

## **Sommaire:**

1. **Introduction à la microbiologie de l'eau**
  - Importance de l'eau potable
  - Historique des études sur la microbiologie de l'eau
2. **Types de micro-organismes présents dans l'eau**
  - Bactéries
  - Virus
  - Protozoaires
  - Algues
3. **Sources de contamination de l'eau**
  - Contamination microbiologique
  - Facteurs environnementaux
  - Activités humaines
4. **Pathogénicité des micro-organismes aquatiques**
  - Maladies d'origine hydrique
  - Agents pathogènes courants
5. **Méthodes de surveillance et d'analyse**
  - Techniques de prélèvement
  - Méthodes de culture et d'identification
  - Normes et réglementations
6. **Traitement et désinfection de l'eau**
  - Processus de purification
  - Technologies de désinfection
  - Évaluation de l'efficacité des traitements
7. **Gestion des risques sanitaires**
  - Épidémiologie des maladies hydriques
  - Stratégies de prévention
8. **Études de cas**
  - Exemples d'épidémies d'origine hydrique
  - Analyse des réponses des systèmes de santé publique
9. **Perspectives futures**
  - Défis en microbiologie de l'eau
  - Innovations en traitement de l'eau et en gestion des ressources