

Focus sur la connectique SATA externe : eSATA, eSATAp / Power-over-eSATA-USB

Avec l'introduction des spécifications Serial ATA II (2004) ont été développés des connecteurs eSATA externes.

Depuis 2008, les connecteurs Power-over-eSATA (eSATAp) sont aussi disponibles sur certains ordinateurs portables. Ils réunissent, sur le même connecteur, une prise eSATA et une prise USB. Ils mettent ainsi à disposition, individuellement, une prise eSATA, eSATAp ou USB, ou avec l'aide d'un câble adaptateur de bénéficier des deux connectiques séparées. Un périphérique eSATAp (Power-over-eSATA, certains boîtiers de disques dur 2,5") obtient par ce biais les performances eSATA ainsi que son alimentation en 5 Volts.



Connecteur externe eSATA



Connecteur externe eSATAp & USB

Contrairement aux connecteurs internes SATA, ceux en eSATA et eSATAp montrent une plus grande robustesse et sécurité au niveau électrique, et sont hot pluggable (connexion/déconnexion à chaud) sous les systèmes d'exploitation récents. Les longueurs maximales de câbles, d'après les spécifications, sont de 2 mètres pour l'eSATA, alors qu'avec la connectique interne en SATA les longueurs ne sont que d'un mètre. Il est clairement préférable d'employer une carte contrôleur avec des connecteurs eSATA par rapport aux adaptateurs de slots qui ne font que convertir les ports internes SATA en ports eSATA externes.

Depuis 2010 on trouve aussi ponctuellement de la connectique eSATAp 5&:12V, qui fournit additionnellement une alimentation en 12 Volts. Ces connecteurs et câbles sont totalement compatibles.

Incursion historique: les connecteurs externes SATA 1.0



Après introduction des spécifications Serial ATA 1.0a en 2002, des cartes d'extensions PCI et CardBus ont été commercialisées (avec ports externes 1.0a identiques aux ports internes). Ces connecteurs externes ne peuvent être utilisés qu'avec des câbles internes ou des adaptateurs, ils ne sont plus très représentés sur le marché actuellement.