

Sommaire :

1. Introduction à la microbiologie

- Historique et concepts fondamentaux
- Importance de la microbiologie

2. Techniques microbiologiques

- Principes de la culture microbienne
- Types de milieux de culture
- Méthodes d'isolement des micro-organismes
- Techniques d'identification (colorations, tests biochimiques)

3. Bactéries

- Classification et caractéristiques
- Métabolisme et physiologie
- Pathogénicité et infections

4. Champignons

- Classification et caractéristiques
- Rôle dans l'environnement et la santé humaine

5. Virus

- Structure et classification
- Cycle de vie et pathogénicité

6. Protozoaires

- Classification et caractéristiques
- Rôle dans les maladies humaines

7. Sécurité en laboratoire

- Bonnes pratiques de laboratoire
- Gestion des risques biologiques

8. Applications pratiques en microbiologie

- Techniques de diagnostic
- Microbiologie environnementale et industrielle

9. Conclusion et perspectives

- Évolutions récentes dans le domaine
- Importance de la microbiologie dans la recherche et la santé publique