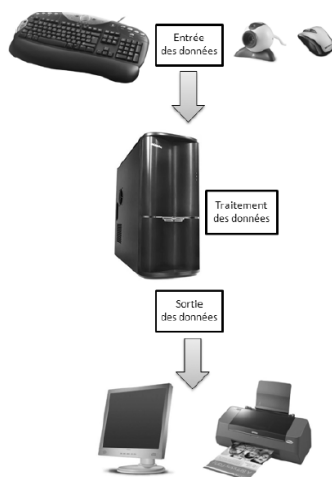


Mieux comprendre son ordinateur

Clavier, souris, Carte mère, processeur, mémoire vive, disque dur, alimentation, écran, sont les principaux éléments d'un ordinateur. **Mais comment s'orchestrent-ils ?**

Le fonctionnement d'un ordinateur * peut se découper en quatre grandes étapes : l'entrée, le traitement, le stockage, et la sortie des données.



* Le principe est le même pour un ordinateur portable

L'entrée et la sortie des données sont gérées par des périphériques.

Ceux dits d'entrée permettent d'envoyer les données à traiter (clavier, souris, scanner...).

Ceux dits de sortie restituent l'information à l'utilisateur (écran, imprimante...).

Le saviez-vous ?

Le 1^{er} ordinateur binaire fut conçu lors de la 2nde Guerre Mondiale. La traduction du terme « computer » fut proposée en 1955 par Jacques Perret – professeur de Lettres à la Sorbonne.

Pour en savoir plus : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur>

Merci à tous pour vos retours positifs sur la première newsletter.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez que nous abordions des sujets

Le traitement et le stockage des données sont réalisés à l'intérieur du boîtier grâce aux composants suivants :

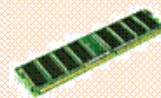
La carte mère : relie les différents composants internes, et les périphériques.



Le processeur (CPU) : traite les données.



La mémoire vive (RAM) : aide le processeur à stocker rapidement les données en cours de traitement. Les données ne sont pas conservées.



Le disque dur : stocke les données de façon permanente. Elles sont réutilisables et modifiables.



Les cartes graphiques, sons et réseaux : permettent de traiter l'affichage, de gérer le son, de transmettre les informations avec d'autres équipements (câble, wifi, 3G). Elles sont parfois intégrées à la carte mère.



Les logiciels

Un ordinateur ne peut pas fonctionner sans système d'exploitation. Le système d'exploitation (ex : Windows, Mac Os X et Linux) comprend les programmes centraux d'un ordinateur qui servent d'interface entre le matériel et les logiciels applicatifs (tableur, traitement de texte, mails...).