

---

## Série de TD N°01 – Statistiques Descriptives

### - Les Notions de Base -

---

#### Exercice 1 :

Spécifier parmi les caractères ci-dessous, quels sont les caractères qualitatifs (nominaux et ordinaux), quels sont les caractères quantitatifs (discrets et continus) : Groupe sanguin, sexe, mention du Bac, nombre d'SMS reçus, le diamètre des pièces fabriquées par une machine, région de résidence d'un étudiant, la religion, la marque de son téléphone portable, son poids, sa taille, nombre de pièces de monnaie distinctes dans sa poche, état matrimoniale d'une personne, ...

---

**Exercice 2 :** Soit la liste suivante des prénoms d'un groupe d'étudiants suivis entre parenthèses d'une indication du nombre de livres lus dans l'année (P = Peu, M = Moyen, B = Beaucoup, E = Exceptionnel) : Aksel (B), Yona (B), Rahima (P), Kamel (M), Sorya (P), Dahim (M), Salim (B), Dassine (M), Aïcha (M), Lounis (B), Rayan (E), Fatiha (M), Dahim (P), Mohammed (B), Sarah (B), Bachir (B), Douda (B), Halim (E), Sabrina (B), Sarah-Doris (B).

- Déterminer :
    - La population étudiée et donner sa taille.
    - Le caractère étudié et sa nature.
  - Construire le tableau représentatif de cette distribution statistique.
  - Représenter graphiquement cette distribution.
- 

**Exercice 3 :** Le tableau suivant donne le nombre d'étudiants inscrits à un cours de mathématiques selon le type de baccalauréat :

Type de baccalauréat	Mathématiques	Sciences	Techniques
Nombre inscrits	120	260	20

- Déterminer : la population, sa taille, les modalités, le caractère étudié et sa nature.
  - Représenter graphiquement cette série statistique en fonction des fréquences  $f_i$ , en utilisant
    - le diagramme en tuyaux d'orgue.
    - le diagramme circulaire.
-