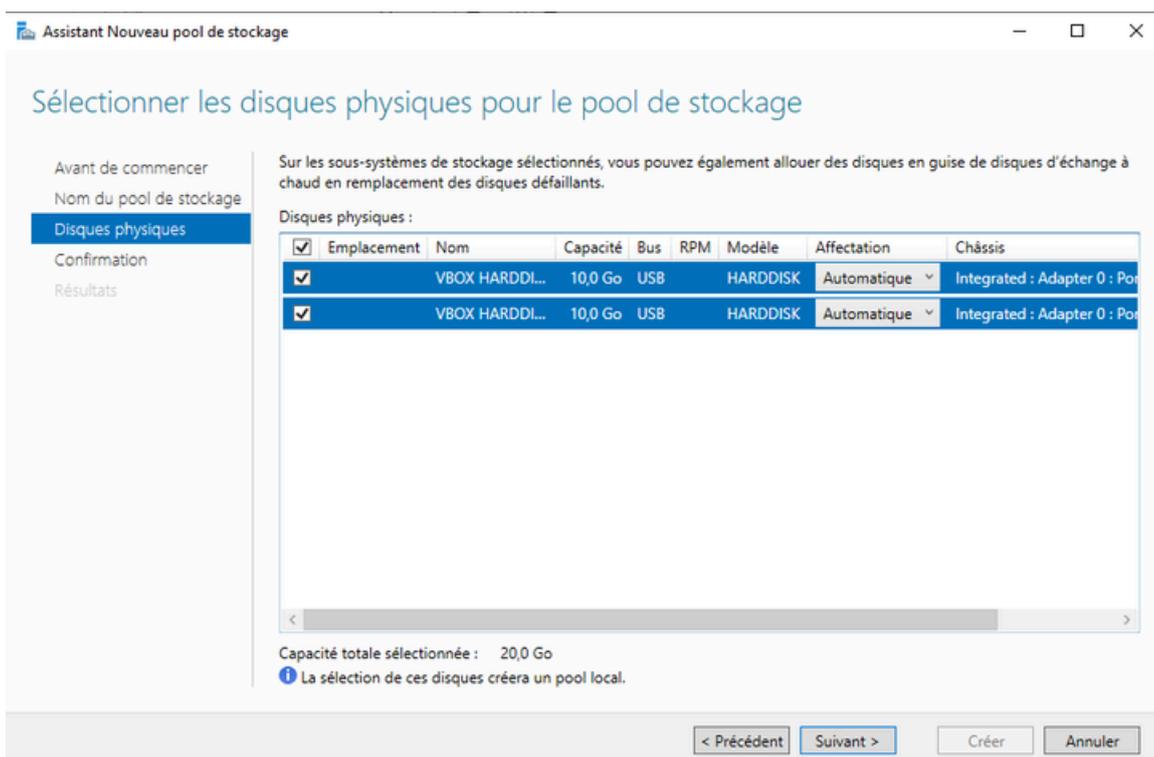


- Vous devez dans un premier temps initialiser vos disques physiques en faisant un **clic droit** sur les disques dans la fenêtre actuelle ;
- Puis créez un pool de stockage dans la partie correspondante. Ce pool va permettre de regrouper les disques et de créer des disques virtuels qui pourront avoir des capacités de redondance (**miroir**) ou de parité (**intégrité des données**), afin d'augmenter la sécurité ;
- Puis créez un disque virtuel.

Hormis la première étape, toutes les étapes se font dans la partie "Pool de stockage" :



Sélectionnez ensuite vos 2 disques de 10Go :



**POOLS DE STOCKAGE**  
Tous les pools de stockage | 1 au total

Filtrer

Nom	Type	Géré par	Disponible pour	Serveur lecture-écriture	Capacité	Espace libre	Pourcentage alloué	Statut
Windows Storage (1)								
Pool1	Pool de stockage	SRVDHCPPAR01	SRVDHCPPAR01	SRVDHCPPAR01	19,0 Go	18,5 Go	<div style="width: 97%;"></div>	

Dernière actualisation : 14/11/2022 18:44:54

Sélectionnez ensuite votre **pool** de stockage et créez un **disque virtuel**. Pour le cas de Gift S.A., je vous propose de partir sur un miroir simple qui utilisera les **deux disques** pour stocker les données (les fichiers seront écrits en simultanément sur les deux disques, la perte d'un disque est transparente !).

Assistant Nouveau disque virtuel

### Sélectionner la disposition de stockage

Avant de commencer

Nom du disque dur virtuel

Reconnaissance des boîti...

**Disposition du stockage**

Approvisionnement

Taille

Confirmation

Résultats

Disposition :

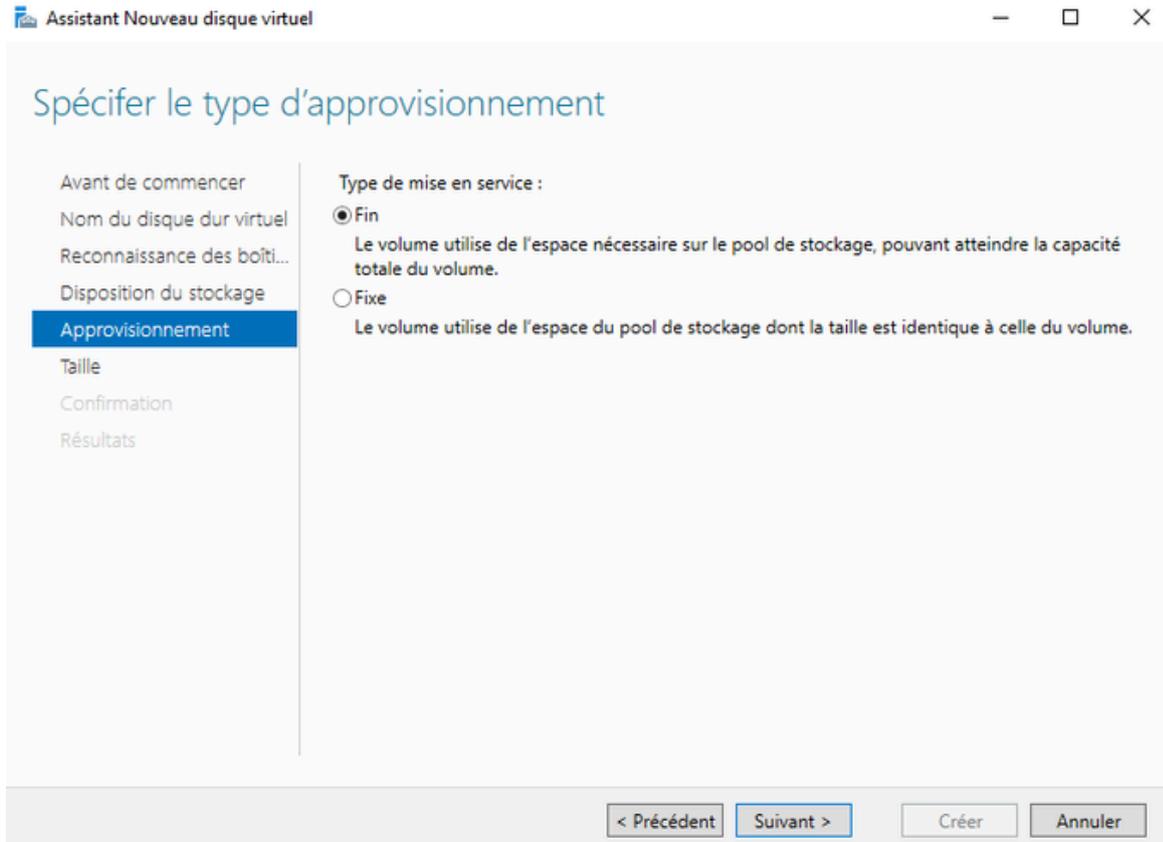
- Simple
- Mirror**
- Parity

Description :

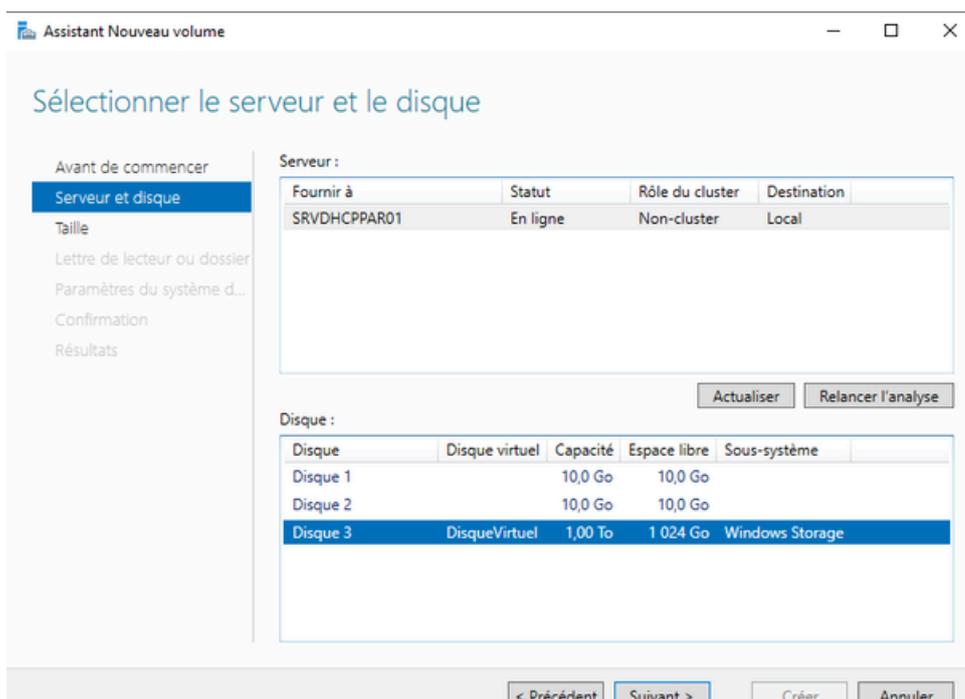
Les données sont agrégées par bandes sur des disques physiques, créant ainsi deux ou trois copies de vos données. Ceci augmente la fiabilité mais réduit la capacité. Pour vous protéger en cas de défaillance d'un seul disque, utilisez au moins deux disques (trois si vous utilisez un cluster) ; pour vous protéger en cas de défaillances simultanées de deux disques, utilisez au moins cinq disques.

< Précédent   Suivant >   Créer   Annuler

Ensuite, vous devrez choisir le mode d'approvisionnement de l'espace. Pour cela, deux options existent, **fin** ("thin" en anglais) et **fixe**. Dans ce dernier cas, fixe, l'espace total du volume est proposé ; dans le cas de l'approvisionnement fin, vous fixez la taille.

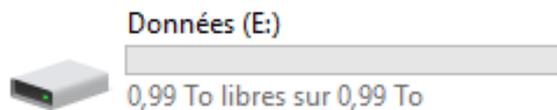


Finalisez la création de ce disque, et créez le volume qui accueillera vos données et se présentera avec une lettre de lecteur, ainsi qu'un système de fichiers (**NTFS par défaut**). La fenêtre de création de volume se lance normalement automatiquement après avoir créé le disque virtuel.



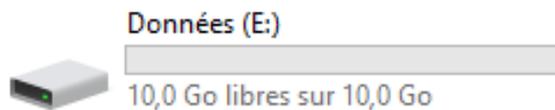
Pour ma part, j'ai mis en œuvre un disque virtuel en miroir en approvisionnement fin de 1 To (oui, à partir de mes deux disques de 10Go).

DISQUES VIRTUELS							DISQUES PHYSIQUES					
PoolDeStockage sur SRVDHCPPAR01							PoolDeStockage sur SRVDHCPPAR01					
TÂCHES							TÂCHES					
Filtrer							Filtrer					
Nom	Statut	Disposition	Approvisionnement	Capacité	Alloué	Volume	Emplacement	Nom	Statut	Capacité	Bus	Utilisat
DisqueVirtuel		Mirror	Fin	1,00 To	1,00 Go	E:	VBOX HARDDISK (SRVDHCPPAR01)			10,0 Go	SATA	Autom
							VBOX HARDDISK (SRVDHCPPAR01)			10,0 Go	SATA	Autom



L'approvisionnement fin est pratique pour anticiper les besoins. Il autorise une certaine souplesse dans l'approvisionnement d'espace.

Je vous propose donc de rester raisonnable, avec 10 Gio de disque virtuel en miroir :



Je vous propose d'en rester là pour la gestion du stockage, le fonctionnement étant globalement le même que sous Linux.

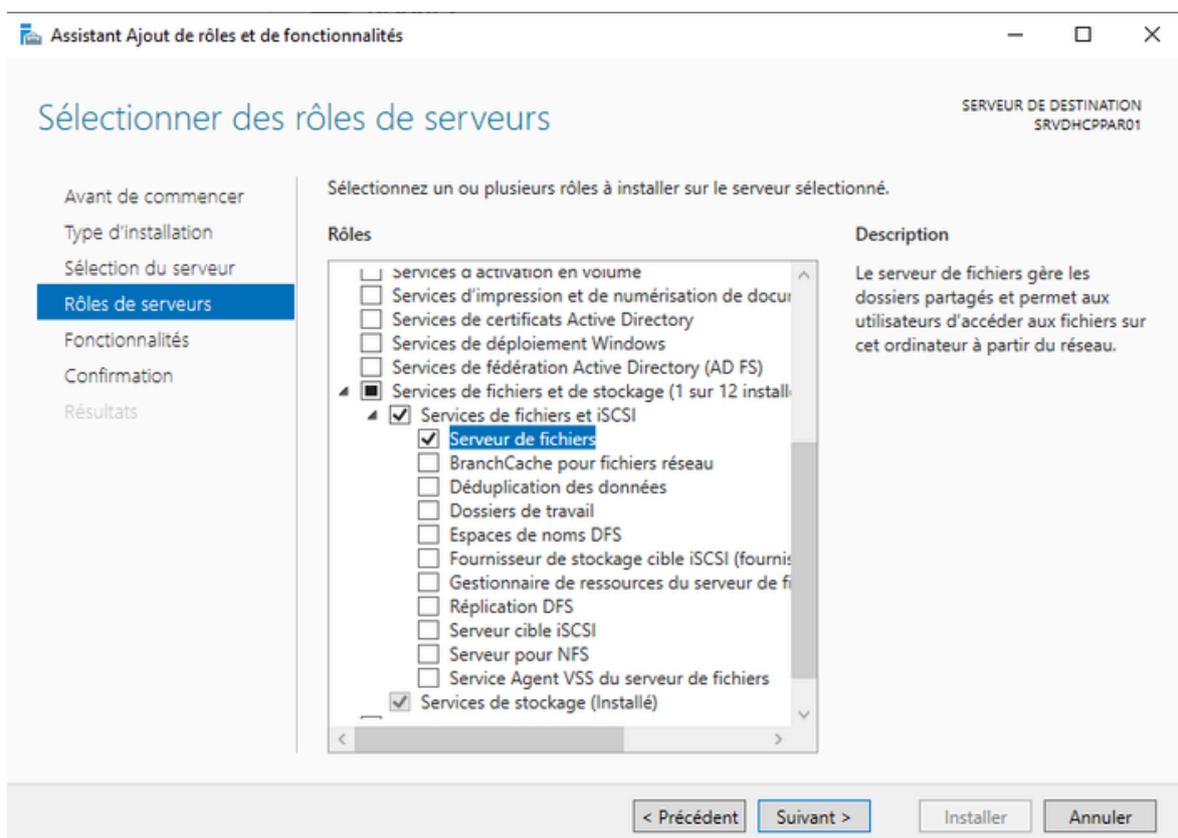
# Création du premier Partage

Maintenant que vous avez votre support pour vos données, il vous faut un dossier pour stocker les différents fichiers. Rendez-vous dans la partie "Partages", puis dans l'encart "Ressources partagées" :

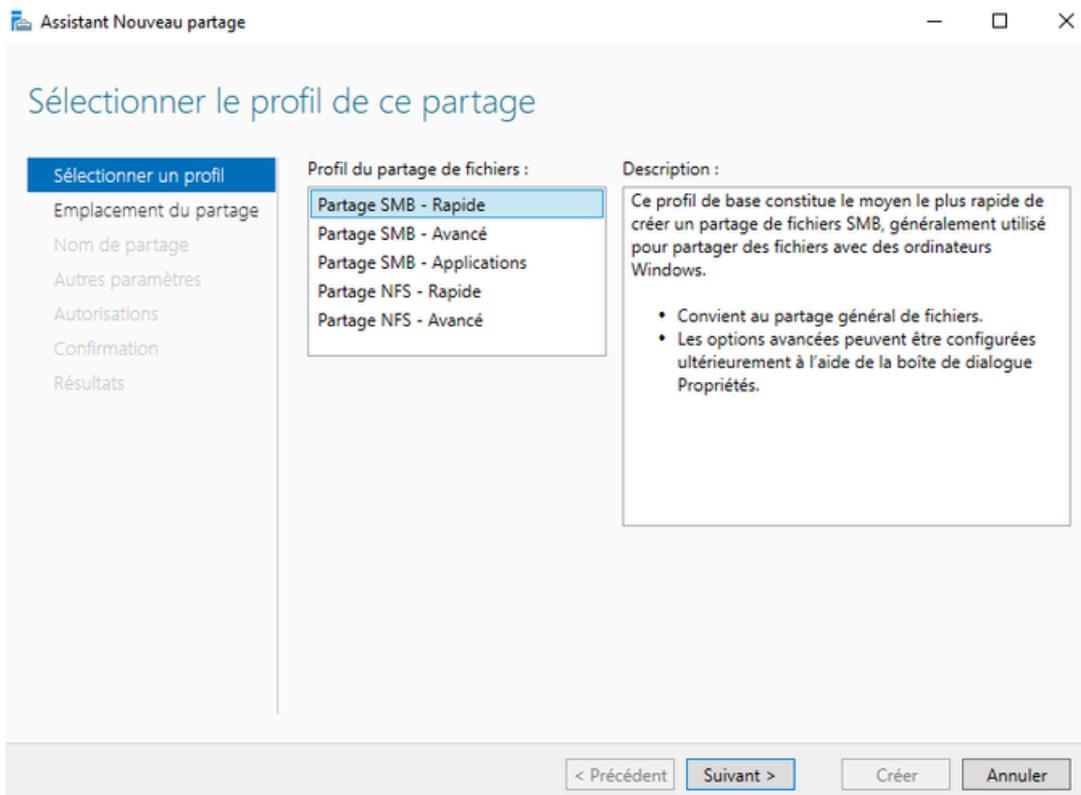


En cliquant sur le lien, vous aurez la possibilité de créer un nouveau partage.

Si vous ne voyez pas la partie "Partages" sur la gauche, c'est sans doute que le rôle Serveur de fichiers n'est pas installé. Pensez donc à le faire :

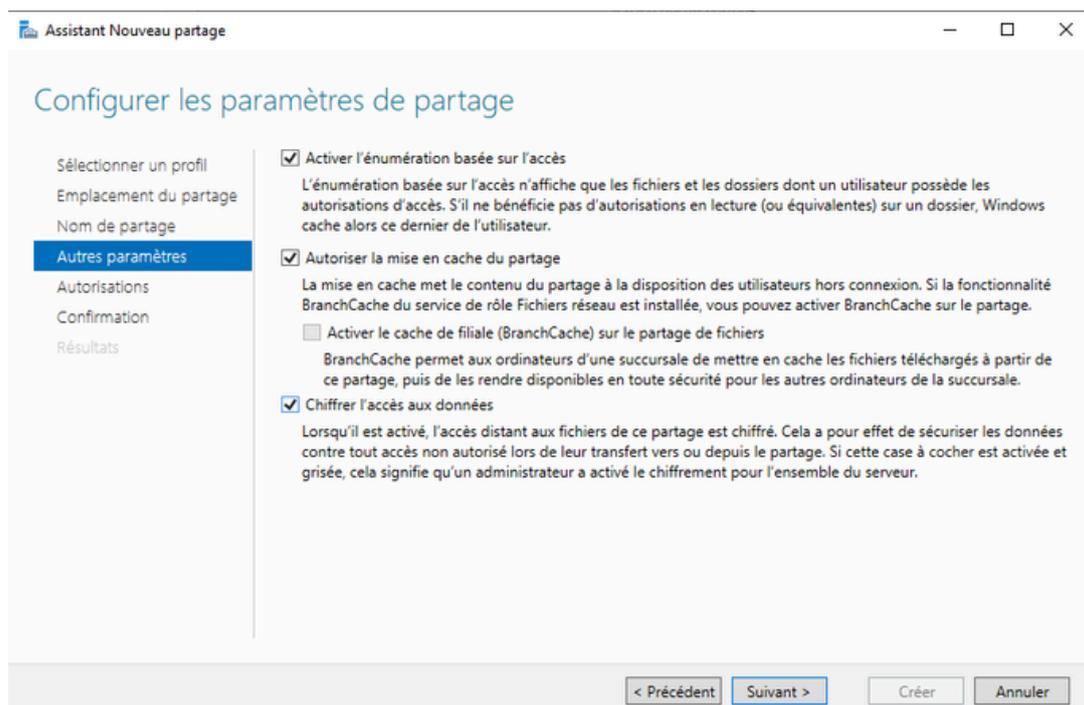


Lors de la création du partage, vous avez le choix entre 5 propositions via l'assistant de création de partages :



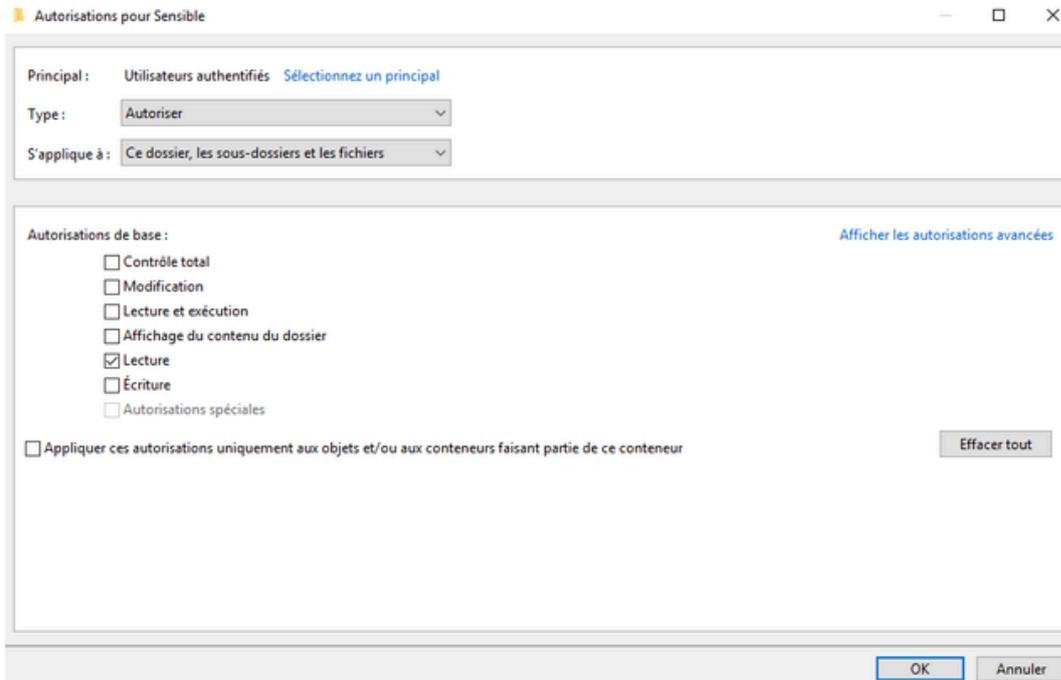
L'activation de l'énumération basée sur l'accès permet de n'afficher dans l'explorer Windows que les partages auxquels l'utilisateur a accès.

C'est une option intéressante qui permet de masquer un partage sensible aux utilisateurs ne disposant d'aucun droit sur les données en question ; je vous propose d'activer cette option.

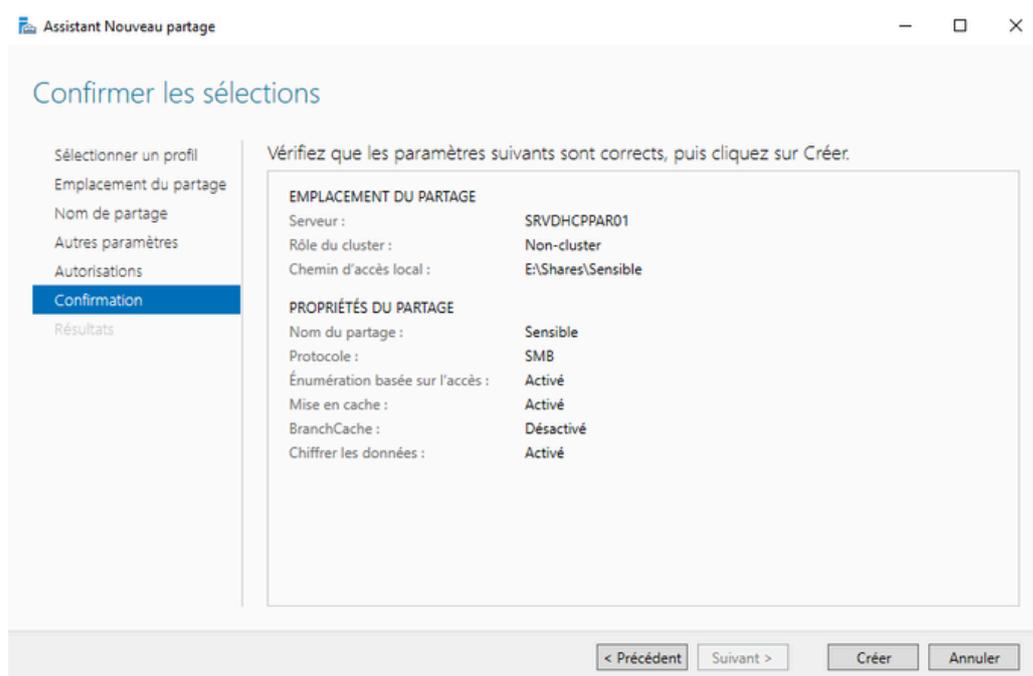


Enfin, la dernière et peut-être la plus importante, la possibilité de chiffrer l'accès aux données..

Ensuite, vous devez choisir des utilisateurs (ou mieux, des groupes) qui pourront disposer d'accès spécifiques en fonction de leurs besoins, par exemple pour le "Principal" utilisateur authentifié, les droits peuvent être "Lecture seule" :



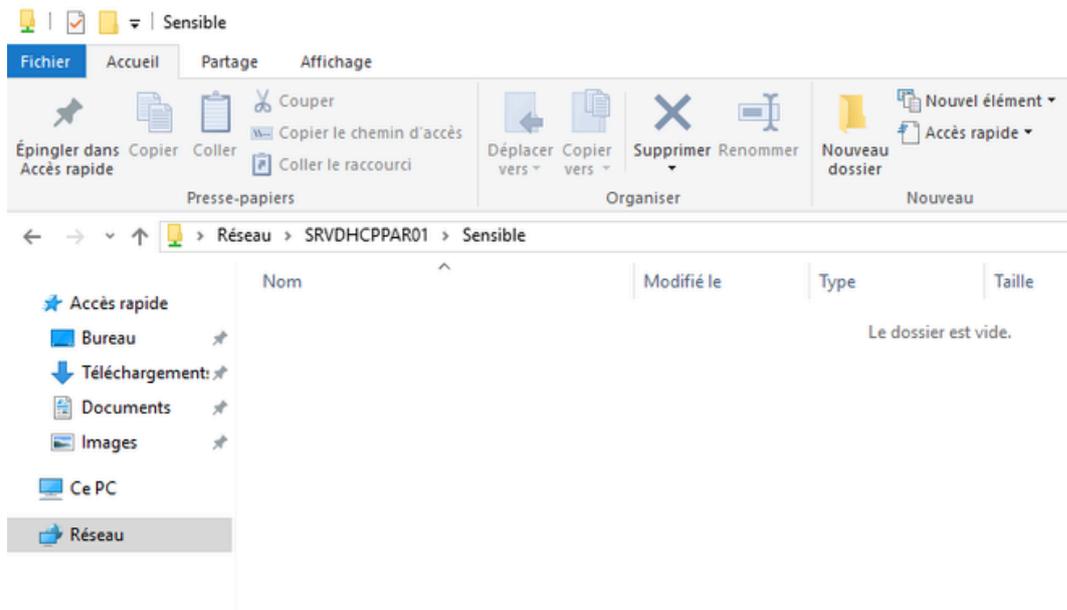
Une fois que vous avez terminé avec l'affectation des droits (qui est beaucoup plus simple, couplée à un Active Directory), vous pouvez valider. Vous avez alors un récapitulatif des paramètres choisis :



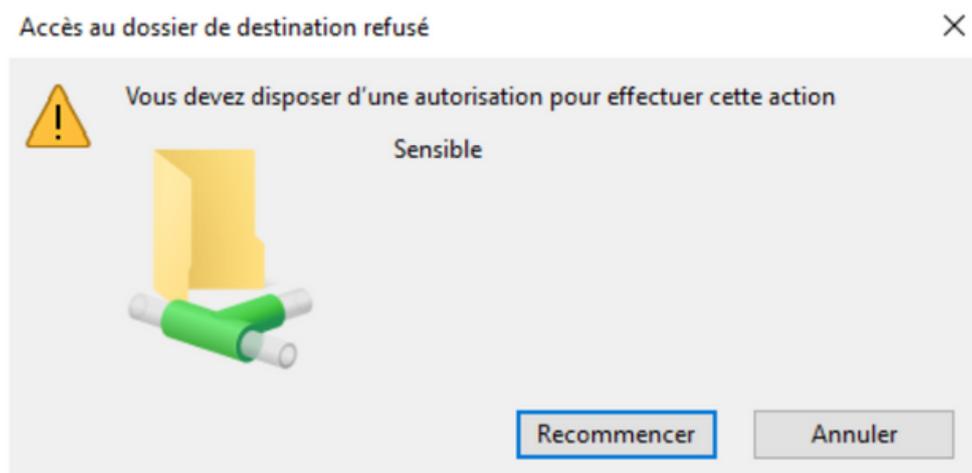
Et voilà, votre partage est disponible via `\\SRVDHCPPAR01\Sensible` (à modifier avec le nom de votre serveur).

# Accéder au Partage

Pour cela, rien de plus simple sous Windows, un client SMB est intégré à l'explorer, il suffit d'entrer le **chemin UNC du partage** dans la barre d'adresse, et Windows vous en affiche le contenu :



Par défaut, l'administrateur n'est pas obligatoirement libre de gérer les fichiers, il peut ne pas avoir accès aux données de "Sensible" s'il n'en a pas le besoin. Il pourra tout de même effectuer ses tâches d'administration sans pouvoir voir le contenu des données !



Il ne vous reste plus qu'à **autoriser les flux sur votre pare-feu** pour fournir l'accès à votre serveur de fichiers. Vous utilisez le protocole SMB, il faut donc ouvrir le port **445/TCP** à destination de votre serveur sur votre réseau.