

L'Université de Limoges recrute un.e

Chercheur (H/F) postdoctoral en microscopie optique pour la biologie

Catégorie *Postdoctorant – Contractuel.le*

Réf : **2024-1508619**

Présentation de l'Université de Limoges

Créée en 1968, l'Université de Limoges est une université de proximité à taille humaine qui forme plus de 16.000 étudiants et emploie plus de 1 800 agents permanents.

Au cœur de l'Europe, c'est un important pôle d'enseignement supérieur pluridisciplinaire, dans un environnement des plus propices à l'épanouissement scientifique. Ouverte, elle est un lieu foisonnant d'interactions, avec une population étudiante multiple, des structures d'accueil efficaces, des équipes proches, des formations fondées sur des recherches de très haut niveau et pour des débouchés bien identifiés. Son excellence scientifique, avec des laboratoires de pointe et des partenariats de grande envergure, contribue à inventer le monde de demain.

Le recrutement aura lieu dans le laboratoire XLIM, une unité mixte de recherche multidisciplinaire (UMR - CNRS 7252), en association avec le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). L'Institut rassemble plus de 500 personnes avec des expertises couvrant de vastes domaines de l'électronique et des micro-ondes, de l'optique et de la (bio)photonique, des mathématiques, de l'informatique et du traitement d'image.

Localisation du poste

XLIM, Groupe Biophotonique FST, 123 Rue Albert Thomas 87000 Limoges

Contexte

Dans le cadre d'un projet collaboratif interdisciplinaire (ANR DynaMitoPatho et projet région Nouvelle Aquitaine) entre le laboratoire XLIM (Limoges) et IBGC (Bordeaux), nous recherchons un post-doctorant (H/F) qui sera en charge du développement complet d'un système innovant de microscopie multimodal combinant phase quantitative et imagerie de fluorescence à haute cadence.

Missions

Missions principales.

Ce projet de post-doctorat permettra la création de 2 systèmes jumeaux déployés à XLIM et l'IBGC afin de procéder à l'étude et la caractérisation de la dynamique du réseau mitochondrial au sein de cellules et tissus biologiques vivants. En couplage à de l'apprentissage machine, ce développement permettra pour la première fois de pouvoir suivre et quantifier la modification de la dynamique du réseau entre des cellules (fibroblastes) issues de patients sains et atteints de pathologies dégénératives. Ce poste interdisciplinaire basé à XLIM Limoges est principalement expérimental mais dispose d'une part de développement de solution de pilotage et d'interfaçage de caméras, microscope et diverses optoélectroniques.

Contraintes et spécificités du poste.

Le candidat (H/F) sera amené à effectuer des missions courtes à l'IBGC (Bordeaux)

Profil requis, compétences

Savoirs :

Solides connaissances en optique et/ou en photonique.
Compétences expérimentales en imagerie nécessaires (microscopie optique).

Savoirs Faire :

Compétences requises en interfaçage de matériel scientifique.
Compétences informatiques avec Labview (et/ou Python) pour le développement de la solution d'imagerie multimodale et de son déploiement
Expérience en imagerie d'échantillons biologiques. Expérience en culture cellulaire

Savoirs Etre :

Le candidat (H/F) sera proactif et possédera de bonnes compétences en communication permettant un travail d'équipe efficace

Nature du contrat	Contrat à durée déterminée 24 mois
Date de prise de fonctions	1^{er} Juillet 2024
Candidature	CV + lettre de motivation à transmettre uniquement par mail en rappelant la référence de l'offre au plus tard le 14/04/2024 à : Monsieur Michel SENIMON DGSA – DRH Courriel : drh-recrutement-recherche@unilim.fr
Quotité de travail	100%