

Procédure pour la création de RAID 0, 1 et 5 sous Windows

Peisert Cedric

Introduction

En informatique, la technologie RAID (Redundant Array of Independent Disks) permet d'améliorer la sécurité et/ou la performance des disques d'un serveur (ou d'un PC).

Son principe consiste à répartir les données sur plusieurs disques durs. Certaines configurations privilégient la sécurité, d'autres la performance, et certaines les deux.

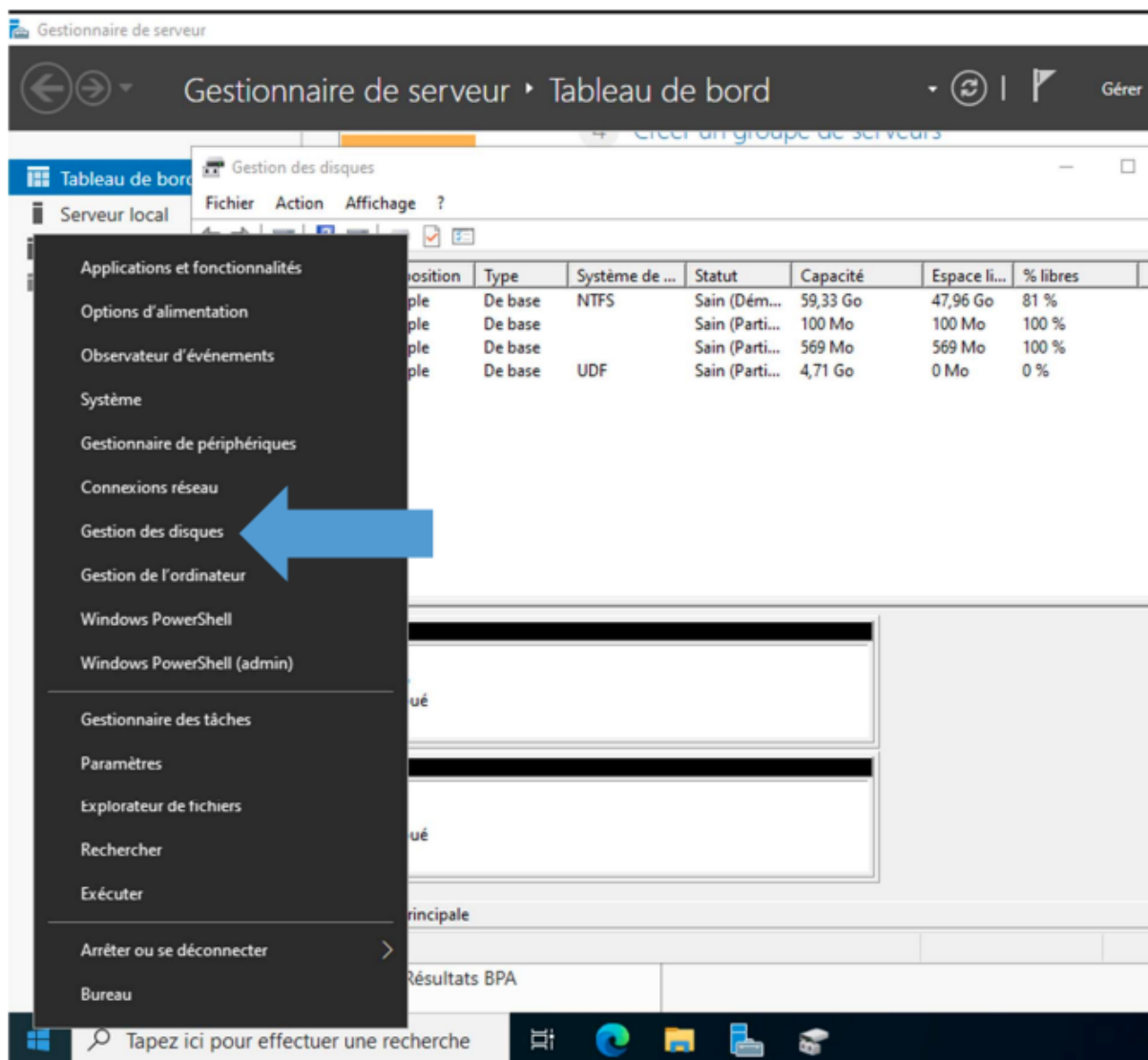
Table des matières

Procédure pour la création de RAID 0, 1 et 5 sous Windows	1
Introduction	1
L'Initialisation des disques	2
Mettre le disque en ligne	4
Initialisation du disque	5
Création du RAID 0 (Agrégé par bandes)	7
Création du RAID 1	12
Création du RAID 5	17
Que se passe-t-il si l'on perd un disque sur un RAID ?	23
Fonctionne-t-il encore ? A-t-on encore les données ?	23
Test sur le RAID 0	23
Conclusion	25
Test sur le RAID 1	26
Conclusion	28
Test sur le RAID 5	28
Conclusion	29
Corriger une panne raid sous Windows	30
Pour le raid 0	30
Pour le raid 1	31
Pour le raid 5	32

L'Initialisation des disques

Avant de créer un RAID il va falloir mettre les disques en ligne et les initialiser.

Pour cela faites un clic droit Windows → cliquer sur l'onglet **Gestion des disques**.



Nous voici dans la **gestion des disques**. On peut voir apparaître tous les disques de la machine. Ceux qui sont déjà formatés apparaissent dans la première partie de l'onglet. Ceux qui nous intéressent se trouvent en dessous.

The screenshot shows the 'Gestion des disques' window with the following data in the volume list:

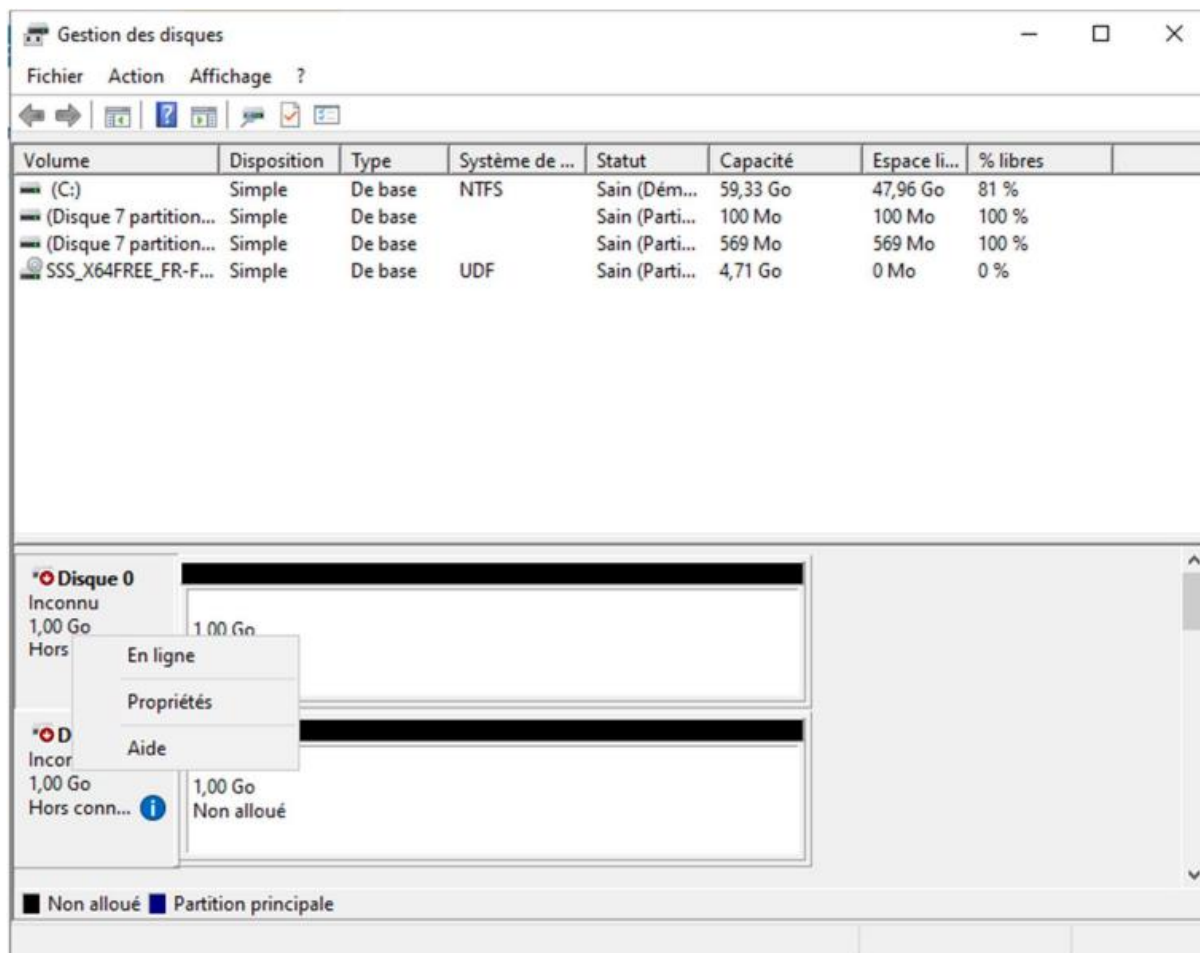
Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	59,33 Go	47,96 Go	81 %
(Disque 7 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	100 Mo	100 Mo	100 %
(Disque 7 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	569 Mo	569 Mo	100 %
SSS_X64FREE_FR-F...	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	4,71 Go	0 Mo	0 %

Below the list, the graphical representation shows two disks, 'Disque 0' and 'Disque 1', each with a 1,00 Go capacity. Both disks are marked as 'Inconnu' and 'Hors conn...'. The space is divided into 'Non alloué' (black) and 'Partition principale' (blue). A blue arrow points to the 'Non alloué' space on Disk 0.

■ Non alloué ■ Partition principale

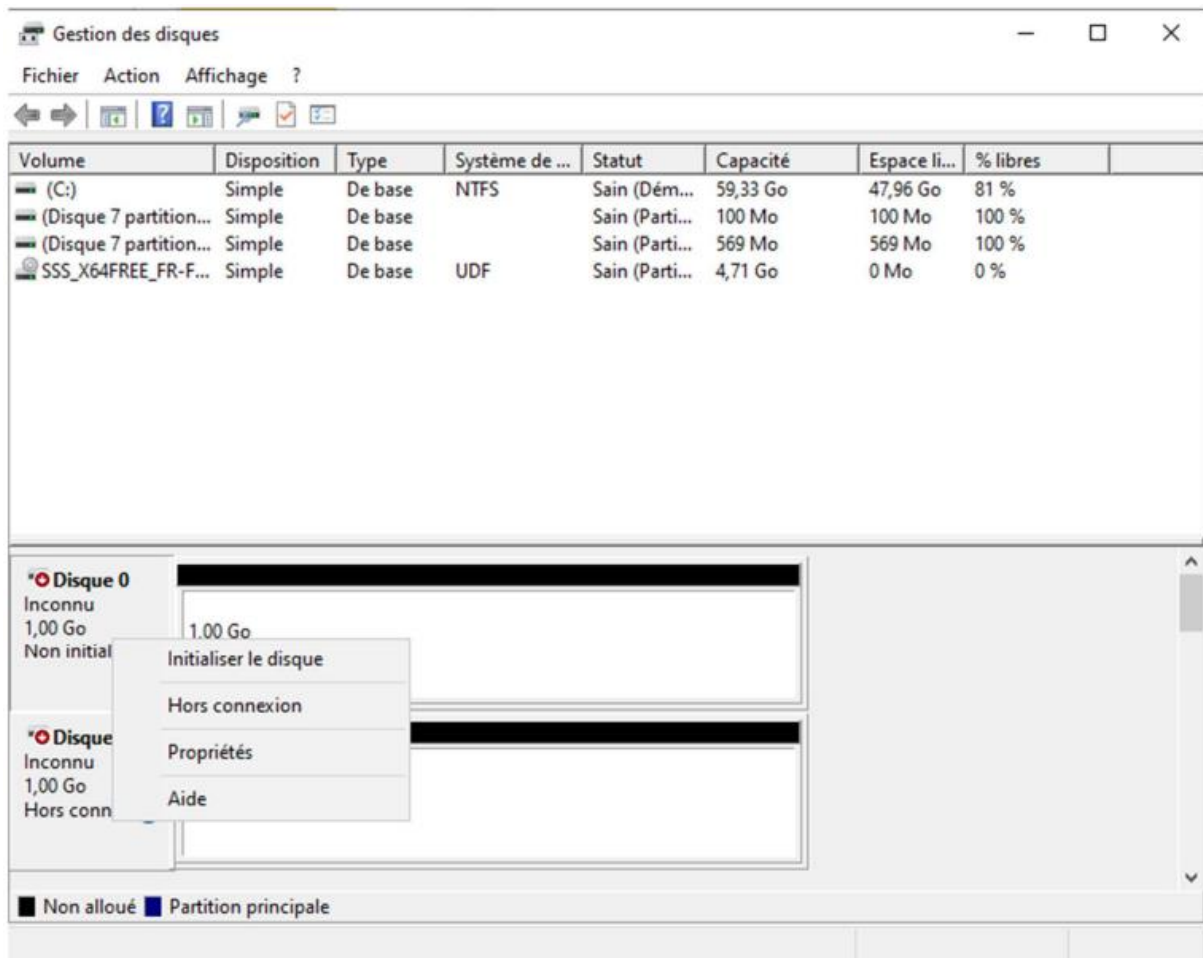
Mettre le disque en ligne

Pour cela il suffit de faire un clic droit sur le **disque** souhaité, et de cliquer sur **En ligne**.

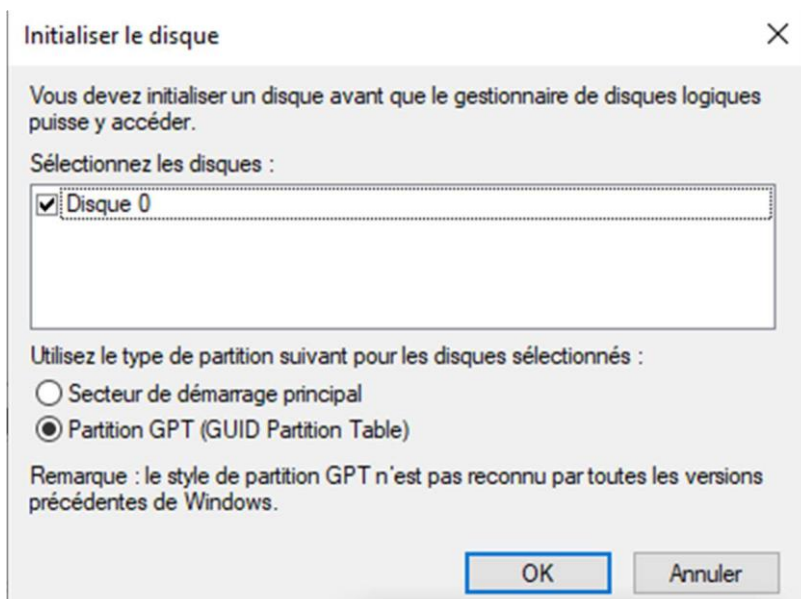


Initialisation du disque

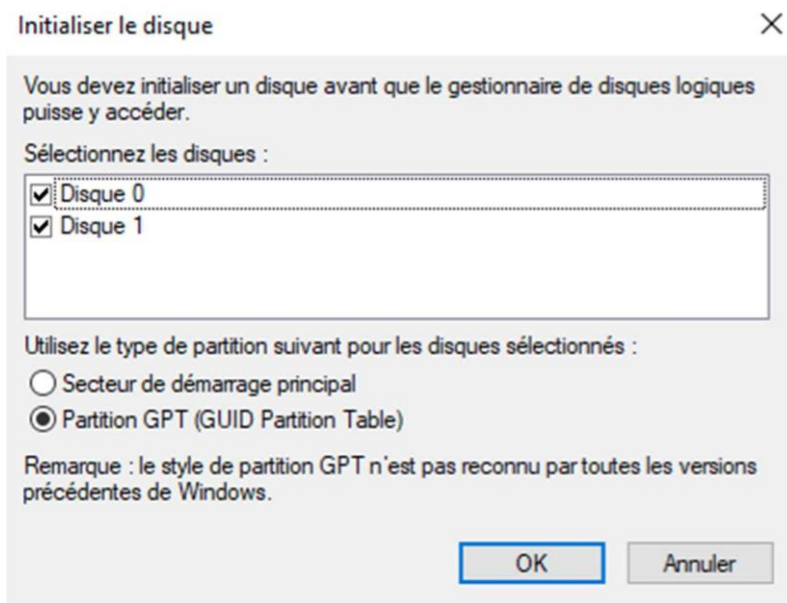
Pour cela il suffit de faire un clic droit sur le **disque** souhaité, et de cliquer sur **Initialiser le disque**.



Une fenêtre vous demandera le type de partition souhaité, sélectionnez **Partition GPT**.



Dans cette fenêtre on peut aussi initialiser plusieurs disques en même temps.



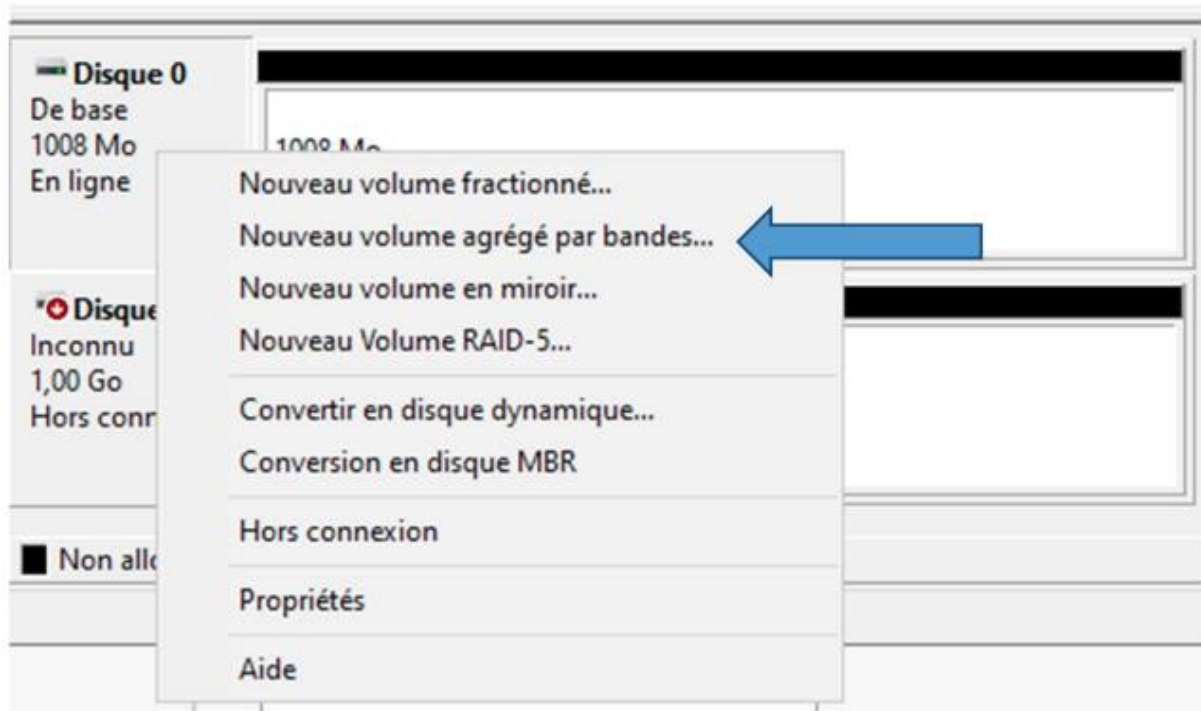
On peut voir que le disque a bien été initialisé, on va pouvoir passer à la création d'un RAID.



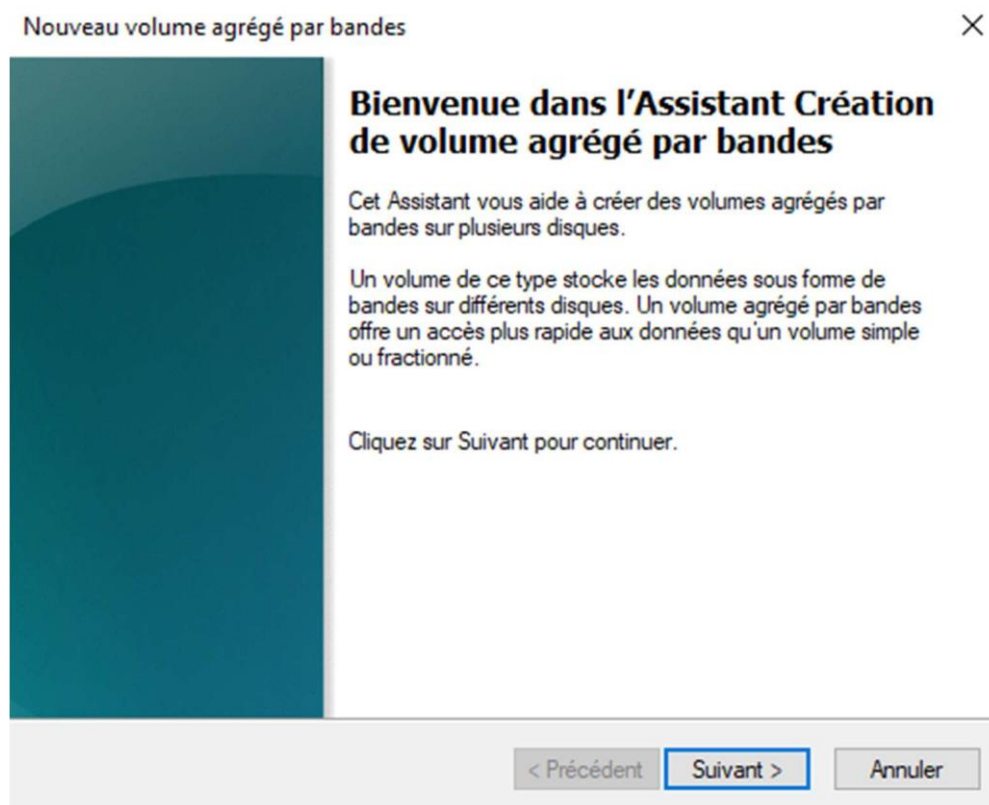
Création du RAID 0 (Agrégé par bandes)

Pour créer le RAID 0 il va nous falloir deux disques préalablement initialisés, dans ce cas on va utiliser les disques 0 et 5.

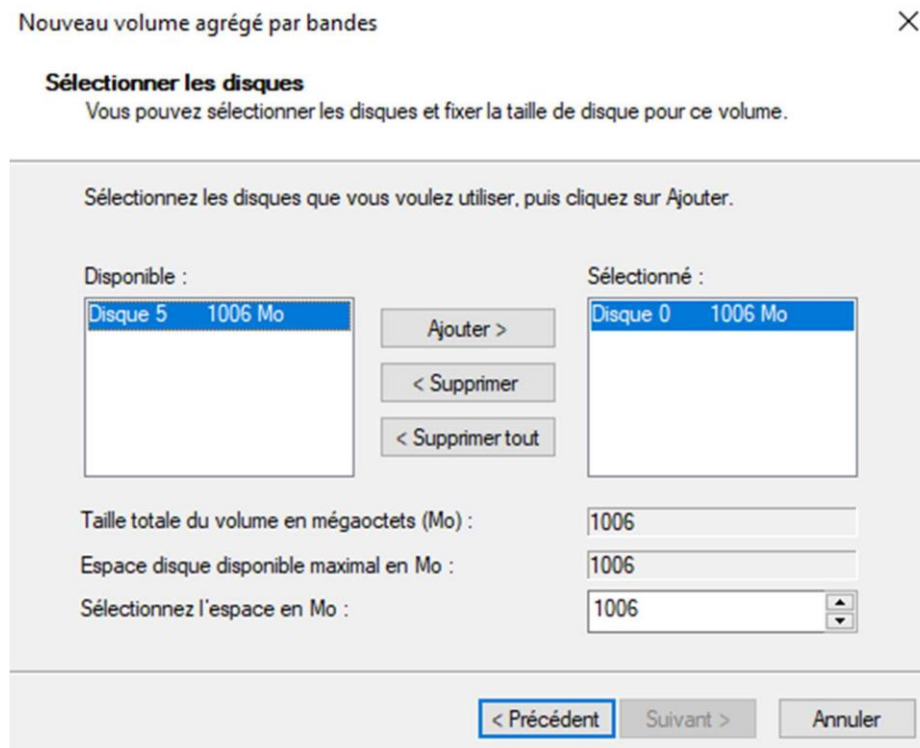
On va faire un clic droit sur le **disque 0**, puis cliquer sur **Nouveau volume agrégé par bandes**.



Une fenêtre de configuration va s'ouvrir, cliquez sur **Suivant**.



Dans la fenêtre suivante on peut voir le disque disponible à gauche (disque 5) et le disque sélectionné à droite (disque 0). Pour ajouter un deuxième disque il suffit de le **sélectionner** et de cliquer sur **Ajouter**.



On peut voir maintenant que les deux disques sont à droite, pour valider il suffit de cliquer sur **Suivant**.

Nouveau volume agrégé par bandes ×

Sélectionner les disques
Vous pouvez sélectionner les disques et fixer la taille de disque pour ce volume.

Sélectionnez les disques que vous voulez utiliser, puis cliquez sur Ajouter.

Disponible :		Ajouter >	Sélectionné :	
		< Supprimer	Disque 0 1006 Mo	
		< Supprimer tout	Disque 5 1006 Mo	

Taille totale du volume en mégaoctets (Mo) :

Espace disque disponible maximal en Mo :

Sélectionnez l'espace en Mo :

Sur la fenêtre suivante on peut choisir la lettre souhaitée pour notre RAID, on va laisser par défaut, puis on clique sur **Suivant**.

Nouveau volume agrégé par bandes ×

Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès
Pour un accès plus facile, vous pouvez assigner une lettre de lecteur ou un chemin d'accès à votre volume.

☒ Attribuer la lettre de lecteur suivante :

☐ Monter dans le dossier NTFS vide suivant :

☐ Ne pas attribuer de lettre de lecteur ni de chemin d'accès de lecteur

Sur cette fenêtre on peut personnaliser le système de fichier, la taille d'unité d'allocation et le nom du volume. On va garder les paramètres par défaut mais nommer le volume **raid 0**.

Nouveau volume agrégé par bandes

Formatage de volume
Pour stocker des données sur ce volume, vous devez d'abord le formater.

Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.

☐ Ne pas formater ce volume

☒ Formater ce volume avec les paramètres suivants :

Système de fichiers : NTFS

Taille d'unité d'allocation : Par défaut

Nom de volume : raid 0

☐ Effectuer un formatage rapide

☐ Activer la compression des fichiers et dossiers

< Précédent Suivant > Annuler

Dans la dernière fenêtre de configuration, on peut voir un récapitulatif. Pour valider il suffit de cliquer sur **Terminer**.

Nouveau volume agrégé par bandes

Fin de l'Assistant Création de volume agrégé par bandes

L'Assistant s'est terminé correctement.

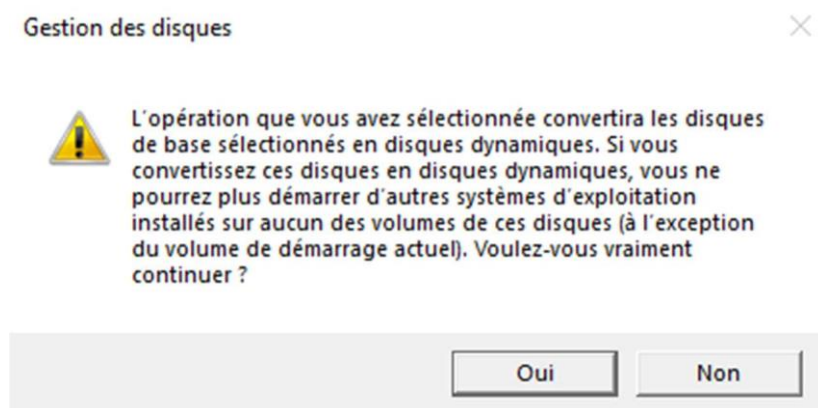
Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Type du volume : Agrégé par bandes
Disques sélectionnés : Disque 0, Disque 5
Taille du volume : 2012 Mo
Lettre de lecteur ou chemin d'accès : E:
Système de fichiers : NTFS
Taille d'unité d'allocation : Par défaut
Nom de volume : raid 0

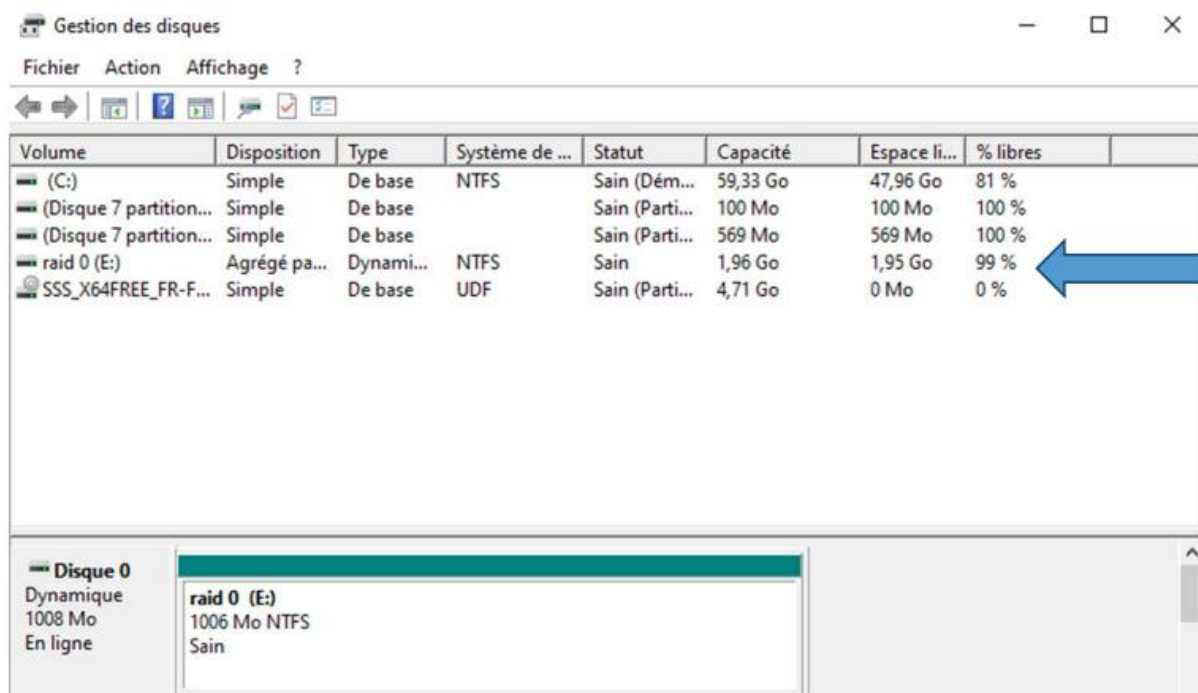
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler

Une fenêtre d'avertissement s'ouvre pour vous avertir qu'il ne sera pas possible d'installer un système d'exploitation sur le RAID, cliquez sur **Oui** pour terminer la création du raid.



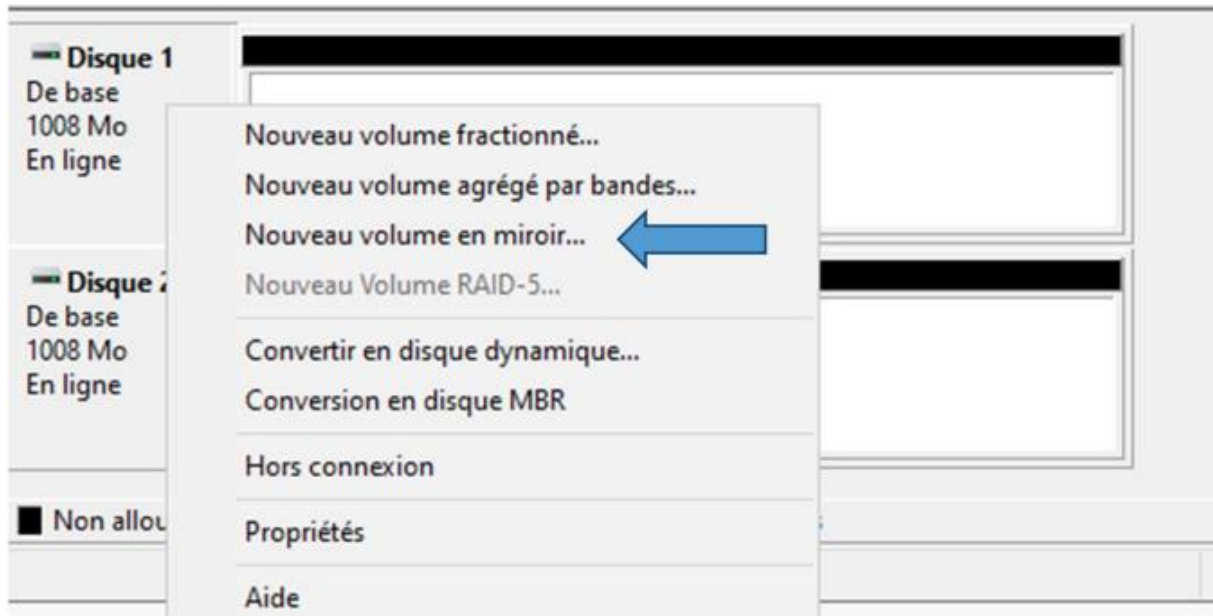
On peut voir maintenant que le RAID 0 apparaît dans la gestion de disques avec la lettre **E**, et que le disque 0 appartient au RAID 0 (E:).



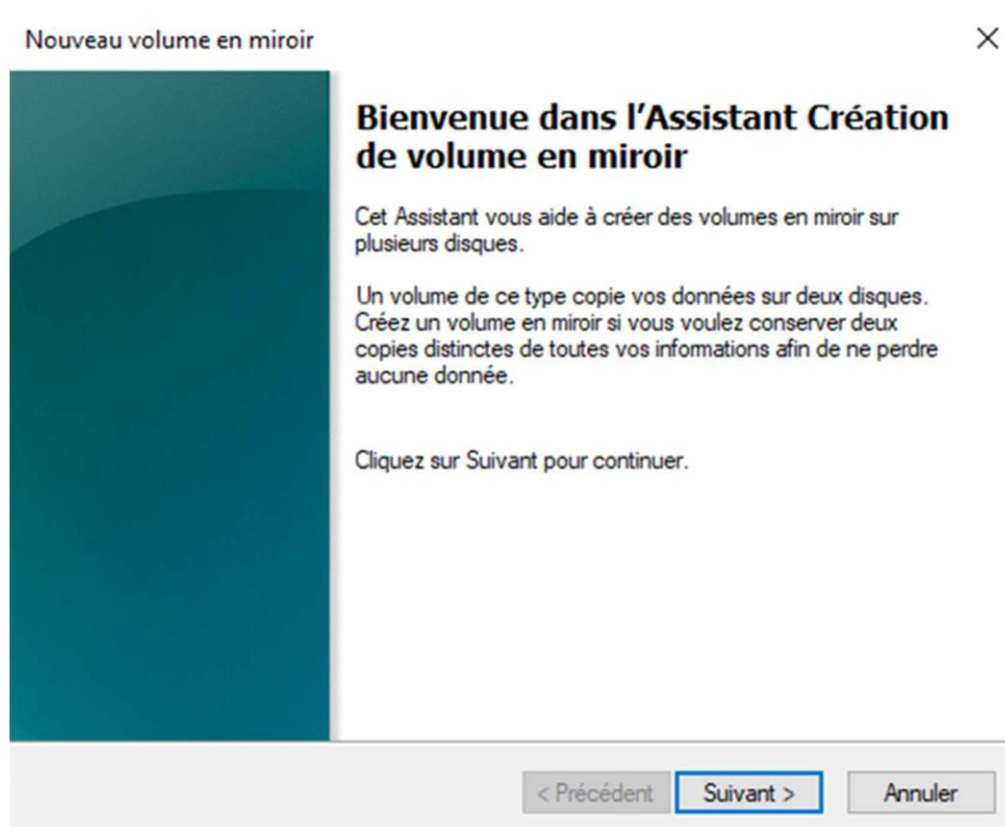
Création du RAID 1

Pour créer le RAID 1 il va nous falloir deux disques préalablement initialisés, dans ce cas on va utiliser les disques 1 et 2.

On va faire un clic droit sur le **disque 1**, puis cliquer sur Nouveau volume en miroir.



Une fenêtre de configuration va s'ouvrir, cliquez sur Suivant.



Dans la fenêtre suivant ont peut voir le disque disponible sur la gauche (disque 2) et le disque que l'on n'a sélectionné précédemment à droite (disque 1), pour ajouter un deuxième disque il suffit de le **sélectionné** et de cliquer sur **Ajouter**

Nouveau volume en miroir

×

Sélectionner les disques

Vous pouvez sélectionner les disques et fixer la taille de disque pour ce volume.

Sélectionnez les disques que vous voulez utiliser, puis cliquez sur Ajouter.

Disponible :		Sélectionné :
Disque 2 1006 Mo	Ajouter >	Disque 1 1006 Mo
	< Supprimer	
	< Supprimer tout	

Taille totale du volume en mégaoctets (Mo) : 0

Espace disque disponible maximal en Mo : 1006

Sélectionnez l'espace en Mo : 1006

< Précédent Suivant > Annuler

On peut voir maintenant que les deux disques sont à droite, pour valider cliquer sur **Suivant**.

Nouveau volume en miroir

×

Sélectionner les disques

Vous pouvez sélectionner les disques et fixer la taille de disque pour ce volume.

Sélectionnez les disques que vous voulez utiliser, puis cliquez sur Ajouter.

Disponible :		Sélectionné :
	Ajouter >	Disque 1 1006 Mo
	< Supprimer	Disque 2 1006 Mo
	< Supprimer tout	

Taille totale du volume en mégaoctets (Mo) : 1006

Espace disque disponible maximal en Mo : 1006

Sélectionnez l'espace en Mo : 1006

< Précédent Suivant > Annuler

Sur la fenêtre suivante on peut choisir la lettre souhaitée pour notre RAID (F par défaut), puis on clique sur **Suivant**.

Nouveau volume en miroir

Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès
Pour un accès plus facile, vous pouvez assigner une lettre de lecteur ou un chemin d'accès à votre volume.

☒ Attribuer la lettre de lecteur suivante : F

☐ Monter dans le dossier NTFS vide suivant :
[] Parcourir...

☐ Ne pas attribuer de lettre de lecteur ni de chemin d'accès de lecteur

< Précédent Suivant > Annuler

Sur cette fenêtre on peut personnaliser le système de fichier, la taille d'unité d'allocation et le nom du volume, dans notre cas on va garder les paramètres par défaut, mais l'on va personnaliser le nom du volume, on va l'appeler **raid 1**

Nouveau volume en miroir

Formatage de volume
Pour stocker des données sur ce volume, vous devez d'abord le formater.

Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.

☐ Ne pas formater ce volume

☒ Formater ce volume avec les paramètres suivants :

Système de fichiers : NTFS

Taille d'unité d'allocation : Par défaut

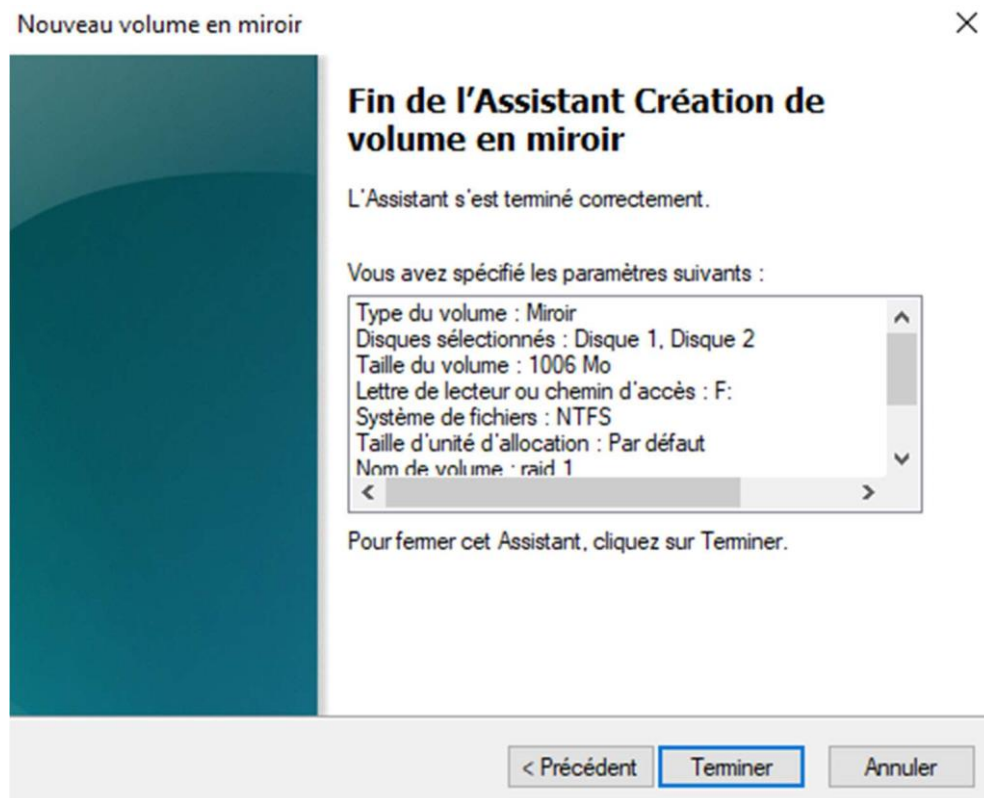
Nom de volume : raid 1

☐ Effectuer un formatage rapide

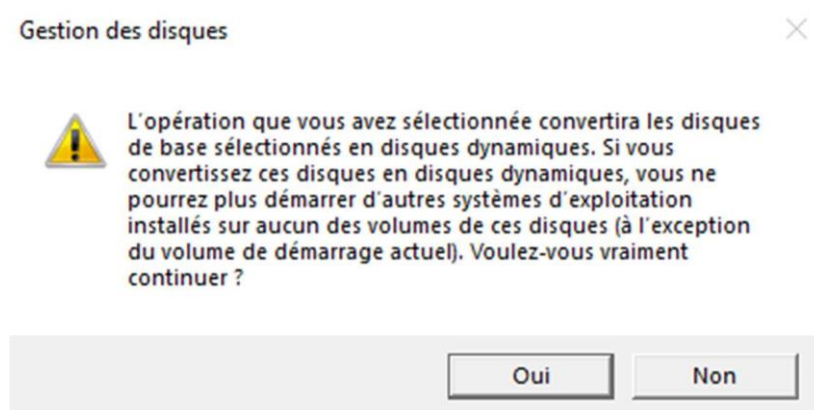
☐ Activer la compression des fichiers et dossiers

< Précédent Suivant > Annuler

Dans la dernière fenêtre de configuration, on peut voir un récapitulatif de ce que l'on sélectionné, pour valider il suffit de cliquer sur **Terminer**



Une fenêtre d'avertissement s'ouvre pour vous avertir qu'il ne sera pas possible d'installer un système d'exploitation sur le raid, cliquez sur **oui** pour terminer la création du raid



On peut voir maintenant que le RAID 1 apparaît dans la gestion de disques avec la lettre **F**, et que les disques 1 et 2 appartiennent au RAID 1 (F:).

Gestion des disques

Fichier Action Affichage ?

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	59,33 Go	47,96 Go	81 %
(Disque 7 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	100 Mo	100 Mo	100 %
(Disque 7 partition...	Simple	De base		Sain (Parti...	569 Mo	569 Mo	100 %
raid 0 (E:)	Agrégé pa...	Dynami...	NTFS	Sain	1,96 Go	1,95 Go	99 %
raid 1 (F:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Sain	1006 Mo	989 Mo	98 %
SSS_X64FREE_FR-F...	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	4,71 Go	0 Mo	0 %

Disque 1
Dynamique
1008 Mo
En ligne

raid 1 (F:)
1006 Mo NTFS
Sain

Disque 2
Dynamique
1008 Mo
En ligne

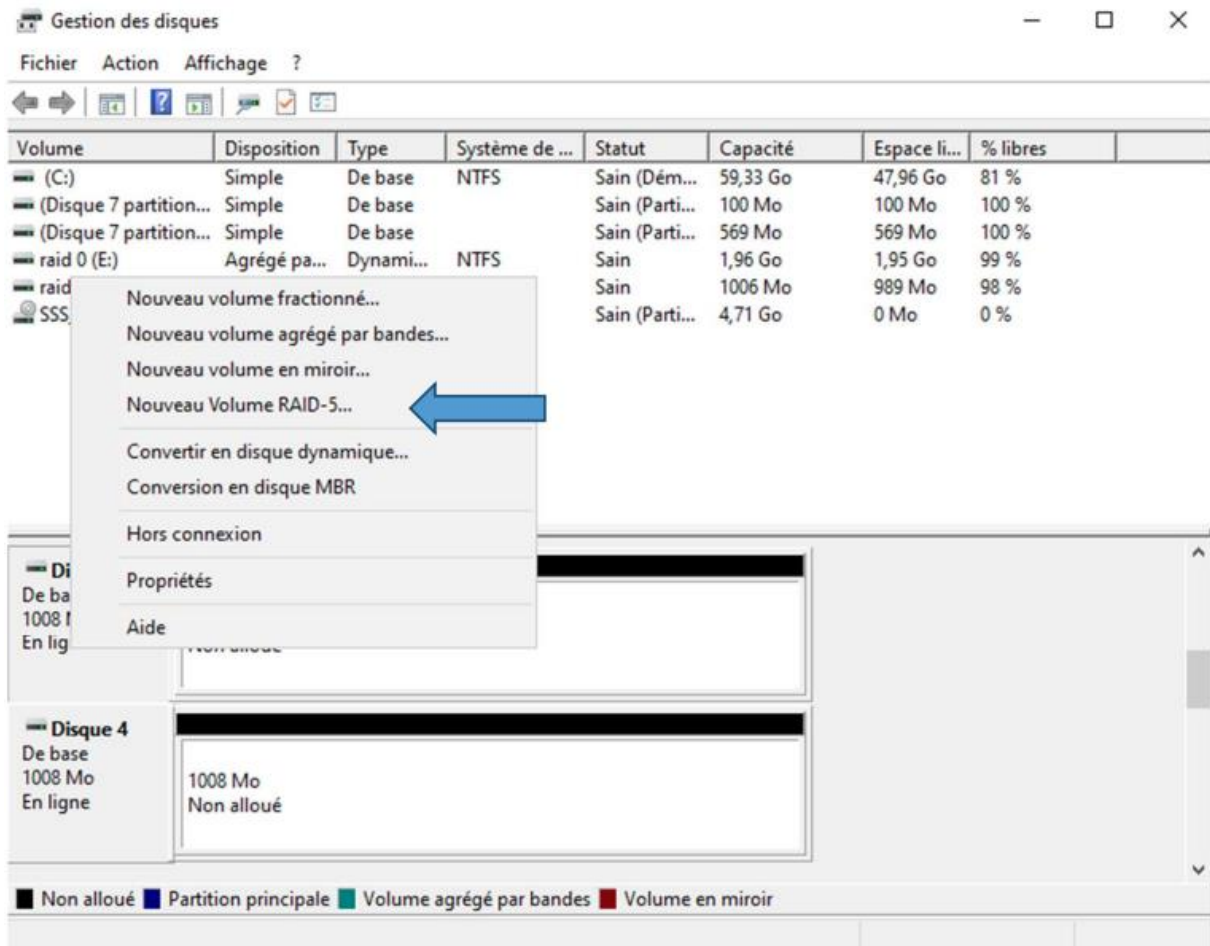
raid 1 (F:)
1006 Mo NTFS
Sain

■ Non alloué ■ Partition principale ■ Volume agrégé par bandes ■ Volume en miroir

Création du RAID 5

Pour créer le RAID 5 il va nous falloir trois disques préalablement initialisés, dans ce cas on va utiliser les disques 3, 4 et 6.

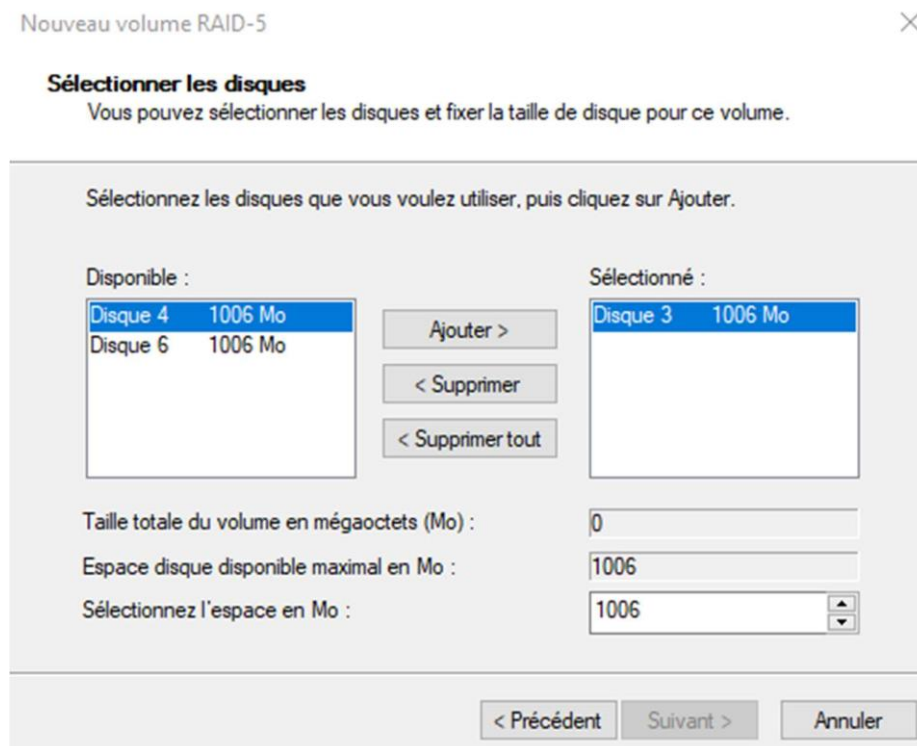
On va faire un clic droit sur le **disque 3**, puis cliquer sur **Nouveau Volume RAID-5**.



Une fenêtre de configuration va s'ouvrir, cliquez sur **Suivant**.



Dans la fenêtre suivant on peut voir les disques disponibles sur la gauche (disque 4 et 6) et le disque que l'on n'a sélectionné précédemment à droite (disque 3), pour ajouter les deux disques, il suffit de le **sélectionner** le premier et de cliquer sur **Ajouter** puis faire pareil pour le second



On peut voir maintenant que les trois disques sont à droite, pour valider cliquer sur **Suivant**.

Nouveau volume RAID-5

×

Sélectionner les disques
Vous pouvez sélectionner les disques et fixer la taille de disque pour ce volume.

Sélectionnez les disques que vous voulez utiliser, puis cliquez sur Ajouter.

Disponible :

Ajouter >

< Supprimer

< Supprimer tout

Sélectionné :

Disque 3	1006 Mo
Disque 4	1006 Mo
Disque 6	1006 Mo

Taille totale du volume en mégaoctets (Mo) :

2012

Espace disque disponible maximal en Mo :

1006

Sélectionnez l'espace en Mo :

1006

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sur la fenêtre suivante on choisit la lettre G par défaut, puis on clique sur **Suivant**.

Nouveau volume RAID-5

×

Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès
Pour un accès plus facile, vous pouvez assigner une lettre de lecteur ou un chemin d'accès à votre volume.

☒ Attribuer la lettre de lecteur suivante :

G

>

☐ Monter dans le dossier NTFS vide suivant :

Parcourir...

☐ Ne pas attribuer de lettre de lecteur ni de chemin d'accès de lecteur

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sur cette fenêtre on peut personnaliser le système de fichier, la taille d'unité d'allocation et le nom du volume, dans notre cas on va garder les paramètres par défaut, mais l'on va personnaliser le nom du volume, on va l'appeler **raid 5**

Nouveau volume RAID-5

Formatage de volume
Pour stocker des données sur ce volume, vous devez d'abord le formater.

Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.

☐ Ne pas formater ce volume

☒ Formater ce volume avec les paramètres suivants :

Système de fichiers : NTFS

Taille d'unité d'allocation : Par défaut

Nom de volume : raid 5

☐ Effectuer un formatage rapide

☐ Activer la compression des fichiers et dossiers

< Précédent Suivant > Annuler

Dans la dernière fenêtre de configuration, on peut voir un récapitulatif de ce que l'on sélectionné, pour valider il suffit de cliquer sur **Terminer**

Nouveau volume RAID-5

Fin de l'Assistant Création de volume RAID-5

L'Assistant s'est terminé correctement.

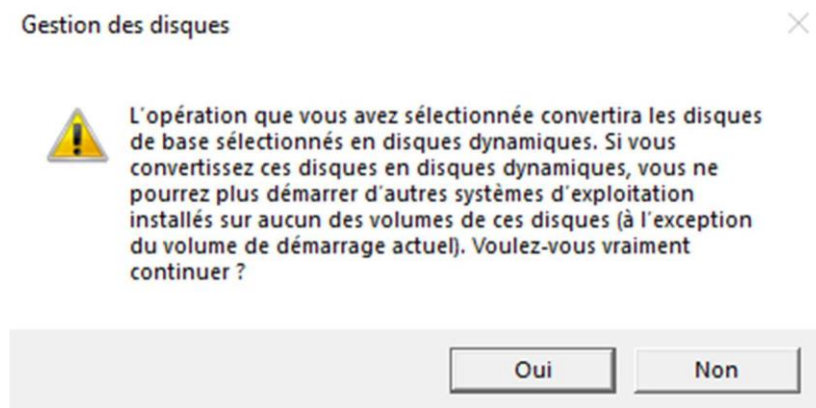
Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Type du volume : RAID-5
Disques sélectionnés : Disque 3, Disque 4, Disque 6
Taille du volume : 2012 Mo
Lettre de lecteur ou chemin d'accès : G:
Système de fichiers : NTFS
Taille d'unité d'allocation : Par défaut
Nom de volume : raid 5

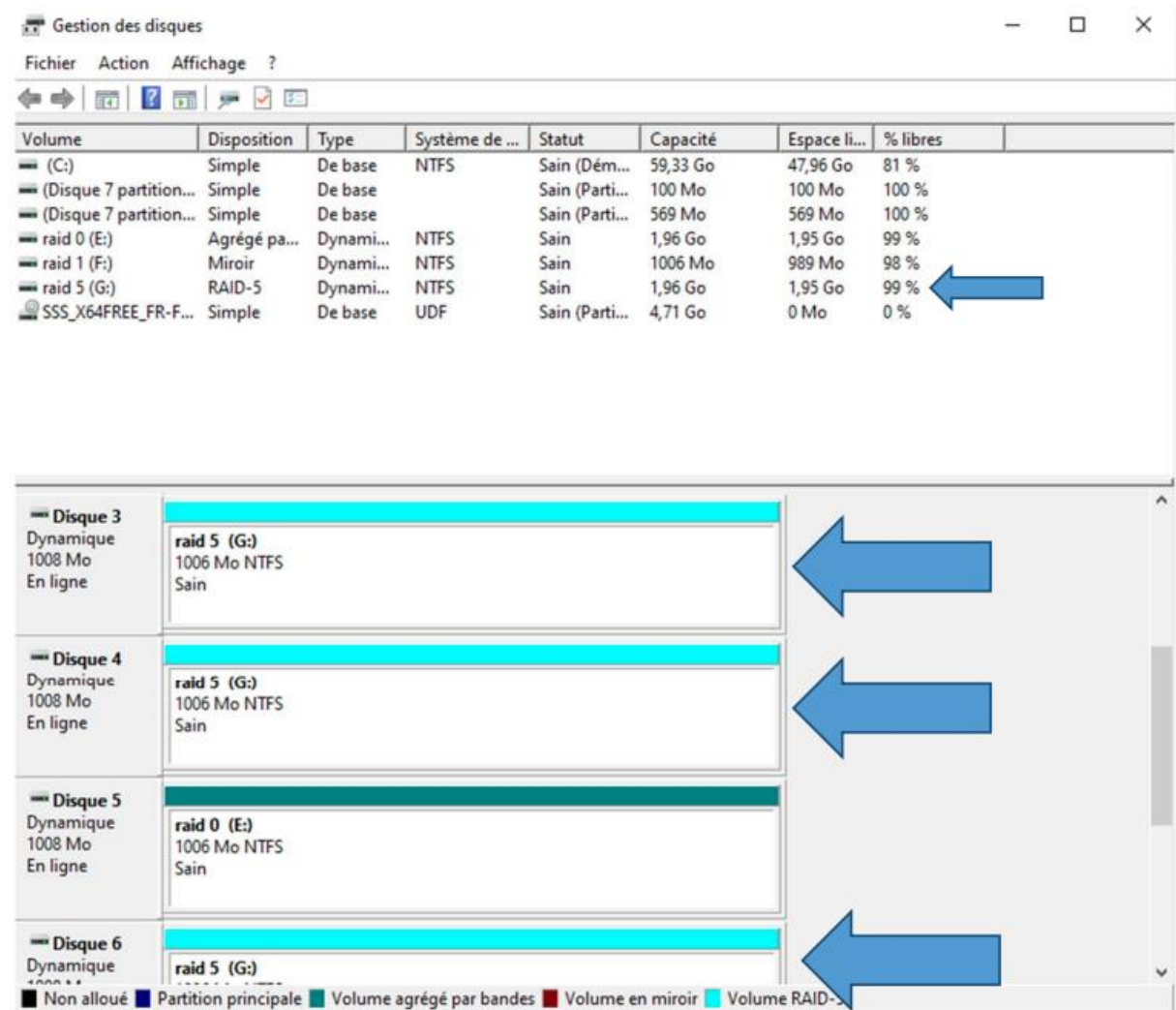
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

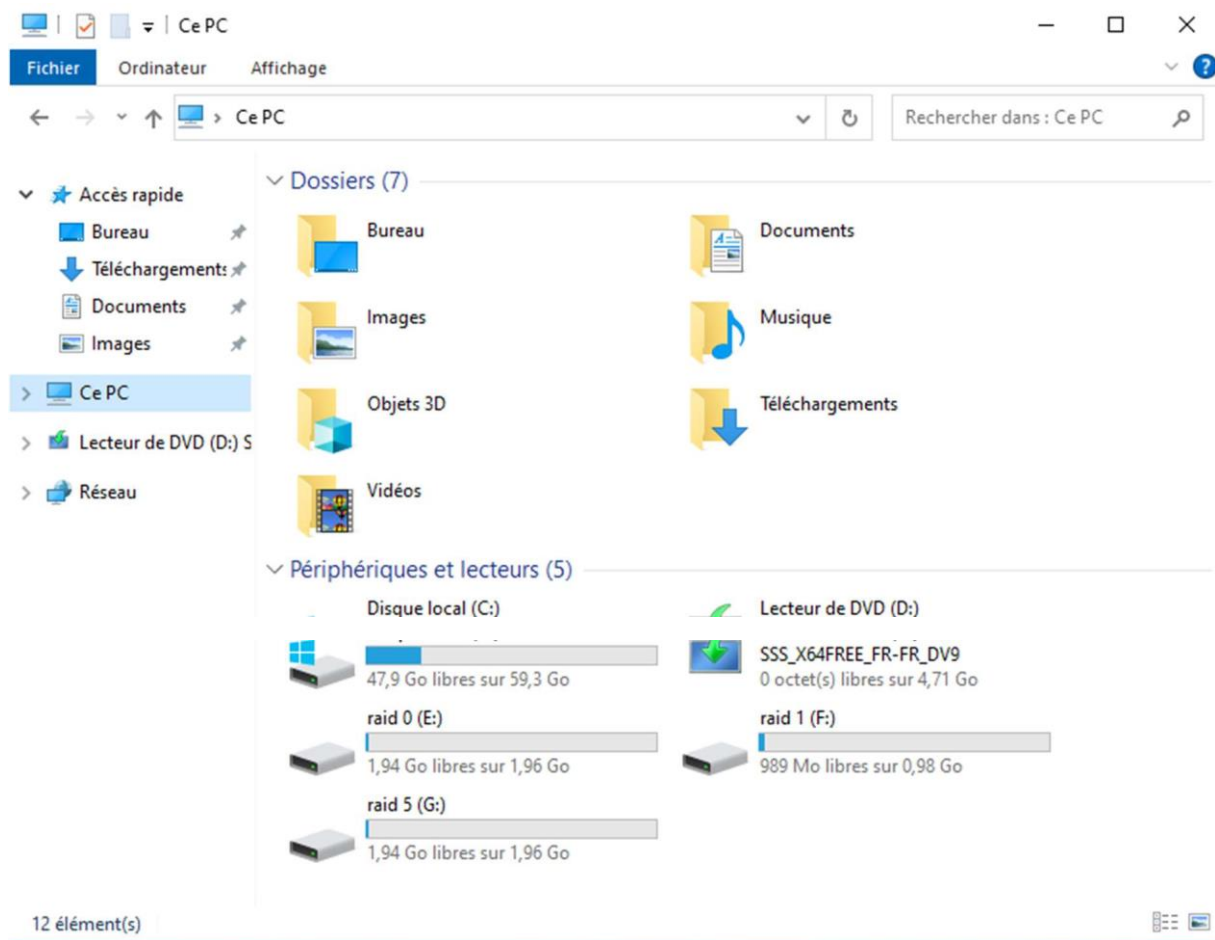
Une fenêtre d'avertissement s'ouvre pour vous avertir qu'il ne sera pas possible d'installer un système d'exploitation sur le raid, cliquez sur oui pour terminer la création du raid.



On peut voir maintenant que le RAID 5 apparaît dans la gestion de disques avec la lettre **G**, et que les disques 3, 4 et 6 appartiennent au RAID 5 (G:).



Si l'on va dans l'explorateur de fichiers on peut apercevoir que les 3 RAIDs que l'on vient de créer sont affichés.



Que se passe-t-il si l'on perd un disque sur un RAID ?

Fonctionne-t-il encore ? A-t-on encore les données ?

Afin de faire le test j'ai créé trois fichiers texte pour chacun des RAIDs.

The image shows three screenshots of Windows File Explorer windows, each displaying a single text file on a different RAID configuration:

- raid 0 (E:)**: File named "test sur raid 0", 2 Ko, modified 14/04/2025 16:20.
- raid 1 (F:)**: File named "test pour raid 1", 2 Ko, modified 14/04/2025 16:21.
- raid 5 (G:)**: File named "test pour raid 5", 2 Ko, modified 14/04/2025 16:22.

Test sur le RAID 0

Maintenant on va simuler la panne de l'un des deux disques. Pour cela il suffit de sélectionner le disque 0 et le mettre **hors connexion**.

The image shows the Windows "Gestion des disques" (Disk Management) window. The "Disque 0" (Disk 0) is selected, and the context menu is open, showing the option "Hors connexion" (Offline). The disk is currently "En ligne" (Online). The menu options include:

- 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 legend at the bottom indicates: Non alloué (black), Partition principale (blue), volume agrege par bandes (green), Volume en miroir (red), and Volume RAID-5 (cyan).

On peut constater que dans les lecteurs le RAID 0 n'apparaît plus.

▼ Périphériques et lecteurs (4)



Dans l'onglet de gestion de disque, le raid 0 apparaît avec le statut échec, les disques 0 étant hors connexion et en échec, ainsi que le disque 5 qui lui est toujours en ligne

Gestion des disques

Fichier Action Affichage ?

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Agrégé pa...	Dynami...		Échec	1,96 Go	1,96 Go	100 %
(Disque 7 partition...)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	59,33 Go	47,88 Go	81 %
(Disque 7 partition...)	Simple	De base		Sain (Parti...	100 Mo	100 Mo	100 %
raid 1 (F:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Sain	1006 Mo	989 Mo	98 %
raid 5 (G:)	RAID-5	Dynami...	NTFS	Sain	1,96 Go	1,95 Go	99 %
SSS_X64FREE_FR-F...	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	4,71 Go	0 Mo	0 %

Disque 0
Dynamique
1008 Mo
Hors conn...
1006 Mo
Échec

Disque 1
Dynamique
1008 Mo
En ligne
raid 1 (F:)
1006 Mo NTFS
Sain

Disque 2
Dynamique
1008 Mo
En ligne
raid 1 (F:)
1006 Mo NTFS
Sain

Disque 3
Dynamique
1008 Mo
En ligne
raid 5 (G:)
1006 Mo NTFS

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

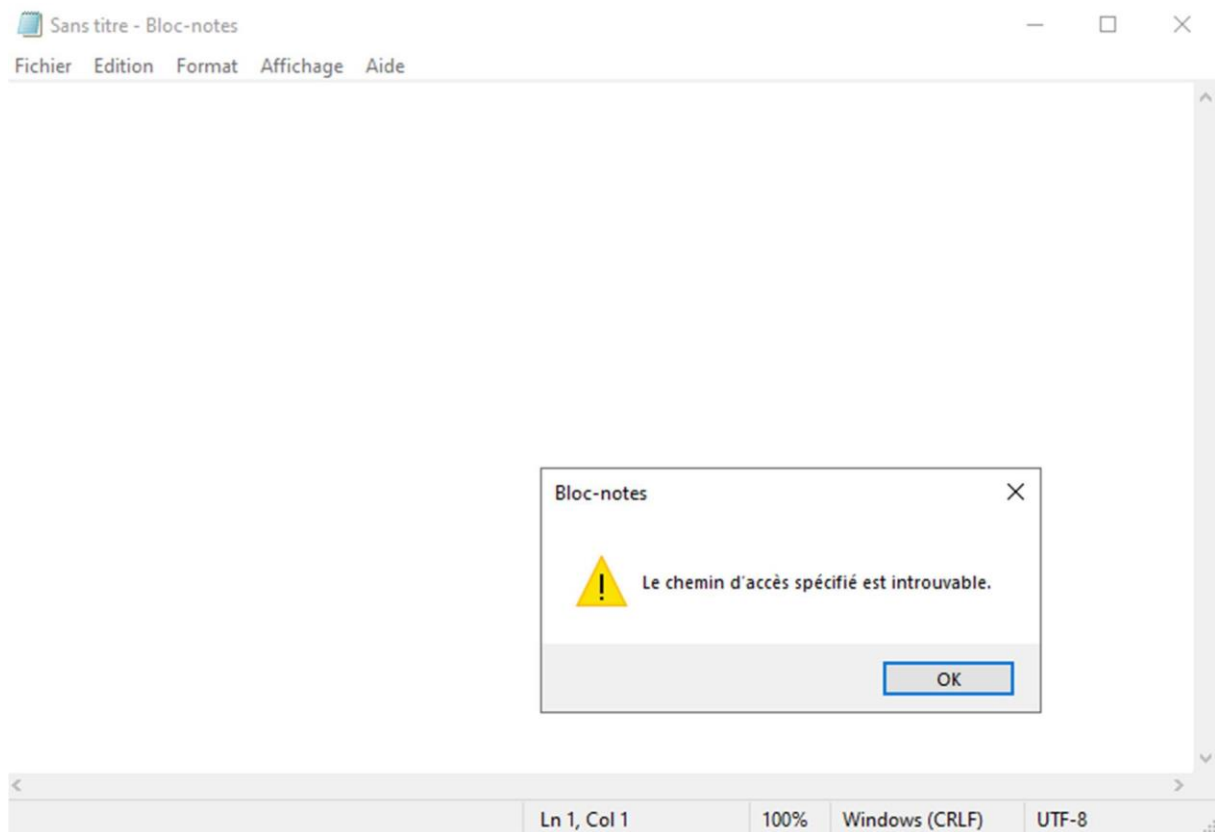
Disque 5
Dynamique
1008 Mo
En ligne
1006 Mo
Échec

Le fichier test sur raid 0 apparaît toujours dans l'accès rapide de l'explorateur de fichier

▼ Fichiers récents (3)

test sur raid 0	E:\
test pour raid 5	raid 5 (G:)
test pour raid 1	raid 1 (F:)

Par contre quand on essayé de l'ouvrir un message d'erreur apparait et nous dit que le chemin est introuvable, *le fichier est perdu définitivement*



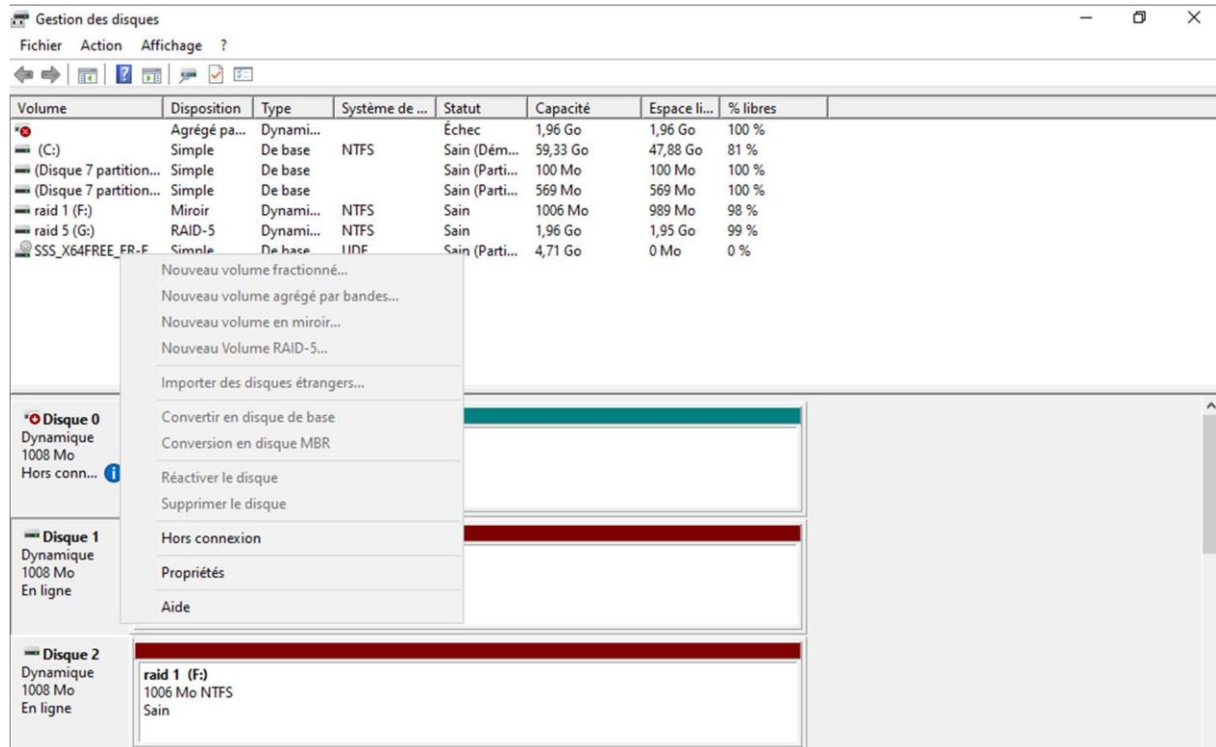
Conclusion

Avec le RAID 0, la perte d'un disque entraîne la perte totale des données. Ce type de RAID n'offre donc aucune sécurité sur les données.

Test sur le RAID 1

Maintenant on va simuler la panne de l'un des deux disques.

Pour cela il suffit de sélectionner le disque que l'on souhaite (disque 1) et le mettre hors connexion



On peut constater que dans les lecteurs le RAID 1 apparaît toujours.



Dans l'onglet de gestion de disque, le raid 1 apparaît toujours mais avec un petit warning, le disque 1 étant hors connexion et en échec de la redondance, le disque 2 qui lui est toujours en ligne mais affiche lui aussi le même message échec de la redondance

The screenshot shows the 'Gestion des disques' (Disk Management) window. The top table lists the volumes:

Volume	Disposition	Type	Système de...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Agrégé pa...	Dynami...		Échec	1,96 Go	1,96 Go	100 %
(Disque 7 partition...)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	59,33 Go	47,88 Go	81 %
(Disque 7 partition...)	Simple	De base		Sain (Parti...	100 Mo	100 Mo	100 %
(Disque 7 partition...)	Simple	De base		Sain (Parti...	569 Mo	569 Mo	100 %
raid 1 (F:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Échec de l...	1006 Mo	989 Mo	98 %
raid 5 (G:)	RAID-5	Dynami...	NTFS	Sain	1,96 Go	1,95 Go	99 %
SSS_X64FREE_FR-F...	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	4,71 Go	0 Mo	0 %

Below the table, the details for the RAID 1 volume are shown:

- Disque 0:** Dynamique, 1008 Mo, Hors conn... (Offline). Status: Échec (Failure).
- Disque 1:** Dynamique, 1008 Mo, Hors conn... (Offline). Status: Échec de la redondance (Redundancy failure).
- Disque 2:** Dynamique, 1008 Mo, En ligne (Online). Status: Échec de la redondance (Redundancy failure).

A blue arrow points to the 'raid 1 (F:)' entry in the table.

Le fichier test sur raid 1 apparaît toujours dans l'accès rapide de l'explorateur de fichier

The screenshot shows the 'Fichiers récents' (Recent Files) section of a Windows File Explorer window. It lists three files:

- test pour raid 1 (located on raid 1 (F:))
- test sur raid 0 (located on E:\)
- test pour raid 5 (located on raid 5 (G:))

Si l'on ouvre le fichier le texte ont peut voir que le texte est toujours présent

The screenshot shows a Notepad window titled 'test pour raid 1 - Bloc-notes'. The text content is:

According to Imperial legend, the Emperor of Mankind created the Primarchs from artificiall

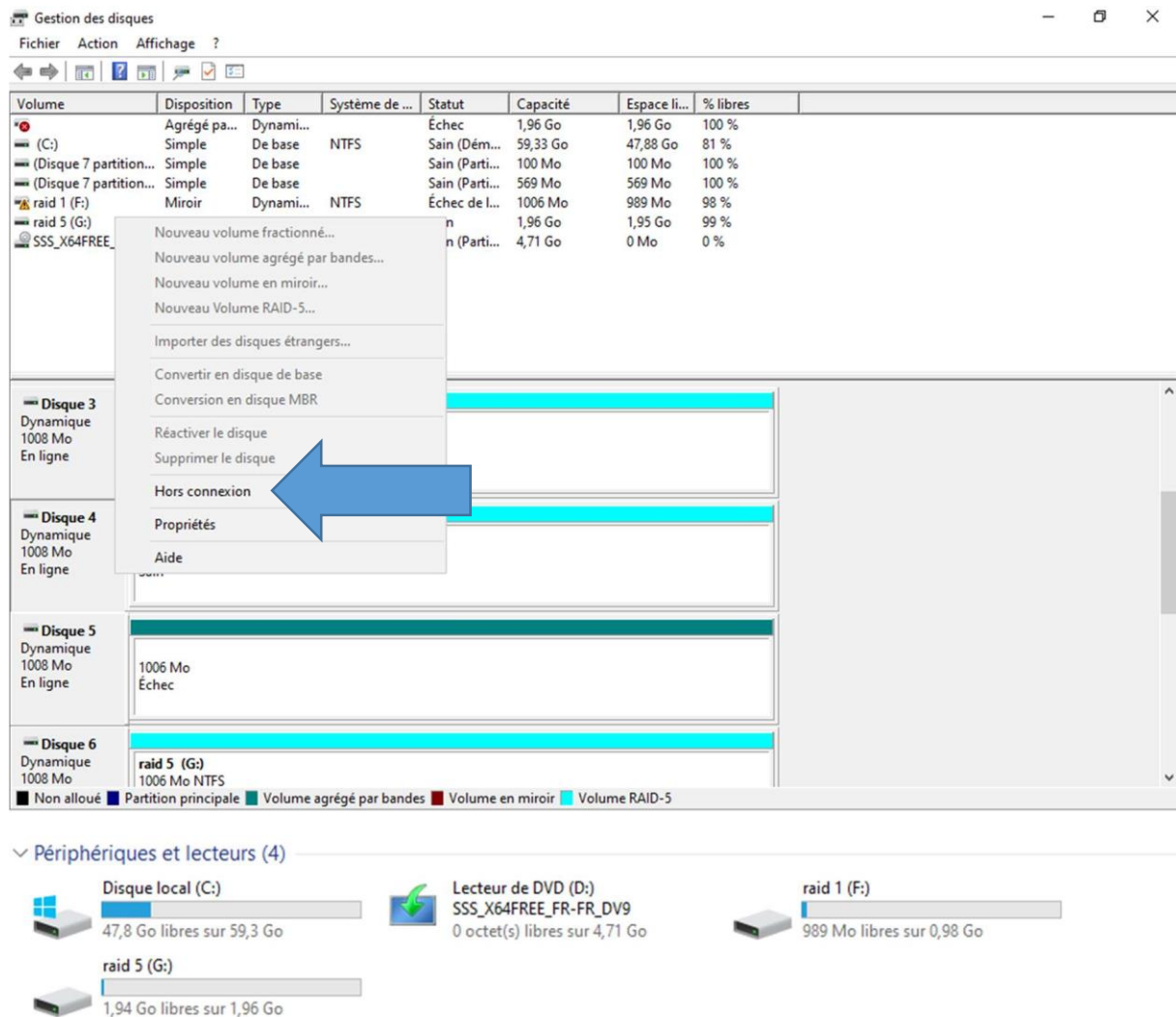
After drifting for decades, or in some cases even hundreds of years, the twenty gestation c
as brought before Konor Guilliman, one of a pair of Consuls who governed the civilised regi

Conclusion

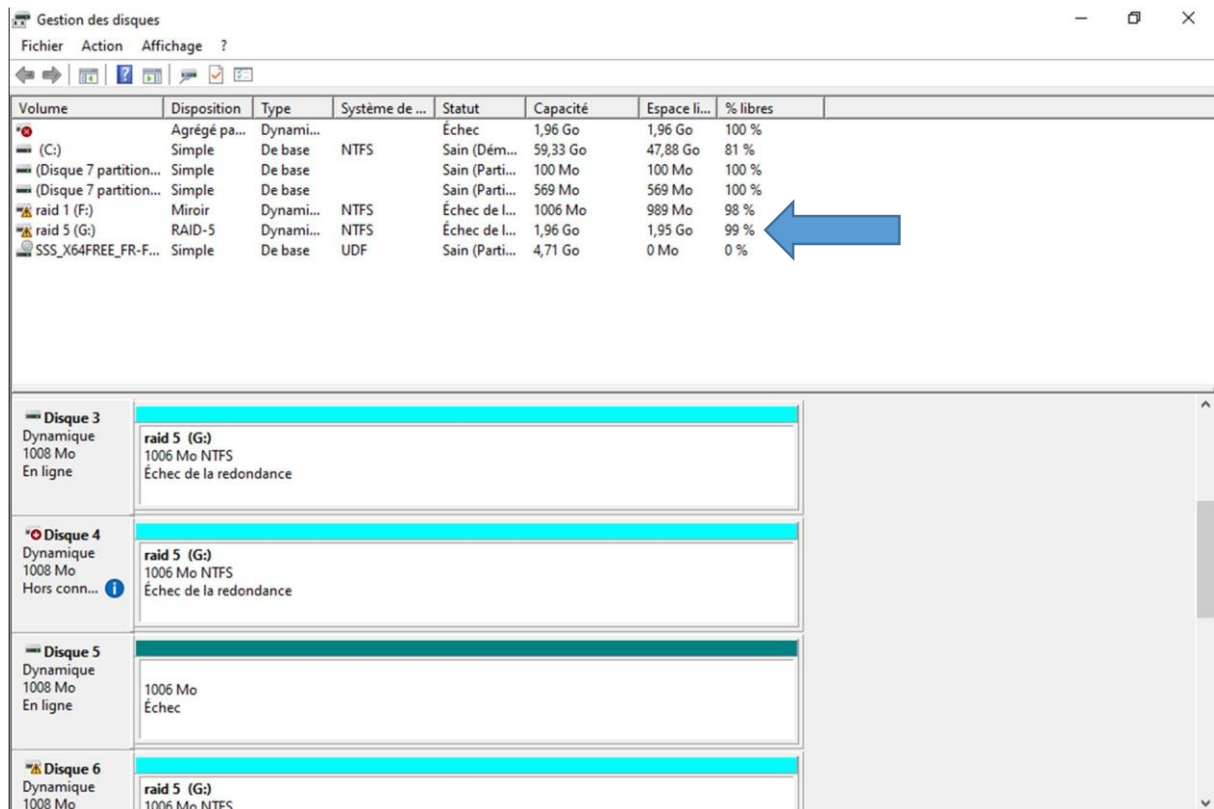
Avec le RAID 1, les données sont copiées à l'identique sur deux disques. En cas de perte d'un disque, les données sont conservées grâce à la redondance.

Test sur le RAID 5

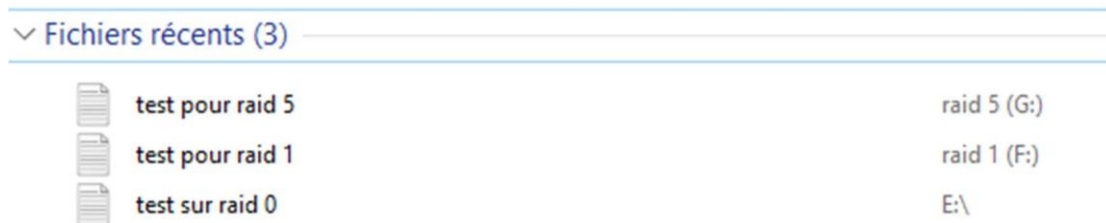
Maintenant on va simuler la panne de l'un des trois disques. Pour cela il suffit de sélectionner le disque 4 et le mettre hors connexion.



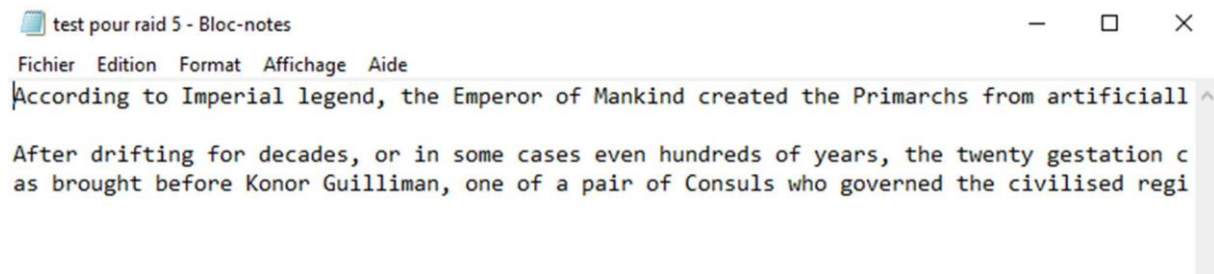
On peut constater que dans les lecteurs le RAID 5 apparaît toujours.



Le fichier test sur raid 5 apparait toujours dans l'accès rapide de l'explorateur de fichier



Si l'on ouvre le fichier test sur RAID 5, on peut voir que le texte est toujours présent.



Conclusion

Le RAID 5 permet de préserver les données même si un disque tombe en panne, grâce à la répartition des données et de la parité.

Corriger une panne raid sous Windows

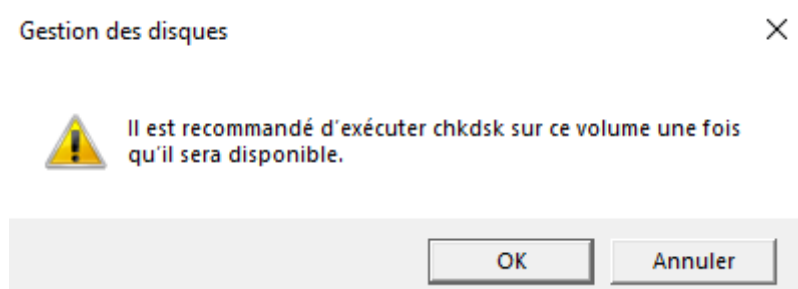
Pour cela il va falloir se rendre préalablement dans la gestion des disques,

Pour le raid 0

On va sélectionner le **disque** que l'on souhaite mettre en ligne puis il suffit de faire un clique droite et de cliquer sur **En ligne**



Un onglet d'avertissement s'ouvrira, cliquer sur **OK**



Pour refaire le raid 0, on va utiliser la même procédure que l'on n'avait utilisée pour sa création :

On va faire un clic droit sur le **disque 5**, puis cliquer sur **Nouveau volume agrégé par bandes**

La fenêtre de configuration va s'ouvrir, cliquez sur **suivant**

Dans la deuxième fenêtre on peut voir le disque disponible sur la gauche (disque 0) et le disque que l'on n'a sélectionné précédemment à droite (disque 5), pour ajouter un deuxième disque il suffit de le sélectionner et de cliquer sur Ajouter, une fois les deux disques à droites, il suffit de cliquer sur **suivant**

Sur la troisième fenêtre on va choisir la lettre que l'on avait pour notre Raid (**E**), puis on clique sur **suivant**

Sur l'avant dernière fenêtre on va changer le nom du volume, on va l'appeler **raid 0**

Dans la dernière fenêtre de configuration, on peut voir un récapitulatif de ce que l'on sélectionné, pour valider il suffit de cliquer sur **Terminer**

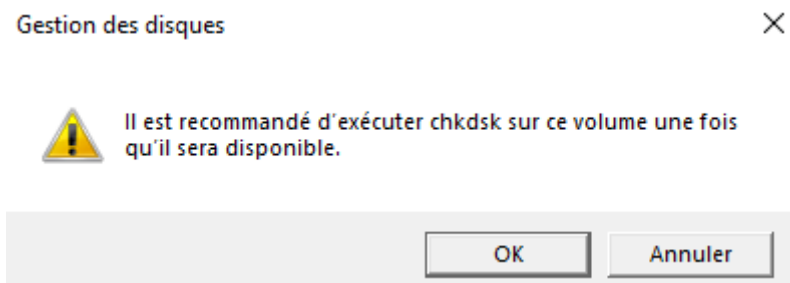
Le raid 0 est opérationnel

Pour le raid 1

On va sélectionner le **disque** que l'on souhaite mettre en ligne puis il suffit de faire un clique droite et de cliquer sur **En ligne**



Un onglet d'avertissement s'ouvrira, cliquer sur **OK**



Pour remettre en ligne le volume dans le RAID 1, effectuez un clic droit sur le volume concerné dans la liste des volumes, puis sélectionnez l'option Réactiver le volume.



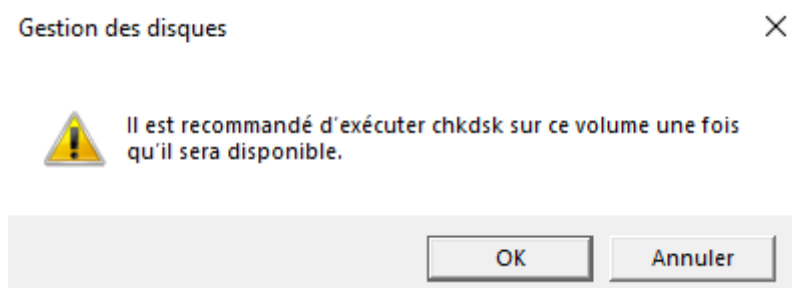
Une fois le volume RAID 1 réactivé, celui va restaurer l'intégrité du système de stockage. Assurant ainsi l'accès aux données et la performance du système

Pour le raid 5

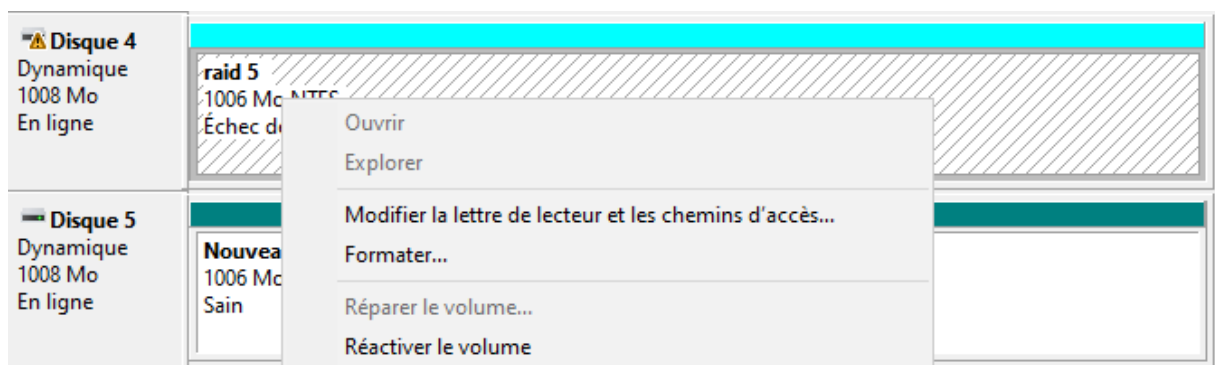
On va sélectionner le **disque** que l'on souhaite mettre en ligne puis il suffit de faire un clic droite et de cliquer sur **En ligne**



Un onglet d'avertissement s'ouvrira, cliquer sur **OK**



Pour remettre en ligne le volume dans le RAID 1, effectuez un clic droit sur le volume concerné dans la liste des volumes, puis sélectionnez l'option Réactiver le volume.



On peut voir maintenant que les 3 disques sont opérationnels

Disque 3 Dynamique 1008 Mo En ligne	raid 5 1006 Mo NTFS Sain
Disque 4 Dynamique 1008 Mo En ligne	raid 5 1006 Mo NTFS Sain
Disque 5 Dynamique 1008 Mo En ligne	Nouveau nom 1006 Mo NTFS Sain
Disque 6 Dynamique 1008 Mo	raid 5 1006 Mo NTFS

Une fois le volume RAID 5 réactivé, celui va restaurer l'intégrité du système de stockage. Assurant ainsi l'accès aux données et la performance du système