

Partitionner son disque dur sous Windows

Le Crabe, le 15 février 2013 • Mis à jour le 4 septembre 2015 • Windows • 8 commentaires

Partitionner son disque dur est la première étape pour protéger ses données. Vous divisez votre disque dur en deux : d'un côté une partition contenant Windows, et de l'autre une partition contenant tous vos documents. Le partitionnement de son disque dur est très simple à réaliser et indispensable si vous venez d'acquérir un nouveau PC. Le Crabe vous explique comment partitionner votre disque dur en quelques minutes ;)

Qu'est ce que le partitionnement ? Partitionner, c'est diviser son disque dur en plusieurs parties. On appelle ces différentes parties des partitions. Ce que je vous propose dans ce tutoriel est de créer deux partitions sur votre disque dur : une première partition sur laquelle Windows sera installée, une seconde où se trouvera tous vos documents.

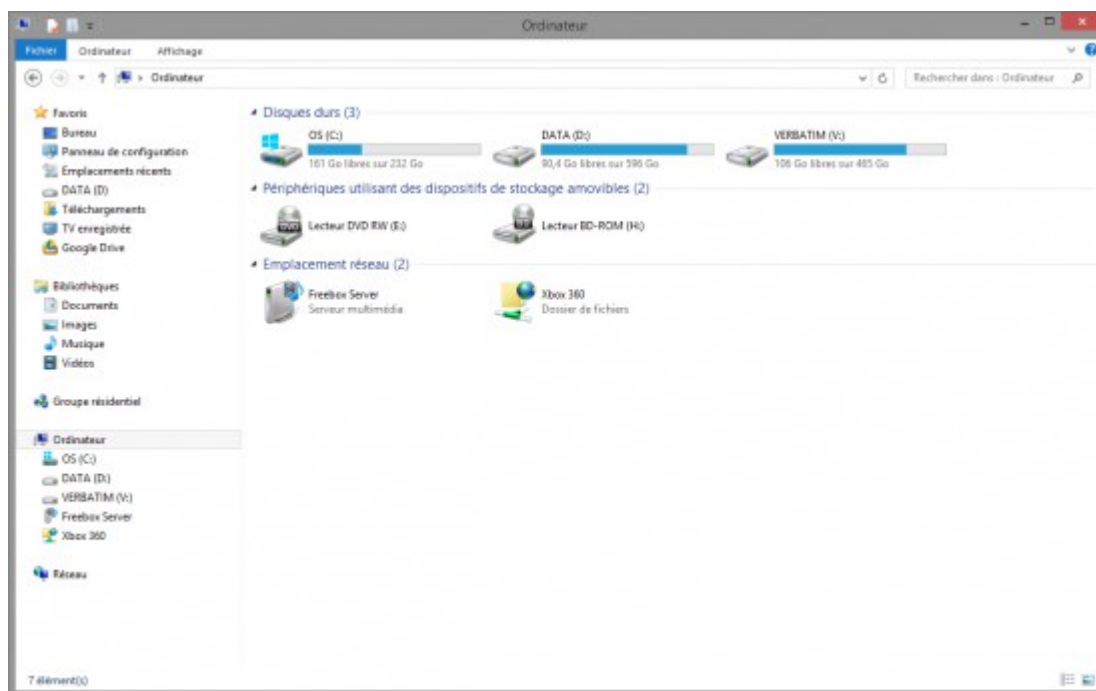
Diviser son disque dur en deux partitions n'est pas obligatoire mais je vous le conseille très fortement. C'est le minimum pour mettre à l'abri ses documents ! Il arrive que certains constructeurs d'ordinateur partitionnent déjà le disque dur de votre PC. Vous vous retrouvez alors avec une partition « Recovery » (pour restaurer les paramètres d'usine de votre ordinateur), une partition « Windows » et une partition « Documents ».

AU SOMMAIRE

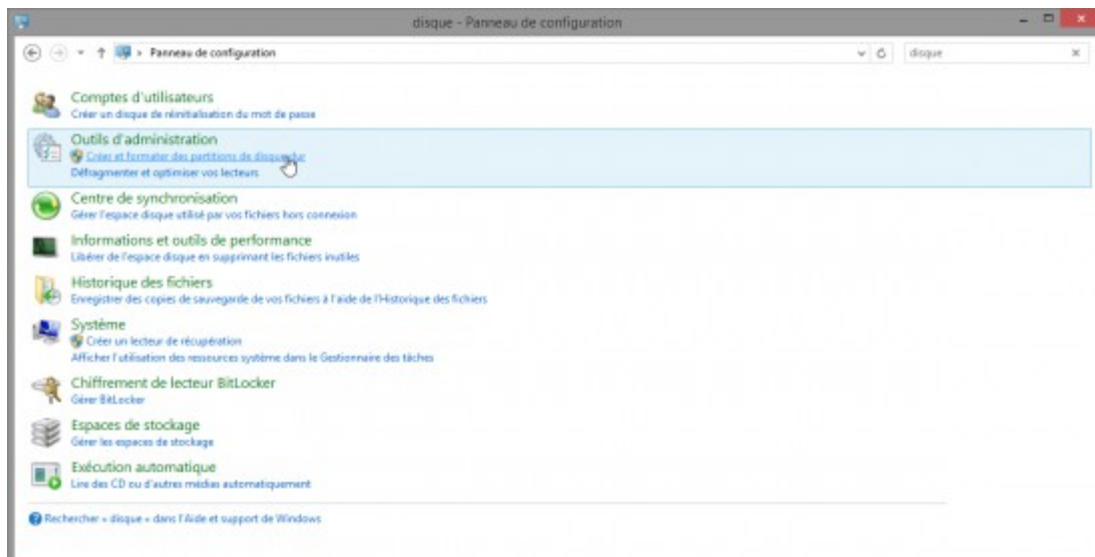
- [1. Comment savoir si mon disque dur possède une partition Documents ?](#)
- [2. Diviser son disque dur en deux partitions](#)
- [3. Déplacer vos bibliothèques et vos documents sur une autre partition](#)

Comment savoir si mon disque dur possède une partition Documents ?

Ouvrez l'explorateur Windows et rendez-vous dans *Ordinateur*. Sous la rubrique *Disques durs* vous devriez avoir au moins deux disques (Windows et Documents).

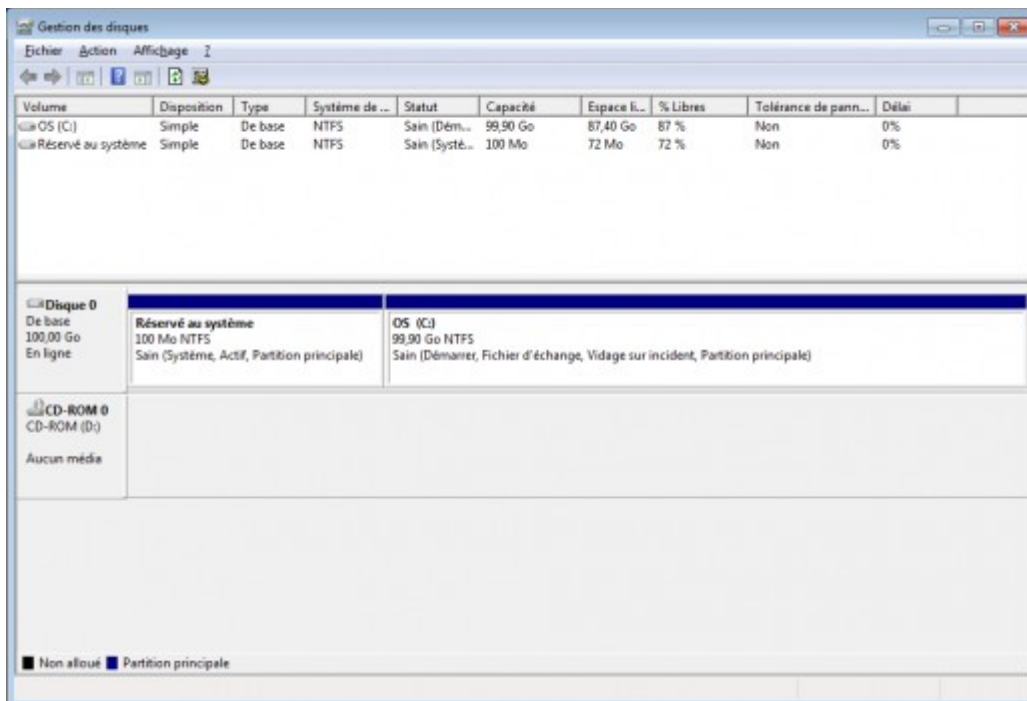


Cette méthode n'est cependant pas très claire surtout si vous possédez des disques durs externes, ces derniers s'affichant aussi dans la rubrique *Disques durs*. On va donc utiliser l'utilitaire *Gestion des disques* de Windows qui se trouve dans le *Panneau de Configuration*. Pour le trouver, allez dans le *Panneau de configuration*, recherchez le terme « disque » puis sélectionnez *Créer et formater des partitions de disque dur* sous *Outils d'administration*.



Dans cet utilitaire, on a une vision claire sur les partitions de nos disques durs. Repérez le disque contenant la partition Windows (généralement C:) et regardez si vous avez une autre partition sur le disque (autre que *Réservé au système* et *Windows*).

Si vous êtes dans le cas suivant avec une unique partition Windows je vous conseille très fortement de partitionner votre disque dur pour avoir d'un côté une partition avec Windows et de l'autre une partition avec vos documents.



L'utilité de partitionner son disque dur ? Si vous êtes amené à formater votre disque dur pour réinstaller proprement Windows, vous n'aurez pas besoin de sauvegarder tous vos documents ! Vous n'aurez qu'à effacer et réinstaller Windows sur la première partition, la seconde contenant vos documents restera intacte. C'est un gain de temps assez conséquent vous en conviendrez :) De même si Windows est infecté par un virus, seule la partition Windows sera touchée et votre partition Documents restera à l'abri !

Diviser son disque dur en deux partitions

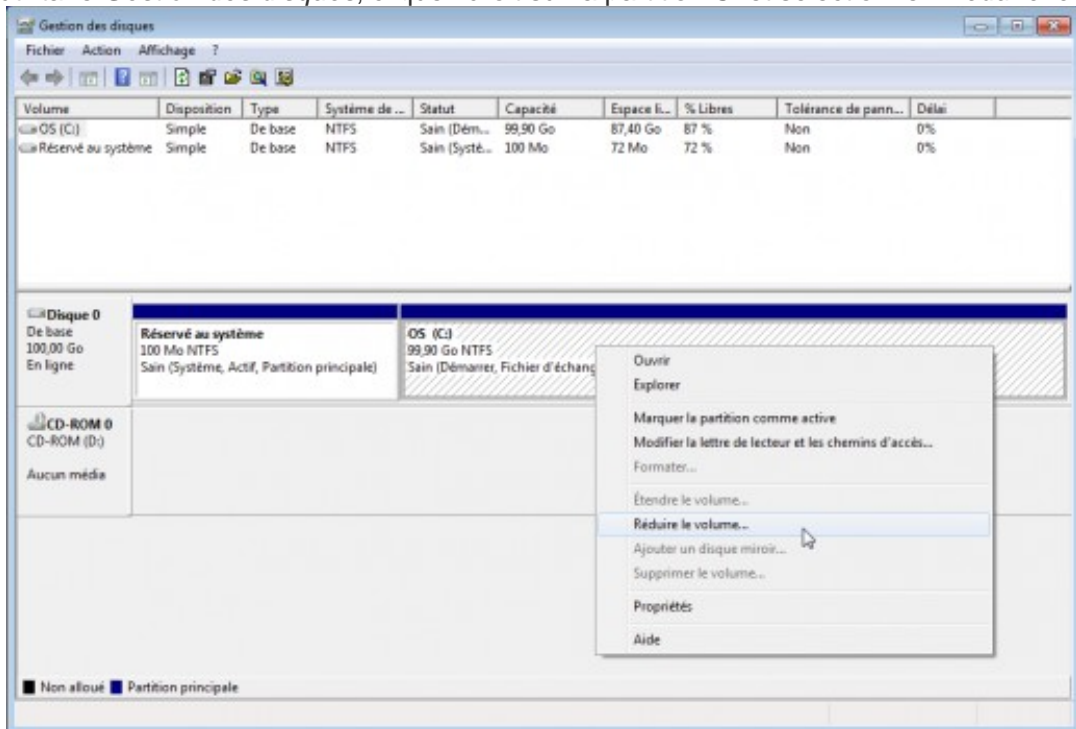
Voici les étapes à suivre afin de diviser correctement son disque dur en 2 parties :

1. On va réduire la partition C: contenant Windows,
2. Avec l'espace libre disponible suite à la réduction de la première partition, on va créer notre partition Documents.

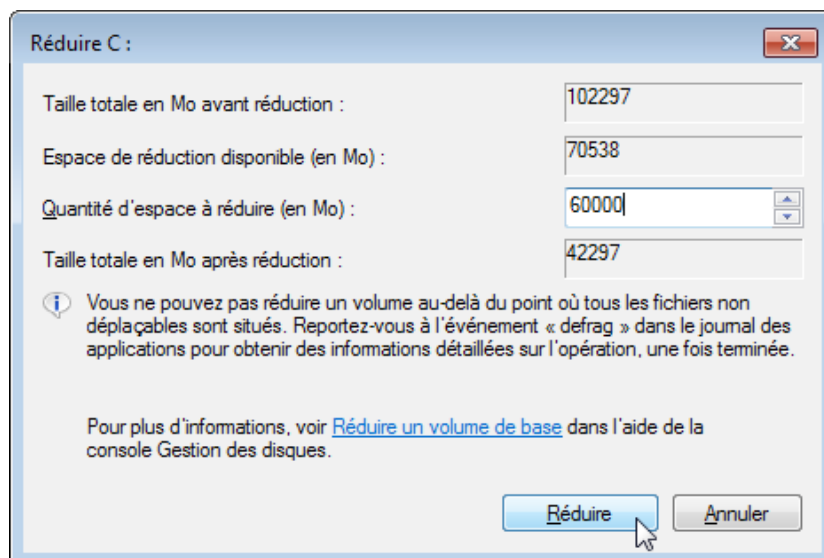
Vous voyez que c'est super simple ! Allons-y :)

Reprenons comme exemple le PC précédent qui possède un disque dur de 100Go. On va réduire la partition Windows à 40Go puis créer une partition Documents de 60Go. Généralement il est plus utile d'avoir une partition Documents plus grande que la partition Windows. Exemple pour un disque dur de 500Go : 150Go pour Windows et 350Go pour vos Documents. Bien sûr vous devez adapter cette configuration en fonction de votre utilisation de Windows, notamment si vous installez beaucoup de jeux vous aurez besoin d'une partition Windows volumineuse.

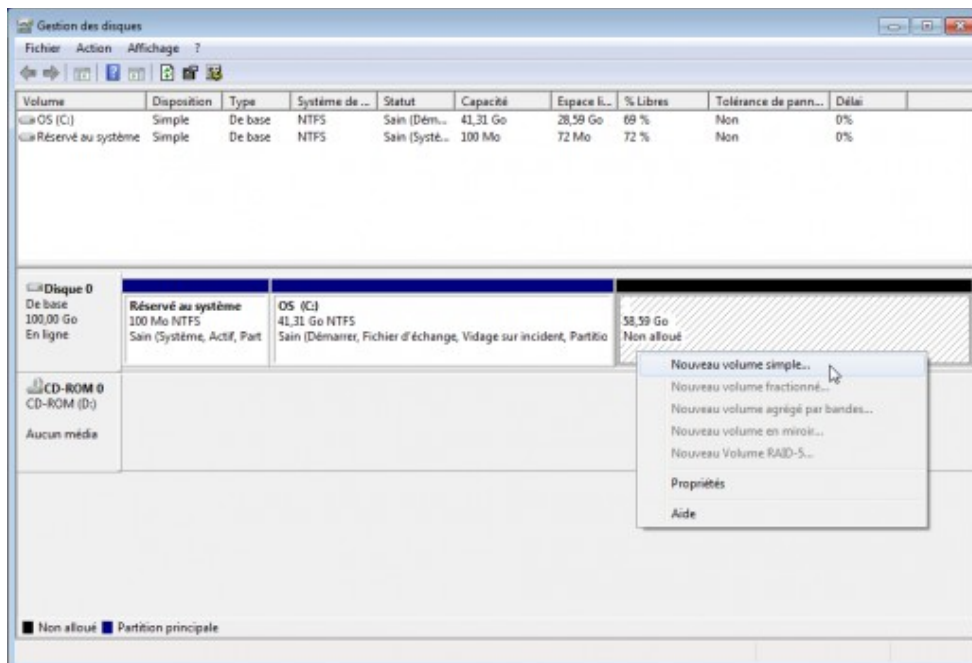
Dans l'utilitaire *Gestion des disques*, cliquez droit sur la partition C: et sélectionnez *Réduire le volume*.



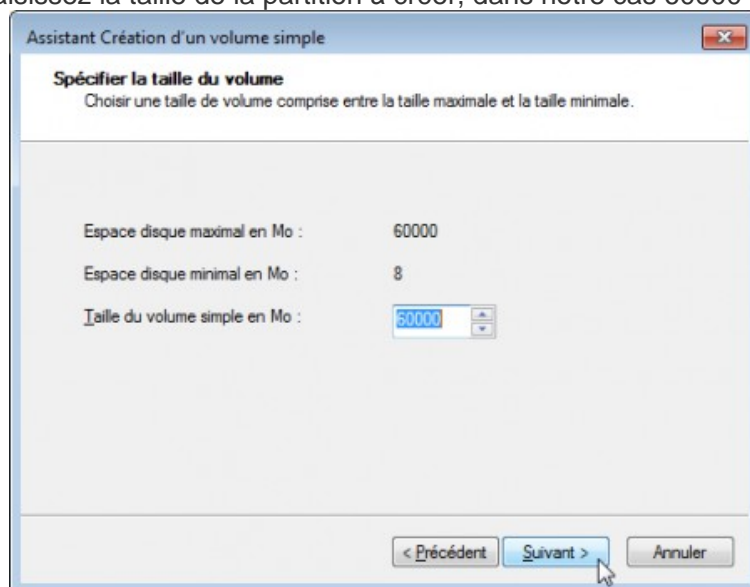
Entrez la quantité d'espace à réduire puis sélectionnez *Réduire*. Dans notre exemple, on va retirer 60000 Mo (soit 60 Go) à la partition Windows de 100Go.



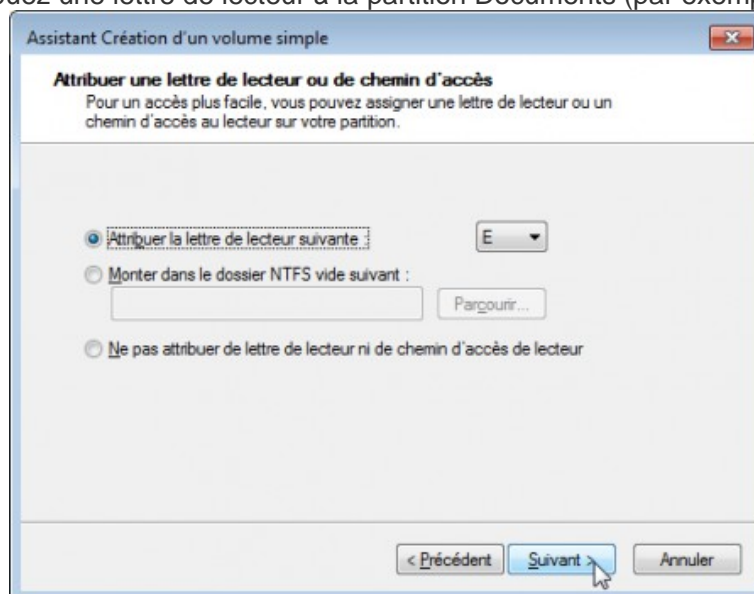
Une fois que votre partition Windows est réduite, cliquez droit sur l'espace libre puis sélectionnez *Nouveau volume simple* pour lancer l'assistant de création de volume.



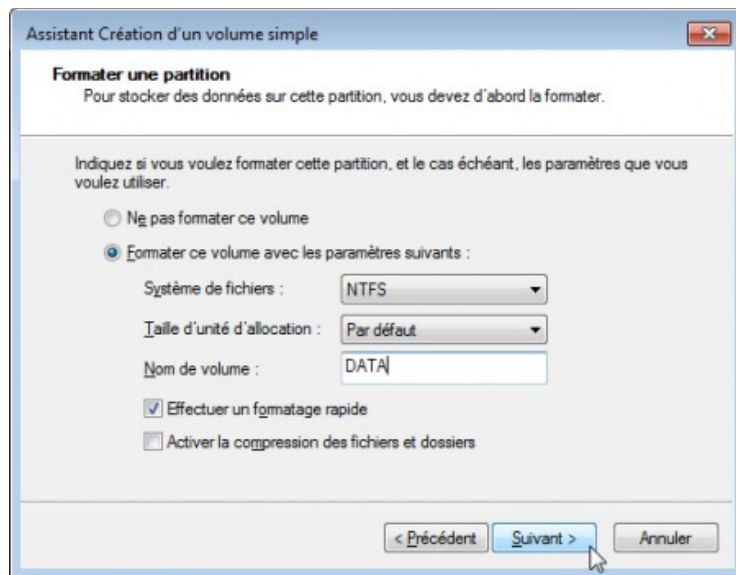
Saisissez la taille de la partition à créer, dans notre cas 60000 Mo.



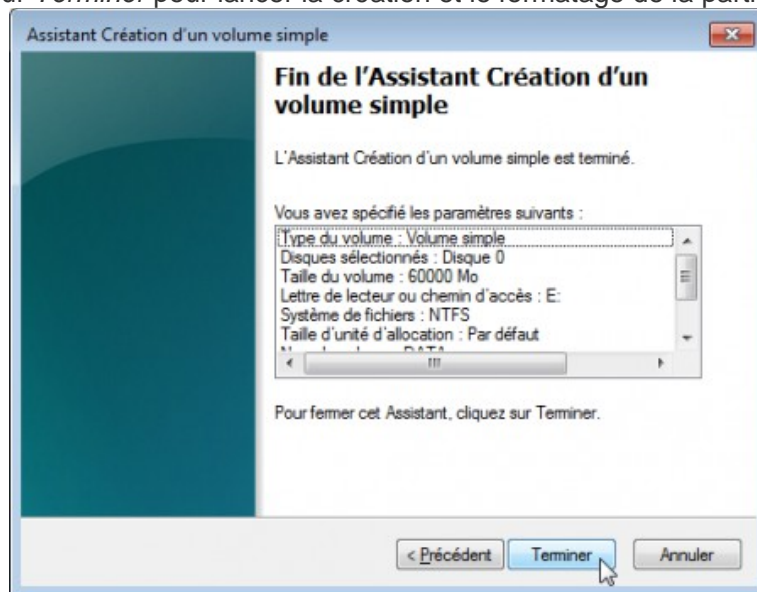
Attribuez une lettre de lecteur à la partition Documents (par exemple E:).



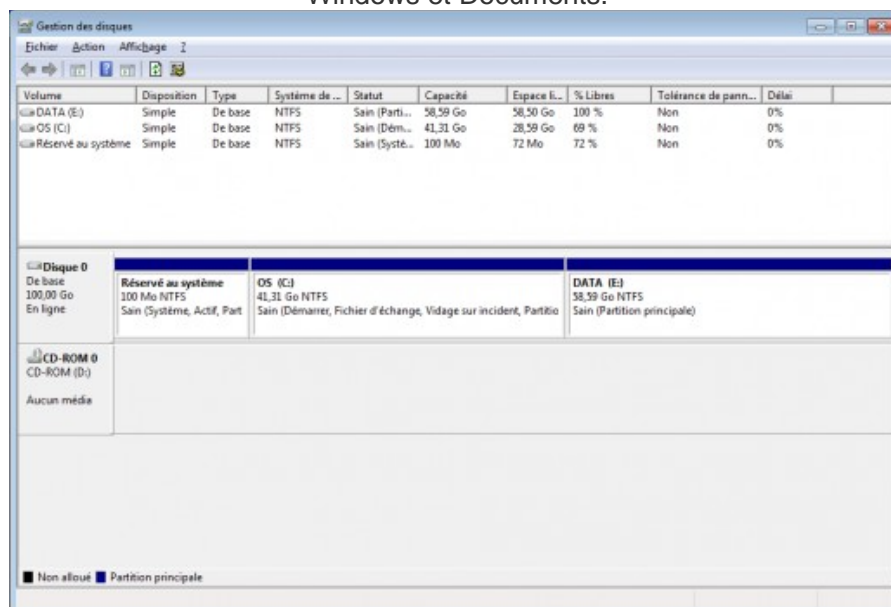
Choisissez de formater le volume en laissant les options par défaut. N'oubliez pas de nommer votre nouvelle partition. J'ai par exemple choisi "DATA".



Enfin cliquez sur *Terminer* pour lancer la création et le formatage de la partition Documents.



Une fois terminé, vous apercevez la nouvelle structure de votre disque dur avec vos deux partitions :
Windows et Documents.



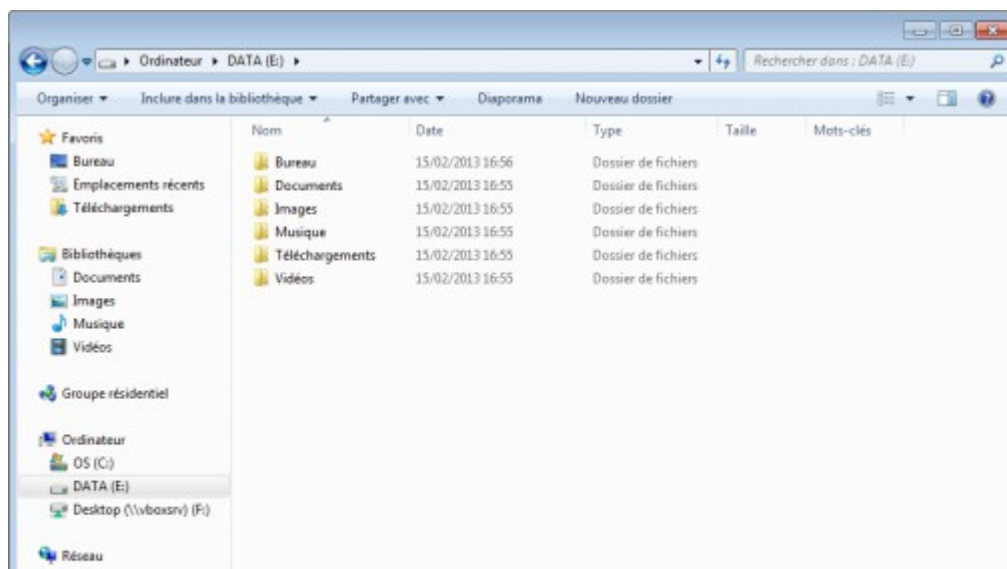
Redémarrez votre ordinateur pour que Windows prenne en compte les changements effectués.

C'est (presque) terminé ! Vous avez bien vos deux partitions (Windows et Documents) mais il faut maintenant dire à Windows d'enregistrer vos documents et gérer vos bibliothèques directement sur la partition Documents (E:) et non plus sur la partition Windows (C:\Users\Utilisateur).

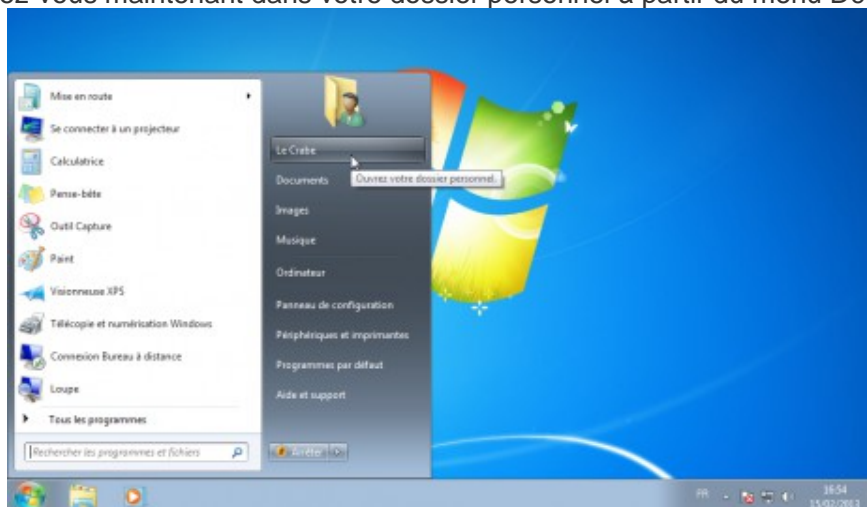
Déplacer vos bibliothèques et vos documents sur une autre partition

Avant de déplacer vos bibliothèques, il faut créer les dossiers adéquats sur la nouvelle partition. Vous pouvez choisir de déplacer les dossiers suivants : Documents, Musique, Vidéos, Images, Téléchargements, Bureau, Favoris, Contacts, etc.

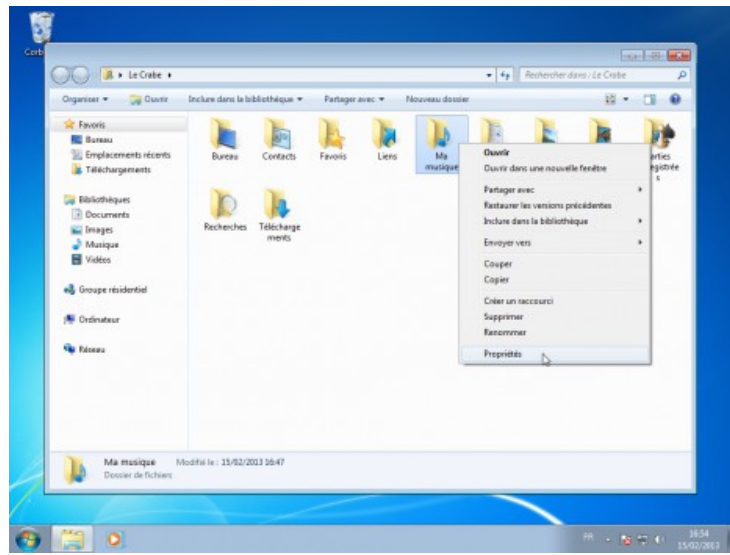
Pour ma part, j'ai créé les dossiers Documents, Musique, Vidéos, Images, Téléchargements et Bureau. Le nom de votre dossier importe peu mais choisissez quelque chose de logique quand même ;)



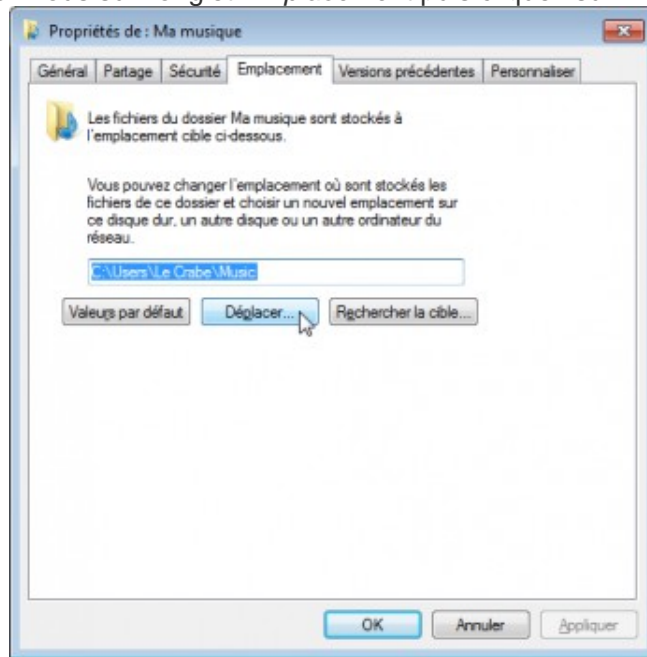
Rendez-vous maintenant dans votre dossier personnel à partir du menu Démarrer.



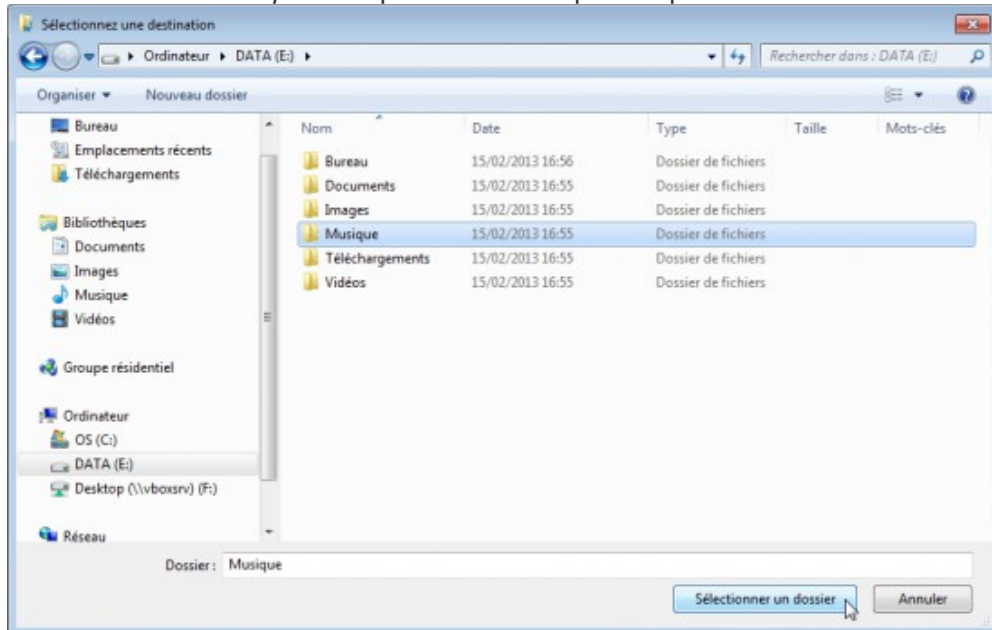
Sur chaque dossier que vous souhaitez déplacer sur votre partition, cliquez droit, sélectionnez *Propriétés* puis suivez les étapes que je vais vous décrire. Exemple avec le dossier *Ma Musique*.



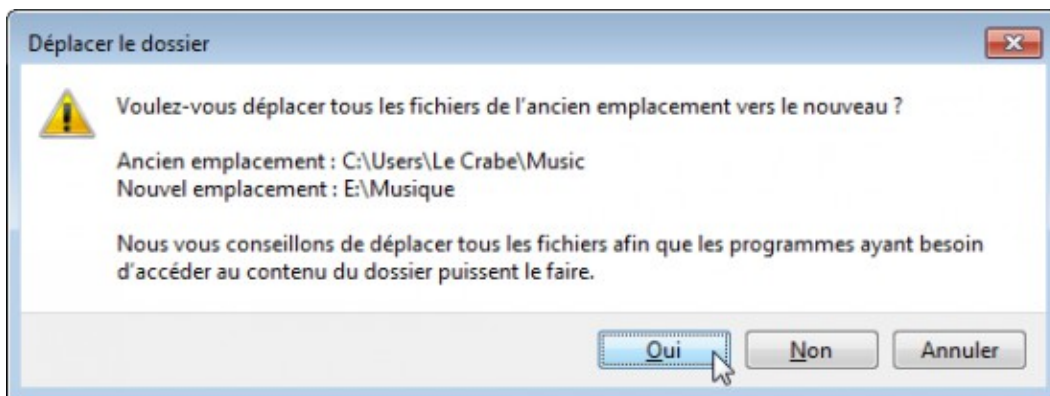
Rendez-vous sur l'onglet *Emplacement* puis cliquez sur *Déplacer*.



Choisissez le dossier *Musique* créé précédemment puis cliquez sur *Sélectionner un dossier*.



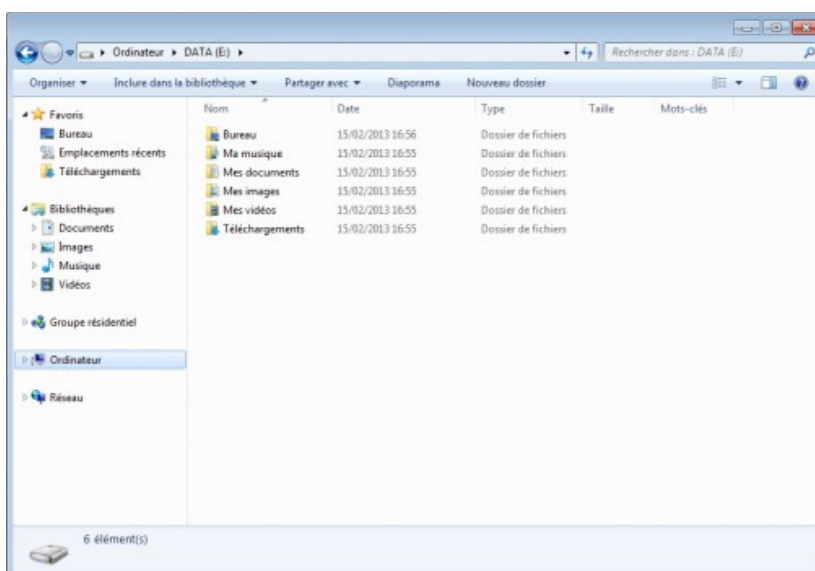
Confirmez le déplacement du dossier. Tous les fichiers et dossiers présents dans votre bibliothèque seront déplacés de la partition Windows (C:\Users\Utilisateur\Music) vers la partition Documents (E:\Musique).



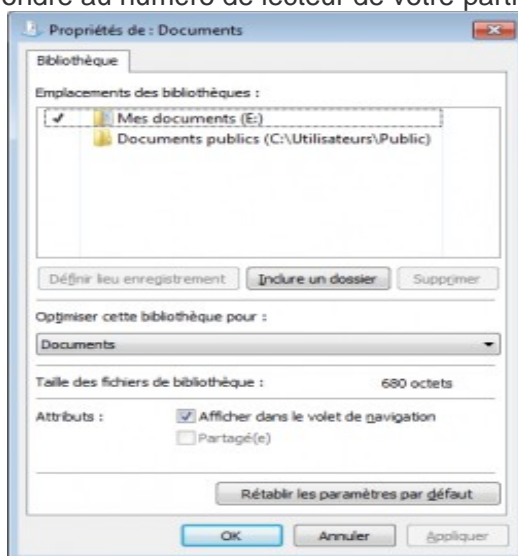
C'est bon votre dossier a été déplacé vers la partition Documents ! Faites de même pour les autres dossiers de votre dossier personnel que vous souhaitez déplacer et vos fichiers seront en sécurité et à l'abri d'un crash de Windows.

Pour voir si les dossiers ont bien été déplacés, deux méthodes.

1/ La première en vous rendant dans votre partition Documents via l'explorateur Windows : les dossiers créés avaient au départ l'icône standard des dossiers ; ils doivent maintenant avoir l'icône correspondant au type de fichiers qu'ils sont censés inclure. Comme ici :



2/ Deuxième méthode : cliquez droit sur une de vos bibliothèques puis sélectionnez *Propriétés*. L'emplacement du dossier doit maintenant correspondre au numéro de lecteur de votre partition Documents (E:).



Voilà, vous avez correctement divisé votre disque dur en deux partitions afin de protéger et isoler vos documents des crashes possibles de Windows. Vous avez aussi défini l'emplacement de vos documents – qui s'enregistraient autrefois par défaut sur C: – sur la partition Documents E:.

Le message que donne Windows est tout à fait explicite :

"Vous ne pouvez pas réduire un volume au-delà du point où tous les fichiers non déplaçables sont situés"

Lorsque tu installes Windows, tous les fichiers ne sont pas forcément copiés en début de disque. Il sont répartis plus ou moins aléatoirement. Et en particulier, les fichiers d'échange et d'hibernation peuvent se trouver au milieu du disque. Lorsque tu veux créer une nouvelle partition, il te propose la plus grande taille libre entre le dernier fichier et la fin du disque


Pour résoudre le problème, voici la solution :

- 1- Supprimer le fichier d'échange (gestion de la mémoire virtuelle dans les options de performance)
- 2- Supprimer le fichier d'hibernation (fonction d'hibernation à désactiver)
- 3- Désactiver la restauration de système pour supprimer les points de restauration (je suis actuellement sous XP, et je ne connais pas par cœur les manip pour faire ces opérations ...)

De cette manière, il n'y a plus de fichiers non déplaçables qui vont gêner pour créer une partition plus grande.

Si malgré tout, l'espace n'est pas suffisant, il est possible d'utiliser le logiciel MyDefrag, qui permet de compacter tous les fichiers en début de disque ...

Et bien sûr, ne pas oublier, après avoir créé la nouvelle partition, de réactiver les fonctionnalités désactivées...

 Et la solution est garantie, testée approuvée par votre serviteur

Bonjour,

L'outil de Windows 7 « GESTION de DISQUES » fonctionne très bien même s'il n'est pas intuitif...

Quand la réduction d'une partition sous Windows Seven en dessous d'une certaine valeur n'est pas possible, c'est qu'il y a une raison logique ; dans le cas présent, utiliser un outil tierce pour contourner le problème est pour moi une erreur ! Avec quelques fichiers en moins ou tronqués, ne vous étonnez pas si votre système d'exploitation devient lent ou instable (pas toujours de la faute de Microsoft).

Afin de réduire la taille de sa partition Système avec Windows Seven :

- Passer par l'icône « Ordinateur », clic droit, « Gérer » > Stockage > « Gestion des disques »

- Sélectionner la partition C : > Clic droit > Réduire le volume

S'il s'agit d'une partition Système, la réduction possible est limitée (dans mon cas à un peu moins de 50 % de l'espace total du disque – par exemple 144 Go sur un disque de 300 Go – ce que constate aussi Fuzzy...)

Afin de connaître le(s) fichiers non déplaçables qui bloquent de façon plus importante la réduction du disque, aller dans :

- Panneau de configuration / Outils d'administration / Observateur d'événements / Journaux Windows / Applications

- Retrouver dans la liste d'erreur l'ID 259 à la date du jour de la réduction (erreur générée par l'outil de réduction de volume au moment du blocage)

>>>> Le fichier / répertoire bloquant est clairement identifié dans les détails de l'erreur

J'ai voulu reproduire sur ma machine le problème de Fuzzy, j'ai été confronté à plusieurs limitations : L'indexation des fichiers (recherche avancée), le fichier d'échange (mémoire virtuelle) et le répertoire des mises à jour (Windows update)

PS : D'autres limitations sont possibles en fonction de votre configuration...

Pour enlever ces limitations :

- Créer une deuxième partition et la nommer D: ou ajouter provisoirement un disque dur comme disque D:,

- Déplacer temporairement la mémoire virtuelle de C: vers D:;
- Aller dans le « Panneau de configuration », « Options d'indexation / Options avancées / Paramètres d'indexation,
- Pointer vers un autre volume / disque (par exemple D:) dans la zone "Indexer l'emplacement".

Microsoft propose de suspendre pendant 15 mns l'indexation des fichiers (dans mon cas, la réduction n'a pas fonctionné tant que l'indexation pointait sur C:)

- Rebooter (Windows en est le champion !)
- Défragmenter le volume C: (ce qui a pour effet d'optimiser la quantité d'espace récupérable et de stocker les fichiers présents en début de partition)
- Tenter une nouvelle réduction du volume C:... Si vous avez supprimé les limitations comme ci-dessus, vous pouvez désormais réduire votre disque C: comme vous le souhaitez !!! (dans la limite de l'espace occupé par les fichiers) !!!

Vous pouvez pour finir remettre les paramétrages d'indexation de fichier et de mémoire virtuelle à leur place sur C:

J'espère que ce petit tuto vous servira... Je vous souhaite à tous une bonne année 2012,

Cordialement, Stéphane

Modifié par Stéphane Prost, 31 août 2012 - 12:16

Détails du diagnostic :

- Le dernier fichier non déplaçable est : \System Volume Information\{d6739b1f-5352-11e5-bf2f-002354238e4a}\{3808876b-c176-4e48-b7ae-04046e6cc752}::\$DATA
- Le dernier cluster du fichier est : 0x7527d6b
- Cible potentielle de réduction (adresse LCN) : 0x249f4a5
- Les indicateurs de fichier NTFS sont : ---AD
- Phase de réduction : <analysis>

Pour en savoir plus sur ce fichier, utilisez la commande « fsutil volume querycluster \\?\Volume{74520dc3-a5a6-11e4-bf03-002354238e4a} 0x7527d6b ».

Cf aussi : http://www.pcastuces.com/pratique/windows/8/partition_8/page6.htm

LDch : avec Windows 10, j'ai utilisé plusieurs fois et avec succès sans perte de données le logiciel

Gratuit **AOMEI Partition Assistant Standard Edition (Français) 8.0**

En outre voici le lien te permettant de télécharger en toute sécurité l'antivirus gratuit que je te recommande et qui t'aidera efficacement dans la mise à jour et l'optimisation de ton PC après la mise à jour de ton système Windows 7 vers Windows 10.

Attention, après son téléchargement et avant son installation, il faut désinstaller ton antivirus gratuit actuel (Avast antivirus, je crois).

Puis une fois **360 Total Security** installé, il faut lui faire vérifier ton PC (**Vérif. complète**), tu peux garder le paramétrage par défaut et lui demander de réaliser les corrections qu'il te proposera.

Ensuite, tu vas dans l'onglet **Boîte à outils** et tu choisis le service **Nettoyeur de registre** et lui faire **Analyser** ta Base de Registres après avoir cliqué sur **Tout sélectionner**.

Google Drive

pour disposer d'un répertoire Google Drive synchronisé sur votre PC, téléchargez l'application Backup and Sync from Google (Programme de synchronisation de Google Drive) et lors de la procédure d'installation, définissez l'emplacement qui convient.

Procédure de déplacement du répertoire de stockage de Google Drive :

Si l'emplacement ne convient pas :

1. Créez dans le répertoire où vous souhaitez déplacer votre dossier Google Drive un nouveau dossier vide que vous dénommerez Google Drive.
2. S'il n'est pas ouvert au démarrage, Ouvrez Backup and Sync (Programme de synchronisation de Google Drive)
3. Clic sur l'icône Backup and Sync dans la barre d'état (petite fenêtre à droite de la fenêtre des accès rapides où on voit notamment l'état du chargeur, le micro, l'antivirus, puis aussitôt sur les trois points qui ouvrent un petit menu
4. Dans ce menu cliquez sur **Préférences**
5. Cliquez sur « Paramètres » puis sur l'onglet Compte
6. Puis cliquez sur **Dissocier le compte...**
7. L'icône Backup and Sync change de forme, il est barré.
8. Cliquez sur l'icône Backup and Sync
9. Connectez-vous et suivez les étapes puis cliquez sur **Configuration avancée**
10. Cliquez sur **Modifier** pour choisir le nom du dossier et son emplacement (le dossier doit être vide)
11. Vos fichiers seront désormais resynchronisés avec votre PC dans ce nouvel emplacement
12. Supprimez l'ancien dossier pour éviter les doublons sur vos disques dur

Procédure de déplacement du répertoire de stockage de Dropbox

Cette méthode est pratique. Elle marche aussi pour W10.

<https://www.pcastuces.com/pratique/astuces/3524.htm>