

Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Biochimie, biologie moléculaire
STAGES COURTS

ATELIERS PRATIQUES D'INITIATION À LA BIOCHIMIE ET À LA BIOLOGIE MOLÉCULAIRE / N°3 CLONAGE MOLÉCULAIRE

Cette formation pratique peut être complétée avec l'atelier pratique d'initiation à la biologie moléculaire N°2 Extraction d'ADN plasmidique. Stage pratique visant la mise en confiance et l'acquisition d'une autonomie dans la conception et la réalisation d'une expérience de biologie moléculaire. Ce stage se focalise sur les techniques de clonage moléculaire.

Dates : Voir le calendrier

Lieu : Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

Tarif : Voir ci-dessous

Modalité : Présentiel

1 710€ (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Familiarisation avec quelques outils de base utilisés en Biochimie et Biologie moléculaire
- Conception de la stratégie de clonage in silico à l'aide des logiciels dédiés
- Préparation par PCR du fragment à cloner
- Insertion du fragment dans un vecteur

PUBLIC VISÉ

Personnels de laboratoire : adjoints techniques (ou techniciens) souhaitant acquérir des compétences en manipulations.

PRÉ-REQUIS

La formation théorique « Initiation à la biologie moléculaire : de la cellule au clonage » est vivement recommandée.

PROGRAMME

- Clonage
- Quantification d'un ADN par spectrophotométrie et par électrophorèse sur gel d'agarose
- Transformation de bactéries compétentes avec le plasmide recombinant.
- Discrimination des clones positifs : – par test « blanc-bleu » – par PCR sur colonies – par analyse du profil de restriction du plasmide recombinant
- Aperçu théorique sur l'ensemble des méthodes de clonage

MÉTHODES

- Cours théoriques et pratiques

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Anne Woisard



Samia Salhi

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences :

(Article L6313-1 du Code du Travail)
Action de formation

Effectifs : Min 8 pers. / Max 12 pers.

Documents : Supports de cours PDF

Évaluation et validation : Attestation de fin de formation et de compétences

Possibilité de sessions sur-mesure

Documents : Supports de cours PDF

Session

DU 30/05/2023
AU 01/06/2023

CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale

CALENDRIER

Durée de la formation :

Rythme : 3 jours consécutifs

Dates : Mai 2024 - Nous consulter

SESSION

DU 30/05/2023

AU 01/06/2023