



NUMÉRIQUE



LES CONNECTEURS

ANIMÉ PAR DURAND CORENTIN

USB TYPE A (UNIVERSAL SERIAL BUS) :

Le port USB est aujourd'hui la connectique la plus connue. Il s'érige en standard pour l'échange de données et pour connecter des périphériques, tels que les clés usb, imprimantes, disques durs externe et bien d'autres. L'USB présente l'avantage d'être « plug & play », c'est-à-dire que dès le branchement du périphérique, la communication s'établit automatiquement entre le périphérique et l'ordinateur.



EVOLUTION DE L'USB :

Au fil des années, l'USB a évolué pour offrir de meilleurs débits.

- **USB 1.1** : débit maximal de 12 Mbit/s. Il est aujourd'hui abandonné.
- **USB 2.0** : débit théorique de 480 Mbit/s
- **USB 3.0** : présent sur la quasi-totalité des PC portables du marché. Un débit maximal entre 5 et 10 Gbit/s
- **USB 3.2** : est la norme en 2022. Le débit est une nouvelle fois doublé, soit 20 Gbit/s.



USB TYPE C (OU USB-C) :

Depuis 2015, un nouveau type de port USB a fait son apparition sur les ordinateurs. Il s'agit de l'USB Type C aussi appelé USB-C. Ce dernier reprend les normes de l'USB 3.x mais dispose d'un connecteur différent. Plus compact et surtout, sans détrompeur. Il peut donc être utilisé dans n'importe quel sens. Fini les hésitations et multiples retournement au moment du branchement !

Un port USB-C peut cacher plusieurs fonctionnalités :

- servir aux transferts de données
- servir de câble d'alimentation (même pour certain PC)



HDMI (HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE) :

Le HDMI s'est imposé ces dernières années comme LE port vidéo, capable de transmettre des flux audios et vidéos.

Remplace le VGA (Image 2)

Exemple d'utilisations :

- Peut être utilisé pour brancher un deuxième écran ou un vidéo projecteur à un ordinateur.
- Connecter une console de jeux, un lecteur dvd/blu-ray à un écran de télévision.



ETHERNET (RJ45) :

Le port Ethernet est aussi couramment appelé « port réseau ». Il permet de relier les ordinateurs entre eux afin d'échanger des données mais aussi d'avoir accès à distance à un ordinateur.

Il est aussi utilisé pour accéder à Internet via votre modem ou votre « box ». Il offre en effet l'avantage d'offrir de meilleurs débits tout en étant plus stable qu'une connexion Wi-Fi.

Il est possible d'utiliser un adaptateur USB vers RJ-45 si besoin.



PORT JACK CASQUE / MICRO :

Comme son nom l'indique, ce port permet de connecter un casque et/ou un micro. Parfois séparé, la sortie son et l'entrée micro tendent aujourd'hui à être regroupés sur un unique port.



LECTEUR DE CARTE (MICRO) SD :

Idéal pour vider la carte mémoire de son appareil photo, de sa GoPro ou de son smartphone, le lecteur de carte SD commence à se faire plus rare sur les nouveaux PC portables. Quelques modèles intègrent parfois un lecteur micro-SD. Quelque soit le format, les lecteurs intégrés sont certes pratiques mais leurs débits sont limités.

