

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

## INITIATION À LA BIOLOGIE MOLÉCULAIRE : DE LA CELLULE AU CLONAGE (FORMATION THÉORIQUE)

Les connaissances dans le domaine de la biologie moléculaire sont actuellement indispensables pour mener des expérimentations en biologie. Ce stage vise à apporter les connaissances de base de cette discipline.

**📅 Dates :** Voir le calendrier

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

**€ Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

1 880 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Acquérir des connaissances fondamentales en biologie moléculaire.
- Se préparer à l'expérimentation dans le domaine des acides nucléiques.

### PUBLIC VISÉ

Adjoints techniques et techniciens souhaitant acquérir un premier niveau dans le domaine de la biologie moléculaire.

### PRÉ-REQUIS

Cette formation théorique est recommandée pour suivre la formation pratique « Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire ».

### PROGRAMME

- Organisation et fonction de la cellule : cellule procaryote et cellule eucaryote.
- L'ADN, support de l'information génétique : structure, organisation, réplication et division cellulaire expression du génome.
- Les enzymes agissant sur l'ADN.
- Techniques de préparation et d'analyse des acides nucléiques.
- Amplification de l'ADN par réaction des chaînes (PCR).
- Le clonage de fragments d'ADN.

### MÉTHODES

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

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Anne Woisard

### 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**

### CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr

### 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
- 
-