
Poste de Chercheur(e) principal(e) TransMedTech en physique d'imagerie médicale, tomographie par émission de positrons/résonance magnétique

Professeur(e) sous octroi adjoint Faculté de Médecine / Département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire et au Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal.

Description du poste

Le département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal lance un appel de candidature pour un poste de Professeur sous octroi Adjoint débutant dans le domaine de la physique médicale de la tomographie par émission de positrons (TEP) et/ou de l'ingénierie biomédicale, avec une expertise en imagerie par tomographie par émission de positrons et résonance magnétique. Ce recrutement est en partenariat entre l'Université de Montréal et l'Institut TransMedTech, qui est un consortium d'ingénierie biomédicale né d'une initiative de Polytechnique Montréal. La mission de l'équipe de l'Institut TransMedTech est (i) de soutenir le développement en mode accéléré de technologies médicales des prochaines générations appliquées à trois grandes catégories de maladies (cardiovasculaires, neuro-musculosquelettiques et cancers) dans le but de faciliter leur mise en œuvre dans le système de santé; (ii) de former la nouvelle génération de professionnels en technologie médicale; (iii) de faire de l'innovation en sciences et génie du vivant une richesse pour la société.

Description du poste

Le candidat retenu conduira son programme de recherche dans un environnement scientifique exceptionnel, au carrefour de la biologie moléculaire et cellulaire, de la radiochimie, de la physique d'imagerie médicale et de la modélisation biophysique au sein de l'axe de recherche « imagerie et ingénierie » du Centre de recherche du centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM).

Le candidat travaillera avec les autres partenaires de l'Institut TransMedTech (École Polytechnique de Montréal, CHU Ste-Justine et Institut de cardiologie de Montréal).

Dans le cadre de l'exercice de sa profession en tant qu'expert en imagerie TEP, le programme de recherche qui lui incombera inclura l'imagerie quantitative avec le développement de nouvelles technologies qui améliorera la précision quantitative de l'imagerie moléculaire (détecteurs PET avancés, séquence d'impulsion d'imagerie par résonance magnétique avancée et sonde), la rectification des données (mouvements, dispersion, normalisation), modélisation cinétique et technique de reconstruction d'images, qui peuvent être combiné dans un pipeline de logiciels fiables et efficaces. Il faudra aussi se concentrer sur la calibration, le contrôle qualité, la résolution des problèmes de base et de configuration de micro TEP/IRM, d'instrumentation et de logiciels multimodalités.

Fonctions

Le candidat retenu aura pour responsabilité:

- Poursuivre un programme de recherche et de subvention activement
- Collaborer étroitement avec les chercheurs TEP et IRM des trois centres de recherche affiliés à l'Université de Montréal : CHUM, CHU Ste-Justine (Hôpital pédiatrique), l'Institut de cardiologie de Montréal et l'école d'ingénieur (École polytechnique de Montréal) faisant partie de l'Institut TransMedTech.
- Contribuer au fonctionnement général du département de radiologie, radio-oncologie et de médecine nucléaire, participer aux activités de l'Institut de génie biomédical et au programme de physique médicale.
- Donner des cours de premier cycle aux étudiants,
- Participer au rayonnement de l'institution
- Travailler en équipe sur les aspects multidisciplinaires des projets de recherche, analyser les données, rédiger des manuscrits et les demandes de subventions.

Exigences

- Posséder un doctorat (PhD) en physique médicale ou en ingénierie biomédicale, ou équivalent.
- Forte expertise en reconstruction d'imagerie animale/humaine TEP requise.
- Posséder une expérience professionnelle d'une plateforme de recherche en particulier la TEP/RM imagerie multimodalités serait très apprécié.
- Être capable de développer et de valider de nouvelles méthodes et séquences TEP et IRM qui peuvent être combinées à l'imagerie TEP.
- Avoir la capacité à travailler avec des équipes multidisciplinaires requis.
- Expérience dans la rédaction de demande de subventions et de formulaires d'application pour les moniteurs un atout.

Préférence pour le candidat fortement motivé à travailler dans un environnement multidisciplinaire, collaboratif et à vouloir faire la différence.

La langue d'enseignement est le français, par conséquent, un candidat qui ne parle pas français, s'engage à pouvoir enseigner en français dans les 3 ans qui suivent son embauche.*

Informations sur le poste

N° d'affichage	MED 09-18/11
Période d'affichage	Le poste sera affiché aussi longtemps que le comité de sélection n'aura pas trouvé un candidat acceptable.
Traitement	L'Université de Montréal offre un salaire concurrentiel jumelé à une gamme complète d'avantages sociaux.
Date d'entrée en fonction	En janvier 2019

Soumission de candidature

Les candidats intéressés doivent envoyer leur *curriculum vitae*, une lettre de motivation, leurs centres d'intérêt en recherche et leurs compétences dans leur domaine d'expertise, et 3 lettres d'appui, au plus tard le 16 novembre à l'adresse suivante : (correspondance par courriel privilégiée)

Dr Gilles SOULEZ, Directeur
Département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire
Faculté de médecine de l'Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-Ville
Montréal (Québec) H3C 3J7
Courriel : gilles.soulez@umontreal.ca

***Politique linguistique de l'Université de Montréal**

L'Université de Montréal est une université québécoise de langue française, à rayonnement international. Dans le cadre du renouvellement de son corps professoral, elle intensifie le recrutement des meilleurs spécialistes dans le monde et s'assure par ailleurs que, conformément à la [Politique linguistique de l'Université de Montréal](#), les professeurs qu'elle recrute qui ne maîtrisent pas le français à leur entrée en fonction bénéficient d'un programme de soutien à l'apprentissage de la langue française.

Privilège de confidentialité des candidatures

Les procédures de nomination en vigueur à l'Université de Montréal prévoient que tous les dossiers de candidature peuvent être consultés par les membres de l'Assemblée des professeurs. Toute personne désirant que sa candidature demeure confidentielle jusqu'à l'établissement de la liste restreinte de recrutement (candidats retenus pour entrevue) est priée de le mentionner dans sa lettre de motivation.

Programme d'accès à l'égalité en emploi

Par l'entremise de son programme d'accès à l'égalité en emploi, l'Université de Montréal invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes handicapées à soumettre leur candidature. Lors du recrutement, nos outils de sélection peuvent être adaptés selon les besoins des personnes handicapées qui en font la demande. Soyez assurés de la confidentialité de cette information. L'Université prône l'inclusion et la diversité de son personnel et encourage également les personnes de toutes orientations et identités sexuelles à poser leur candidature.

Exigences en matière d'immigration

Nous invitons tous les candidats qualifiés à postuler à l'UdeM. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera toutefois accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents.



Faire carrière à l'UdeM : aider la société, relever des défis et être considéré