

Sommaire :

1. Introduction

- Importance de la virologie dans les milieux aquatiques
- Objectifs et portée de l'ouvrage

2. Fondements de la virologie

- Caractéristiques des virus
- Classification des virus aquatiques

3. Milieux hydriques et leur microbiologie

- Types de milieux hydriques (eaux douces, eaux salées, eaux usées)
- Microbiome aquatique et interactions

4. Sources de contamination virale

- Origines des virus dans les milieux aquatiques
- Voies de transmission et facteurs environnementaux

5. Méthodes de détection des virus

- Techniques de prélèvement et d'analyse
- Méthodes moléculaires et culture cellulaire

6. Surveillance et épidémiologie

- Programmes de surveillance virale
- Études de cas et exemples de contamination

7. Impact des virus sur la santé publique

- Pathogènes viraux et risques pour la santé
- Cas d'épidémies liées à la contamination de l'eau

8. Gestion des risques et traitement des eaux

- Stratégies de prévention et de contrôle
- Techniques de traitement des eaux pour éliminer les virus

9. Perspectives futures

- Recherche et innovations en virologie aquatique
- Défis et opportunités dans la gestion de la qualité de l'eau

10. Conclusion

- Résumé des principaux points abordés
- Recommandations pour la recherche et la pratique

11. Bibliographie

- Références et ressources pour approfondir le sujet

12. Annexes

- Données complémentaires
- Protocoles expérimentaux

