



## BIOTECHNOLOGIES

### METHODES MODERNES D'IDENTIFICATION DES MICRO-ORGANISMES

#### OBJECTIFS

Initier les participants aux techniques modernes et rapides de dénombrement et d'identification bactérienne.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### INTRODUCTION

- › Structure de la cellule et rappels sur les bactéries et champignons

##### APPROCHES MOLÉCULAIRES DANS L'IDENTIFICATION : LA PCR

- › Principe de la PCR
- › Point clefs du développement d'une approche PCR
- › Autres PCR (PCR multiplexe, RT PCR)
- › Choix de la cible
- › Choix des amorces
- › Limites de la PCR, faux positifs, faux négatifs
- › Applications aux microorganismes : Bactérie et champignons

##### APPROCHES MOLÉCULAIRES DANS L'IDENTIFICATION : LA QPCR

- › Principe de la qPCR
- › Les sondes utilisables
- › Choix des amorces
- › Interprétation des résultats
- › RT-qPCR
- › Bonnes pratiques de laboratoire et guideline MIQE

##### AUTRES APPROCHES MODERNES D'IDENTIFICATION, AVANTAGES, LIMITES ET APPLICATIONS

- › Puces à ADN a usage diagnostic
- › MLST
- › Maldi-Tof

##### MISE EN SITUATION PRATIQUE

- › Extraction d'ADN d'une bactérie (présentation de différents protocoles possibles)
- › PCR Genre spécifique et PCR 16S (comparaison des 2 approches)
- › Vérification sur gel d'électrophorèse
- › Analyses de séquences et interprétation des résultats



#### DURÉE

3 jours  
21 heures



#### SESSIONS

- 30 juin - 2 juillet 2026  
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

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60