

INITIATION À LA BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET AU GÉNIE GÉNÉTIQUE CHEZ LES PROCARYOTES

Ce stage s'adresse à des non-spécialistes du sujet possédant les connaissances de base en biologie et biochimie et désirant s'initier à la biologie moléculaire et au génie génétique.

PROGRAMME DU STAGE

Structure des macromolécules

ADN / ARN / Protéines

Biosynthèse des protéines

Réplication / Transcription / Traduction

Technologies de base du maniement de l'ADN

Enzymes des procédés de clonage / Vecteurs de clonage /

Application : détermination d'une carte de restriction

Clonage de gènes

Stratégies de clonage / Criblage de banques génomiques / Hybridation moléculaire / Détection du produit du gène

Séquençage de gènes

Techniques spécifiques de biologie moléculaire Mutagenèse dirigée / PCR

Clonage in silico / Comparaison de séquences / Banques de données

TRAVAUX PRATIQUES [2 JOURS]

Clonage

Purification de fragments ADN / PCR / Ligation / Transformation

Documentation Hygiène et Sécurité (FDS, réglementation)

Une attestation de suivi de formation sera transmise à l'issue de celle-ci

Responsable du stage

Christian Croux

Ingénieur de Recherche

Compétences : conception outils d'ingénierie métabolique d'un (*Clostridium acetobutylicum*) et leur mise en œuvre dans le but de mieux comprendre les mécanismes de régulation du métabolisme central de cette bactérie.

INFOS

 à la demande

Durée du stage :

5 jours – 32 heures

 **Tarif : à partir de 2200€**

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus

Nombre de participants limité à 8

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**