

Les
ordinateurs -
Internet

Tu t'es déjà servie d'un ordinateur.
Les plus petits sont appelés micro-ordinateurs.

Peut être y en a-t-il chez toi ou à l'école ?

L'ordinateur est formé de l'unité centrale, de l'écran, de la souris, des hauts parleurs et du clavier.

Les périphériques sont la souris, l'imprimante, le modem, le clavier.

Le clavier ressemble à celui d'une machine à écrire.

Sous le clavier se trouvent les micro-circuits, ou « puces », qui ont des tâches (des fonctions) diverses.

L'ordinateur n'est pas « intelligent.
Tu lui dis ce qu'il doit faire en
appuyant sur les touches.
Les messages électroniques passent
par les fines bades métalliques des
circuits.

Pour voir les résultats obtenus par
l'ordinateur, il te faut un écran.

Quelques ordinateurs peuvent se
brancher sur la télévision.

Observe attentivement le clavier. Tu
y verras non seulement des lettres
et des chiffres, mais aussi des mots
et des signes.

L'ordinateur effectue rapidement des calculs compliqués. Tu peux lui demander de faire une série d'opérations. La réponse apparaîtra instantanément sur l'écran.

L'ordinateur a une mémoire. Des informations qui rempliraient quatre livres énormes sont stockées sur un minuscule microcircuit.

Si on donne plusieurs instructions à la fois à un ordinateur, on fait ce qu'on appelle un programme.

Chaque étape du programme porte un numéro. Ainsi, l'ordinateur peut exécuter les instructions dans le bon ordre.

Il faut aussi lui indiquer quand il doit s'arrêter.

L'écran est divisé en une multitude de petits carrés. Chaque carré est appelé « élément d'image », ou « pixel » en anglais.

Tu peux programmer l'ordinateur pour qu'il forme une image en illuminant certains de ces carrés, et pas d'autres. Cela formera une image sur ton écran.

Tu peux choisir les couleurs en pressant les touches de la rangée supérieure du clavier.

Ce programme demande à l'ordinateur de jouer un morceau de musique. L'ordinateur peut reproduire d'autres sons également. Le son sort par les hauts parleurs latéraux, sur les côtés de l'écran, ou par des hauts parleurs annexes.

Les jeux vidéo vendus sous forme de cassette (play station), disquette, CD rom ou cartouches (game boy) sont des programmes préparés.

Pour jouer à un jeu vidéo, tu te sers du clavier.

Les instructions nécessaires apparaissent sur l'écran. Il en est de même avec les disquettes ou les cartouches.

Les ordinateurs constituent une aide pour étudier, et travailler.

Certains jouets sont munis de micros circuits, des voitures par exemple. Tu leur donnes des instructions (des consignes) en pressant les touches de leur clavier, et elles sont capables de parcourir une pièce en évitant les obstacles.

Il existe des stylos-robot reliés à des ordinateurs. Ils se déplacent dans la direction indiquée en pressant les touches, tout en dessinant, et sont reliés au clavier par

Des ordinateurs de toutes tailles sont utilisés sur les lieux de travail : hôpitaux, supermarchés, bibliothèques, aéroports, écoles et bureaux.

Tous ont été programmés pour des travaux précis.

C'est amusant d'écrire un programme. Beaucoup d'enfants et d'adultes font partie d'un club où ils échangent des idées.

Questions -réponses :

- Quelle est la taille d'un microcircuit ?

Il est souvent plus petit qu'un ongle.

- Qu'est ce qu'une puce ?

Un micro circuit

- Qu'est ce qu'une souris ?

C'est un périphérique qu'on manipule pour sélectionner de déplacer des éléments

- Qu'est ce qu'un modem ?

C'est un périphérique qui permet à l'ordinateur de communiquer avec d'autres ordinateurs par l'intermédiaire du téléphone.

- Qu'est ce qu'une imprimante ?

C'est un périphérique qui sert à imprimer sur du papier des documents faits avec l'ordinateur.

- Qu'est ce qu'un moniteur ?

C'est un autre nom pour l'écran.

- Qu'est ce que le disque dur ?

C'est le principal endroit de stockage des informations dont se sert l'ordinateur. Il est dans le boîtier.

- Qu'est ce qu'une disquette ?

C'est un petit disque qu'on introduit dans le lecteur de disquette, qui se trouve dans le boîtier, et qui sert à mettre des données, puis à les enlever.

- Pourquoi les programmes sont ils écrits dans un langage spécial ?

L'ordinateur ne comprend que le langage machine fait d'une série de 1 et de 0.

Des langages de programmation, plus faciles, ont été inventés.

L'ordinateur traduit les données du langage de programmation en langage machine, ou code.

- comment appelle t'on les programmes ?

Leur autre nom est : logiciel.

Comment les logiciels sont ils mis dans l'ordinateur ?

Les disquettes sont glissées dans la fente du lecteur spécial, les cartouches sont insérées dans le jeu, ou les cdrom sont mis dans e tiroir à cdrom.

Comment une bibliothécaire utilise-t-elle un ordinateur ?

Son « crayon » enregistre le code inscrit sur ta carte de bibliothèque, et celui inscrit sur ton livre.

- Où voit-t-on des codes à barres ?
Sur les produits achetés dans les grandes surfaces.

La reconnaissance de ces codes se fait par lecture optique.

Ces codes barres sont une succession de barres noires plus ou moins larges.

Chaque barre est écrite en dessous « en clair » (en chiffre), au cas où la lecture ne serait pas possible par l'engin de la caissière.

La lecture du code barre est possible dans les deux sens.

L'internet

Pour aller sur l'internet, il te faut un ordinateur relié à une ligne téléphonique, grâce à un modem ou à d'autres moyens d'accès.

Internet sert à envoyer des messages.

Le courrier électronique est comme une lettre, mais il va beaucoup plus vite. C'est ce qu'on appelle le e-mail (message électronique, en français).

Internet sert aussi à recevoir des messages de l'autre bout du monde.

Sur l'internet, tu peux trouver des tas de renseignements sur ce qui t'intéresse, c'est comme une grande bibliothèque.

Tu peux aussi échanger des idées avec des gens passionnés par les mêmes choses que toi. C'est ce qu'on appelle un forum.

Internet sert à travailler en équipe. Quand internet est fait pour le personnel d'une entreprise, on l'appelle intranet.

Grâce à Internet, on peut travailler à la maison, dans plusieurs pays différents, comme si on était tous dans le même bureau.