

## **Ingénieur(e)/Chercheur(e) Physicien(ne) en biomicrofluidique**

**Durée:** 12 mois

**Date de prise de poste :** 01/10/2017

**Lieu:** Centre Interdisciplinaire de nanoscience de Marseille, CINaM, CNRS, Domaine de Luminy Marseille.

Dans le cadre d'un projet de prématuration/valorisation soutenu par le CNRS, le CINaM recrute un ingénieur/chercheur en biomicrofluidique pour travailler sur un marqueur physique du sang pour le suivi clinique 'point of care' d'une maladie génétique, la drépanocytose.

Le CINaM a mis au point une méthode et un dispositif pour prédire l'imminence des graves crises vaso-occlusives auxquelles les patients sont régulièrement confrontés. Le CINaM souhaite valider la méthode physique en suivant individuellement des patients pendant un an et concevoir un dispositif miniaturisé

### **Mission:**

- Collecte du sang auprès des patients
- Mesures par vidéomicroscopie du marqueur physique
- Optimisation des techniques microfluidiques de mesure et développement des techniques d'analyse d'images (ImageJ, Matlab, python...)
- Traitement et analyse des données,
- Interprétation des données et validation de la méthode
- Conception d'un système miniaturisé
- Réalisation d'éléments d'un dispositif prototype
- Interactions avec les partenaires praticiens, biologistes et physiciens de l'équipe porteuse du projet, interaction avec les patients.

### **Profil :**

Ingénieur(e) ou chercheur(e) diplômé(e) d'un doctorat en physique ou biophysique avec une connaissance en microscopie optique, microfluidique et traitement d'images. Une première expérience dans l'observation et la manipulation de globules rouges sera un plus.

### **Compétences :**

- Capacités à synthétiser les résultats, à proposer et améliorer des méthodes
- Bon contact humain, capacités à communiquer avec les interlocuteurs scientifiques et les patients
- Maîtrise du français (écrit et oral) et de l'anglais (écrit au minimum)
- Autonomie et rigueur dans l'exécution des tâches
- Réactivité et dynamisme
- Sens de l'organisation et esprit d'initiative
- Disponibilité, capacité d'adaptation, travail en équipe

**Contrat :** CDD – 12 mois

**Contact :** Annie Viallat [viallat@cinam.univ-mrs.fr](mailto:viallat@cinam.univ-mrs.fr)

**Candidature :** joindre CV, lettre de motivation et lettre de recommandation