

■ Sauvegarde

Changer de disque dur

Le disque dur de votre PC sature ou il est trop lent? Remplacez-le par un modèle récent, de capacité supérieure et plus rapide, sans avoir à réinstaller Windows ni vos logiciels : votre ordinateur retrouvera un second souffle!

Tout comme les fichiers «multimédias» (musiques, photos et vidéos) qui s'entassent parfois par milliers dans les entrailles du PC, les logiciels actuels nécessitent de plus en plus d'espace disque, certains jeux récents dépassant même la barre des 10 Go! Or, un disque dur saturé entraîne au mieux des ralentissements du système, au pire des blocages incessants de Windows. Pour éviter cela, une bonne solution consiste à changer de disque dur, surtout si votre ordinateur date un peu. Cette opération, qui demande un peu de temps, est réalisable aussi bien sur un PC de bureau que sur un portable.

Le prix du gigaoctet est très bas... alors visez haut!

Vous souhaitez changer de disque dur? Alors ne lésinez pas sur la capacité! N'hésitez pas à prendre un modèle de 500 Go pour un PC de bureau (un modèle au format 3,5 pouces) ou un de 100 Go pour un portable (un modèle au format 2,5 pouces) : le gigaoctet n'a jamais été aussi peu cher. Ainsi, le 3,5 pouces pour PC de bureau que nous avons choisi est un Samsung SpinPoint Tr66 de 500 Go. Il coûte 100 euros, soit 0,2 euro le gigaoctet! Même chose pour les modèles pour ordinateurs portables. Nous avons opté pour un Hitachi Travelstar 7K100

Avec un ordinateur portable

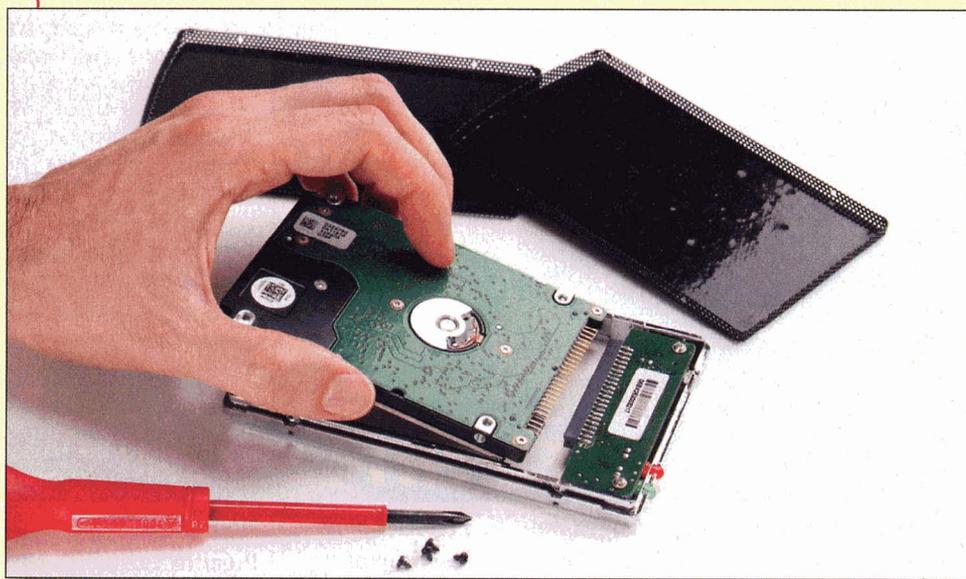
Contrairement aux PC de bureau, les portables n'offrent qu'un emplacement pour disque dur. Pour en connecter deux, et effectuer une copie de l'un vers l'autre, vous devez donc passer par un boîtier externe. Mais avant d'acheter un nouveau disque dur 2,5 pouces, et un boîtier adapté, vous devez absolument savoir s'il vous faut un modèle IDE ou SATA, en fonction de l'interface dont votre portable est équipé. Vous trouverez cette information dans la documentation de votre portable ou en tapant ses références dans Google. Si vous devez opter pour un disque dur IDE, par exemple, vous choisirez un boîtier externe USB pour disque dur de 2,5 pouces IDE.

1 Installez le nouveau disque dur dans un boîtier

Enlevez toutes les vis du boîtier externe. Ouvrez-le et installez le nouveau disque dur en le connectant à l'interface SATA ou IDE (voir photo) : un détrompeur vous aide à trouver le bon sens. Refermez le boîtier et revissez-le.

2 Connectez le boîtier à l'ordinateur portable

Branchez votre ordinateur portable sur le secteur, et allumez-le. Attendez que le Bureau de Windows apparaisse et connectez le boîtier externe sur un port USB : le système détecte et installe le nouveau périphérique.



Olivier Carouin

3 Installez True Image

Pour copier l'exact contenu de votre ancien disque dur dans le nouveau, il vous faut un programme spécialisé. Nous vous recommandons Acronis True Image 10. Il présente l'avantage d'être facile d'emploi et rapide. Vous emploieriez sa version d'évaluation, gratuite, mais limitée à 15 jours d'utilisation (le logiciel complet, édité par Micro Application, coûte 50 euros). Pour la télécharger, lancez

votre navigateur et rendez-vous sur le site français d'Acronis, <http://fr.acronis.com/> Survolez avec la souris la rubrique **Particuliers et indépendants** et dans la colonne **Télécharger**, cliquez sur **Acronis® True Image 10 Home (voir écran)**. Sur la page qui s'affiche, cliquez à nouveau sur le nom du fichier pour télécharger les quelque 100 Mo du programme. Une fois le logiciel rapatrié, lancez-le pour l'installer et suivez toutes les étapes de l'Assistant.

> **Ce qu'il vous faut**
 Un PC sous Windows 98, 2000, XP ou Vista; un disque dur 2,5 pouces pour un portable ou 3,5 pouces pour un PC de bureau; un boîtier externe USB.

> **Niveau requis**
 1 2 3 4

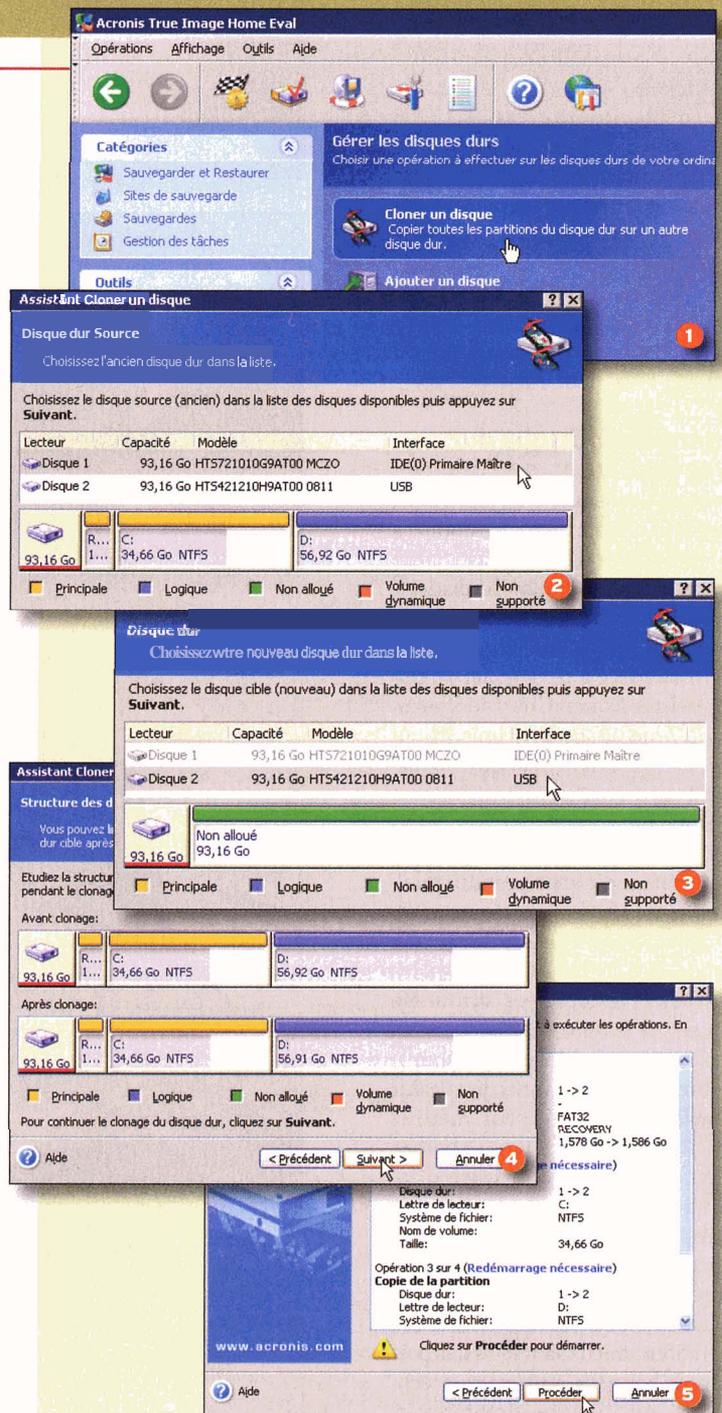
> **Temps nécessaire**
 15min 30min 1h 2h 3h^{et+}

sans rien réinstaller

4 Copiez le contenu du vieux disque dans le nouveau

Lancez True Image. Cliquez sur la catégorie **Disques durs** située à droite. Puis, cliquez sur **Cloner un disque** pour lancer l'Assistant correspondant (voir écran 1). Cliquez sur **Suivant** et, comme **Mode de clonage**, sélectionnez **Manuel**. Cela vous permettra de copier toutes les partitions de l'ancien disque sur le nouveau, d'ajuster leurs tailles, etc. Validez en cliquant sur **Suivant**. Sélectionnez le disque dur source. Il est facile à reconnaître: il a une interface IDE ou SATA et possède, le plus souvent, des partitions (voir écran 2). Cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez le disque cible, le seul à être connecté en USB (voir écran 3), et cliquez sur **Suivant**. Dans la fenêtre qui apparaît, il vous est demandé quel usage vous souhaitez faire de votre ancien disque dur après le clonage. Par défaut, l'option **Conserver les données** est activée. Nous vous conseillons de garder cette sélection sauf si vous souhaitez vous débarrasser de votre ancien disque dur, auquel cas sélectionnez **Détruire les données**. Cliquez sur **Suivant**. Le logiciel vous demande ensuite la manière dont les données vont être transférées. Ce choix est important! Si vous sélectionnez l'option **En l'état**, les données seront déplacées

de l'ancien disque vers le nouveau sans changement de la taille des partitions. Si le nouveau disque a une capacité plus élevée que l'ancien, l'espace supplémentaire sera alors pas alloué et vous devrez créer une nouvelle partition. Dans ce cas, nous vous conseillons plutôt de choisir l'option **Proportionnelle**: les partitions seront redimensionnées en fonction de la taille du nouveau disque. L'option **Manuelle**, quant à elle, permet de changer manuellement la taille des partitions sur le disque cible. Elle est réservée aux utilisateurs expérimentés. Cliquez sur **Suivant**. L'Assistant affiche ensuite la structure des disques durs sous forme graphique, celle du disque source avant clonage et celle du disque cible après clonage (voir écran 4). Cliquez sur **Suivant**. True Image affiche un récapitulatif des opérations à effectuer. Cliquez sur **Procéder** pour lancer le clonage (voir écran 5). Le logiciel vous demande de redémarrer le portable. Le clonage peut durer plusieurs heures, la durée de l'opération variant en fonction de la quantité de données à copier ainsi que de la vitesse de votre ancien disque dur.



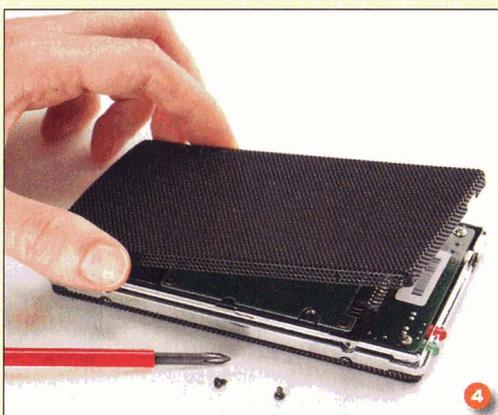
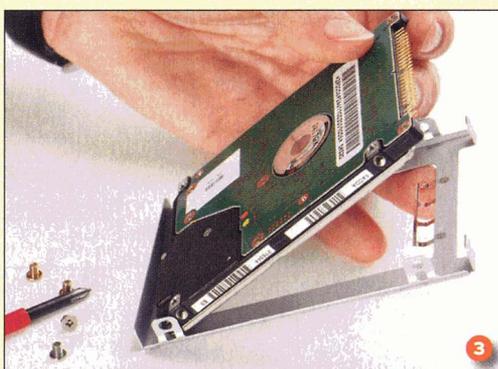
Particuliers & Indépendants	Petites & Moyennes Entreprises	Grands Comptes
Produits ▶ Acronis © True Image 10 Home ▶ Acronis Disk Director Suite 10.0 ▶ Acronis Migrate Easy 7.0 ▶ Acronis Power Utilities 2006	Télécharger ▶ Acronis © True Image 10 Home ▶ Acronis Disk Director Suite 10.0 ▶ Acronis Migrate Easy 7.0 ▶ Acronis Privacy Expert Suite 9.0	

qui, avec ses 100 Go, affiche le gigaoctet à 90 centimes. En plus, il tourne à 7200 tours par minute (comme un disque dur 3,5 pouces de PC de bureau) alors que les disques des portables récents fonctionnent le plus souvent à 5400 tr/min, et même à 4200 tr/min sur les machines de plus de deux ans. A l'usage, la différence est perceptible. Mesurée avec HD Tach (un logiciel gratuit, téléchargeable sur www.01net.com/telecharger/, permettant de mesurer les performances des unités de stockage), la vitesse de lecture passe de 20 Mo/s avec notre ancien disque (4200 tr/min, 2 Mo de cache) à 45 Mo/s avec le nouveau (7200 tr/min, 8 Mo de cache).. Plus du double!

Un meilleur disque dur avec le contenu de l'ancien

Changer de disque, c'est bien, mais encore faut-il transférer les données de l'un à l'autre et éviter la fastidieuse réinstallation de Windows et des logiciels. Pour cela, vous devrez copier l'intégralité du vieux disque sur le nouveau grâce à un logiciel de clonage tel que Norton Ghost de Symantec ou True Image d'Acronis, ce qui nécessite de monter le nouveau disque dans un boîtier externe (de 10 à 15 euros pour un boîtier avec interface USB). Le transfert des données proprement dit vous prendra quelques heures (la durée est fonction de la capacité et de la vitesse de l'ancien disque dur). Lorsque Windows, les logiciels et les données auront été copiés sur le nouveau disque, vous l'enlèverez du boîtier externe pour le mettre à la place du vieux disque dur (et éventuellement, vous mettrez l'ancien disque dur dans le boîtier externe, pour en faire un disque d'appoint). Quand vous redémarrerez votre PC, vous retrouverez tous vos logiciels et toutes vos données, et tout ira plus vite! S'il est inutile d'être un spécialiste pour mener à bien ces opérations, mieux vaut toutefois posséder de bonnes connaissances techniques, du matériel notamment. Débutants s'abstenir! ■ AS

Avec un ordinateur portable (suite)

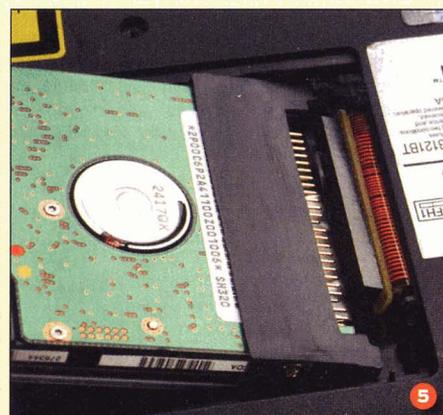


5 Enlevez l'ancien disque dur...

Une fois la copie réalisée, éteignez votre portable et débranchez tous les câbles. Retirez aussi la batterie pour éviter d'éventuels problèmes électriques. Retournez l'ordinateur pour voir en dessous, et repérez la trappe d'accès au disque dur, souvent signalée par un logo en forme de cylindre. Si vous ne la voyez pas, c'est qu'elle se trouve sur le côté. Enlevez les vis pour ouvrir la trappe et accéder au disque dur (voir photo 1). Localisez ensuite les broches qui connectent le disque au portable. Sur certains modèles, un ruban permet d'extraire facilement le disque dur de la trappe : tirez dessus délicatement. Sinon, soulevez doucement le disque dur et sortez-le du portable en tirant horizontalement, dans le sens opposé aux broches (voir photo 2). Le disque dur est enchâssé dans un tiroir : sortez-le délicatement de son logement après avoir retiré les vis qui le maintiennent à l'intérieur (voir photo 3).

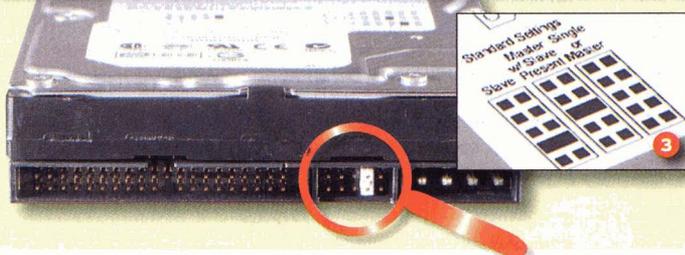
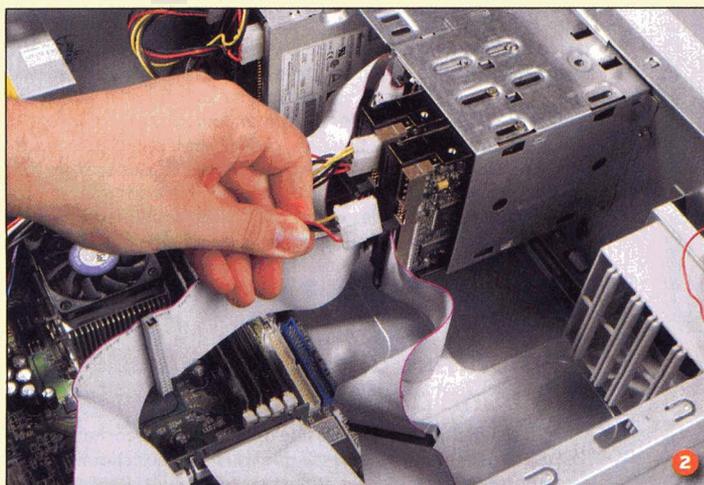
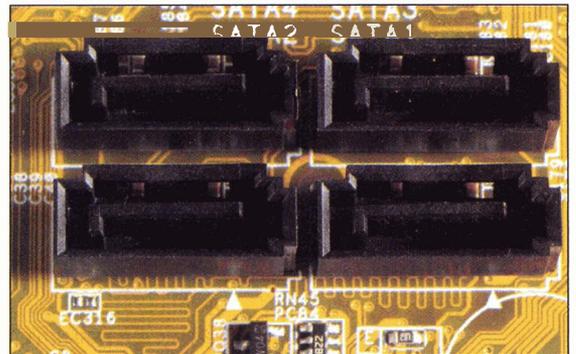
6 ... et installez le nouveau

Enlevez toutes les vis du boîtier USB externe. Ouvrez-le et enlevez le nouveau disque dur (voir photo 4). Mettez le vieux disque à la place : vous pourrez ainsi vous en servir comme disque de sauvegarde externe. Refermez le boîtier et revissez-le. Mettez le nouveau disque dans le tiroir prévu pour le disque dur du portable. Revissez et insérez le tiroir dans la trappe qui doit accueillir le disque dur (voir photo 5). Revissez la trappe. Remettez la batterie. Rebranchez le PC sur le secteur et démarrez-le pour contrôler que tout fonctionne.



Avec un ordinateur de bureau

Le remplacement d'un disque dur de PC de bureau nécessite l'ouverture de la machine mais, pour le **transfert** de données, vous pouvez utiliser un boîtier externe USB dans lequel vous placerez le nouveau disque. Vous éviterez ainsi de vous poser des questions sur les branchements internes (sélection **maître/esclave** en IDE, branchements **Sata**, réglage du **Bios**, etc.). Comme pour les portables, vous devez avant tout connaître l'interface utilisée par le disque dur à changer, IDE ou **Sata**. Pour le savoir, pas besoin d'ouvrir votre ordinateur. **Téléchargez** un logiciel gratuit comme **HD Tach** et, dans l'onglet **Info** du programme, regardez si l'interface est de type Ata (IDE) ou **Sata**. Il se peut aussi que votre disque soit connecté en IDE alors que votre ordinateur dispose aussi de connecteurs **Sata**. Pour en avoir le cœur net, vous devez alors ouvrir votre machine et repérer les connecteurs **Sata** (*voir photo ci-contre*). Choisissez un boîtier externe USB pour disque 3,5 pouces IDE ou **Sata**.



1 installez le nouveau disque dur dans un boîtier externe

Enlevez toutes les vis du boîtier externe. Ouvrez ce dernier et installez le nouveau disque dur en le connectant à l'interface (**Sata** ou IDE) : un détrompeur vous aidera à trouver le bon sens (*voir photo 1*). Refermez le boîtier et revissez-le.

2 Connectez-le au PC

Allumez votre PC. Après le démarrage de Windows et une fois que le Bureau est apparu, branchez le boîtier externe au secteur et connectez-le à un port USB. Attendez que Windows le reconnaisse et l'installe comme un nouveau périphérique USB.

3 Installez Acronis True Image

Voir l'étape 3 de la procédure à suivre pour un ordinateur portable, pages précédentes.

4 Copiez le contenu du vieux disque dans le nouveau

Voir l'étape 4 de la procédure à suivre pour un ordinateur portable, pages précédentes.

5 Enlevez le nouveau disque dur du boîtier externe

Débranchez le boîtier (câble USB et câble d'alimentation), enlevez les vis, ouvrez le boîtier et retirez le nouveau disque dur.

6 Installez le disque dans le PC

Éteignez le PC et débranchez la prise d'alimentation électrique (sur les ordinateurs actuels, même éteints, un courant passe toujours). Ouvrez le boîtier du PC et débranchez le câble d'alimentation (prise **Molex**) du disque dur (*voir photo 2*), ainsi que le câble de données (nappe **Sata** ou IDE) qui y est connecté. Dévissez le vieux disque dur et sortez-le. Remplacez-le par le nouveau en veillant, si vous avez deux disques durs IDE, à configurer le nouveau comme l'ancien (maître ou esclave) : placez le jumper, à l'arrière du disque dur, en fonction des indications qui figurent sur le dessus du disque (*voir photo 3*). Vissez-le sur le châssis. Reconnectez le câble d'alimentation et le câble de données. Refermez le boîtier. Rebranchez le PC et lancez Windows pour contrôler que tout se passe bien.