

Notes cours 2 5e les structures

Etienne Rinckel

18 septembre 2022

1 Éléments composant un ordinateur

Carte mère : Composant principale sur le quelle les autres éléments viennent se greffer(par exemple processeur, carte graphique, ram,...)

RAM : Mémoire vive(une mémoire entre le disque dur et le cache du processeur, plus rapide mais aussi moins spacieuse. C'est pour cette raison(moins d'espace) que l'on s'en sert uniquement pour stocker les informations sur les logiciels couramment utilisés(par exemple lorsque l'on lance chrome on le garde en mémoire vive pour ne pas avoir à faire toute la route jusqu'au disque dur)).

Carte graphique : Carte greffée sur la carte mère permettant de faire plusieurs calculs en parallèle(donc une mémoire de calcul comme le processeur sauf qu'il y-en as plusieurs).

Processeur : Centre de calculs d'un ordinateur est constitué d'une Unité d'arithmétique et de logique et de plusieurs caches permettant de stocker des bouts d'informations des quels on as besoin immédiatement(morceaux d'un logiciel en cours d'utilisation). Il se compose également de bus permettant de transférer le résultat des calculs et les informations vers les différents endroits ou on pourrais en avoir besoins(par exemple la carte réseau, la carte graphique, la carte son).

Carte réseaux : Une carte permettant l'accès au réseau lorsque branché via un câble ethernet.

Disque dur : HDD ou SSD, les disque dur HDD permettent de récupérer plus facilement les données lors d'une panne. Le disque dur HDD est composé d'un bras mécanique qui vas chercher les données sur plusieurs disques à la fois et est par le fait du mouvement mécanique plus tôt lent. Les disque dur SSD sont 10 fois plus rapides qu'un disque dur HDD.

Écran : Périphérique se branchant à la carte mère ou carte graphique étant composé de plusieurs lumières permettant l'affichage d'image en définissant l'intensité d'une lumière représentant une couleur.

Références