

Sommaire :

1. **Introduction à la statistique environnementale**
 - Importance de la statistique dans l'étude de l'environnement
 - Concepts de base en statistique
2. **Incertitude et variabilité**
 - Différence entre incertitude et variabilité
 - Sources d'incertitude dans les données environnementales
3. **Fondements de la statistique bayésienne**
 - Concepts de probabilité et théorème de Bayes
 - Comparaison entre approches bayésiennes et fréquentistes
4. **Modélisation bayésienne**
 - Construction de modèles statistiques pour les données environnementales
 - Utilisation de prioris et de données observées
5. **Applications pratiques**
 - Études de cas dans divers domaines environnementaux (écologie, gestion des ressources naturelles, etc.)
 - Analyse de risques et prise de décision
6. **Outils et logiciels statistiques**
 - Introduction aux outils utilisés pour l'analyse bayésienne
 - Logiciels et langages de programmation (par exemple, R, JAGS)
7. **Interprétation des résultats**
 - Comment interpréter les résultats d'analyses bayésiennes
 - Communication des résultats à des non-spécialistes
8. **Perspectives futures**
 - Évolutions récentes en statistique bayésienne
 - Défis et opportunités dans le domaine de la statistique environnementale