



## 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



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 3 - 5 juin 2019



#### LIEU

Lyon



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

1 965 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

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

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60