

## **Sommaire :**

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

- Définition et importance de la statistique
- Applications de la statistique dans divers domaines

### **2. Statistique descriptive**

- Types de données : qualitatives et quantitatives
- Mesures de tendance centrale : moyenne, médiane, mode
- Mesures de dispersion : écart-type, variance, étendue
- Représentation graphique des données : histogrammes, diagrammes en boîte

### **3. Probabilités**

- Concepts de base des probabilités
- Règles de probabilité
- Variables aléatoires et distributions de probabilité

### **4. Statistique inférentielle**

- Estimation : estimation ponctuelle et par intervalle
- Tests d'hypothèses : formulation et interprétation
- Erreurs de type I et II

### **5. Régression et corrélation**

- Analyse de la régression linéaire
- Coefficient de corrélation

### **6. Échantillonnage et sondages**

- Techniques d'échantillonnage
- Conception et analyse des sondages

### **7. Applications pratiques**

- Études de cas
- Exercices et problèmes résolus

### **8. Conclusion**

- Résumé des concepts clés
- Perspectives sur l'utilisation de la statistique