



## BIOTECHNOLOGIES

## TECHNIQUES CLASSIQUES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE &amp; 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 polyméras...  
› Bactéries compétentes



## DURÉE

3,5 jours  
24 heures

## SESSIONS

- 23 - 26 (am) novembre  
en présentiel à Villeurbanne

FRAIS D'INSCRIPTION  
(DÉJEUNER INCLUS)

2 185 € HT



## PRÉREQUIS &amp; PUBLIC CONCERNÉ

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

## 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 &amp; APPLICATIONS

## / TRAVAUX PRATIQUES

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

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60