

Création d'un disque dur virtuel avec Window 10

Bruno Vivien <b.vivien@wanadoo.fr>

10 décembre 2020

Résumé

Lorsque vous créez un site web à partir de Windows 10, il est recommandé d'avoir en local, la même structure de répertoires que celle que vous avez sur le site distant.

Le problème : lorsqu'en local, vous décidez de mettre la racine de votre site web dans un répertoire autre que la racine d'un disque, dès qu'une référence html pointe sur la racine de votre site web, votre navigateur pointe systématiquement sur la racine de votre disque et non pas sur le répertoire contenant la racine de votre site web. Ceci vous empêche donc de contrôler le bon fonctionnement de vos pages avant leur publication.

La solution la plus simple est sans doute de créer une partition dédiée sur votre disque dur, lui affecter une lettre et mettre le contenu exact de ce qui se trouve sur votre site distant à la racine de ce nouveau disque. Mais il n'est pas toujours possible de créer une nouvelle partition sur son disque.

Pour résoudre ce problème, Windows 10 permet de créer des disques virtuels, c'est la solution très pratique que nous allons mettre en œuvre dans cette astuce.

Table des matières

1	Création d'un disque virtuel avec l'interface de gestion des disques	3
2	Création de l'arborescence du site web	14
3	Démontage du disque dur virtuel	15
4	Montage / Remontage du disque dur virtuel	16

1 Création d'un disque virtuel avec l'interface de gestion des disques

Un disque virtuel n'est rien d'autre qu'un gros fichier qui réside quelque part sur l'un de vos disques. Windows 10 possède des drivers qui permettent de simuler un disque réel, la différence entre un driver de disque réel et un driver de disque virtuel est que ce dernier n'échange pas de message avec l'interface d'un disque physique, mais échange des messages avec l'interface d'un disque représenté par un fichier. Du point de vue du système d'exploitation cela fait peu de différence et du point de vue des applications, un disque virtuel se comporte exactement comme un disque réel.

La première étape consiste à lancer l'utilitaire de gestion des disques. Rassurez-vous nous n'allons pas changer la moindre chose dans la structure de vos disques réels et vous n'avez donc pas de crainte à avoir. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur le drapeau Windows "Démarrer" en bas à gauche de l'interface Windows 10. Le menu suivant va s'afficher...

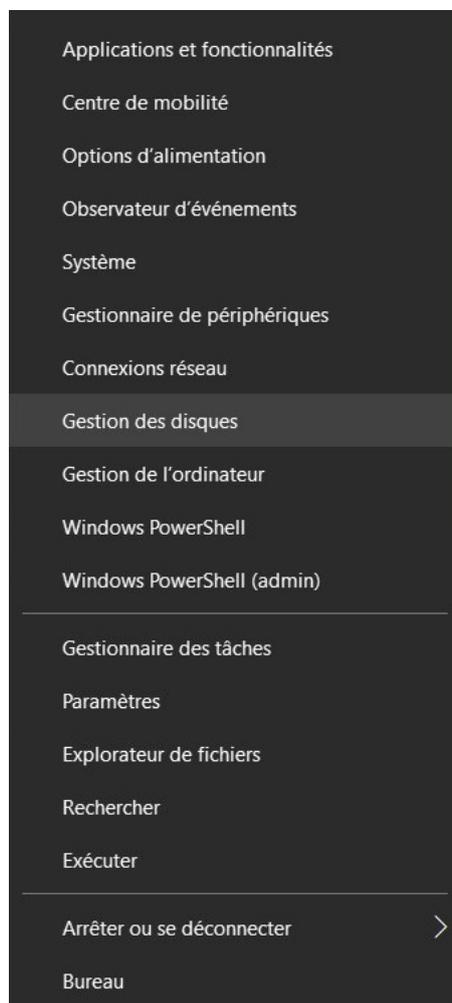


FIGURE 1 – Bouton droit sur le drapeau Windows et choisissez "Gestion des disques"

Cliquez sur "Gestion des disques".

Sur l'écran qui s'affiche à la figure 2, page 4, vous pouvez voir la situation actuelle de votre système. Dans notre cas, il y a deux disques réels : Disque 0 et Disque 1.

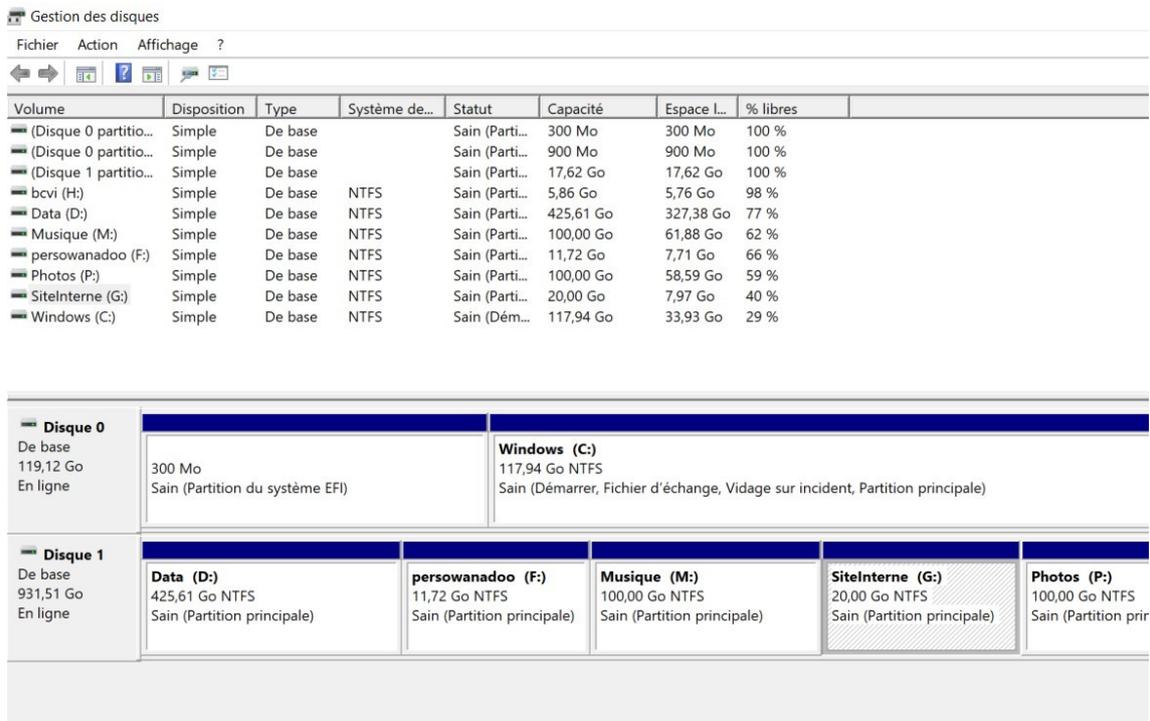


FIGURE 2 – La situation de départ au niveau des disques du système

Sans plus attendre, nous allons créer l'enveloppe de notre disque.

Vous devez d'abord choisir où stocker le fichier qui contiendra le disque virtuel. Pour l'exemple, nous avons choisi de le stocker ici : **G:\AdministrationMesSitesWEB**.

Cliquez avec le bouton gauche de votre souris, sur le disque qui contiendra ce fichier, regardez les figures 2 et 4, vous pouvez voir que le disque G : est hachuré, cela signifie que j'ai cliqué dessus pour le choisir comme cible des opérations à venir.

Maintenant cliquez sur le menu "Action" et choisissez "Créer un disque dur virtuel" comme sur la figure 4, page 6.

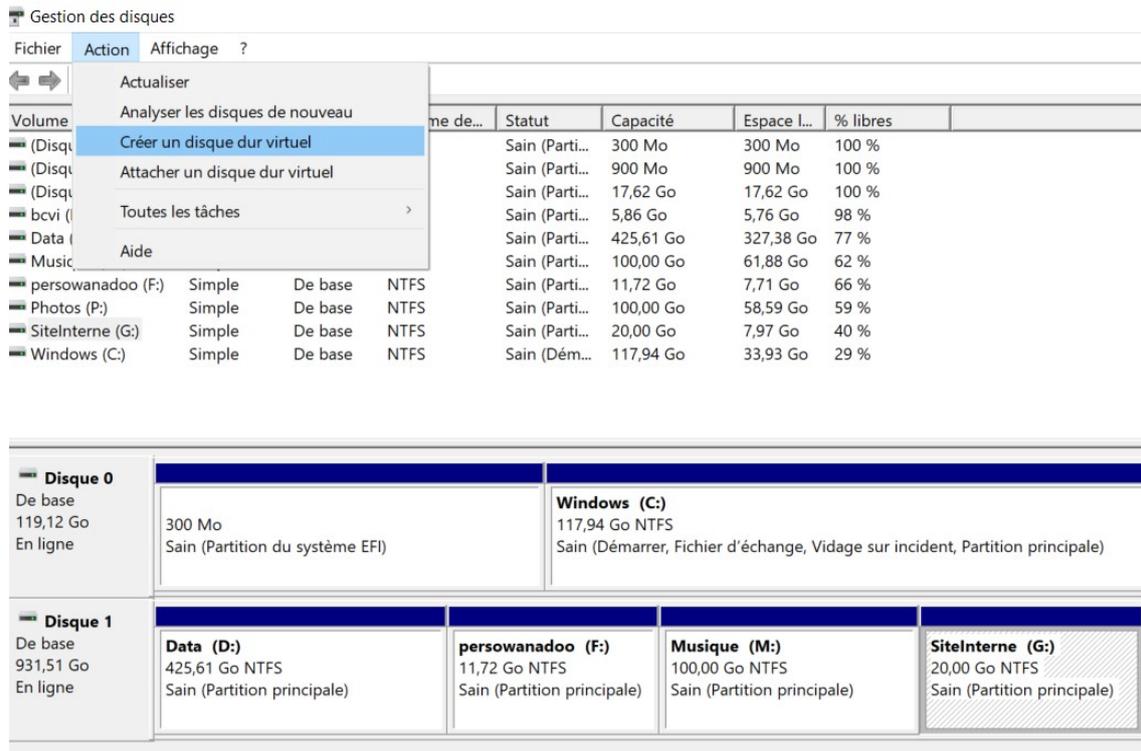


FIGURE 3 – On sélectionne le disque qui contiendra le disque dur virtuel et on choisi le menu "Action" pour le créer.

Avec le bouton “Parcourir”, naviguez jusqu’à l’emplacement souhaité et donnez un nom à votre fichier de disque dur virtuel. Windows ajoutera l’extension `.vhd`.

Donnez la taille souhaitée pour votre disque virtuel. Pour cet exemple j’ai donné une taille ridicule, pour un site Orange vous avez le droit à 6 GiB, c’est à vous de voir...

Appuyez sur “OK” et le fichier va se créer, ce que vous pourrez constater sur la figure 5, page 7 où vous voyez maintenant un disque 2 non alloué.

Sous le libellé “Disque 2 inconnu”, cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez “Initialiser le disque” comme sur la figure 6, page 8

Laissez les options comme sur la figure 7, page 9 et Appuyez sur “OK”.

Choisissez “Nouveau volume simple” comme sur la figure 8, page 9 et Appuyez sur “OK”.

L’assistant de création d’un volume simple se lance, cliquez sur “Suivant” comme sur la figure 9, page 9.

Cliquez sur “Suivant” pour choisir la taille maximale de volume, comme sur la figure 10, page 10.

Choisissez une lettre pour votre disque dur virtuel, sur la figure 11, page 10, j’ai choisi “S”. N’oubliez pas de cliquer sur “Suivant”.

Ici j’ai oublié de choisir le nom de volume, ce n’est pas important, nous corrigerons cela plus tard.. Cliquez sur “Suivant” pour effectuer le formatage NTFS. 12, page 11, j’ai choisi “S”.

L’assistant de fin de création d’un volume simple s’affiche, cliquez sur “Terminer” comme sur la figure 13, page 11.

Voici votre disque tout neuf, comme vous le constatez sur la figure 14, page 12.

Corrigeons l’oubli et donnons un nom à ce volume : avec le bouton droit choisissons les propriétés comme sur la figure 15, page 12.

Comme exemple, je le baptise “pagespersobruno” voir la figure 16, page 13.

La création du disque dur virtuel est terminée, ce que montre la figure 17, page 13.

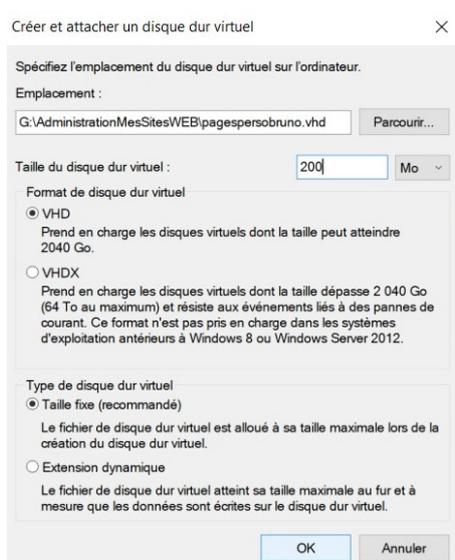


FIGURE 4 – Entrez les paramètres du fichier de disque virtuel.

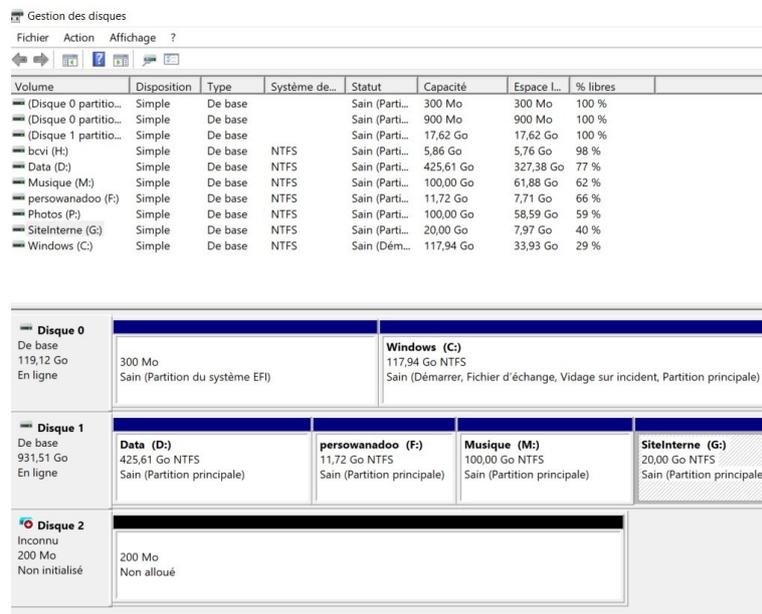


FIGURE 5 – Voici la création de l’enveloppe de votre disque virtuel, un nouveau disque 2 vient d’apparaître

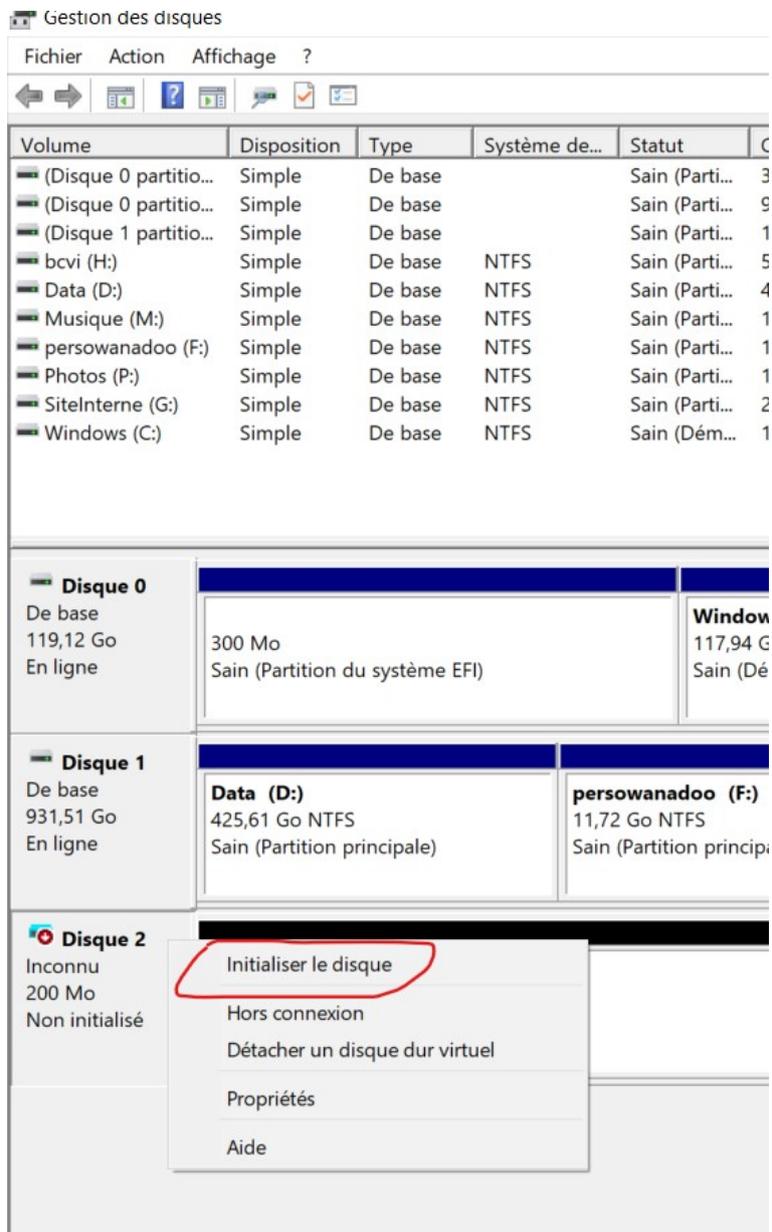


FIGURE 6 – Cliquez avec le bouton droit et initialisez le disque

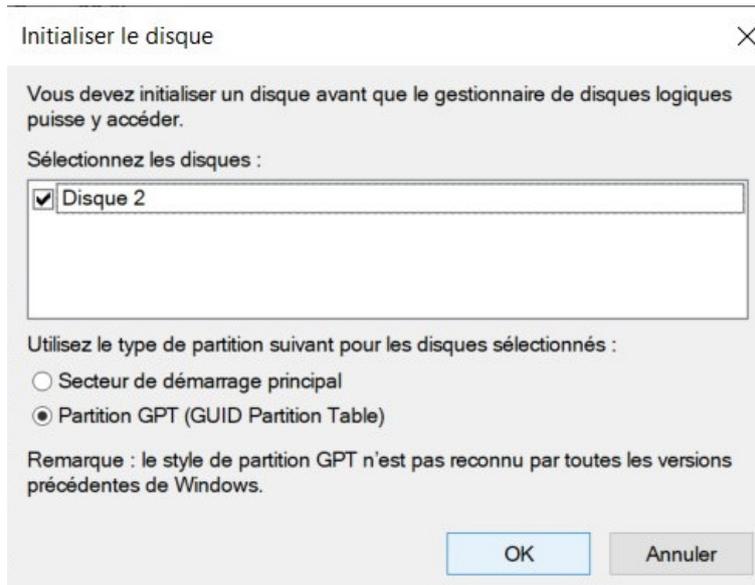


FIGURE 7 – On laisse les options par défaut et on appuie sur OK

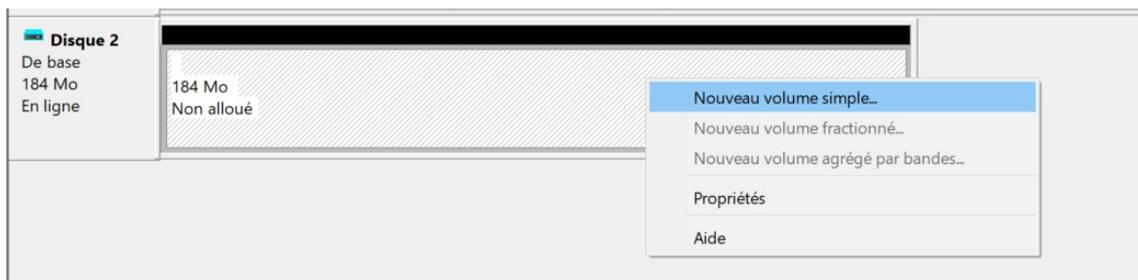


FIGURE 8 – Choisir un nouveau volume simple

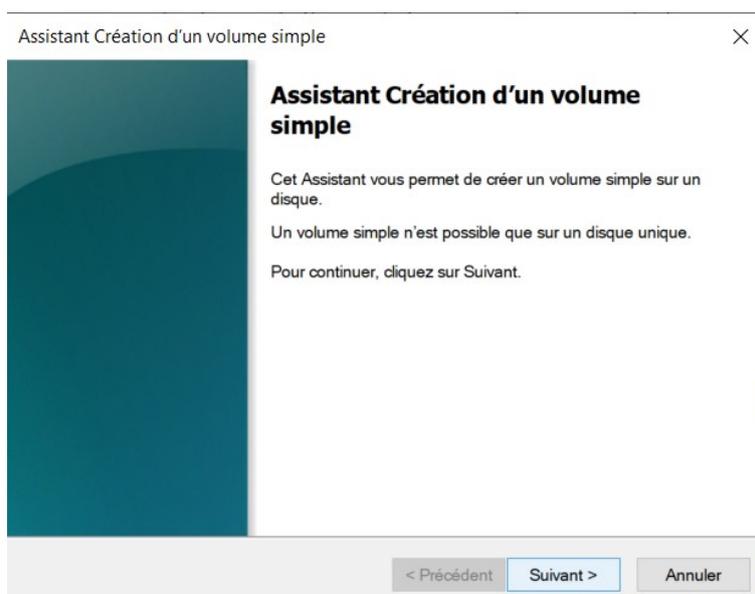


FIGURE 9 – L'assistant de création d'un nouveau volume simple, se lance. Cliquez sur "Suivant".

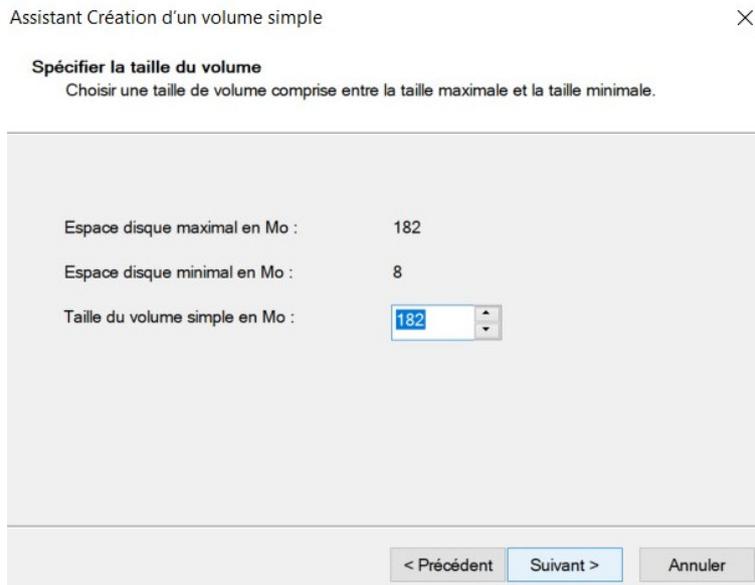


FIGURE 10 – On clique sur “Suivant” car l’on veut la taille maximale.

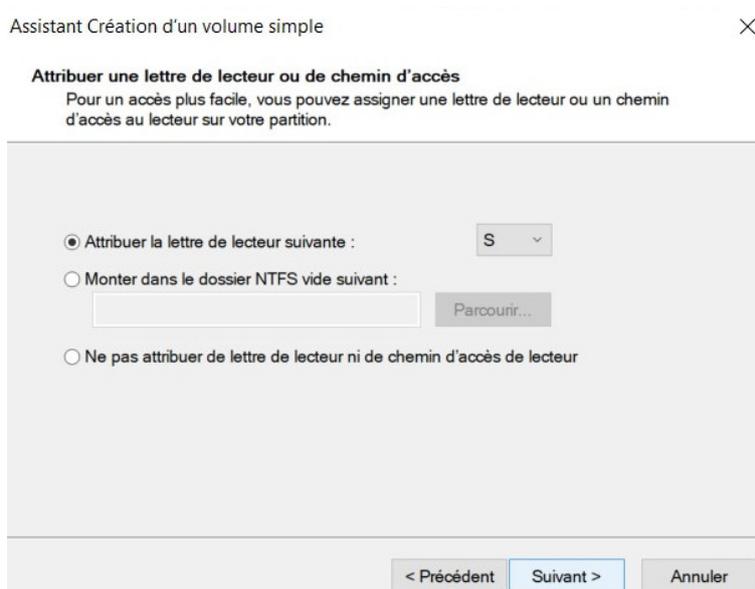


FIGURE 11 – On choisi une lettre pour notre disque dur virtuel.

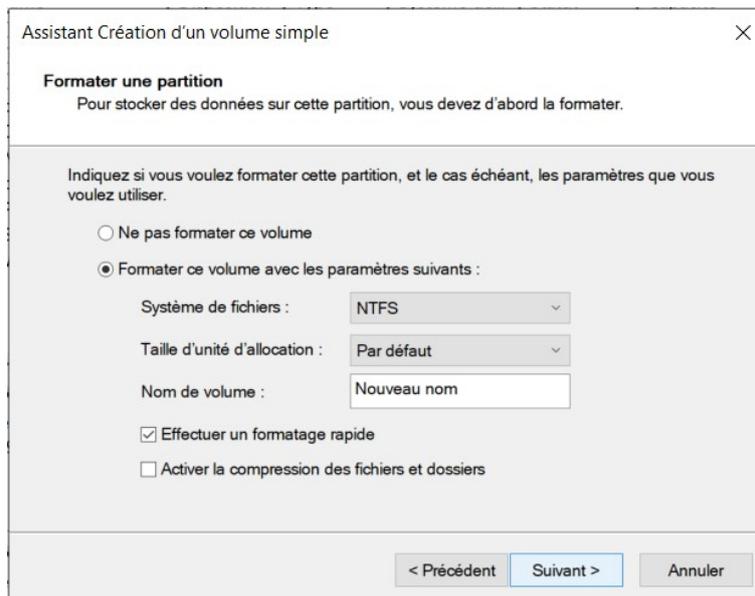


FIGURE 12 – Cliquez sur suivant pour choisir le formatage NTFS. Vous pouvez aussi ne pas oublier de baptiser le volume, sinon vous le ferez plus tard...

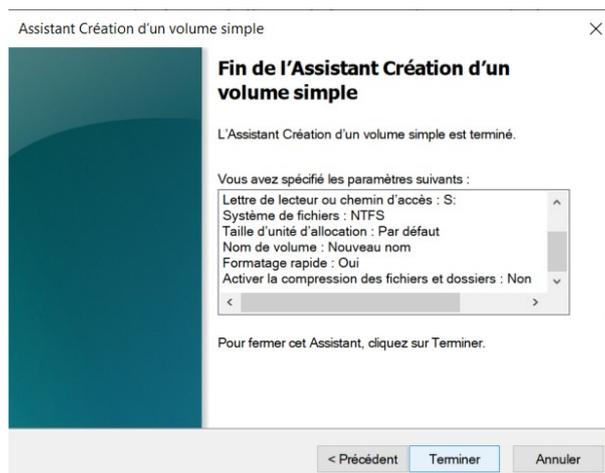


FIGURE 13 – Cliquez sur "Terminer".

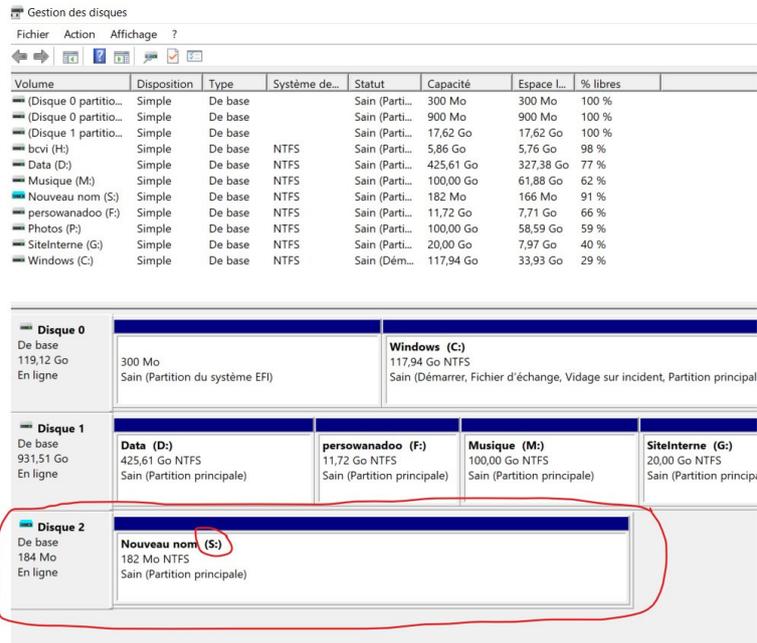


FIGURE 14 – Admirez votre disque tout neuf!

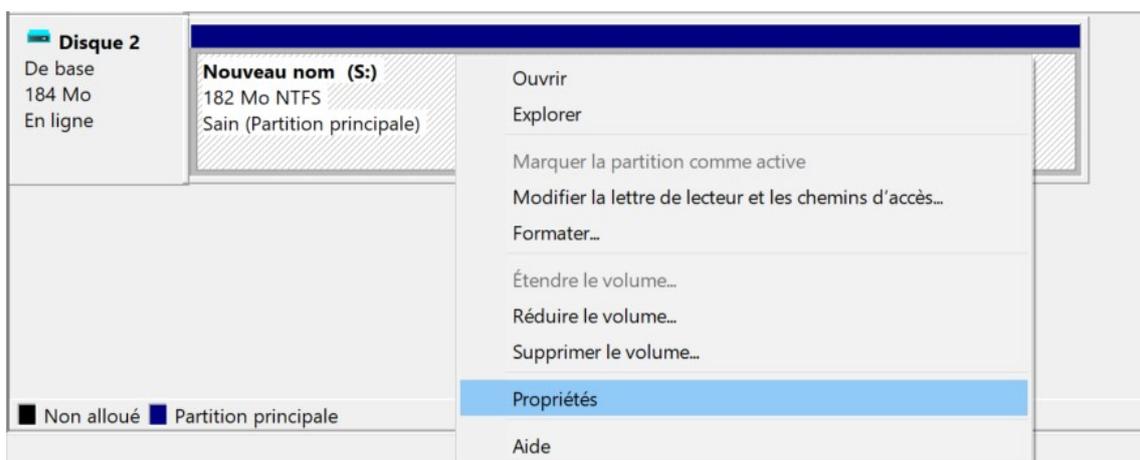


FIGURE 15 – Bouton droit/Propriétés pour corriger notre oubli...

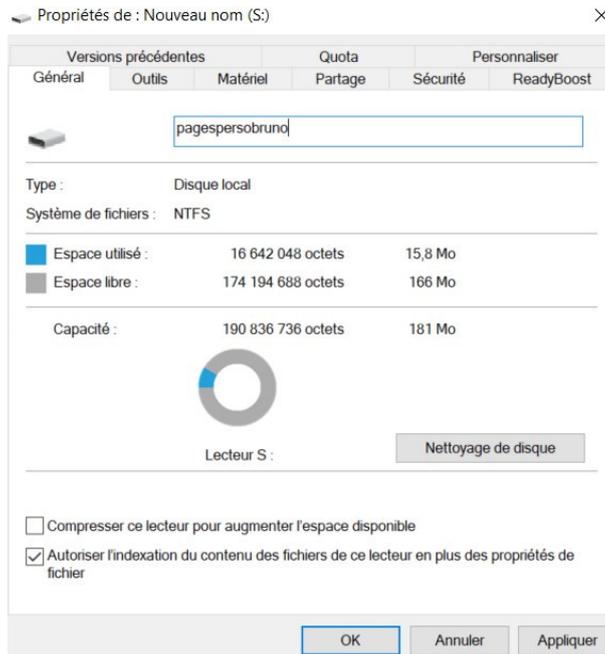


FIGURE 16 – On donne un joli nom de baptême.

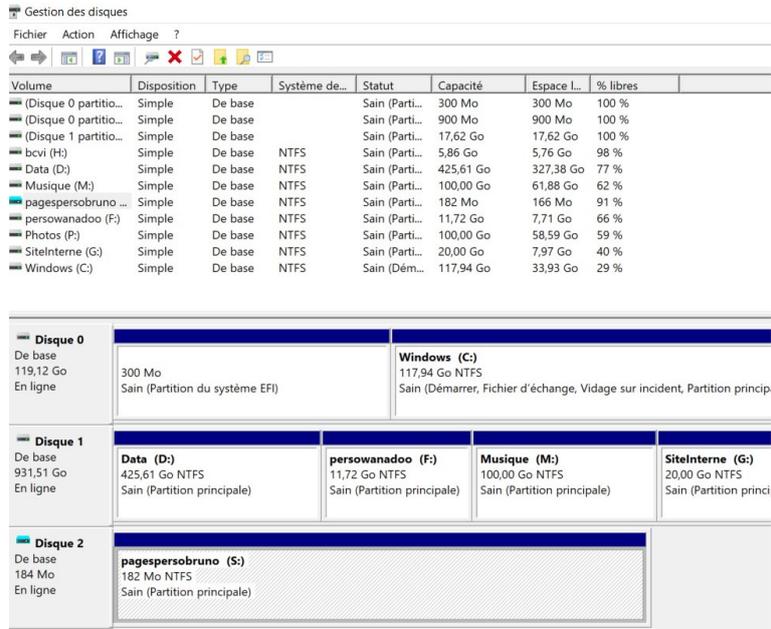


FIGURE 17 – La création du disque virtuel est totalement terminée !

2 Création de l'arborescence du site web

Quoi de plus simple maintenant ? Il vous suffit de copier l'arborescence exacte de votre site web à cet endroit comme dans l'exemple de la figure 18, page 14.

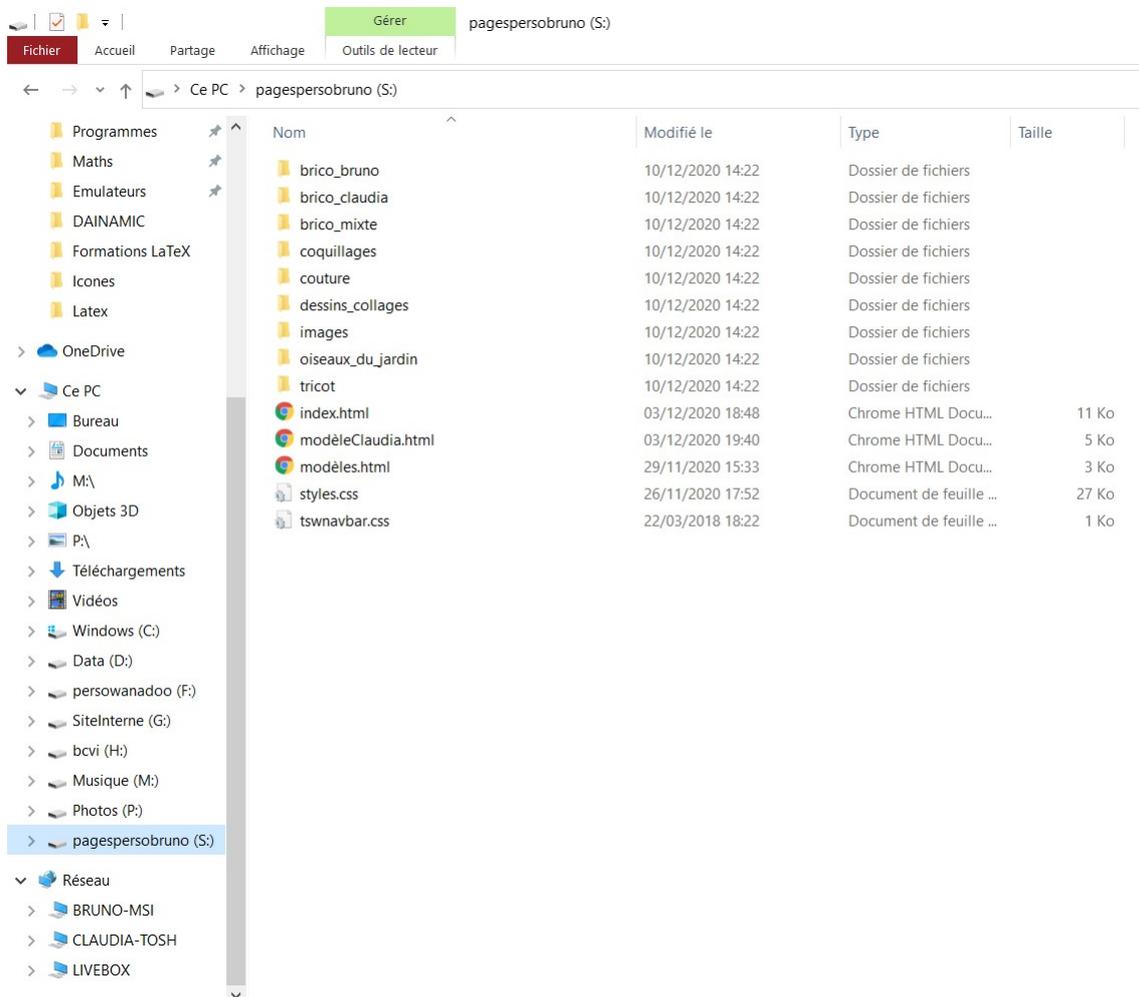


FIGURE 18 – Vous n'avez plus qu'à garnir le disque dur avec les fichiers de votre site web !

3 Démontage du disque dur virtuel

Là aussi, c'est très simple, avec le bouton droit de la souris, cliquez sur "Éjecter" et votre disque virtuel disparaîtra des disques visibles. Voyez la figure 19, page 15.

Rassurez-vous, votre disque virtuel reste intact à l'endroit où vous avez souhaité le stocker, voyez la figure 20, page 15.

Puisque votre disque dur est un simple fichier, vous pouvez en profiter pour le sauvegarder tel quel! La sauvegarde d'un disque dur n'aura jamais été aussi simple! Vous pouvez même le transporter (sur une clé USB par exemple) et le monter sur une autre machine Windows 10!

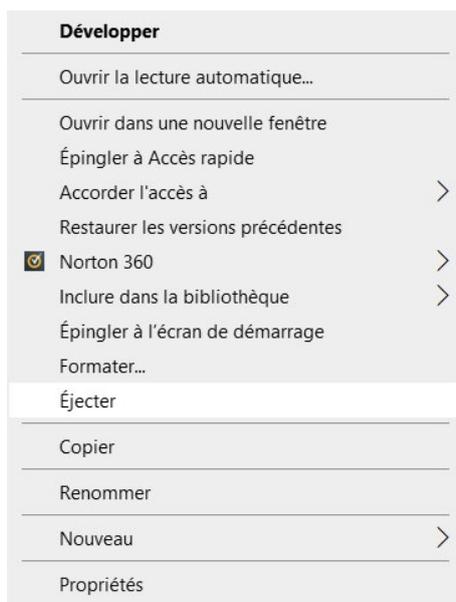


FIGURE 19 – Bouton droit/Éjecter pour démonter le disque!

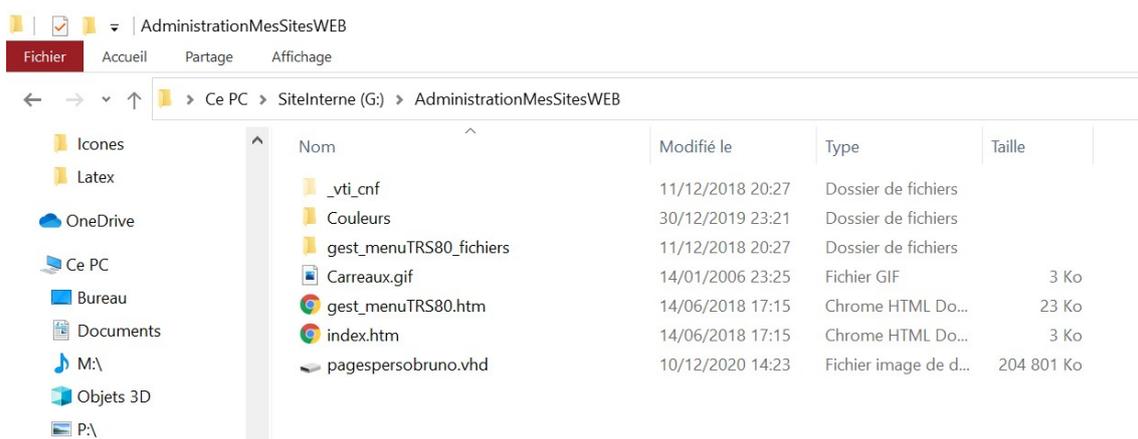


FIGURE 20 – Après le démontage, votre fichier de disque virtuel est heureusement toujours présent... Profitez-en pour le sauvegarder!

4 Montage / Remontage du disque dur virtuel

Pour le montage, la figure 21, page 16 nous montre à quel point cela est facile, un clic du bouton droit sur le fichier représentant votre disque virtuel, (ici `pagespersobruno.vhf`, vous cliquez sur “Monter” et le tour est joué.

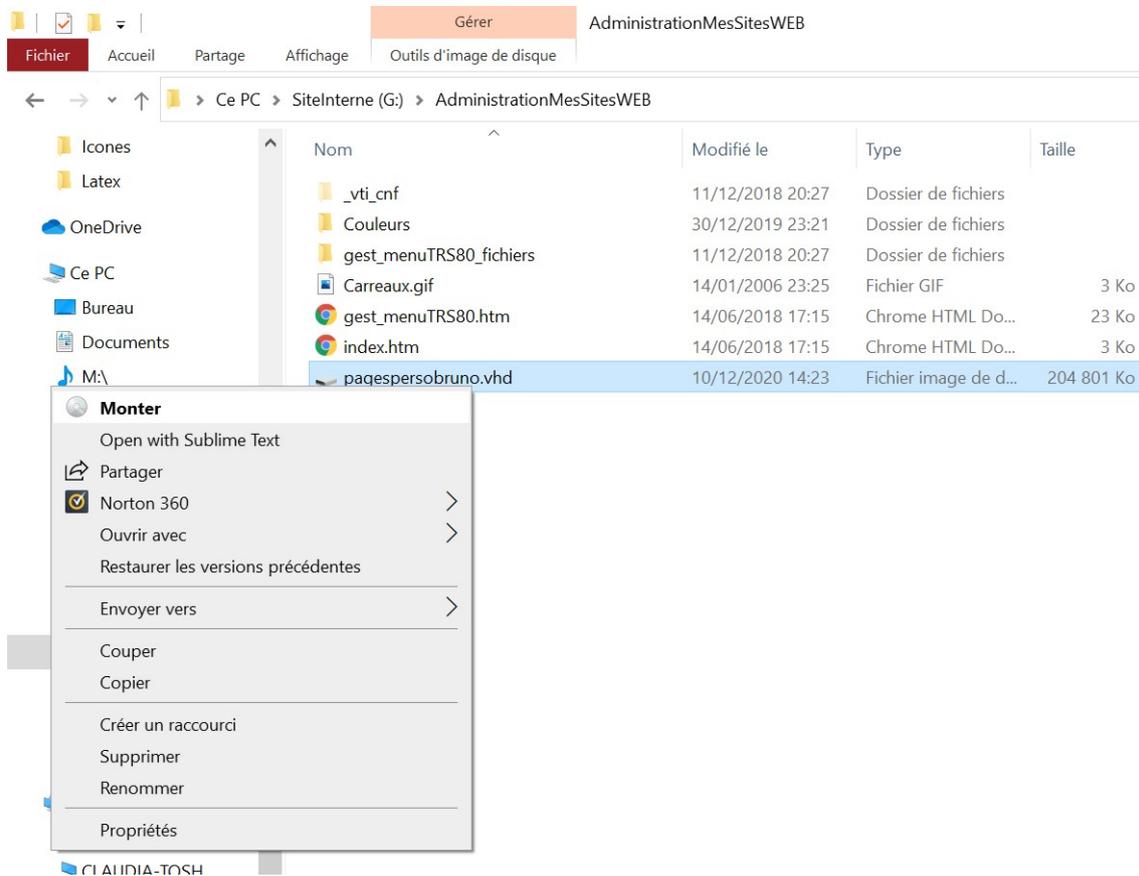


FIGURE 21 – Le remontage est tout aussi simple, bouton droit sur le fichier “.vhd” et “Monter”.

Références

[µSoft2017] MicroSoft 2017 Page web : “Gérer les disques durs virtuels (VHD)”.

[Foilen2015] Foilen 2017 Page web : “Windows 10 – Créer un disque virtuel”.