



## 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)
- › 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

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 15 et 16 mai 2025  
en présentiel à  
Lyon



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

1 535 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

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