

Gustave Roussy, Premier Centre de Lutte Européen contre le Cancer recrute, au sein de la plateforme Imagerie et Cytométrie (PFIC), **un(e) Ingénieur(e) de recherche en Imagerie photonique moléculaire, cellulaire et in vivo en CDI.**

**Environnement et contexte de travail :**

L'ingénieur(e) de recherche sera affecté(e) à la plateforme d'imagerie et cytométrie (PFIC) de l'UMS 23/3655 AMMICA. Il/elle viendra compléter l'équipe de la PFIC qui comporte déjà trois Ingénieurs de recherche (Cytométrie Flux et Masse / Imagerie petit animal / Imagerie de transfert clinique, un Ingénieur d'études (Cytométrie Flux et Masse), un chargé de développement (cytométrie en flux), et une responsable scientifique et technique.

La personne sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique et fonctionnelle de la responsable de la PFIC et sous la supervision du directeur de l'UMS AMMICA. Il/Elle assurera le management fonctionnel du laboratoire de microscopie photonique et l'encadrement des stagiaires.

L'expertise de la plateforme est reconnue au plan national en imagerie cellulaire (FRET, FRAP, photo-conversion, in vivo à haute résolution notamment), ainsi qu'en imagerie petit animal en luminescence et CT.

L'équipement imagerie de la PFIC comprend 4 microscopes confocaux à option spectrale, dont 1 multiphoton et 2 Spinning disk. Cet équipement lourd est complété par 2 vidéo microscopes plein champ, 2 imageurs petit animal bioluminescence/fluorescence et CT, 1 macroscopie de fluorescence, ainsi qu'un microendoscope confocal fibré.

**Missions :**

- Assurer en autonomie l'activité de service en imagerie spinning disk, confocale et multiphoton, pour les chercheurs du site et en collaboration externe académique et industrielle,
- Conseiller les porteurs de projets de GR sur les avantages respectifs des différentes options techniques d'imagerie disponibles sur la plate-forme. Evaluer et valider les choix,
- Concevoir et conduire des expériences et des développements innovants nécessaires aux projets de recherche du site, et en établir le cahier des charges,
- Transférer ses savoir-faire et assurer l'interface avec les équipes en collaboration. Participer à la mise en place de nouvelles collaborations.
- Contribuer à la rédaction des demandes de financement nécessaires à la jouvence ou à l'acquisition de nouveaux équipements lourds et mi-lourds, en collaboration avec les équipes de recherche du site et les collaborations externes,
- Contribuer à la rédaction des projets pour les demandes de fonds dans le cadre des projets de R&D de la PFIC,
- Assurer la mise en œuvre et la maintenance de la base de données imagerie photonique,
- Gérer les moyens humains (étudiants, personnels techniques et stagiaires) nécessaires aux projets,
- Assurer une veille scientifique et promouvoir sa diffusion,
- Exploiter les données expérimentales, présenter les résultats, rédiger des publications, des rapports d'études et des notes techniques,
- Assurer la maintenance de premier niveau et la métrologie sur les instruments ainsi que l'interface avec les fournisseurs pour la maintenance de niveau supérieur,
- Former les chercheurs en imagerie photonique et assurer l'évolution du plan de formation,
- Contribuer à l'animation scientifique au sein de la plateforme,
- Garantir le maintien du référentiel qualité au sein de la plate-forme.

**Formation et expériences requises :**

- Doctorat en biophysique, biologie cellulaire ou moléculaire,
- 4 ans minimum d'expérience professionnelle en microscopie confocale, spinning et multiphoton (*Une expérience sur confocal Leica SPE/ SP8 , multiphoton SP8 , et spinning disk et une connaissance des réseaux nationaux en imagerie photonique seront des atouts majeurs*),
- 3 ans minimum d'expérience professionnelle en plate-forme de service et R&D,
- Maîtrises théoriques et pratiques de l'imagerie photonique sur cellule, tissus et petit animal,
- Connaissance approfondie de la maintenance de premier niveau des microscopes confocaux, des logiciels d'analyse d'images (Image J, Fiji, ICy, Imaris, Volocity, Metamorph), des biomarqueurs fluorescents et des techniques de marquage en fluorescence sur échantillons biologiques fixés et vivants,
- Certificat expérimentation animale niveau 2,
- Anglais scientifique écrit et oral niveau C1.

**Type de contrat :** CDI, rémunération à ajuster selon expérience.

Dans le cadre de notre politique volontariste en faveur de l'insertion des personnes en situation de handicap, toutes les candidatures reçues sont étudiées à compétences égales.

Merci d'adresser lettre de motivation en précisant vos prétentions salariales et CV sous la référence **AE 2018-11 IR PFIC, CDI** à :

Mme Karthiga KANAGASABAI  
Chargée de recrutement  
Bâtiment de Médecine Moléculaire  
114 rue Edouard Vaillant  
94800 VILLEJUIF  
[rhrecherche2@gustaveroussy.fr](mailto:rhrecherche2@gustaveroussy.fr)