



Faculté de foresterie, géographie et géomatique  
Département des sciences géomatiques

## EMPLOYMENT OFFER

### Tenure-Track Faculty Position in GNSS Satellite Positioning

Application period: April 1 to May 26, 2019

#### Background Information

Located in the heart of Quebec City, itself recognized by UNESCO as a World Heritage City, Laval University is a major university known for its culture of excellence in both research and teaching. The Department of Geomatics Sciences ([www.scg.ulaval.ca](http://www.scg.ulaval.ca)), which is part of the Faculty of Forestry, Geography and Geomatics, offers a tenure-track faculty position in the field of Satellite Positioning and GNSS (Global Navigation and Satellite Systems). The Department consists of 16 professors as well as more than 250 undergraduate students and about 60 graduate students (M.Sc. and Ph.D.). The Department currently offers seven study programs, the two at the bachelor level being the only officially recognized programmes in the province that lead to the professions of land surveyor or geomatics engineer, as certified by the relevant professional corporations. Research activities in the Department are highly interdisciplinary in nature as well as aligned with the global research initiatives of the University, and are organized in particular in relation to the Centre for Research in Geospatial Data and Intelligence ([crdig.ulaval.ca](http://crdig.ulaval.ca) - formerly the Centre for Research in Geomatics, the CRG; see also [www.crg.ulaval.ca](http://www.crg.ulaval.ca)). The Department is also equipped with a Metrology-Geodesy-GPS laboratory that is unique within Canada and a geodetic baseline for instrument calibration.

#### Description of the Position

The successful candidate must possess appropriate scientific and professional expertise in the geodetic sciences in relation to the technologies used for location determination and navigation via high precision satellite positioning systems (GNSS). He or she will need to carry out original research in a range of application fields including high precision satellite-based navigation and micro-positioning in both exterior and interior environments using a broad set of relevant sensors. The selected candidate will be required to teach at all three levels (undergraduate, masters and doctoral studies) and will contribute to the development and enhancement of training in GNSS. He or she will carry out state-of-the-art scientific research within a highly interdisciplinary environment, a characteristic found in both the teaching and research environments. He or she will also supervise graduate students and is expected to apply for and obtain competitive funding from the appropriate federal and provincial funding agencies. Finally, the successful candidate will also be expected to take part in administrative functions in relation to the Department, for example, serving on different committees at the Department level, within the Faculty or the broader University environment.

#### Selection criteria

Interested persons must hold a Ph.D. in a relevant discipline. A previous postdoctoral internship in a field related to that of the proposed position, or an equivalent practical experience, will also be considered a valuable asset. Applications will be evaluated according to the candidate's ability to:

- Exhibit leadership in both university-level teaching and research;
- Supervise undergraduate and graduate students in the context of training activity and research project;

- Contribute to administrative functions within the university environment and manage research projects;
- Demonstrate commitment towards the broader professional and scientific communities (e.g. via publications, conferences, participation in peer evaluation, training initiatives, etc.).

The successful candidate must be a member (P. Eng.) of a Canadian Corporation of Engineers (acknowledged by Engineers Canada, <https://engineerscanada.ca>), or, alternatively, willing to undertake the necessary procedures to become so within an initial period of 3 years. The teaching language at Laval University is French; the selected candidate must be able to teach in French or willing to do what is necessary to become proficient in French within the first three years of the position (see Appendix B of the Collective Agreement). Knowledge and competency in English is also a requirement for the position.

## Hiring and salary

These are determined as a function of experience in relation to the current Collective Agreement.

## Candidature

- Deadline for application: May 26, 2019
- Deadline for starting the position: 1<sup>st</sup> September, 2020

All interested persons must send, by May 26th, 2019, at the latest, the following documents:

- A curriculum vitæ;
- A presentation letter that highlights pertinent experience and explains how the candidate meets the selection criteria. The candidate should present information about his or her motivation and vision with regard to both teaching and research (max. 4 to 5 pages);
- A list of publications and copies of three representative publications;
- Names and contact information for three persons who have agreed to provide a reference for the candidate (i.e. a letter of recommendation).

These documents must be forwarded to the following address:

Département des sciences géomatiques  
Att: Directeur du Département (Francis Roy)  
Pavillon Louis-Jacques-Casault  
1055, avenue du Séminaire, bureau 1315  
Université Laval  
Québec (Québec), Canada, G1V 0A6  
[direction@scg.ulaval.ca](mailto:direction@scg.ulaval.ca)

Téléphone : 418-656-2530  
Télécopieur : 418-656-7411

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 Canadians and Canadian permanent residents.

**OFFRE D'EMPLOI****Professeur régulier en positionnement par satellites GNSS**

Période d'affichage : du 1<sup>er</sup> avril au 26 mai 2019

**Information générale**

Milieu de vie privilégié au cœur de la ville de Québec, reconnue comme Patrimoine mondial par l'UNESCO, l'Université Laval est une grande université complète reconnue pour sa culture de l'excellence en enseignement et en recherche. Ce poste de professeur à combler est rattaché au Département des sciences géomatiques ([www.scg.ulaval.ca](http://www.scg.ulaval.ca)), qui fait partie de la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique ([www.ffgg.ulaval.ca](http://www.ffgg.ulaval.ca)). Le Département est composé d'une équipe de 16 professeures et professeurs, et regroupe plus de 250 étudiants de premier cycle (baccalauréat) et environ 60 étudiants aux cycles supérieurs (maîtrise et doctorat). On y offre sept programmes d'études, dont deux programmes de baccalauréat qui sont les seuls reconnus au Québec pour donner accès à l'exercice des professions d'arpenteur-géomètre et d'ingénieur en géomatique (régies par deux ordres professionnels distincts). Les activités de recherche s'articulent, de façon interdisciplinaire, selon les grandes initiatives de recherche de l'Université Laval et plus spécifiquement selon les expertises du Centre de recherche en données et intelligence géospatiales (anciennement CRG : [www.crg.ulaval.ca](http://www.crg.ulaval.ca) – [crdig.ulaval.ca](http://crdig.ulaval.ca)). Enfin, le Département des sciences géomatiques est doté d'un laboratoire de métrologie-géodésie-GPS unique au Canada et dispose d'une base géodésique pour l'étalonnage des instruments.

**Description du poste**

La candidate ou le candidat pour ce poste possède des compétences scientifiques et professionnelles en sciences géodésiques en lien avec les technologies de positionnement et de navigation par satellites de haute précision (GNSS). Elle ou il mènera des activités de recherche novatrices dans des champs d'applications comme la navigation par satellites de haute précision et le positionnement dans des environnements extérieurs et intérieurs à l'aide de différents capteurs.

La personne sélectionnée assumera des enseignements réguliers aux trois cycles et devra contribuer à l'amélioration de la formation en GNSS. Elle effectuera de la recherche scientifique de pointe et devra démontrer une ouverture aux collaborations interdisciplinaires, autant en enseignement qu'en recherche. Elle devra encadrer des étudiants et obtenir ses propres financements de recherche. Enfin, elle prendra part aux charges administratives du département, en siégeant par exemple sur des comités départementaux, facultaires et universitaires.

**Critères de sélection**

Les personnes intéressées doivent détenir un doctorat dans une discipline pertinente. Un stage postdoctoral en lien avec le poste à pourvoir ou une expérience pratique équivalente est souhaitable. Les dossiers retenus seront évalués selon la capacité de la candidate ou du candidat à :

- Faire preuve de leadership en enseignement et en recherche de niveau universitaire;
- Superviser des étudiants aux trois cycles dans le cadre d'activités de formation et de travaux de recherche;
- Contribuer aux charges administratives universitaires et administrer des projets;

- Faire preuve d'engagement envers la communauté scientifique et professionnelle (publications, conférences, évaluations par les pairs, formation continue ...).

La personne retenue pour le poste doit être membre d'un ordre professionnel canadien d'ingénieurs (reconnu par Ingénieurs Canada) ou prendre les mesures nécessaires afin de le devenir au terme du contrat d'engagement initial de 3 ans.

La langue d'enseignement étant le français, la personne retenue doit être apte à enseigner dans cette langue ou prendre les mesures nécessaires afin de le devenir au maximum trois ans après la date d'entrée en fonction (selon les critères de l'[annexe B](#) de la convention collective en vigueur). La connaissance de la langue anglaise est également requise.

## Traitement et conditions de travail

En fonction de l'expérience de la personne sélectionnée et selon la convention collective en vigueur.

## Candidature

- Date limite de dépôt de candidatures : 26 mai 2019
- Date d'entrée en fonction : 1<sup>er</sup> septembre 2020

Toute personne intéressée doit faire parvenir au plus tard le 26 mai 2019 :

- un curriculum vitæ;
- une lettre de présentation mettant en évidence l'expérience pertinente pour le poste, expliquant comment le candidat ou la candidate répond aux critères de sélection et faisant état de ses motivations et de sa vision envers l'enseignement et la recherche (max. 4 à 5 pages);
- une liste de publications (et copie de trois publications écrites représentatives de sa production scientifique);
- les noms et coordonnées complètes de trois personnes à qui le candidat aura demandé de fournir des références (lettre de recommandation).

Ces pièces doivent être envoyées à l'adresse suivante :

Université Laval  
Département des sciences géomatiques  
a/s Directeur du Département (Francis Roy)  
Pavillon Louis-Jacques-Casault  
1055, avenue du Séminaire, bureau 1315  
Québec (Québec), Canada, G1V 0A6  
[direction@scg.ulaval.ca](mailto:direction@scg.ulaval.ca)

Téléphone : 418-656-2530  
Télécopieur : 418-656-7411

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