

Ingénieur en techniques expérimentales – microscopie et imagerie optique

Nature du poste

Fonction : Ingénieur d'étude.

Type de contrat CDD 6 mois renouvelable 6 mois avec perspective long terme.

Rattachement : Laboratoire ICube, Université de Strasbourg, CNRS

Lieu : Strasbourg

Début : dès que possible

Contexte

ICube est le Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie à Strasbourg. Avec près de 580 membres, il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable.
<http://icube.unistra.fr/>

L'ingénieur sera chargé de développement et d'exploitation d'instrumentations optiques complexes. Il s'occupera du soutien technique en optique instrumentale sur deux plateformes (mi-temps sur chaque) :

- **La Plateforme C³FAB**, service de la caractérisation (salle de microscopie situé sur le site d'Illkirch d'ICube) qui compte 11 ingénieurs et techniciens - responsable : D. MATHIOT.
- **La plateforme Imagines**, service imagerie optique, situé sur le site de l'hôpital Civil (Strasbourg) qui compte 14 ingénieurs et techniciens – responsable : JP. ARMSPACH (Imagines).

Description du poste

Ses missions

- Etudier, développer, assurer et/ou suivre le montage, mettre au point et exploiter les dispositifs en microscopie et en imagerie optique pour l'étude et la caractérisation de matériaux, microsystèmes et tissus vivants.
- Gérer l'ensemble du parc des instruments optiques sous sa responsabilité.

Activités principales

- Mettre au point les dispositifs en microscopie (optique, profilomètre, AFM sur le site de Illkirch) et imagerie optique (l'interférométrie, la polarimétrie, la spectroscopie, la fluorescence et la bioluminescence sur le site Hôpital Civil) : définir, développer, tester et formaliser les protocoles.
- Choisir, dimensionner le dispositif expérimental et élaborer les cahiers des charges techniques adaptés aux mesures expérimentales.
- Réaliser le traitement et l'analyse des données.
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance.
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs.
- Former à la technique et à l'utilisation de l'ensemble des dispositifs optiques.
- Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation.

Compétences

- Connaissances approfondies dans le domaine de l'instrumentation optique et dans les méthodes de mesures associées.
- Solide formation et expérience dans les techniques de microscopie et imagerie optique.
- Connaissances souhaitables en électronique (montages de base, instrumentation, caméras), interfaçage, chaîne d'acquisition, et maîtrise des logiciels dédiés (LabView, Matlab, Zemax...).
- Posséder ou être prêt à acquérir un savoir-faire expérimental en imagerie du petit animal (Niveau 2 apprécié).
- Bonne connaissance de l'anglais technique nécessaire (niveau requis B1).

L'ingénieur devra posséder les aptitudes de travail en équipe, d'efficacité dans le travail et du sens de l'écoute. Il doit être capable de prendre des initiatives et de faire preuve d'autonomie dans son travail.

Procédure pour candidater / Contacts

Envoyer par **mail** un CV détaillé, une lettre de motivation, une copie de votre mémoire de fin d'étude, vos éventuelles lettres de recommandation aux responsables des plateformes :

Daniel MATHIOT,
Responsable scientifique de la plateforme C³FAB
ICube, 23 rue du Loess, 67037 Strasbourg
Tél : 03 88 10 65 49
daniel.mathiot@unistra.fr

Jean-Paul ARMSPACH,
Directeur de la plateforme Imagines
ICube – IPB, 4, rue Kirschleger, 67085 Strasbourg Cedex
Tél : 03 68 85 40 41 jparmspach@unistra.fr