

La plateforme ImagoSeine recrute un
ingénieur d'études
en microscopie photonique appliquée
à la biologie

CDD d'un an, renouvelable, à partir du 1^{er} septembre 2023

Mission

L'ingénieur(e) en expérimentation et instrumentation biologiques renforcera l'activité de microscopie photonique de la plate-forme d'Imagerie ImagoSeine, Institut Jacques Monod (UMR 7592 CNRS-UPC).

Activités

- Accueillir et conseiller en amont les expérimentateurs
- Former les utilisateurs (doctorants, chercheurs, ingénieurs et techniciens) aux différents systèmes d'imagerie disponibles afin de les rendre autonomes
- Orienter les utilisateurs vers les systèmes les plus adaptés, définir en expert les limites de ces techniques et les interprétations des données collectées
- Optimiser, développer et mettre en œuvre divers protocoles d'imagerie, en particulier en ce qui concerne la préparation d'échantillons, en coordination avec le responsable de l'activité et les responsables scientifiques du projet
- Orienter et accompagner les utilisateurs dans les procédures de traitement et d'analyse des images acquises
- Participer à l'interprétation des résultats en vue de leur exploitation ou publication
- Participer à l'entretien, la maintenance et au bon fonctionnement des appareils, à la réalisation des tests de contrôle de performance et à la rédaction des notes techniques sur les différents systèmes et approches expérimentales ainsi que des tutoriaux
- Participer et animer des actions de formation et d'enseignement sous l'égide des organismes de tutelle
- Veiller au respect de la qualité des mesures et résultats (démarche "qualité-recherche")
- Appliquer et faire appliquer le règlement de l'utilisation de la plateforme et les règles d'hygiène et sécurité

Connaissances

- Solide connaissance théorique en microscopie photonique de base et avancée
- Connaissance en traitement et en analyse des images de microscopie
- Connaissances générales ou avancées en biologie
- Anglais : compréhension écrite et orale

Savoir-faire

- Expérience exigée en microscopie à fluorescence de base et avancée, sur échantillon fixé ou vivant
- Maîtrise des logiciels dédiés à l'acquisition d'images (Metamorph, Zen, etc.) et des logiciels de visualisation et traitement d'images (ImageJ, Imaris, etc.)
- Maîtrise de la culture cellulaire et de la préparation des échantillons
- Aptitude à l'encadrement et à la formation

Savoir-être

- Bon sens relationnel et qualités pédagogiques
- Aptitude au travail en équipe
- Capacités d'écoute et disponibilité auprès des utilisateurs
- Rigueur technique et sens de l'organisation
- Motivation et enthousiasme
- Capacités d'adaptation dans un environnement multidisciplinaire

Contexte

ImagoSeine est la plate-forme de service et de R&D (Recherche & Développement) en imagerie de l'Institut Jacques Monod (<https://imagoseine.ijm.fr/>). Elle réunit en un même lieu des ressources en cytométrie en flux, microscopie électronique et microscopie photonique. ImagoSeine est une plateforme labellisée IBI SA, membre de l'infrastructure nationale des plateformes d'imagerie « France-Biolmaging » et du réseau « Euro-Biolmaging ».

La plateforme propose et développe des prestations de haut niveau permettant la visualisation et l'analyse de la structure, de la dynamique, des interactions et des fonctions des échantillons biologiques. Le pôle Microscopie Photonique dispose de trois confocaux à balayage, dont un confocal multiphoton et photoablation, un FLIM, trois confocaux « spinning disk », un système de super résolution (TIRF, SIM, PALM/STORM), un plateau informatique et de traitement des images.

La plateforme ImagoSeine est placée sous la responsabilité d'un coordinateur des trois activités de la plateforme. Chacune de trois activités (microscopie photonique, électronique et cytométrie) est animée par un responsable d'activité.

L'ingénieur(e) sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique de Xavier Baudin (IR, CNRS), responsable de l'activité Microscopie Photonique.

Renseignements et dépôt de candidature (CV et lettre de motivation) auprès de Xavier Baudin: xavier.baudin@ijm.fr

René Marc Mège : rene-marc.mege@ijm.fr

Jean-Marc Verbavatz : jean-marc.verbavatz@ijm.fr