

STAGE INGENIEUR RECHERCHE (H/F)

Vous souhaitez intégrer une entreprise positionnée sur l'un des principaux enjeux de santé publique ?

KOELIS a été créée en 2006 et compte aujourd'hui plus de 60 collaborateurs. Nous sommes spécialisés dans le développement de dispositifs innovants d'imagerie et de prise en charge du cancer de la prostate.

Nous aidons les urologues et radiologues du monde entier dans leur pratique clinique quotidienne.

Avec une filiale aux Etats-Unis, un bureau Asiatique et une présence dans plus de 30 pays, nos ambitions sont résolument internationales.

Dans le cadre d'un projet de recherche ANR en collaboration avec un laboratoire de recherche et un groupe hospitalier, une nouvelle application clinique est évaluée. Le stage proposé s'inscrit dans ce projet.

Au sein du département Recherche composée de 3 collaborateurs, vous aurez pour mission une étude de faisabilité du recalage d'images multimodales 3D d'un nouvel organe pour une nouvelle application clinique.

Vos principales missions seront :

- Faire une étude bibliographique afin de comprendre les enjeux de l'application clinique et de faire un point sur l'état de l'art du recalage d'image appliqué à cet organe.
- Prendre en main le logiciel de recalage de Koelis. Une base de données cliniques sera ensuite analysée, en collaboration avec des médecins, puis exploitée pour évaluer la robustesse et la précision du contourage et du recalage d'images 3D entre différentes modalités d'imagerie.
- Développer pour adapter les algorithmes aux spécificités de cette nouvelle application.

Vous êtes étudiant (H/F) en BAC+5 dans le domaine de la santé.

Vous avez des connaissances en imagerie médicale (IRM, échographie), en traitement d'image (segmentation, recalage), en développement C++ et en optimisation. Des compétences en anatomie seront appréciées.

Vous êtes capable de présenter les résultats obtenus de manière claire et didactique et avez une bonne communication en français et en anglais.

Rémunération : gratification selon réglementation

Poste basé à **Meylan** (Grenoble)

Date de démarrage : ASAP

Comment postuler : envoyer CV et lettre de motivation par mail **en précisant en objet de votre mail : stage R&D 3D fusion + votre nom** à Monsieur GAUDARD SURLIUGA : gaudard@koelis.com.