



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'établissement de séquences de ribotypage,
- l'établissement de dendrogrammes.

Ces aspects seront complétés par des analyses de séquences par l'approche bioinformatique

Public concerné

Personnels scientifiques initiés ou non à la biologie moléculaire

Programme

- Différentes thématiques seront abordées en cohérence
 - Approche théorique et concepts de base
 - Introduction aux bases de la biologie moléculaire :
 - Structure des nucléotides ;
 - Structure des génomes ;
 - Normes qualité en traçabilité, applications, droit et réglementation
 - Les micro-organismes : classification, structure, identification par microscopie
 - Techniques d'extraction de l'ADN
 - Technologies d'identification des espèces ou variétés de micro-organismes
 - Technologies de biologie moléculaire appliquées à la garantie d'authenticité et de filiation de micro-organismes
 - PCR, RT-PCR
 - PCR quantitative
 - Nouvelles générations de séquençage haut débit
 - Approches pratiques et méthodologiques en laboratoire
 - Identification sur bases de données bioinformatique, analyses de séquences.
- Pour illustrer ces concepts 3 ateliers scientifiques sont prévus
 - Analyse d'un gène par RFLP
 - Identification bactérienne par PCR
 - Analyses de séquences.
- Au cours de ces expérimentations l'accent est mis sur
 - L'application et l'intérêt des techniques
 - L'analyse des résultats
 - L'application de ces technologies en agroalimentaire.

Durée : 3 jours

**École de l'ADN,
Nîmes**

Du 16 au 18 Mai 2017

Du 18 au 20 Septembre 2017

1680 €

Référence : BB017

Intervenant : Christian SIATKA, École de l'ADN de Nîmes