



# Le mariage réussi des disques SSD et des processeurs Core d'Intel

Intel lance de nouveaux disques SSD : les Intel SSD série 510 avec débit SATA à 6 Gbit/s. Ils sont idéals pour les créateurs de contenus et les utilisateurs de stations de travail. Et ils tirent pleinement avantage des processeurs Intel Core 2ème génération.

**Transmettre un maximum de données en un minimum de temps**



Intel a annoncé la sortie des prochains éléments de sa gamme de disques SSD (*Solide-State Drives*), les disques SSD Intel série 510. Leur interface SATA à 6 Gbit/s (gigabits par seconde) leur permet de profiter pleinement de la transition d'Intel vers des interfaces SATA plus rapides sur les plates-formes dotées des processeurs Intel Core 2ème génération. Gérant des débits de transmission allant jusqu'à 500 Mo/s (mégaoctets par seconde), ils doublent les vitesses de lecture séquentielle et, à 315 Mo/s, font plus que tripler les vitesses d'écriture séquentielle par rapport aux disques SSD actuelles d'Intel à 3 Gbit/s, pour ainsi transférer un maximum de données en un minimum de temps. Ces performances les rendent idéals pour les joueurs exigeants, les créateurs de contenus, les utilisateurs de stations de travail et tous les passionnés d'informatique.

Les disques SSD Intel série 510 offrent les vitesses de lecture et d'écriture séquentielles les plus élevées de toutes les mémoires transistorisées SATA du marché. Ils dégagent ainsi des performances de pointe qui surclassent un disque dur classique de plus de 50%<sup>1</sup>. Outre une meilleure réactivité globale de la configuration, toujours par rapport à un disque dur mécanique, ce type de stockage est dépourvu de toute pièce en mouvement et est donc plus résistant, consomme moins d'énergie et son fonctionnement est plus silencieux. Il réduit ainsi de manière sensible le délai de démarrage de l'ordinateur, de lancement des applications et d'ouverture des fichiers ainsi que de reprise sur veille. Les disques durs classiques sont par ailleurs incapables de profiter efficacement d'une interface à 6 Gbit/s, dans la mesure où ils ne peuvent même pas maximiser l'interface SATA à 3 Gbit/s.

Pour Pete Hazen, Directeur du marketing



au NAND Solutions Group d'Intel :  
« Les disques SSD Intel série 510 viennent compléter notre ligne de produits SSD et ont été spécialement conçus pour les applications qui nécessitent un fort débit séquentiel pour les contenus. Qu'il s'agisse d'un joueur exigeant des performances visuelles irréprochables et un chargement plus rapide de ses jeux ou d'un utilisateur de station de travail hautes performances, les nouveaux disques SSD Intel série 510 ne sont pas seulement notablement plus rapides que les disques durs à 10 000 tr/min pour les jeux, mais aussi plus rapides que deux disques durs en mode RAID. »<sup>2</sup>

### Mémoire flash NAND et outils d'optimisation logicielle

Les disques SSD Intel série 510 exploitent la technologie éprouvée de la mémoire flash NAND gravée en 34 nanomètres pour délivrer les performances de premier ordre jusqu'à 500 Mo/s en lecture séquentielle et jusqu'à 315 Mo/s en écriture dans leurs déclinaisons de plus grande capacité. Ces produits se déclinent en deux capacités : 250 Go et 120 Go. Tous deux disposent d'une garantie de trois ans. La version à 120 Go représente un excellent choix pour les PC de bureau à deux mémoires de masse, configuration hybride qui gagne en popularité. Dans ce type de configuration, le système d'exploitation, les applications les plus utilisées et les jeux sont installés sur le SSD, pour un démarrage plus rapide et des gains de performances ap-

plicatives, tandis que le disque dur sert au stockage des données.

Outre la fiabilité de ce stockage, les acheteurs de disques SSD Intel bénéficient de l'Intel SSD Toolbox avec Intel SSD Optimizer, un utilitaire gratuit qui propose aux utilisateurs de Windows un puissant ensemble d'outils d'administration, d'information et de diagnostic. Pour faciliter la procédure d'installation, tous les utilisateurs de stockage SSD Intel peuvent aussi télécharger gratuitement l'Intel Data Migration Software, qui leur permettra de dupliquer tout le contenu d'une précédente mémoire de masse (SSD ou DD) sur n'importe quel disque SSD Intel.

1 D'après la recherche et les bancs d'essai Intel sous PCMark Vantage, par comparaison d'un disque SSD Intel série 510 à un disque dur à 10 000 tr/min. Configuration de la plate-forme de test : processeur Intel Core i7-2600 2600 (3,4 GHz, 8 Mo de cache L3), chipset Intel DH67BL Express, 4 Go de mémoire vive DRAM DDR3 1333, Windows 7 Ultimate 64 bits, un disque Intel SSD série 510 SSDSC2MH250A2C de 250 Go SATA3 à 6.0Gbit/s avec FW PWX6, un disque dur Western Digital VelociRaptor de 600 Go WD6000HLHX à 10 000 tr/min et 32 Mo de cache.

2 D'après la recherche et les bancs d'essai Intel sous PCMark Vantage, par comparaison d'un disque SSD Intel série 510 avec deux disques durs Western Digital VelociRaptor à 10 000 tr/min en configuration RAID 0, sur la même plate-forme de texte que pour la note 1.

Les logiciels et les charges utilisés dans les tests de performances peuvent n'avoir été optimisés que pour les processeurs Intel. Les résultats aux tests de performances tels que PCMark Vantage ont été obtenus à l'aide de configurations, de composants, de logiciels, d'opérations et de fonctions particulières. Toute modification apportée à ces facteurs peut susciter une modification des résultats.

DES INFORMATIONS QUE COMPORTENT CE DOCUMENT CONCERNENT DES PRODUITS INTEL®. CELUI-CI N'ACCORDE AUCUNE LICENCE EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE SUR UN DROIT QUELCONQUE DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS PRÉVUES AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE D'INTEL POUR LESDITS PRODUITS, INTEL DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ET EXCLUT TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE SE RAPPORTANT À LEUR VENTE OU À LEUR UTILISATION. INTEL DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ ET TOUTE GARANTIE CONCERNANT LEUR ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, LEUR QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE, LA CONTREFAÇON DE TOUT BREVET, LA VIOLATION DE DROITS D'AUTEURS OU D'AUTRES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE.

Sauf mention contraire expresse stipulée par écrit, les produits Intel ne sont pas destinés à être utilisés dans des applications dans lesquels leur éventuel dysfonctionnement pourrait atteindre à l'intégrité physique des personnes, voire provoquer leur mort. Intel se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits sans préavis. Les concepteurs ne sauraient se fier ni à l'absence ni aux caractéristiques d'une fonction ou d'instructions déclarées comme étant « réservées » (reserved) ou « indéfinies » (undefined). Intel se réserve la possibilité de compléter ses définitions à l'avenir et ne saurait être tenue responsable de quelque manière que ce soit pour les conflits et les incompatibilités découlant des modifications qui y seront apportées alors. Les informations fournies ici étant susceptibles de modification sans préavis, il est déconseillé de s'en servir comme base pour mener à terme un projet effectif. Le ou les produits abordés dans ce document peuvent comporter des défauts ou erreurs de conception, connus sous le nom d'errata, susceptibles de les faire s'écarter des spécifications établies. La liste des errata déjà identifiés peut être fournie sur demande. Pour obtenir les caractéristiques techniques les plus récentes avant de passer commande d'un produit, interrogez votre interlocuteur ou votre distributeur Intel. Vous pouvez demander des exemplaires des documents auxquels il est fait référence dans le présent guide sur le site web d'Intel ou au 1-800-548-4725. © 2010, Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel, Intel Core, Pentium, Xeon et Itanium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques et désignations peuvent être revendiquées comme marques par les tiers.