



DOMOTech

CONFIGURATION

Serveur de fichiers

PROCEDURE

Date de création : 04/01/2023
Version : 1.0
Pour validation : DSI
A destination : DSI
Mode de diffusion : SharePoint
Nombre de pages : 20

Métadonnées

Diffusion			
Périmètre de diffusion	Contrôlé	Interne	Libre

Historique des évolutions		
Auteur	Version	Objet de la version et liste des modifications
Dylan Chau	1.0	Initialisation du document

Validation			
Rédacteur		Valideur	
Nom	Date	Nom	Date
Dylan Chau	04/01/2023	DSI	04/01/2023
Date d'application : 04/01/2023			

Sommaire

Métadonnées.....	2
Prérequis.....	3
Présentation	4
I. Installation de Windows Server 2019	5
II. Configuration de base	7
III. Configuration du serveur de fichiers	9
1. Création d'un pool de stockage	10
2. Création d'un disque virtuel	11
3. Création d'un volume de stockage.....	13
IV. Configuration d'un partage	15
1. Création des partages	15
2. Création d'un groupe de sécurité	18
V. Cahier de tests.....	20

Prérequis

- 1 machine virtuelle
- ISO Windows Server 2019
- DAT DOMOTech

Présentation

Un serveur de fichiers sur Windows Server est un service qui permet de stocker et de partager des fichiers au sein d'un réseau. Il offre un emplacement centralisé où les utilisateurs peuvent accéder, stocker et gérer leurs fichiers de manière sécurisée grâce à des contrôles d'accès.

I. Installation de Windows Server 2019

- Choisir la langue puis cliquer sur « Suivant ».

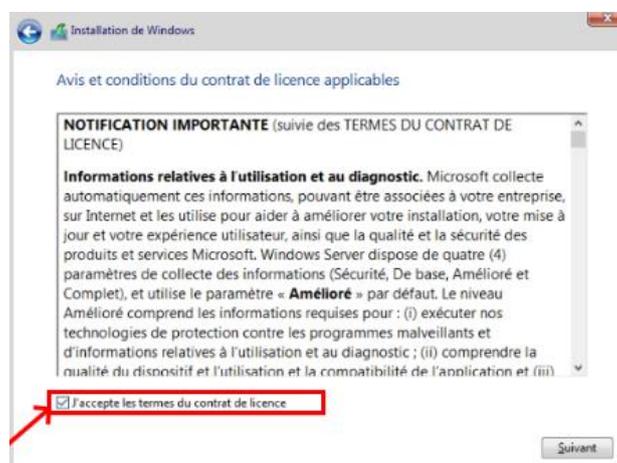


- Choisir l'édition « Datacenter Evaluation expérience de bureau » comme défini dans le DAT.

Sélectionner le système d'exploitation à installer

Système d'exploitation	Architecture	Date de modi...
Windows Server 2019 Standard Evaluation	x64	07/09/2019
Windows Server 2019 Standard Evaluation (expérience de bu...	x64	07/09/2019
Windows Server 2019 Datacenter Evaluation	x64	07/09/2019
Windows Server 2019 Datacenter Evaluation (expérience de b...	x64	07/09/2019

- Accepter les CGU



- Sélectionner « Personnalisé ».



- Créer un nouveau disque.



- Lancer l'installation sur le lecteur principal.



- Finir l'installation.

Installation de Windows

Statut

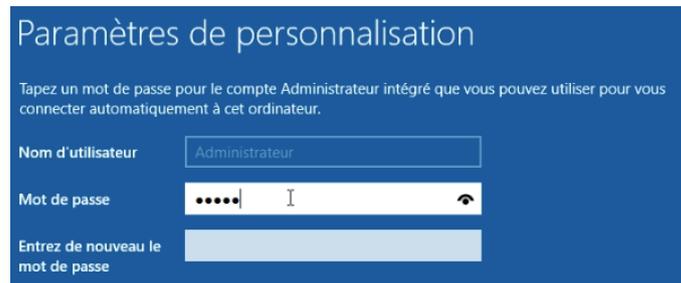
- ✓ Copie des fichiers de Windows
- Préparation des fichiers pour l'installation (23 %)**
- Installation des fonctionnalités
- Installation des mises à jour
- En cours d'achèvement

- Ajouter 2 disques SATA sur la machine. Ils serviront à stocker les fichiers.

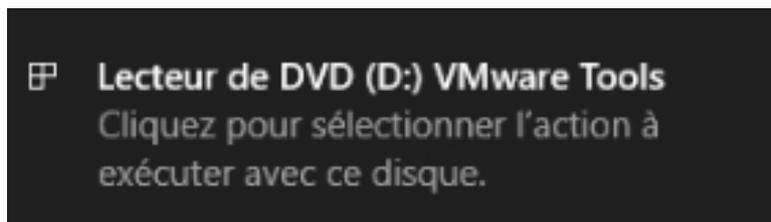
Device	Summary
Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk 2 (SATA)	10 GB
Hard Disk (SATA)	10 GB
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Using file G:\ISOs\WSPRO\...
Network Adapter	Custom (DMT SRV)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

II. Configuration de base

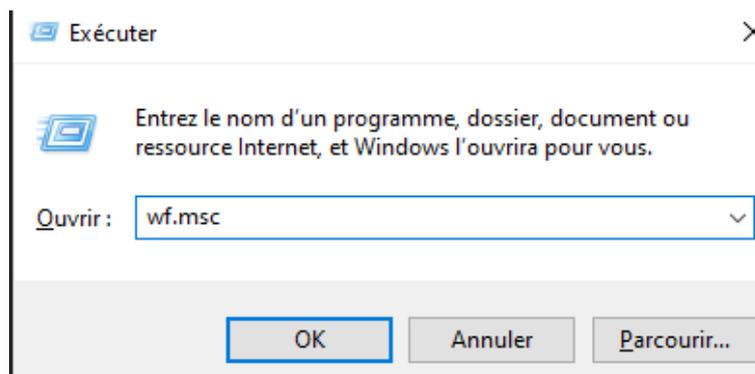
- Définir le mot de passe du compte Administrateur intégré.



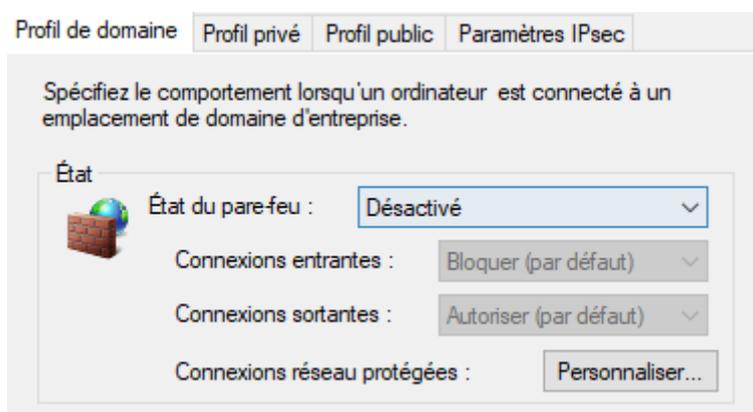
- Installer les drivers VMWare Tools (Pour l'affichage notamment).



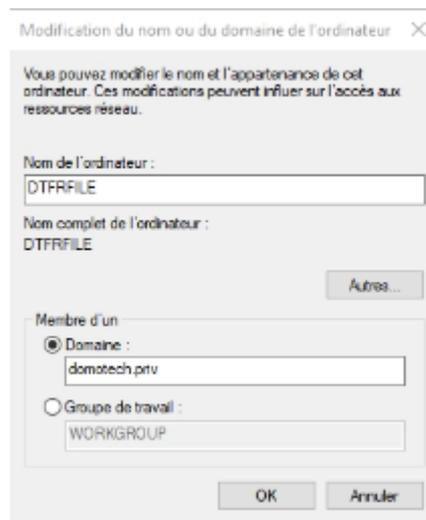
- Faire « Windows + R » puis « wf.msc ».



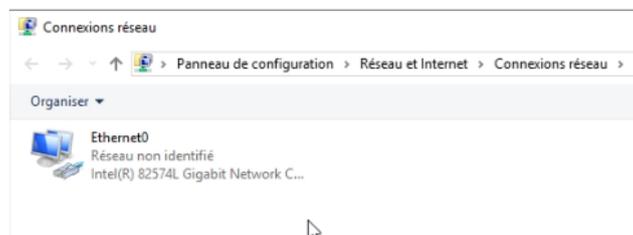
- Désactiver le pare-feu Windows Defender (géré par PFSense). Il faut le désactiver car il pourrait bloquer des flux entrants et sortants.



- Dans les « Propriétés Système », renommer les machines à partir du DAT



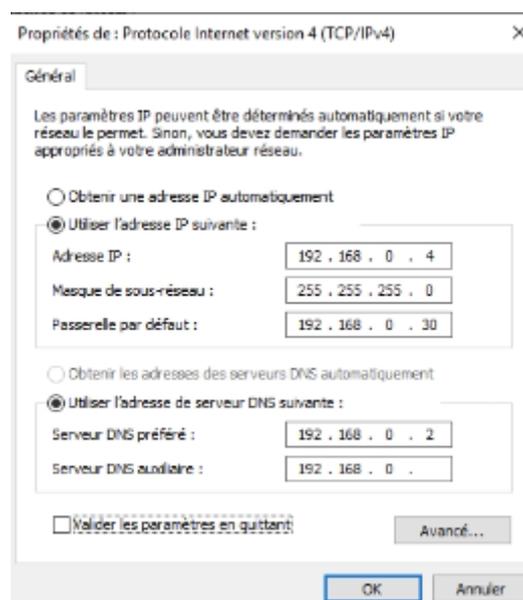
- Faire « Windows + R » puis « ncpa.cpl » pour accéder aux cartes réseaux.



- Faire un clic droit puis « Propriétés ».
- Désactiver TCP/IPv6

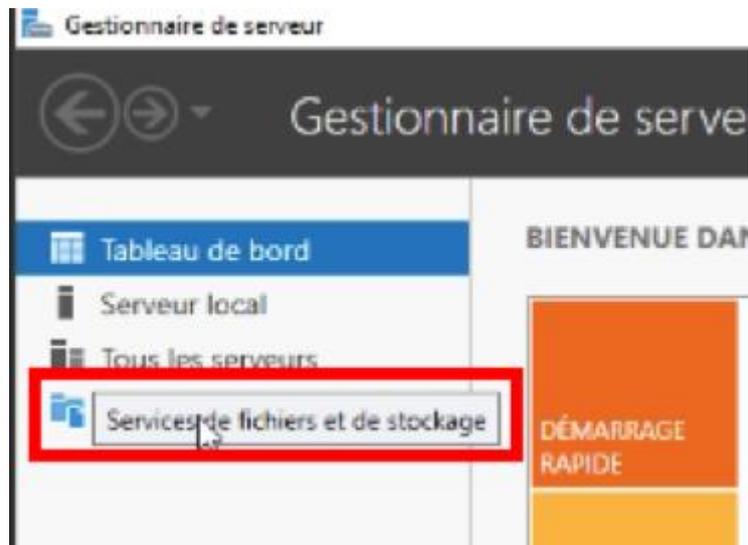


- Ouvrir Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) et configurer la carte réseau de chaque machine en se basant sur le DAT.

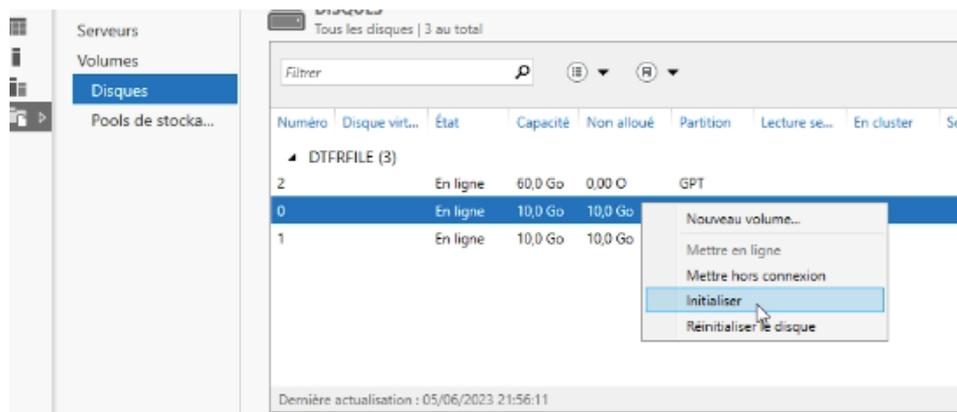


III. Configuration du serveur de fichiers

- Cliquer sur « Services de fichiers et de stockage » dans le gestionnaire de serveur.



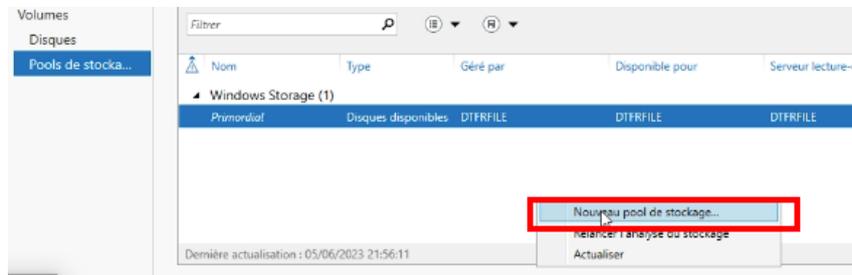
- Sur « Disques », initialiser les 2 disques SATA pour les utiliser.



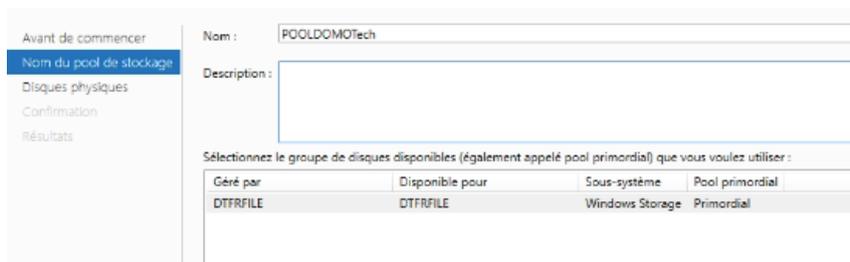
1. Création d'un pool de stockage

Le pool va permettre de regrouper nos 2 disques pour former un stockage unifié pour créer des disques virtuels.

- Aller sur « Pools de stockage ». Faire clic droit puis « Nouveau pool de stockage ». Le pool va permettre de regrouper nos 2 disques pour créer des disques virtuels.



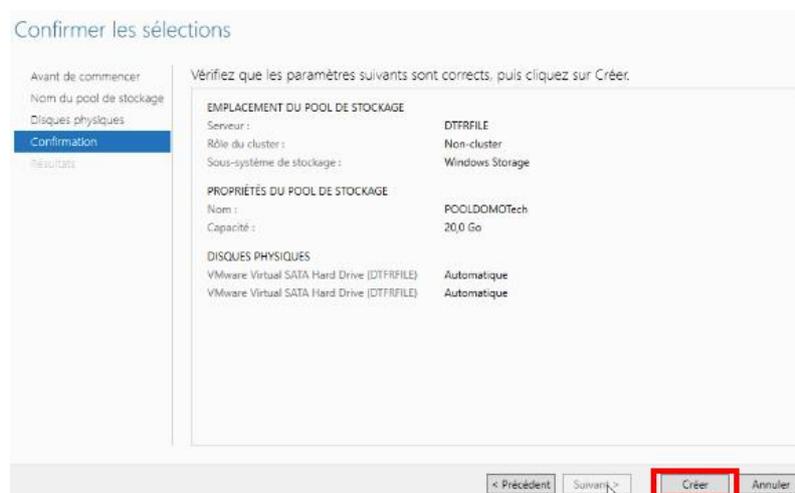
- Donner un nom au pool de stockage (POOLDOMOTech ici)



- Sélectionner les 2 disques.



- Un récapitulatif s'affiche, cliquer sur « Créer ». Notre pool de stockage de 20Go est prêt.



2. Création d'un disque virtuel

Nous allons maintenant créer un disque virtuel, une représentation logique d'un espace de stockage.

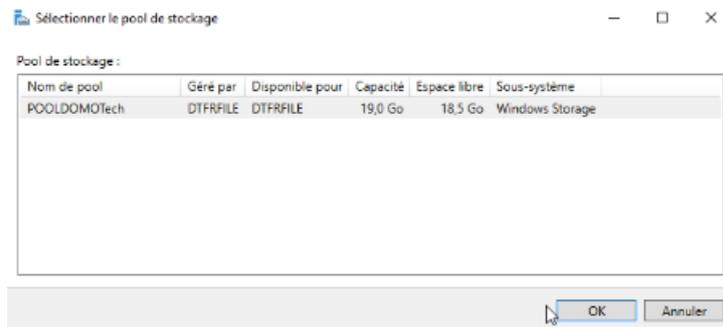
- Cocher la case « Créer un disque virtuel lorsque l'Assistant se ferme ».

Créer un disque virtuel lorsque l'Assistant se ferme

- Un disque virtuel va maintenant être créé à partir du pool de stockage.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

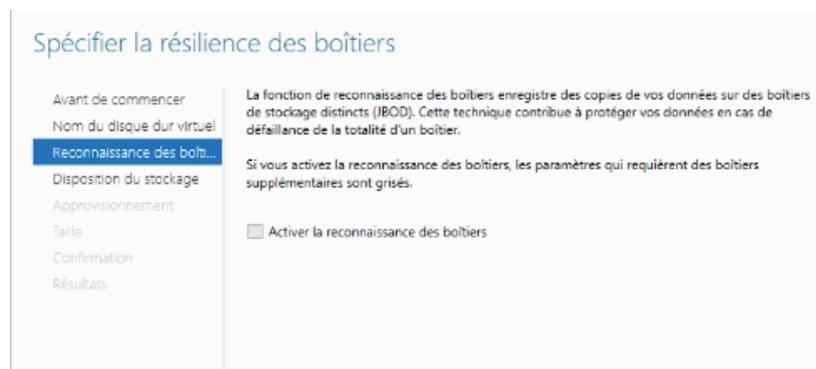
- Sélectionner le pool de stockage précédemment créé.



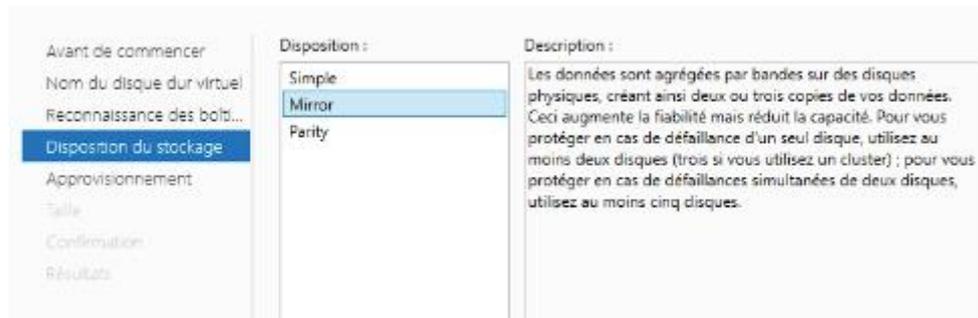
- Ajouter le nom du disque virtuel (DTDISK).



- Ne rien cocher ici. Nous n'avons pas de boîtier.



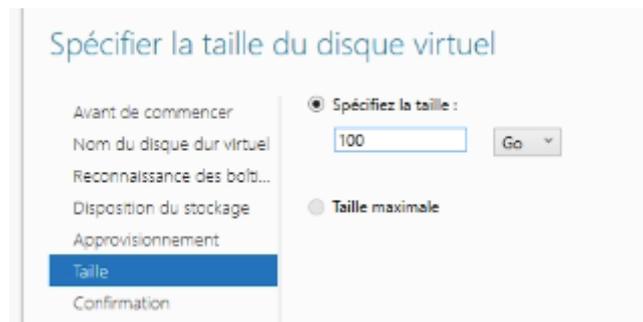
- Sélectionner la disposition du stockage. Il s'agit de la manière dont les données sont stockées. Par défaut nous utilisons « Mirror » qui correspondrait à un RAID 1.



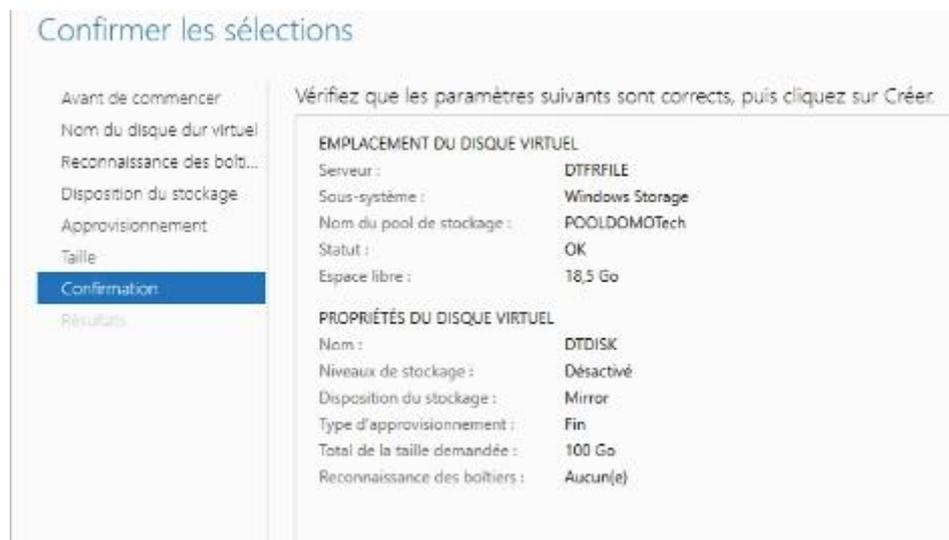
- Choisir comme mode d'approvisionnement « fin » afin de fixer la taille du volume.



- Spécifier la taille du disque virtuel à 100Go.



- Un récapitulatif s'affiche. Notre disque virtuel est prêt.



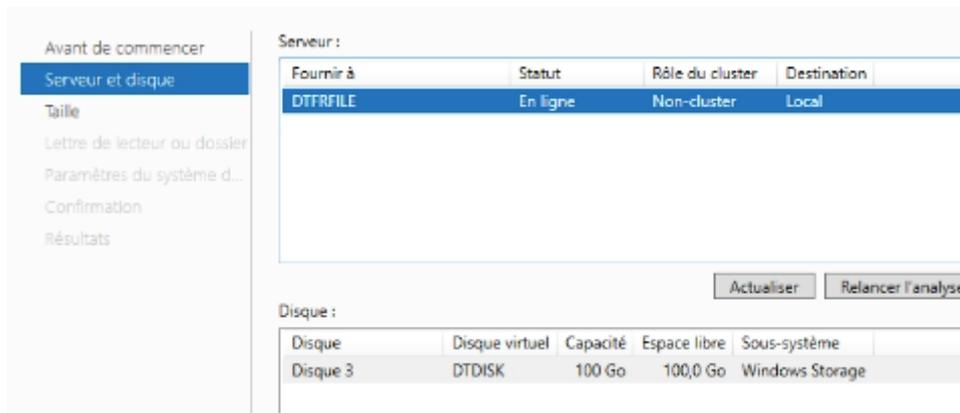
3. Création d'un volume de stockage

Le volume est une section logique du disque virtuel précédemment créé.

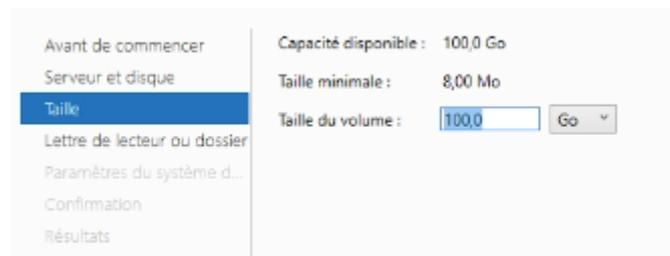
- Nous allons maintenant créer le volume qui s'affichera sur le poste. Cocher la case « Créer un volume lorsque l'Assistant se ferme ».



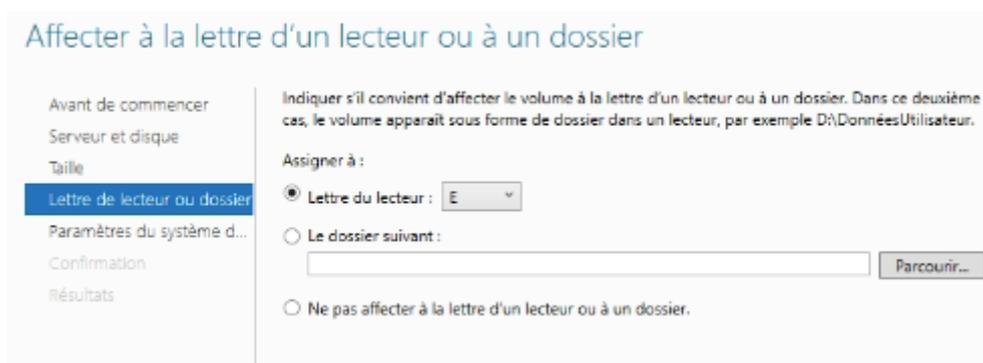
- Sélectionner le disque virtuel que nous venons de créer.



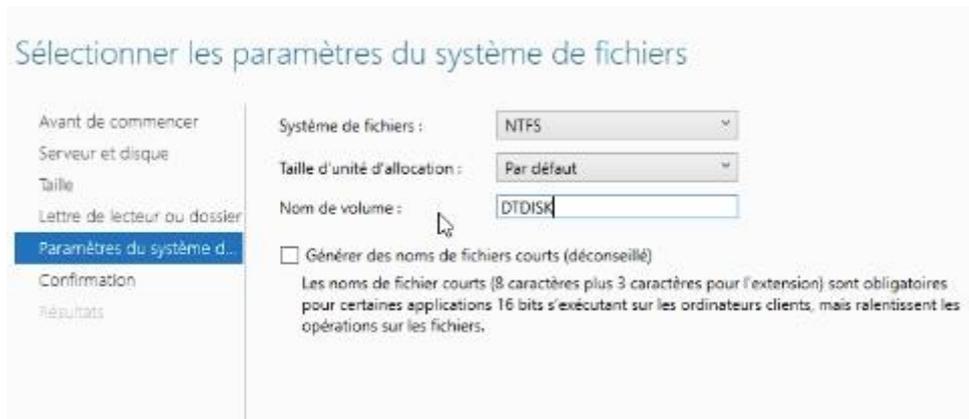
- Laisser la taille par défaut.



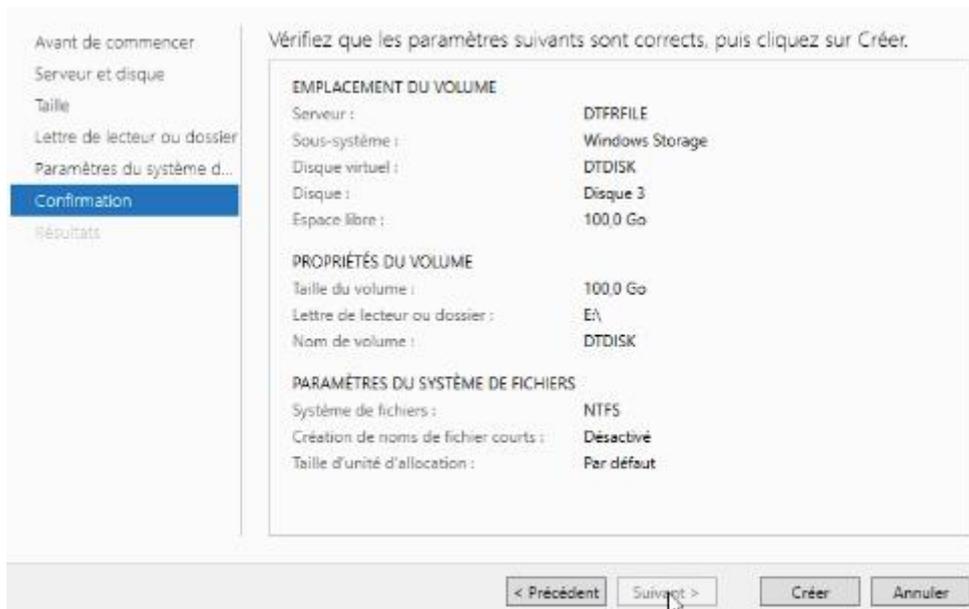
- Affecter une lettre de lecteur.



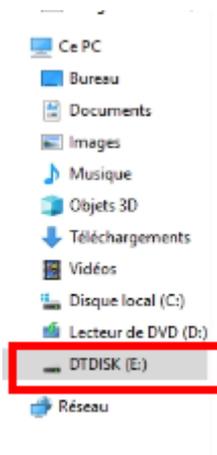
- Donner un nom au volume.



- Cliquer sur « Créer ».



- Notre disque virtuel apparaît bien dans l'explorateur de fichiers.

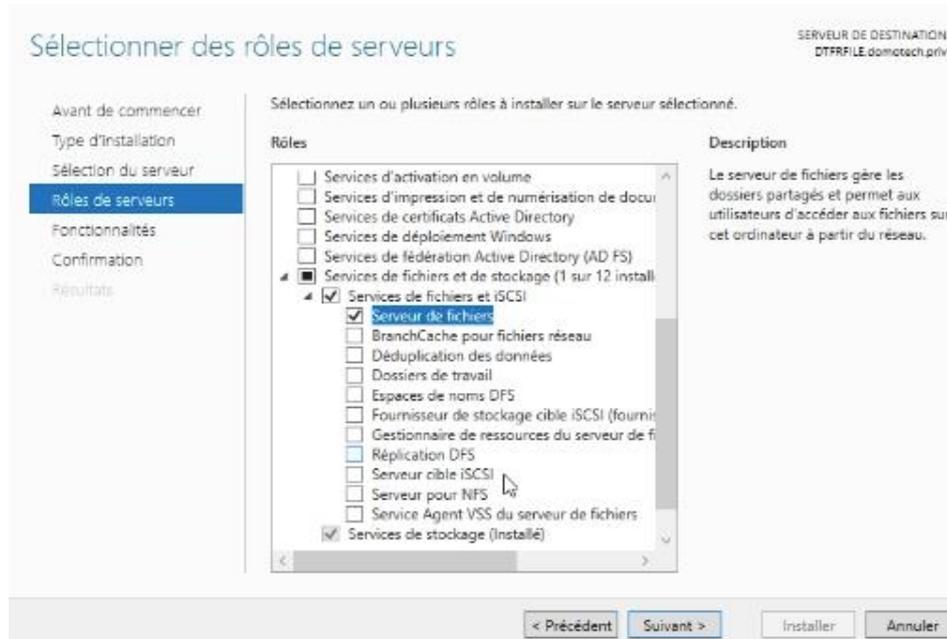


IV. Configuration d'un partage

1. Création des partages

Le disque de virtuel étant créé, nous allons maintenant créer les partages.

- Installer la fonctionnalité « Serveur de fichiers ».



- Sur « Services de fichiers et de stockage », cliquer sur « Partages ».

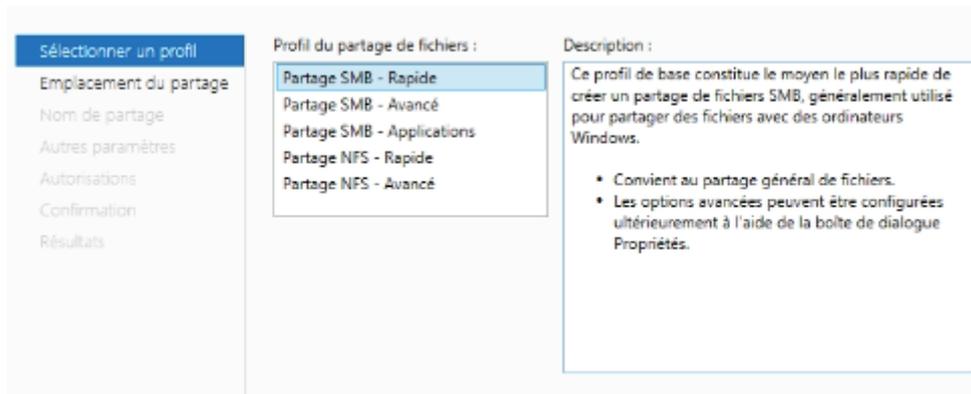


- Démarrer « l'Assistant Nouveau partage ».

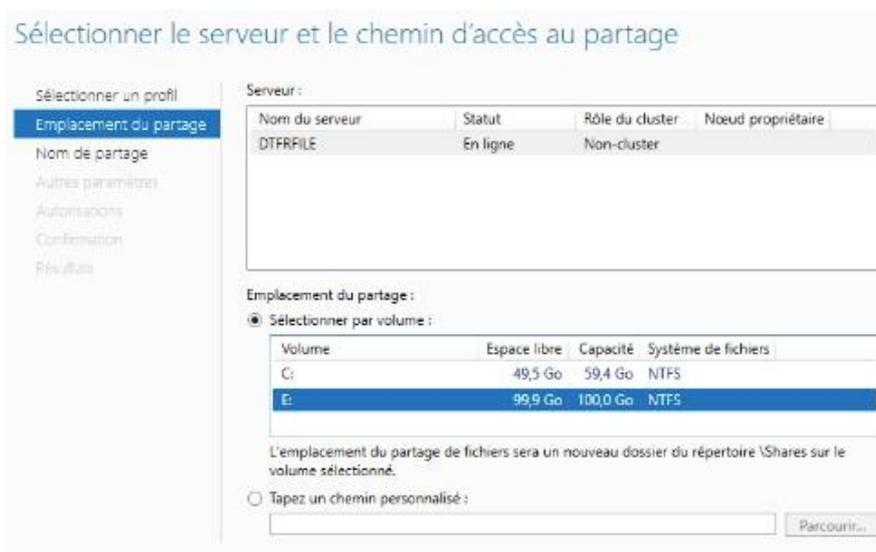
Il n'y a aucun partage.

Pour créer un partage de fichiers, démarrez l'Assistant Nouveau partage.

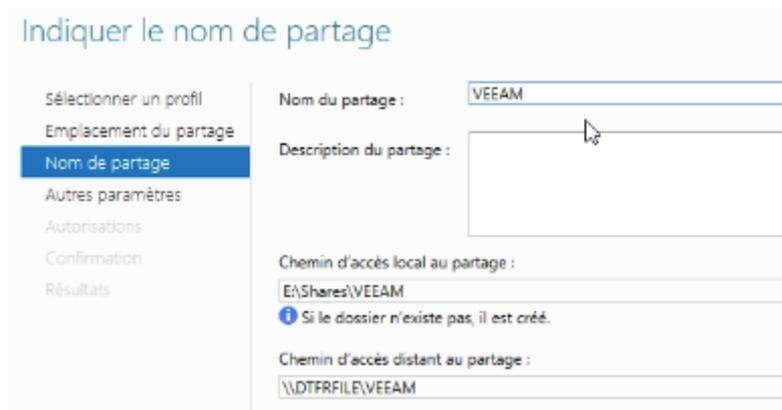
- Choisir un profil de partage de fichiers. Le partage se base sur le SMB. Nous laissons le SMB Rapide par défaut.



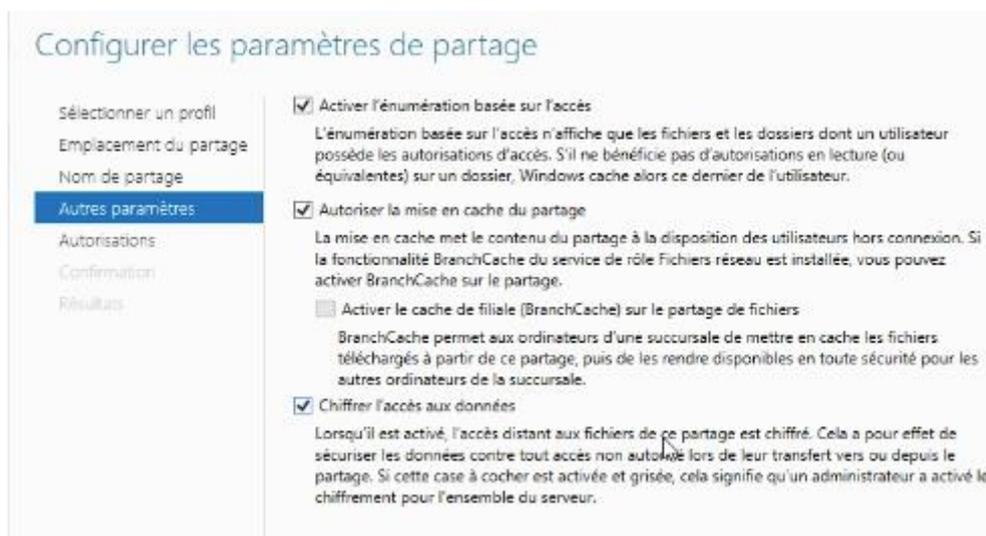
- Sélectionner le volume sur lequel le partage sera créé. Il sera stocker dans un dossier Shares.



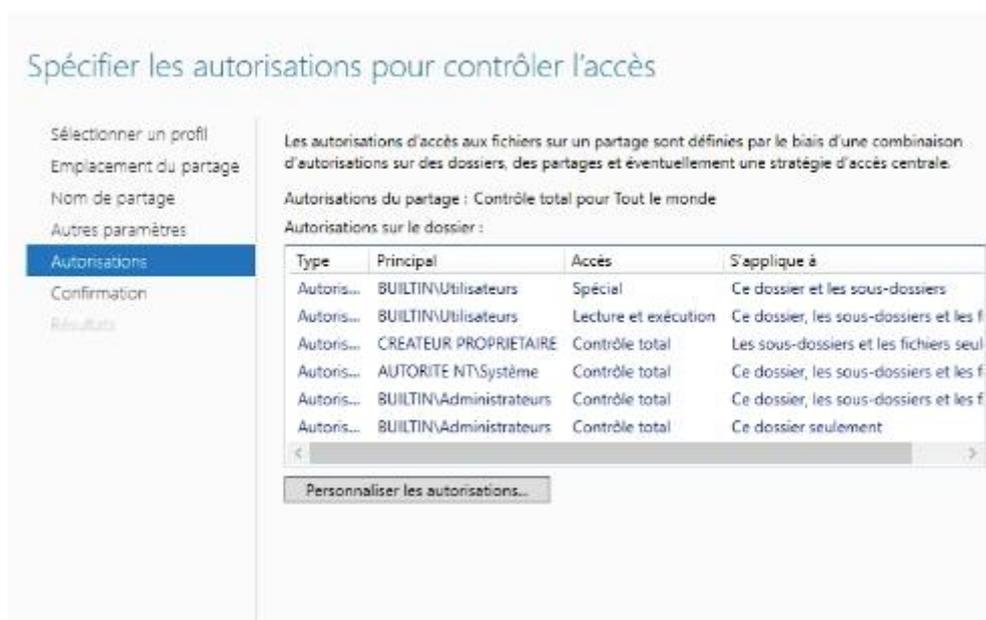
- Donner un nom au partage. Ici, ce sera le partage qui contiendra l'ISO VEEAM.



- Activer les paramètres du partage.



- Nous modifierons les autorisations dans la partie suivante de la procédure.

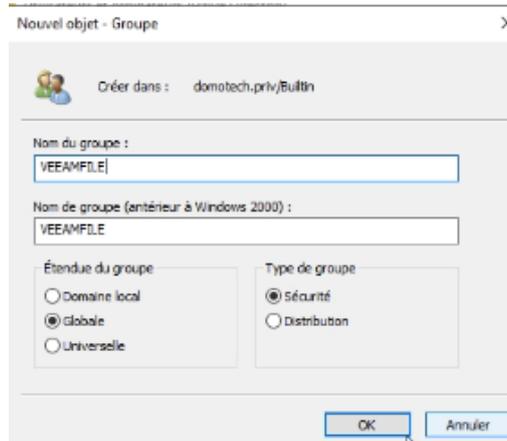


- Le partage est donc prêt.

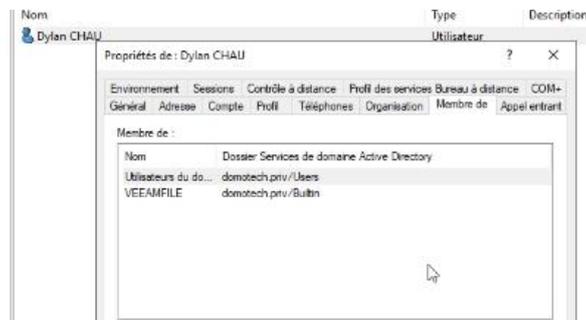
2. Création d'un groupe de sécurité

Le groupe de sécurité permettra d'améliorer la gestion des autorisations et accès aux partages.

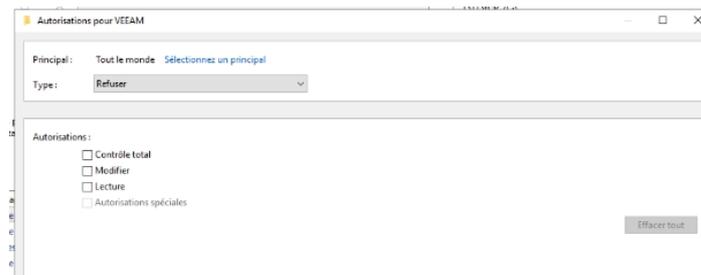
- Sur l'Active Directory, créer un groupe de sécurité.



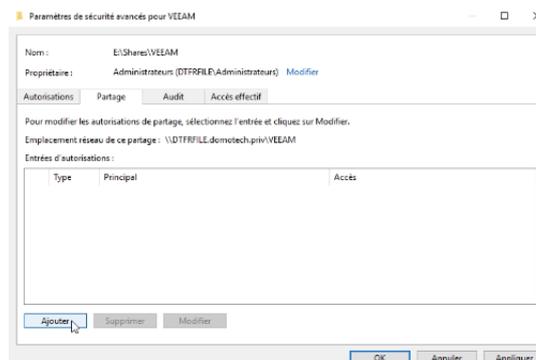
- Ajouter le groupe aux utilisateurs concernés.



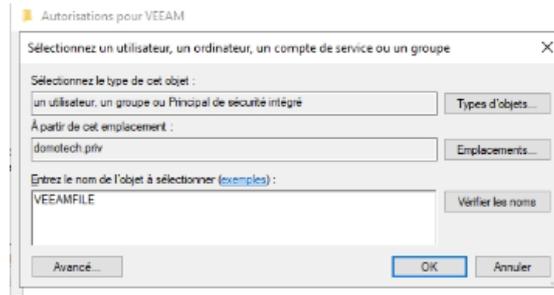
- Dans les autorisations du partage, retirer les autorisations pour tous les utilisateurs.



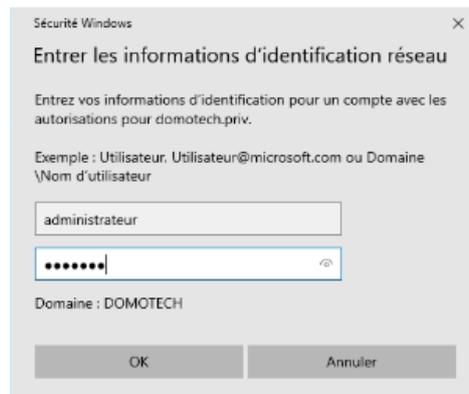
- Cliquer sur « Ajouter ».



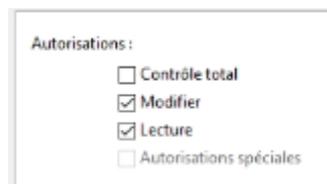
- Mettre le groupe de sécurité.



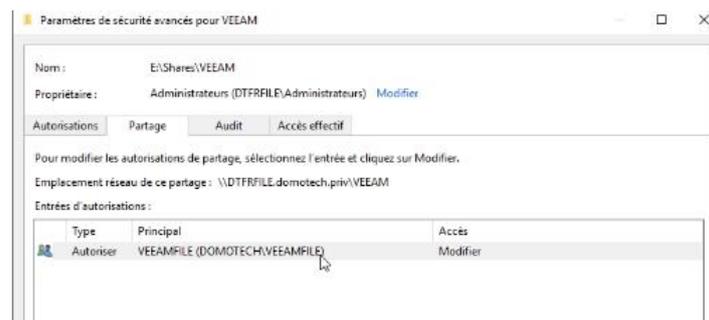
- Renseigner les credentials.



- Cocher les droits et cliquer sur « OK ».



- Les utilisateurs avec le groupe de sécurité peuvent désormais accéder au Filer.



V. Cahier de tests

Les tests seront réalisés sur des machines virtuelles VMWare avec les systèmes d'exploitation préalablement définis dans l'invite de commandes.

Liste des commandes :

- Sur un utilisateur autorisé : Windows + R puis \\DTFRFILE\VEEAM

Ces tests permettent de vérifier le bon fonctionnement du Filer.