



## BIOTECHNOLOGIES

### COMPREHENSION DES PRINCIPES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE APPLICATIONS EN BIOTECHNOLOGIES

#### OBJECTIFS

Cette session théorique présente les rappels fondamentaux, les outils et techniques, les applications de la biologie moléculaire

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### GÉNÉRALITÉS DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

- › Biochimie des acides nucléiques
- › Bases, nucléosides, nucléotides,
- › ADN, ARN,
- › Chromosome, organisation du génome
- › Réplication
- › Transcription
- › Traduction

##### PRINCIPALES TECHNIQUES DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE/GÉNIE GÉNÉTIQUE

- › Les principaux outils de la biologie moléculaire
- › Enzymes,
- › Vecteurs,
- › Sondes nucléotidiques
- › Techniques générales
- › Purification d'ADN
- › Séparation électrophorétique
- › Banques d'ADN et criblage
- › Techniques de blot
- › PCR (polymerase chain reaction)
- › RFLP (restriction fragment length polymorphism)

##### APPLICATIONS AUX BIOTECHNOLOGIES

- › Applications de la biologie moléculaire au diagnostic et à la connaissance du génome
- › Production de protéines recombinantes
- › Applications de la biologie moléculaire dans le domaine de la vaccination, de la thérapie génique et de l'immunothérapie



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 16 - 18 septembre 2024  
en présentiel à  
Lyon



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

2 035 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens Supérieurs,  
Techniciens

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60