



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

- 17 - 20 (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

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60