

LES PRINCIPAUX COMPOSANTS D'UN PC

Fiche mémo – reconnaître les composants et comprendre leur rôle



1. La carte mère

C'est la grande carte électronique principale de l'ordinateur. Elle permet de connecter et de faire communiquer tous les composants.

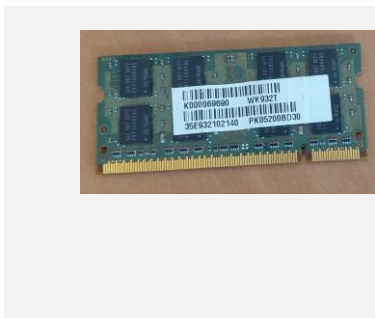
À retenir : Elle relie tout le matériel du PC.



2. Le processeur (CPU)

Il exécute les instructions des programmes et effectue les calculs nécessaires au fonctionnement de l'ordinateur.

À retenir : C'est le « cerveau » de l'ordinateur.



3. La mémoire vive (RAM)

Elle conserve temporairement les informations utilisées par les programmes en cours. Son contenu disparaît lorsque l'ordinateur est éteint.

À retenir : C'est la mémoire de travail du PC.



4. Le SSD

Il conserve Windows ou Linux, les logiciels, les photos et les documents. Il est très rapide et ne possède pas de pièces mécaniques.

À retenir : Il conserve les données même lorsque le PC est éteint.



5. Le disque dur (HDD)

Comme le SSD, il sert à conserver les fichiers. Il fonctionne avec des plateaux mécaniques et est généralement plus lent qu'un SSD.

À retenir : Beaucoup de stockage, mais plus lent qu'un SSD.



6. L'alimentation

Elle transforme le courant électrique du secteur et fournit l'énergie nécessaire aux différents composants de l'ordinateur.

À retenir : Elle fournit l'électricité à tout le PC.



7. Ecran

Il permet d'afficher du texte, des images, des vidéos, etc

Il est intégré à l'ordinateur sur les ordinateurs portables



8. Le système de refroidissement

Les ventilateurs et les radiateurs évacuent la chaleur produite par le processeur et les autres composants.

À retenir : Il empêche les composants de trop chauffer. Il ne faut jamais boucher les entrées et sorties d'air de l'ordinateur



9. Le clavier

Il permet de saisir du texte, des chiffres et des commandes dans l'ordinateur.

À retenir : Il permet d'écrire et de donner certaines commandes à l'ordinateur.



10. La souris

Il permet de saisir du texte, des chiffres et des commandes dans l'ordinateur.

À retenir : Il permet d'écrire et de donner certaines commandes à l'ordinateur.



11. Les ports USB

Ils permettent de connecter différents appareils à l'ordinateur : clé USB, souris, clavier, imprimante, smartphone, disque externe, etc.

À retenir : Un port USB permet de connecter des appareils à l'ordinateur. Il existe plusieurs formes de prises USB, notamment USB-A et USB-C.

Résumé

Le processeur travaille, la RAM l'aide pendant le travail, le SSD ou le disque dur conserve les fichiers, la carte mère relie les composants, l'alimentation fournit l'énergie et le refroidissement évacue la chaleur.