

**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