

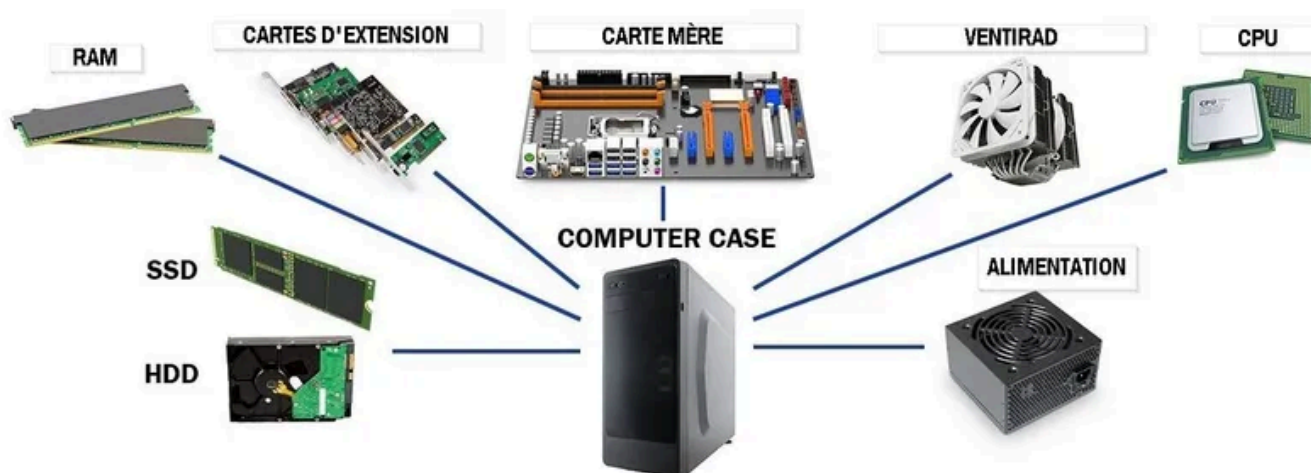
Les composants

Ce chapitre est dédié à la distinction entre les composants internes d'un ordinateur, qui sont essentiels à son fonctionnement, et les périphériques externes, qui étendent et améliorent les capacités de l'ordinateur.

📶 Découverte

Quels sont les composants internes ?

Les composants internes d'un ordinateur sont les éléments situés à l'intérieur du boîtier de l'ordinateur. Ils sont généralement nécessaires au fonctionnement de base de l'ordinateur. Voici les principaux composants internes :



Le processeur (CPU)

Le cœur de l'ordinateur, responsable de l'exécution des instructions des logiciels et de la gestion des tâches.

La mémoire vive (RAM)

La RAM sert de mémoire à court terme de l'ordinateur, stockant les données des applications actives pour un accès rapide par le processeur.

La carte mère

Le principal circuit imprimé qui connecte tous les autres composants internes, permettant leur communication.

Le stockage interne (HDD/SSD)

Les disques durs et les disques à état solide sont utilisés pour stocker des données de manière permanente, même lorsque l'ordinateur est éteint.

La carte graphique

Essentielle pour traiter et afficher des graphiques complexes, surtout dans les applications gourmandes comme les jeux vidéo.

L'alimentation (PSU)

Convertit le courant électrique du secteur en un courant adapté aux différents composants de l'ordinateur.

Le système de refroidissement

Inclut les ventilateurs et parfois un système de refroidissement liquide pour maintenir les composants à une température opérationnelle sûre.

Et les périphériques externes ?

Les périphériques externes sont des dispositifs que l'on connecte à l'ordinateur pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires ou pour faciliter l'interaction avec celui-ci. Ces périphériques ne sont pas essentiels au fonctionnement de base de l'ordinateur mais peuvent grandement en étendre les capacités.