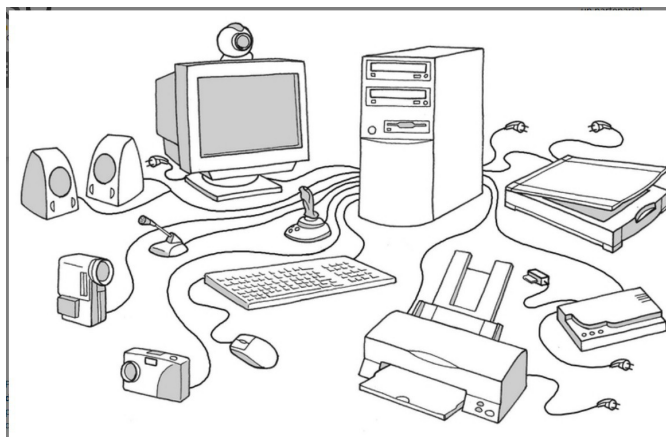


PC : les périphériques



1 Les types de périphériques

Les types de périphériques reliés à un PC : entrée, sortie, stockage, réseau.

1.1 Périphériques d'entrée

Ceux qui permettent d'entrer des informations au PC.

- la souris
- le clavier
- la webcam
- le micro
- le scanner

1.2 Périphériques de sortie

Ceux qui permettent de voir les informations données par le PC

- l'écran
- l'imprimante
- le haut-parleur

1.3 Périphériques de stockage

Ceux qui permettent de stocker des informations sur un support.

- clé USB
- disque dur externe

1.4 Périphériques réseau

Ceux qui permettent de communiquer avec Internet ou avec d'autres unités liées au réseau.

- Box internet
- Wi-fi

2 Les connexions au PC

Les connexions sont de deux types : par un câble ou par signal radio.

2.1 Les câbles

– USB

Le port USB (Universal Serial Bus) est le port matériel par lequel il est possible de connecter la plus grande variété de périphériques. De la souris au clavier en passant par les baladeurs et les disques durs externes, tous l'utilisent. Il permet entre autres de connecter un appareil et de l'utiliser instantanément grâce à un système appelé « plug and play » (branche et joue en anglais). Au fil des années son débit a été grandement amélioré, passant à l'USB 2.0 puis à l'[USB 3.0](#).

Aujourd'hui l'USB Type C devient le port USB universel pour tous les systèmes PC ou Smartphone.

– HDMI

La connexion HDMI (High Definition Multimedia Interface) permet d'envoyer un signal audio et/ou vidéo totalement numérisé. Il permet ainsi de relier un écran ou un vidéoprojecteur de haute définition offrant une qualité d'image supérieure.

– Ethernet

Les ports Ethernet permettent l'échange de données entre machines via la transmission de « paquets ». Ils sont utilisés pour relier un ordinateur à un réseau via une connexion filaire afin de le connecter à Internet ou à un réseau interne. En général on relie le PC à la Box Internet.

– Jack

La prise jack permet quant à elle de relier des périphériques audio à un ordinateur. On peut aussi bien les utiliser pour des enceintes et des casques que pour des micros. Si plusieurs tailles existent, les prises jack en informatique sont de 3,5mm.

2.2 Liaisons sans fil

– la connexion via Bluetooth

Le Bluetooth est un système de communication sans fil à courte distance utilisant les ondes radio. Il sert à relier entre eux des ordinateurs, des tablettes, des téléphones portables, des imprimantes, des claviers, des souris... Les appareils peuvent ainsi partager des informations. Sa portée peut aller en fonction des périphériques utilisés de 2 à 10 mètres.

– la connexion via Wi-Fi (box Internet)

Le Wi-Fi est un protocole de communications permettant l'échange de données. Il est utilisé très fréquemment pour connecter un ordinateur à une box (ou modem) et obtenir une connexion à Internet sans fil. Utilisant les ondes radio, il peut avoir une portée allant jusqu'à 300 mètres.

– la connexion Wi-fi direct

Le Wi-Fi direct permet à l'instar du Bluetooth une connexion entre différents appareils. Il offre cependant une vitesse de transfert bien plus élevée.

Remarques : pour voir ses périphériques sur PC :

clic droit sur icône Windows et clic gauche sur *Gestionnaire de périphériques*