

Poste de professeur(e) en photonique quantique

Milieu de vie privilégié au cœur de la ville de Québec, l'Université Laval est une grande université canadienne francophone reconnue pour sa culture de l'excellence en recherche et en enseignement.

L'Université Laval sollicite des candidatures pour un poste régulier menant à la permanence au sein de son corps professoral. À la date d'entrée en fonction, les personnes candidates doivent détenir un doctorat en physique, génie physique, génie électrique ou dans un domaine connexe. Ce poste est rattaché au Département de physique, de génie physique et d'optique ainsi qu'au Département de génie électrique et de génie informatique. La personne sélectionnée sera titulaire de la Chaire interuniversitaire Laval-Sherbrooke en optique quantique.

En tant que nouveau membre du corps professoral de l'Université Laval, la personne retenue sera invitée à se joindre au Centre d'optique, photonique et laser (COPL) et à l'Institut quantique (IQ) rattaché à l'Université de Sherbrooke. La personne recherchée devra démontrer ses compétences dans un des domaines ciblés, posséder de bonnes aptitudes à la communication orale et écrite, et un bon esprit de collaboration. Plusieurs thématiques de recherche sont compatibles avec le présent poste en photonique quantique, y compris, mais non exclusivement :

- Information quantique
- Communications optiques quantiques
- Matériaux photoniques quantiques
- Composants, dispositifs et systèmes photoniques quantiques
- Circuits photoniques intégrés pour l'optique quantique

Le COPL (www.copl.ulaval.ca) et l'IQ (www.usherbrooke.ca/iq) offrent d'excellentes opportunités de mentorat pour développer votre plein potentiel de carrière. Lors de l'établissement de votre programme de recherche, vous serez guidés(ées) dans l'obtention de financement pour la recherche (tant de la part d'organismes gouvernementaux que de l'industrie), ainsi que dans le recrutement des étudiants(es) des

deuxième et troisième cycles, et leur supervision en recherche. La personne retenue sera à l'emploi de l'Université Laval où se feront les activités d'enseignement au premier cycle et aux cycles supérieurs en français. L'Université Laval offre aux personnes non francophones divers moyens d'apprentissage et de perfectionnement de la langue française au cours des trois premières années d'emploi. Les membres du corps professoral ont droit à un congé parental.

Les personnes intéressées doivent transmettre leur curriculum vitae, un document décrivant un programme de recherche en photonique quantique (au plus 3 pages), un document exposant leur vision de l'enseignement (au plus 2 pages), et les noms et adresses de trois personnes de référence à l'adresse courriel quantum@fsg.ulaval.ca.

Les dossiers de candidature seront acceptés jusqu'au 1er juin 2021. L'entrée en fonction est ciblée pour débiter le 1 octobre 2021.

Valorisant l'équité, la diversité et l'excellence, l'Université Laval s'engage à offrir à l'ensemble de son personnel un milieu de travail et de vie empreint d'une culture inclusive. Pour l'Université Laval, la diversité est source de richesse et nous encourageons les personnes qualifiées de toute origine, sexe, orientation sexuelle, identité ou expression de genre ainsi que les personnes handicapées à présenter leur candidature.

L'Université Laval souscrit également à un programme d'accès à l'égalité en emploi pour les femmes, les membres d'une minorité visible ou ethnique, les autochtones et les personnes handicapées. Veuillez noter que des mesures d'adaptation des outils de sélection peuvent être offertes aux personnes handicapées en fonction de leurs besoins, et ce, en toute confidentialité. Conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera accordée aux personnes qualifiées ayant le statut de citoyen(ne) canadien(ne) ou de résident(e) permanent(e).

Faculty Position in Quantum Photonics

A vibrant community in the heart of Quebec City, Université Laval is a comprehensive francophone Canadian university recognized for its leadership and its culture of excellence both in teaching and research.

Université Laval invites applications for a tenure-track professor position jointly appointed to the Department of Physics, Engineering Physics and Optics and to the Department of Electrical and Computer Engineering. At the job starting date, the chosen candidate will be expected to hold a PhD in Physics, Engineering Physics, Electrical Engineering or a related field. The person selected will also be appointed to the Laval-Sherbrooke Interuniversity Chair in Quantum Optics.

As a new faculty member at Université Laval, the appointed candidate will be invited to join the Center for Optics, Photonics and Lasers (COPL) and Université de Sherbrooke's Institut quantique (IQ). Preference will be given to candidates with demonstrated expertise in one of the targeted areas, good oral and written communication skills, and a capacity for collaboration. Several research themes are related to this position in quantum photonics, including but not limited to:

- Quantum information
- Quantum optical communications
- Quantum photonic materials
- Quantum photonic components, devices and systems
- Integrated photonic circuits for quantum optics

The COPL (www.copl.ulaval.ca) and IQ (www.usherbrooke.ca/iq) offer excellent mentoring opportunities to help you develop your career to its fullest potential. In establishing your research

program, you will be guided in obtaining research funding (both from government agencies and industry), as well as in the recruitment of graduate students and their research supervision. The selected candidate will be employed by Université Laval where teaching activities for undergraduate and graduate students will be conducted in French. Université Laval offers non-French speakers various means of learning and perfecting the French language during their first three years of employment. Furthermore, faculty members are entitled to parental leave.

Interested candidates should email their curriculum vitae, a document describing a research program in quantum photonics (maximum 3 pages), a document outlining their teaching vision (maximum 2 pages), and the names and addresses of three referees to quantum@fsg.ulaval.ca.

**Applications will be accepted until June 1, 2021.
Employment is expected to begin on October 1, 2021.**

Valuing equity, diversity and excellence, Université Laval is strongly committed to provide an inclusive work and living environment for all its employees. For Université Laval, diversity is a source of wealth, and we encourage qualified individuals of all origins, sexes, sexual orientations, gender identities or expressions, as well as persons with disabilities, to apply.

Université Laval also subscribes to an equal access to employment program for women, members of visible or ethnic minorities, Aboriginal persons and persons with disabilities. Adaptation of the selection tools can be offered to persons with disabilities according to their needs and in complete confidentiality. In accordance with Canadian immigration requirements, priority will be given to qualified individuals with Canadian citizenship or permanent residency.