

# PROFIL INGENIEUR/DOCTEUR INSTRUMENTATION (BIOMEDICALE)

## L'ENTREPRISE

La précision du geste opératoire est une étape essentielle dans la prise en charge thérapeutique des tumeurs solides. Beams est une jeune start-up innovante développant des systèmes d'imagerie médicale dédiés à la chirurgie dans le domaine de la cancérologie : le premier produit développé est une sonde per-opératoire à destination des chirurgiens pour aider ceux-ci à localiser précisément et en temps réel les résidus tumoraux et les retirer en préservant les tissus sains environnants.

Beams est co-incubée au sein d'Agoranov et de l'incubateur des Arts-et-Métiers et soutenue par le programme d'accélération WILCO ; la start-up est hébergée au sein de l'incubateur des Arts-et-Métiers.

La société recherche pour un CDI à plein temps un Ingénieur/docteur en instrumentation h/f ayant au moins 2 ans d'expérience dans le domaine de l'instrumentation. La personne recherchée participera au développement de la start-up. Les missions se feront en collaboration étroite avec un laboratoire de recherche dont sont issus les prototypes. Elles se répartiront entre Orsay et Paris (Centre). La prise de poste se fera dès que possible.

## LA MISSION

Élaborer et concevoir des systèmes d'imagerie médicale basés sur l'utilisation de technologies de détection nucléaire pour guider le geste opératoire des chirurgiens dans l'ablation des tissus tumoraux :

- concevoir et développer les systèmes d'imagerie incluant les briques de détection, d'électronique et de mécanique
- concevoir et réaliser les outils et les tests de caractérisation, d'étalonnage et de validation des systèmes d'imagerie
- mesurer les performances des systèmes sur des fantômes
- rédiger des cahiers des charges techniques, des rapports techniques et de la documentation technique sur la maintenance des dispositifs.
- développer des compétences instrumentales permettant de peser sur les développements R&D amonts
- assurer une veille technologique et réglementaire

## LE PROFIL RECHERCHE

- formation supérieure Ingénieur Généraliste et/ou docteur en instrumentation scientifique (électronique, mesures physique, métrologie). Une spécialisation ou expérience en instrumentation nucléaire serait fortement appréciée.
- maîtrise des langages de programmation (C++, Matlab et/ou Python)
- connaissances en simulation Monte Carlo (Géant4, Gate)
- première expérience en construction mécanique (logiciels comme SolidWorks ou équivalent) et en CAO électronique
- maîtrise de l'anglais technique
- capacités d'analyse et qualités rédactionnelles

- esprit d'équipe et qualités relationnelles pour s'intégrer dans un projet pluridisciplinaire en pleine expansion
- créatif
- capacités d'adaptation et grande autonomie
- esprit d'entrepreneur

## **LA REMUNERATION**

A négocier selon expérience

## **CONTACT**

Envoyez votre CVs et votre lettre de candidature à [contact@beams.bio](mailto:contact@beams.bio)