

Caractéristiques techniques d'un ordinateur

Pour choisir un ordinateur ou comparer différents modèles, il faut considérer le type de besoins qu'il doit couvrir et connaître les enjeux de ses caractéristiques principales.

Processeur

Nombre : plusieurs processeurs permettent de traiter plusieurs tâches simultanément

Rapidité : fréquence en Hz (nombre de cycles ou d'instructions par seconde)

Mémoires cache et RAM

Capacités : plus elles sont grandes, plus on peut gérer de tâches en parallèle sans être ralenti

Rapidité : les temps d'accès peuvent limiter la rapidité potentielle du processeur

Disques durs

HDD : un Hard Disk Drive est plus fragile, plus lent, mais aussi moins cher et plus volumineux. Il est donc plus adapté pour de l'archivage.

SSD : un Solid State Drive est plus adapté pour des fichiers accédés fréquemment. Il permet d'accélérer énormément le démarrage de l'ordinateur.

Ecran

Taille : nombre de pouces mesuré en diagonale

Résolution : nombre de pixels affichables en hauteur et largeur, indiquant la précision de l'image (Full HD = 1920x1080, 4k = 3840x2160, etc.)

Carte graphique : avec ou sans processeur spécialisé

Système d'exploitation

Il peut grandement influencer les performances de l'ordinateur, mais peut être choisi séparément du matériel. La seule exception est MacOS qui n'est utilisable que sur des ordinateurs Apple (Système fermé ou propriétaire)

Recherche d'informations

On peut trouver les caractéristiques principales d'un ordinateur sur lequel on travaille en cherchant dans les paramètres système, même si on ne dispose pas de la documentation fournie avec le matériel.