

Sommaire :

1. **Introduction à la microbiologie clinique**
 - Importance de la microbiologie en médecine
 - Histoire et évolution de la microbiologie clinique
2. **Classification des micro-organismes**
 - Caractéristiques des bactéries
 - Types de virus
 - Champignons et protozoaires
3. **Mécanismes de pathogénie**
 - Modes d'infection
 - Facteurs de virulence
 - Réactions de l'hôte
4. **Diagnostic microbiologique**
 - Méthodes de culture et d'isolement
 - Techniques de coloration et identification
 - Tests moléculaires (PCR, séquençage)
5. **Infections bactériennes**
 - Bactéries pathogènes courantes
 - Infections communautaires et nosocomiales
 - Traitement et prévention
6. **Infections virales**
 - Virus pathogènes et leurs maladies associées
 - Diagnostic et traitement des infections virales
7. **Infections fongiques et parasitaires**
 - Champignons pathogènes
 - Protozoaires et helminthes
8. **Antibiotiques et résistance**
 - Mécanismes d'action des antibiotiques
 - Problèmes de résistance bactérienne
9. **Prévention et contrôle des infections**
 - Mesures d'hygiène
 - Vaccins et stratégies de vaccination
10. **Cas cliniques et applications pratiques**
 - Études de cas illustratives
 - Intégration des connaissances en pratique clinique
11. **Perspectives futures en microbiologie clinique**
 - Innovations dans le diagnostic et le traitement
 - Recherches actuelles en microbiologie