

Sommaire :

1. **Introduction aux méthodes statistiques**
 - Rappels de statistiques de base
 - Importance des méthodes statistiques
2. **Statistiques descriptives**
 - Mesures de tendance centrale
 - Mesures de dispersion
 - Représentations graphiques
3. **Probabilités**
 - Rappels sur la théorie des probabilités
 - Variables aléatoires
 - Lois de probabilité
4. **Estimation**
 - Estimation ponctuelle et par intervalle
 - Propriétés des estimateurs
5. **Tests d'hypothèses**
 - Formulation d'hypothèses
 - Erreurs de type I et II
 - Tests paramétriques et non paramétriques
6. **Analyse de la variance (ANOVA)**
 - ANOVA à un facteur
 - ANOVA à deux facteurs
7. **Régression et corrélation**
 - Régression linéaire simple
 - Régression multiple
 - Analyse de la corrélation
8. **Échantillonnage**
 - Méthodes d'échantillonnage
 - Estimation par échantillonnage
9. **Exercices corrigés**
 - Problèmes pratiques
 - Solutions détaillées
10. **Applications statistiques**
 - Cas d'étude et exemples concrets