

# BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

## Initiation au clonage moléculaire

DURÉE : 5 jours

### PUBLIC

Techniciens et ingénieurs

### PRÉ REQUIS

Connaissances de base en biologie moléculaire ou validation du module «Initiation à la biologie moléculaire»

### OBJECTIFS

Acquérir les bases théoriques et pratiques du clonage moléculaire

## PROGRAMME

### PARTIE THÉORIQUE

- Outils du génie génétique : les enzymes utilisées pour le clonage
- Principe de la technique de PCR (Polymerase Chain Reaction)
- Vecteurs de clonage
- Exemples de stratégies de clonage : études de cas
- Atelier de bioinformatique : annotation de plasmide, conception d'amorces et clonage virtuel

### PARTIE PRATIQUE

- Amplification d'un gène d'intérêt par la technique de PCR
- Extraction d'ADN à partir d'un gel d'agarose et purification sur colonne
- Quantification de l'ADN par spectrophotométrie
- Ligation du fragment d'ADN dans un vecteur d'intérêt
- Transformation bactérienne par choc thermique et criblage «blanc/bleu»
- Purification d'ADN plasmidique par mini-préparation et digestion enzymatique

25% théorie - 75% pratique

LIEU : Laboratoire Tous Chercheurs, Campus scientifique de Luminy, Marseille

NOMBRE DE PARTICIPANTS : 6 à 8 personnes

COÛT : 1 805 euros TTC (tarif inter-entreprise : tarif pour 1 personne, repas inclus)

8 070 euros TTC (tarif intra-entreprise : tarif global, repas inclus)

CONTACT : [mathieu@touschercheurs.fr](mailto:mathieu@touschercheurs.fr)

TÉL. : 04 91 82 81 45