

A : Sciences du vivant, de la terre  
et de l'environnement

Technicien de la recherche

Concours N° 262

---

**Nbre de postes :** 1  
**Emploi-type :** Technicienne ou technicien biologiste

**Affectation :** Matière et Systèmes Complexes, PARIS  
**Groupe de fonction :** Groupe 3

**Mission :**

Mettre en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons. Mettre en œuvre, en collaboration avec les chercheurs, des techniques spécialisées pour étudier et faire croître différents organismes vivants.

**Activités :**

- Conduire des expériences courantes en culture cellulaire animale et végétale : élevage de méduses, élevage et manipulation d'oursins (explant d'épines et anesthésie), dissection d'embryons de souris, coupes histologiques, marquages immuno histochimiques, imagerie en microscopie confocale
- Assurer l'élevage d'organismes (méduses, oursins, plantes)
- Assembler et mettre en forme les résultats des expériences
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques
- Tenir un cahier de laboratoire
- Assurer la responsabilité d'une pièce de culture cellulaire de niveau L1 (gestion du planning et du ménage, formation des stagiaires à l'utilisation de la pièce de culture, gestion de l'approvisionnement en consommables de la pièce de culture)
- Gérer les stocks et les commandes en fonction des besoins en consommables et réactifs et transmettre les commandes aux gestionnaires
- Assurer la formation de stagiaires aux techniques de biologie
- Appliquer et transmettre des règles d'hygiène et sécurité
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau

**Compétences :**

Savoirs :

- Biologie (connaissances générales en biologie animale et végétale, connaissance générales des techniques de biologie cellulaire et marquages pour imagerie)
- Calculs mathématiques (connaissances générales : proportionnalités, dilutions)
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

**Savoirs faire :**

- Manipuler en chambre stérile et en microscopie
- Rédiger des procédures techniques
- Encadrer des étudiants
- Transmettre des connaissances

**Savoirs-être :**

- Travail en équipe
- Rigueur
- Capacité d'organisation
- Etre force de proposition

**Contexte :**

Le laboratoire « Matière et Systèmes Complexes » (MSC, Université Paris Cité- CNRS UMR7057, <https://msc.u-paris.fr/>) est un laboratoire de physique de 134 personnes, mais où se croisent biologistes, chimistes, médecins et géophysiciens. Une partie des activités à l'interface physique/biologie est centrée sur la morphogénèse et le développement de différents organismes (méduses, oursins, embryons de souris, plantes). Le poste s'insère dans le service de biologie du laboratoire (2 personnes) intégrée au sein de l'équipe 'Accompagnement à la Recherche' (11 personnes) , tout en restant proche de l'activité de recherche des équipes travaillant sur la morphogénèse et la mécanobiologie (équipes 'MoprhoDyn' et 'Physique du Vivant').

Du fait de sa vocation pluridisciplinaire, le laboratoire a développé un service technique très diversifié, où interviennent les différents corps de métier nécessaires à son activité, dont la biologie.

**1) le cadre de travail :**

Le laboratoire MSC est situé au bâtiment Condorcet, UMR 7057 CNRS et Université Paris Cité, 10 rue Alice Domon et Léonie Duquet 75013 PARIS.

Sous la responsabilité du directeur, la personne recrutée sera amenée à s'insérer dans le service de biologie du laboratoire, tout en s'impliquant dans l'activité de recherche de certaines équipes. Elle agira au plus près des équipes, en échange direct avec les chercheurs et leurs étudiants et sera amenée à encadrer des stagiaires et à former les nouveaux arrivants aux techniques nécessaires et aux procédures de sécurité.

**2) les contraintes liées au poste :** Astreintes éventuelles certains week-end, ponctuelles