

Sommaire :

1. **Introduction aux probabilités**
 - Concepts de base en probabilités
 - Événements et opérations sur les événements
2. **Variables aléatoires et lois de probabilité**
 - Variables aléatoires discrètes et continues
 - Lois de probabilité (exemples : loi binomiale, loi normale)
3. **Statistiques descriptives**
 - Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
 - Mesures de dispersion (variance, écart-type)
4. **Estimation et inférence statistique**
 - Estimation ponctuelle et par intervalle
 - Tests d'hypothèses
5. **Analyse de la variance (ANOVA)**
 - Concepts et méthodes d'analyse de la variance
 - Applications pratiques
6. **Régressions et corrélations**
 - Modèles de régression simple et multiple
 - Analyse de la corrélation
7. **Méthodes d'analyse multivariée**
 - Analyse en composantes principales (ACP)
 - Analyse factorielle
8. **Méthodes non paramétriques**
 - Tests non paramétriques et leur utilisation
9. **Applications pratiques et études de cas**
 - Études de cas illustrant l'application des méthodes statistiques
10. **Conclusion et perspectives**
 - Résumé des concepts clés
 - Perspectives sur l'analyse des données