



## 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



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 10 - 12 mai 2017



#### LIEU

Lyon



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

1930 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

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

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



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60