

# 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)

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.

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

## INFOS

 à définir

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](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)