

L'Institut Bergonié, Centre de Lutte Contre le Cancer de la Nouvelle Aquitaine (900 salariés), recherche :

<p>1 Ingénieur traitement et analyse d'images médicales – rayons X (H/F) CDD durée : 18 mois maximum</p>
--

Le projet XPulse est un projet de R&D collaborative impliquant l'Institut Bergonié et plusieurs partenaires industriels et académiques aquitains. Le but de ce projet est de développer un système d'imagerie médicale exploitant des rayons X générés par laser pour des applications en imagerie par contraste de phase du cancer du sein.

Ce recrutement s'effectue dans le cadre du projet XPulse sous la responsabilité de radiologues de l'Institut Bergonié à Bordeaux.

Au sein de de l'Institut de BioImagerie à Bordeaux, vous intégrerez l'équipe IMOTION et vous travaillerez en étroite collaboration avec l'ensemble des partenaires du projet. Vous serez l'interlocuteur privilégié des cliniciens et vous réaliserez l'interface avec les académiques et industriels partenaires du projet.

Missions :

- Participer à la caractérisation des besoins cliniques et la spécification du système d'imagerie pour l'application mammographique.
- Etablir les exigences en matière de performance et de comportement fonctionnel du système en lien avec les partenaires du projet pour assurer une meilleure qualité d'image.
- Suivre l'ensemble du cycle de développement : analyse des besoins, qualité des spécifications, procédures d'évaluation quantitative et qualitative des images, outils de tests et documentation.
- Définir des stratégies de validation pré-clinique et clinique de l'équipement en lien avec les cliniciens
- Participation aux travaux menés autour des outils de simulation du système pour pouvoir dimensionner et caractériser le système
- Evaluation des techniques d'imagerie utilisées (contraste de phase, Dark-field, imagerie spectrale...)
- Réalisation d'études comparatives avec les équipements existants

Diplômes et connaissances exigés :

- Vous êtes issu(e) d'une formation de niveau BAC+5/BAC+8 en imagerie médicale ou équivalent, et justifiez d'une première expérience réussie en R&D dans le domaine de l'imagerie à rayons X.

Compétences requises :

- Maîtrise de plusieurs langages de programmations afin de comprendre et participer au développement des outils de reconstruction, d'analyse et de traitement d'image.
- De bonnes compétences en spécification et caractérisation de systèmes complexes (combinant l'intégration de plusieurs sous-ensembles matériel et logiciel) sont souhaitées.
- Connaissance en imagerie mammographique et en imagerie X par contraste de phase
- Connaissance des méthodes classiques de reconstruction, de traitement et d'analyse d'images médicales
- Bonne pratique de l'anglais pour assurer la veille scientifique

Dynamisme, autonomie, prise d'initiative et sens de la communication pour pouvoir interagir facilement avec des partenaires d'horizons très différents.

Niveau de rémunération : Cadre 1, groupe I, position 6

Adresser votre CV et lettre de motivation à la Direction des Ressources Humaines ou par mail à n.larramendy@bordeaux.unicancer.fr jusqu'au mardi 10 avril 2018.