

---

## Série TD N° 1: Statistique Descriptive

### Exercice 1

Une enquête menée auprès de 100 salariés d'une entreprise pour collecter les informations suivantes :

**Situation familiale, Sexe, Nombre de personnes à charge, condition du travail, Salaire mensuel, Nombre d'absences au travail, Age, Poids.**

1. Identifier la nature des caractères étudiés (*qualitatif*) (*quantitatif discret / continu*).
2. Donner deux modalités possibles pour chacun de ces caractères.
3. Quelle est la taille de l'échantillon ?

### Exercice 2

La quantité de production automobile

<b>Xi</b>	<b>ni</b>
<b>20</b>	15
<b>30</b>	27
<b>40</b>	29
<b>50</b>	16
<b>Plus de 50</b>	13
<b>Total</b>	<b>100</b>

- 1) Déterminer les éléments suivants :
- a. La population
  - b. La taille de l'échantillon
  - c. Le caractère et sa nature
  - d. Les modalités

### **Exercice 3**

On a relevé le revenu mensuel (en DA) sur un échantillon de 20 ménages. Les résultats sont dans le tableau suivant:

<b>2500</b>	<b>3700</b>	<b>8000</b>	<b>3000</b>	<b>8000</b>
<b>8000</b>	<b>3000</b>	<b>3700</b>	<b>2500</b>	<b>3700</b>
<b>3000</b>	<b>2500</b>	<b>3700</b>	<b>3000</b>	<b>3700</b>
<b>2500</b>	<b>3700</b>	<b>3700</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>

- 1) Etablir la distribution des effectifs.
- 2) Quelle est la représentation graphique appropriée pour cette distribution ?
- 3) déterminer les éléments suivants :
  - a. La population étudiée, sa taille. L'unité statistique (ou individu)
  - b. Le caractère et sa nature
  - c. Les modalités

### **Exercice 4**

Une enquête menée auprès de 80 clients d'un point de vente

<b>Niveau d'étude</b>	<b>Effectif (ni)</b>
<b>Niveau Baccalauréat</b>	6
<b>Baccalauréat</b>	12
<b>DEUG</b>	15
<b>Licence</b>	23
<b>Master</b>	19
<b>Doctorat</b>	5
<b>Total</b>	<b>80</b>

- 1) Déterminer les éléments suivants :
  - a. La population
  - b. La taille de l'échantillon
  - c. Le caractère et sa nature
  - d. Les modalités