

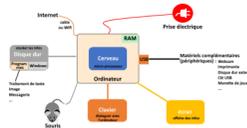
Quels sont les composants d'un ordinateur

Un ordinateur est composé d'un cerveau appelé microprocesseur qui exécute les programmes chargés dans sa mémoire vive appelée RAM. La RAM représente la mémoire active de l'ordinateur ; elle est effacée lorsqu'on éteint la machine. Les programmes sont stockés sur un disque dur qui conserve l'ensemble des informations même lorsque l'ordinateur est éteint.

L'utilisateur utilise un clavier et une souris pour communiquer (dialoguer) avec l'ordinateur et un écran pour l'affichage des informations. Le clavier, la souris et l'écran sont raccordés à l'ordinateur à l'aide de câbles (USB ou HDMI).

Des matériels complémentaires (appelés périphériques) peuvent aussi être connectés à l'ordinateur : webcam, imprimante, disque dur externe, clé USB, haut-parleurs ...

L'ordinateur est branché au réseau électrique à l'aide d'une prise électrique et est branché au réseau Internet à l'aide d'un câble ou du Wifi.



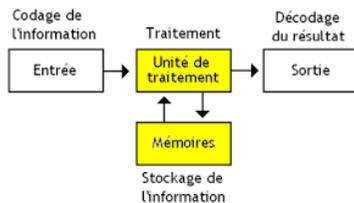
Un ordinateur

Sert à traiter
l'information à partir
de programmes enregistrés sur une
machine.



Pour les particuliers,
ces programmes
permettent d'effectuer des tâches
personnelles, d'apprendre ou
de jouer, de manipuler des photos et
des vidéos ou encore
de communiquer au travers de
la messagerie ...

Pour les entreprises, ces programmes
servent à faciliter le
travail et augmenter la
productivité des employés.



un ordinateur est un système de traitement
de l'information programmable tel que défini
par Alan Turing et qui fonctionne par la lec-
ture séquentielle d'un ensemble
d'instructions, organisées en programmes,
qui lui font exécuter des opérations logiques
et arithmétiques.

Sa structure physique
actuelle fait que toutes les opérations
reposent sur la logique binaire et sur des
nombres formés à partir de chiffres binaires.
Dès sa mise sous tension, un ordinateur
exécute, l'une après l'autre, des instructions
qui lui font lire, manipuler, puis réécrire un
ensemble de données déterminées par
une mémoire morte d'amorçage. Des tests et
des sauts conditionnels permettent de passer
à l'instruction suivante et donc d'agir
différemment en fonction des données ou des
nécessités du moment ou
de l'environnement.



Une application c'est quoi ?

Une application est
un programme (ou logiciel) permettant la
réalisation d'une ou plusieurs tâches
ou fonctions dans le cadre d'une activité.
Les applications permettent d'effectuer des
tâches personnelles, d'apprendre ou de
jouer, de manipuler des photos et des vidéos
ou encore de communiquer au travers de la
messagerie ...

Les applications les plus populaires sont :
Google pour la recherche d'informations sur
Internet

Outlook pour gérer sa messagerie
Libre Office pour le traitement de texte, les
calculs

Word, Excel, Powerpoint respectivement
pour le traitement de texte, les calculs et les
belles présentations

Les jeux vidéo

Photo pour manipuler ses photos
Firefox (Mozilla), Edge pour naviguer
sur Internet ...

