

<https://www.creatis.insa-lyon.fr/site7/en/node/46862>

Dans le cadre du projet NADIAM regroupant le laboratoire CREATIS, le centre de lutte contre le cancer Léon Bérard (CLB) et Kitware-France, nous proposons un poste **d'ingénieur de recherche** pour 36 mois.

Contexte. L'équipe de CREATIS localisée au CLB poursuit différents projets de recherche translationnelle en lien avec les départements de médecine nucléaire de l'hôpital. Ces projets se situent dans les domaines du traitement d'images médicales en oncologie et de la physique médicale. Plusieurs développements informatiques sont à la base de ces projets et sont utilisés aux quotidiens par les chercheurs et les cliniciens. Une collaboration avec l'entreprise Kitware-France, basée à Lyon, est en cours depuis plusieurs années. Les technologies de Kitware (ITK, etc), sont régulièrement utilisées dans ces projets.

Objectif du projet. Le projet consiste 1) à développer un ensemble d'algorithmes permettant de reconstruire des images SPECT quantitative avec correction du mouvement respiratoire et 2) à valider et implanter ces algorithmes en conditions cliniques. Pour la personne recrutée, il s'agit de développer, en collaboration avec les différents acteurs du projet, un workflow complet et validé permettant de proposer aux médecins les images SPECT améliorées directement sur leur poste de travail. D'autre part, il s'agira également de fournir du support développement aux plateformes open-source [RTK](#) et [GATE](#).

La personne recrutée devra interagir avec de nombreux acteurs : les chercheurs et ingénieurs du laboratoire CREATIS impliqués dans le projet, les ingénieurs de Kitware, les médecins et physiciens médicaux de CLB.

Compétences demandées :

- Le/la candidat/e doit avoir une **base solide** en développement informatique, C++, Python, ITK, VTK, git, cmake, scripting, DICOM, traitement d'images ...
- Une connaissance/intérêt en physique médicale, imagerie tomographique, simulation Monte-Carlo et physique des rayonnements sera appréciée
- Langue : Français requis, anglais très conseillé
- Lieux : Centre Léon Bérard, Lyon, France.
- Salaire : environ 2000 euros/mois suivant expérience. Contrat CNRS.
- Durée : 36 mois, disponible dès maintenant.

Contact : envoyer CV et lettre de motivation à david.sarrut@creatis.insa-lyon.fr, simon.rit@creatis.insa-lyon.fr, thomas.baudier@creatis.insa-lyon.fr et julien.jomier@kitware.com