

## **Module 1 : Généralités sur les systèmes informatiques**

### **Chapitre 1 : Définitions et vocabulaire de base**

#### **Situation 1 : Gestion des stocks dans un magasin**

Un magasin doit gérer les stocks de ses produits. Chaque produit a un nom, un code, un prix et une quantité en stock. Lorsque des produits sont vendus, le responsable du stock doit mettre à jour les quantités disponibles et s'assurer qu'il n'y ait pas de rupture de stock.

- ✓ Comment le responsable du stock peut-il connaître la quantité de produits restants après une journée de vente ?
- Information : La quantité de produits en stock, les noms et les prix des produits sont des informations à manipuler.
- Traitement de l'information : La mise à jour des quantités après chaque vente est un traitement de l'information.

**Définition 1 :** L'information est un ensemble de données organisées et interprétées qui ont du sens pour un utilisateur. Par exemple, le prix et la quantité du produit.

**Définition 2 :** Le traitement est l'ensemble des opérations effectuées sur des données pour extraire des informations utiles. Par exemple, la mise à jour des quantités.

**Définition 3 :** L'informatique est la science qui se consacre au traitement automatique de l'information à l'aide d'ordinateurs ou d'autres dispositifs.

#### **Situation 2 : Dépôt d'argent dans une banque**

Un client se rend à la banque pour déposer de l'argent sur son compte. L'employé de banque saisit les informations du client et du montant sur un ordinateur. Le système de la banque met ensuite à jour le solde du client en temps réel, en tenant compte des dépôts et des retraits précédents.

- ✓ Comment la banque gère-t-elle les dépôts et les mises à jour des comptes bancaires ?

**Matériel et logiciel :** Le matériel est l'ordinateur et les équipements utilisés par l'employé de banque, tandis que le logiciel est le programme de gestion bancaire qui permet de mettre à jour et d'afficher les comptes des clients en temps réel. Ces deux éléments forment ensemble un système informatique.

**Définition 4 :** Un système informatique est un ensemble intégré de matériel, de logiciels qui permettent de traiter et gérer de l'information.