



Accélérer le disque dur

Accélérer le disque dur

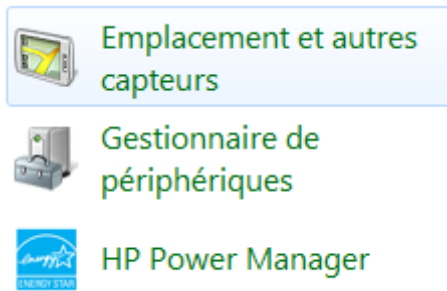
MAJ tout le 04/02/2012

Présentation du problème.

Il est important d'avoir un disque dur C relativement rapide. En effet ce disque va servir à enregistrer les fichiers temporaires. Windows en crée et en efface à chaque instant. Plus le disque dur sera rapide mieux cela sera. Il est possible de l'accélérer en activant le cache en écriture, dans les conditions suivantes :

Ouvrez le panneau de configuration. En mode petites icônes.

Etape 1

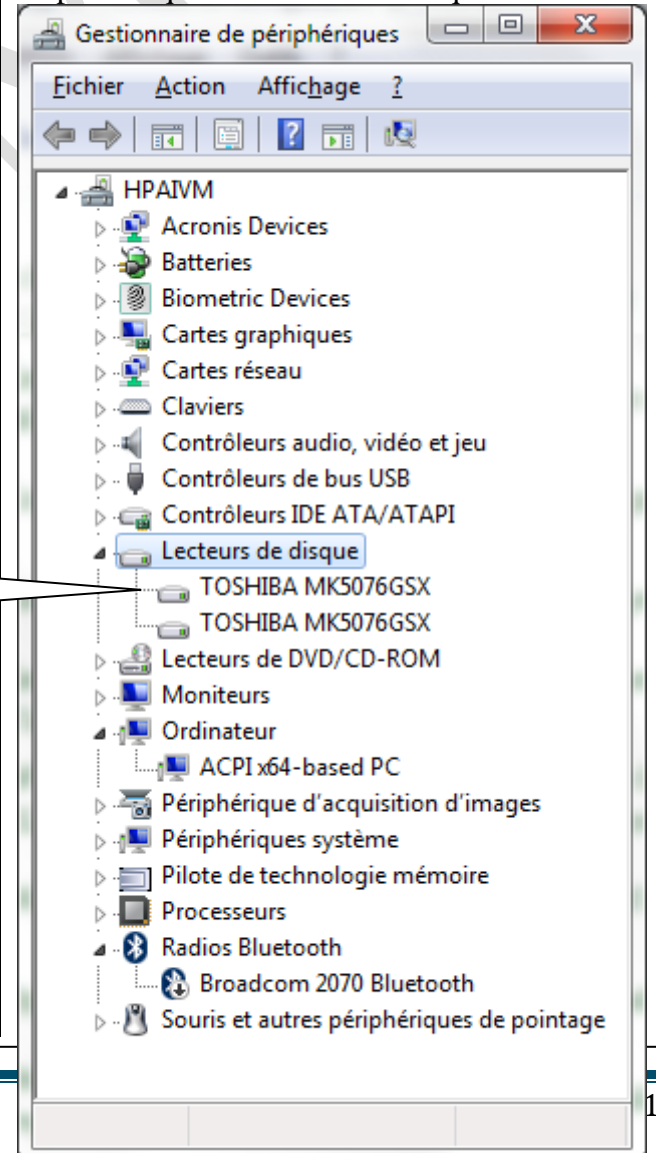


Etape 3

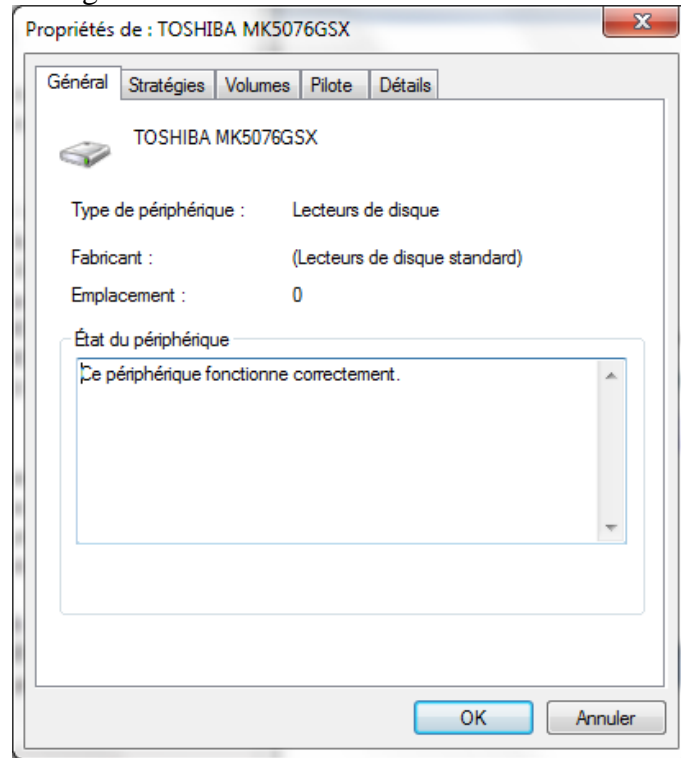
Cliquez bouton droit sur le disque qui vous concerne.

Le disque C du bouton droit

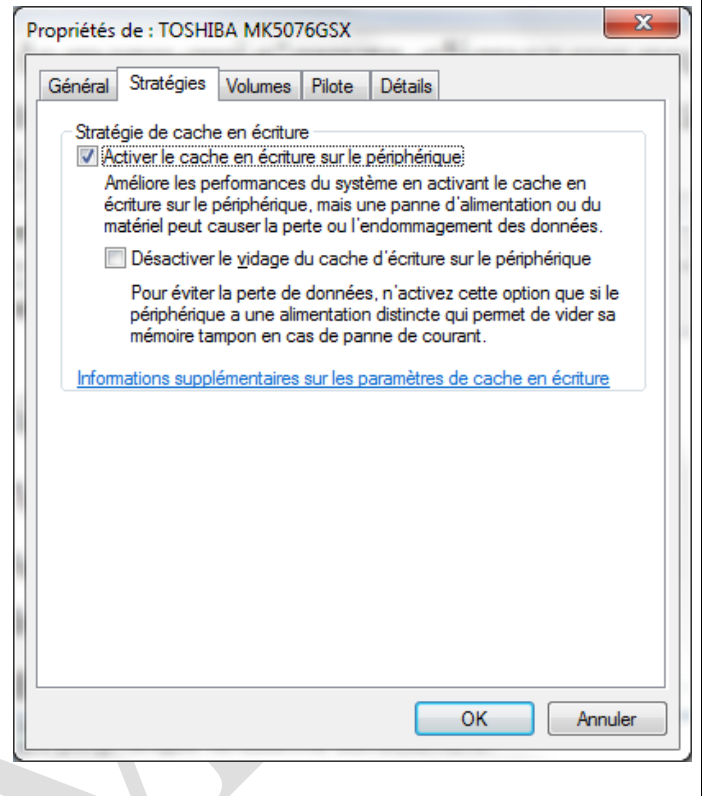
Etape 2 Cliquez sur lecteur de disque



Dans le menu qui s'ouvre, cliquez sur propriétés. La classeur ci-dessous va s'ouvrir. Passez à l'onglet Stratégies



Cochez « Activer le cache... » si ce n'est pas déjà le cas



Aide de Windows

Dans certains cas d'autres possibilités existent, voici ce que dit l'aide, je site :

Le « cache en écriture » dans un périphérique de stockage se rapporte à l'utilisation de la mémoire volatile haut débit pour collecter des commandes d'écriture envoyées aux périphériques de stockage de données et les mettre en cache jusqu'à ce que le média de stockage plus lent (qu'il s'agisse de disques physiques ou de mémoire flash de faible coût) puisse les prendre en charge. La plupart des périphériques qui utilisent le cache en écriture requièrent une alimentation électrique en continu.

Suppression rapide

Cette option constitue généralement le meilleur choix pour des périphériques que vous envisagez de retirer souvent du système, tels que des disques mémoire flash, des cartes mémoire SD, MMC, Compact Flash ou similaires, ainsi que d'autres périphériques de stockage externes.

*Lorsque vous sélectionnez l'option **Suppression rapide**, Windows gère les commandes envoyées au périphérique à l'aide d'une méthode appelée cache à double écriture. Avec cette méthode, le périphérique opère sur les commandes d'écriture comme s'il n'existait pas de cache. Le cache peut quand même apporter un petit avantage en termes de performance, mais l'accent est mis sur le traitement des données le plus sûr possible en transférant les commandes au stockage principal. Le principal avantage est que vous pouvez rapidement retirer du système le périphérique de stockage sans risquer de perdre des données. Par exemple, si un disque mémoire flash est accidentellement retiré de son port, les données écrites dessus risquent moins d'être perdues.*

Meilleures performances

Cette option constitue généralement le meilleur choix pour des périphériques qui doivent fournir le meilleur niveau de performance possible et que vous envisagez de retirer du système de manière peu fréquente. Si vous choisissez cette option et que le périphérique est déconnecté du système avant la fin de l'écriture des données (par exemple, si vous retirez un disque mémoire flash), vous pouvez perdre des données.

*Lorsque vous sélectionnez l'option **Meilleures performances**, Windows utilise une méthode connue sous le nom de cache en écriture différée. Avec cette méthode, le périphérique de stockage lui-même est autorisé à déterminer si l'utilisation du cache haut débit permettra de gagner du temps afin d'exécuter les commandes d'écriture. Le cas échéant, le périphérique signale à l'ordinateur que les données ont été correctement stockées même si elles ne sont pas réellement présentes dans le stockage principal (tel que le disque ou la mémoire flash). Cette méthode augmente nettement le débit des opérations de stockage, lesquelles constituent souvent un goulot d'étranglement majeur pour les performances du système globales. Cependant, si l'alimentation électrique du périphérique est interrompue pour une raison quelconque, toutes les données encore contenues dans le cache (que le système informatique considère comme stockées en sécurité) peuvent être perdues.*

Vidage du cache

*Par défaut, Windows emploie le vidage du cache. Cela signifie que le système demande régulièrement au périphérique de stockage de transférer toutes les données en attente dans le cache au média de stockage principal. Lorsque vous sélectionnez **Activer le cache en écriture sur le périphérique**, vous désactivez ces commandes régulières de transfert des données. Tous les périphériques ne prennent pas en charge toutes ces fonctionnalités.*

*Si des performances de transfert de données élevées sont votre première préoccupation, vous devez activer les deux paramètres : dans la section **Stratégie de suppression**, sélectionnez l'option **Meilleures performances** et dans la section **Stratégie de cache en écriture**, sélectionnez **Activer le cache en écriture sur le périphérique** (si le matériel du système et le périphérique de stockage prennent en charge ces fonctionnalités).*

Comment puis-je modifier le paramètre de cache en écriture pour ce périphérique ?

La plupart des périphériques de stockage orientés consommateur tels que les disques mémoire flash, les cartes mémoire SD ou MMC, ou encore les lecteurs de disques externes ne vous permettent pas de modifier les paramètres de cache du périphérique. Les disques durs SATA internes ou SCSI en série fournis avec Windows vous permettent généralement de modifier les paramètres, même si seul le fabricant du périphérique peut le garantir. Pour comprendre les fonctionnalités de cache offertes par un périphérique donné et déterminer quels paramètres conviennent le mieux à vos besoins, consultez la documentation fournie par le fabricant.