

## **Polytechnique Montréal**

### **Professor of Engineering Physics - Tier 2 Canada Research Chair in Disruptive Technologies**

Reference: 24-PR-12

Duration: This position is tenure-track.

Location : 2500, chemin de Polytechnique, Montréal, Québec

Deadline date : November 15, 2024

The Department of Engineering Physics is looking for candidates with excellent knowledge of engineering physics or any related field such as physics, electrical engineering, chemistry or materials science and engineering. Candidates must have experimental research experience aligned with the department's activities or any emerging technology related to health, information, energy or environmental applications.

The successful candidate will be invited to apply for a Tier 2 Canada Research Chair (CRC) on a theme related to disruptive technologies. By "disruptive technologies," we mean the application of fundamental science concepts with a view of having a positive impact on major current and future societal issues. More specifically, but not limited to, we are seeking applications from candidates with expertise in the fields of optics and photonics, semiconductors, micro/nanomaterials and functional materials, or quantum technologies, and whose research activities have the potential to lead to significant impacts in the fields of health, energy, the environment, or any other area of responsible socio-economic impact. The successful candidate will have the opportunity to name the theme of the Chair according to his or her activities.

Tier 2 CRCs are intended for exceptional emerging researchers. In order to meet requirements imposed by the Tri-Agency Institutional Program Secretariat, candidates identified for CRCs must enable Polytechnique Montréal to progress in reaching its representation targets for women, gender minorities, racialized people, Indigenous peoples and people with disabilities. Candidates are also invited to visit the web page of the Canada Research Chairs at Polytechnique Montréal (in French only).

The Department of Engineering Physics at Polytechnique Montréal is recognized for the quality of its teaching and research activities, mainly in the fields of optics and photonics, advanced materials and devices, biomedical engineering, and nuclear and energy engineering. The Department is responsible for a bachelor's program (B.Eng.) in engineering physics as well as graduate programs in engineering physics, materials engineering and energy engineering. Its community includes 23 professors and lecturers as well as 300 undergraduate and 130 graduate students. The Department is known for the quality and scope of its experimental and numerical research facilities. Its members are active in several major research and innovation networks.

Candidates may apply or obtain more information about this opening by following this link at:

<https://rita.cegid.cloud/go/66ed8ff7f718485a9b57bfde/5f05eae54530fa7688f86f6b/en>

---

## **Polytechnique Montréal**

### **Professeure, professeur en génie physique – Chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur les technologies disruptives**

Référence : 24-PR-12

Durée : Ce poste mène à la permanence

Endroit : 2500, chemin de Polytechnique, Montréal, Québec

Date d'échéance: 15 novembre 2024

Le Département de génie physique est à la recherche de candidates et candidats ayant d'excellentes connaissances en physique et possédant une formation en génie physique, ou dans tout autre domaine connexe tel qu'en physique, en génie électrique, en chimie ou en science et génie des matériaux. Les candidates et candidats doivent posséder une expérience de recherche expérimentale dont les activités s'harmonisent à celles du département ou à toute autre technologie en émergence reliée aux applications en santé, en information, en énergie ou en environnement.

La personne retenue sera invitée à déposer une candidature pour une chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur un thème de recherche relié aux technologies disruptives. Nous entendons par « technologies disruptives » l'application de concepts de science fondamentale en vue d'un impact positif sur des grands enjeux de société actuels et futurs. Plus spécifiquement, mais sans s'y limiter, nous sollicitons des candidatures possédant une expertise dans les domaines : de l'optique et la photonique, des semi-conducteurs, des micro/nanomatériaux et matériaux fonctionnels, ou des technologies quantiques, dont les activités de recherche ont le potentiel de mener à des impacts significatifs dans les

domaines : de la santé, de l'énergie, de l'environnement, ou tout autre domaine d'impact socio-économique responsable. La personne retenue aura l'opportunité de nommer le thème de la Chaire selon ses activités.

Les Chaires de recherche du Canada de niveau 1, d'une durée de sept ans, sont octroyées à d'exceptionnelles chercheuses et d'exceptionnels chercheurs reconnus par leurs pairs comme des chefs de file mondiaux dans leur domaine. Les Chaires de recherche du Canada de niveau 2, d'une durée de cinq ans, sont octroyées à de nouvelles chercheuses et de nouveaux chercheurs reconnus par leurs pairs comme étant susceptibles de devenir des chefs de file dans leur domaine. Pour plus d'information sur le Programme des CRC ainsi que sur les critères d'admissibilité des candidates et des candidats, veuillez consulter le site Web des Chaires de recherche du Canada.

Le Département de génie physique de Polytechnique Montréal est reconnu pour la qualité de ses activités de formation et de recherche, principalement dans les domaines de l'optique et de la photonique, des matériaux et dispositifs de pointe, du génie biomédical et du génie nucléaire et énergétique. Le département est responsable d'un programme de baccalauréat (B. Ing.) en génie physique ainsi que de programmes d'études supérieures en génie physique, en génie des matériaux et en génie énergétique. Il compte 23 professeures, professeurs et maître d'enseignement, 300 étudiantes, étudiants de premier cycle et 130 étudiantes, étudiants de cycles supérieurs. Le département est réputé pour la qualité et l'envergure de ses installations pour la recherche expérimentale et numérique. Ses membres participent à d'importants réseaux de recherche et d'innovation. Pour plus d'informations, consultez le site.

Pour consulter la version détaillée de l'offre d'emploi cliquez ici :

<https://rita.cegid.cloud/go/66ed8ff7f718485a9b57bfde/5f05eae54530fa7688f86f6b/fr>