



L'expertise du Laboratoire Interdisciplinaire de Recherche en Ingénierie Durable et Écoconception (LIRIDE) se concentre sur l'évaluation des impacts du cycle de vie. Reconnu internationalement pour ses travaux de recherche scientifique, le LIRIDE soutient l'industrie, les PME, et les organisations dans leur engagement vers un véritable développement durable soutenu par l'analyse du cycle de vie et l'économie circulaire. À l'Université de Sherbrooke (Canada), le LIRIDE lance un appel à candidatures pour le poste de doctorant décrit ci-dessous.

ID Projet: PhD Écohabitation #1



[POUR APPLIQUER](#)



SIMPLIFICATION DE L'ACV DES BÂTIMENTS PAR LA SOUS-CARACTÉRISATION STRUCTURÉE ET LE TRIAGE PROBABILISTE

Description: Cette offre de doctorat s'inscrit dans le cadre d'un partenariat de recherche avec l'organisme Écohabitation, porté par les enjeux environnementaux du domaine de la construction au Québec et au Canada. Afin de démocratiser l'utilisation d'ACV dans le domaine de la construction pour tous les acteurs du milieu, ce projet allie l'expertise du LIRIDE et les informations terrain des partenaires d'Écohabitation.

Ce projet s'appuie sur le développement et la généralisation de l'approche de sous-caractérisation structurée des données d'inventaires suivis de triage probabiliste appliqué aux bâtiments. Il s'agit dans un premier temps de définir les niveaux hiérarchisés décrivant les matériaux (sur tout leur cycle de vie) et les énergies utilisées à différents degrés de précision. L'étape suivante est la caractérisation des incertitudes associées à chaque élément (matériaux, énergie), sachant qu'il existe plusieurs types d'incertitudes sur les paramètres. Les incertitudes épistémiques relatives à la qualité des données peuvent être extraites à partir de bases de données. Les incertitudes stochastiques relatives à la variabilité des données seront issues d'un travail précédent de ce partenariat. Par la suite, la méthode de triage probabiliste sera utilisée pour le premier niveau, afin d'identifier l'ensemble des éléments de l'inventaire particulièrement pertinents pour une caractérisation plus précise.

Travail au quotidien : Les travaux seront menés au sein d'une équipe interdisciplinaire du LIRIDE, en étroite collaboration avec le partenaire. L'équipe sera composée de deux doctorants et de chercheurs. De plus, une partie intégrante de votre travail consiste à publier vos résultats dans des revues à comité de lecture et à les présenter lors de conférences internationales.



**ID Projet: PhD
Écohabitation #1**



[POUR APPLIQUER](#)



**SIMPLIFICATION DE L'ACV DES BÂTIMENTS PAR
LA SOUS-CARACTÉRISATION STRUCTURÉE ET LE
TRIAGE PROBABILISTE**

Qualifications : Vos qualifications doivent comprendre un diplôme universitaire de niveau maîtrise en génie civil, du bâtiment, mécanique, environnemental ou des études similaires avec d'excellentes notes. Un intérêt pour la modélisation serait un avantage important. Votre admission sera soumise aux règles standards de l'Université de Sherbrooke (financement assuré pour l'ensemble du doctorat). Le projet débutera dès que possible ou sur accord mutuel. Il est attendu que vous contribuiez à des activités d'enseignement et de recherche du laboratoire jusqu'à un maximum de 20 % de votre temps de travail.

Application: Nous attendons avec impatience de recevoir votre candidature en ligne comprenant 1) une lettre de motivation, 2) un CV, 3) des diplômes et 4) les coordonnées de deux personnes de référence. *Nous commencerons à interroger les candidats dès qu'un nombre suffisant de candidatures sera reçu. Les candidatures seront acceptées jusqu'à ce que le poste soit pourvu.*

Informations complémentaires : Les questions (pas de candidatures) concernant le poste doivent être adressées au Pr. Ben Amor, ben.amor@usherbrooke.ca. Veuillez également visiter notre site web www.liride.info. Pour appliquer : info@liride.info

