



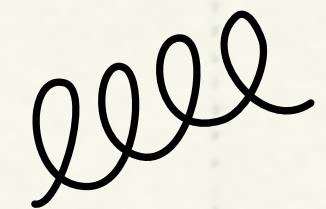
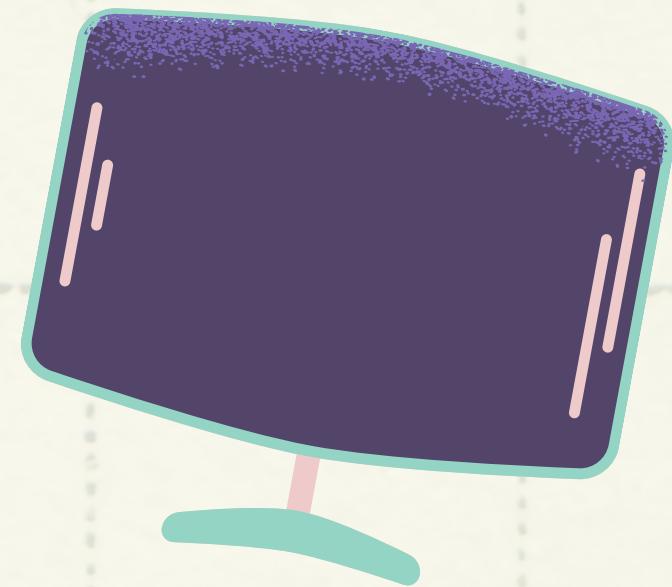
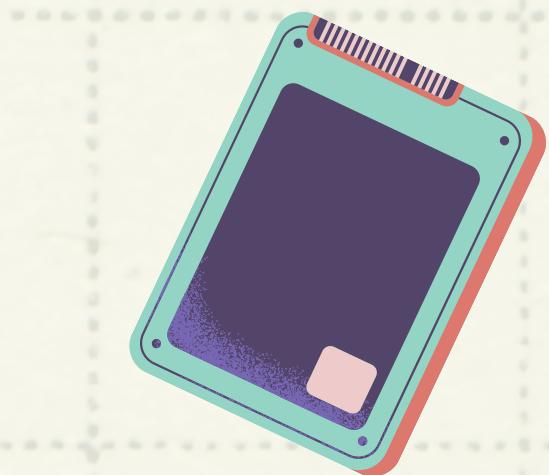
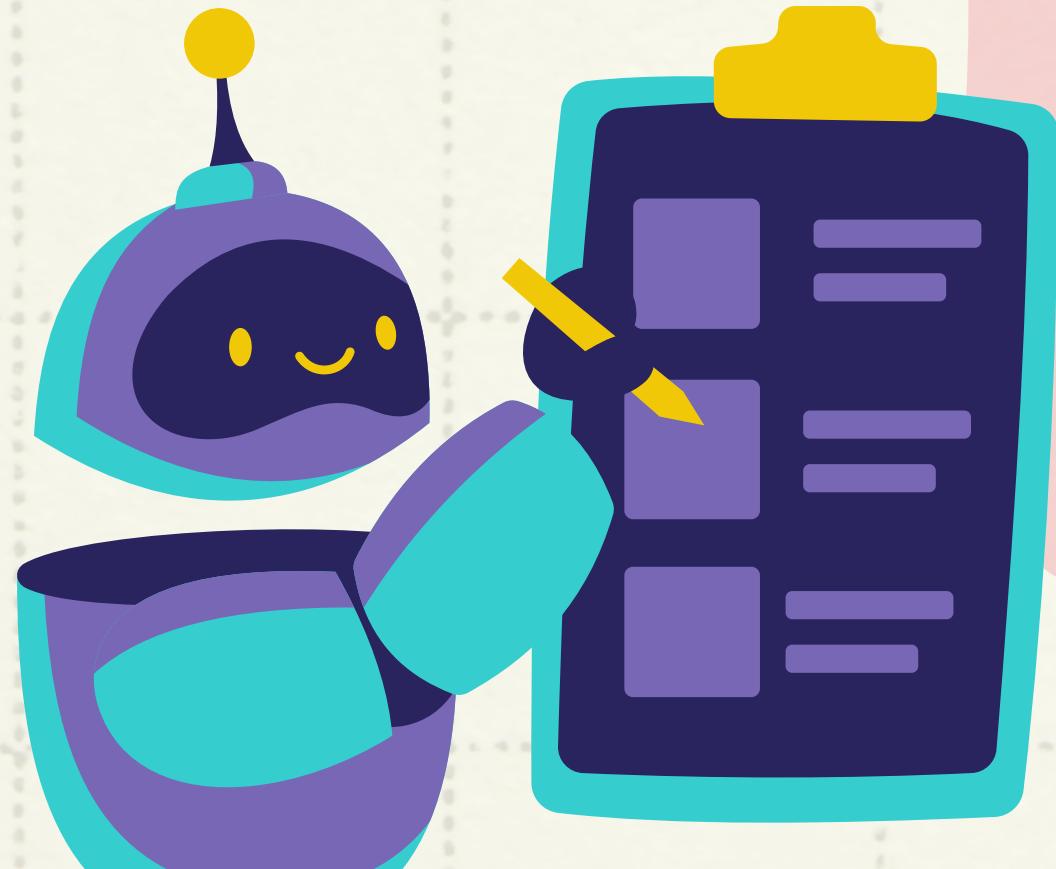
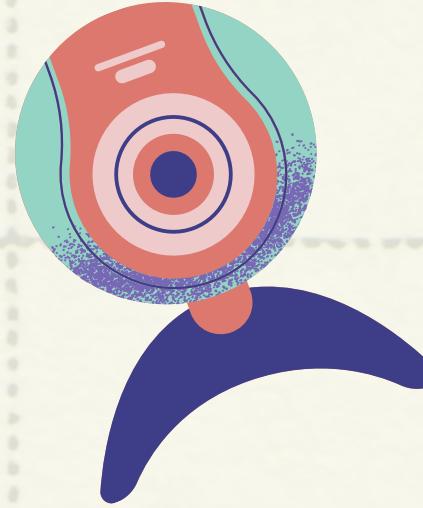
HARDWARE

LUIS RODIGUES



Qu'est-ce que le hardware ?

Il s'agit des composants de l'ordinateur, toutes les pièces physiques permettant de le faire fonctionner.



Au premier coup d'œil !

Sur votre bureau vous pouvez voir :

- Un écran
- Une unité centrale ou « tour »
- Un clavier
- Une souris

Tous ces éléments sont du hardware.



Détails de l'unité centrale

C'est le centre des opérations de votre ordinateur.

Elle contient tous les composants indispensables à son fonctionnement.

On la démarre en pressant le bouton d'allumage

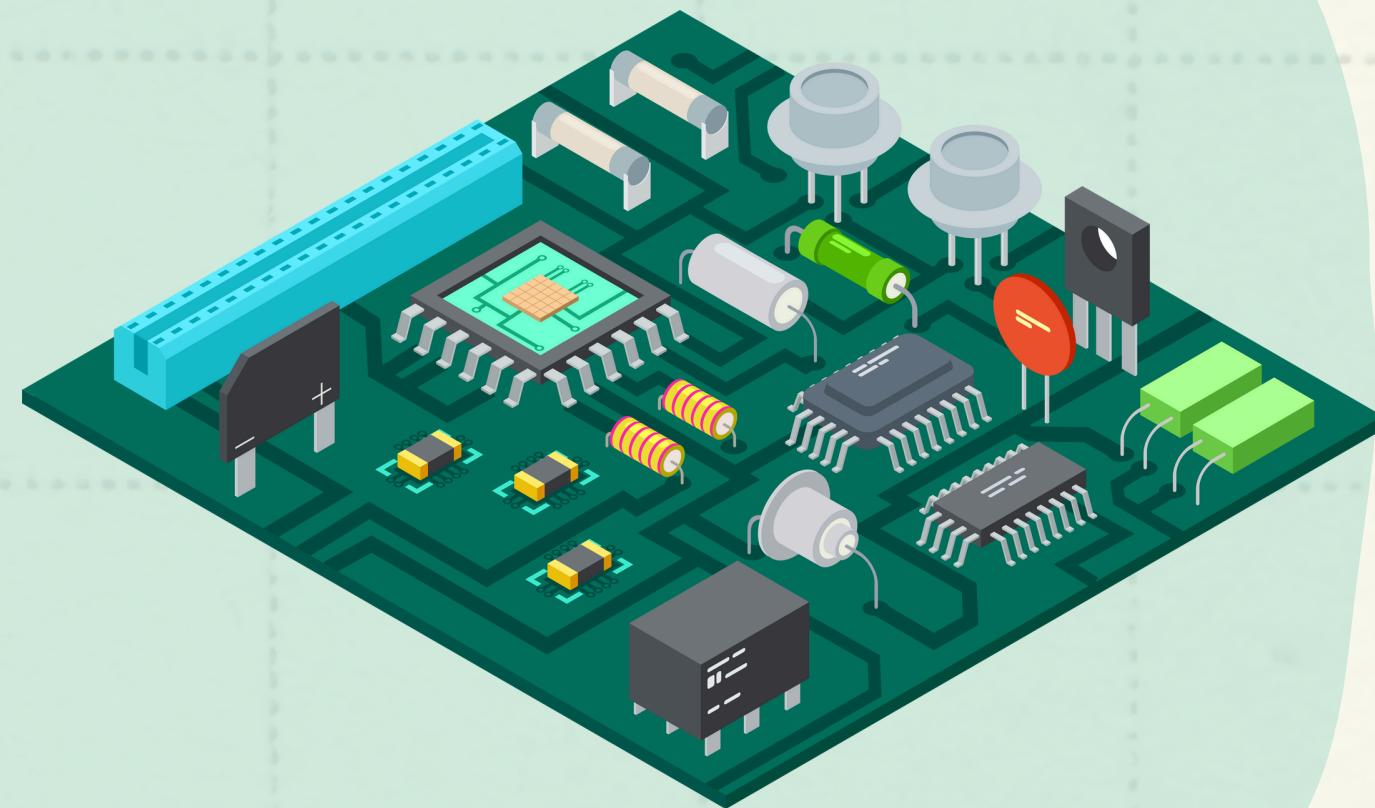




La tour contient généralement :

UNE CARTE-MÈRE

C'est comme le squelette. Il soutient tout l'ordinateur et relie tous les autres composants ensemble.

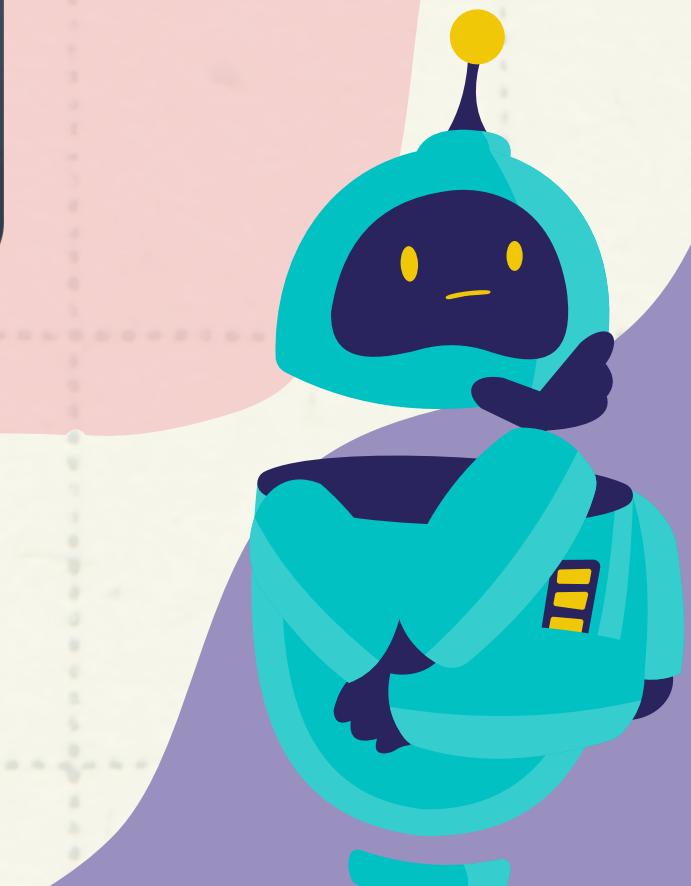
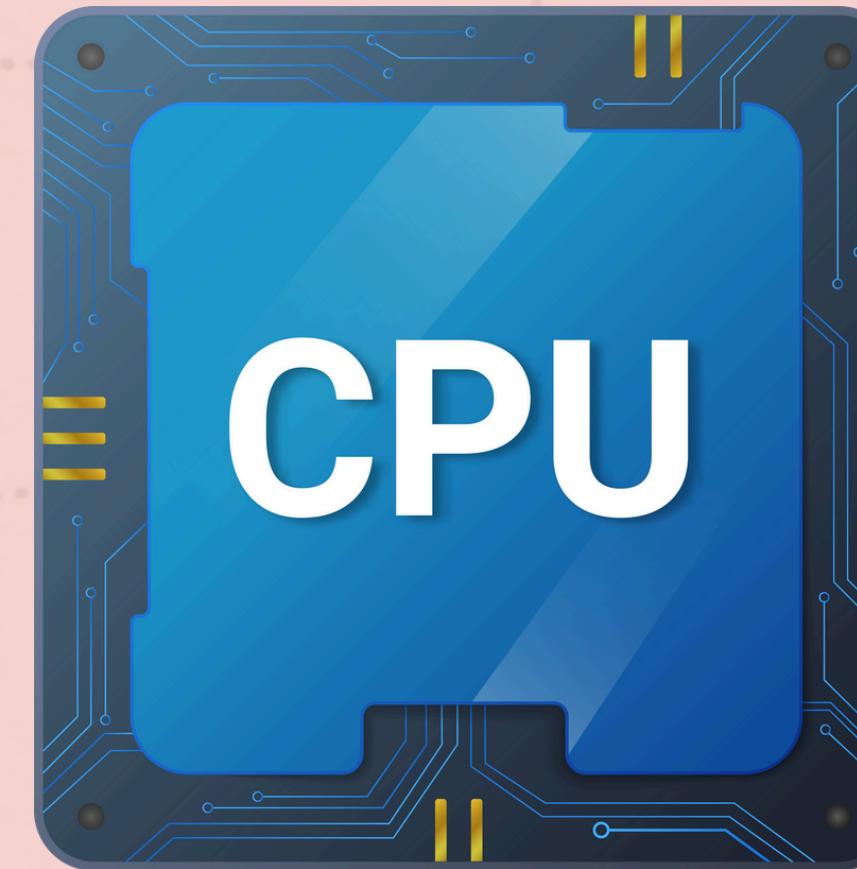


La tour contient généralement :

UN PROCESSEUR (CPU)

C'est le cerveau.

Il pense et prend des décisions,
traitant toutes les tâches que vous lui
donnez.

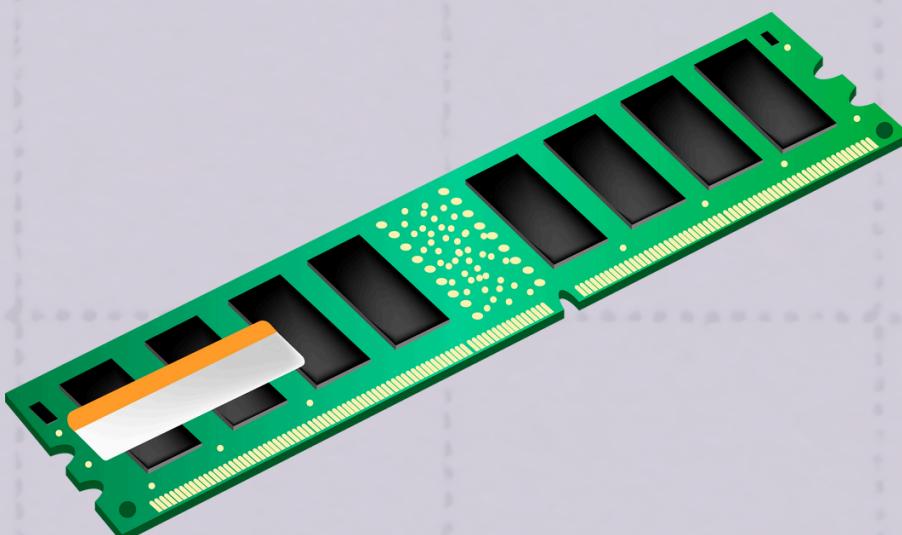


La tour contient généralement :

LA MÉMOIRE VIVE OU RAM

C'est comme l'espace de travail temporaire dans votre cerveau.

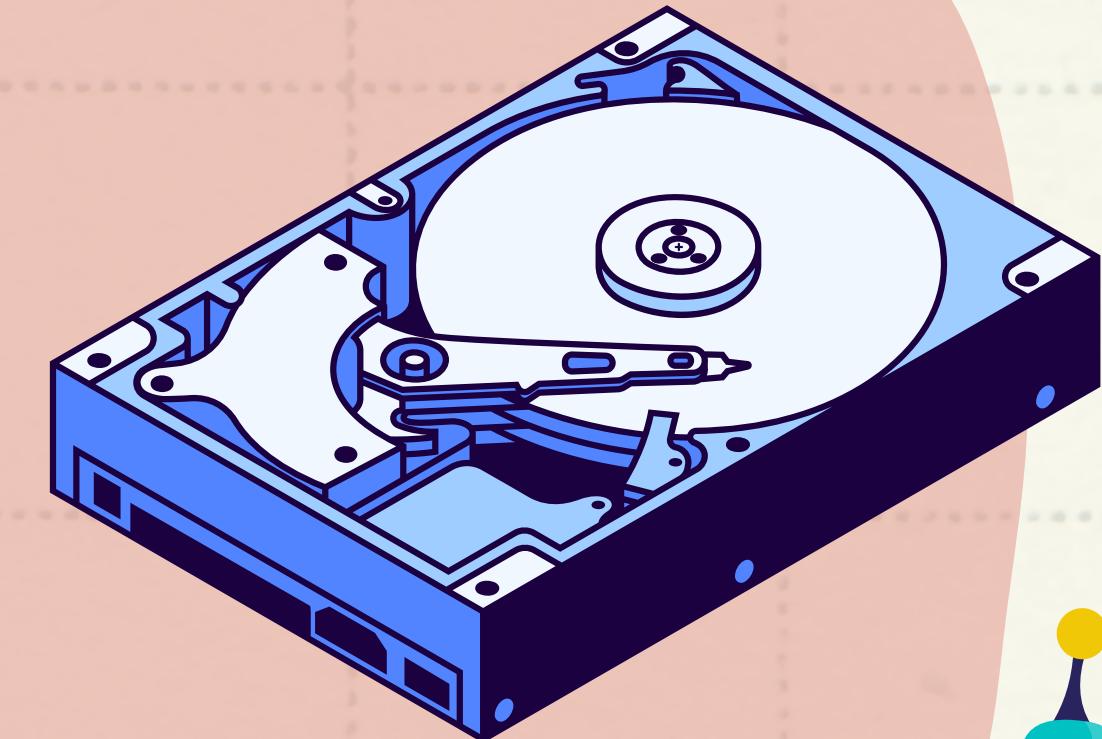
Il stocke les informations que le processeur utilise actuellement, mais elles disparaissent une fois que vous avez terminé.

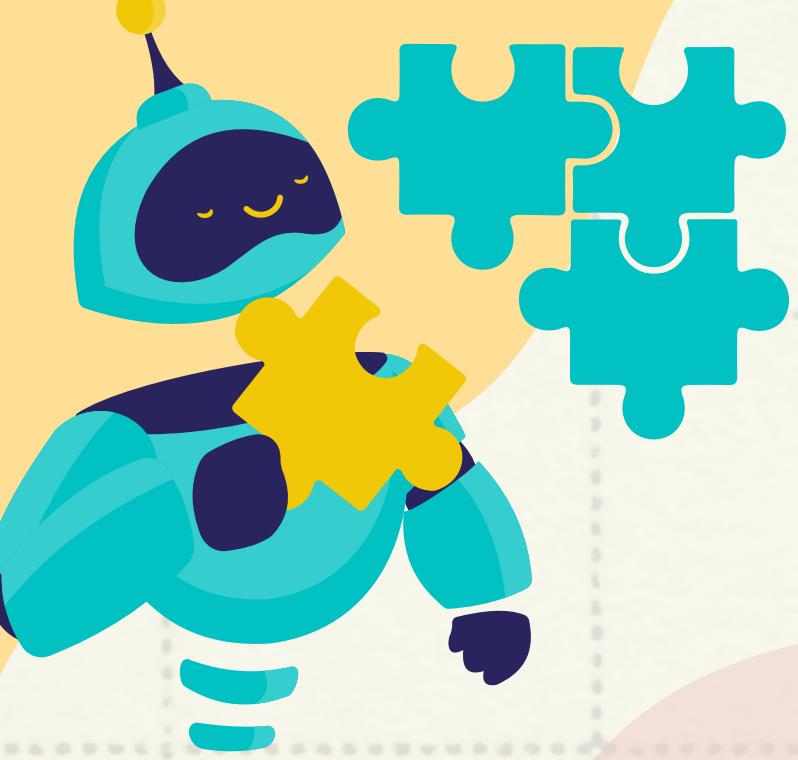


La tour contient généralement :

LE DISQUE DUR

C'est comme votre mémoire à long terme.
Il stocke toutes vos informations, même
lorsque l'ordinateur est éteint, comme un
livre où vous gardez vos souvenirs.



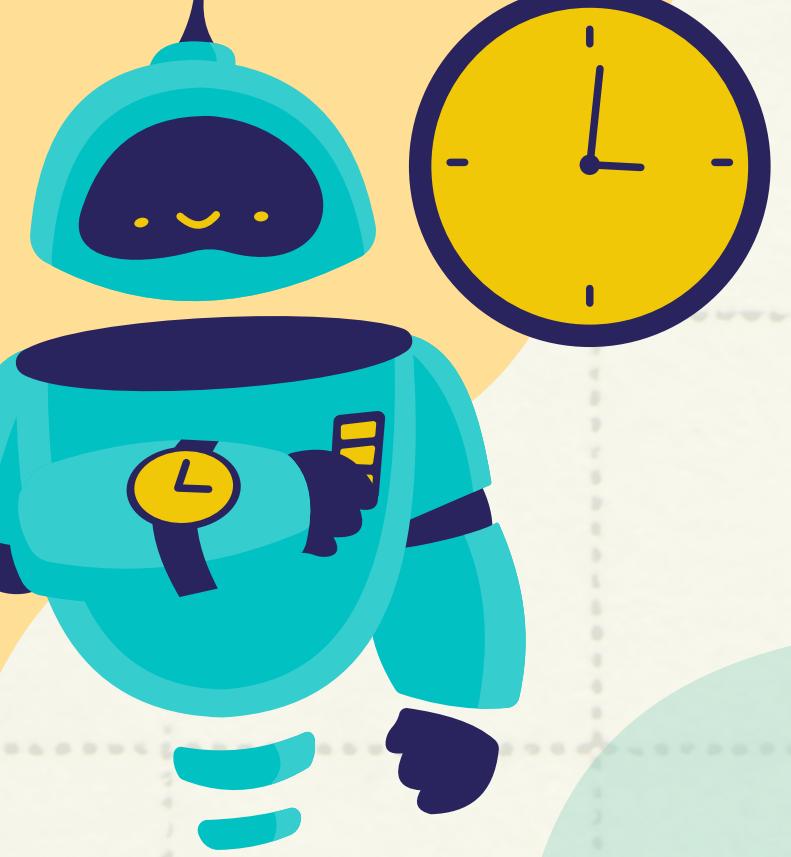


La tour contient généralement :

LA CARTE GRAPHIQUE

Une carte graphique est un composant essentiel d'un ordinateur qui gère l'affichage des images sur votre écran.

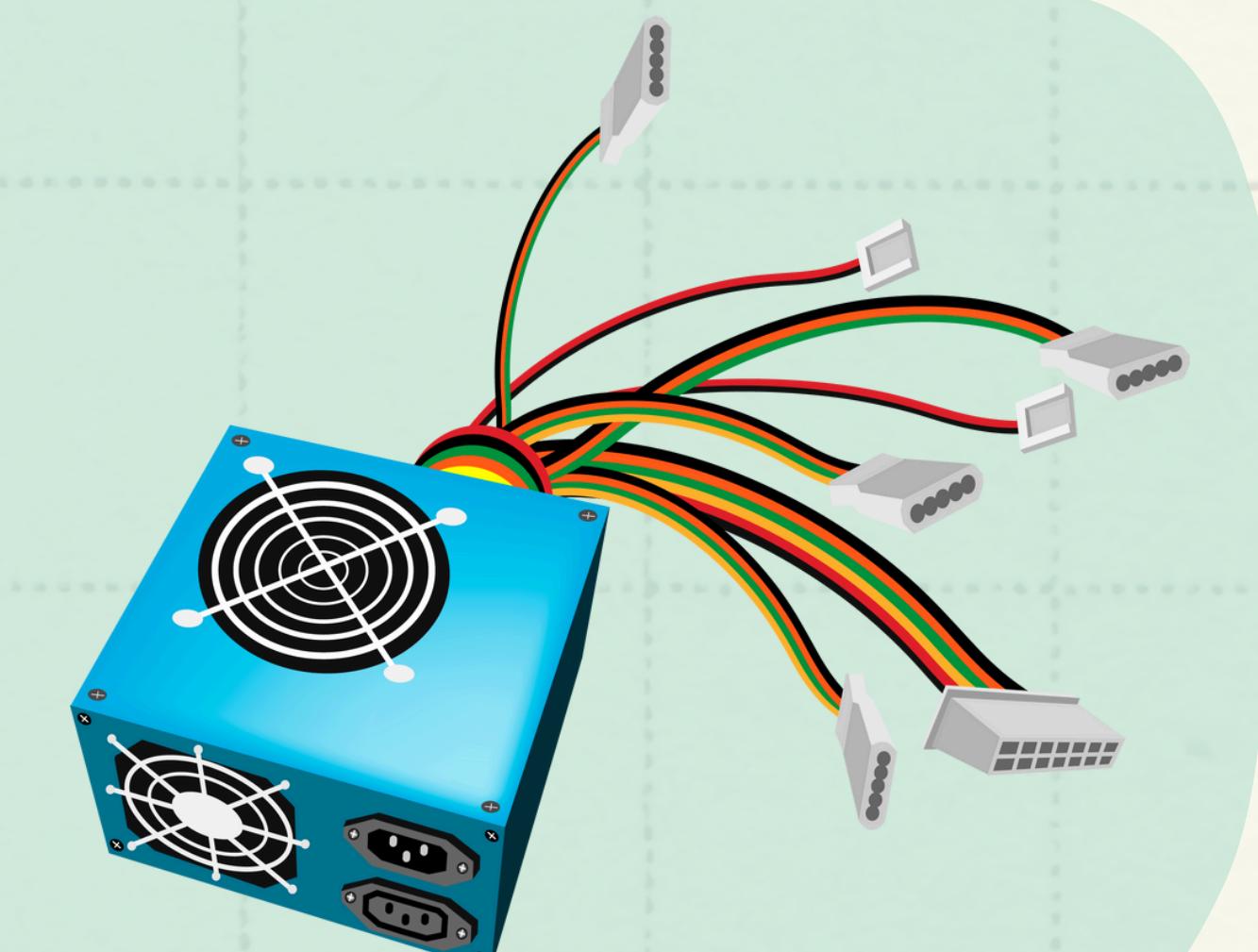




La tour contient généralement :

LE BLOC D'ALIMENTATION

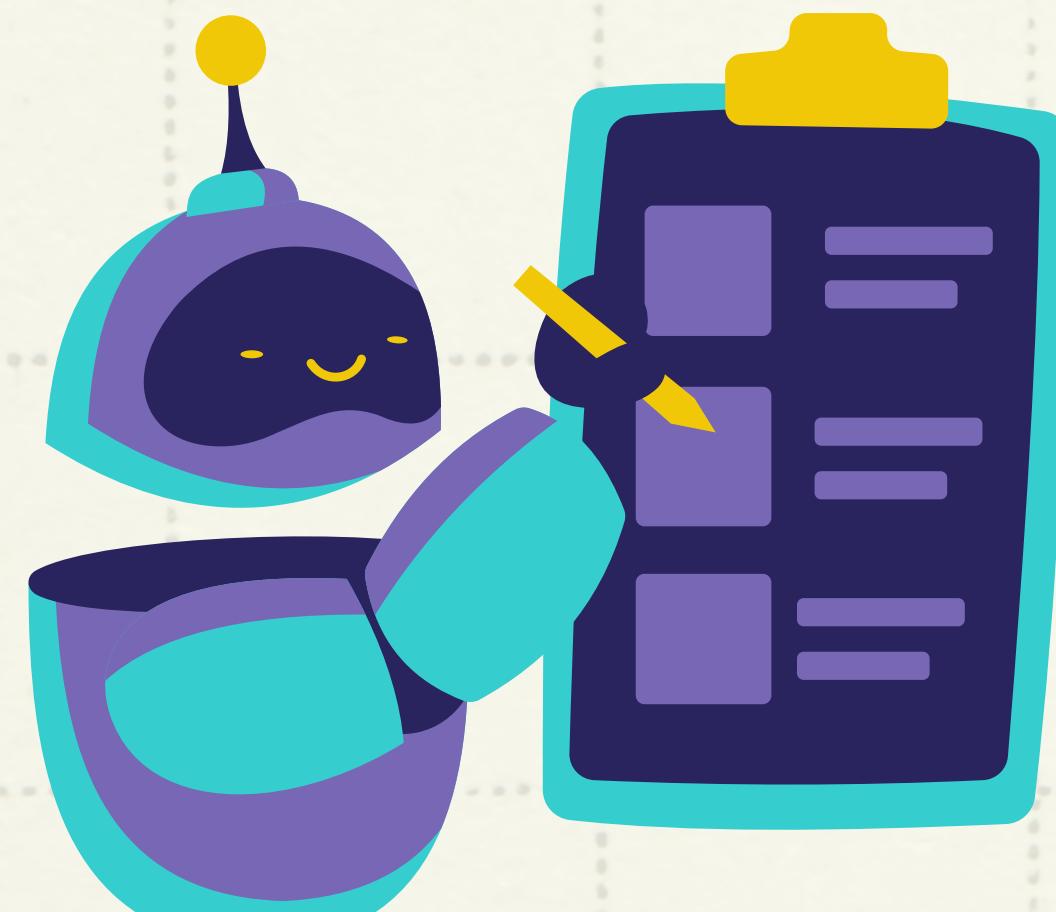
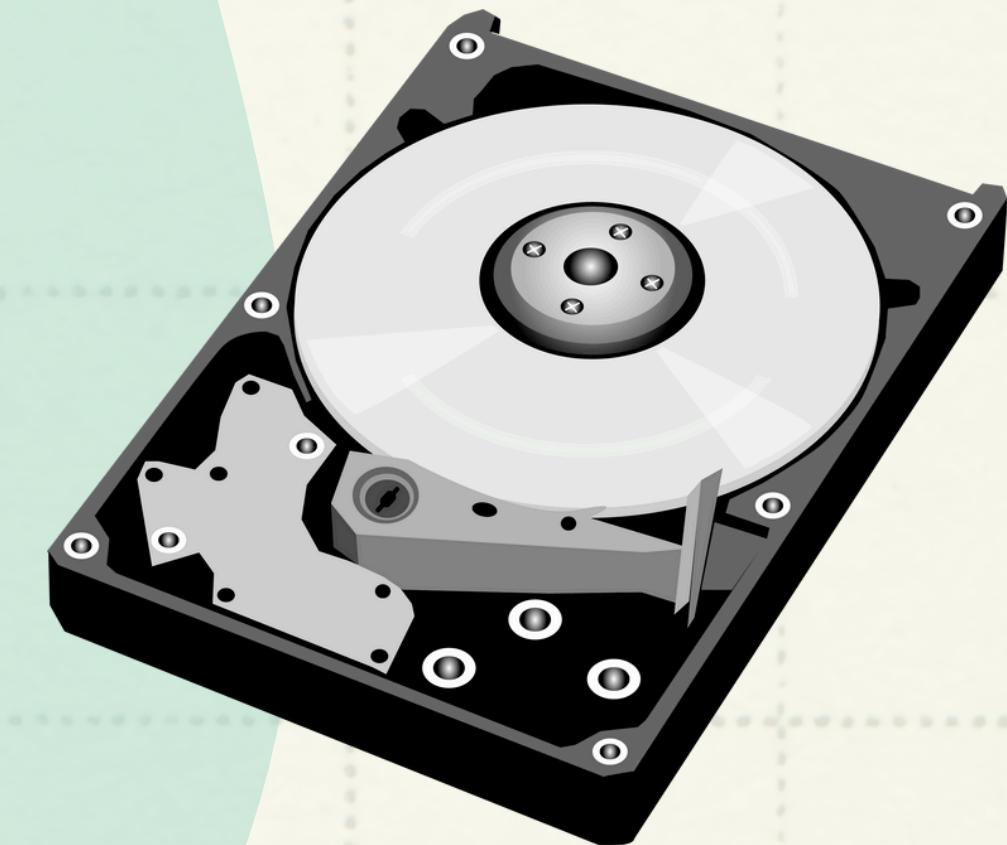
Il alimente l'unité centrale en électricité.



Stockage : Le disque dur (HDD)

HDD : Les disques durs HDD (Hard Disk Drive) sont des dispositifs de stockage de données qui utilisent des plateaux magnétiques rotatifs pour stocker des informations de manière permanente.

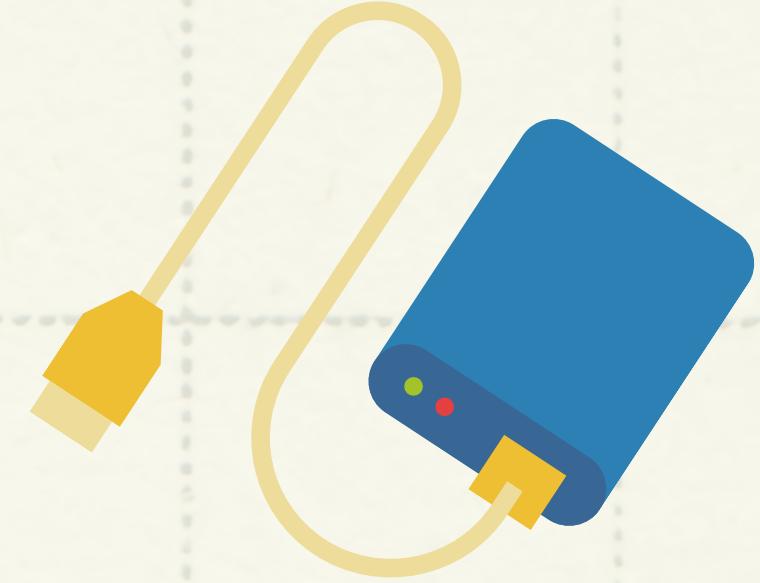
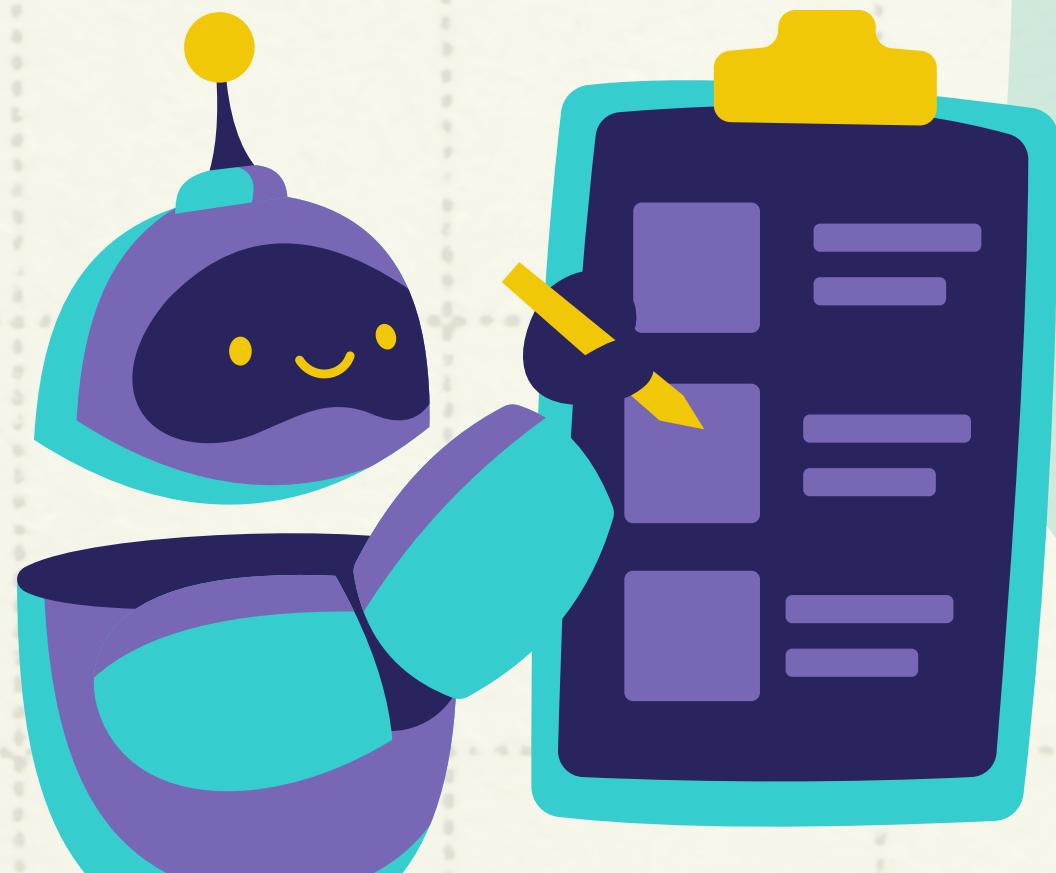
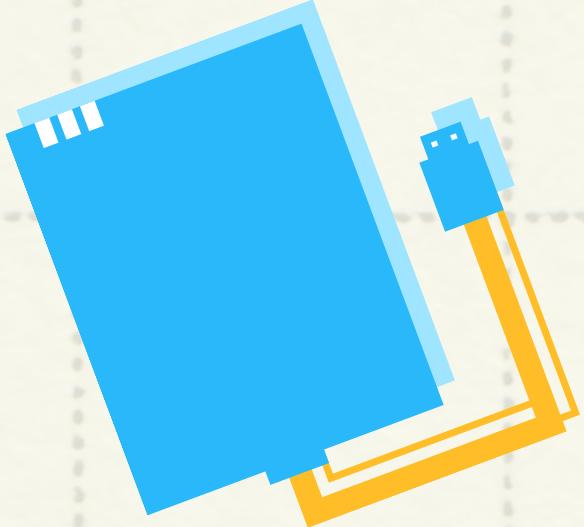
Il est utilisé pour stocker des fichiers, des programmes, le système d'exploitation et d'autres données sur votre ordinateur.



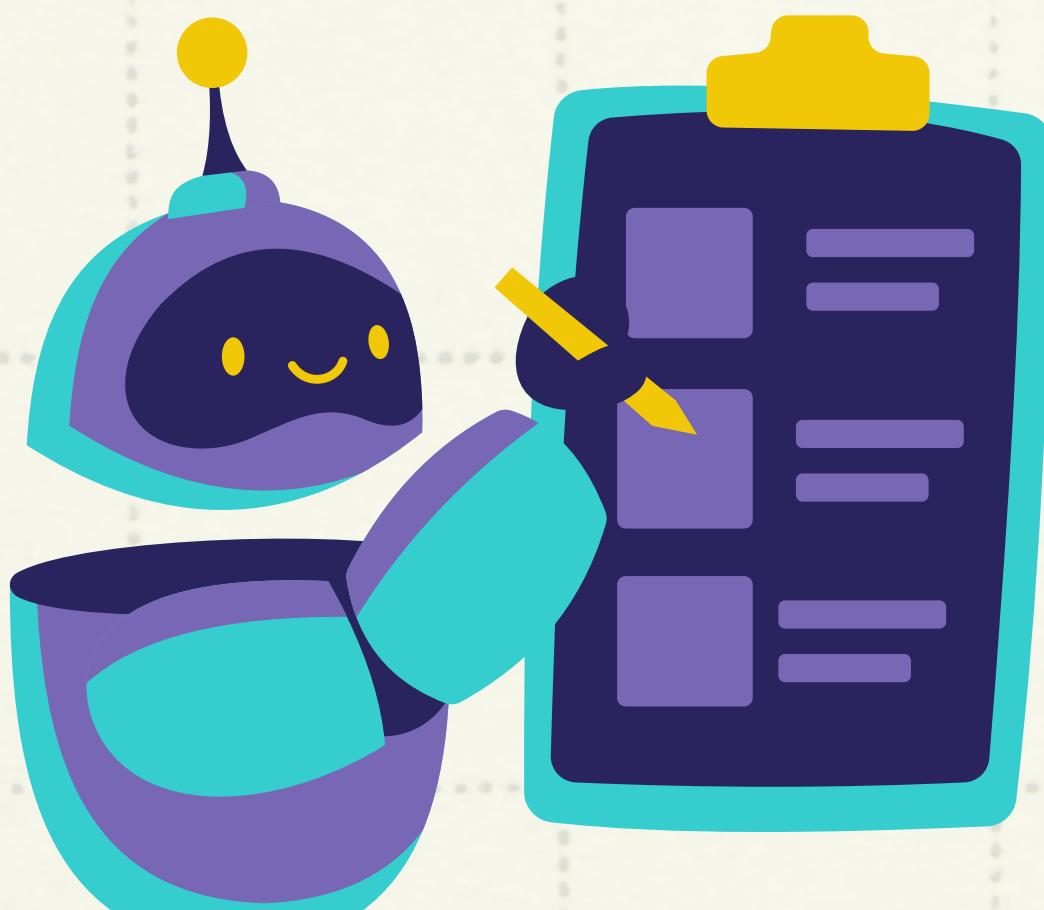
Les SSD

Les disques SSD (Solid State Drive) sont des dispositifs de stockage de données qui utilisent des puces de mémoire flash pour stocker des informations de manière permanente.

Les SSD offrent des performances supérieures, une durabilité accrue et une meilleure résistance aux chocs par rapport aux disques durs HDD



HDD - SSD



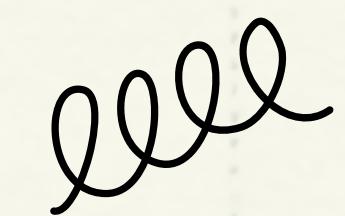
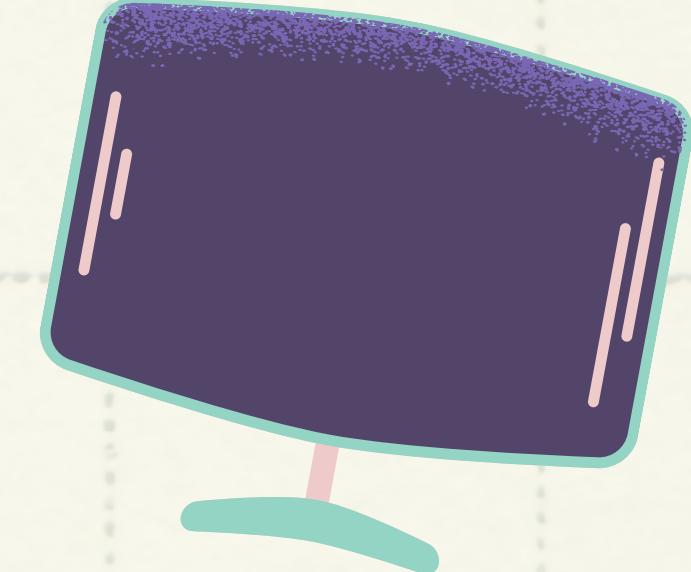
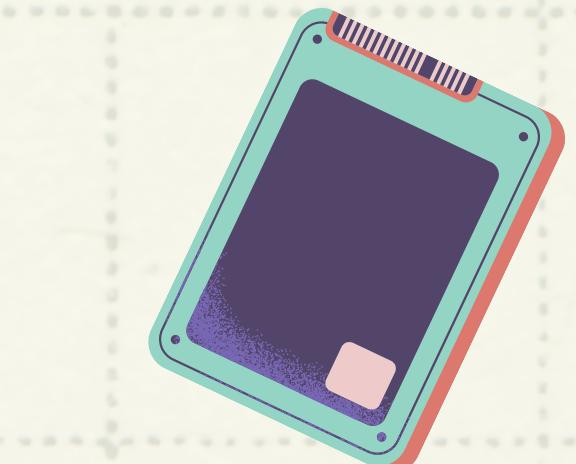
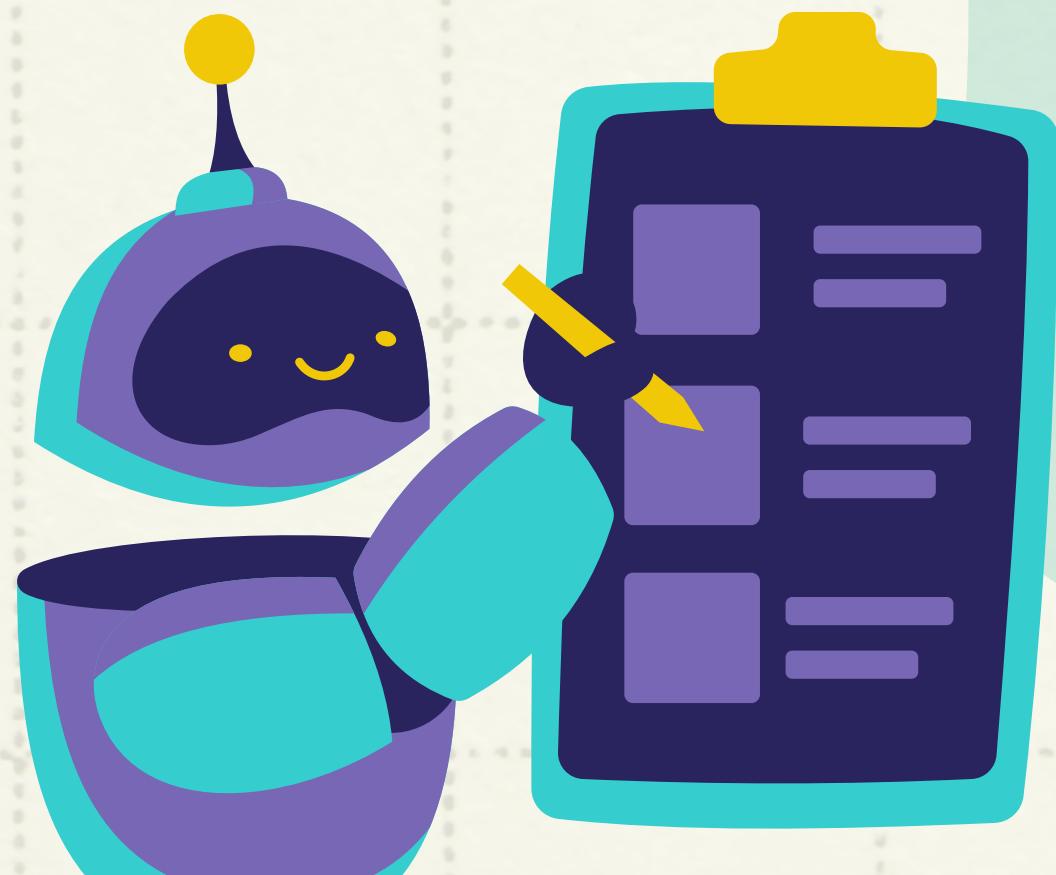
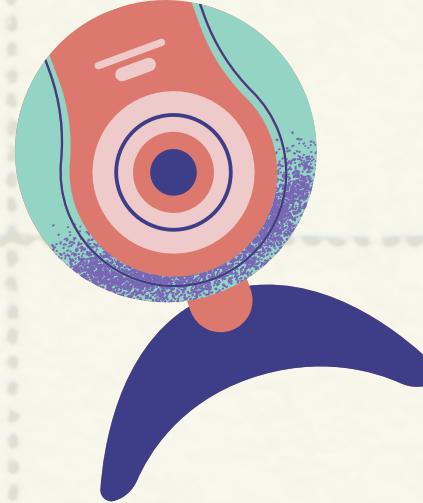
Caractéristique	HDD	SSD
Technologie	Plateaux magnétiques rotatifs	Puces de mémoire flash
Vitesse	Plus lent en lecture/écriture	Beaucoup plus rapide
Durabilité	Moins durable en raison des pièces mobiles	Plus durable en raison de l'absence de pièces mobiles
Sensibilité aux chocs	Sensible aux chocs et aux vibrations	Moins sensible aux chocs et aux vibrations
Prix	Moins cher	Plus cher

Les périphériques

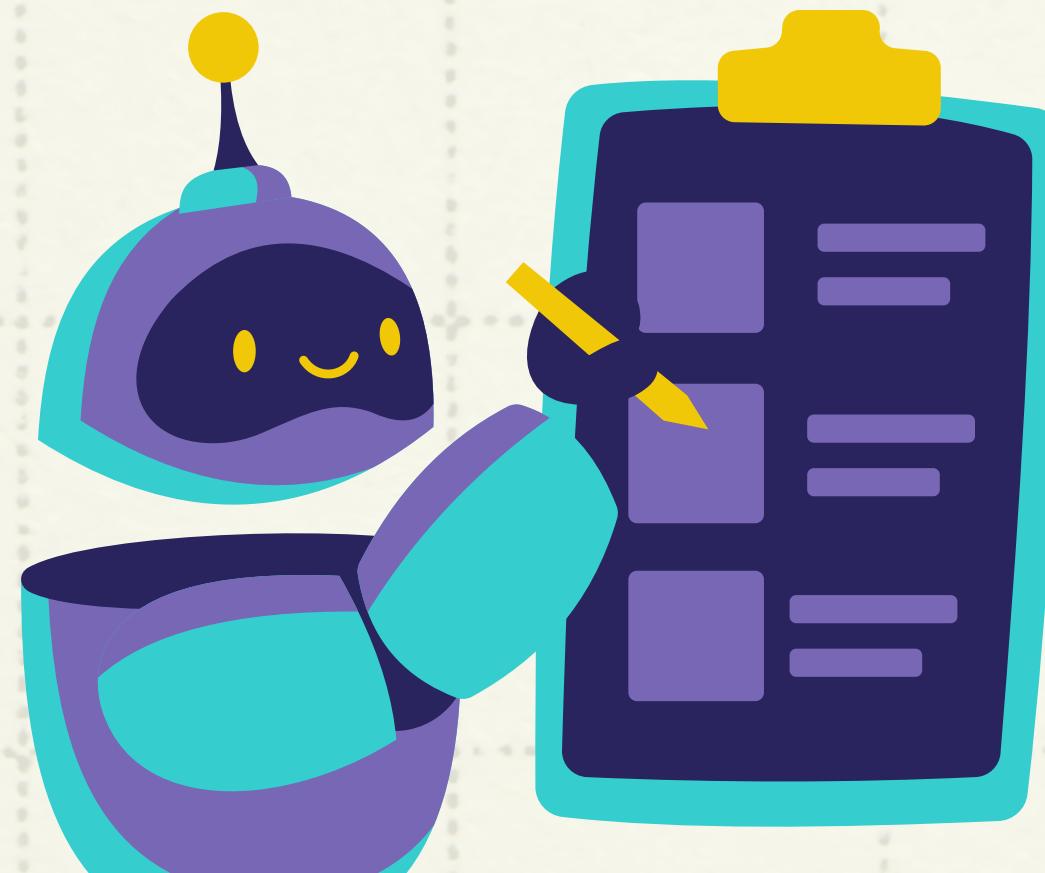
Les périphériques sont des éléments externes connectables facilement sur l'unité centrale.

L'écran, le clavier et la souris sont des périphériques.

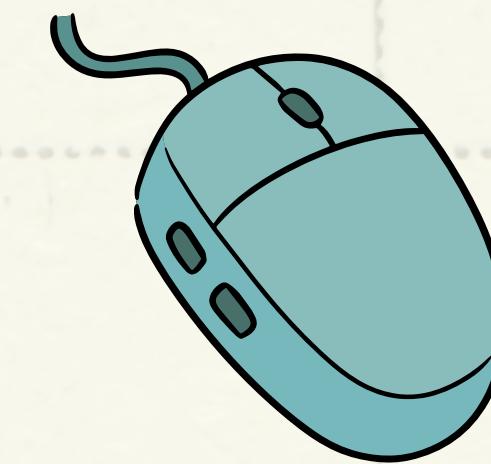
Il en existe une multitude d'autres.



Périphériques d'entrée



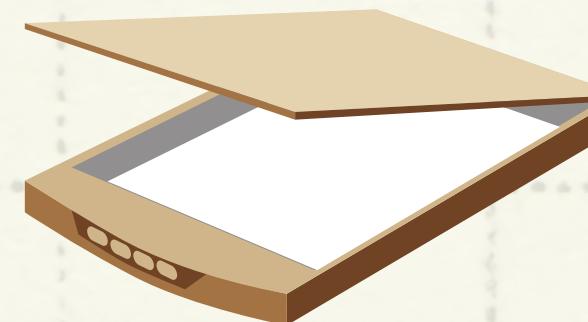
CLAVIER



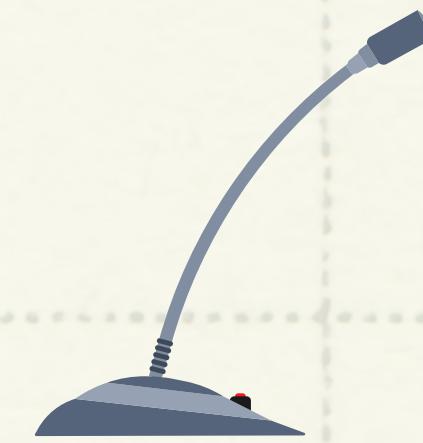
SOURIS



WEBCAM

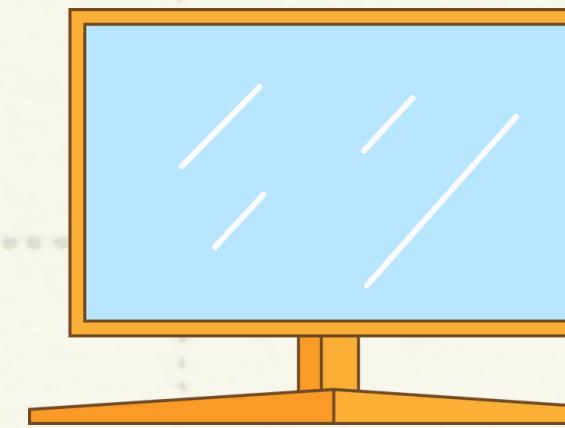


SCANNER

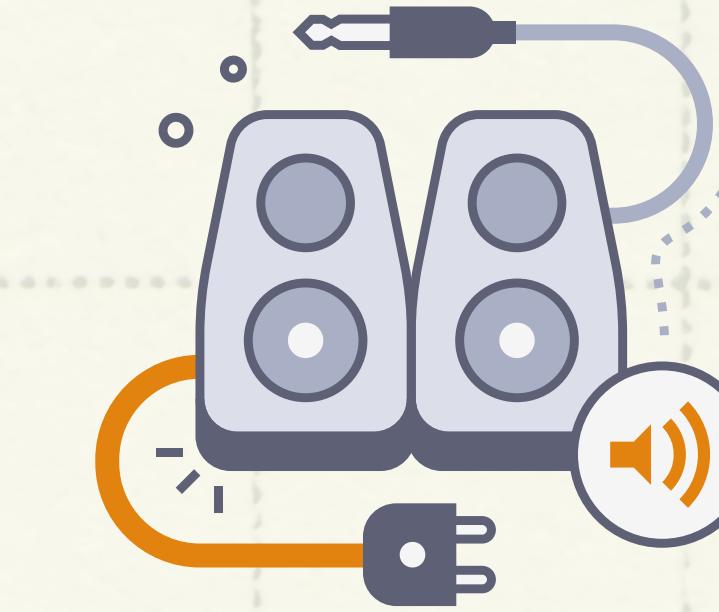


MICROPHONE

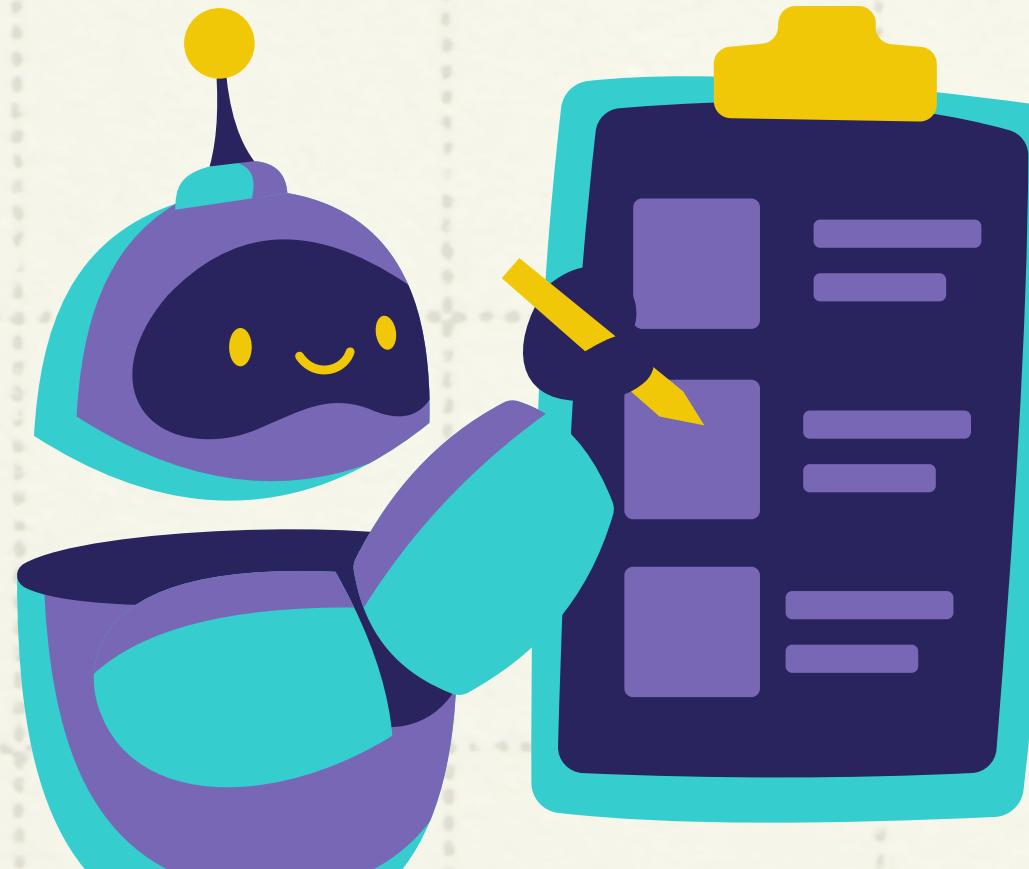
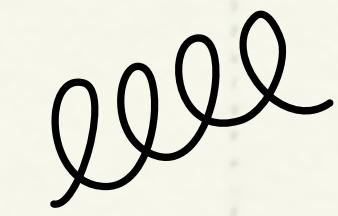
Périphériques de sortie



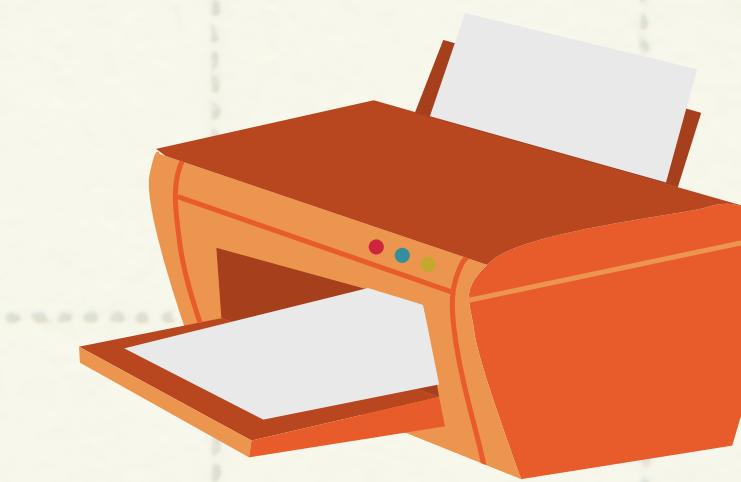
ECRAN
(MONITEUR)



HAUT PARLEURS



CASQUE AUDIO



IMPRIMANTE

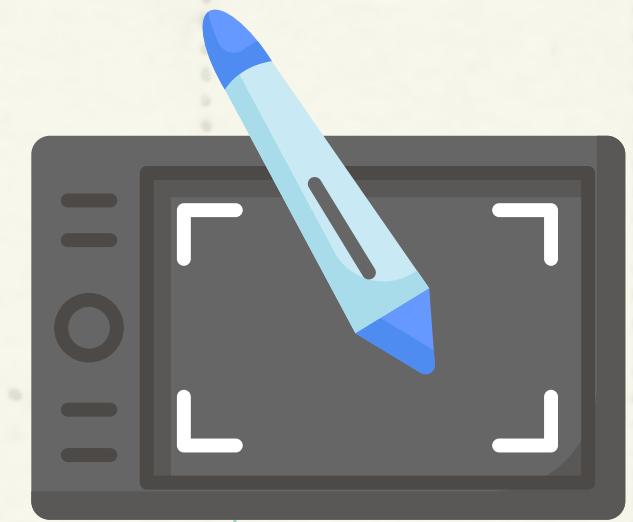
Périphériques d'entrée et sortie



MODEM



CASQUE
D'ÉCOUTE AVEC
MICROPHONE



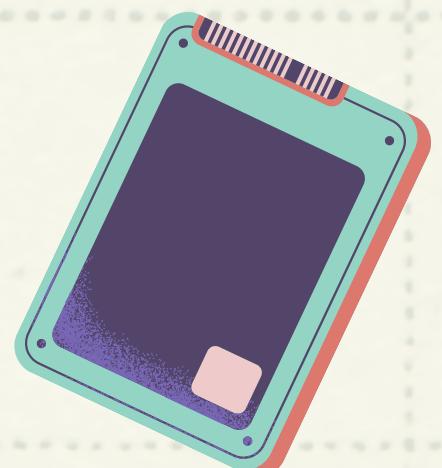
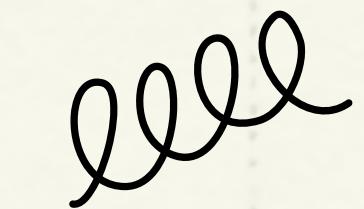
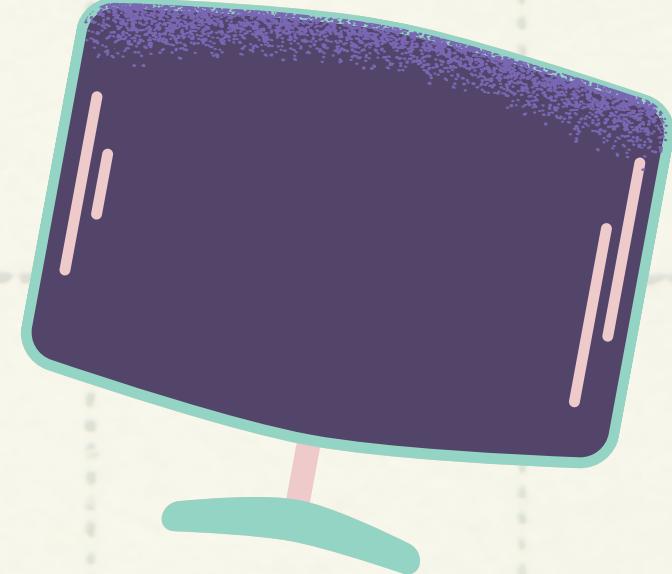
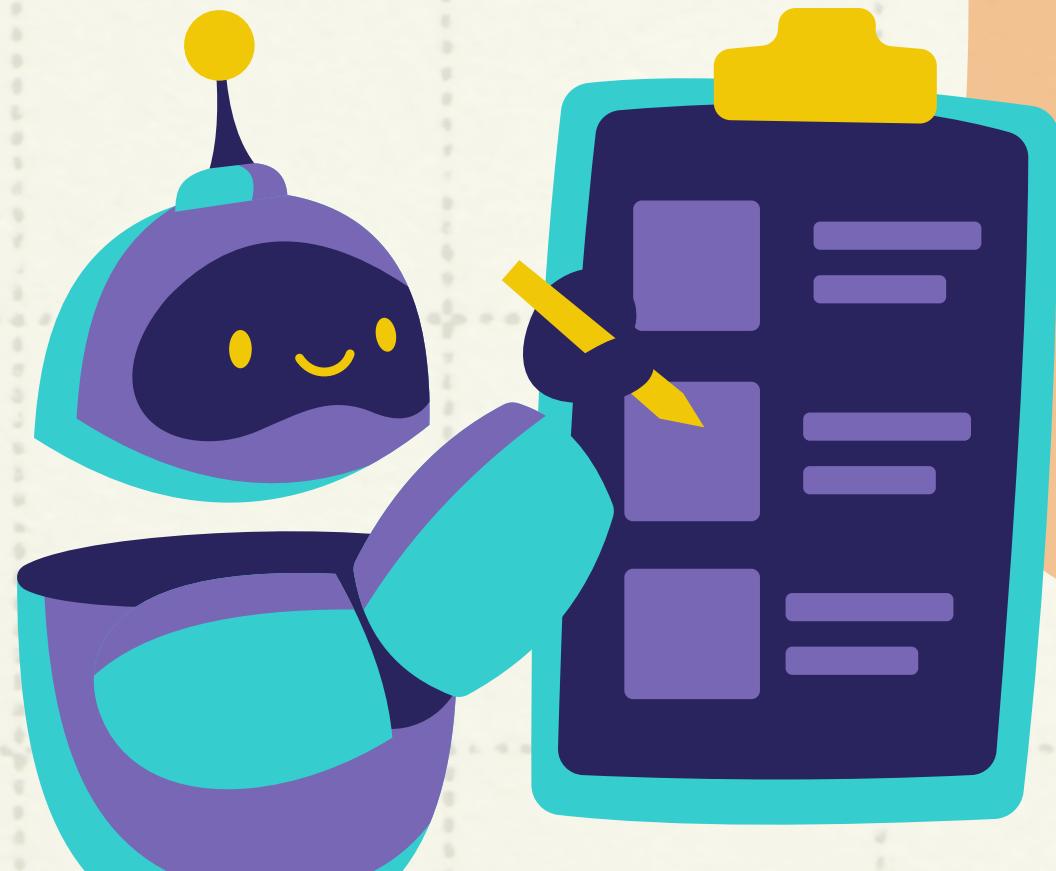
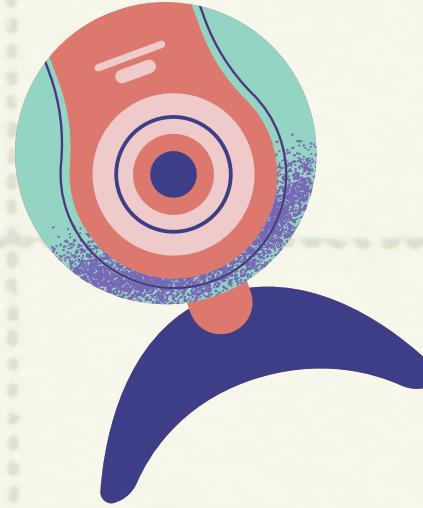
TABLETTE
GRAPHIQUE

Les périphériques

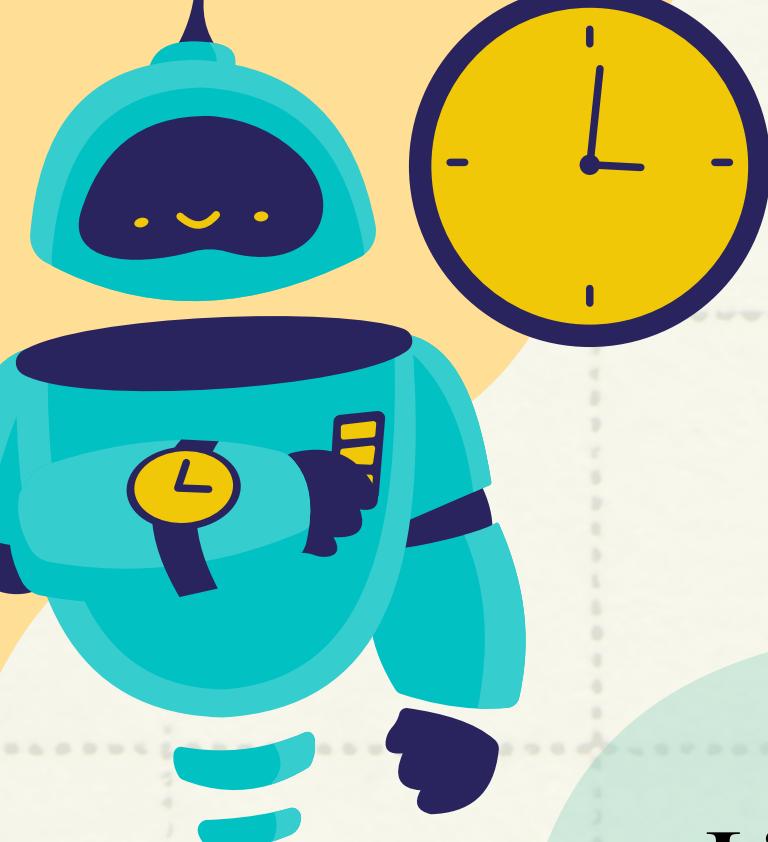
On classe les périphériques en 2 catégories :

- Les périphériques d'entrée ou IN transmettent des données au système informatique.
- Les périphériques de sortie ou OUT permettent d'extraire des données du système informatique.

Certains périphériques sont à la fois d'entrée et de sortie

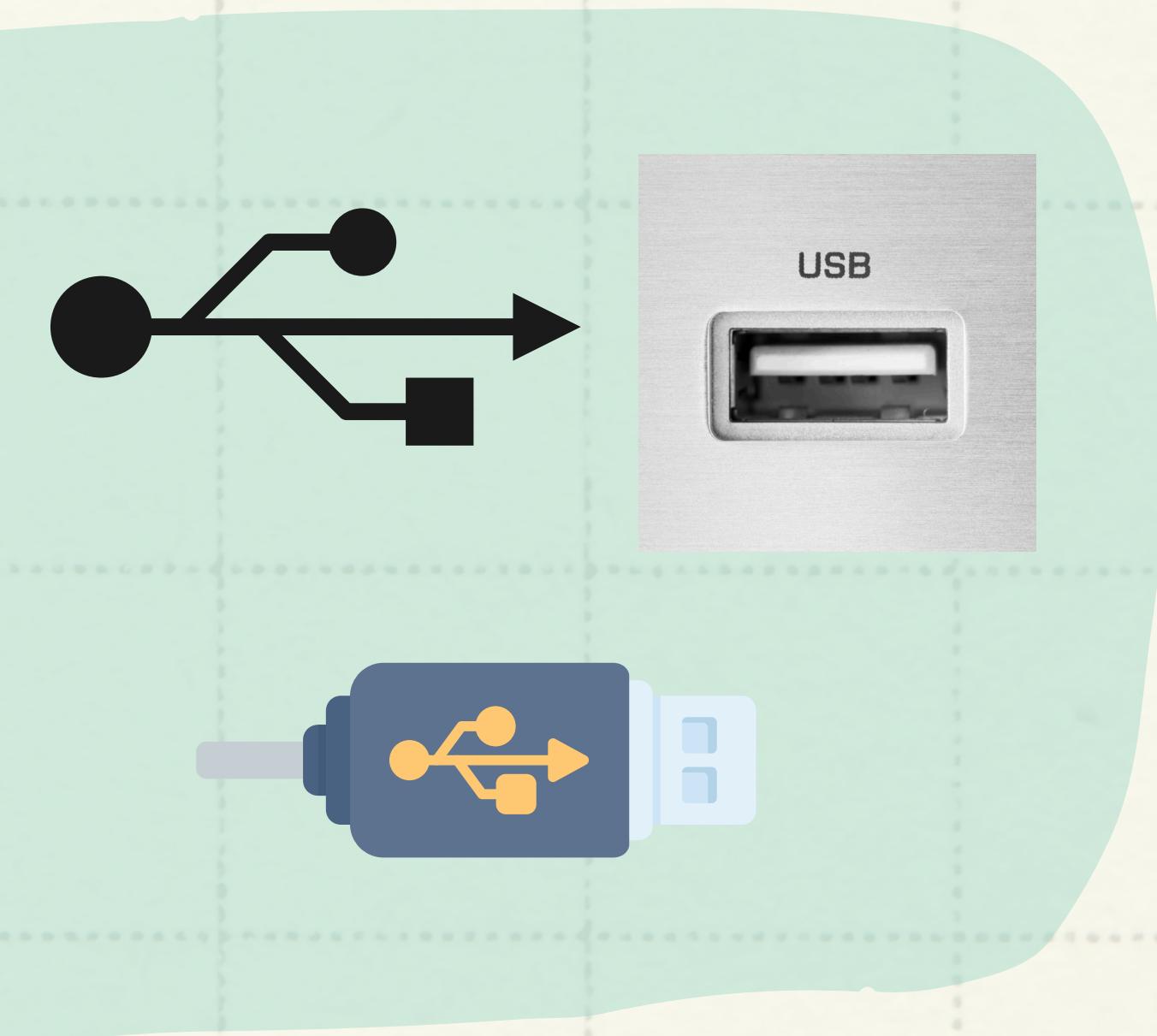


Les périphériques

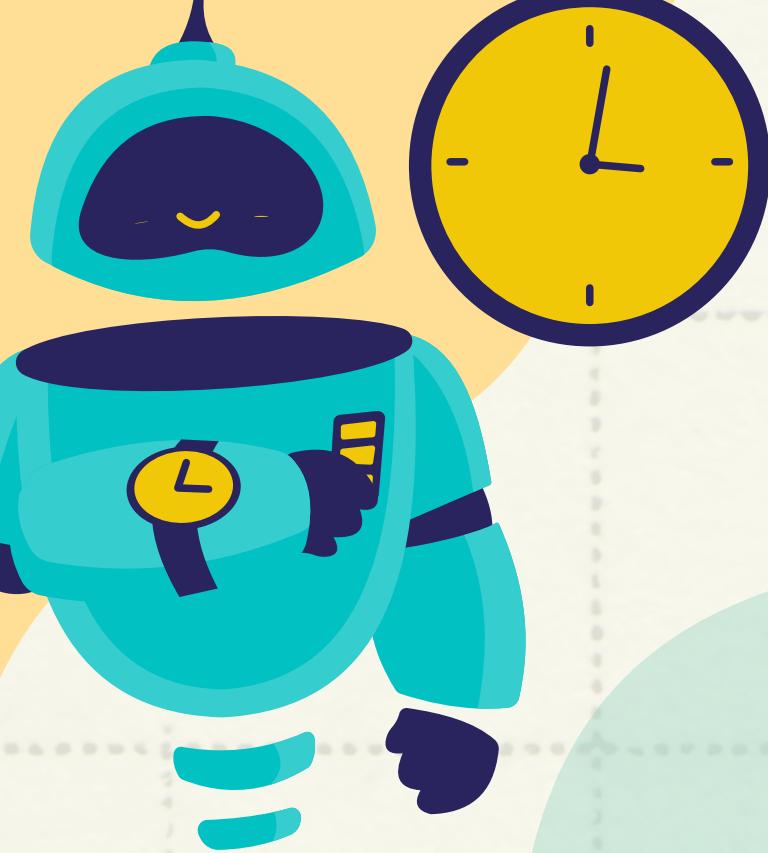


L'USB est un branchement universel très fréquent sur les périphériques.

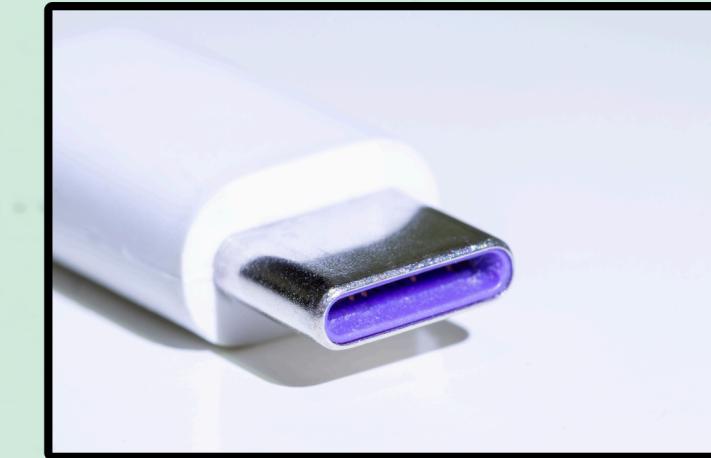
Tous les ordinateurs modernes disposent de ports USB permettant le branchement.



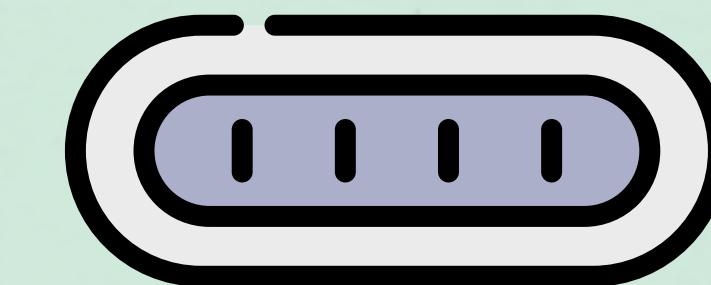
Les connectiques

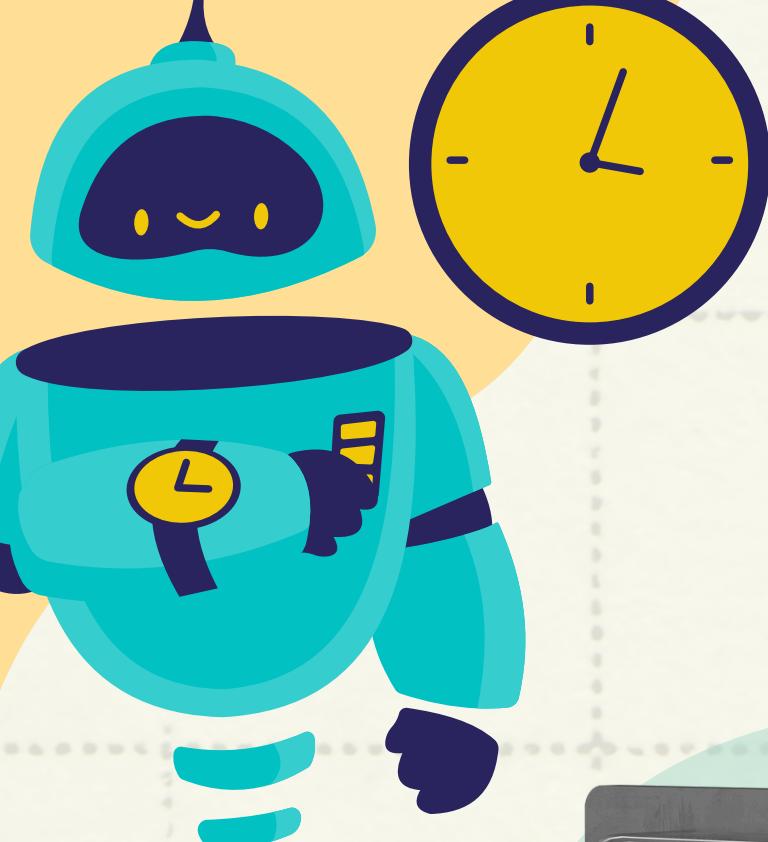


USB

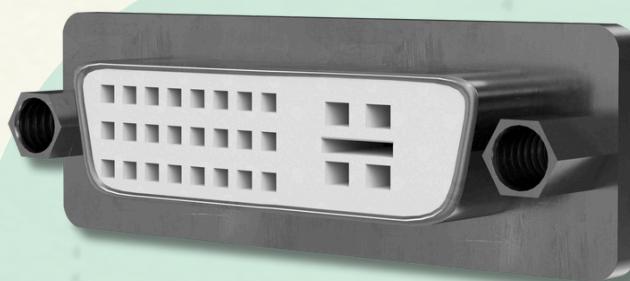


USB-C





Les connectiques



DVI



VGA



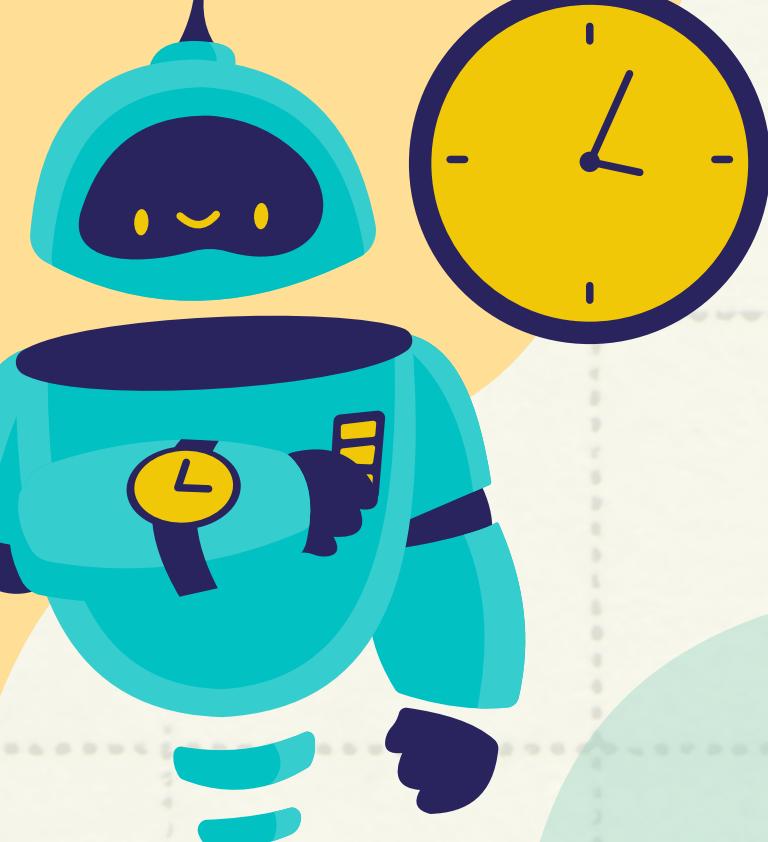
HDMI



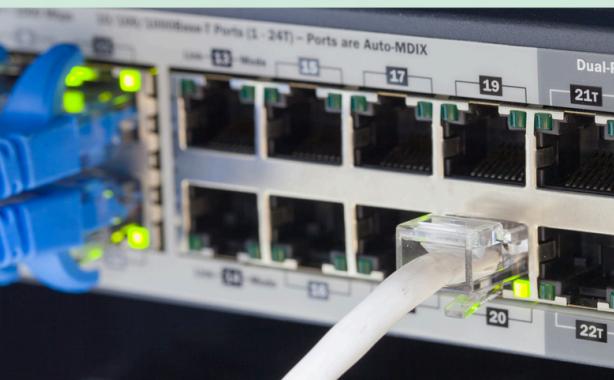
DISPLAYPORT



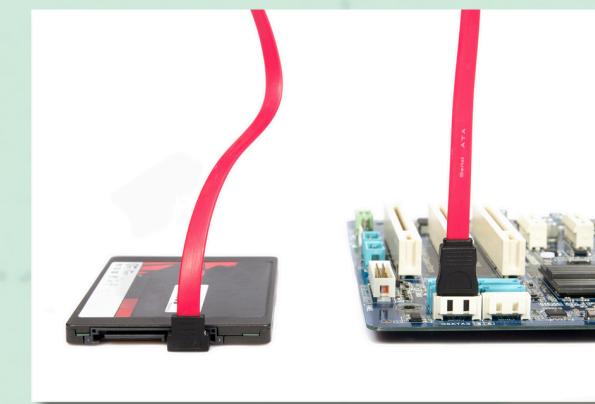
Les connectiques



RJ45
(CABLE ETHERNET)



SATA





Thank You

<https://fobagra.net>