

Fiche de poste Session 2018

1. Identification du poste

Références du concours

N° du poste :

Catégorie (A, B ou C) : A

Corps/grade (IR2c, IE, ASI, TECH cl.N, ADTP2c, ADT2c) : IE

Nature du concours (interne/externe/réservé) : Externe

Branche d'activité professionnelle – BAP : C - Instrumentation et expérimentation

Emploi type : - C2B42 Ingénieur-e en techniques expérimentales

Attention Nouveau Référentiel métiers ITRF en vigueur depuis la session 2017 :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

Localisation du poste

UFR, Direction, Service : Laboratoire ICube

Fonction exercée : Ingénieur en techniques expérimentales – microscopie et imagerie optique

Responsabilités spécifiques :

Situation du poste dans l'organigramme :

- Plateforme C³-Fab : service de caractérisation
- Plateforme IRIS : Pole imagerie Préclinique

Contact(s) pour renseignements sur le poste (identité, qualité, adresse mail, téléphone) :

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

Dominique MULLER,
Responsable de la plateforme C³-FAB
ICube, 23 rue du Loess, 67037 Strasbourg
Tél : 03 88 10 66 93
d.muller@unistra.fr

2. Mission

- 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.

3. Activités

➤ **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 (y compris les protocoles d'expérimentation sur animaux, e.g. APAFiS).
- Choisir, dimensionner le dispositif expérimental et élaborer les cahiers des charges techniques adaptés aux mesures expérimentales.
- Réaliser les manipulations et l'acquisition d'images optique sur des animaux vivants.
- Réaliser le traitement et l'analyse des données.

➤ **Activités associées :**

- 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.

4. Compétences

➤ **Connaissances :**

- 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 (formation à l'expérimentation animale Niveau 2 et expérience de manipulation très fortement souhaités).

➤ **Compétences opérationnelles :**

- Maîtrise des outils informatiques
- Compétences en photonique et en biomédicale
- Bonne connaissance de l'anglais technique nécessaire (niveau requis B1).

➤ **Compétences comportementales :**

- Savoir communiquer et établir une relation de confiance avec les interlocuteurs (public, privé).
- Savoir coordonner ses activités avec celles de ses collègues.
- Savoir être précis et rigoureux, organisé et méthodique.
- Savoir respecter la confidentialité.

5. Environnement et contexte de travail

➤ **Descriptif du service :**

ICube est le Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie à Strasbourg. Avec près de 650 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 C³-FAB**, service de la caractérisation (salle de microscopie situé sur le site d'Illkirch d'ICube) qui compte 11 ingénieurs et techniciens.
- **La plateforme IRIS**, pôle imagerie pré-clinique, situé sur le site de l'hôpital Civil (Strasbourg) qui compte 21 ingénieurs et techniciens.

➤ **Relation hiérarchique :**

Sous la responsabilité de :

- JP ARMSPACH (Directeur plateforme IRIS).
- D. MULLER (Responsable plateforme C³-FAB).

➤ **Contraintes particulières :**

Dans le cadre de la plateforme IRIS, participer à la surveillance des animaux.