



## BIOTECHNOLOGIES

### INITIATION THEORIQUE ET PRATIQUE A LA TECHNIQUE PCR – POLYMERASE CHAIN REACTION

#### OBJECTIFS

S'initier à la technique de la PCR.  
Présenter les différentes applications de cette technique.  
Cette session théorique et pratique présente des rappels fondamentaux en biologie moléculaire mais il est recommandé que les participants aient déjà des connaissances de base en biologie moléculaire.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / THÉORIE

#### RAPPELS FONDAMENTAUX DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

#### TECHNIQUE PCR

- › Principe
- › Généralités
- › Rappels sur les acides nucléiques
- › Cycles de la réaction
- › Plateau
- › Détection des produits amplifiés
- › Paramètres
- › ADN polymérase thermorésistantes (Taq pol...)
- › Amorces
- › dNTP
- › Mg<sup>2+</sup>
- › Autres paramètres
- › PCR inverse
- › Faux positifs
- › Faux négatifs
- › Echantillon

#### DIFFÉRENTES APPLICATIONS DE LA PCR

### / TRAVAUX PRATIQUES

- › PCR multiplex avec une révélation en point final : extraction d'ADN, contrôle des ADN extraits, préparation des mix d'amplification, réalisation PCR (amplification), contrôle de l'amplification par électrophorèse en gel d'agarose



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 1 - 3 juillet 2019



#### LIEU

Lyon



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

1 975 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

# Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60