

## Partitionner un disque dur avec Windows 10

Le découpage d'un disque dur ou d'un SSD en plusieurs éléments (ou partition) est pratique pour organiser vos dossiers et fichiers et les protéger contre d'éventuelles pertes de données.

En fractionnant votre disque dur ou votre SSD en plusieurs partitions, vous disposez alors d'autant de disques sous Windows, que vous pourrez utiliser à votre façon pour trier vos données.

Vous pouvez ainsi réserver une partition pour votre système et vos logiciels et une autre pour vos documents. Si votre disque dur a une capacité de plusieurs centaines de gigaoctets, vous pouvez créer des partitions pour regrouper vos images, vos fichiers vidéo, vos fichiers musicaux. Si vous êtes plusieurs à utiliser la même machine, vous pouvez même attribuer une partition à chaque utilisateur.

Windows 10 sait partitionner un disque dur, même s'il contient des données et ce, sans risque pour elles. Il vous permet ainsi de réduire la taille d'une partition, d'en créer de nouvelles, d'augmenter leur taille, etc.

### Sauvegarder ses fichiers importants

Si Windows 10 permet de redimensionner une partition sans perdre les données qui se trouvent dessus, vous n'êtes pas à l'abri d'un plantage ou d'une défaillance. Nous vous conseillons fortement de sauvegarder vos documents importants avant de partitionner vos disques. Contrairement à ce que beaucoup pensent, **la sauvegarde de données n'est pas une perte de temps, mais à l'inverse un gain de temps** en cas d'une défaillance de Windows, d'un logiciel, d'un composant de votre ordinateur comme le disque dur, ou d'une catastrophe naturelle (inondation, incendie), d'un vol de votre ordinateur, etc. Grâce aux sauvegardes, vous pourrez ainsi **recupérer toutes vos données au lieu de les perdre définitivement**.

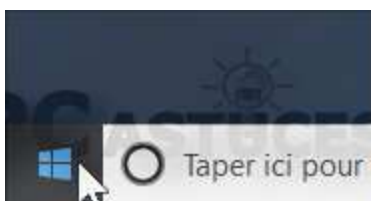
Pour anticiper la perte de vos données, à la suite d'une défaillance, ou d'un oubli avant un formatage, **la sauvegarde est la meilleure alternative**. N'hésitez pas à effectuer des sauvegardes régulièrement, par exemple **tous les mois ou toutes les semaines pour vos données personnelles**.

Souvent jugée rébarbative, la sauvegarde de données peut être facilitée grâce à des utilitaires.

Bien que Windows soit équipé d'un utilitaire pour effectuer des sauvegardes, nous vous conseillons d'utiliser SyncBack, **disponible gratuitement et en français**, et qui propose de nombreuses options intéressantes.

### Réduire une partition

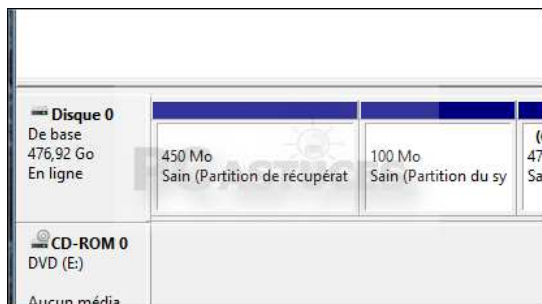
Vous devez tout d'abord libérer de l'espace d'une partition existante en réduisant sa taille. Vous pourrez ensuite utiliser cet espace pour créer une nouvelle partition dedans. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Windows qui se trouve dans la barre des tâches du Bureau.



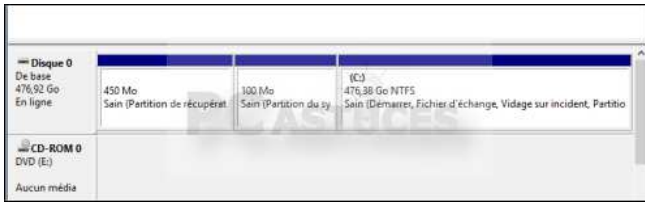
1. Cliquez sur **Gestion du disque**.



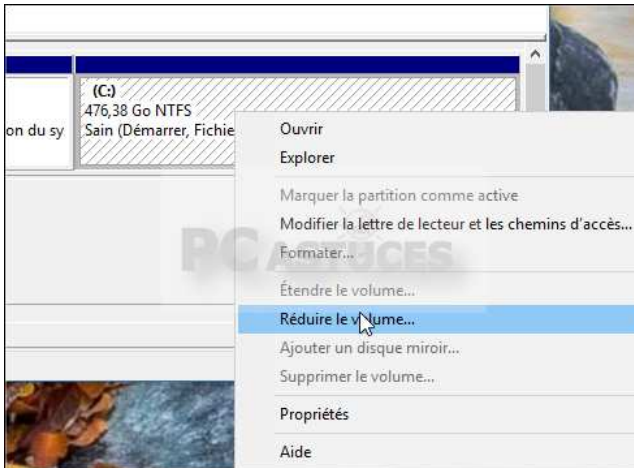
2. La console **Gestion du disque** s'ouvre alors. Identifier le disque dur à partitionner en vous fiant à sa taille. Ici nous souhaitons faire des partitions dans le disque 0 qui fait 476,92 Go.



3. Le disque dur comporte déjà une ou plusieurs partitions. Ne touchez pas aux partitions réservées au système qui contiennent des informations utiles au démarrage et à la récupération de Windows.



4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur à redimensionner. Choisissez la commande **Réduire le volume**.

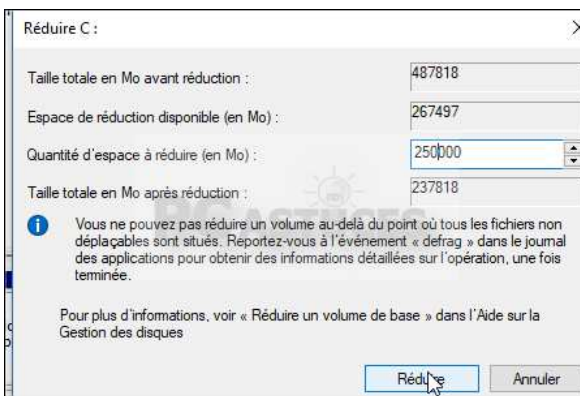


5. Windows vous informe alors de la taille maximale qu'il peut récupérer (quantité d'espace à réduire) et de la nouvelle taille de la partition actuelle (taille totale en Mo après réduction).

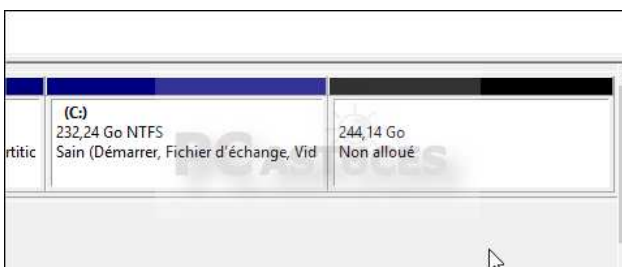
## Récupérer plus d'espace disque

Les morceaux qui composent les différents fichiers sur votre disque dur peuvent être éparpillés aux quatre coins de votre disque dur, ce qui limite la taille maximale de l'espace récupérable pour une nouvelle partition. Pour maximiser cette taille, nous vous conseillons de [défragmenter votre lecteur auparavant](#).

6. Saisissez donc la taille que vous souhaitez récupérer pour votre nouvelle partition, **250 000** pour 250 Go par exemple puis cliquez sur le bouton **Réduire**.



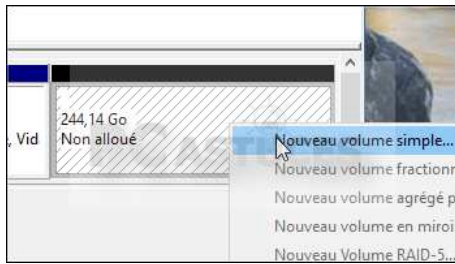
7. Votre partition actuelle est alors réduite et de l'espace non alloué fait son apparition à la suite. C'est dans cet espace que vous allez pouvoir créer une ou plusieurs nouvelles partitions.



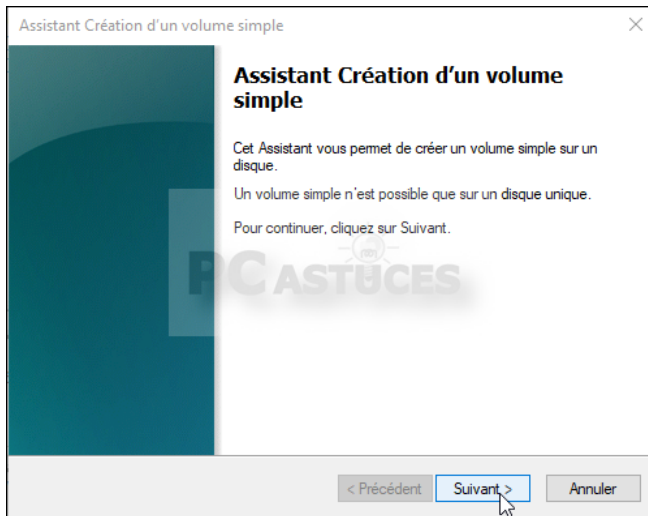
## Créer une nouvelle partition

Vous disposez maintenant de l'espace non alloué dans lequel vous pouvez créer une nouvelle partition.

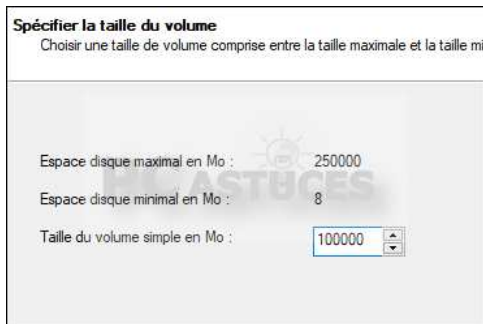
1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'espace non alloué. Dans le menu qui apparaît, choisissez la commande **Nouveau volume simple**.



2. L'assistant de création d'un volume simple s'ouvre alors. Cliquez sur le bouton **Suivant**.



3. Spécifiez la taille de la nouvelle partition. Par défaut, celle-ci prend toute la taille de l'espace non alloué. Si vous souhaitez créer plusieurs partitions dans cet espace non alloué, saisissez la taille de la première partition en méga-octets (ici 100 000 pour 100 Go). Cliquez sur le bouton **Suivant**.



4. Déroulez la liste **Attribuer la lettre de lecteur suivante** et choisissez la lettre de lecteur que vous souhaitez attribuer à ce lecteur dans Windows. C'est par cette lettre que le lecteur sera identifié dans l'explorateur. Choisissez **G** par exemple puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

**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 au lecteur sur votre partition.

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** >

5. Pour être utilisée, la nouvelle partition doit être formatée. Sélectionnez le système de fichiers NTFS (plus sûr et offrant plus de possibilité). Donnez si vous le souhaitez un nom au nouveau lecteur et cliquez enfin sur le bouton **Suivant**.

**Formater une partition**  
 Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la 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 : Photos

Effectuer un formatage rapide

Activer la compression des fichiers et dossiers

< Précédent **Suivant** >

6. La fenêtre suivante résume les opérations qui vont être effectuées. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

**Fin de l'Assistant Création d'un volume simple**

L'Assistant Création d'un volume simple est terminé.

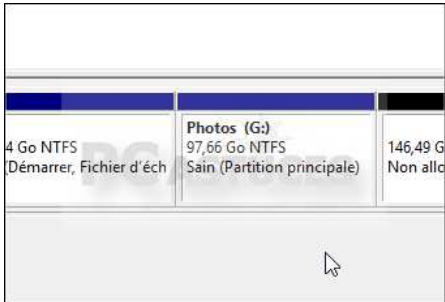
Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Type du volume : Volume simple  
 Disques sélectionnés : Disque 0  
 Taille du volume : 100000 Mo  
 Lettre de lecteur ou chemin d'accès : G  
 Système de fichiers : NTFS  
 Taille d'unité d'allocation : Par défaut

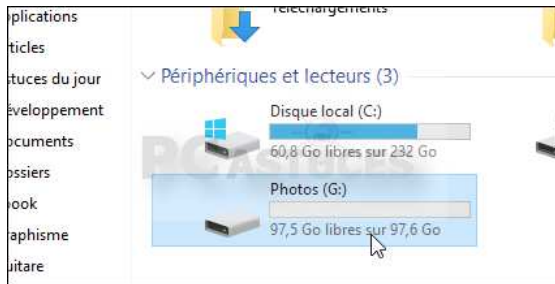
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler

7. La partition est alors créée et le disque formaté. Notez que cette opération peut durer plusieurs dizaines de minutes suivant la taille de la partition.



8. Une fois le formatage terminé, la partition est considérée comme un nouveau lecteur. Vous pouvez l'utiliser comme un autre disque dur dans l'explorateur Windows.



9. Si vous n'avez pas utilisé tout l'espace non alloué, vous pouvez créer de la même façon d'autres partitions dedans.



**Partition principale, partition étendue et lecteur logique**

Il existe 3 types de partitions : les partitions principales, les partitions étendues et les lecteurs logiques.

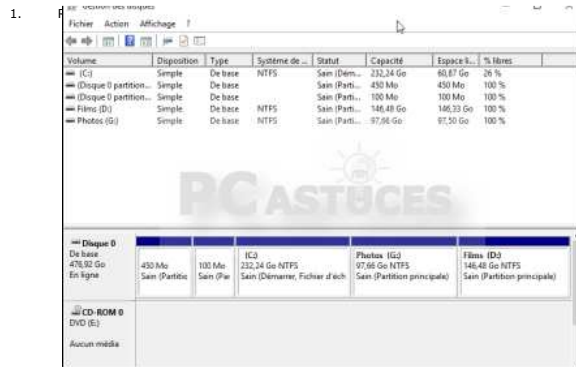


**Les partitions principales** sont bootables (on peut démarrer l'ordinateur dessus) et on peut y installer un système d'exploitation (ici Windows). Un disque dur peut contenir jusqu'à trois partitions principales.

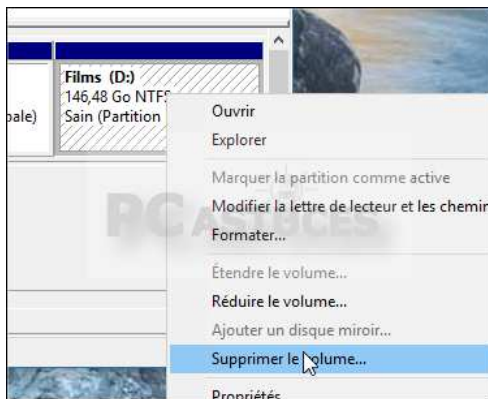
**Les partitions étendues** ne sont pas faites pour stocker un OS mais uniquement des données : documents, logiciels, ... Si vous essayez de créer une quatrième partition sur un disque dur, cela sera une partition étendue qui vous permettra de contourner le nombre limite de partitions sur un disque dur en créant un conteneur qui peut lui-même contenir une ou plusieurs partitions que l'on appelle **Lecteurs logiques**.

**Supprimer une partition**

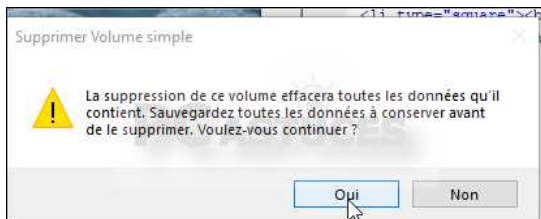
Une partition vous est inutile ? Vous pouvez la supprimer et utiliser l'espace ainsi libéré pour agrandir une autre partition. **Attention, la suppression d'une partition efface toutes les données qui se trouvent dessus.**



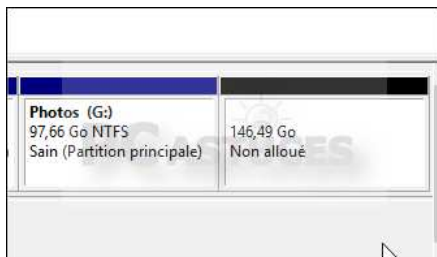
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la partition à supprimer et choisissez l'option **Supprimer le volume**.



3. La suppression de la partition vous fera perdre toutes les données qui se trouvent dessus. Cliquez sur le bouton **Non** pour annuler l'opération si vous avez encore des données importantes à sauvegarder sur la partition. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le volume.



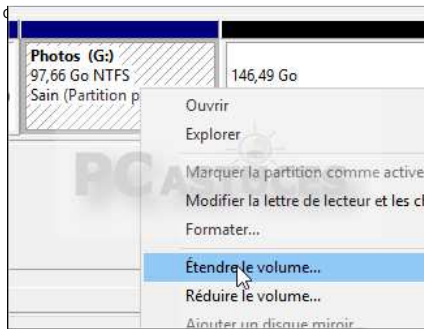
4. La partition est alors supprimée et transformée en espace non alloué. Vous pouvez utiliser cet espace pour créer de nouvelles partitions ou bien pour agrandir une partition adjacente existante.



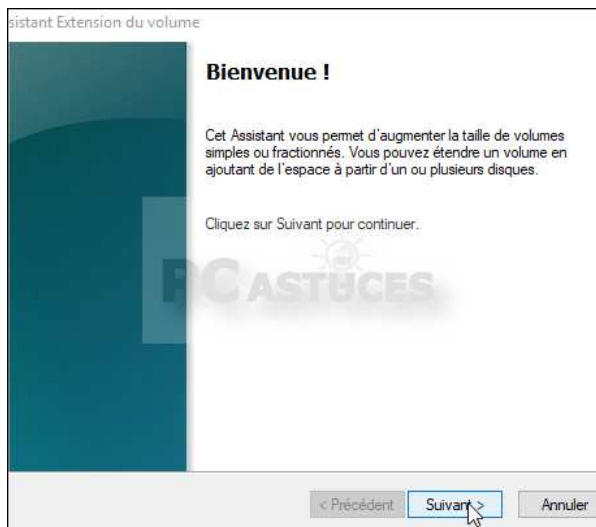
#### Agrandir une partition

Vous pouvez utiliser de l'espace non alloué pour agrandir une partition qui se trouve à côté dans le schéma des partitions (à gauche ou à droite). Cette opération s'effectue dans pertes de données.

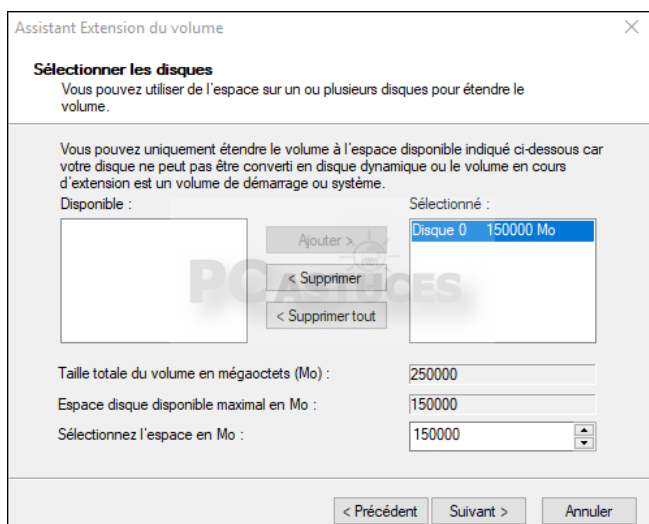
1. Cliquez sur le bouton **Étendre le volume...** qui se trouve à côté de l'espace non alloué et choisissez la commande **Étendre le volume**.



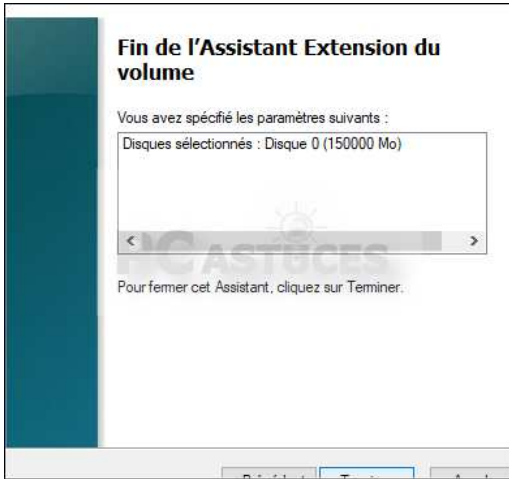
2. L'assistant Extension du volume s'ouvre alors. Cliquez sur le bouton **Suivant**.



3. L'espace non alloué est automatiquement sélectionné. Si vous ne souhaitez pas l'utiliser en entier, saisissez l'espace à utiliser pour l'agrandissement. Cliquez sur le bouton **Suivant**.



4. Cliquez enfin sur le bouton **Terminer**.



5. La partition est alors agrandie.

