

## **Sommaire :**

### **1. Introduction à la statistique**

- Définitions et concepts de base
- Importance de la statistique dans différents domaines

### **2. Statistiques descriptives**

- Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
- Mesures de dispersion (variance, écart-type, étendue)
- Représentations graphiques (histogrammes, diagrammes en boîte)

### **3. Probabilités**

- Concepts fondamentaux de la théorie des probabilités
- Règles de base et théorèmes importants
- Variables aléatoires et distributions

### **4. Statistiques inférentielles**

- Estimation et intervalles de confiance
- Tests d'hypothèses (tests paramétriques et non paramétriques)
- Analyse de la variance (ANOVA)

### **5. Régression et corrélation**

- Modèle de régression linéaire simple
- Coefficient de corrélation
- Interprétation des résultats

### **6. Exercices corrigés**

- Problèmes pratiques pour appliquer les concepts
- Solutions détaillées et explications

### **7. Applications de la statistique**

- Études de cas dans divers domaines (sociologie, économie, biologie, etc.)