

PROFIL INGENIEUR/DOCTEUR INSTRUMENTATION (BIOMEDICALE)

INTRODUCTION

Nous recherchons un ingénieur motivé et autonome, qui souhaite participer à l'amélioration des traitements en oncologie pour prendre part activement à la lutte contre le cancer dans une jeune start-up ambitieuse.

Responsable des premiers développements de la technologie TRIOP et de l'ensemble des tests de vérification du dispositif, notre ingénieur en instrumentation sera curieux et force de propositions.

Ce poste est idéal pour un ingénieur capable de s'adapter et d'apprendre au sein d'une start-up en pleine évolution. Un attrait pour le domaine du dispositif médical est attendu, avec une ouverture d'esprit, afin de prendre en compte et d'interagir dans un projet pluridisciplinaire, liant technique, clinique et réglementation. Vous êtes capable de travailler en grande autonomie dans un domaine proche de la recherche ? Ce poste est fait pour vous !

L'ENTREPRISE

La précision du geste opératoire est une étape essentielle dans la prise en charge thérapeutique des tumeurs solides. Beams est une start-up innovante créée en 2021 qui développe 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 avec plusieurs fonctionnalités :

- Détection de radiotraceurs émetteurs beta ;
- Aspiration des tissus mous ;
- Couplage à un dispositif de collecte et d'aspiration des tissus mous.

Il s'agit d'un dispositif médical de classe III, utilisé en combinaison avec des radiotraceurs.

Beams est accueillie au sein du laboratoire IJCLab à Orsay (Essonne).

La société recherche pour un CDI à plein temps un ingénieur en instrumentation h/f junior (0 à 3 ans d'expérience) dans le domaine de la physique et de l'instrumentation. La personne recherchée participera directement au produit développé par la start-up. Les missions se feront en collaboration étroite avec le laboratoire de recherche dont sont issus les prototypes (IJCLab). La prise de poste se fera ASAP.

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, notamment sur la maintenance des dispositifs ; tenir un cahier de laboratoire.



- développer des compétences instrumentales permettant de peser sur les développements R&D amonts
- participer à l'élaboration de nouveaux projets
- 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 appréciée
- 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
- grande autonomie
- capacité d'apprentissage et d'adaptation
- curiosité, motivation et esprit d'entrepreneur

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- Environnement de travail tourné vers l'innovation, au cœur d'un laboratoire de recherche.
- Suivi du projet : les fondateurs souhaitent s'impliquer dans les avancements réalisés.
- Haute exigence technique.
- Travail de façon collaborative pour favoriser les possibilités d'expression et d'évolution, pour que chacun trouve sa place et participe ainsi à une amélioration globale de l'entreprise.
- Prise en considération des enjeux environnementaux.

LA REMUNERATION

A négocier selon expérience

CONTACT

Envoyez votre CVs et votre lettre de candidature à contact@beams.bio

