



10, Place des Archives – 69002 LYON

Valérie Thoraval  
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr  
cpe-formation.fr



## BIOTECHNOLOGIES

# TECHNIQUES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE NOUVELLE GENERATION & APPLICATIONS EN BIOTECHNOLOGIES

### OBJECTIFS

Cette session présente les nouvelles techniques de biologie moléculaire et leurs applications en biotechnologies

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### PCR & TECHNIQUES DÉRIVÉES

- › Nouvelles techniques de Clonage
- › Mutagenèse dirigée / Evolution Moléculaire
- › Techniques d'assemblage et Synthèse de gènes
- › Exemple d'applications en Biologie Moléculaire

#### RÉGULATION D'EXPRESSION & TECHNIQUES D'ANALYSE DE LA DIVERSITÉ MOLÉCULAIRE

- › anti-messagers
- › Si-RNA
- › Ribozymes / DNAzymes
- › Aptamères
- › Applications en Recherche et Immunothérapie (Cancer / anti-infectieux)
- › « Phage display » (peptides & fragments d'anticorps)
- › RNA & Ribosome Display
- › Application (Interactions Moléculaire & Immunothérapie)

#### SÉQUENÇAGE

- › Historique
- › Techniques de nouvelle génération (2ème et 3ème génération)
- › Aspects pratiques
- › Applications (Analyses génomiques – Médecine personnalisée)

#### TECHNIQUES DE TRANSGÉNÈSE & INGÉNIERIE GÉNOMIQUE

- › Techniques de transgénèse classique
- › Méganucléases (Zn Fingers, TALENs, CRISPR/cas9)



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 1 et 2 décembre 2022



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

1 495 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens Supérieurs, Ingénieurs, chercheurs ou tout personnel ayant des connaissances en biologie moléculaire

- › Applications en Biologie de Synthèse
- › Applications dans le domaine de la Santé

## **ASPECT ÉTHIQUE ET RÉGLEMENTAIRE**

## **/ FORMATION A DISTANCE POSSIBLE**

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

