Programme de Formation

Biologie moléculaire en IAA - les clés pour choisir la méthode adaptée à sa problèmatique (réf : LB003)

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : À distance

Contenu pédagogique

Public visé

Responsables qualité et Responsables laboratoire en IAA

Objectifs pédagogiques

- Décrire les outils de l'analyse moléculaire pour la microbiologie de la chaîne alimentaire
- Identifier les applications et les perspectives de ces méthodes
- Sélectionner les techniques pouvant être utilisées en entreprise et intégrées dans son plan d'auto contrôle microbiologique

Description

Face à la diversité des méthodes d'analyse en biologie moléculaire, il peut être difficile de s'y retrouver et de faire les bons choix en fonction de vos enjeux et des contraintes de votre industrie agroalimentaire.

Cette formation vous permet de comprendre le fonctionnement des principales techniques, leurs atouts, leurs inconvénients et leurs domaines d'application.

A la clé vous développez une vision structurée et des repères concrets pour sélectionner les solutions les plus pertinentes et prendre des décisions éclairées !

Contenu :

- Du génome à la protéine
  - Structure des acides nucléiques
  - Organisation des génomes
  - Synthèse des ARN
  - Synthèse des protéines

- Les principes de base en biologie moléculaire
  - Restriction
  - Hybridation
  - Polymérisation (PCR)
  - Electrophorèse (PFGE)
  - Séquençage (WGS)

- Méthodes et applications en IAA

- Détection
- Quantification / dénombrement
- Identification
- Caractérisation ou typage
- Etude de populations microbiennes

- La biologie moléculaire au laboratoire
  - Normes
  - Organisation
  - Equipements
  - Contrôles Qualité

- Des méthodes en perpétuelle évolution
  - Méthodes de référence et méthodes alternatives
  - NF EN ISO 16140
  - Où trouver l'information ?

Prérequis

Avoir des connaissances de base en microbiologie et biologie moléculaire

Modalités pédagogiques

Formation à distance (classes virtuelles) alternant des phases exposées et des échanges interactifs.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation finale des connaissances par écrit
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation

Informations sur l'accessibilité

Pour tout besoin d'adaptation de la formation lié à une situation de handicap ou toutes autres situations personnelles, merci de nous en informer avant inscription afin d'étudier ensemble les mesures nécessaires : handicap.formation@adria.fr