

UFHB

Niveau : L1 MIAGE

Durée : 01h45mn

Année Académique

2022 / 2023

DEVOIR DE STATISTIQUE DESCRIPTIVE

Exercice 1. Les salariés de l'entreprise "Chrismaëlle et Papa" reçoivent les salaires suivants

Salaire mensuel(en milliers de francs cfa)	[50,150[[150, 250[[250,500[
effectif de salariés	50	125	25

1. Tracer l'histogramme correspondant à cette distribution. ✓
2. Déterminer le mode de cette distribution et le salaire moyen. ✓
3. Déterminer le salaire médian et la médiale. ✓

Exercice 2. On veut étudier le lien entre le risque cardio vasculaire et le type d'huile consommée. Pour cela, on a observé pendant dix ans, 500 individus et on a les résultats suivants. Parmi ceux-ci :

- 200 ont consommé de l'huile d'arachide.
- 53 ont consommé de l'huile d'olive et ont eu des problèmes cardio-vasculaires.
- 173 ont consommé de l'huile d'arachide et n'ont eu aucun problème.

1. Préciser la population, les caractères étudiés, leurs natures et les modalités. ✓
2. Construire le tableau de contingence correspondant à ces observations. ✓
3. Déterminer les distributions marginales et conditionnelles ✓
4. Calculer le coefficient de Cramer et apprécier la liaison entre le risque cardio-vasculaire et le type d'huile consommée. ✓

Bon courage