

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Microbiologie, génétique moléculaire

STAGES COURTS

## ATELIER MÉTHODOLOGIQUE DE BACTÉRIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET MÉDICALE

Cette formation vise à actualiser les connaissances et les techniques dans le domaine de la Bactériologie moléculaire et médicale.

🕒 **Durée de la formation :** Temps plein

**Modalité :** Présentiel

📅 **Dates :** Voir le calendrier

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

💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

1 320 € par semaine  
3 400 € les 3 semaines

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

### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les concepts de la bactériologie médicale
- Connaître le principe des mécanismes de résistance
- Caractériser une résistance

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

**Public :**

Techniciens, assistants-ingénieurs, ingénieurs, médecins, pharmaciens, biologistes, étudiants chercheurs et chercheurs.

**Pré-requis :** Notions de base théoriques et/ou pratiques en biologie

### PROGRAMME

- Semaine 1 : Bactériologie médicale (Isolement, identification, antibiogramme), phylogénie et épidémiologie moléculaire (MLST, VNTR et Rep-PCR).
- Semaine 2 : Analyse moléculaire d'un mécanisme de résistance (conjugaison, PCR, clonage par restriction partielle, clonage dans un vecteur d'expression, séquençage).
- Semaine 3 : Caractérisation des protéines impliquées dans la résistance : expression des protéines, purification par étiquetage His-Tag, mesure de l'activité enzymatique

### MÉTHODES

- Atelier comprenant essentiellement des travaux pratiques avec un enseignement intégré.
- Chaque semaine d'enseignement peut être suivie indépendamment du reste de la formation. Les participants sont

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Wladimir Sougakoff

### INFORMATIONS

**Catégorie de l'action de développement des compétences:**

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

**Effectifs :** Max 2 pers.

**Possibilité de sessions sur-mesure**

### CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

intégrés dans un enseignement de 2e année du master de Sciences et Technologies, spécialité Microbiologie, option Bactériologie Médicale et Moléculaire.

- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas.

**Documents :** Supports de cours PDF

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation et de compétences

### DÉBOUCHÉS

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

### 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 :** Temps plein

**Rythme :** 1 à 3 semaines

Dates : nous consulter