



Titre du poste : **Professeur ou professeure en communications optiques** (poste n° 22167)

Faculté des sciences et de génie

Département de génie électrique et de génie informatique

Période d'affichage : 26 janvier au 14 avril 2024

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

Description du poste

Le Département de génie électrique et de génie informatique sollicite des candidatures pour un poste régulier de professeure ou de professeur menant à la permanence. Le domaine visé est en **communications optiques**. Bien que cette liste ne soit pas exclusive, les sous-domaines d'intérêt principaux sont :

- Transmissions et interconnexions optiques
- Dispositifs photoniques
- Photonique quantique
- Communication quantique
- Traitement du signal optique et numérique.

Critères de sélection

Les critères de sélection sont les suivants :

- Détenir un doctorat en génie électrique ou génie informatique ou dans une discipline pertinente au domaine de recherche visé par ce poste, ou être sur le point d'obtenir un doctorat (thèse déposée)
- Pertinence de la formation scientifique et de l'expérience par rapport au domaine identifié
- Aptitudes démontrées pour conduire des recherches de niveau universitaire
- Potentiel de développement d'une activité de recherche autonome et originale en rapport au domaine identifié

- Aptitudes démontrées ou potentiel à l'enseignement universitaire aux trois cycles, à l'encadrement des personnes étudiantes aux cycles supérieurs, et à l'engagement à l'innovation pédagogique
- Potentiel ou engagement démontré au service à la collectivité
- Capacité de communication et d'intégration dans le contexte francophone de l'institution (dans un délai raisonnable et idéalement dès l'entrée en fonction)
- Adéquation du potentiel professionnel avec les compétences clés nécessaires à l'exercice de la fonction professorale :
 - Analyse, capacité de synthèse et jugement
 - Créativité et innovation
 - Savoir communiquer
 - Habiletés relationnelles et ouverture
 - Savoir travailler en équipe et avec ses partenaires
 - Autonomie et sens des responsabilités
 - Sens de l'éthique et du devoir
 - Encadrement des personnes
- Être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec ou en mesure de le devenir dans un délai raisonnable.

Engagement et traitement

Salaires selon la convention collective en vigueur.

Informations additionnelles

Lors de l'établissement de votre programme de recherche, vous serez guidé dans l'obtention de financement pour la recherche (tant par les organismes gouvernementaux que l'industrie), ainsi que dans le recrutement des étudiantes et étudiants de deuxième et troisième cycle et leur supervision en recherche. Les activités d'enseignement au premier cycle et aux cycles supérieurs se font en français. L'Université Laval offre aux candidates ou aux candidats non francophones divers moyens d'apprentissage et de perfectionnement de la langue française au cours des trois premières années d'emploi.

Des services de garde sont disponibles sur le campus et les professeures et professeurs ont droit à un congé parental.

Candidatures

Date limite du dépôt de la candidature : 15 avril 2024

Date d'entrée en fonction : 1^{er} septembre 2024

Les personnes candidates doivent transmettre leur curriculum vitae, un document décrivant leurs intérêts en recherche et en enseignement, et les noms et adresses de trois personnes de référence à **directeur@gel.ulaval.ca** en format PDF.

Madame, monsieur, Directrice-directeur
Département de génie électrique et de génie informatique
Université Laval
Pavillon Pouliot, local 1300
1065 avenue de la médecine
Québec QC G1V 0A6

Valorisant l'équité, la diversité et l'excellence, l'Université Laval s'engage fermement 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, tout 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 canadien ou de résident permanent.

2024-01-29



Job title: **Professor of Optical Communications** (position n° 22167)

Faculty of Science and Engineering

Department of Electrical and Computer Engineering

Posting period: January 26 to April 14, 2024

More than a school, Université Laval is an entire community in the heart of Quebec City, a complete university recognized for its leadership and its culture of excellence both in teaching and research.

Job description

The Department of Electrical and Computer Engineering invites applications for a regular tenure-track faculty position. The target field is **optical communications**. Although this list is not exclusive, the main subfields of interest are :

- Optical transmissions and interconnections
- Photonic devices
- Quantum photonics
- Quantum communication
- Optical and digital signal processing.

Selection criteria

The selection criteria are as follows:

- Hold a PhD in electrical or computer engineering or in a discipline relevant to the research field covered by this position, or be in the process of obtaining a PhD (thesis submitted).
- Relevance of scientific training and experience to the identified field
- Proven ability to conduct university-level research
- Potential for developing an autonomous and original research activity in relation to the identified field
- Demonstrated aptitude or potential for teaching at the undergraduate and graduate levels, mentoring graduate students, and commitment to pedagogical innovation
- Potential or demonstrated commitment to community service
- Ability to communicate and integrate into the institution's French-speaking environment (within a reasonable timeframe and ideally from the start)
- Matching professional potential with the key competencies required to perform the professorial function :

- Analysis, synthesis and judgment
 - Creativity and innovation
 - Communication skills
 - People skills and openness
 - Ability to work in a team and with partners
 - Autonomy and sense of responsibility
 - Sense of ethics and duty
 - People management
- Be a member of the Ordre des ingénieurs du Québec or be in a position to become a member within a reasonable time.

Commitment and treatment

Salary in accordance with current collective agreement.

Additional information

When setting up your research program, you'll be guided through the process of obtaining research funding (from both government agencies and industry), as well as graduate student recruitment and research supervision. Undergraduate and graduate teaching activities are conducted in French. Université Laval offers non-French-speaking candidates various means of learning and perfecting the French language during their first three years of employment.

Childcare services are available on campus, and professors are entitled to parental leave.

Applications

Application deadline: April 15, 2024

Start date: September 1^{er} 2024

Candidates should send their curriculum vitae, a document describing their research and teaching interests, and the names and addresses of three referees to directeur@gel.ulaval.ca in PDF format.

Director
Department of Electrical and Computer Engineering
Laval University
Pavillon Pouliot, local 1300
1065 avenue de la médecine
Quebec QC G1V 0A6

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.

2024-01-29