

## Sommaire :

### 1. Introduction à la statistique

- Définition et importance de la statistique
- Types de données et échelles de mesure

### 2. Statistiques descriptives

- Mesures de tendance centrale
  - Moyenne, médiane, mode
- Mesures de dispersion
  - Variance, écart-type, étendue
- Représentations graphiques
  - Histogrammes, diagrammes en boîte, nuages de points

### 3. Probabilités

- Concepts fondamentaux
- Règles de probabilité
- Variables aléatoires
- Lois de probabilité (loi normale, loi binomiale, etc.)

### 4. Estimation

- Estimation ponctuelle
- Estimation par intervalle
- Propriétés des estimateurs

### 5. Tests d'hypothèses

- Formulation d'hypothèses nulles et alternatives
- Tests paramétriques (tests t, ANOVA)
- Tests non paramétriques

### 6. Régression et corrélation

- Régression linéaire simple
- Corrélation entre variables

### 7. Échantillonnage

- Méthodes d'échantillonnage
- Estimation à partir d'échantillons

### 8. Exercices résolus

- Problèmes pratiques
- Solutions détaillées

### 9. Conclusion

- Récapitulatif des principaux concepts
- Applications de la statistique dans divers domaines

