



UNIVERSITÉ  
LAVAL

Faculté des sciences et de génie  
Département de génie chimique

[English version follows](#)

## **POSTE DE PROFESSEURE OU PROFESSEUR GÉNIE CHIMIQUE GÉNIE BIOCHIMIQUE (BIOPROCÉDÉS)**

### **LIEU DE TRAVAIL**

UNIVERSITÉ LAVAL  
FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE  
Département de génie chimique

### **INFORMATIONS GÉNÉRALES**

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 chimique de la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval sollicite des candidatures pour un poste régulier de professeur au rang d'adjoint, d'agrégé ou de titulaire. La professeure ou le professeur devra enseigner aux trois cycles, assumer une juste part dans les activités administratives départementales ou institutionnelles de comités, diriger des étudiants aux études supérieures et entreprendre un vigoureux programme de recherche dans le domaine du génie biochimique avec une expertise en fabrication de produits biopharmaceutiques dans au moins un des domaines visés suivants : design de systèmes d'expression (amélioration des souches microbiennes et des cellules animales par génie génétique); procédés intensifiés de production de produits biologiques par culture cellulaire ou fermentaire (e.g. protéines recombinantes, anticorps, vaccins, plasmides); procédés de purification des bioproduits; technologies d'analyse et de contrôle des bioprocédés et de la qualité des bioproduits (PAT).

### **CRITÈRES DE SÉLECTION**

- Détenir un baccalauréat et un doctorat en génie chimique ou dans des domaines jugés équivalents.
- **Être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ)** ou admissible à le devenir.
- Démontrer la capacité à enseigner plusieurs cours au premier cycle du programme de génie chimique. Les expériences académiques et industrielles seront prises en considération lors du processus de sélection.
- Démontrer une aptitude à mener et à développer des recherches de niveau universitaire, ainsi que la pertinence du programme de recherche proposé.
- Faire preuve d'une excellente capacité et d'un intérêt à travailler au sein d'équipes multidisciplinaires.

- Démontrer sa capacité à s'intégrer harmonieusement dans le milieu universitaire, en particulier au sein de la vie départementale.
- Le candidat doit démontrer un potentiel professionnel pertinent en lien avec les huit (8) compétences clés requises pour exercer 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

\* Les cours sont dispensés en français. La candidate ou le candidat doit être en mesure de communiquer par écrit et à l'oral en français, ou démontrer une aptitude à bien s'intégrer et à communiquer dans le contexte francophone de l'institution (dans un délai raisonnable). L'Université Laval propose néanmoins divers moyens d'apprentissage et de perfectionnement du français pour les candidates et candidats non francophones.

## **CONDITIONS**

### **Engagement et traitement**

Salaire selon la convention collective en vigueur.

## **INFORMATIONS ADDITIONNELLES**

L'examen des candidatures commencera le 13 janvier 2025 et continuera jusqu'à ce que le poste soit comblé.

## **CANDIDATURE**

Date d'entrée en fonction : à partir du 1<sup>er</sup> août 2025.

Les personnes intéressées à soumettre leur candidature doivent faire parvenir par courriel les documents suivants (en format pdf) à l'attention de Frej Mighri, directeur du département de génie chimique ([frej.mighri@gch.ulaval.ca](mailto:frej.mighri@gch.ulaval.ca)):

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae
- Un plan de recherche
- Trois lettres de recommandations

Valorisant la diversité, l'Université Laval invite toutes les personnes qualifiées à soumettre leur candidature, en particulier les femmes, les membres de minorités visibles et ethniques, les autochtones et les personnes en situation de handicap. La priorité sera toutefois accordée aux personnes ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.



Faculté des sciences et de génie  
Département de génie chimique

**FACULTY POSITION  
CHEMICAL ENGINEERING  
BIOCHEMICAL ENGINEERING (BIOPROCESSES)**

**WORKPLACE**

UNIVERSITÉ LAVAL  
FACULTY OF SCIENCE AND ENGINEERING  
Department of Chemical engineering

**GENERAL INFORMATION**

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

**JOB DESCRIPTION**

The Department of Chemical Engineering of the Faculty of Science and Engineering at Université Laval is seeking applications for a tenure-track appointment at the rank of Assistant, Associate, or Full Professor. The successful candidate will be required to teach at the undergraduate and graduate levels, contribute fairly to departmental or institutional committee administrative activities, supervise graduate students, and undertake a vigorous research program in the field of biochemical engineering with expertise in the production of biopharmaceutical products in at least one of the following targeted areas: expression system design (improvement of microbial strains and animal cells through genetic engineering), intensified processes for the production of biological products through cell or fermentation culture (e.g., recombinant proteins, antibodies, vaccines, plasmids); bioproduct purification processes; technologies for the analysis and control of bioprocesses and bioproduct quality (PAT).

**SELECTION CRITERIA**

- Hold a bachelor's degree and a Ph.D. in chemical engineering or in equivalent fields.
- **Be a member of the 'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ)'** or eligible for membership.
- The selected candidate must also be capable of teaching several courses in the undergraduate chemical engineering program. Both academic and industrial experiences will be considered during the selection process.
- Demonstrate an ability to conduct and develop university-level research, as well as the relevance of the proposed research program.
- Show excellent ability and interest in working within multidisciplinary teams.
- Demonstrate the ability to integrate harmoniously into the university environment, particularly within departmental life.

- The candidate must demonstrate relevant professional potential in connection with the eight (8) key competencies required for the professorial role:

- Analysis, synthesis ability, and judgment
- Creativity and innovation
- Communication skills\*
- Interpersonal skills and openness
- Ability to work in a team and with partners
- Autonomy and sense of responsibility
- Sense of ethics and duty
- Mentoring of individuals

\*The courses are conducted in French. The candidate must be able to communicate effectively in both written and spoken French or demonstrate an ability to integrate well and communicate within the francophone context of the institution (within a reasonable timeframe). Université Laval nevertheless offers various ways of learning and improving French for non-francophone candidates.

## **HIRING AND TREATMENT**

### **Conditions**

Salary according to the current collective agreement.

## **ADDITIONAL INFORMATION**

Applications examination will start on January 13, 2025, and will continue until the position is filled.

## **APPLICANTS**

Job starting date: From august 1<sup>st</sup>, 2025.

Interested individuals wishing to submit their application must send the following documents (in PDF format) by email to the attention of Frej Mighri, Head of the Department of Chemical Engineering ([frej.mighri@gch.ulaval.ca](mailto:frej.mighri@gch.ulaval.ca)):

- a cover letter
- a curriculum vitae
- a description of the intended research program
- three reference letters

Valuing diversity, Université Laval encourages all qualified individuals to apply, particularly women, visible and ethnic minorities, aboriginal persons, and persons with disabilities, but priority will be given to Canadian citizens and Canadian permanent residents.