

Identification de micro-organismes par l'approche moléculaire

OBJECTIFS

Actualiser ou approfondir ses connaissances sur les aspects théoriques et pratiques de la biologie moléculaire appliquée à l'analyse et l'identification de microorganismes types bactéries, moisissures ou algues.

Cette formation aborde toute la stratégie et la méthodologie spécifique à :

- L'identification de microorganismes type bactéries et champignons
- L'analyse de séquence
- L'approche par NGS
- L'établissement de dendrogrammes

PUBLIC CONCERNÉ

Personnels scientifiques.

Pré-requis : bases de biologie moléculaire

PROGRAMME

ENSEIGNEMENTS

- Structure des nucléotides et des génômes
- Méthode moléculaire d'identification des espèces et/ou variétés
- Approche des techniques de séquençage NGS
- Techniques d'extraction d'ADN

TRAVAUX DIRIGÉS

- PCR, RT-PCR
- PCR quantitative
- Nouvelles générations de séquençage haut débit

PARTIE PRATIQUE – TP

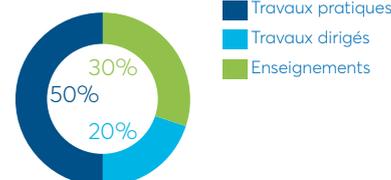
Pour illustrer ces concepts 3 ateliers scientifiques sont prévus

- Stratégie d'extraction d'ADN
- Dosage et pureté de l'ADN
- Identification bactérienne par PCR quantitative
- Analyses de séquences issues de la méthode SANGER
- Mise en place d'un typage de souche par la technique MLST

Au cours de ces expérimentations l'accent est mis sur :

- L'application des techniques
- L'analyse des résultats
- Les secteurs d'application

RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : QCM, TD et TP.

DURÉE : 3 jours

LOCALITÉ : École de l'ADN, Nîmes

DATE : Du 18 au 20 Juin 2024
Du 17 au 19 Septembre 2024

COÛT : 1750 € NET - 6 stagiaires maximum

RÉFÉRENCE : BB017

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