



## BIOTECHNOLOGIES

### TECHNIQUES CLASSIQUES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE & APPLICATIONS EN BIOTECHNOLOGIES

#### OBJECTIFS

Connaître les principaux outils de biologie moléculaire et leur mise en œuvre  
Connaître les principales méthodes de clonage et les éventuelles difficultés pour leur mise en œuvre

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THÉORIE

##### LES OUTILS DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

- › Les vecteurs de clonage et d'expression : les différents types de vecteur, structure et utilisation
- › Les différents type d'enzymes et leur utilisation : enzyme de restriction & sites de restriction, enzyme de ligation, les polymérases...
- › Bactéries compétentes

##### LES TECHNIQUES DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

- › Techniques d'extraction d'acides nucléiques
- › Quantification & qualité des acides nucléiques : Description des différents modes de quantification des acides nucléiques, résolution
- › Electrophorèse : agarose, acrylamide principe de migration des acides nucléiques, résolution
- › La PCR
- › La transformation bactérienne et transfection cellulaire
- › Les techniques d'hybridation
- › Le séquençage d'ADN Sanger

##### ETUDE DE CAS & APPLICATIONS

#### / TRAVAUX PRATIQUES

- › PCR
- › Transformation bactérienne
- › Extraction d'ADN
- › Digestion enzymatique
- › Analyse sur Gel d'agarose



#### DURÉE

3,5 jours  
24 heures



#### SESSIONS

- 12 - 15 (am) novembre en présentiel à Villeurbanne



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

2 185 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens  
Techniciens supérieurs  
Chercheurs ou tout personnel ayant des connaissances en biologie moléculaire

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60