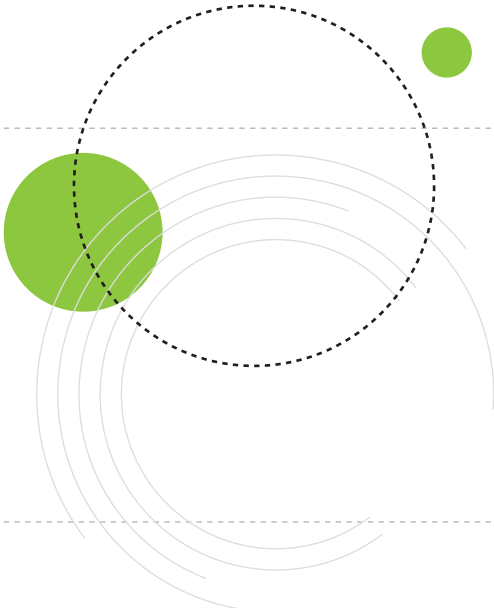


A decorative graphic on the left side of the page, featuring a large green circle, a smaller green circle, and several concentric dashed and solid circles in grey and green.

Bulletin Marketing

Technologie SmartAlign™

Questions fréquemment posées (FAQ)

Qu'est-ce que la technologie SmartAlign™ ?

SmartAlign de Seagate® est un firmware pour disque dur qui prévient les cycles de lecture-modification-écriture provoqués par le mauvais alignement des partitions, problème caractéristique des disques durs à secteurs 4K, également appelés disques durs au format avancé. La technologie SmartAlign ne corrige pas l'alignement des partitions, mais règle le problème de manière dynamique à l'intérieur du disque, sans qu'une intervention de l'ordinateur hôte ne soit nécessaire, ni que celui-ci ne le remarque.

Les disques durs non équipés de la technologie SmartAlign voient leurs performances compromises par les cycles de lecture-modification-écriture. Des tests réalisés par Seagate avec des disques durs au format avancé démontrent que la technologie SmartAlign permet de conserver des performances constantes pour une grande majorité des charges de travail des ordinateurs de bureau. Les clients ayant adopté la technologie SmartAlign bénéficient d'un disque dur qui fonctionne comme un ancien disque à secteurs de 512 octets, sans aucun utilitaire supplémentaire.

Pourquoi Seagate n'emploie-t-il pas d'utilitaires d'alignement, comme ceux que l'on retrouve dans les autres disques durs au format avancé ?

Les utilitaires d'alignement ajoutent des étapes supplémentaires pendant le processus d'intégration des disques durs. Ces étapes ne sont pas nécessaires avec la technologie SmartAlign, ce qui permet de réaliser des gains de temps. Grâce à cette innovation, les assembleurs, les responsables informatique ou toute personne chargée d'installer un disque dur au format avancé Seagate peut instinctivement le manipuler de la même manière qu'un disque dur standard. Laissez de côté les utilitaires et autres désagréments. Choisissez des performances constantes et fiables.

Seagate possède-t-il des données attestant de l'efficacité de la technologie SmartAlign ?

Le graphique suivant illustre les résultats obtenus par un prototype des disques Seagate Barracuda® équipés de la technologie SmartAlign, face à des disques durs au format avancé de la concurrence. Chaque disque comprenait 3 disques, 6 têtes, 2 To d'espace de stockage et des secteurs 4K.

Technologie SmartAlign™

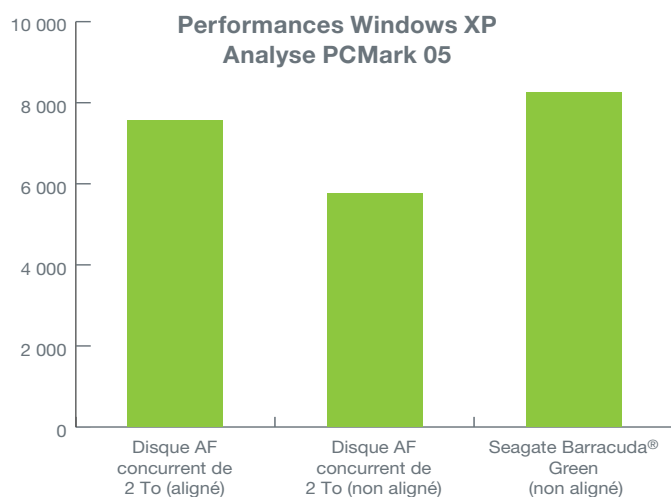
Questions fréquemment posées



Le test a été réalisé sous Windows XP, système d'exploitation connu pour ses problèmes d'alignement de partition avec les disques au format avancé. Les performances de chaque disque ont été mesurées à l'aide du logiciel PCMark 05 pour simuler des charges de travail standard sur un ordinateur de bureau.

Deux tests ont été réalisés : le premier, avant que les disques n'aient été alignés, et le second, sur des disques alignés à l'aide du logiciel d'alignement fourni par le fabricant. Pendant le test du disque Seagate, les partitions n'étaient pas alignées. Toutefois, le disque était équipé de la technologie SmartAlign pour parer à tout mauvais alignement de manière dynamique.

Les données prouvent que les performances de la technologie SmartAlign rivalisent avec celles de la concurrence, voire les devancent, même après l'exécution de l'utilitaire d'alignement.



La technologie SmartAlign™ est-elle le seul outil recommandé par Seagate pour gérer les problèmes d'alignement des disques au format avancé ?

Seagate encourage ses clients à utiliser des systèmes d'exploitation et des outils de configuration qui permettent de créer des partitions alignées de disque dur. Assurez-vous d'installer soit des systèmes d'exploitation compatibles avec les secteurs 4K, tels que Windows 7 ou Mac OS, soit des utilitaires de partitionnement de disques 4K ou de création d'images pour produire des partitions alignées et garantir des performances satisfaisantes.

Si cela est impossible, nous vous assurons que les disques durs Seagate équipés de la technologie SmartAlign sont des produits fiables aux performances constantes et conformes à vos attentes, même sur des systèmes non alignés. Sans compter que les disques alignés peuvent, eux aussi, connaître des cycles lecture-modification-écriture, auxquels les disques Seagate SmartAlign peuvent facilement remédier.

www.seagate.com

Appel gratuit : 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Appel payant : 001 405 324 4714)

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, États-Unis, +1 831 438 6550
ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2010 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Barracuda et SmartAlign sont des marques ou des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage des données. Les performances des disques durs individuels peuvent varier, entre autres en fonction de l'environnement dans lequel ils sont utilisés. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. MB610.1-1011FR, novembre 2010