



BIOTECHNOLOGIES

INGENIERIE GENOMIQUE – LA TECHNIQUE DU CRISPR – CAS9

OBJECTIFS

Comprendre et savoir mettre en œuvre la technique du CRISPR –CAS9

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION :

- › Rappel des Techniques de Transgénèse & Ingénierie Génomique
- › Origine et principe de la technologie CRISPR/CAS9
- › Rappel des techniques de clonage moléculaire

MISE EN ŒUVRE DE LA TECHNIQUE :

- › Paramètres définissant l'efficacité et la spécificité de CRISPR/Cas9
- › Prédiction informatique des ARN guides
- › Stratégies de conception d'un repair template
- › Les méthodes de sélection
- › Prise en compte des mutations imprévues « off-target »
- › Les limites de la technique

APPLICATIONS SYSTÈME EUCARYOTE OU PROCARYOTE

- › Etudes de cas / Travaux dirigés
- › Design d'une stratégie de knock-out (sans repair template, NHEJ)
- › Design d'une stratégie de knock-out (avec repair template, HDR)
- › Design d'une stratégie de knock-in
- › Choix d'une méthode de sélection



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 12 et 13 octobre 2026 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 445 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, techniciens Supérieurs, Ingénieurs, Chercheurs ayant de bonnes connaissances en biologie moléculaire et cellulaire

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60