

Permanent Research Engineer position in medical image processing

Starting date : September 2017 (could be adapted to availability)

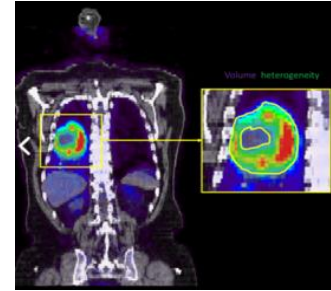
Position : The candidate will work in the imaging department of the University Hospital of Poitiers in a dynamic clinical research team on the development of prognostic and predictive models of therapeutic response in oncology, based on multimodal imaging. His/her work will be to analyze different imaging modalities, implement and adapt algorithms already on site developed to extract relevant parameters already identified (or develop new ones) and compare them with the clinical data collected in the numerous research projects currently conducted by our multidisciplinary team.

The candidate will work in close collaboration with clinicians, physicists but will also collaborate with other members of the LMA which is a CNRS team (UMR 7348 "Laboratoire mathématiques Applications" <http://rech-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/>).

Required background: The recruited candidate must have a PhD in Image or signal processing (or in computer sciences). He/she should have a strong expertise in image processing or applied mathematics. A previous experience in medical imaging would be appreciated. He/she should also have skills in software development, especially in C++, to understand, adapt and use already on site developed algorithms. Good communications skills are also emphasized, given the multidisciplinary and collaborative nature of the research work.

The initial appointment is for one year, which is renewed based on performance.

Application: Interested candidate should send curriculum vitae, complete list of past research topics and publications, a motivation letter, and two references to Dr Catherine Cheze Le Rest (Catherine.cheze-le-rest@chu-poitiers.fr) . Review of applications will begin immediately and continue until the position is filled.



CDI Ingénieur recherche en traitement d'images

Date de recrutement : septembre 2017 (peut être adapté en fonction des disponibilités)

Mission : Le candidat travaillera dans le pôle d'imagerie du CHU de Poitiers au sein d'une équipe de recherche clinique dynamique sur le développement de modèles pronostique et prédictifs de la réponse thérapeutique en oncologie basés sur l'imagerie multimodale. Son travail consistera à analyser différentes modalités d'imagerie, implémenter et adapter des algorithmes déjà développés pour en extraire des paramètres pertinents déjà identifiés (ou en développer de nouveaux) et les confronter aux données cliniques qui sont collectées dans le cadre des nombreux projets de recherche cliniques actuellement menés par l'équipe multidisciplinaire.

Le candidat travaillera en étroite collaboration avec des cliniciens, des physiciens mais collaborera également avec d'autres membres du LMA (UMR CNRS 7348 "Laboratoire Mathématiques et Applications" <http://rech-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/>).

Profil souhaité : Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en image ou traitement du signal (ou en informatique). Il/elle doit avoir une solide expertise en traitement d'image ou en mathématiques appliquées. Une expérience antérieure en imagerie médicale serait appréciée. Il/elle doit également posséder des compétences en programmation, notamment en C ++, pour comprendre, adapter et utiliser des algorithmes développés sur site. Le candidat devra être capable d'établir de bonnes relations professionnelles, étant donné le caractère multidisciplinaire et collaboratif des travaux de recherche envisagés.

Le contrat est un CDI avec une période probatoire renouvelable de 1 an.

Candidature : Les intéressés doivent envoyer un curriculum vitae, une liste complète des travaux de recherche et des publications antérieurs, une lettre de motivation et deux références au Dr Catherine Cheze Le Rest (Catherine.cheze-le-rest@chu-poitiers.fr). L'examen des demandes commencera immédiatement et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu.