

Sommaire :

1. **Introduction à la microbiologie** : Définition et importance de la microbiologie dans divers domaines.
2. **Techniques de culture microbiologique** :
 - Types de milieux de culture
 - Techniques d'ensemencement
 - Conditions de culture
3. **Identification des micro-organismes** :
 - Méthodes de coloration (Gram, Ziehl-Neelsen, etc.)
 - Identification biochimique
 - Techniques moléculaires émergentes
4. **Microbiologie appliquée** :
 - Microbiologie médicale : pathogènes et maladies infectieuses
 - Microbiologie environnementale : rôle des micro-organismes dans les écosystèmes
 - Microbiologie industrielle : fermentation et bioprocédés
5. **Précautions et sécurité en laboratoire** :
 - Bonnes pratiques de laboratoire
 - Gestion des déchets biologiques