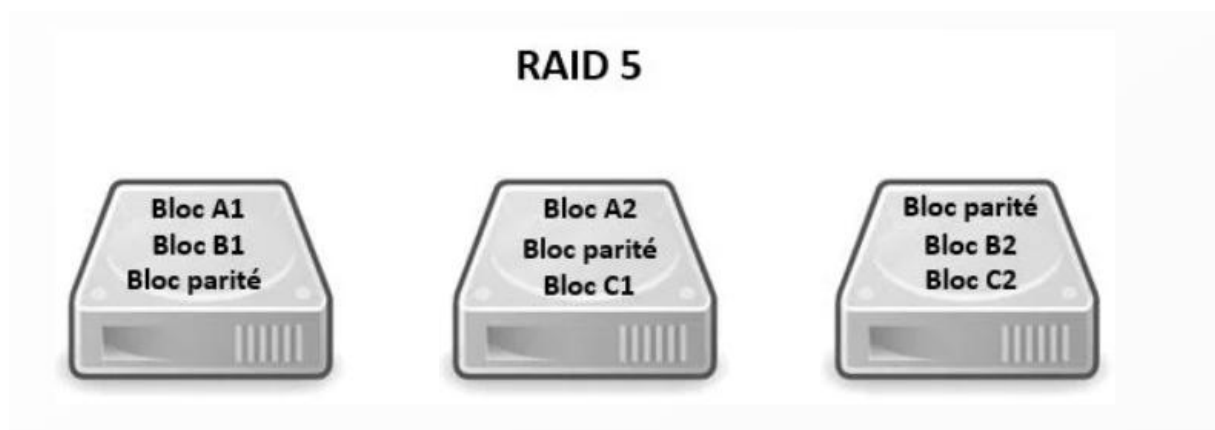


Procédure RAID-5-Jules ANDUZE

Requis pour commencer la procédure :

- un minimum de 3 disques non alloué
- un serveur Windows de 2022

Quesque le RAID-5 ? à quoi sert-il ?

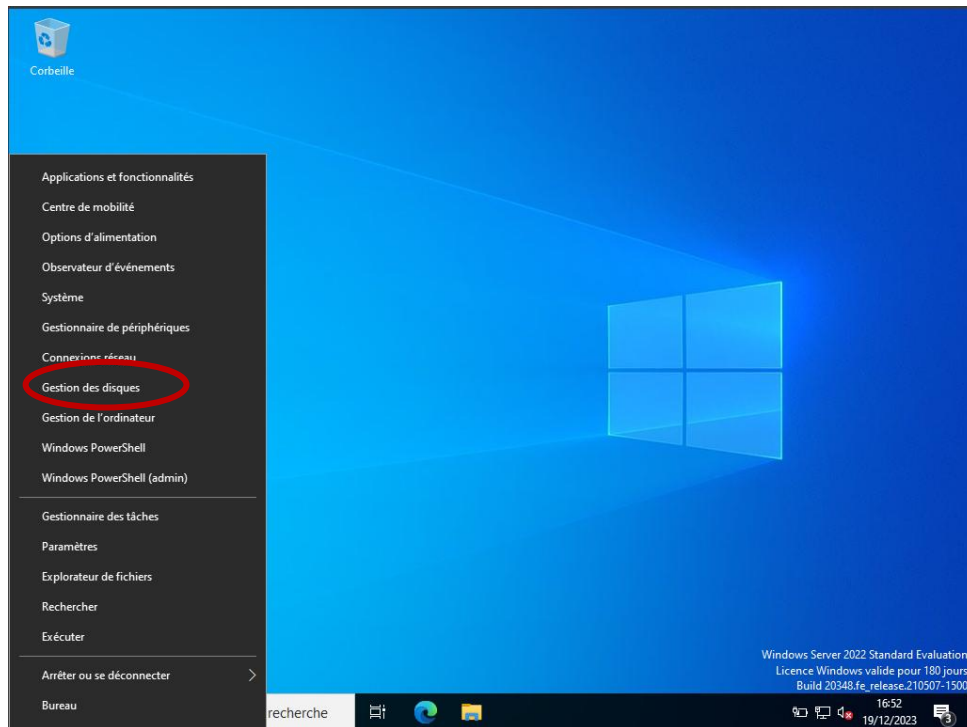


Tout d'abord pour mettre un **raid-5** en place, il faut 3 disques dur non alloué. Ce **raid** nous permet d'avoir un disque de parité qui signifie que si un disque dur tombe en panne les données ne seront pas perdu car dans l'éventualité où un disque tombe en panne comparer au **raid-0** ou si un seul disque tombe en panne alors toutes les données sont perdus. Petit conseil utilisé le même espace sur les trois disques pour ne pas se perdre. Pour savoir la capacité totale de votre **raid-5** alors prenaiss l'espace alloué pour vos 3 disques, additionner les et ensuite retire l'espace d'un disque par exemple si vos disques font respectivement 1To chacun alors la capacité de votre **raid-5** **feras** alors 2To, puisque le disque de parité est la uniquement si un des deux premiers disques tombe en panne mais **attention** si les deux premiers disques tombent en panne alors toutes les données **seront perdues**.

Passons maintenant à l'installation du RAID-5 :

Pour démarrer, ouvrez le « **gestionnaire de disque** » en faisant **clicque droite** sur le menu démarrer et ensuite « **gestion du disque** ».

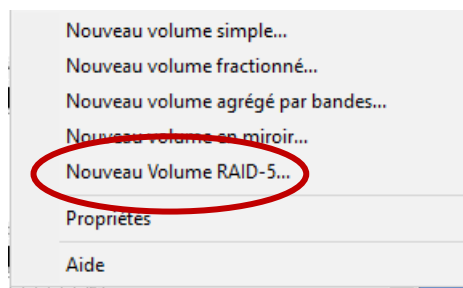
Procédure RAID-5-Jules ANDUZE



Une fois dans ce menu, vous pouvez voir en bas de la page vos « **disques non alloué** » pour ma part les disques non alloués sont les **disques 6, 7 et 8**.

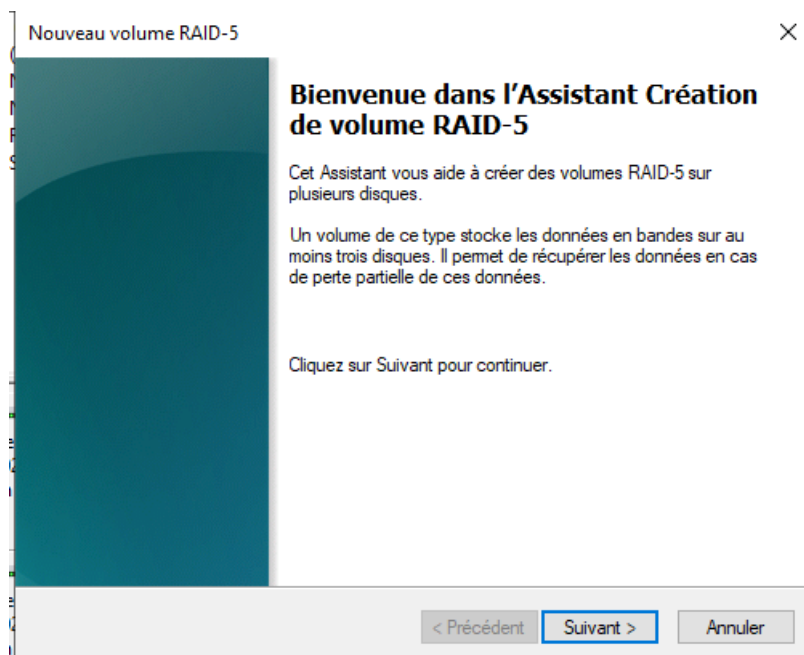


Faites alors clique droit sur un de vos disques et sélectionné « **nouveau volume RAID-5** » pour créer un **RAID-5** :

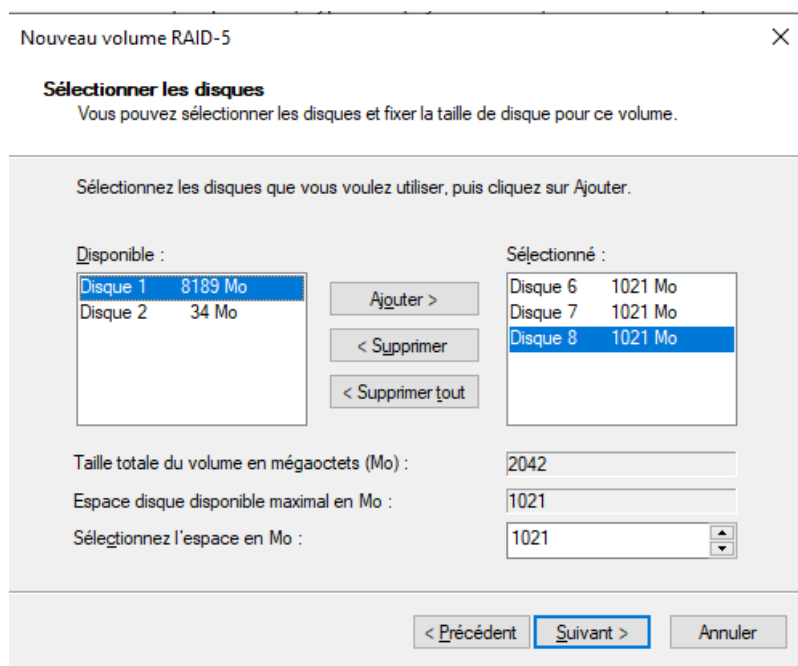


Procédure RAID-5-Jules ANDUZE

Une fenêtre s'ouvre cliquez sur « suivant » :



Ensuite, sélectionné les 3 disques que vous souhaitez allouer pour votre **RAID-5**,
Pour les sélectionner cliquez sur votre disque disponible et ensuite sur ajouter.



Une fois que vos disques se retrouvent à droite alors vous pouvez cliquer sur « suivant » :

Procédure RAID-5-Jules ANDUZE

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

Vous pouvez si vous le souhaitez sélectionner une lettre qui n'est pas encore sélectionné, pour ma part je laisse la valeur par défaut qui est « **G** » :

Cliquez ensuite sur « suivant » :

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 :

☐ Effectuer un formatage rapide

☐ Activer la compression des fichiers et dossiers

< Précédent **Suivant >** Annuler

Vous pouvez ensuite **Personnaliser votre disque** :

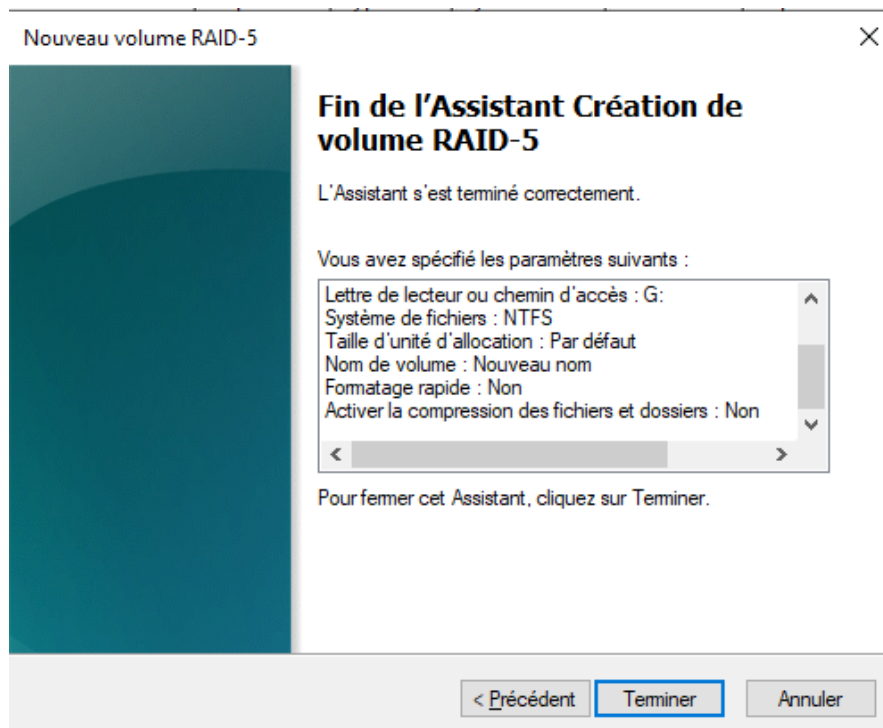
Système de fichier : Je laisse **NTFS** qui est le système de fichier par défaut de Windows

Taille d'unité d'allocation : Je laisse « Par défaut »

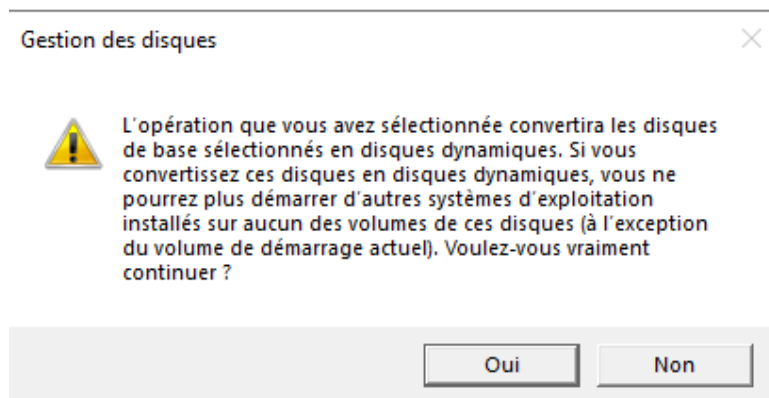
Nom du volume : Je laisse par défaut « Nouveau nom » mais vous pouvez le renommer comme vous le souhaitez.

Procédure RAID-5-Jules ANDUZE

Cliquez pour finir sur « Suivant » :



Voilà la configuration terminée, vous pouvez voir ce petit récapitulatif de cette manipulation.



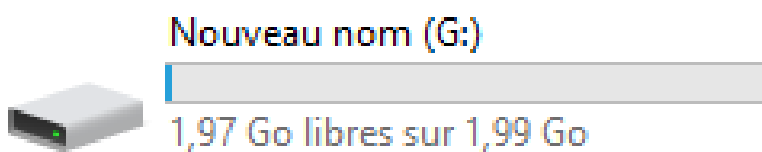
Une dernière fenêtre s'ouvre, pour vous s'informer qu'il sera impossible d'installer un système d'exploitation sur ces disques durs.

Et voilà vous pouvez maintenant voir vos disques de couleur « bleu turquoise » comme ci-contre :

Procédure RAID-5-Jules ANDUZE



Vous pouvez valider cette opération en ouvrant « l'explorateur de fichier » :



Et voici votre disque dur avec bien les **1,99 Go d'espace libre**. Sous la lettre **G** comme sélectionné avant ainsi que le nom que vous lui avait attribué.