

1 Qu'est ce qu'un ordinateur ?

- D'après *Larousse* : ordinateur (n.m) (latin ordinator, celui qui met en ordre, de ordinaire)
Machine automatique de traitement de l'information, obéissant à des programmes formés par des suites d'opérations arithmétiques et logiques.
- D'après *Wikipédia* : Un ordinateur est un système de traitement de l'information programmable tel que défini par Alan Turing et qui fonctionne par la lecture 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.
- D'après le site **interstices.info**.
De l'ordinateur au smartphone en passant par le processeur d'une machine à laver ou d'un pace-maker, ces machines ont toutes un point commun : elles traitent de l'information.

Un outil, c'est un objet avec un algorithme pour l'utiliser : ainsi une pierre pourra me servir de marteau. Une machine est un outil qui utilise une force motrice autonome. Les premières machines étaient construites pour faire plusieurs fois la même chose. Ainsi, l'invention de l'imprimerie a révolutionné la possibilité de reproduire et mémoriser de l'information. Les machines à calculer, comme celle de Pascal, travaillaient déjà sur l'information. Le métier à tisser de Jacquard est allé plus loin, en produisant des choses différentes en fonction de son programme de tissage. Mais cette machine mécanique ne pouvait pas se modifier elle-même. Au contraire, ce qui caractérise une machine à traiter l'information, c'est qu'elle peut modifier sa propre mémoire, exécuter tous les programmes, voire apprendre à adapter son programme aux données entrées.

Que retenir de ces définitions ?

2 Qu'est ce qu'un algorithme ?

Exercice n° 1

1. Lire la [page](#) et la [page](#)
2. Qu'est ce qu'un algorithme ?
3. Origine(s) du mot algorithme.
4. Donner trois exemples "célèbres" d'algorithme.