

Appel de candidatures 2026

Une bourse MITACS Accélération pour stage de recherche

Stage chez l'entreprise HMC Modulaire (le Groupe Rioux) en partenariat avec Art Massif. Hiver 2026 :

La Chaire Fayolle-Magill Construction de l'Université de Montréal, en partenariat avec les entreprises Art Massif (<https://www.artmassif.ca/fr/>), HMC Modulaire (le Groupe Rioux) (<https://www.hmcmodulaire.com/>) et Polytechnique Montréal, lance un appel à candidatures pour un stage de recherche financé par une bourse MITACS Accélération.

Nous cherchons un(e) stagiaire intéressé(e) par le développement de solutions innovantes pour la conception de systèmes d'enveloppes de bâtiments préfabriqués en bois incorporant des matériaux biosourcés, dans le cadre du projet Lab INTERFACES Bois (<https://lab-interfaces-bois.umontreal.ca/>). Ce stage vise à faciliter le transfert de connaissances entre le milieu universitaire et celui de la pratique, et se concentrera sur les aspects techniques, énergétiques et organisationnels de tels systèmes constructifs.

Ce programme de stage et bourse est destiné aux étudiants de la Maîtrise en architecture, de la Maîtrise en design et de la Maîtrise en montage et gestion de projets d'aménagement (MGPA) de l'Université de Montréal, ainsi qu'aux étudiants et étudiantes de Polytechnique Montréal. Voir les critères d'admissibilité plus bas.

Devant débuter en janvier 2026 et d'une durée de 4 mois, ce stage est accompagné d'une bourse de recherche de 12000\$. De plus, 3000\$ seront consacrés aux frais de recherche, tels que déterminés par les professeurs (déplacements, matériel, logiciels, livres, etc.).

Plus précisément, le stage offert a pour objectif de documenter les meilleures pratiques au Québec et ailleurs en matière d'utilisation du bois comme matériau de construction dans les enveloppes de bâtiment préfabriquées à haute performance énergétique. Il se concentrera sur les enjeux liés à la fabrication en usine et à l'intégration de la technologie en bois lamellé-collé dans l'enveloppe et son interaction avec d'autres systèmes du bâtiment (structure, mécanique, isolation et étanchéité, etc.).

De manière plus spécifique, la démarche comporte quatre étapes : (a) Identifier les paramètres de fabrication d'une enveloppe préfabriquée ; (b) Explorer l'intégration d'une enveloppe préfabriquée et performante dans un bâtiment existant, qui sera analysé comme étude de cas ; (c) Collecter des données qualitatives et quantitatives liées au processus d'intégration d'une solution innovante dans ce bâtiment ; et (d) Analyser les données et établir des conclusions visant le développement d'un prototype d'enveloppe.

Le stage se déroulera principalement à l'université du candidat retenu, à Montréal, et nécessitera **au minimum 3 séjours de deux journées à l'usine de HMC modulaire à Matane** – 300 rue du Port, Matane, QC., G4W 3M6. (<https://www.hmcmodulaire.com/>)

Admissibilité :

- Être inscrit à temps plein dans l'un des programmes suivants à l'Université de Montréal :
 - Maîtrise en architecture
 - Maîtrise en design
 - Maîtrise en montage et gestion de projets d'aménagement (MGPA)
 - Maîtrise en génie à Polytechnique Montréal
- Avoir complété un minimum de 15 crédits dans l'un de ces programmes avant le 7 janvier 2026.

Profil recherché :

Étudiantes et étudiants ayant :

- D'excellentes habiletés de communication en français ;
- Des habiletés pour travailler de façon autonome, identifier des objectifs, planifier des activités et atteindre des objectifs de recherche (ces habiletés doivent être explicitées dans la lettre de motivation) ;
- Une expérience préalable de publication de résultats de recherche est un atout.

Comment déposer une demande : Le dossier doit inclure un CV de 3 pages maximum, une lettre de motivation (intérêt pour le projet et correspondance de votre parcours avec les objectifs du stage), ainsi qu'un relevé de notes. Envoyez à Anne-Marie Petter, anne-marie.petter@umontreal.ca, votre dossier avant le 24 octobre 2025.

Les candidats et candidates pourront être invités à une entrevue d'ici la mi-novembre.

À propos de la Chaire : La Chaire, créée grâce à une donation du Groupe Fayolle Canada, s'intéresse à la qualité de la conception architecturale et à l'emploi de technologies innovantes afin de réaliser un environnement bâti résilient, performant et écoresponsable. Les projets de la Chaire examinent les processus ainsi que les enjeux de performance et d'éthique liés à la réalisation de projets d'architecture au Canada. Ils soulignent les approches exemplaires en matière d'intervention sur le cadre bâti. La Chaire travaille en collaboration avec diverses parties prenantes du monde de la construction, et bénéficie d'un vaste réseau de partenaires locaux et internationaux. La Chaire est aussi engagée au niveau local et national dans les milieux scientifiques, professionnels, gouvernementaux, de l'industrie, ou encore, des collectivités.

Pour en savoir plus : http://www.chairefayolle.umontreal.ca/fr_index.html

À propos du Lab. BOIS : Le laboratoire INTERFACES BOIS est un partenariat de recherche et développement (R&D), financé principalement par le ministère des Ressources naturelles et des Forêts. Il regroupe une dizaine de partenaires du secteur de l'aménagement et de l'industrie de la construction, ainsi que plus de 15 chercheurs et chercheuses de l'Université de Montréal, Polytechnique Montréal et UQAM. Ce laboratoire vise à développer des connaissances à l'aide de projets de R&D sur des systèmes constructifs favorisant une utilisation accrue du bois dans la construction au Québec. Il explore les interfaces entre matériaux, systèmes constructifs, acteurs et écosystèmes afin de favoriser l'intégration du bois, réduire l'impact environnemental du secteur du bâtiment et favoriser la qualité du cadre bâti.

Pour en savoir plus : <https://lab-interfaces-bois.umontreal.ca/>