

# BOURSE G. J. JACKSON

## LA BOURSE G. J. JACKSON

Créée en 1987, la Bourse G.J. Jackson est un prix prestigieux d'une valeur de 25 000 \$ sur une période de douze mois. Elle est accordée annuellement par l'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) en mémoire de Geoffrey J. Jackson. Son but est de développer des chercheurs exceptionnels, des éducateurs et des praticiens spécialisés dans la conception, la fabrication et l'utilisation de structures en acier.

## GEOFFREY J. JACKSON

Geoffrey J. Jackson est né à Stamford, Lincolnshire, en Angleterre, le 25 février 1929. Après avoir reçu son diplôme en génie civil en 1954, il a émigré au Canada. Pendant plusieurs années, M. Jackson a joué un rôle de premier plan dans l'industrie de la fabrication des charpentes d'acier au Canada. Sa vision et son engagement ont été la force motrice à la création de la Fondation pour la formation en charpentes d'acier, précurseur du Conseil à l'éducation et à la recherche de l'ICCA. M. Jackson a été Président et membre du Conseil d'administration de l'Institut canadien de la construction en acier. Il a également été membre du Conseil canadien de la construction en acier pendant de nombreuses années. Il a siégé au Conseil d'administration de la FFCA jusqu'à sa mort, en août 1986.

## ÉLIGIBILITÉ

Les étudiants de citoyenneté Canadienne ou en résidence permanente au Canada admissibles doivent être acceptés, pour l'année universitaire suivante, pour une première à la quatrième année d'études supérieures à temps plein en génie des structures. Leurs études doivent être principalement axées sur les charpentes d'acier. Les étudiants qui préparent une maîtrise ou un doctorat en sciences appliquées sont admissibles. Un candidat qui transfère d'un programme de maîtrise à un programme de doctorat est admissible à quatre ans supplémentaires à compter de la date de transfert. Un candidat ne peut recevoir la bourse qu'une fois. Les candidatures doivent être reçues par l'Institut canadien de la construction en acier d'ici le 1 mars 2023. L'omission de fournir toutes les informations demandées entraînera la disqualification de l'applicant.

Pour tous les détails concernant la bourse et soumission, veuillez visiter le site Web de l'ICCA (<https://www.cisc-icca.ca/bourses/bourse-g-j-jackson/?lang=fr>).

*Les étudiants de citoyenneté Canadienne ou en résidence permanente au Canada admissibles doivent être acceptés, pour l'année universitaire suivante, pour une première à la quatrième En soumettant votre demande aux programmes d'éducation et de recherche de l'ICCA, vous consentez que votre nom, le nom de votre entreprise et votre photo soient publiés dans divers documents imprimés et sites Web de marketing et communications de l'ICCA. Vous consentez expressément à la composition numérique des images, y compris, sans restriction, des modifications ou des ajustements quant à la couleur, la taille, la forme, la perspective, le contexte, le premier plan ou l'arrière-plan. Vous renoncez par la présente à tout droit que vous pourriez avoir à inspecter ou à approuver la photo finie et le texte qui pourrait être utilisé en relation avec votre nom, le nom de votre entreprise et votre photo ou l'utilisation à laquelle votre nom, le nom de votre entreprise et votre photo peuvent être appliqués.*

## RÉCIPIENT 2022

Bashar Hariri a entrepris son doctorat à Polytechnique Montréal en janvier 2019. Il a satisfait aux exigences de son cours à l'automne 2019 et se consacre maintenant à temps plein à son projet de recherche sur le calcul parasismique des cadres en acier à diagonale ductile confinée pour les structures de bâtiments de grande hauteur.

Le projet de recherche de M. Hariri porte sur la réponse sismique et la conception de cadres contreventés en acier novateurs pour les bâtiments de grande hauteur. La conception de tels cadres peut faire appel à des éléments à diagonale ductile confinée ou à des contreventements équipés de raccords d'extrémité à dissipation d'énergie de friction qui agissent en série. Dans la configuration proposée, des contreventements en chevron sont utilisés et l'un des deux contreventements à chaque niveau est un contreventement classique capable de maintenir son élasticité pour obtenir une rigidité positive de l'étage post-élasticité et une capacité d'autocentrage lorsque l'autre contreventement fléchit ou glisse. Il en résulte une réponse hystérétique stable pour le cadre. Dans le cadre de son projet, Bachar effectue des analyses approfondies pour évaluer pleinement le comportement sismique du système de cadres contreventés proposé, et pour proposer des configurations et des exigences de conception particulières pour des niveaux de demande sismique et des plages de hauteur de bâtiment donnés. Il travaille également à l'élaboration de procédures de conception simples pour chacun des systèmes proposés.

## RÉCENTS RÉCIPIENDAIRES DE LA BOURSE G. J. JACKSON

- 2021 Michelle Chien  
Université de Waterloo
- 2020 Pierre Thibault  
Université Laval
- 2019 Pedram Mortazavi  
Université de Toronto
- 2018 Dimple Ji  
University of Alberta
- 2017 Frédéric Brunet  
École Polytechnique Montréal

## ENVOYER VOTRE DEMANDE PAR COURRIEL :

**education@cisc-icca.ca**  
Institut canadien de la construction en acier (ICCA)  
102-445 boul. Apple Creek  
Markham, Ontario L3R 9X7  
Téléphone : 905-604-3231

**[www.cisc-icca.ca](http://www.cisc-icca.ca)**

*Image: Owen Gideon Melisek & Silas Clusiau  
Récipiendaires du Prix d'excellence du concours pour étudiants en architecture de l'ICCA 2022*