

Sommaire :

1. **Introduction à la microbiologie**
 - Historique et importance des microorganismes
 - Concepts fondamentaux
2. **Classification des microorganismes**
 - Bactéries : caractéristiques et classification
 - Virus : structure et classification
 - Champignons et protozoaires
3. **Physiologie des microorganismes**
 - Métabolisme et nutrition
 - Croissance et reproduction
4. **Interactions des microorganismes avec l'environnement**
 - Écologie microbienne
 - Rôle dans les cycles biogéochimiques
5. **Microbiologie médicale**
 - Pathogénie des bactéries et des virus
 - Infections courantes et traitements
6. **Techniques de microbiologie**
 - Méthodes de culture
 - Identification et caractérisation des microorganismes
7. **Applications de la microbiologie**
 - Biotechnologie
 - Microbiologie alimentaire
 - Environnementale et industrielle
8. **Sécurité en microbiologie**
 - Pratiques de laboratoire
 - Prévention des infections