

Filer - Création de répertoires partagés



Difficulté : Novice

Notions : Serveurs de fichiers, partages réseaux, travail collaboratif.

I. Introduction

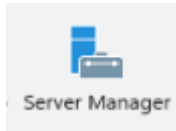
Cette procédure a pour but d'expliquer la mise en place de partages de fichiers dans le cadre des serveurs de fichiers.

Info : En complément de cette page, il peut être intéressant de consulter d'abord la page : [**Active Directory - Méthode AGDLP**](#)

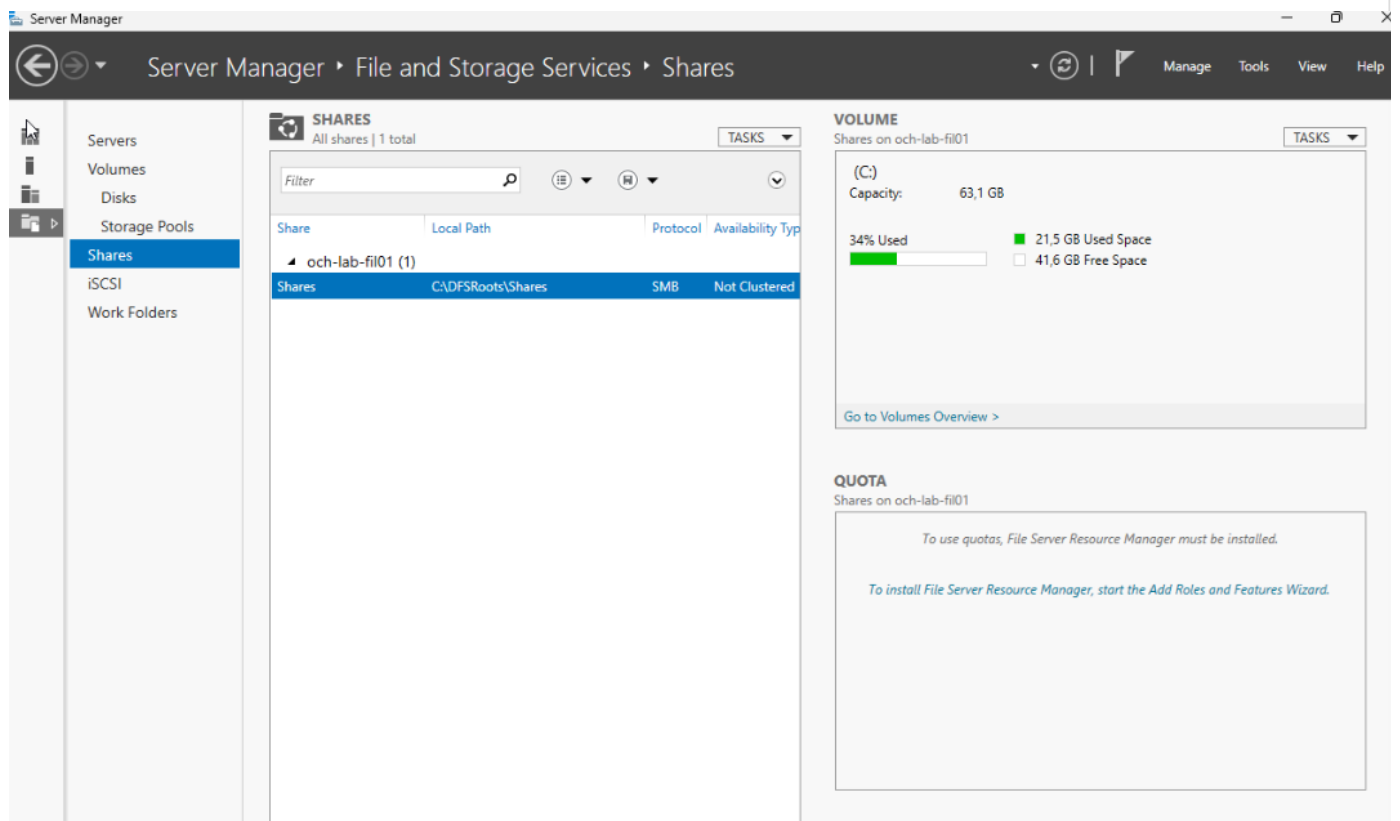
II. Création d'un partage

En mode GUI

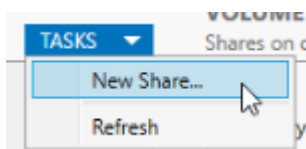
Ouvrir le gestionnaire de serveur.



Se déplacer dans le menu "**Files and storage service --> Shares**".

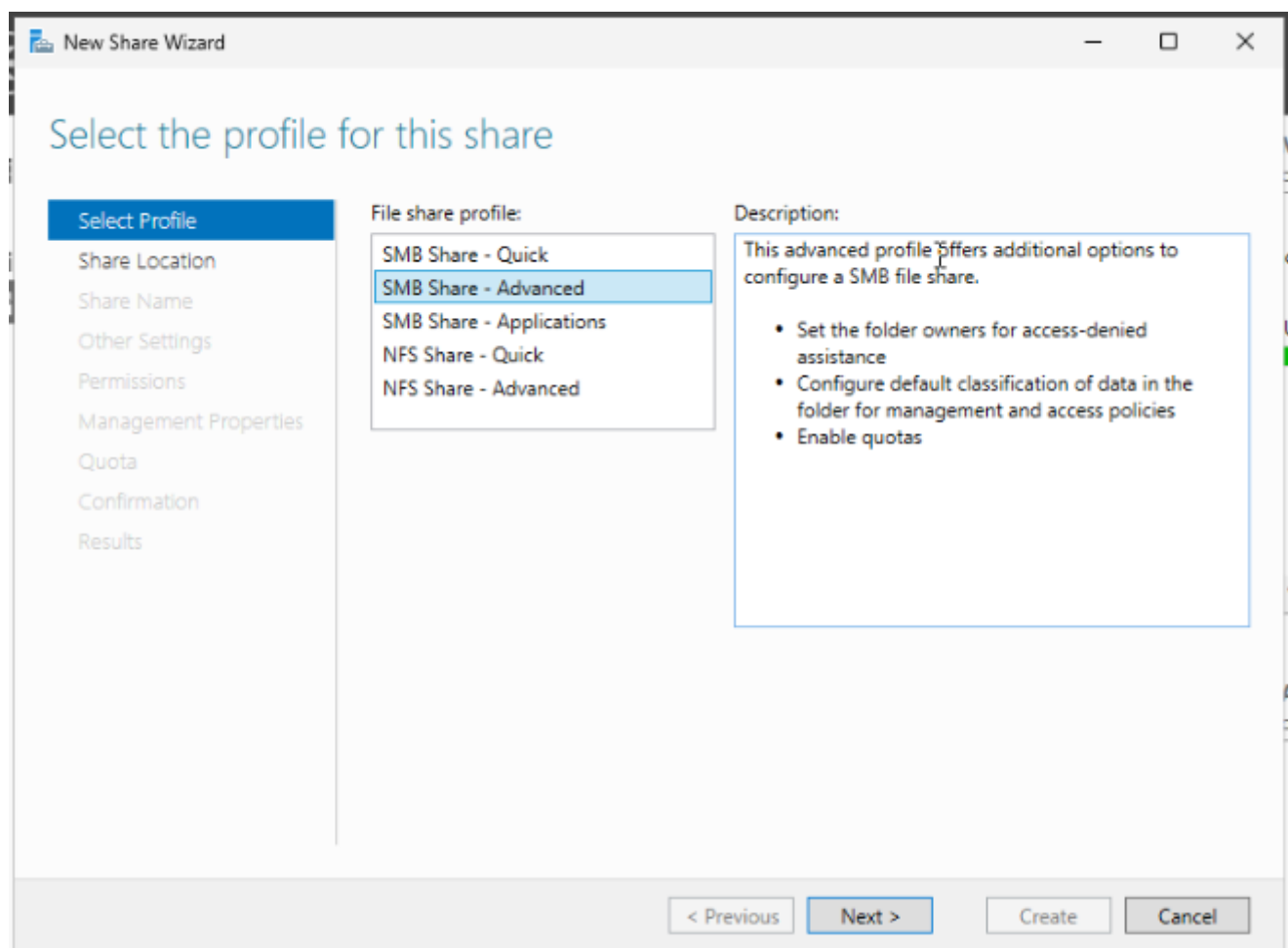


Faire '**Tasks --> New Share...**'.



L'assistant s'ouvre.

Sélectionner '**SMB Share - Advanced**'. Puis faire '**Next**'.



Sélectionner le serveur sur lequel le partage sera situé. Puis le volume. Puis faire '**Next**'.

Conseil : Si le répertoire existe déjà ou que le chemin par défaut ne convient pas, il est possible de choisir l'option d'en dessous permettant de choisir un chemin personnalisé.

New Share Wizard

Select the server and path for this share

Select Profile

Share Location

Share Name

Other Settings

Permissions

Management Properties

Quota

Confirmation

Results

Server:

Server Name	Status	Cluster Role	Owner Node
och-lab-fil01	Online	Not Clustered	

i This list displays servers only with File Server Resource Manager installed.

Share location:

☒ Select by volume:

Volume	Free Space	Capacity	File System
C:	41,1 GB	63,1 GB	NTFS
E:	4,46 GB	4,98 GB	NTFS

The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.

☐ Type a custom path:

Entrer un nom de répertoire. Celui-ci sera utilisé à la fois comme nom répertoire et comme nom de partage. Puis faire '**Next**'.

The screenshot shows the 'New Share Wizard' window with the 'Specify share name' step selected in the left-hand navigation pane. The main area contains the following fields and options:

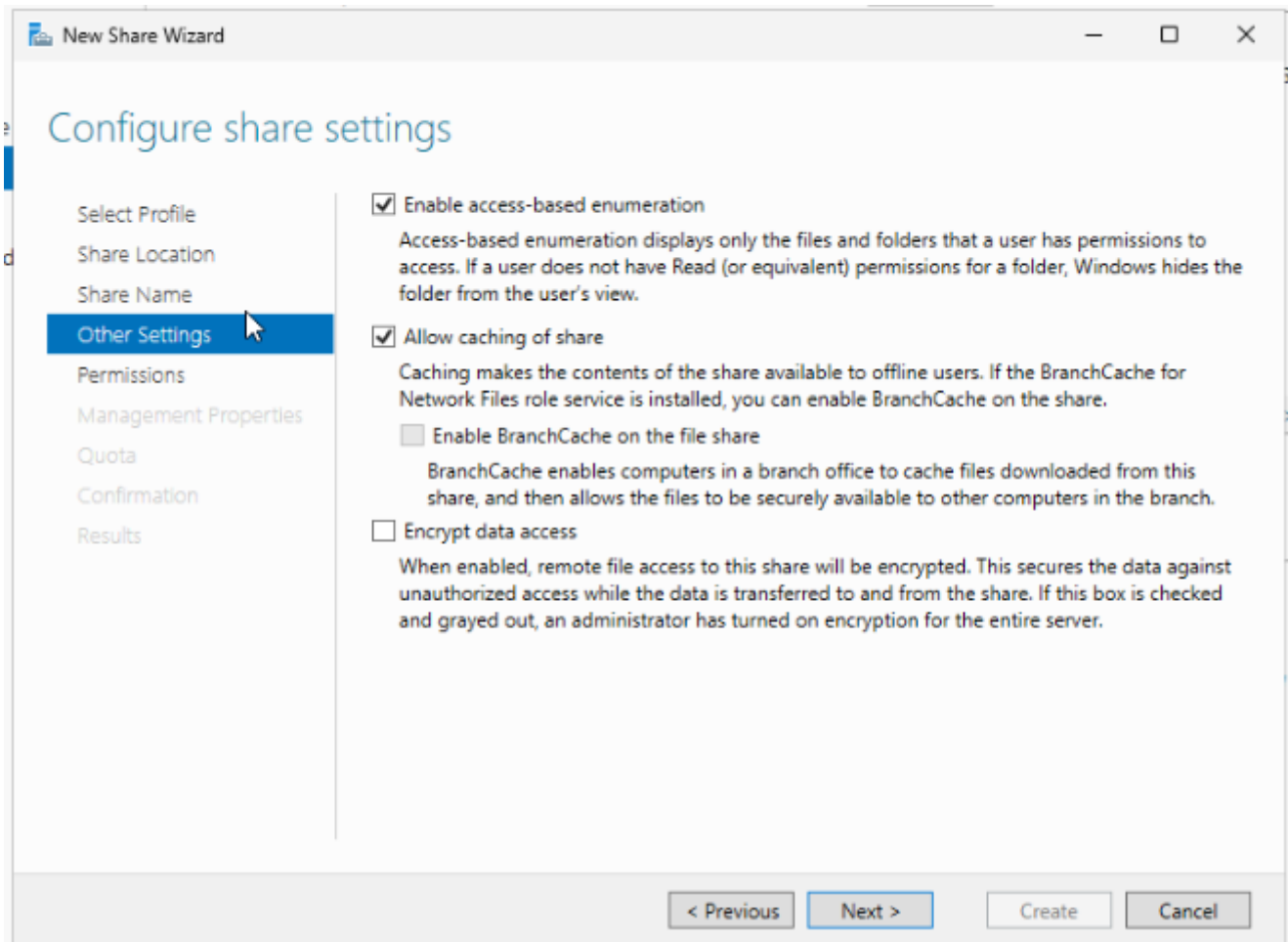
- Share name:** A text box containing 'Comptabilite'.
- Share description:** An empty text box.
- Local path to share:** A text box containing 'E:\Shares\Comptabilite'. Below this box is a blue information icon and the text: 'If the folder does not exist, the folder is created.'
- Remote path to share:** A text box containing '\\och-lab-fil01\Comptabilite'.

At the bottom of the window, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Create', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a blue border.

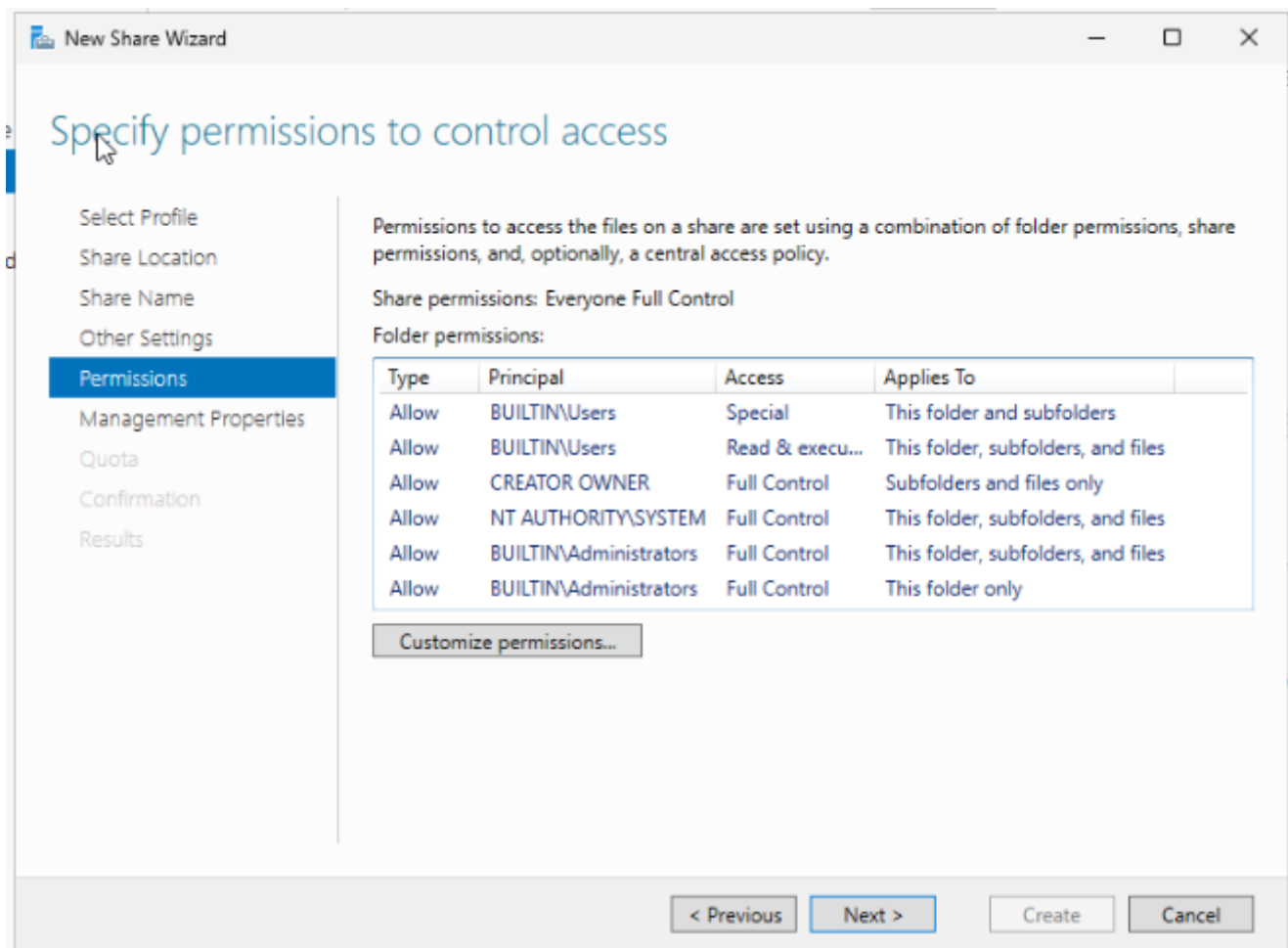
Cocher les cases suivantes :

- **Enable access-based enumeration** (Elle permet de masquer les dossiers dont l'accès est interdit)
- **Allow caching of share** (Autorise les utilisateurs à faire de la mise en cache du partage sur son poste)
- [Facultatif] **Encrypt data access** (Active le chiffrement pour les transferts de fichier depuis et sur le partage)

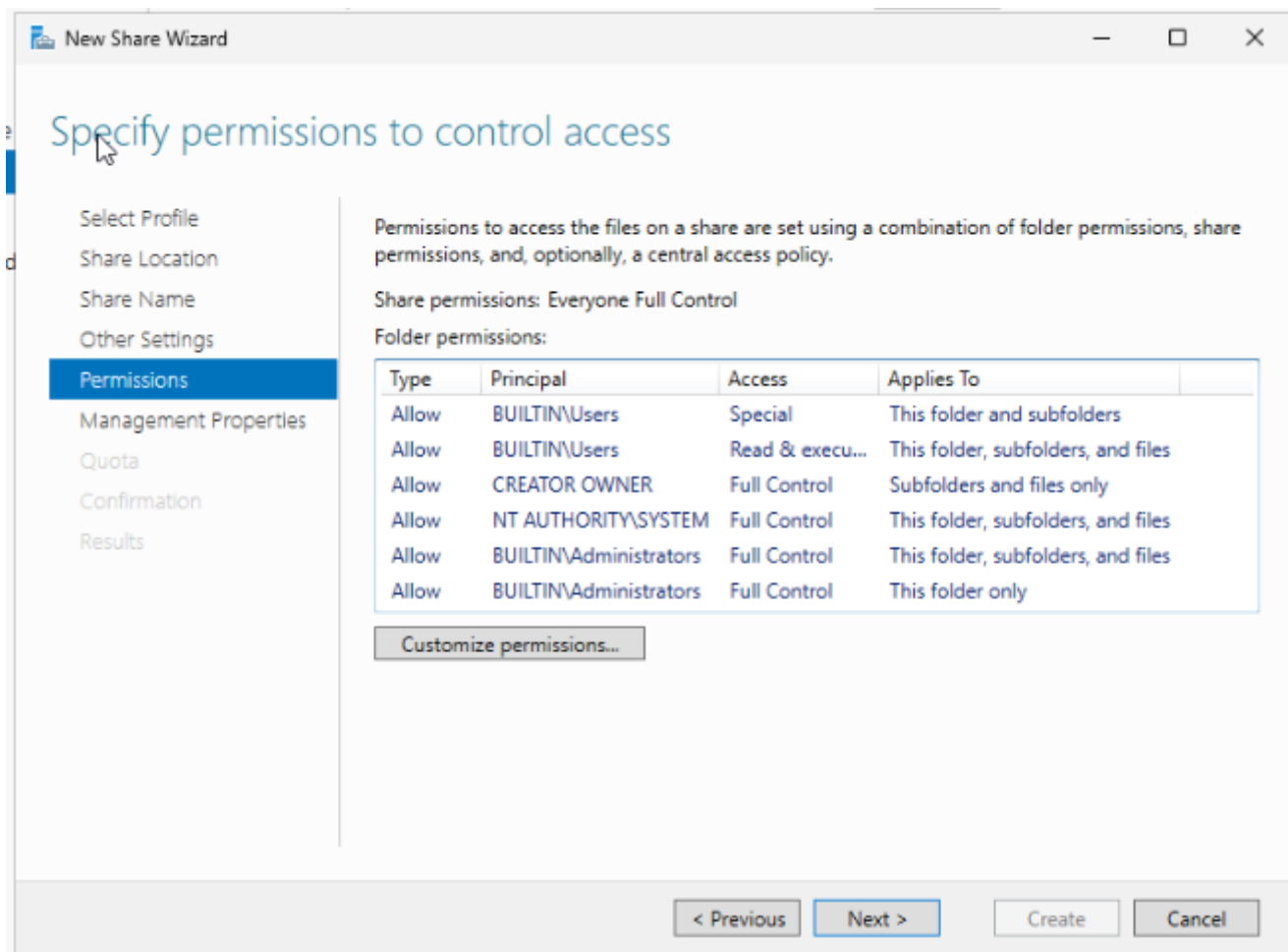
Puis faire '**Next**'.



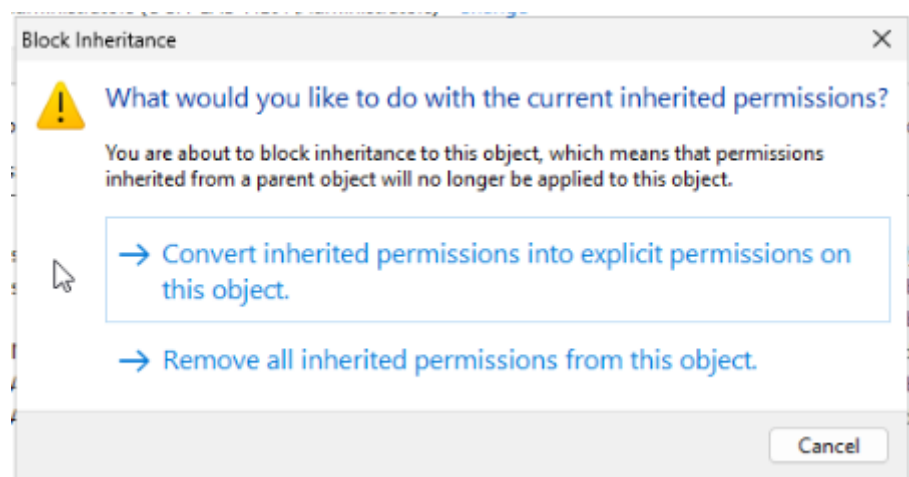
Cliquer sur '**Customize permissions...**'.



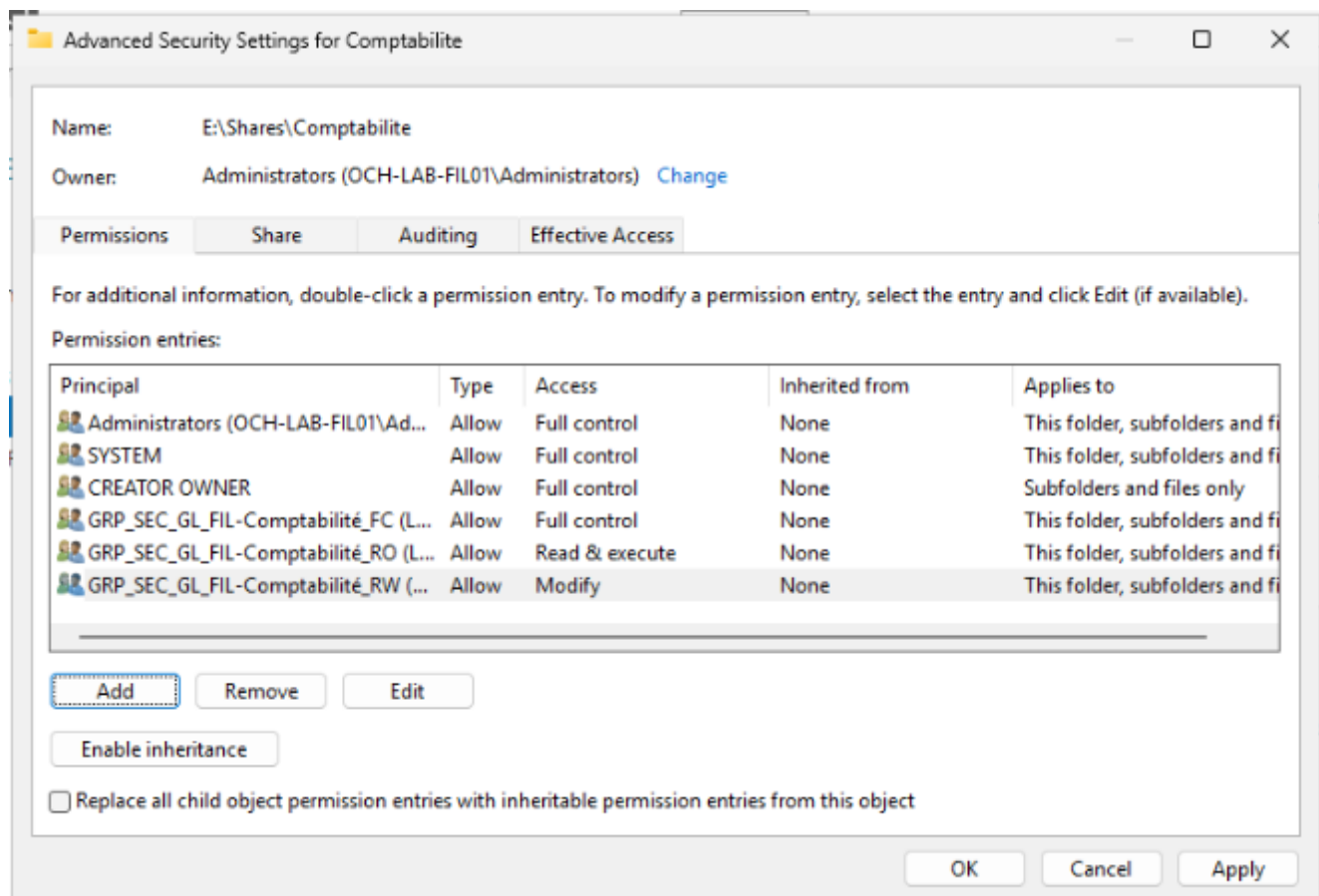
Cliquer sur '**Disable inheritance**'.



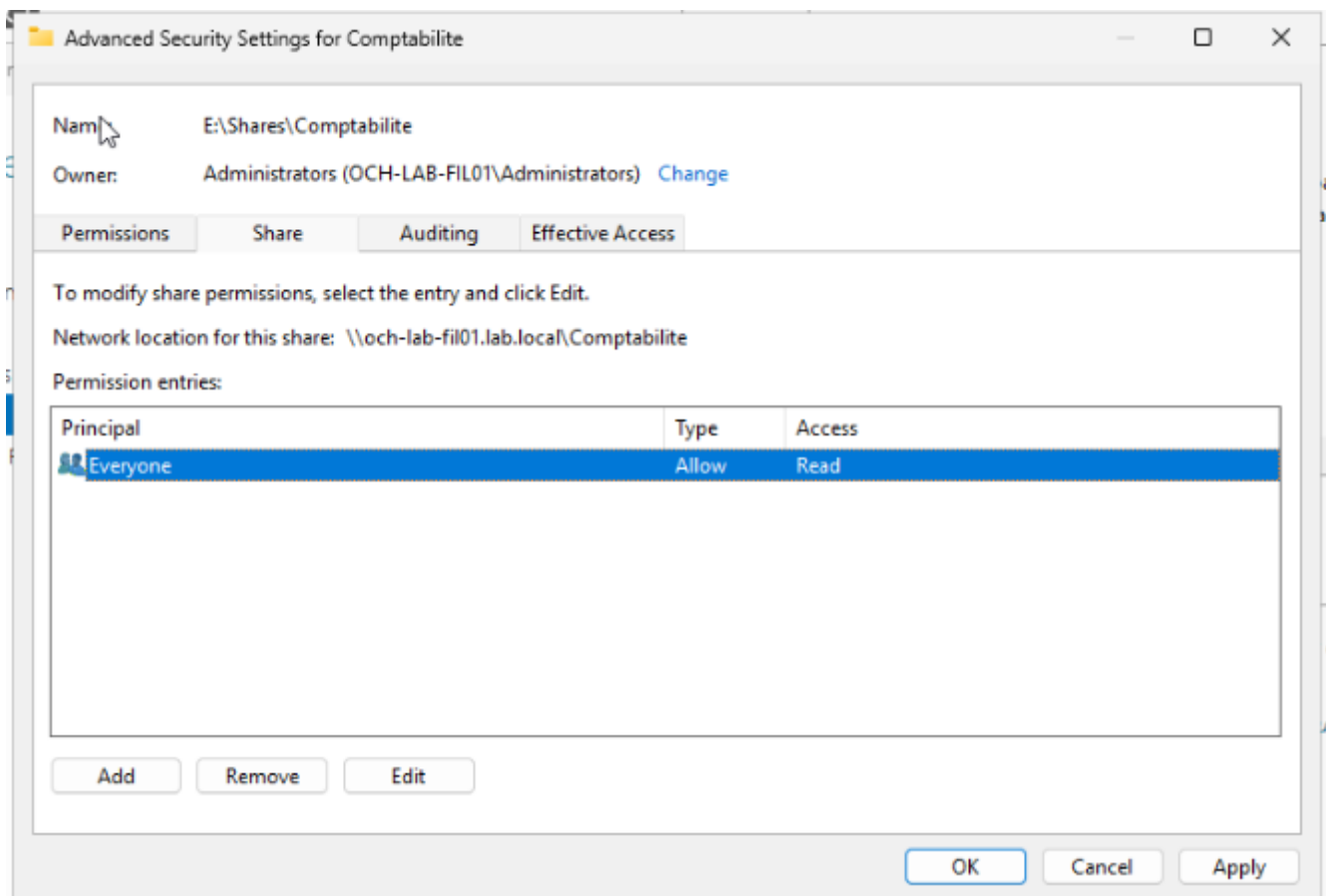
Choisir '**Convert inherited permissions into explicit permissions on this object**'.



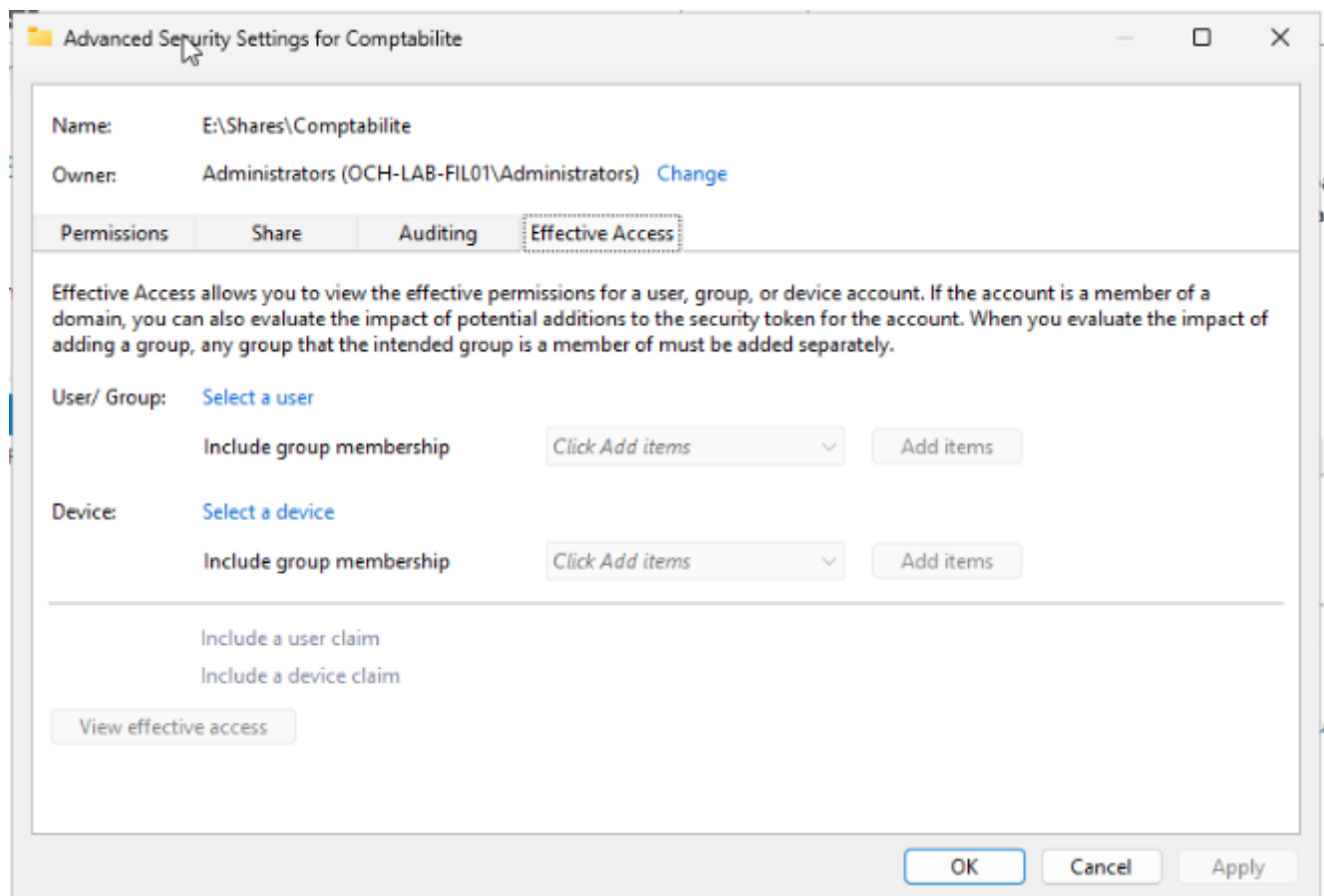
Retirer les permissions non souhaitées et ajouter celles qui sont pertinentes au regard de la méthode AGDLP. Puis cliquer sur '**Apply**'.



Se déplacer dans l'onglet '**Share**'. Changer les permissions de "**Everyone**" en '**Read**'. Puis cliquer sur '**Apply**'.

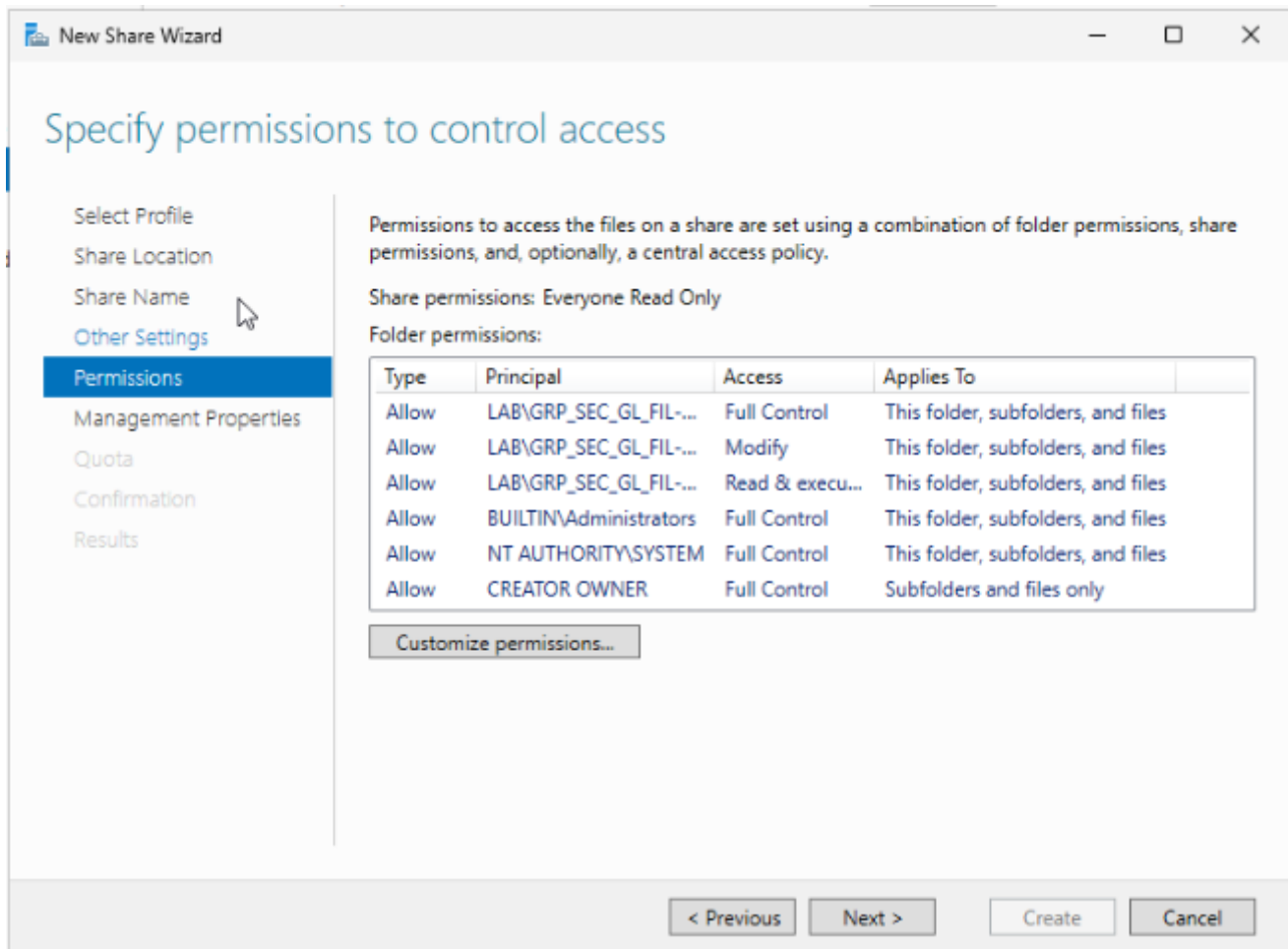


Il sera possible de tester ces permissions avec l'onglet '**Effective Access**'.



Cliquer sur '**OK**'.

De retour sur la fenêtre principale, cliquer sur '**Next**'.



Choisir le but du partage. Ici "**Group Files**".

Bonne pratique : Si un serveur de messagerie est disponible, entrer l'adresse mail de la personne ou du groupe à avertir en cas de tentative non autorisée.

Puis faire '**Next**'.

New Share Wizard

Specify folder management properties

- Select Profile
- Share Location
- Share Name
- Other Settings
- Permissions
- Management Properties**
- Quota
- Confirmation
- Results

The Folder Usage property specifies the purpose of the folder and the type of files stored in it, and is used by data management policies such as classification rules.

Select the Folder Usage value for this folder:

- ☐ User Files
- ☒ Group Files
- ☐ Application Files
- ☐ Backup and Archival Files

The Folder Owner Email property specifies the distribution list or email addresses that are contacted when users request assistance after being denied access to the folder.

Specify the Folder Owner Email addresses (separated by semicolons):

< Previous Next > Create Cancel

Il est possible à cette étape d'ajouter des stratégies de quotas d'utilisation afin d'optimiser la gestion des espaces de stockage.

New Share Wizard

Apply a quota to a folder or volume

Select Profile

Share Location

Share Name

Other Settings

Permissions

Management Properties

Quota

Confirmation

Results

☒ Do not apply a quota

☐ Apply a quota based on the template:

100 MB Limit

200 MB Limit Reports to User

Monitor 200 GB Volume Usage

Monitor 500 MB Share

200 MB Limit with 50 MB Extension

250 MB Extended Limit

2 GB Limit

Summary of template:

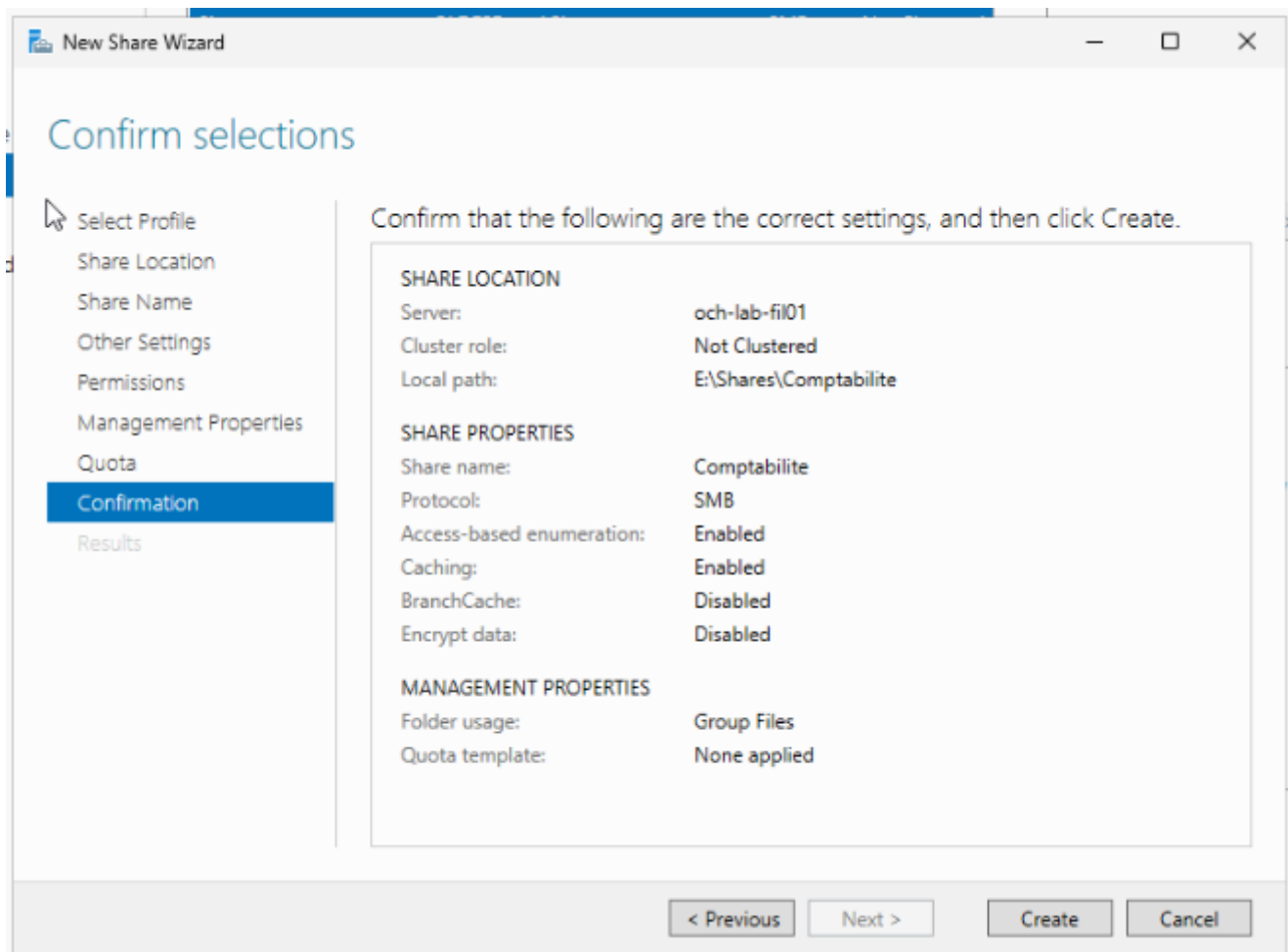
< Previous

Next >

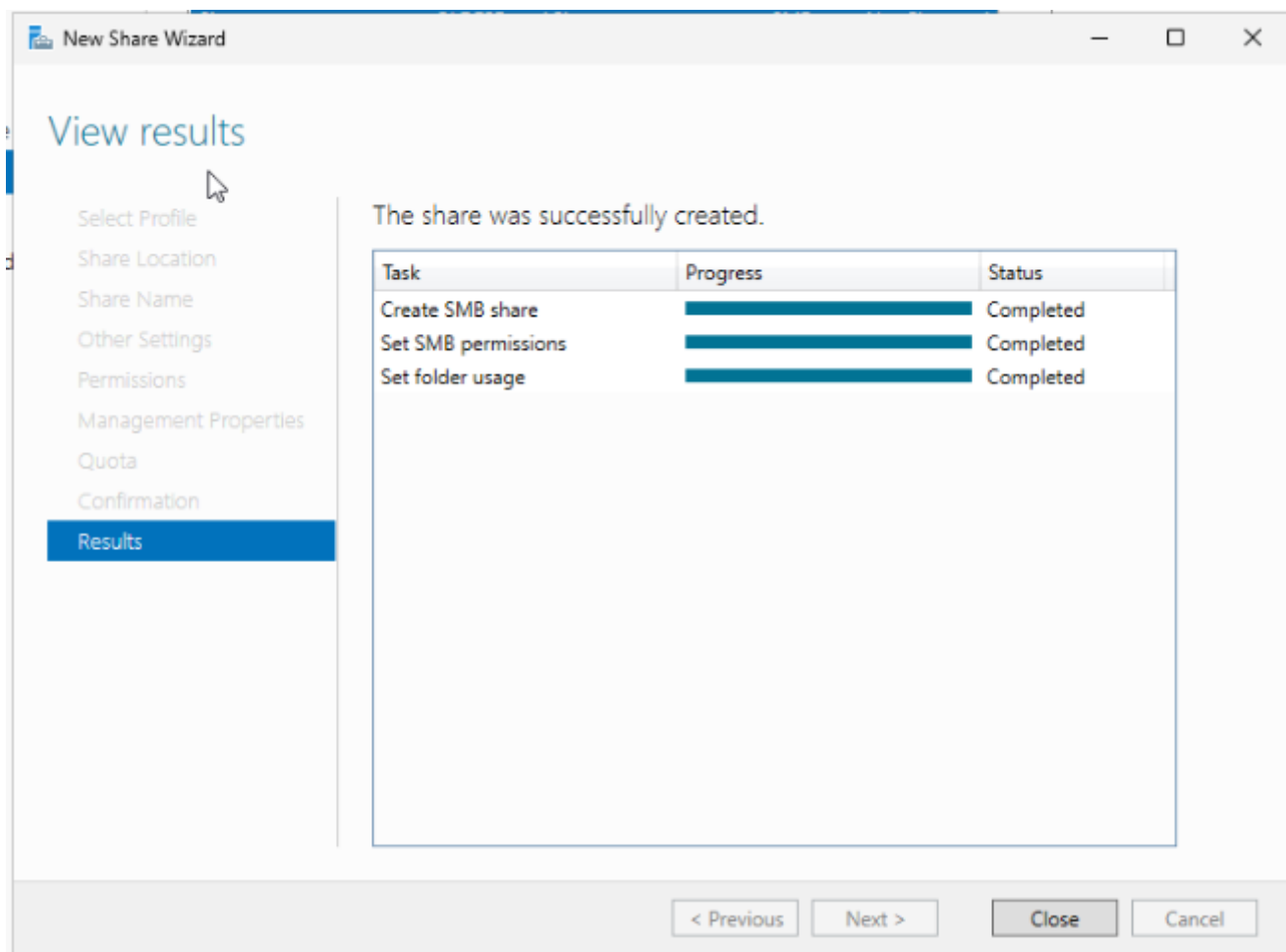
Create

Cancel

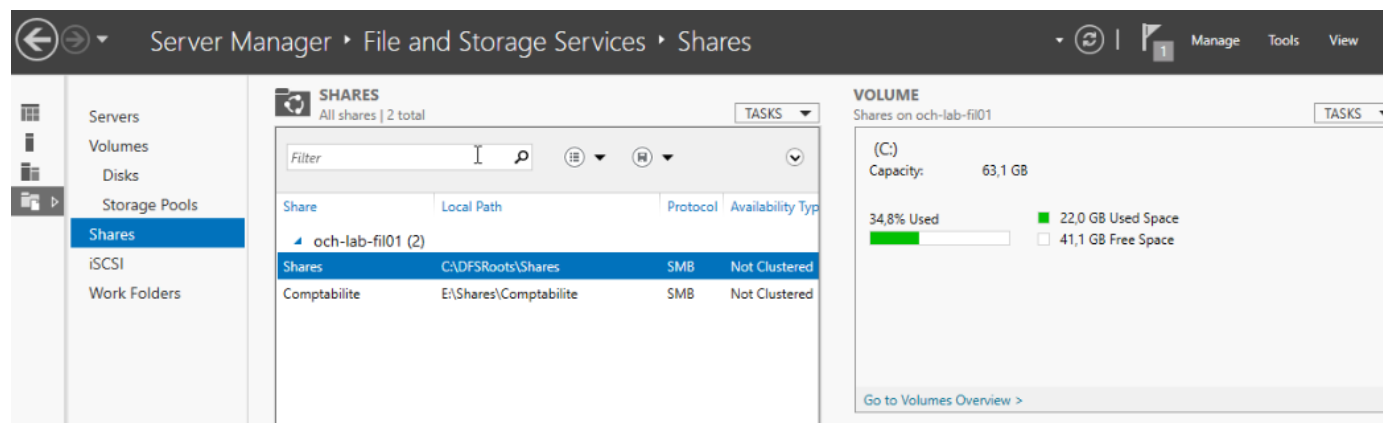
Vérifier les paramètres et faire '**Create**'.

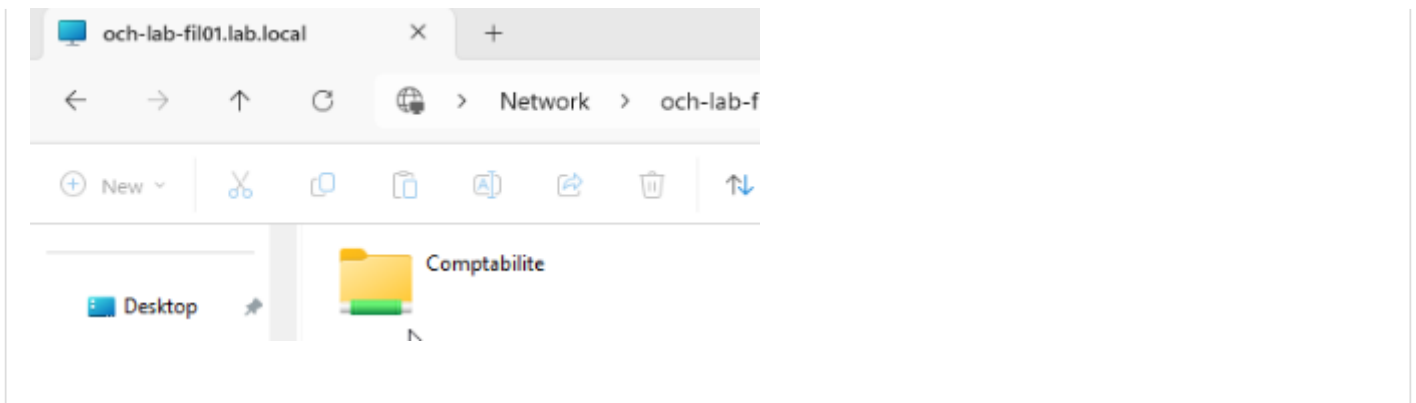


Le partage est alors créé. Cliquer sur '**Close**' pour fermer l'assistant.



Le nouveau partage est désormais listé et accessible.





En mode console

Créer tout d'abord le répertoire qui sera partagé.

```
New-item -path <path\to\folder> -ItemType Directory
```

```
PS E:\> New-Item -path E:\shares -ItemType Directory

Directory: E:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          05/06/2026   13:53             shares
```

Partager ensuite le répertoire.

```
New-SmbShare -Name "<NomDePartage>" -Path "<chemin\vers\dossier>" -Description
"<description facultative>" -FullAccess "<domain\domain admins>" -ReadAccess "Everyone" -
FolderEnumerationMode AccessBased
```

```
PS E:\> New-SmbShare -Name "Public" -Path E:\shares\ -Description "Partages pour les differents services" -FullAccess "LAB\Domain Admins" -ReadAccess "Every
ne"

Name      ScopeName Path      Description
-----
Public *   E:\shares Partages pour les differents services
```

Retirer les autorisations existantes et désactiver l'héritage.

```
# Récupérer les acl existantes
$acl = Get-Acl "<chemin\vers\partage>"

# Désactiver l'héritage et convertir les ACL existantes en ACL explicites.
```

```
# Le premier $true désactive l'héritage, le second Convertit les ACE héritées en ACE explicites
$acl.SetAccessRuleProtection($true, $true)
```

Puis désactiver l'héritage et ajouter les acl :

Info : Pour la matrice des règles acl, voir [Windows - Matrice des permissions NTFS](#)

```
# Retirer les ACL existantes
$acl.Access | Foreach-Object { $acl.RemoveAclRule($_) }

# définir les nouveaux droits :
$acl.AddAccessRule([System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule]::new(
    "<groupeAD>", "ReadAndExecute","ContainerInherit,ObjectInherit","none","Allow"
))

# Répéter pour chaque groupe (Se référer à la matrice fournie ci-dessus pour les droits)

# Appliquer les ACL
Set-Acl -Path "<chemin\vers\partage>" -AclObject $acl
```

```
PS E:\> Get-Acl -Path E:\shares\ | fl

Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::E:\shares\
Owner     : BUILTIN\Administrators
Group     : LAB\Domain Users
Access    : CREATOR OWNER Allow 268435456
           NT AUTHORITY\SYSTEM Allow FullControl
           BUILTIN\Administrators Allow FullControl
           BUILTIN\Users Allow CreateFiles
           BUILTIN\Users Allow ReadAndExecute, Synchronize
           BUILTIN\Users Allow AppendData
           LAB\GRP_SEC_GL_Compta-RO Allow ReadAndExecute, Synchronize
Audit     :
Sddl      : O:BAG:DUD:PAI(A;OICIIO;GA;;;CO)(A;OICI;FA;;;SY)(A;OICI;FA;;;BA)(A;CI;DC;;;BU)(A;OICI;0x1200a9;;;BU)(A;CI;LC;;;BU)(A;OICI;0x1200a9;;;S-1-5-21-196253661-2855905527-3266508823-1107)
```

(Facultatif) Appliquer les quotas :

Prérequis : Le rôle '**FS-Resource-Manager**' doit être installé.

```
# Définir une action lors du dépassement du seuil d'alerte
$action = New-FsrmAction -Type Event -EventType Warning -Body "Le dossier [Source File Path] atteints la limite de quota" -RunLimitInterval 360
```

Définir un seuil et appliquer l'action lors du dépassement de celui-ci

```
$Threshold = New-FsrmQuotaThreshold -Percentage 90 -Action $action
```

Mise en place du quota

```
New-FsrmQuota -Path "<chemin\vers\partage>" -Size <tailleUNITE> -Threshold $Threshold -SoftLimit
```

```
PS E:\> $action = New-FsrmAction -Type Event -EventType Warning -Body "Le dossier [Source File Path] a atteinds la limite de quota" -RunLimitInterval 30
PS E:\> $threshold = New-FsrmQuotaThreshold -Percentage 90 -Action $action
PS E:\> New-FsrmQuota -Path "E:\shares\" -Size 1GB -Threshold $threshold -SoftLimit

Description      :
Disabled         : False
MatchesTemplate  : False
Path             : E:\shares
PeakUsage        : 1024
Size             : 1073741824
SoftLimit        : True
Template         :
Threshold        : {MSFT_FSRMQuotaThreshold}
Usage            : 1024
PSComputerName   :
```

Revision #2

Created 2026-07-30 11:01:41 UTC by Olivier

Updated 2026-07-30 11:03:47 UTC by Olivier