



[TP TSSR] - POOL MIROIR WINDOWS

Pool miroir Windows

2 min de lecture · 6 août 2026 · Vincent

SOMMAIRE

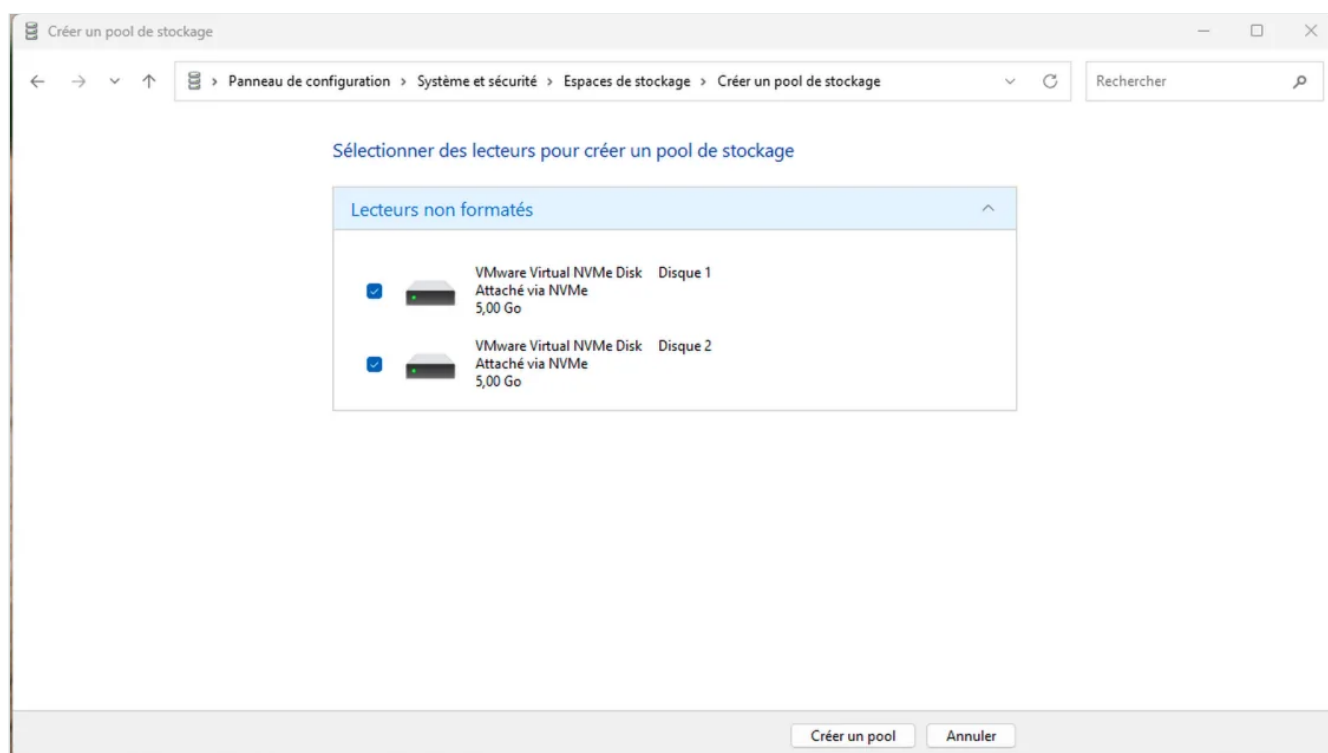
Créer la pool de stockage	2
Appliquer les paramètres demandés :	3
Étape 1.1 — Identifier les disques	4
Étape 1.2 — Vérifier qu'ils sont "poolables"	4
Étape 1.3 — Créer le pool, le miroir et le volume	5
Test de validation du jalon 1	5
Création des dossiers via PowerShell :	6
Dans le GUI	7

[TP TSSR] - POOL MIROIR WINDOWS

Pool miroir Windows

2 min · 6 août 2026

CRÉER LA POOL DE STOCKAGE



Créer un espace de stockage

Panneau de configuration > Système et sécurité > Espaces de stockage > Créer un espace de stockage

Rechercher

Entrer un nom, un type de résilience et une taille pour l'espace de stockage

Nom et lettre de lecteur

Nom : PoolSupportLab

Lettre de lecteur : T: ▾

Système de fichiers : NTFS ▾

Résilience

Type de résilience : Miroir double ▾

i L'espace de stockage en miroir double écrit deux copies de vos données, ce qui vous protège ainsi d'une seule défaillance de lecteur. Un espace de stockage en miroir double requiert au moins deux lecteurs.

Taille

Capacité totale du pool : 8,74 Go

Capacité du pool disponible : 8,24 Go

Taille (maximale) : 8,24 Go ▾

Inclusion de la résilience : 16,4 Go

i Un espace de stockage peut être plus grand que la quantité de capacité disponible dans le pool de stockage. Lorsque la capacité devient insuffisante dans le pool, vous pouvez ajouter des lecteurs.

Créer un espace de stockage Annuler

APPLIQUER LES PARAMÈTRES DEMANDÉS :

Espaces de stockage

Panneau de configuration > Système et sécurité > Espaces de stockage

Rechercher

Page d'accueil du panneau de configuration

Créer un nouveau pool et un nouvel espace de stockage

Gérer les espaces de stockage

Utilisez les espaces de stockage pour enregistrer des fichiers sur deux lecteurs ou plus, de façon à vous protéger contre un lecteur défaillant. Les espaces de stockage vous permettent aussi d'ajouter des lecteurs en cas de capacité insuffisante. Si les liens de tâches ne s'affichent pas, cliquez sur Modifier les paramètres.

Modifier les paramètres

Pool de stockage OK ^

Utilisation de la capacité du pool 4,00 Go sur 8,74 Go

Créer un espace de stockage
Ajouter des lecteurs
Renommer un pool
Optimiser l'utilisation des lecteurs

▼ Espaces de stockage

PoolSupportLab (T:) OK

Miroir double
8,25 Go
Capacité du pool utilisée à 1,00 Go

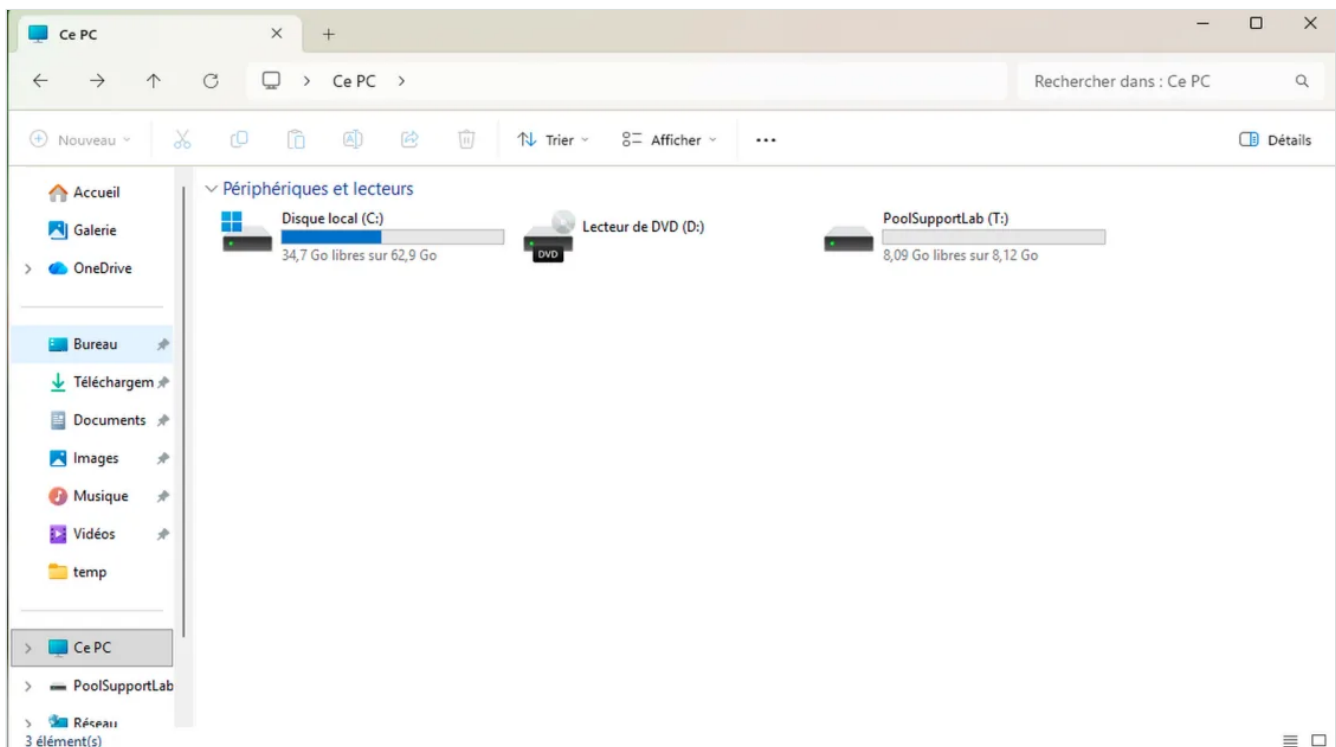
Afficher les fichiers
Modifier
Supprimer

> Lecteurs physiques

Voir aussi

Historique des fichiers
Chiffrement de lecteur
BitLocker

Vérification dans Ce PC



!! IMPORTANT

Bon, après plusieurs bugs entre Windows 11 interface Windows 7, j'ai recommencé via PowerShell

ÉTAPE 1.1 — IDENTIFIER LES DISQUES

Sur `PC-STOCKAGE-xx`, PowerShell **en administrateur** :

POWERSHELL

```
Get-Disk |  
  Select-Object Number, FriendlyName, Size, PartitionStyle, OperationalStatus
```

ÉTAPE 1.2 — VÉRIFIER QU'ILS SONT "POOLABLES"

POWERSHELL

```
Get-PhysicalDisk -CanPool $true |  
  Select-Object FriendlyName, Size, MediaType, CanPool
```

☐ **Attendu** : les deux nouveaux disques avec `CanPool = True`.

☐ Si aucun disque n'apparaît : ils ont peut-être déjà été initialisés, partitionnés ou intégrés à un autre pool.

ÉTAPE 1.3 — CRÉER LE POOL, LE MIROIR ET LE VOLUME

POWERSHELL

```
# 1. Sélectionner les disques disponibles
$disks = Get-PhysicalDisk -CanPool $true
$disks | Select-Object FriendlyName, Size, MediaType, CanPool
```

⚠ Vérifiez que `$disks` contient uniquement les deux nouveaux disques avant de continuer.

POWERSHELL

```
1 # 2. Identifier le sous-système de stockage Windows
2 $subsystem = Get-StorageSubSystem |
3   Where-Object FriendlyName -Like "Windows*" |
4   Select-Object -First 1
5 # 3. Créer le pool
6 New-StoragePool `
7   -FriendlyName "PoolSupportLab" `
8   -StorageSubSystemFriendlyName $subsystem.FriendlyName `
9   -PhysicalDisks $disks
10 # 4. Créer le disque virtuel en miroir
11 New-VirtualDisk `
12   -StoragePoolFriendlyName "PoolSupportLab" `
13   -FriendlyName "MiroirSupportLab" `
14   -ResiliencySettingName Mirror `
15   -UseMaximumSize
16 # 5. Initialiser, partitionner et formater
17 Get-VirtualDisk -FriendlyName "MiroirSupportLab" |
18   Get-Disk |
19   Initialize-Disk -PartitionStyle GPT -PassThru |
20   New-Partition -DriveLetter S -UseMaximumSize |
21   Format-Volume `
22     -FileSystem NTFS `
23     -NewFileSystemLabel "SupportLab"
```

TEST DE VALIDATION DU JALON 1

POWERSHELL

```
Get-Volume -DriveLetter S |
  Select-Object DriveLetter, FileSystemLabel, FileSystem, HealthStatus
Get-VirtualDisk -FriendlyName "MiroirSupportLab" |
  Select-Object FriendlyName, ResiliencySettingName, HealthStatus
```

```
Administrateur : Windows Po...
PS C:\Users\support.admin> # 5. Initialiser, partitionner et formater
PS C:\Users\support.admin> Get-VirtualDisk -FriendlyName "MiroirSupportLab" |
>> Get-Disk |
>> Initialize-Disk -PartitionStyle GPT -PassThru |
>> New-Partition -DriveLetter S -UseMaximumSize |
>> Format-Volume `
>> -FileSystem NTFS `
>> -NewFileSystemLabel "SupportLab"

DriveLetter FriendlyName FileSystemType DriveType HealthStatus OperationalStatus SizeRemaining Size
-----
S SupportLab NTFS Fixed Healthy OK 1.97 GB 1.98 GB

PS C:\Users\support.admin> Get-Volume -DriveLetter S |
>> Select-Object DriveLetter, FileSystemLabel, FileSystem, HealthStatus

DriveLetter FileSystemLabel FileSystem HealthStatus
-----
S SupportLab NTFS Healthy

PS C:\Users\support.admin> Get-VirtualDisk -FriendlyName "MiroirSupportLab" |
>> Select-Object FriendlyName, ResiliencySettingName, HealthStatus

FriendlyName ResiliencySettingName HealthStatus
-----
MiroirSupportLab Mirror Healthy
```

CRÉATION DES DOSSIERS VIA POWERSHELL :

```
POWERSHELL

1 $root = "S:\SupportLab"
2 $folders = @(
3     "00_Commun",
4     "10_Procedures",
5     "20_Interventions\A_traiter",
6     "20_Interventions\En_cours",
7     "20_Interventions\Cloturees",
8     "30_Packages",
9     "40_Inventaires",
10    "50_Historique",
11    "90_Administration"
12 )
13 New-Item -ItemType Directory -Path $root -Force
14 $folders | ForEach-Object { New-Item -ItemType Directory -Path (Join-Path $root $_) -Force }
```

Résultat :

```
Administrateur : Windows Po... x + v

Répertoire : S:\SupportLab

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d-----         06/08/2026      14:45             30_Packages
d-----         06/08/2026      14:45             40_Inventaires
d-----         06/08/2026      14:45             50_Historique
d-----         06/08/2026      14:45             90_Administration

PS C:\Users\support.admin> Get-ChildItem "S:\SupportLab" -Recurse -Directory | Select-Object FullName

FullName
-----
S:\SupportLab\00_Commune
S:\SupportLab\10_Procedures
S:\SupportLab\20_Interventions
S:\SupportLab\30_Packages
S:\SupportLab\40_Inventaires
S:\SupportLab\50_Historique
S:\SupportLab\90_Administration
S:\SupportLab\20_Interventions\A_traiter
S:\SupportLab\20_Interventions\Cloturees
S:\SupportLab\20_Interventions\En_cours

PS C:\Users\support.admin> |
```

DANS LE GUI

