

INTRODUCTION A L'INFORMATIQUE

I- Notion d'informatique.

- Néologisme construit des mots « information » et « automatique ». Il s'agit d'une discipline qui concerne le traitement automatique de l'information. La définition du vocable « informatique » est la suivante : Science du traitement rationnel, notamment par machines automatiques, de l'information considérée comme le support des connaissances humaines et des communications dans les domaines techniques, économiques et sociaux.
- L'informatique est le domaine d'activité scientifique, technique et industriel en rapport avec le traitement automatique de l'information par des machines telles que les ordinateurs, les consoles de jeux, les robots, ...
- Le terme « informatique » désigne à l'origine l'informatique théorique : un ensemble de sciences formelles qui ont pour objet l'étude de la notion d'information et des procédés de traitement automatique de celle-ci. En font partie, par exemple, l'algorithmique, le traitement du signal, la calculabilité et la théorie de l'information.
- L'automatisation du traitement d'informations est bien plus ancienne que l'invention de l'ordinateur. Les premières machines de traitement automatisé étaient des machines mécaniques construites au XVIIe siècle.

II- Traitement de l'information

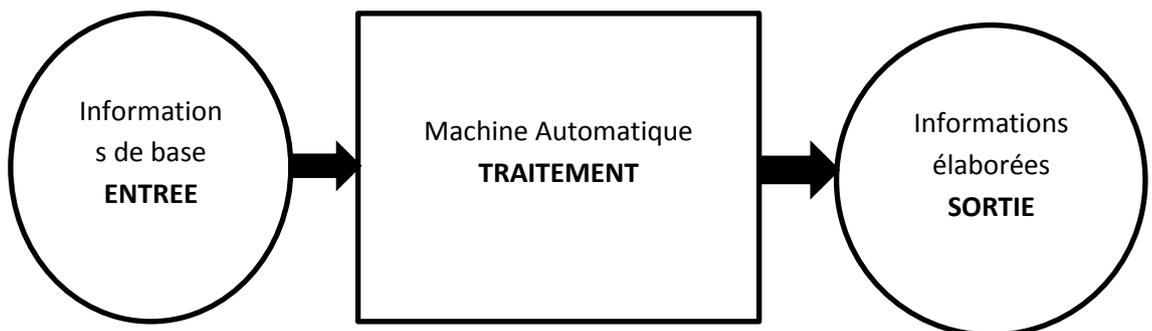
L'informatique est l'ensemble des disciplines scientifiques et techniques concernant le traitement (Notamment par des machines automatiques) des informations.

- L'objectif de l'informatique est centré essentiellement sur le « traitement automatique de l'information »
- Dans un traitement automatique, l'utilisation de la machine permet de réduire considérablement l'intervention humaine.
- L'informatique s'occupe du traitement de la forme de l'information, alors que l'homme assure l'interprétation du fond.

Quelques domaines d'application de l'informatique

Domaine	Données	Résultats
Entreprise	<ul style="list-style-type: none"> • Les informations sur les clients. • Les informations sur le produit. • Etc 	Facture éditée
Militaire	<ul style="list-style-type: none"> • Les ondes réfléchies par un engin militaire. • La vitesse de l'engin. • Etc 	Position de l'engin
Médecine	<ul style="list-style-type: none"> • L'organe à examiner. • Les ondes sonores réfléchies. • Ect 	Etat de l'organe

Résumons le vocable « Informatique » par le schéma ci-dessous:



III- Systèmes de numération

Cette partie du cours sera traitée par l'étudiant lui-même et discutée en TD.

Un cours complet est sur le site : informatique71.e-monsite.com

Sous le nom de « codagebiotech ».

Ou bien visiter le site : www.apprendre-en-ligne.net/info/codage/codage.pdf

