



Ingénieur-e en neuro-imagerie

Ingénieur-e en charge du traitement et de l'analyse de bases d'images issues de protocoles de recherche pré-clinique.

Contexte

L'ingénieur-e intégrera l'équipe IMIS¹ du laboratoire ICube².

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 chez l'Homme et chez l'animal, avec pour contexte applicatif la neuro-imagerie et les pathologies cérébrales.

Lieu de travail

Institut de Physique Biologique (IPB)
Hôpital Civil
1, place de l'hôpital
67000 Strasbourg

Activités

- 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
- Assurer une veille technologique et scientifique

1 <https://imis.icube.unistra.fr>

2 <https://icube.unistra.fr/>

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.

Savoir-faire

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

Savoir-être

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

Formation

Bac +5 ou ingénieur. Doctorat serait un plus.

Diplôme en informatique / bio-informatique / imagerie médicale.

Contrat

CDD de 1 an, reconductible.

Temps complet.

Salaire à partir de 2400€ brut mensuel, ajustable selon l'expérience.

Prise de fonctions dès que possible.

Personnes à contacter

Laura Harsan harsan@unistra.fr

Mary Mondino mondino@unistra.fr