

Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique

Numéro de fonction : N53006

Emploi-type : Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique

Mission : L'ingénieur(e) viendra renforcer l'activité de microscopie photonique de la plate-forme d'Imagerie Imagoseine, au sein de l'Institut Jacques Monod (UMR7592). Il/elle développera et conduira des approches méthodologiques de pointe en microscopie photonique pour répondre aux besoins des équipes de recherches de l'IJM et de la communauté scientifique environnante publique et privée. Il/elle aura aussi une mission de conseil et de formation auprès des utilisateurs.

Activités :

- Concevoir et optimiser avec les équipes utilisatrices de nouveaux protocoles d'imagerie cellulaire en mode confocal, SIM, PALM, multiphoton, SHG-THG...
- 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
- Développer les systèmes d'acquisitions afin de compléter les modalités disponibles sur les systèmes existants
- Assurer une veille scientifique et technologique dans le domaine de l'imagerie
- Diffuser et valoriser les résultats des développements technologiques
- Appliquer et faire appliquer le règlement de l'utilisation du plateau technique et les règles d'hygiène et sécurité
- Animer des actions de formation et d'enseignement sous l'égide des organismes de tutelle
- Animer des réseaux professionnels d'échange de savoirs et de savoir-faire
- Participer à la gestion de l'utilisation des appareils : réservation du planning, liaison SAV...
- Participer à l'entretien, la maintenance et le 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

Compétences :

- Connaissances théoriques et pratiques en microscopie photonique sur échantillon fixé ou vivant (microscopie champ-large, confocale, spinningdisk, multiphoton, SIM, PALM/STORM, ablation laser, FRAP...)
- Connaissances générales en biologie et connaissance si possible sur certains des modèles présents dans l'Institut (levure, paramécie, cellules mammifères, organoïdes, embryons de Drosophile, de poulet, d'oursins, de souris, C elegans, planaires, Platynereis...).
- Maîtrise des logiciels dédiés à l'acquisition d'images (Metamorph, LASAF, Zen...)
- Maîtrise des logiciels de visualisation et traitement d'images (ImageJ, Imaris...)
- Bon niveau d'expression et de compréhension écrite et orale en anglais (utilisateurs et fournisseurs anglophones)
- Capacités d'analyse et de synthèse
- Connaissance du cadre légal et déontologique, des règles d'hygiène et sécurité
- 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/676/accueil.htm>). ImagoSeine réunit en un même lieu des ressources en cytométrie en flux, microscopie électronique et microscopie photonique. ImagoSeine est une plateforme labellisée IBisA, 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, un confocal multiphoton et photoablation, deux confocaux « spinning disk », un système FLIM et FCS, un système SPIM, un système de super résolution (SIM, PALM/STORM), trois vidéo microscopes, un plateau informatique et de traitement des images.

La plateforme Imagoseine est placée sous la responsabilité d'un directeur de recherche CNRS, coordinateur des trois activités de la plateforme. L'ingénieur(e) sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique de l'ingénieur Responsable de l'activité Microscopie Photonique...

L'activité de la plateforme peut nécessiter des contraintes d'horaires, d'organisation du temps de travail, de ponctualité.

L'activité s'exercera au sein de l'Institut Jacques Monod (<http://www.ijm.fr>), qui est une unité mixte de recherche CNRS - Université Paris Diderot. L'IJM est hébergé dans un bâtiment situé dans le 13ème arrondissement de Paris et accessible par de nombreux moyens de transports (Métro 14, RER C, Tramway T3, bus 62 et 89...).

Unité d'accueil

UMR7592 <http://www.ijm.fr/>
UNIV PARIS DIDEROT
Bâtiment Buffon
15 rue Hélène Brion
75205 PARIS CEDEX 13

Responsable

M. Michel WERNER

Institut

INSB - Institut des sciences biologiques

Corps

IR - Ingénieur de recherche

BAP

A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Groupe de fonctions

Groupe 3

Pour plus d'informations

Si cette fonction vous intéresse, prenez contact avec la délégation DR1 - Délégation Paris-Villejuif
Sce Res. Humaines 7 Rue Guy Moquet 94800 VILLEJUIF
01.49.58.34.75
mobiliteinterne.srh-DR01@cnrs.fr

Pour postuler à cette fonction, vous devez joindre un cv et une lettre de motivation.

[Postuler](#)