

Postes PhD & Postdoc : Développement de bétons très faibles en carbone intrinsèque avec une utilisation optimale des fillers d'ingénierie

Numéro de la fiche : OPR-896

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

William Wilson, Professeur - Département de génie civil et de génie du bâtiment

RENSEIGNEMENTS

william.wilson@usherbrooke.ca

CODIRECTION DE RECHERCHE

Arezki Tagnit-Hamou, Professeur - Département de génie civil et de génie du bâtiment

RENSEIGNEMENTS

arezki.tagnit-hamou@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie civil et de génie du bâtiment

CYCLE(S)

3e cycle
Stage postdoctoral

LIEU(X)

Laboratoires du Groupe de recherche sur le ciment et le béton de l'UdeS

Description du projet

Le Groupe de recherche ciment et béton de l'Université de Sherbrooke est actuellement à la recherche d'étudiant-es au doctorat et d'un-e chercheur-e postdoc pour se joindre à ce projet sur le développement de bétons à très faible teneur en ciment avec une utilisation optimale des fillers d'ingénierie et d'autres matériaux cimentaires locaux. L'ingénierie des fillers consiste à optimiser le mélange de poudres cimentaires et inertes pour augmenter la densité de remplissage tout en réduisant la demande en eau et la teneur en ciment, sans compromettre les propriétés (ex. la résistance). Sous la supervision des professeurs William Wilson et Arezki Tagnit-Hamou en collaboration avec un partenaire industriel, l'équipe travaillera au développement de systèmes cimentaires avec des matériaux locaux, au développement de bétons pour satisfaire aux contraintes de mise en place et de performance canadiennes, ainsi qu'au transfert technologique avec les partenaires producteurs et utilisateurs de béton. En plus de ce projet de recherche principal, le ou la chercheur-e postdoc assistera directement le professeur Wilson dans les activités quotidiennes du groupe.

QUALIFICATIONS

Nous recherchons des candidat-es ayant une expertise et/ou un intérêt dans le développement et la caractérisation avancée des matériaux cimentaires, l'optimisation particulière et la physico-chimie des systèmes cimentaires, la formulation et l'évaluation des performances des bétons et, si possible, une expérience terrain avec les bétons. Les candidat-es invité-es à postuler peuvent provenir des domaines de la science et du génie des matériaux, du génie civil, du génie chimique ou d'un autre domaine pertinent. Les personnes candidates idéales sont motivées, dynamiques, autonomes, bien organisées et aptes à travailler en équipe dans un environnement interdisciplinaire. De plus, elles possèdent une excellente rigueur scientifique, un historique de publications de haute qualité et d'excellentes compétences en communication anglaise, à l'oral comme à l'écrit (la connaissance du français est un atout).

DÉTAILS

La date d'entrée en fonction est prévue pour l'hiver ou l'été 2024. Les études au doctorat sont financées pour une période de 4 ans, sous réserve d'une évaluation des performances après un an. Le poste de chercheur-e postdoctoral est d'une durée d'un an, renouvelable jusqu'à 3 ans en fonction des performances et du financement. Des salaires de base très compétitifs pour la région sont offerts.

COMMENT POSTULER

Si vous pensez avoir les qualifications requises, envoyez votre CV, vos relevés de notes, une déclaration de recherche d'une page (intérêts de recherche passés et futurs, le cas échéant) et un exemple de publication (si disponible) avec le numéro d'offre d'emploi OPR-896 par e-mail à Recrutement.grcb@usherbrooke.ca, dès que possible. Les entretiens auront lieu dès que les candidatures seront sélectionnées. Veuillez ne pas appeler ou vous présenter sur place, seuls les candidat.es retenu.es seront contactés.

PLUS D'INFORMATION

Pr William Wilson : <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/william.wilson>

Pr Arezki Tagnit-Hamou : <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/arezki.tagnit-hamou>

Ce projet peut accueillir un(e) ou des étudiants(es) dans les programmes suivants :

- Stage postdoctoral
- Thèse de doctorat

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Génie civil

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 13 mars 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.