



Recrutement pour des projets de Recherche et Développement avec l'Université Laval

Étudiants à la maîtrise
et au doctorat
Septembre 2015



Soumettre votre candidature à:
David Conciatori
tél: 418-656-2131 poste 2079
e-mail: david.conciatori@gci.ulaval.ca

Pour des détails techniques, contactez:
david.conciatori@gci.ulaval.ca

RECRUTEMENT D'UN(E) ÉTUDIANT(E) À LA MAÎTRISE

L'Université Laval est une université francophone active dans l'Amérique du Nord. Elle se distingue par son offre de programmes d'études riches et diversifiées, un milieu de recherche unique, un lieu exceptionnel historiquement fort en événements et en patrimoine.

Le département du génie civil et de génie des eaux comprend de multiples installations qui permettent de supporter les activités de recherche et d'enseignement. L'ensemble des laboratoires du département est muni de montages et d'équipements de pointe. Ces équipements permettent notamment d'effectuer différents essais sous condition climatique réelle. Associés aux modélisations numériques, les possibilités de recherche s'ouvrent à un champ étendu et varié tant dans l'amélioration des connaissances au niveau du matériau qu'au niveau de la structure.

Un programme de recherche d'envergure sur un horizon de cinq années est élaboré afin de déterminer le microclimat ou l'exposition des structures à son environnement. Ce programme de recherche est basé sur trois projets en partenariat avec le CRSNG et le centre de recherche sur les infrastructures en béton CRIB:

- CRSNG subvention individuelle,
- CRIB groupe de recherche œuvrant sur la technologie et les infrastructures en béton.

L'objectif commun à ces trois projets vise à développer des modèles climatiques qui permettront de prédire le vieillissement des structures et leur pérennité dans un contexte de développement durable.

Brève description

Étudier et recueillir les données fondamentales afin de quantifier le microclimat des structures représenté par les conditions météorologiques et l'épandage de produit dégivrant sur les chaussées. Les résultats alimenteront les travaux d'un étudiant au doctorat afin de calibrer les travaux de civionique sur le terrain.

Le projet sera sous la supervision de David Conciatori.

Description des candidatures recherchées

Diplôme

MSc: Climat et environnement à l'échelle d'un ouvrage d'art

Profil

Diplôme : Ingénieur génie civil

Lieu et date de début

- Lieu: Université Laval
- Date: septembre 2015 ou janvier 2016
- No du poste: CLIM01

Rémunération

Le candidat recevra une rémunération de 18000\$/an. Il devra postuler sur une bourse CRIB et/ou ACI.

Autres informations

Avoir une moyenne cumulative d'au moins B+ au cours des 4 années du diplôme d'ingénieur; être autonome; être capable de s'exprimer en français ou en anglais; aptitude à la modélisation et aux sciences expérimentales serait un atout.

Divers

La réussite de ce programme de R-D est fortement liée au travail en équipe des chercheurs universitaires. La personne sera inscrite à l'Université Laval. Nous cherchons donc une personne ayant un profil de modélisation numérique fort.

Information

Les candidats intéressés et qualifiés enverront leur curriculum vitae, le noms de trois répondants et leurs relevés de notes, à : **david.conciatori@gci.ulaval.ca**; indiquez le numéro du projet sur lequel vous postulez.

RECRUTEMENT D'UN(E) ÉTUDIANT(E) À LA MAÎTRISE

L'Université Laval est une université francophone active dans l'Amérique du Nord. Elle se distingue par son offre de programmes d'études riches et diversifiées, un milieu de recherche unique, un lieu exceptionnel historiquement fort en événements et en patrimoine.

Le département du génie civil et de génie des eaux comprend de multiples installations qui permettent de supporter les activités de recherche et d'enseignement. L'ensemble des laboratoires du département est muni de montages et d'équipements de pointe. Ces équipements permettent notamment d'effectuer différents essais sous condition climatique réelle. Associés aux modélisations numériques, les possibilités de recherche s'ouvrent à un champ étendu et varié tant dans l'amélioration des connaissances au niveau du matériau qu'au niveau de la structure.

Un programme de recherche d'envergure sur un horizon de cinq années est élaboré afin de déterminer le microclimat ou l'exposition des structures à son environnement. Ce programme de recherche est basé sur trois projets en partenariat avec le CRSNG et le centre de recherche sur les infrastructures en béton CRIB:

- CRSNG subvention individuelle,
- CRIB groupe de recherche œuvrant sur la technologie et les infrastructures en béton.

L'objectif commun à ces trois projets vise à développer des modèles climatiques qui permettront de prédire le vieillissement des structures et leur pérennité dans un contexte de développement durable.

Brève description

Étude numérique de l'impact structural des dégradations avec la présence de chlore dans des structures en béton avec des conditions réelles d'exposition d'ouvrage au Canada.

Le projet sera sous la supervision de David Conciatori

Description des candidatures recherchées

Diplôme

MSc: Répercussion du microclimat sur les ouvrages d'art

Profil

Diplôme : Ingénieur génie civil ou physique

Lieu et date de début

- Lieu: Université Laval
- Date: septembre 2018 ou janvier 2019
- No du poste: CLIM03

Rémunération

Le candidat recevra une rémunération de 18000\$/an. Il devra postuler sur une bourse CRIB et/ou ACI.

Autres informations

Avoir une moyenne cumulative d'au moins B+ au cours des 4 années du diplôme d'ingénieur; être autonome; être capable de s'exprimer en français ou en anglais; aptitude à la modélisation et aux sciences expérimentales serait un atout.

Divers

La réussite de ce programme de R-D est fortement liée au travail en équipe des chercheurs universitaires. La personne sera inscrite à l'Université Laval. Nous cherchons donc une personne ayant un profil de modélisation numérique fort.

Information

Les candidats intéressés et qualifiés enverront leur curriculum vitae, le noms de trois répondants et leurs relevés de notes, à : **david.conciatori@gci.ulaval.ca**; indiquez le numéro du projet sur lequel vous postulez.