

Sommaire :

1. **Introduction à la microbiologie**
 - Historique de la microbiologie
 - Classification des microorganismes
2. **Structure et fonction des microorganismes**
 - Bactéries : structure cellulaire, métabolisme
 - Virus : structure et cycle de vie
 - Champignons et protozoaires
3. **Techniques de microbiologie**
 - Méthodes de culture
 - Identification des microorganismes
4. **Microbiologie médicale**
 - Microorganismes pathogènes
 - Maladies infectieuses
 - Antibiotiques et résistance
5. **Immunologie**
 - Système immunitaire
 - Réponses immunitaires aux infections
6. **Écologie microbienne**
 - Rôle des microorganismes dans l'environnement
 - Interactions entre microorganismes
7. **Biotechnologie et applications**
 - Utilisation des microorganismes dans l'industrie
 - Applications médicales et environnementales
8. **Questions de révision**
 - Exemples de questions pour chaque chapitre
 - Cas pratiques et études