



1) Notion d'information :

L'**information** est un ensemble de **données** ayant un **sens**. Elle nous permet d'avoir des renseignements sur une personne, un objet, un événement...

Une information peut être présentée sous différentes formes :

- **Un texte** (ex. : le nom d'une personne)
- **Une image** (ex. : la photo d'une personne)
- **Un son** (ex. : la voix d'une personne)
- **Une vidéo** (ex. : un vidéo décrivant le comportement d'une personne)

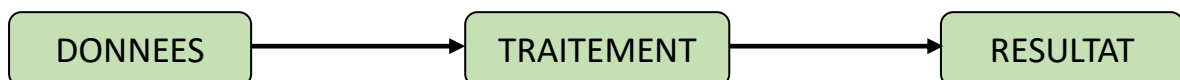
2) Notion de traitement :

Exemples de traitement :

$15 \times 10 \rightarrow$ **Traitement** $\rightarrow 150$ \rightarrow Le traitement ici est le **calcul**. (Voir d'autres ex. fiche activités et exercices).

Un **traitement** est une **suite d'opérations** appliquées pour passer d'un **état initial** à un **état final**.

Schéma simplifié du traitement de l'information :



Remarque :

Le traitement peut se faire de 3 façons :

- **Manuel** (par l'homme)
- **Semi-automatique** (ex : calculatrice)
- **Automatique** (par une machine, ex : ordinateur)

3) Définition de l'informatique :

Informatique = **information** + **automatique**

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

A savoir : Le terme « informatique » est utilisé pour la première fois en France en mars 1962 par **Philippe Dreyfus**.

Activité et exercices

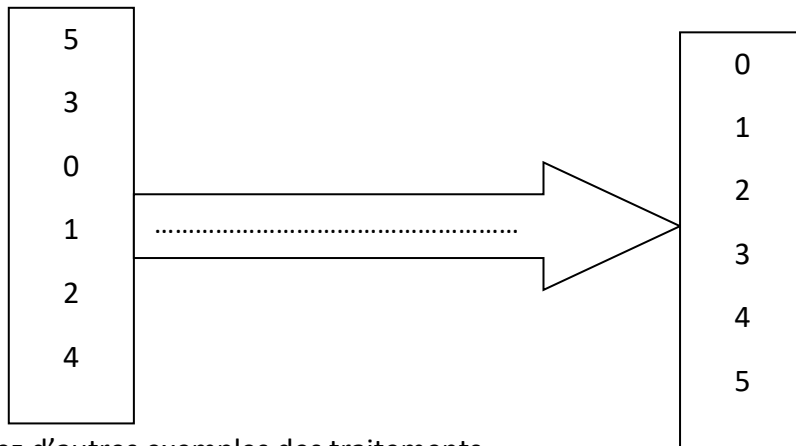
1) Donnez des exemples des informations sous forme de : texte, image, son et vidéo.

2) Lire les phrases suivantes :

- Samia lit une lettre ;
- Samia parle au téléphone ;
- Samia regarde son album de photos.

👉 Indiquez pour chaque phrase la forme de l'information manipulée par Samia.

3) Indiquer le nom du traitement effectué dans cet exemple :



4) Donnez d'autres exemples des traitements.

5) Votre professeur de mathématique vous demande de calculer la surface d'un rectangle de longueur=12m et largeur=2m.

👉 Calculer la surface d'un rectangle de longueur=568,976 et largeur=459,389.

👉 Quel est l'outil qui me permet de vérifier que je ne me suis pas trompé en faisant les calculs ?