

Les périphériques d'entrées/sorties

On appelle "entrées-sorties" (parfois désignées sous l'acronyme I/O, de l'anglais *Input/Output*) les échanges de données entre le processeur et les périphériques qui lui sont associés. Ces périphériques sont classés selon le type de connecteur et le type de bus.

1. Les types de connecteur

Port série ou port COM : ces ports sont appelés port série car les données sont transmises sous forme de séries. Un ordinateur utilise le port série RS-232C. Il n'est plus guère présent sur les machines récentes.

Port parallèle : un port parallèle est composé de canaux qui permettent de transmettre simultanément 8 bits (ou 1 octet). Un port parallèle permet de raccorder des imprimantes disposant du câble correspondant. Ce port n'est plus utilisé actuellement.

Port USB (*Universal Serial Bus*) : la norme USB se divise en pas moins de quatre standards...

- Le standard USB 1.1 propose deux modes de communication :
 - 12 Mb/s en mode haute vitesse (1,5 Mo/s).
 - 15 Mb/s à basse vitesse (0,19 Mo/s).
- La norme USB 2.0 permet d'obtenir des débits pouvant atteindre 480 Mb/s, soit 60 Mo/s.
- Le standard USB 3.0 permet d'obtenir des débits de 4,8 Gb/s, soit 600 Mo/s.
- Le standard USB 3.1 permet de doubler le débit : 10 Gb/s, soit 1,2 Go/s.



Il existe trois types de connecteurs USB :

- Les connecteurs dits de type A, dont la forme est rectangulaire. Ils servent à relier des périphériques nécessitant peu de ressources (souris, clavier, webcam, etc.).