

Qu'est-ce qu'un processeur ?

Dans un environnement physique, un CPU est le centre d'exécution d'un ordinateur. Il reçoit des instructions, des programmes et des applications, récupère des données de la RAM où il va stocker des éléments, exécute toutes les parties qu'il peut, et délègue ce qu'il ne peut pas faire à d'autres composants matériels. Puis il passe au prochain cycle d'instructions. Enfin, il transmet la tâche terminée à la carte graphique et à la mémoire, avec la procédure à suivre.

LES 3 COMPOSANTS MAJEURS DE VOTRE MACHINE

LE CPU

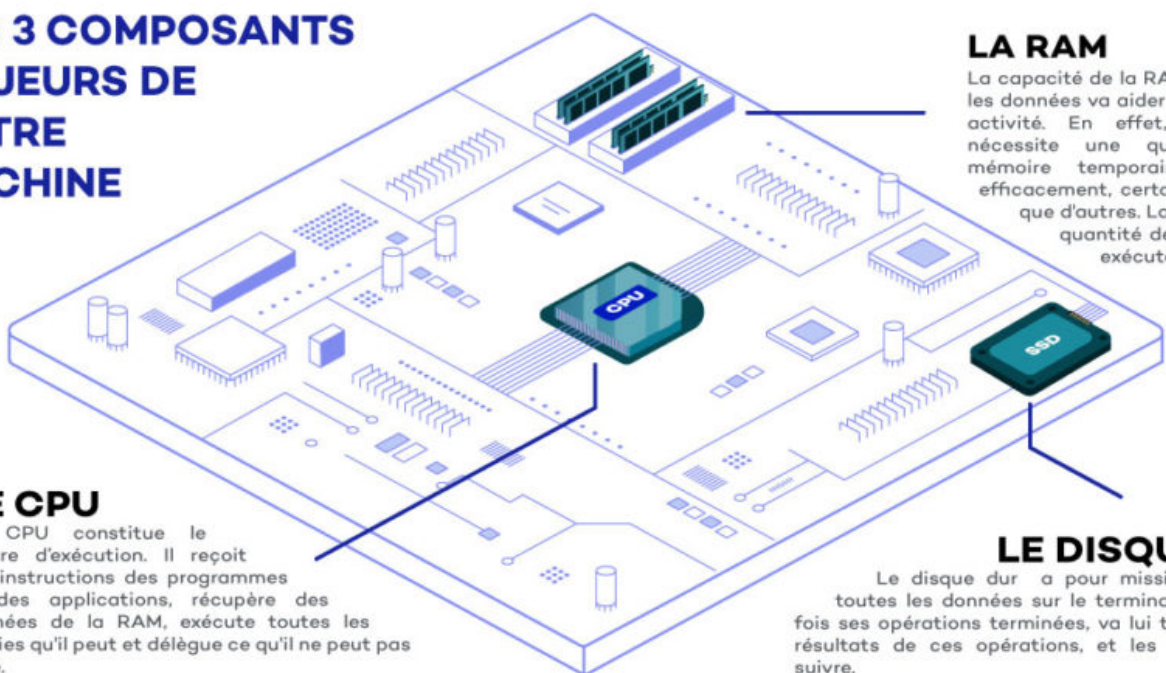
Un CPU constitue le centre d'exécution. Il reçoit des instructions des programmes et des applications, récupère des données de la RAM, exécute toutes les parties qu'il peut et délègue ce qu'il ne peut pas faire.

LA RAM

La capacité de la RAM à traiter rapidement les données va aider le processeur dans son activité. En effet, chaque application nécessite une quantité minimale de mémoire temporaire pour fonctionner efficacement, certaines en requérant plus que d'autres. La RAM va ainsi fournir la quantité de mémoire requise pour exécuter chaque application.

LE DISQUE DUR

Le disque dur a pour mission de stocker toutes les données sur le terminal. Le CPU, une fois ses opérations terminées, va lui transmettre les résultats de ces opérations, et les instructions à suivre.





Qu'est-ce qu'un cœur de Processeur ?

Un cœur, ou core, est le « cerveau » d'un processeur. Il reçoit des instructions et effectue des calculs ou des opérations pour leur exécution.

À l'origine, les processeurs ne possédaient qu'un seul cœur, ne pouvant traiter qu'une seule instruction. Afin d'augmenter les performances, les fabricants ajoutèrent des cœurs supplémentaires au sein d'un même circuit intégré. Un processeur dual-core, à deux cœurs, peut ainsi exécuter deux processus différents en même temps.

Les processeurs modernes ont plusieurs cœurs qui leur permettent d'effectuer plusieurs tâches simultanément, certains cœurs étant capables de prendre en charge plusieurs threads pour une meilleure efficacité du processeur.