

RECRUTEMENT DOCTORAT



PhD GES 5 – Caractériser et comprendre le rôle que peut jouer la personne occupante du bâtiment à travers des stratégies d'efficacité énergétique dont elle est un intervenant actif

L'approche envisagée est l'utilisation des techniques d'inférence bayésienne afin de construire un modèle à partir de factures d'énergie et d'autres informations disponibles (année de construction, version du CNB, etc.) permettant par la suite d'établir une distribution de probabilité de la consommation avec des personnes occupantes de référence. Dans cet esprit, l'équipe souhaite mettre en parallèle les stratégies de contrôle autonomes des systèmes énergétiques du bâtiment à celles basées sur le rôle de l'humain, en collaboration étroite avec Énergère qui maîtrise déjà plusieurs stratégies de contrôle pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

batimentsdurables.chaire.ulaval.ca

La philosophie de recherche de la Chaire de recherche du Canada en bâtiments durables (CRC-BD) est basée sur la notion d'interaction entre le bâtiment et les trois piliers du développement durable, soit les humains, l'économie et l'environnement. Le programme de recherche proposé a pour objectif général de positionner les bâtiments durables comme un outil de choix dans la lutte aux changements climatiques, du bien-être des résidents canadiens et de l'économie canadienne.

Département d'admission

Génie mécanique, Université Laval

Directeur de recherche

Louis Gosselin, Université Laval

Profil du candidat recherché

Titulaire d'une maîtrise (ou l'équivalent) en génie mécanique, génie du bois, génie environnemental, ou autres domaines connexes.

Exigences

Être admissible au doctorat à l'Université Laval.

Le candidat doit démontrer des habiletés en communication ainsi qu'un intérêt à réaliser de la recherche dans un cadre collaboratif et dans un environnement multidisciplinaire.

Conditions

Montant de 30 000\$ par année indexé à toutes les années, versé sous forme de bourse. Durée de 3 ans.

Les candidats obtenant une bourse à l'excellence du CRSNG ou du FRQNT obtiendront un supplément de 50% de la valeur de la bourse offerte dans cet affichage.

Date de début

Selon la disponibilité du candidat

Pour postuler

Transmettre votre relevé de notes, CV et lettre de motivation à : joircircerb@sbf.ulaval.ca en inscrivant le numéro de projet PhD GES 5 en objet du courriel.