



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

- 16 - 18 mai 2022
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 975 € HT



PRÉREQUIS & 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