



## BIOTECHNOLOGIES

### METHODES CLASSIQUES D'IDENTIFICATION BACTERIENNE ET APPLICATIONS PRATIQUES

#### OBJECTIFS

Connaître les différentes approches d'identification des microorganismes avec leurs avantages et leurs inconvénients.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THEORIE

##### RAPPELS SUR LA STRUCTURE BACTÉRIENNE

- › Notions de physiologie et présentation des critères classiques d'identification bactérienne

##### METHODES CLASSIQUES D'IDENTIFICATION BACTERIENNE

- › Coloration de Gram, test catalase/oxydase, milieux chromogènes, test immunologiques, galeries API

##### PRESENTATION DE L'ARBRE DECISIONNEL DE L'IDENTIFICATION DES BACTERIES GRAM + ET DES GRAM –

##### INTRODUCTION AUX METHODES D'IDENTIFICATION PAR PCR : DANS QUELS CAS LES UTILISER ?

##### ETUDES DES PRINCIPALES BACTERIES EN MILIEU INDUSTRIEL

- › Les coques Gram + : Staphylocoques, Streptocoques, Entérocoques
- › Les bacilles Gram + : Bacillus, Lactobacillus
- › Les bacilles Gram – : Entérobactéries, Pseudomonas

#### / TRAVAUX PRATIQUES

##### DU PRELEVEMENT A L'IDENTIFICATION BACTERIENNE

- › Produit à contrôler
- › Prélèvement de surface ou écouvillonnage ou produit biologique
- › Mise en culture
- › Dénombrement et mise en place du protocole d'identification : tests d'orientation (coloration de Gran, test oxydase/catalase, étalement sur milieux chromogènes, tests d'identification par galerie API...)
- › Lecture des résultats, identification et synthèse

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 15 - 17 octobre 2025  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 015 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs  
Techniciens ayant un  
niveau de base en  
microbiologie