

Les fondamentaux théoriques et pratiques en microbiologie

OBJECTIFS

- Connaître les micro-organismes et les méthodes de détection
- Connaître les réglementations liées aux manipulations des agents microbiologiques
- Comprendre les risques sanitaires liés aux micro-organismes
- Identifier et analyser des micro-organismes

PUBLIC CONCERNÉ

Personnels scientifiques initiés ou non à la microbiologie.

Pré-requis : aucun

PROGRAMME

ENSEIGNEMENTS

Les micro-organismes

- Présentation des différents micro-organismes, diversité, morphologie et structure
- Classification des micro-organismes (bactéries, levures et moisissures)
- Description des différentes bactéries
- Caractéristiques biochimiques et génétiques
- La cellule bactérienne : croissance, besoins nutritifs, milieux de culture
- Etude du métabolisme
- Asepsie et agents anti-microbiens

TRAVAUX DIRIGÉS

Les bonnes pratiques de laboratoire sur la manipulation de micro-organismes :

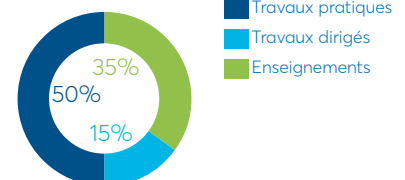
- Présentation des techniques microbiologiques : matériel de microbiologie, organisation du poste de travail, consignes de travail aseptique - Observations microscopiques (état frais et Gram)

PARTIE PRATIQUE - TP

Du prélèvement à l'identification

- Isolement bactérien sur différents milieux
- Dénombrement sur boîte (surface et/ou profondeur)
- Identification bactérienne : tests d'orientation (coloration de Gram, test oxydase/catalase)
- Tests d'identification par galerie API
- Lecture et interprétation des résultats

RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : QCM, TD et TP.

DURÉE : 3 jours

LOCALITÉ : École de l'ADN, Nîmes

DATE : Du 11 au 13 Juin 2024
Du 1er au 3 Octobre 2024

COÛT : 1750 € NET - 7 stagiaires maximum

RÉFÉRENCE : BB006

INTERVENANT : Stéphane SAUVAGERE,
École de l'ADN de Nîmes