

Domaine : Sciences du vivant - Thématique(s) : Outils d'analyse de biomarqueurs STAGES COURTS

FORMATION THÉORIQUE EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE : DE LA REMISE À NIVEAU AU **PERFECTIONNEMENT**

La biologie moléculaire est actuellement une discipline incontournable pour maîtriser les expérimentations en biologie.

Ce stage fait le point sur les concepts de base et les avancées de cette discipline. Il peut être complété avec notre stage « Ateliers pratiques d'initiation à la biologie moléculaire/ extraction de plasmide et clonage moléculaire ».

Mise à jour : septembre 2025

(1) Durée de la formation : 35h Dates: Voir le calendrier

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

€ Tarif: 2850 €

Modalité: Présentiel

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Acquérir les connaissances permettant de comprendre les phénomènes biologiques allant de l'organisation du génome à la protéine.
- Présenter les principaux outils utilisés en biologie moléculaire.
- connaître les concepts de base de la biologie moléculaire et découvrir les avancées de cette discipline.

PUBLIC VISÉ

- Biologistes ou scientifiques dans des domaines à l'interface avec la biologie.
- Chercheurs, ingénieurs et techniciens.

PRÉ-REQUIS

Notions de base théoriques et/ou pratiques en biologie

PROGRAMME

De l'organisation du génome à la protéine :

- Organisation et conservation des génomes procaryotes et eucaryotes
- Synthèse des ARN
- Synthèse des protéines
- Devenir des protéines

Les techniques de biologie moléculaire :

- Analyse des acides nucléiques
- Enzymes de restriction et de modification des acides nucléigues
- Clonage par ligation, recombinaison, topo-cloning, gate-away, MoClo
- PCR, RT-PCR, qPCR, RT-qPCR (Sybr, Taqman)
- CRISPR/cas
- méthodes de transfection, de transduction et transposition cellulaire
- Informatique appliquée à la biologie moléculaire



INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences :

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

Effectifs: Minimun: 8. Maxi: 14

personnes.

Évaluation et validation : Attestation de fin de formation

Possibilité de sessions sur-mesure ou INTRA Entreprise: nous consulter: biosciences-fc@sorbonne-universite.fr Dates: en JUIN 2026. Dates précises, nous

consulter.

DU 22/06/2026 Session AU 26/06/2026

CONTACT

☑ biosciences-fc@sorbonneuniversite.fr





FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE

- o Analyse de mutations et microsatellites
- o Techniques d'analyse de l'ARN
- o Méthodes de transfection cellulaire
- o Système d'expression de protéines
- o Analyse de fonction par RNA interférent

MÉTHODES

- Cours théoriques
- Illustrations par exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation

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 : 35h Rythme : 5 Jours consécutifs		
Durée de la formation : 35h Rythme : 5 Jours consécutifs SESSION	DU 22/06/2026	

