

Fiche de poste Session 2024

1. Identification du poste

Références du concours

N° du poste :	67143G
Catégorie :	A
Corps/grade :	Ingénieur d'études
Nature du concours :	Externe
Branche d'activité professionnelle – BAP :	A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi type *:	Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
*Cf REFERENS 3 (nomenclature des métiers ITRF en vigueur) :	
	https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=A2A42#top

Localisation du poste

Composante, Laboratoire, Direction, Service :	Laboratoire ICube (UMR 7357) - Faculté de médecine
Fonction exercée :	Ingénieur-e d'études pour l'acquisition en imagerie biomédicale préclinique
Responsabilités spécifiques :	/
Situation du poste dans l'organigramme :	Poste intégré dans le pôle d'imagerie préclinique de la plateforme IRIS du laboratoire ICube – UMR 7357
Contacts pour renseignements sur le poste :	
	PO Chrystelle, Responsable du pôle d'imagerie préclinique Institut de Physique Biologique, Faculté de Médecine 4, rue Kirschleger, 67085 STRASBOURG CEDEX Mail : po@unistra.fr Tél : 03.68.85.40.42

2. Mission

Adapter et conduire les protocoles d'imagerie biomédicale pour les études précliniques, principalement en imagerie par résonance magnétique (IRM).

3. Activités

➤ **Activités principales :**

- Conduire les acquisitions en imagerie biomédicale in-vivo (rongeurs)
- Adapter le protocole d'acquisition sur rongeurs pour répondre aux objectifs des projets de recherche
- Former et conseiller les utilisateurs sur les possibilités technologiques et leurs limites
- Evaluer les paramètres physiologiques et cliniques des animaux
- Mettre en œuvre les principes de la démarche qualité mise en place par la plateforme
- Participer aux tâches communes liées à l'infrastructure animalerie et à la maintenance des appareils
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Organiser et contrôler l'utilisation collective des appareils et des postes de travail
- Appliquer et faire appliquer les principes et règles d'hygiène et sécurité d'un établissement utilisateur

4. Compétences

➤ **Connaissances :**

- Connaître les techniques d'imagerie biomédicale préclinique in-vivo et les principes physiques de l'imagerie par résonance magnétique
- Maîtriser l'acquisition des données sur une IRM préclinique
- Connaître des outils de recueil et de traitement des données
- Maîtriser la réglementation des règles d'hygiène et sécurité ainsi que celle des établissements utilisateurs
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

➤ **Compétences opérationnelles :**

- Maîtriser l'expérimentation animale (au moins niveau applicateur) et sa réglementation
- Maîtriser l'acquisition des données sur une IRM préclinique
- Capacité à apprendre de nouvelles techniques
- Connaissance en logiciels de traitement d'image (ImageJ, 3DSlicer, ...)
- Conduire un processus d'achat
- Savoir travailler en équipe
- Gérer les relations avec des interlocuteurs de différents domaines

➤ **Compétences comportementales :**

- Savoir être précis et rigoureux, organisé et méthodique
- Savoir respecter la confidentialité
- Capacité de raisonnement analytique
- Créativité / Sens de l'innovation

5. Environnement et contexte de travail

➤ **Descriptif du service :**

L'ingénieur(e) d'étude intégrera la plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovations en Santé (IRIS, <https://plateforme.icube.unistra.fr/iris/index.php/Accueil>) du laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICube, UMR7357, <http://icube.unistra.fr/>), située sur le campus de l'Hôpital Civil, proche du centre-ville historique de Strasbourg.

Plus précisément, il/elle sera rattaché(e) à l'un des 6 pôles d'IRIS, le pôle d'imagerie préclinique composé d'une équipe de 4 ingénieurs et d'un assistant ingénieur, experts en imagerie. Une IRM dédiée aux études précliniques, unique dans la région Grand-Est, d'un imageur de fluorescence et de bioluminescence, d'un imageur de fluorescence open-air et d'un microscope multi-photons ainsi qu'une animalerie « rongeurs », une salle de chirurgie et une salle dédiée au préparation immuno-histologique sont gérés par ce pôle.

➤ **Relation hiérarchique :**

Sous la responsabilité du responsable du pôle d'imagerie préclinique de la plateforme IRIS

➤ **Relations fonctionnelles :**

- Personnel de la plateforme IRIS
- Utilisateurs du pôle d'imagerie préclinique (chercheurs, thésards, étudiants)
- Société assurant la maintenance et réparation des équipements
- Service général d'ICube

➤ **Conditions particulières d'exercice :**

- Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs
- Manipulation de rongeurs