

Mettre des disques en RAID sur VM Ware

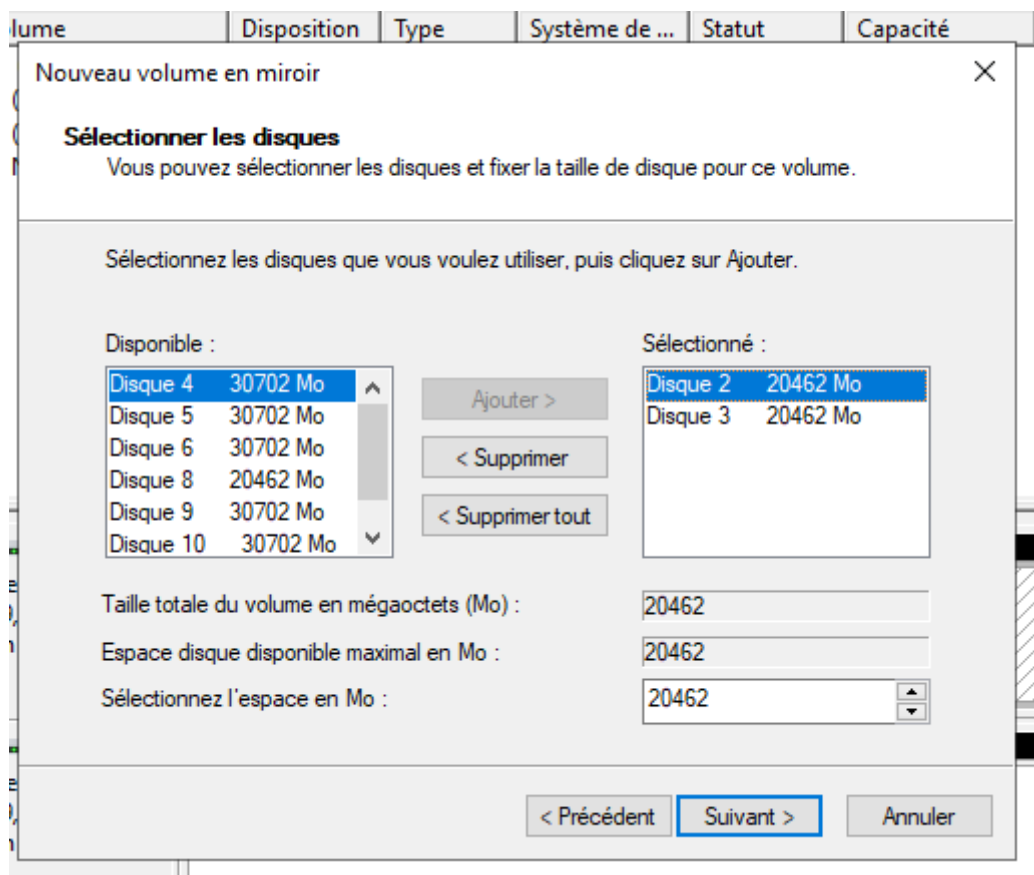
Éviter d'éditer le volume des disques avant de mettre en RAID

RAID	Option menuue déroulant à choisir
0	Volume abrégé par bande
1	Volume miroir
5	Raid 5

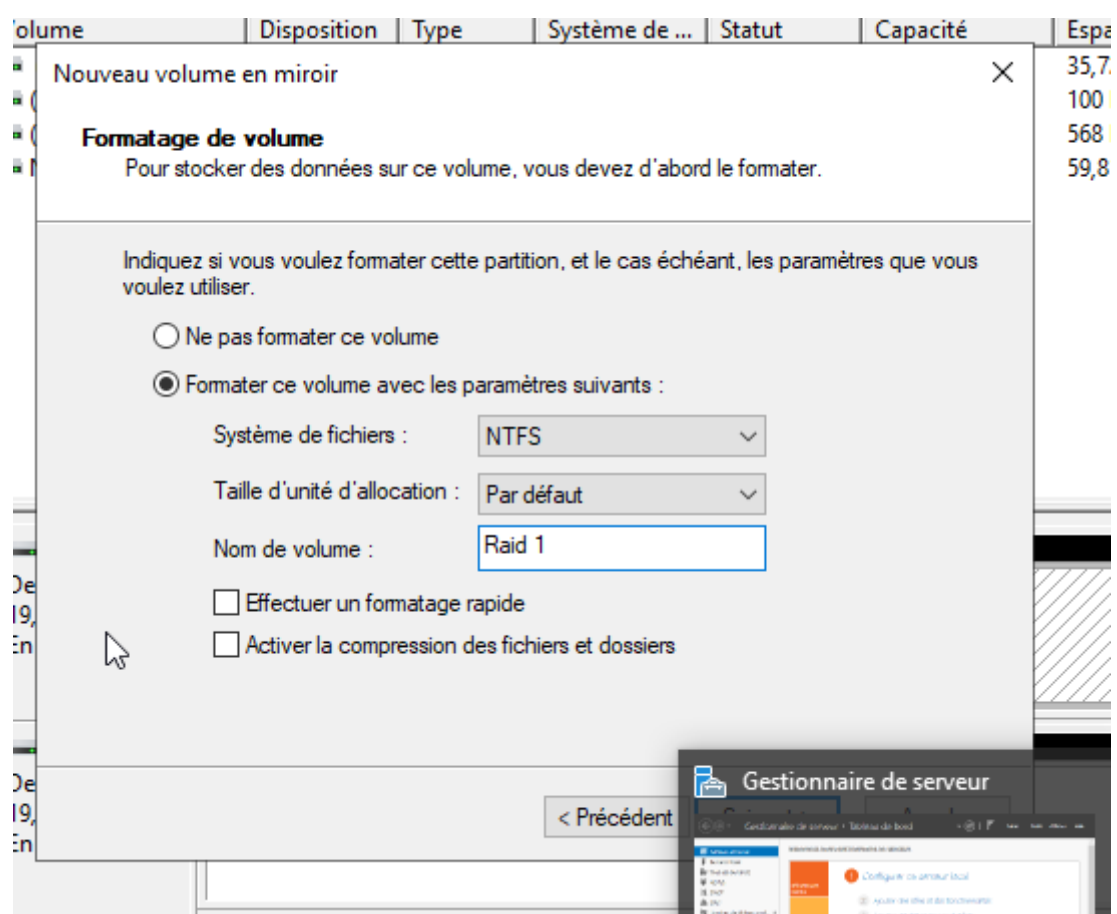
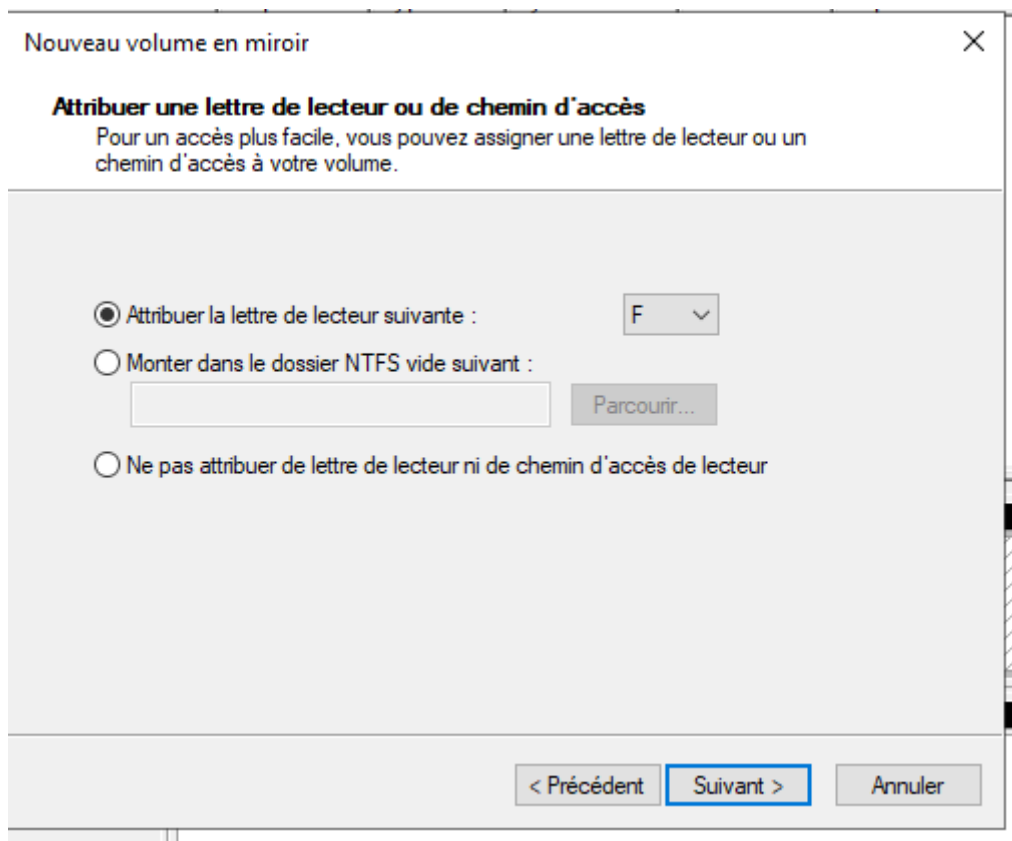
Faire un clic droit sur l'espace noir

Et sélectionner le RAID que tu veux cliquer sur suivant

Sélectionner les disques qui seront dans le Raid

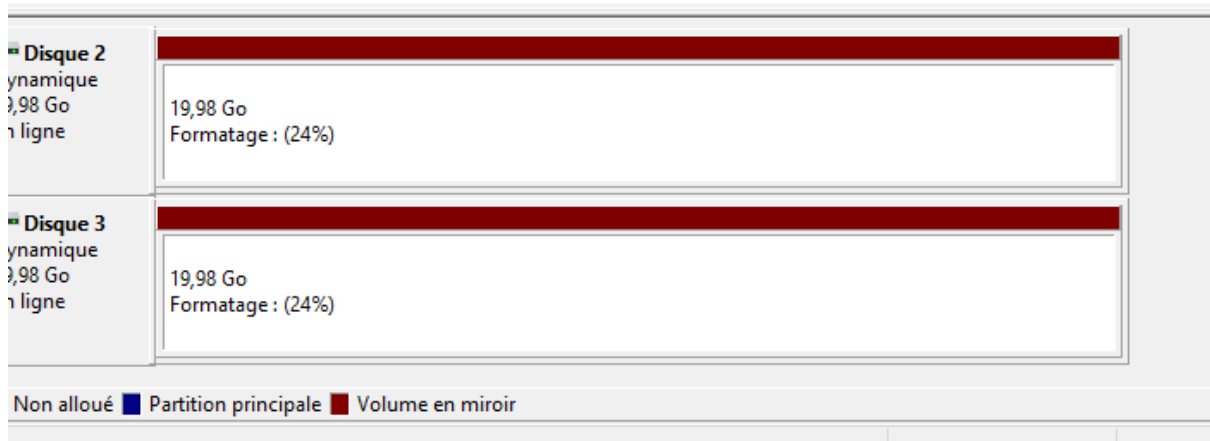


On peut choisir la lettre ou le chemin d'accès au RAID



J'ai choisi le nom de Raid 1 pour le RAID miroir

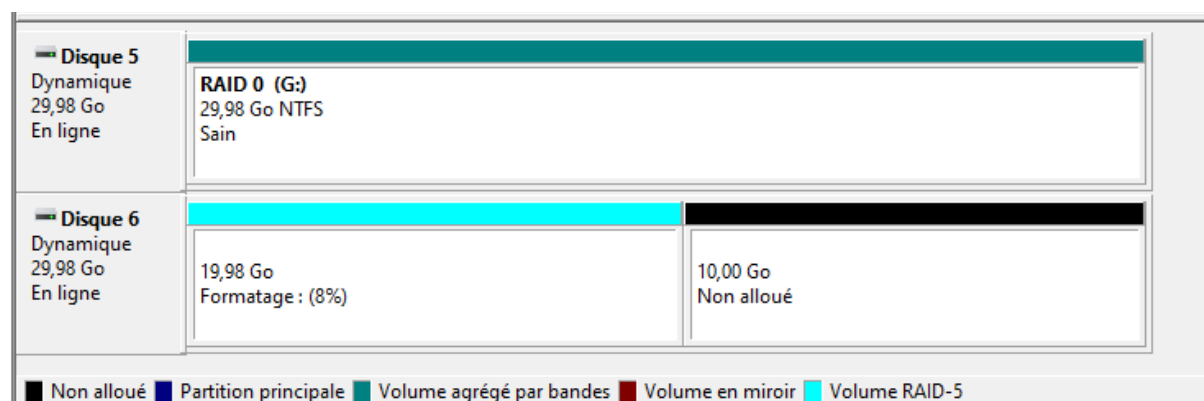
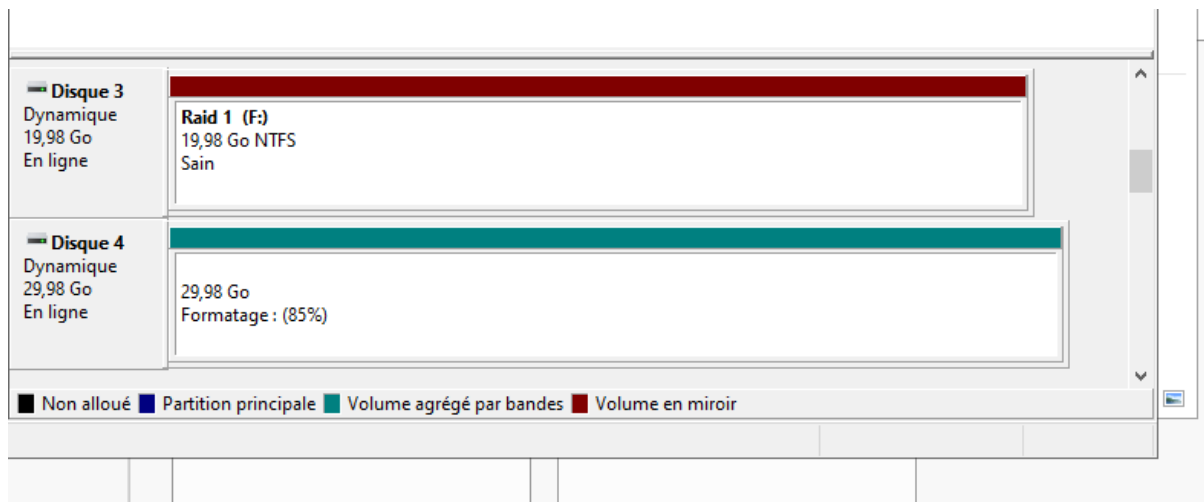
Cliquer sur suivant et ok



Le formatage des disques commence



Refaire la même procédure en fonction du RAID que tu veux faire se référer au tableau du haut pour voir quelle option du menu déroulant à choisir



Création de fichiers via le cmd de Windows et les
déplacer dans les disques

```
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>echo "Hello World!" > test1.txt
C:\Users\Administrateur>echo "Hello World!" > test2.txt
C:\Users\Administrateur>echo "Hello World!" > test3.txt
C:\Users\Administrateur>echo "Hello friends" > test01.txt
C:\Users\Administrateur>echo "Hello friends" > test02.txt
C:\Users\Administrateur>echo "Hello friends" > test03.txt
C:\Users\Administrateur>move test1.txt Raid1
1 fichier(s) déplacé(s).
C:\Users\Administrateur>move test2.txt Raid0
1 fichier(s) déplacé(s).
C:\Users\Administrateur>move test3.txt Raid5
1 fichier(s) déplacé(s).
```

Pour désactiver un disque dans un Raid aller dans gestionnaire de disque clic gauche sur un disque pour mettre hors connexion

The screenshot shows the Windows Disk Management console. A right-click context menu is open over 'Disque 2'. The menu options are:

- Nouveau volume fractionné...
- Nouveau volume agrégé par bandes...
- Nouveau volume en miroir...
- Nouveau Volume RAID-5...
- Importer des disques étrangers...
- Convertir en disque de base
- Conversion en disque MBR
- Réactiver le disque
- Supprimer le disque
- Hors connexion
- Propriétés
- Aide

The background table shows the following data:

Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut	Capacité
(C:)				Sain (Dém...)	59,33
(Disque 7)				Sain (Parti...)	100 M
(Disque 7)				Sain (Parti...)	568 M
Nouveau r				Sain (Parti...)	59,98
RAID 0 (G:)				Sain	59,96
Raid 1 (F:)				Sain	19,98
RAID 5 (H:)				Sain	59,95

At the bottom, a legend indicates the disk types: Non alloué (black), Partition principale (blue), Volume agrégé par bandes (teal), and Volume en miroir (red).

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	59,33 Go	35,68 Go	60 %
(Disque 7 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	100 Mo	100 Mo	100 %
(Disque 7 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	568 Mo	568 Mo	100 %
Nouveau nom (E:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	59,98 Go	59,81 Go	100 %
RAID 0 (G:)	Agrégé pa...	Dynami...	NTFS	Sain	59,96 Go	59,87 Go	100 %
Raid 1 (F:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Échec de l...	19,98 Go	19,93 Go	100 %
RAID 5 (H:)	RAID-5	Dynami...	NTFS	Sain	59,95 Go	59,85 Go	100 %

Disque 2
Dynamique
19,98 Go
Hors conn...

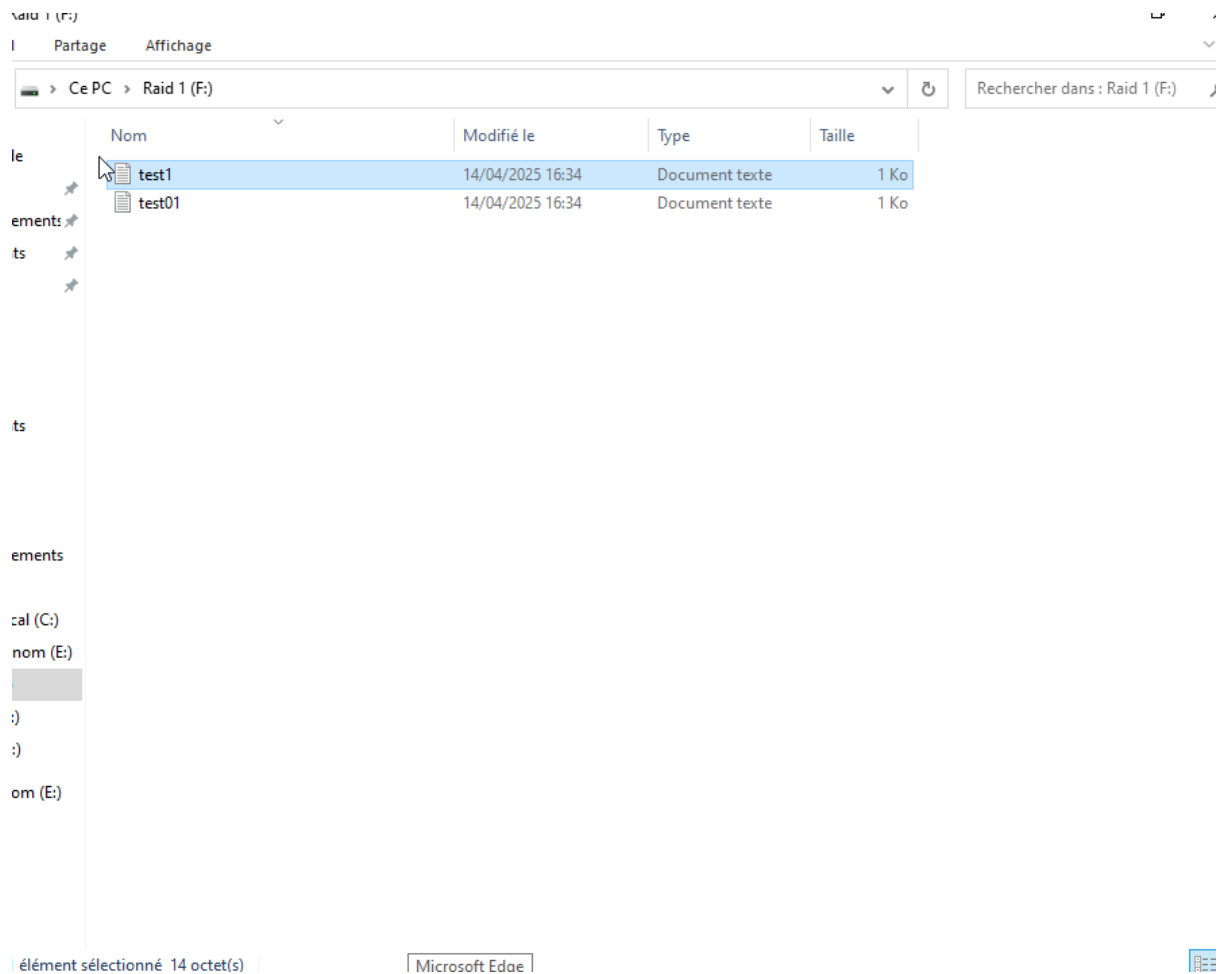
Raid 1 (F:)
19,98 Go NTFS
Échec de la redondance

Disque 3
Dynamique
19,98 Go
En ligne

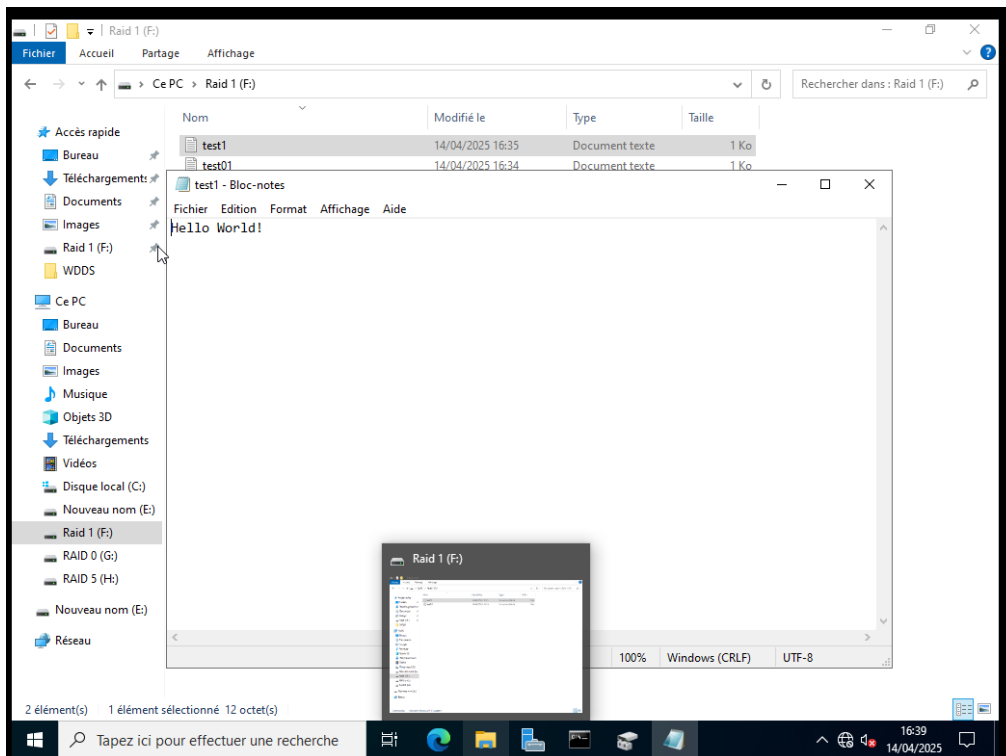
Raid 1 (F:)
19,98 Go NTFS
Échec de la redondance

■ Non alloué
■ Partition principale
■ Volume agrégé par bandes
■ Volume en miroir
■ Volume RAID-5

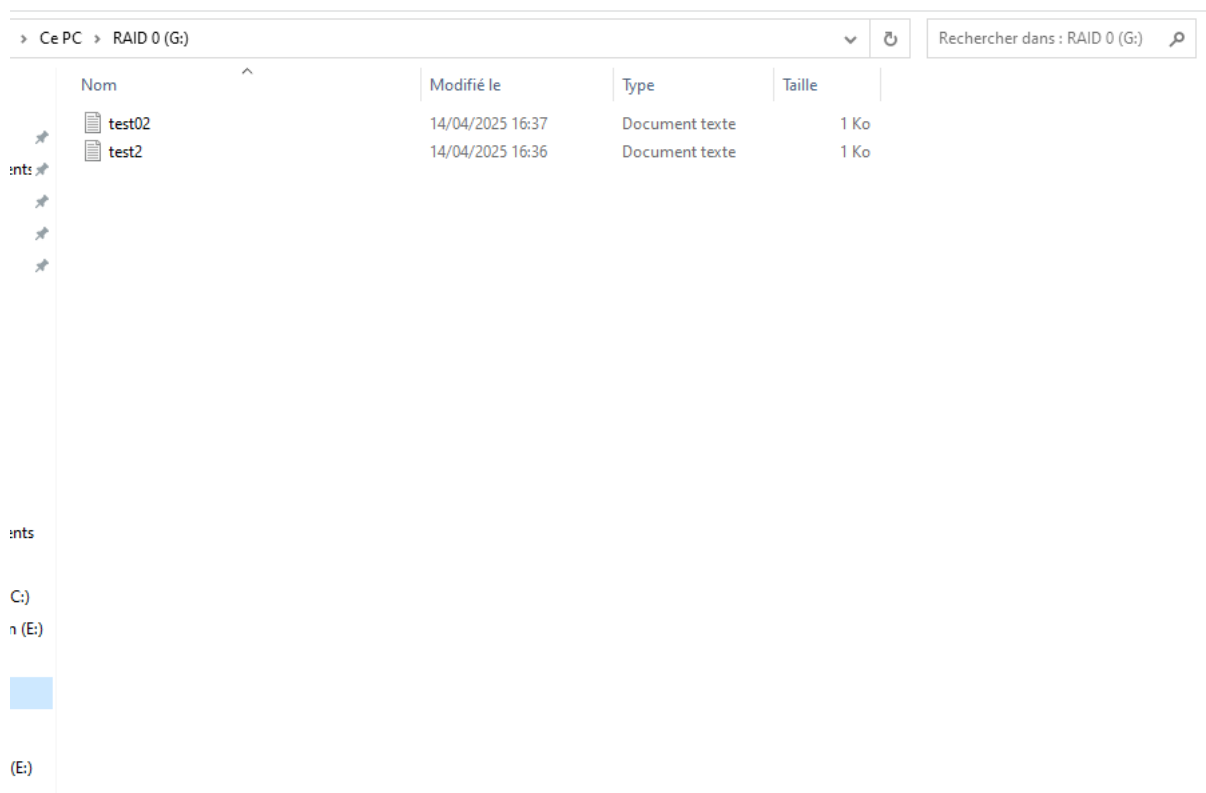
Data de la data avant la panne sur Raid 01



Après avoir coupé un disque on a toujours accès à la data. Car c'est la fonction qui permet le "miroir" d'un disque et malgré la panne le RAID peut continuer à fonctionner normalement mais si les 2 tome en panne



Data avant panne sur Raid 0



On ne peut plus accéder au disque Raid 0 après panne. Car le RAID 0 n tolère aucune panne il existe que pour améliorer les performances ce qui est à mon sens inutile. On ne peut jamais prédire une panne autant s'y prémunir pour éviter de perdre de la data sensible

