

COMMUNIQUE DE PRESSE

**SANDISK LIVRE LES PREMIÈRES CARTES MÉMOIRE FLASH
EXPLOITANT LA TECHNOLOGIE FLASH NAND 64 Gigabits X4
(4 BITS PAR CELLULE)**

· Véritable révolution, la technologie X4™ combine un contrôleur intégrant de puissants algorithmes propriétaires et une puce Flash présentant une **capacité monolithique de 64 Gigabit, la plus importante jamais atteinte.**

· La livraison en volume des cartes SDHC™ et Memory Stick PRO™ exploitant la technologie X4 a débuté en septembre 2009

Paris, France - le 13 octobre 2009 - [SanDisk](#) Corporation (NASDAQ : SNDK), leader mondial des cartes mémoire Flash, a annoncé aujourd'hui le début de la livraison de ses cartes mémoires Flash basées sur la nouvelle technologie X4 développée par SanDisk. Cette technologie innovante stocke quatre bits de données dans chaque cellule mémoire, soit deux fois plus que les puces mémoires multi-niveaux conventionnelles (MLC) NAND à 2 bits par cellule.

Basées sur une gravure 43 nanomètres (nm), ces puces Flash NAND 64 gigabits (Gb) présentent la densité la plus importante jamais obtenue sur une puce monolithique. Ce sont les premières puces de ce type à entrer en production. SanDisk commercialise deux séries de cartes Flash exploitant la technologie X4 : SDHC 8 Gigaoctet (Go)¹ et 16 Go et Memory Stick PRO Duo™ 8 Go et 16 Go.

*« Le développement et la commercialisation de la technologie X4 constitue une avancée importante dans le secteur du stockage sur mémoire Flash », explique **Sanjay Mehrotra, President and Chief Operating Officer chez SanDisk.** « Notre objectif avec la technologie X4 est non seulement d'obtenir une réduction des coûts inhérents à la technologie 4 bits par cellule, mais également de répondre aux critères de fiabilité et de performances des cartes standard exploitant la technologie NAND MLC. Nos équipes de concepteurs et d'ingénieurs se sont appuyées sur l'expérience acquise dans le développement de puces Flash haute vitesse stockant 2 et 3 bits par cellule, et ont collaboré étroitement avec nos partenaires pour mettre au point de puissants algorithmes de correction d'erreur garantissant le niveau de fiabilité requis. Cet effort de recherche s'est poursuivi sur plusieurs années, aboutissant à de nouveaux brevets et à un vaste savoir-faire. SanDisk démontre ainsi une fois de plus son esprit d'innovation et participe à étendre l'utilisation des*

mémoires Flash dans les applications Grand Public, que ce soit pour le stockage de fichiers (musique, vidéo, photos, jeux, etc...) ou les nombreuses applications développées par d'autres sociétés. »

Pour **Joseph Unsworth, Research Director chez Gartner**, « *La commercialisation de puces stockant 4 bits par cellule constitue une évolution nécessaire du secteur. L'arrivée de cette technologie dans les produits à destination du Grand Public permet une réduction des coûts dans l'industrie des cartes mémoire Flash, où le stockage de 2 bits par cellule est considéré comme un standard. Le marché des puces NAND reste marqué par un rythme élevé d'innovation et l'adoption de cette technologie sera déterminante pour rester compétitif. »*

Les efforts de SanDisk en Recherche et Développement

Depuis la création de la société en 1988, SanDisk fait partie des pionniers du stockage amovible sur carte mémoire Flash. La société reste à la pointe de la recherche sur les puces mémoire multi-niveaux conventionnelles (MLC) et sur les contrôleurs mémoire, avec notamment le développement des technologies de stockage en 2, 3 et 4 bits par cellule et 3D.

L'université de Tel-Aviv (TAU) a contribué de manière significative au développement des algorithmes de correction d'erreur et de traitement du signal numérique intégrés à la technologie X4 et concédés sous licence exclusive à SanDisk par la société Ramot de la Tel Aviv University Ltd., organisme de transfert de technologie de l'université. « *SanDisk a consacré cinq années au développement de la technologie X4 et le résultat obtenu est l'aboutissement des efforts conjoints de toutes les parties impliquées dans le projet* », déclare **le Dr. Ze'ev Weinfeld, PDG de Ramot**. « *Nous avons mis au point l'approche initiale et SanDisk a fait fructifier celle-ci en développant le contrôleur mémoire X4 et en l'adaptant à ses puces X4 64 Gigabits gravées en 43 nm, permettant ainsi la commercialisation de produits reposant sur la technologie X4. C'est la parfaite illustration des bénéfices que les entreprises peuvent retirer d'une coopération avec l'université de Tel-Aviv, en s'appuyant sur le talent et l'expérience de nos équipes.* »

À propos de SanDisk :

SanDisk Corporation, inventeur et premier fabricant mondial des cartes mémoire flash, est un leader en matière de recherche, de fabrication et de conception de produits ainsi qu'en termes d'image de marque et de distribution auprès des consommateurs. L'offre de SanDisk comprend des cartes mémoire flash pour téléphones mobiles, appareils photo et caméscopes numériques, des baladeurs audio/vidéo numériques, des clés USB pour les particuliers et les entreprises, des mémoires embarquées pour terminaux mobiles ainsi que des lecteurs SSD pour ordinateurs. SanDisk (www.sandisk.com/corporate) est une société S&P 500 implantée dans la Silicon Valley et réalisant plus de la moitié de son chiffre d'affaires en dehors des États-Unis.

¹ 1 gigaoctet (Go) = 1 milliard d'octets

<http://www.sandisk.com/corporate/media.asp>

SanDisk's web site/home page address: <http://www.sandisk.com>

SanDisk and the SanDisk logo are trademarks of SanDisk Corporation. X4 is a trademark of SanDisk Corporation. The SD mark and logo are trademarks of SD-3C LLC. The Memory Stick PRO Duo mark and logo are trademarks of Sony Corporation. Other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder (s).

This press release contains certain forward-looking statements, including expectations for technological advancements, new product introductions, lower costs, applications, markets, and customers that are based on our current expectations and involve numerous risks and uncertainties that may cause these forward-looking statements to be inaccurate. Risks that may cause these forward-looking statements to be inaccurate include among others: unexpected delays, or difficulties in producing X4 NAND, new products may not be released when or in the capacities expected, market demand for our products may grow more slowly than our expectations or there may be a slower adoption rate for these products in new markets that we are targeting, our products may not perform as expected and the other risks detailed from time-to-time in our Securities and Exchange Commission filings and reports, including, but not limited to, our most recent Annual Report filed on Form 10-K and our subsequent Quarterly Reports filed on Form 10-Q. We do not intend to update the information contained in this press release.