

Intel veut écraser les SSD flash avec ses Optane 3D XPoint

Intel promet le lancement **en 2016** d'une nouvelle gamme de systèmes de stockage présentant des performances très supérieures aux SSD actuels. Les **Intel Optane** présentés par la firme sont environ **7 fois plus rapides** que les plus véloces des SSD.

Sans grande surprise, ces systèmes de stockage sont basés sur la mémoire **3D XPoint** présentée par **Intel et Micron** il y a quelques semaines (lire à ce propos notre article « [Avec 3D XPoint, Intel et Micron révolutionnent le monde du stockage flash](#) »). La mémoire 3D XPoint se veut **jusqu'à 1000 fois plus rapide** que les composants flash NAND classiques.

L'interface avec l'ordinateur limite cependant les gains obtenus dans la pratique. La solution la plus en vogue en la matière, pour les solutions de stockage de haute performance, est actuellement le **NVMe**, qui permet de connecter directement de la mémoire non volatile au bus **PCI Express** d'un ordinateur.

15 Go/s maximum ?

Des contraintes en vitesse s'appliquent ici : 24 Gbit/s maximum pour les meilleures offres à base de connexion SFF-8638. Soit **3 Go/s** de débit brut. Avec des cartes PCI Express 3.0 16x, il est toutefois possible de grimper jusqu'à plus de **15 Go/s**.

Bon point, la mémoire 3D XPoint se veut **1000 fois plus endurante** que les puces flash NAND. Les composants flash affichent en effet un nombre limité de cycles d'écriture, ce qui n'est pas le cas de l'offre d'Intel, qui peut indifféremment être utilisée pour des opérations de lecture et d'écriture, sans impact sur sa durée de vie globale.

À lire aussi :

[Mémoire à changement de phase : un nouveau concurrent pour la DRAM](#)

[Toshiba booste la vitesse et réduit la consommation des puces flash Nand](#)

[SanDisk et Toshiba lancent des composants flash 3D de haute densité](#)