

Sommaire :

1. **Introduction à la microbiologie**
 - Définitions et concepts de base
 - Importance des microorganismes
2. **Techniques de laboratoire**
 - Équipements de base en microbiologie
 - Milieux de culture
 - Stérilisation et désinfection
3. **Culture et isolement des microorganismes**
 - Méthodes de culture
 - Techniques d'isolement des souches
4. **Identification des microorganismes**
 - Méthodes de caractérisation
 - Tests biochimiques
5. **Expériences pratiques**
 - Protocole d'expérimentation
 - Études de cas et résultats attendus
6. **Antibiotiques et antibiogrammes**
 - Sensibilité et résistance
 - Interprétation des résultats
7. **Microbiologie environnementale**
 - Rôle des microorganismes dans les écosystèmes
 - Techniques d'analyse environnementale
8. **Sécurité en laboratoire**
 - Bonnes pratiques
 - Gestion des risques
9. **Rédaction de rapports de laboratoire**
 - Structure et contenu
 - Présentation des résultats
10. **Applications de la microbiologie**
 - Biotechnologie
 - Microbiologie industrielle et médicale