

## STAGE INGENIEUR INNOVATION IMAGERIE (H/F)

### Présentation de KOELIS - « *La passion d'innover dans le domaine de la santé* »

KOELIS assiste depuis 2006 les urologues et radiologues du monde entier dans leur pratique clinique quotidienne en leur fournissant des dispositifs à la pointe de la technologie, pour une prise en charge personnalisée du cancer de la prostate.

Focalisé dans le développement de solutions de précision, pour des interventions ciblées et peu invasives, KOELIS a pour mission de développer de nouveaux paradigmes dans l'imagerie et la prise en charge du cancer de la prostate. Grâce à des dispositifs innovant comme Trinity® qui combine échographie 3D et fusion multimodale d'images, KOELIS met à disposition des spécialistes une cartographie 3D détaillée de la prostate pour une plus grande fiabilité et précision dans le diagnostic. Koelis commercialise ses produits dans plus de 30 pays et opère dans un référentiel ISO 13485 et FDA.

### Description du poste

*Sujet du stage : Études de faisabilité et intégration logicielle d'innovations en traitement d'images médicales*

Au sein de la Direction Recherche & Développement, à la frontière entre les pôles « Recherche » et « Développement logiciel », vous participez au développement d'innovations logicielles en traitement d'images médicales de la phase de recherche jusqu'à l'industrialisation :

- Etude bibliographique pour comprendre les enjeux de l'application clinique et faire un point sur l'état de l'art du recalage d'images médicales.
- Mettre au point des outils d'analyse statistique de données médicales permettant une analyse descriptive des bases de données médicales.
- Evaluer la faisabilité du recalage d'images multimodales 3D exploitant des modalités d'imagerie innovantes, représentant un vrai challenge pour les algorithmes existants.
- Effectuer la prise en mains du logiciel de recalage de Koelis.
- Evaluer la robustesse du recalage d'images 3D entre différentes modalités d'imagerie nouvelles en analysant et exploitant la base de données cliniques
- Mener des développements pour adapter les algorithmes aux spécificités de ces nouvelles applications en vue d'une intégration dans les produits de Koelis.

### Profil recherché :

Etudiant (H/F) en BAC+5 Ingénieur spécialisé en traitement d'images.

Compétences en imagerie médicale (IRM, échographie), en traitement d'image (segmentation, recalage) et en développement C++.

Excellentes capacités organisationnelles. Savoir présenter des résultats obtenus par les différentes études de manière claire et didactique.

**Vous maîtrisez parfaitement l'anglais à l'écrit et avez des connaissances à l'oral.**

**Rémunération** : gratification selon réglementation

Poste basé à **Meylan** (38)

**Date de démarrage** : ASAP

**Comment postuler** : envoyer CV et lettre de motivation par mail **en précisant en objet de votre mail : apprenti R&D Innovation TI + votre nom** à Monsieur GAUDARD Eric : [gaudard@koelis.com](mailto:gaudard@koelis.com).