

Les principaux composants d'une tour d'ordinateur



Savez-vous nommer les différents composants de cette tour ?



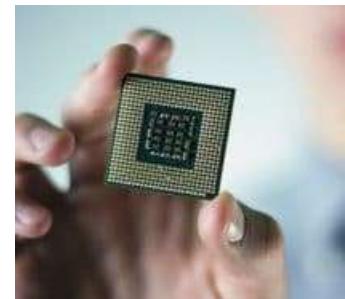
La carte mère

C'est le composant le plus indispensable à un ordinateur, car la carte mère est le système nerveux de la machine. La carte mère est une plaque sous la forme d'un grand circuit imprimé sur lequel sont montés ou branchés tous les autres composants de l'ordinateur. Elle est fixée solidement au fond du boîtier. Toutes les informations envoyées ou reçues par le matériel ou par un programme passent par la carte mère.



Le processeur

Le *Central Processing Unit (CPU)* ou processeur est le cerveau de l'ordinateur. C'est un composant électronique qui joue le rôle de « cœur pensant » de la machine. Le processeur est le dispositif qui va effectuer tous les différents calculs nécessaires au bon fonctionnement de l'ordinateur. Il effectue des milliers d'opérations à la seconde et exécute les informations stockées en mémoire.



La RAM ou mémoire vive

La *Random Access Memory* plus connue sous le nom de RAM est la mémoire principale de l'ordinateur. Elle est définie comme un espace permettant le stockage temporaire des informations d'un programme en cours d'exécution. C'est une mémoire rapide d'accès et volatile. Toutes les données stockées sur cette dernière sont perdues dès que l'ordinateur s'éteint. Elle se présente sous la forme de petites barrettes et ses capacités varient.



La carte graphique

Elle est l'interface entre l'ordinateur et le moniteur. Elle prend en charge la gestion de l'affichage et permet de produire les images qui apparaissent sur l'écran. La carte graphique traite elle-même ses informations et utilise sa propre mémoire ce qui permet de décharger le processeur de cette tâche.



Le bloc d'alimentation

Le bloc d'alimentation est indispensable à cet ensemble, car sans l'énergie qu'il fournit, l'ordinateur ne pourra pas fonctionner. C'est lui qui transforme et fournit l'énergie à la carte mère. Il se présente sous la forme d'un boîtier. Le bloc d'alimentation est aussi relié à d'autres composants comme le lecteur ou le disque dur.



Le ventilateur, le radiateur, le water-cooling

Le ventilateur et le radiateur composent le système de refroidissement de l'ordinateur. En effet, lorsque le processeur travaille, il a tendance à chauffer. Alors pour éviter la surchauffe, il a besoin d'être refroidi pour continuer à fonctionner correctement. Pour ce faire, on a le radiateur qui se charge de capter toute la chaleur produite par les composants sur lesquels il est posé. Ensuite, le ventilateur dissipe toute cette chaleur et aide à maintenir la température la plus basse possible.



Le disque dur

Le disque dur est un espace de stockage de données, mais contrairement à la RAM, sa mémoire n'est pas temporaire. De plus, la quantité d'informations pouvant être enregistrées sur un disque dur est plus importante. Les programmes de l'ordinateur et les données personnelles sont stockés sur ce support.



Les câbles



Les dispositifs de refroidissement



De multiples prises



Connectique USB



USB Type A USB Type B USB 3.0 USB Mini USB Micro USB Type C USB Micro B

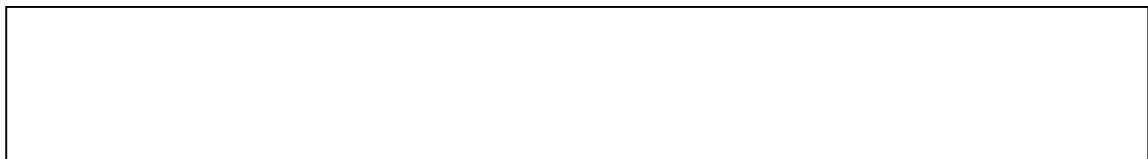
Ports Vidéo



Réseau



Entrée / Sortie Audio



Rétrocompatibilité

