

## PROFIL DE POSTE FSEP F51012

### Description de l'Unité

**Code unité** : UMR 7325

**Nom de l'unité** : CINaM

**Directeur** : Pierre MULLER

**Ville** : Marseille

**Délégation régionale** : DR12

**Institut** : INP

**Description du poste**

**CORPS** : IE

**BAP** : C

**Emploi-type** : **C2B42** - Ingénieur-e en techniques expérimentales

**Fonction**

Ingénieur-e en techniques expérimentales au sein du département Physique et Ingénierie pour le Vivant (PIV)

**Mission**

L'ingénieur-e réalise des dispositifs expérimentaux en adaptant montages et protocoles, conduit des expériences et définit des protocoles d'analyse dans le domaine de la physique de la matière vivante

**Activités**

- Mettre au point des dispositifs expérimentaux sur des systèmes biologiques/vivants impliquant microscopes optiques (imagerie et vidéo microscopie) et à champ proche, caméras et, éventuellement, laser et micro fluidique.
- Concevoir et planifier tout ou partie d'un dispositif expérimental et des méthodes d'analyse des données
- Établir schémas et plans en vue d'une réalisation
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisations
- Coordonner l'exploitation du dispositif et conduire les expérimentations,
- Réaliser le traitement et l'analyse des données
- Proposer des améliorations pour les instruments, protocoles et méthodes d'analyse des résultats
- Assurer la maintenance des appareils et des dispositifs expérimentaux
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Suivre les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en oeuvre
- Automatiser l'acquisition et le traitement de données

**Compétences**

Connaissances

- Techniques et sciences de l'ingénieur liées au domaine : microscopie optique en environnement liquide adapté aux systèmes biologiques, techniques d'acquisition d'images et de vidéos par microscopie optique, mesure de pression, de température, de vitesse.
- Sciences physiques. Des notions de biologie seraient appréciées.
- Langue anglaise B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Compétences opérationnelles

- Maîtriser des logiciels spécifiques au domaine, bureautique, logiciels d'analyse d'images (ImageJ...)
- Savoir programmer dans les langages courants, notamment python et matlab serait apprécié
- Rédiger des rapports d'expériences, des protocoles, des documents techniques, des cahiers de manipulation
- Faire preuve de minutie et dextérité : activité nécessitant un travail manuel et très précis

- Rigueur et organisation
- Avoir un esprit d'initiative
- Capacités de communication orale et écrite
- Animer une réunion

### **Contexte**

---

Le CINaM est une unité mixte de recherche (double tutelle CNRS et AMU) située sur le Campus de Luminy à Marseille orientée vers une forte interdisciplinarité répartie sur 5 départements scientifiques et des services communs (plateformes technologiques, services techniques et service d'appuis financier et administratif).

L'Ingénieur-e en techniques expérimentales sera affecté au département Physique et Ingénierie pour le Vivant (PIV) du CINaM.