

INFORMATION : THEORIE ET INFORMATIQUE

Mohamed Sabbane

*Departement de Math & Informatique,
Faculté des Sciences
Université Moulay Ismail – Meknes
m.sabbane@umi.ac.ma*

Mots clés : *Information, Informatique, Structures*

Key Words: *Information, Informatic, Structures*

RESUME

L'information se présentait toujours comme l'autre face de la conscience humaine. L'être humain sent, observe, agit, compare, mesure, mémorise, écrit... cumule et capitalise au fil du temps des quantités astronomiques des données dont l'utilité reste très limitée. La réflexion approfondie sur l'information au sens de fonder des théories spécifiques est récente telle que celle de Shannon. Toutefois, depuis l'apparition de l'écriture ou même avant, l'exploitation de l'information restait le souci des scientifiques. L'avènement de l'informatique a pu résoudre une grande partie de la problématique. En effet, avec sa grande capacité de calcul, l'informatique est devenue incontournable en traitement de l'information. En revanche, l'informatique est en évolution permanente. L'accumulation de l'information en moins d'un siècle fut amplifiée d'une manière spectaculaire. A nos jours, les théories de l'information et de l'informatique promettent des changements radicaux en développement de science et du savoir. Où sommes-nous dans cette cadence accélérée ?

ABSTRACT

Information is always presented as the other side of the human conscience. The human being feels, observes, acts, compare, measure, stores, writes combines and builds over time astronomical amounts of data whose usefulness is very limited. Deeper reflection on the meaning of information based on specific theories is recent as that of Shannon . However, since the appearance of writing or even before, the use of information remained a real task for the scientists. The advent of the computer could solve much of the problem. Indeed, with its high capacity of computing, it has become essential in data processing. However, it is constantly evolving. The accumulation of information in less than a century was amplified dramatically. In our days, the theories of information and computing promise radical changes in development of science and knowledge. Where are we in this accelerated pace?