

Sommaire :

1. Introduction à la microbiologie

- Définition et importance de la microbiologie
- Histoire et évolution de la microbiologie

2. Techniques de culture

- Types de milieux de culture
- Techniques de stérilisation
- Méthodes de culture (aérobies, anaérobies)

3. Identification des micro-organismes

- Méthodes classiques d'identification
- Techniques moléculaires (PCR, séquençage)

4. Techniques d'analyse

- Microscopie (optique, électronique)
- Tests biochimiques
- Antibiogramme

5. Applications cliniques

- Diagnostic des infections
- Isolement et identification des pathogènes

6. Microbiologie environnementale

- Échantillonnage d'eau et de sol
- Techniques de détection dans les aliments

7. Biotechnologie et microbiologie

- Applications industrielles des micro-organismes
- Fermentation et production de biomasse

8. Sécurité en laboratoire

- Bonnes pratiques de laboratoire
- Gestion des déchets biologiques

9. Glossaire des termes techniques

- Définitions des termes clés utilisés en microbiologie