

## Offre d'emploi : Ingénieur(e) d'étude en IRM préclinique sur la plate-forme IRIS du laboratoire ICube (UMR7357), Strasbourg

**Emploi-type :** A2A42 – Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

**BAP :** A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement famille d'activités professionnelles : « biologie et santé, science de la vie et de la terre »

### Contexte :

L'ingénieur(e) d'étude intégrera la plate-forme 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/>), situé sur le campus de l'Hôpital Civil proche du centre-ville historique de Strasbourg. Avec près de 650 membres, ce laboratoire 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.

Composée d'une équipe de 21 membres et labellisée IBISA (Infrastructure en Biologie Santé et Agronomie), la plate-forme IRIS est équipée de nombreux équipements d'imagerie biomédicale clinique et préclinique dont la seule IRM dédiée aux études sur rongeurs de la région Grand-Est. Elle a pour mission de fournir une expertise et un environnement à la fois matériel et logiciel permettant la réalisation d'études précliniques et cliniques, l'élaboration et l'évaluation de dispositifs pour l'imagerie biomédicale multimodale, la biomécanique ainsi que le développement d'assistance aux gestes médicaux et chirurgicaux. Depuis sa création, son activité n'a cessé de croître, dynamique soutenue grâce à sa proximité avec les équipes de recherche d'ICube lui permettant de maintenir un catalogue de service innovant et unique ainsi que par le soutien financier de la région Grand-Est (CPER 2007-2013), FEDER, IBISA, l'Université de Strasbourg, INSIS-CNRS et de la fondation UNISTRA. Elle fait partie également de plusieurs réseaux scientifiques dont deux Instituts Thématiques Interdisciplinaire retenues par l'Université de Strasbourg (Health Tech et Neurostra), du réseau France Life Imaging.

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

### 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 conseillers 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 plate-forme
- Participer à 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

**Connaissances :**

- Bonne connaissance sur les techniques d'imagerie biomédicale préclinique in-vivo et sur les principes physiques de l'imagerie par résonance magnétique
- Connaissance des outils de recueil et de traitement des données d'imagerie
- Connaissance de la réglementation des règles d'hygiène et sécurité ainsi que celle des établissements utilisateurs
- Connaissance de l'anglais technique nécessaire B1 à B2

**Savoir-faire :**

- Maîtriser l'expérimentation animale et sa réglementation
- Capacité à apprendre de nouvelles techniques
- Savoir travailler en équipe
- Gérer les relations avec des interlocuteurs de différents domaines
- Savoir être précis et rigoureux, organisé et méthodique
- Savoir respecter la confidentialité

**Diplôme(s) souhaité(s) :** Master 2**Contrat :**

**Type :** CDD d'un an renouvelable avec en perspective l'ouverture du poste pour un CDI.

**Prise de fonction :** Janvier 2021

**Salaire :** selon l'expérience du candidat(e) et la grille salariale de l'Université de Strasbourg

**Contacts :** Pour plus d'informations ou pour transmettre votre candidature (CV, lettre de motivations et diplôme(s)), contacter :

- Chrystelle PO, co-responsable technique de la plate-forme IRIS, responsable du pôle d'imagerie préclinique d'IRIS et de l'animalerie : [po@unistra.fr](mailto:po@unistra.fr); 03 68 85 40 42
- Laura HARSAN, responsable de l'équipe Imagerie Multimodale Intégrative en Santé (IMIS) du laboratoire ICube : [harsan@unistra.fr](mailto:harsan@unistra.fr); 03 68 85 40 37