

Sommaire

L'ouvrage est généralement divisé en deux grandes parties : la Microbiologie et l'Immunologie.

Partie I : Microbiologie

1. **Introduction à la Microbiologie**
 - Définition, classification des micro-organismes.
2. **Les Bactéries**
 - Structure et morphologie bactérienne.
 - Métabolisme et culture.
 - Pouvoir pathogène des bactéries (toxines).
3. **Les Virus (Virologie)**
 - Structure des virus, multiplication virale.
 - Principales maladies virales.
4. **Les Champignons (Mycologie)**
 - Levures et moisissures d'intérêt médical.
 - Mycoses superficielles et profondes.
5. **Les Parasites (Parasitologie)**
 - Principaux protozoaires et helminthes.
6. **Les Moyens de Lutte Contre les Micro-organismes**
 - Asepsie, antisepsie, désinfection, stérilisation.
 - Antibiothérapie (classes d'antibiotiques, mécanismes d'action et résistances).

Partie II : Immunologie

1. **Généralités sur l'Immunologie**
 - Définition de l'immunité, rôle du système immunitaire.
2. **L'Immunité Innée (Non Spécifique)**
 - Barrières physiques, phagocytose, inflammation.
3. **L'Immunité Acquisse (Spécifique)**
 - Lymphocytes B et T, organes lymphoïdes.
 - Réponse humorale (anticorps) et réponse cellulaire.
4. **Les Antigènes et les Anticorps**
 - Structure et fonctions des immunoglobulines.
5. **Les Applications Pratiques**
 - La Vaccination (types de vaccins, calendriers vaccinaux).
 - Les Sérothérapies.
 - Les Hypersensibilités (Allergies).