

Sommaire :

1. **Introduction à la bactériologie**
 - Histoire de la bactériologie
 - Importance des bactéries
2. **Caractéristiques des bactéries**
 - Structure cellulaire
 - Métabolisme et croissance
3. **Classification des bactéries**
 - Systèmes de classification
 - Identification des bactéries
4. **Bactéries pathogènes**
 - Mécanismes de pathogénicité
 - Maladies bactériennes courantes
5. **Techniques de laboratoire en bactériologie**
 - Culture bactérienne
 - Identification et tests biochimiques
6. **Antibiotiques et résistance bactérienne**
 - Mécanismes d'action des antibiotiques
 - Problèmes de résistance
7. **Applications de la bactériologie**
 - Biotechnologie
 - Microbiologie alimentaire
 - Médecine et santé publique
8. **Sécurité et gestion des risques**
 - Pratiques de laboratoire sécurisées
 - Gestion des infections
9. **Avancées récentes en bactériologie**
 - Recherche et développement
 - Innovations technologiques