



TOULOUSE
TECH
TRANSFER

Offre de contrat d'Ingénieur de Recherche dans le cadre d'un programme de pré-maturation : Test compagnon nanofluidique sur sérum pour la cancérologie

SUJET ET CONTEXTE

Nous développons depuis quelques années une plateforme nanofluidique qui permet un suivi en temps réel de la cinétique de réaction de biomolécules à l'aide d'un microscope à fluorescence classique. Ce dispositif a fait l'objet d'un dépôt de brevet en cours d'évaluation.

Le but du projet présenté ici est de démontrer l'opportunité d'utiliser notre plateforme nanofluidique pour réaliser un test compagnon permettant de mesurer la perturbation de la cinétique d'interaction entre un anticorps thérapeutique et sa cible, induite par la présence de molécules interférentes dans le sérum d'un patient.

Afin de se pencher sur un cas concret, nous souhaitons tester notre plateforme en collaboration avec l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier avec un anticorps dirigé contre un récepteur cible candidat pour le diagnostic et le traitement de cancers.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

LAAS-CNRS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes, UPR CNRS 8001)
Equipe MEMS (<https://www.laas.fr/public/en/MEMS>)
7 avenue du Colonel Roche BP 54200, 31031 Toulouse cedex 4

FINANCEMENT

Salaire : Environ 2200€ net mensuel (financement acquis : projet Région pré-maturation)
Durée : 18 mois

PROFIL RECHERCHE

- Le candidat sera titulaire d'une thèse ou d'un diplôme d'ingénieur (avec une première expérience en laboratoire) en biochimie, biologie ou en biophysique.
- Le travail proposé nécessite d'avoir des connaissances et compétences en modification chimique de surface et en préparation d'échantillons biologiques. Une expérience de mesure d'interactions moléculaires par techniques biophysiques est recherchée. Les puces nanofluidiques fabriquées dans la salle blanche du LAAS seront fournies, donc aucune expertise en microfabrication n'est requise. Le candidat devra faire preuve d'une grande autonomie et de capacité à travailler sur un sujet d'interface entre physiciens et biologistes.

Merci d'adresser par e-mail votre CV et votre lettre de motivation conjointement à Martine Pugnère (martine.pugniere@inserm.fr) et Thierry Leichlé (tleichle@laas.fr)