

## **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](mailto:paulo.marcelo@u-picardie.fr)