

Sommaire :

1. **Introduction à l'inférence statistique**
 - Concepts de base
 - Importance de l'inférence
2. **Estimation**
 - Estimateurs de maximum de vraisemblance
 - Estimateurs par moments
 - Propriétés des estimateurs (biais, efficacité)
3. **Tests d'hypothèses**
 - Formulation des hypothèses
 - Types de tests
 - Erreurs de type I et II
 - Puissance des tests
4. **Intervalles de confiance**
 - Construction d'intervalles
 - Intervalles pour les moyennes et proportions
5. **Analyse des données à une dimension**
 - Statistiques descriptives
 - Tests paramétriques et non paramétriques
6. **Analyse des données à deux dimensions**
 - Corrélation et régression
 - Analyse de variance (ANOVA)
 - Tests d'indépendance
7. **Applications pratiques**
 - Études de cas
 - Exemples d'application dans divers domaines
8. **Conclusion**
 - Récapitulation des méthodes
 - Perspectives futures en statistique