

Sommaire

Module I : Bactériologie Générale

1. **Morphologie et Structure** : Paroi, membrane, plasmides et spores.
2. **Physiologie et Croissance** : Besoins nutritifs et courbes de croissance.
3. **Génétique Bactérienne** : Mutations et transferts de gènes (conjugaison, transformation).
4. **Écologie et Microbiote** : Les flores de l'organisme humain.

Module II : Diagnostic de Laboratoire

5. **Phase Pré-analytique** : Qualité des prélèvements et transport.
6. **Examen Microscopique** : Gram, Ziehl-Neelsen, immunofluorescence.
7. **Culture et Isolement** : Milieux sélectifs, enrichis et chromogènes.
8. **Identification Moderne** : Galeries biochimiques et Spectrométrie de masse (MALDI-TOF).

Module III : Bactériologie Systématique (Les Germes)

9. **Cocci à Gram positif** : *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Enterococcus*.
10. **Cocci à Gram négatif** : *Neisseria meningitidis* et *gonorrhoeae*.
11. **Bacilles à Gram négatif** : Enterobacteriaceae (*E. coli*, *Salmonella*), *Pseudomonas*.
12. **Bactéries "Hors-normes"** : *Mycobacterium tuberculosis*, *Chlamydia*, *Mycoplasma*.

Module IV : Thérapeutique et Résistance

13. **Familles d'Antibiotiques** : Bêta-lactamines, Aminosides, Macrolides, Fluoroquinolones.
14. **Mécanismes de Résistance** : Enzymatique (pénicillinases), imperméabilité, efflux.
15. **Lecture de l'Antibiogramme** : Interprétation (S, I, R) et détection des phénotypes de résistance.