



Poste de professeur menant à la permanence

Rang ouvert (professeur adjoint)

*Programme des chaires de recherche du Canada en génie des systèmes de production intelligents*

Chaire de niveau 2

---

**Faculté :** Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement

**Département/École :** Département de génie des bioressources

Le programme des chaires de recherche du Canada est ouvert aux candidatures internes qui occupent déjà un poste de professeur permanent ou menant à la permanence à l'Université McGill.

---

### **Description de poste**

Le Département de génie des bioressources de l'Université McGill sollicite des candidatures en vue de pourvoir un poste de professeur adjoint menant à la permanence en génie des systèmes de production intelligents. Ce poste porte principalement sur l'élaboration, l'évaluation et l'adoption de nouvelles méthodes de production animale et végétale en plein champ et en milieux contrôlés. Des technologies de l'information qui évoluent rapidement sont essentielles à l'élaboration de solutions durables afin que l'agriculture moderne puisse nourrir les générations d'aujourd'hui et de demain. En l'état actuel des choses, de nouvelles méthodes de production agricole et alimentaire intégrant des systèmes mécaniques, électriques et informatiques ainsi que des systèmes d'apprentissage sont nécessaires afin de profiter efficacement des avantages économiques, environnementaux et sociaux de ces technologies novatrices. Le Département de génie des bioressources de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement est situé sur le campus Macdonald, à 35 km à l'ouest de Montréal et du campus du centre-ville. La ferme et le centre d'horticulture du campus Macdonald sont des incubateurs universitaires pouvant servir de laboratoires d'idées où sont conçus et réalisés des expériences et des essais, et où les résultats issus de la recherche sur les opérations et les systèmes modernes de production biologique et agricole permettent d'aider les collectivités agricoles. L'importance accordée à ces activités permettra de resserrer les liens avec les collectivités agricoles et de mettre de l'avant les programmes de recherche de pointe de McGill dans les domaines de la collecte de données et de l'intelligence artificielle.

La candidature retenue qui répond aux conditions d'admissibilité du programme des chaires de recherche du Canada (CRC) peut être soutenue par l'Université pour une titularisation à une chaire de niveau 2 en

génie des systèmes de production intelligents, ce qui lui permettra de consacrer un temps dédié à des travaux de recherche dans le cadre de sa charge professorale à temps plein.

Les candidatures à une chaire de niveau 2 doivent être de nouveaux chercheurs. D'ailleurs, ces personnes intéressées doivent minimalement être professeurs adjoints ou professeurs agrégés ou doivent posséder les qualifications nécessaires pour pouvoir être nommées à ces niveaux. Les personnes candidates qui ont obtenu leur diplôme le plus avancé 10 ans auparavant et qui ont dû interrompre leur carrière de façon légitime (par exemple, congé de maternité ou parental, congé de maladie prolongé, formation clinique, et soins à un membre de la famille) seront prises en considération en utilisant le processus de justification de la chaire de niveau 2:

[http://www.chairs-chaire.gc.ca/program-programme/nomination-mise\\_en\\_candidature-fra.aspx#5](http://www.chairs-chaire.gc.ca/program-programme/nomination-mise_en_candidature-fra.aspx#5)

Les conditions d'admissibilité pour le programme des CRC peuvent être consultées au

[http://www.chairs-chaire.gc.ca/program-programme/nomination-mise\\_en\\_candidature-fra.aspx#4](http://www.chairs-chaire.gc.ca/program-programme/nomination-mise_en_candidature-fra.aspx#4)

### **Tâches principales**

Le candidat retenu donnera des cours sur l'utilisation de l'électricité, de l'électronique et du traitement des signaux à des étudiants en génie des bioressources ainsi qu'à des étudiants aux cycles supérieurs de diverses disciplines qui réalisent des expériences riches en données et ont recours à des technologies avancées d'apprentissage informatique. Une attention particulière sera accordée à la visionique, à l'intelligence artificielle, à l'apprentissage profond et à d'autres technologies émergentes liées au phénotypage (plantes et animaux), au bien-être animal, à l'évaluation de la qualité des aliments et à d'autres applications connexes.

### **Qualifications et formation exigées**

Les candidats doivent être titulaires d'un baccalauréat en génie et d'un doctorat dans une discipline liée à la production agricole. Le candidat idéal possède une solide expérience en électronique, en mécatronique, en génie électrique, en génie logiciel, en génie agricole, en science des données ou autres disciplines connexes. Le candidat idéal doit être admissible au permis d'exercice de la profession d'ingénieur au Canada. La capacité de communiquer en français et une expérience préalable au sein de l'industrie agroalimentaire canadienne constituent des atouts importants.

***Les personnes candidates qui ne satisfont pas nécessairement aux critères d'admissibilité du programme des CRC de niveau 2 sont néanmoins invitées à présenter leur dossier de mise en candidature.***

---

## RENSEIGNEMENTS SUR L'EMPLOI

---

Catégorie de l'emploi :	Poste menant à la permanence
Rang :	Professeur adjoint
Statut professionnel :	Temps plein
Salaire :	La rémunération salariale sera établie en fonction des qualifications et de l'expérience.
Date limite pour les mises en candidature :	Le 1 <sup>er</sup> mars 2019 ou jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

---

## PROCESSUS DE MISE EN CANDIDATURE

---

Il faut déposer le dossier de candidature auprès de Mark Lefsrud (mark.lefsrud@mcgill.ca), président du comité de recrutement.

Il faut inclure au dossier les documents justificatifs suivants :

- Une lettre de présentation et un curriculum vitæ ;
- Une lettre faisant état de l'expérience du candidat ou de la candidate dans le domaine de la recherche ;
- Le nom et les coordonnées de trois personnes prêtes à fournir des références. *Pour les candidatures de niveau 2 au rang de professeur adjoint qui ont obtenu leur doctorat depuis trois ou moins, l'une des trois références doit être le directeur ou la directrice de thèse de doctorat.*

**Pour les candidatures internes seulement :** Les documents justificatifs doivent comprendre un curriculum vitæ à jour et une lettre faisant état de l'expérience de la personne candidate dont le contenu correspond au domaine particulier de la chaire.

---

## ENGAGEMENT EN MATIÈRE D'ÉQUITÉ ET DE DIVERSITÉ

---

*L'Université McGill recrute en fonction du mérite et s'engage fermement à respecter les principes d'équité et de diversité au sein de sa communauté. Nous accueillons favorablement les demandes d'emploi des personnes racisées et de minorités visibles, des femmes, des personnes autochtones, des personnes handicapées, des minorités ethniques, des personnes de toute orientation et identité sexuelles, ainsi que*

*toute personne possédant les aptitudes et les connaissances lui permettant de travailler en collaboration avec diverses communautés.*

*McGill reconnaît en outre et considère à juste titre l'incidence de congés (comme les congés liés à des soins apportés à un membre de la famille ou liés à des problèmes de santé) qui auraient pu causer des interruptions ou des ralentissements de carrière. Nous encourageons les personnes candidates à nous informer de tout congé qui aurait eu un effet sur leur productivité, et conséquemment sur leur cheminement de carrière. Cette information sera prise en considération afin d'assurer une évaluation équitable du dossier de candidature.*

*L'Université McGill met en œuvre un programme d'équité en matière d'emploi et invite les membres des groupes visés à indiquer leur appartenance à ces derniers dans leur dossier de candidature. L'établissement cherche également à assurer le traitement équitable et la pleine intégration des personnes handicapées en déployant tous les efforts nécessaires pour mettre en œuvre les principes de design universel de manière transversale, parmi tous les aspects de la communauté de McGill, et à l'aide des [politiques et des procédures sur les mesures d'adaptation en milieu de travail](#). Les personnes handicapées qui pourraient avoir besoin d'accommodements à n'importe quelle étape du processus de candidature sont invitées à communiquer en toute confidentialité avec la professeure Angela Campbell, vice-principale exécutive adjointe (équité et priorités académiques) par [courriel](#) ou par téléphone au 514-398-1660.*

*Nous encourageons toutes les personnes qualifiées à postuler ; veuillez noter que, conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera toutefois accordée aux Canadiens ainsi qu'aux résidents permanents.*

**2018-12-18**