

Définitions et vocabulaires de base

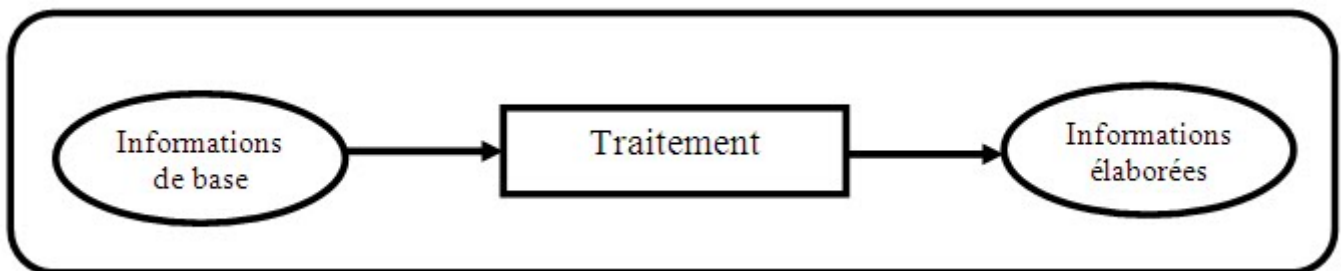
I. NOTION D'INFORMATION :

L'information est un ensemble de renseignements compréhensibles par l'esprit humain, elle permet de construire, de reconstruire ou d'enrichir une connaissance sur un sujet.

L'information est le support des connaissances humaines dans tous les domaines (scientifique, technique, économique, social). Elle englobe tout ce que l'on pourrait écrire mais aussi dire, dessiner...

II. TRAITEMENT DE L'INFORMATION :

Le traitement de l'information est le processus de production d'informations élaborées à partir d'informations de base. L'exécutant de ce processus est nommé « processeur ».



Dans un traitement donné, le processeur peut être un homme, une machine ou les deux à la fois.

Lorsqu'on utilise des moyens qui permettent de réduire l'intervention humaine on parle de traitement automatique.

III. DÉFINITION DE L'INFORMATIQUE :

Le terme « Informatique » vient de la contraction des mots : « Information » et « Automatique ».

INFORMation + autoMATIQUE = INFORMATIQUE

L'informatique est la *science* du traitement automatique de l'information.

IV. LE SYSTEME INFORMATIQUE :

Le traitement automatique de l'information nécessite un ensemble d'outils appelés système informatique.

Le système informatique est composé de deux parties essentielles : le

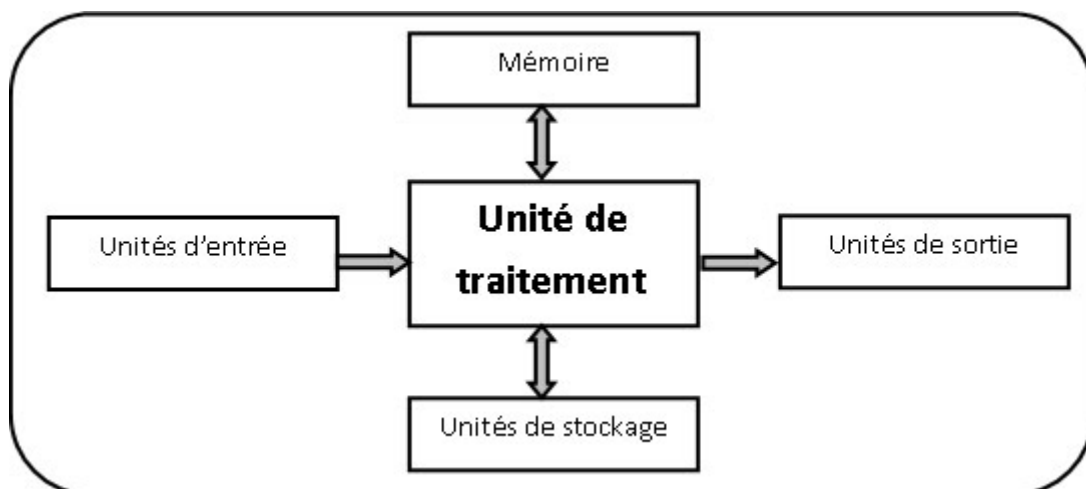
matériel et le logiciel.

1. Le matériel (hardware):

Le matériel informatique est un ensemble de composants électroniques destiné à :

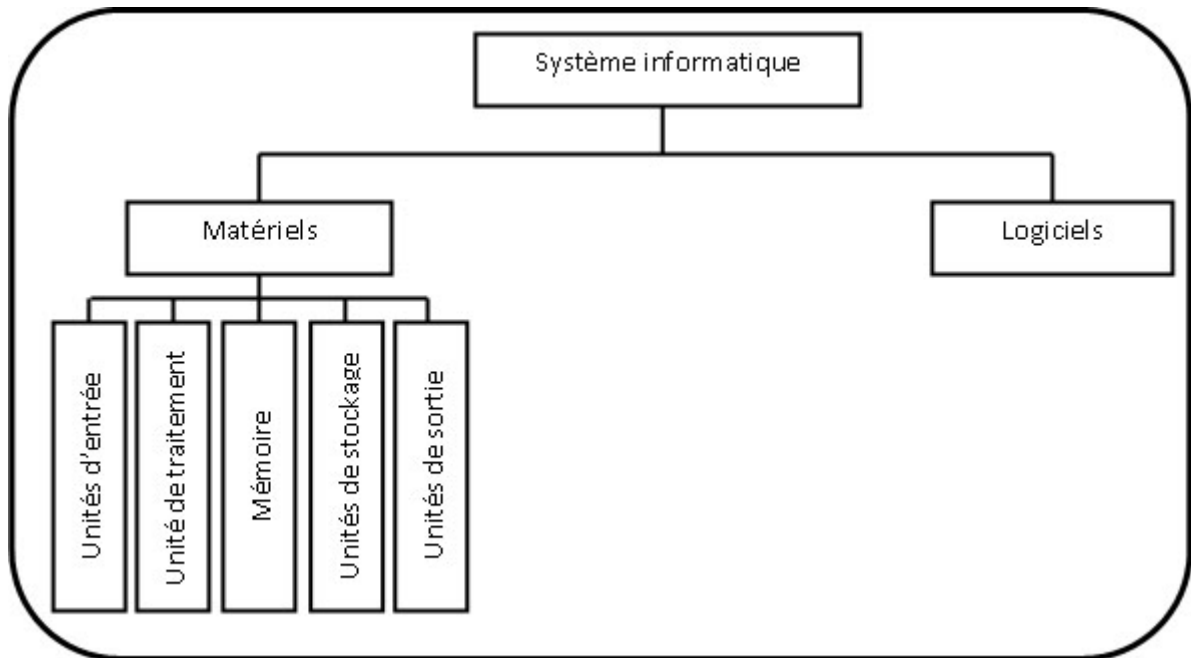
- Acquérir des informations extérieures (unités d'entrée).
- Faire les traitements (unité de traitement).
- Mémoriser des informations de manière temporaire (mémoire).
- Mémoriser des informations de manière permanente (unités de stockage).
- Fournir le résultat des traitements effectués (unités de sortie).

Le schéma simplifier du matériel informatique peut se présenter comme suit (le sens les flèches représente celui de l'information) :



2. Le logiciel (software):

C'est l'ensemble des programmes qui font fonctionner le système informatique. Exemple : La calculatrice programmable, l'agenda électronique, le robot et ordinateur.



V. ORDINATEUR :

Un ordinateur est une machine automatique (le plus souvent électronique) capable de coder, mémoriser, traiter et communiquer l'information.