

Université

de Strasbourg

# Ingénieur-e en neuroimagerie

## 1. Identification du poste

**Statut** : Contractuel

**Composante, Direction, Service** : Laboratoire ICube - UMR 7357

**Contact(s) pour renseignements sur le poste** : Laura HARSAN,  
Responsable de l'équipe IMIS, [harsan@unistra.fr](mailto:harsan@unistra.fr), 03 68 85 40 37

**Situation du poste dans l'organigramme** : Equipe IMIS

**Lieu** : IPB, campus de l'Hôpital civil, 67000 Strasbourg

## 2. Mission

Assurer le traitement et l'analyse de bases d'images IRM issues de protocoles de recherche préclinique.

## 3. Activités

### ➤ **Activités principales :**

- Formaliser les besoins en traitement d'images des chercheurs, doctorants
- Concevoir et développer des méthodes d'analyse d'images IRM (fonctionnelle, de diffusion, etc.) pour répondre aux besoins exprimés
- Assurer le traitement de données issues de protocoles de recherche pré-clinique via les chaînes de traitements développées jusqu'à la présentation et l'aide à l'interprétation des résultats obtenus
- Transférer des développements méthodologiques pour l'analyse de données issues des équipes de recherche d'ICube (IMIS, IMAGEs)
- Adapter, optimiser et mettre en œuvre les traitements pour des moyens de calcul intensif

- Gérer le cycle de vie des données en entrée et en sortie des chaînes de traitements
- Accompagner les utilisateurs lors de l'analyse et l'interprétation des résultats
- Assurer la documentation et la maintenance des méthodes et outils développés
- Former les personnels (chercheurs, doctorants, etc..) à l'utilisation de bibliothèques de traitement d'images biomédicales

➤ **Activités associées :**

- Assurer une veille technologique et scientifique

## 4. Compétences

➤ **Connaissances :**

- Connaissances en programmation informatique (Python, Matlab, R)
- Traitement des images
- Analyses statistiques
- Maîtrise de l'anglais technique à l'écrit et à l'oral
- Une connaissance des logiciels et bibliothèques de traitement d'images médicales (ANTs, FreeSurfer, MRtrix, SPM, etc..) serait un plus.

➤ **Compétences opérationnelles :**

- Apporter des réponses à des besoins spécifiques
- Accompagner et conseiller
- Assurer une veille

➤ **Compétences comportementales :**

- Rigueur
- Autonomie
- Travail en équipe
- Capacité d'adaptation à un environnement de recherche pluridisciplinaire

## 5. Environnement et contexte de travail

### ➤ **Descriptif du service :**

L'ingénieur-e intégrera l'équipe de recherche IMIS (<https://imis.icube.unistra.fr>) du laboratoire ICube (<https://icube.unistra.fr/>).

L'équipe IMIS rassemble des compétences complémentaires en imagerie et en santé, avec pour objectif d'identifier et de valider de nouveaux biomarqueurs pertinents en imagerie multimodale (IRM fonctionnelle, imagerie nucléaire) et en métabolomique en utilisant ou en développant des méthodes translationnelles, utilisables à la fois en chez l'Homme et chez l'animal, avec pour contexte applicatif la neuroimagerie et les pathologies cérébrales.

L'ingénieur-e mènera ses activités dans le bâtiment de l'Institut de Physique Biologique, situé dans l'enceinte de l'hôpital civil.

### ➤ **Relation hiérarchique :**

Il/elle sera placé-e sous l'autorité du responsable de l'équipe IMIS.

### ➤ **Conditions particulières d'exercice (cf annexe jointe):**

- Travail prolongé sur écran
- Interactions indispensables avec de nombreux interlocuteurs
- Bureau partagé

**Pour postuler, veuillez adresser CV et lettre de motivation à l'attention de :**

HARSAN Laura [harsan@unistra.fr](mailto:harsan@unistra.fr)

MONDINO Mary [mondino@unistra.fr](mailto:mondino@unistra.fr)

SOURTY Marion [sourty@unistra.fr](mailto:sourty@unistra.fr)