

## **Sommaire :**

### **1. Introduction à la microbiologie**

- Définition et importance de la microbiologie
- Historique de la microbiologie

### **2. Les micro-organismes**

- Bactéries : classification, structure, reproduction
- Virus : caractéristiques, cycle de vie
- Champignons : types, reproduction, pathogénicité
- Protozoaires et parasites

### **3. Techniques de microbiologie**

- Méthodes de culture
- Identification des micro-organismes
- Techniques de laboratoire : asepsie, coloration, etc.

### **4. Microbiologie clinique**

- Pathogénie des infections
- Diagnostic microbiologique
- Antibiotiques et résistance

### **5. Immunologie**

- Système immunitaire
- Réponses immunitaires aux infections

### **6. Applications de la microbiologie**

- Microbiologie environnementale
- Microbiologie industrielle
- Biotechnologie

### **7. QCM et QROC**

- Questions de révision par chapitre
- Corrigés et explications