

Profil de poste IE expérimentation et instrumentation biologiques - PF ICAP

Contexte et environnement de travail

La Plateforme d'Imagerie Cellulaire est spécialisée dans la visualisation et l'analyse de la structure et de processus dynamiques au niveau cellulaire et tissulaire jusqu'à l'échelle de l'organisme. Elle a pour mission de mettre à disposition des biologistes et des médecins des instruments d'optique et des outils d'analyses de pointe accompagnés d'une expertise.

Elle comprend aujourd'hui 2 personnes : 1 IGR et 1 ASI. Pour la description des équipements, voir : <https://icap.u-picardie.fr>

Missions

Au sein de la plateforme d'imagerie et en coordination avec la responsable, l'ingénieur - e en expérimentation et instrumentation biologiques participera au bon fonctionnement du service, avec les missions suivantes :

- Conseiller, assister, former, les utilisateurs sur les différents systèmes d'acquisition
- Choisir, adapter et développer de nouvelles stratégies d'acquisition en réponse aux besoins des utilisateurs,
- Participer au fonctionnement général de la PF,
- Participer à la gestion du parc d'instruments et à son évolution,
- Assurer le bon fonctionnement des appareils de microscopie,
- Prendre en charge le pôle transparenisation : développer des techniques de transparenisation sur des organismes et organes provenant de différents modèles animaux.

Activités principales

- Choisir et adapter les systèmes d'acquisition d'images aux problématiques des expérimentations,
- Former les utilisateurs du service aux différents systèmes d'imagerie disponibles,
- Rédiger des notes techniques sur les différents systèmes et approches expérimentales,
- Assurer l'entretien, la maintenance et le bon fonctionnement des appareils,
- Superviser et gérer l'utilisation des appareils : réservations du planning, liaison SAV...
- Prendre en charge les projets en transparenisation d'organes et acquisition d'images en microscopie à feuille de lumière,
- Prendre en charge les approches de co-localisations et les approches FRAP, FLIP, FRET, ...
- Assurer une veille scientifique et technologique dans le domaine de l'imagerie
- Participer à des réseaux professionnels d'échanges de savoirs et de savoir-faire,
- Diffuser et valoriser les résultats des développements technologiques
- Appliquer et faire appliquer le règlement de l'utilisation de la PF et les règles d'hygiène et sécurité,

Compétences requises nécessaires à la tenue du poste

- Connaissances générales en biologie,
- Connaissances théoriques et pratiques en microscopie photonique,
- Connaissances théoriques et pratiques en préparation d'échantillons, immunomarquage, immunofluorescence et des protocoles de transparenisation,
- Connaissance pratique des logiciels dédiés à l'acquisition d'images,
- Connaissance pratique des logiciels de visualisation et traitements d'images (Imaris, Arivis, Image J),
- Bon niveau d'expression et de compréhension écrites et orales en anglais,

- Capacité d'analyse et de synthèse.

Aptitudes

- Bon sens relationnel avec de bonnes qualités pédagogiques - Capacité de travail en équipe
- Rigueur technique et sens de l'organisation
- Motivation et enthousiasme
- Autonomie

Expérience souhaitée

Une expérience dans le domaine de la microscopie optique est indispensable et une expérience dans les techniques de transparisation fortement souhaitée.

Diplôme(s) souhaité(s)

BAC+5

Salaire

Sur grille de salaires de la fonction publique

Prise de fonction

Prise de fonction : A partir de Septembre 2023 (12 mois renouvelable)

Contact

Candidature (LM+CV+Recommandations) à envoyer à paulo.marcelo@u-picardie.fr