# LEXIQUE VOCABULAIRE DE L'ORDINATEUR

LES RELAIS NUMERIQUES avec Emmaüs Connect

## Le processeur

C'est le cœur/le cerveau de l'appareil. Le "core" du processeur va définir sa puissance/vitesse.
On retrouve deux marques sur le marché :

- Marque AMD (plus rare)
- Marque Intel (plus répandue)

Intel Core = nom commercial
Core i3, i5 ou i7 = gamme dans laquelle se place le processeur.

- Un processeur core i3 (entrée de gamme) est adapté pour des tâches bureautiques basiques, naviguer sur Internet, passer des appels vidéo et regarder des vidéos HD.

- Un processeur core i5 (moyenne gamme) est plus rapide pour exécuter les tâches quotidiennes et il est surtout bien plus performant que le Core i3 pour travailler en multitâche ou travailler dans le domaine des jeux vidéo et le montage photo/vidéo.

- Un processeur core i7 (haut-de-gamme) est très performant. Notamment adapté pour jouer aux jeux vidéo, faire du montage vidéo et utiliser des logiciels lourds (applications de modélisation, d'animation et de rendu 3D par exemple).

## La mémoire physique (RAM)

C'est la mémoire vive, elle détermine la fluidité d'un ordinateur. Plus la RAM est grande, plus l'ordinateur est en capacité d'exécuter un grand nombre de logiciels ou d'applications en même temps. Elle s'exprime en Go (giga octets).

- 4Go de RAM suffisent pour une utilisation bureautique.
- 8Go de RAM sont utiles lorsque la personne veut travailler sur des documents plus gros (de gros tableaux Excel, des centaines de pages de documents), jouer à des jeux vidéos, faire des montages photo/vidéos.

## L'espace de stockage

En fonction des modèles, il va de 128 Go à 2To (= 2048Go).

- Un ordinateur avec un espace de stockage de 128Go permet de stocker tous vos fichiers, documents et dans une certaines mesure des photos et vidéos. Pour un usage quotidien, c'est largement suffisant.

- Un ordinateur avec un espace de stockage de 256Go permet de stocker en plus quelques films, de nombreuses photos et vidéos.

## Le type de disque

C'est la mémoire de long terme de l'appareil. Il existe deux types de disque dur :

- Disque SDD : technologie plus récente, très bonne vitesse d'exécution, plus rapide/fiable.
- Disque HDD : ancienne génération, moins rapide/fiable mais généralement bonne capacité de stockage.

## La taille de l'écran

L'écran d'un ordinateur se mesure en "pouces", un pouce = 2,54 cm.

Plus l'écran est grand et plus le portable est encombrant mais aussi confortable (clavier, espace d'affichage)

Actuellement, la plupart des ordinateurs offrent une diagonale de 13 pouces à 17 pouces.

- Un PC portable 17 pouces est le remplaçant idéal d'un PC de bureau et adapté à une utilisation sédentaire. C'est également la taille qui permettra d'avoir les systèmes de refroidissement les plus efficaces.

- Un 15 pouces constitue le bon compromis, confortable tout en étant assez facilement transportable.

- Un 14 pouces est idéal pour des déplacements réguliers sans pour autant sacrifier le confort.

- Les 12 et 13 pouces seront pertinents pour se faire oublier au fond d'un sac pour des transports quotidiens.

## Le système d'exploitation

Il s'agit de l'interface qui fait le lien entre composants, les programmes et l'utilisateur de l'ordinateur. Chaque système dispose de sa propre ergonomie et va avoir une incidence sur l'utilisation des logiciels.
En informatique, on retrouve trois principaux systèmes d'exploitation sont :

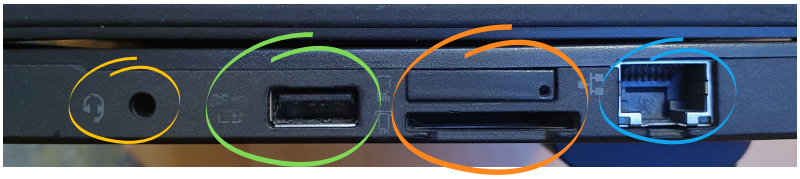
- Windows (créé par Microsoft) : il s'agit du plus répandu.

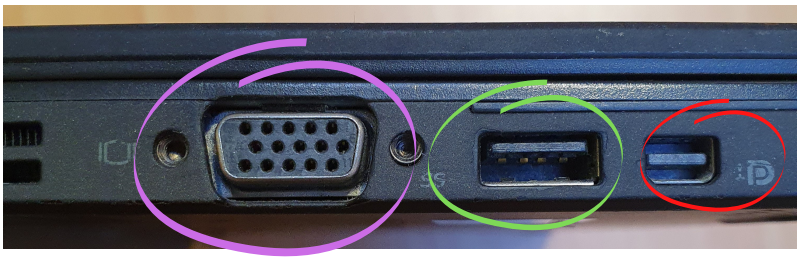
La version la plus récente est Windows 10.
- MacOS (créé par Apple)
- Linux

## Les ports

Sur un ordinateur, on retrouve plusieurs "ports" pour connecter des périphériques à un ordinateur.

En voici quelques-uns :





Port VGA, qui permet la connexion d'un rétroprojecteur à un ordinateur (via câble)

Port USB, pour connecter différents périphériques : clé USB, disque dur, etc.

Mini-DisplayPort, sert en effet à relier un ordinateur à un moniteur informatique (type TV). Il vient en remplacement du système HDMI, que l'on retrouve encore parfois sur certaines machines.

Port Ethernet qui permet la connexion à un réseau Internet (via câble)

Port micro/casque pour brancher un casque audio ou des écouteurs

Lecteur de carte SD pour lire des cartes mémoires (appareil photo)

## Périphériques entrée/sortie

Un périphérique informatique est un terme donné aux composants informatiques qui assurent des communications entre l'ordinateur et son utilisateur. On distingue les périphériques d'entrée et de sortie.

- Les périphériques d'entrée permettent à l'utilisateur d'entrer des données dans l'ordinateur. Exemple : clavier, souris, webcam.

- Les périphériques de sortie permettent à l'utilisateur de voir les données résultant du travail de l'ordinateur. Exemple : imprimante, enceintes, etc.

Certains périphériques gèrent de l'entrée/sortie. Par exemple, une clé USB ou Box Internet.