



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 postdoctorant décrit ci-dessous.

ID Projet : PhD LIRIDE-LABS



[POUR APPLIQUER](#)



www.liride.info

OPTIMISATION MULTI-OBJECTIFS DE LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE DU CYCLE DE VIE DE CONCEPTS DE PYLÔNES EN ALUMINIUM.

Description: Ce projet de recherche vise à développer une méthodologie pour intégrer d'analyse de cycle de vie environnementale et des coûts (AECV et ACCV) autour de concepts structuraux de pylônes autoporteurs définis selon une géométrie équivalente pour un pylône à treillis en aluminium, en acier ou en bois. Ces options permettent toutes de répondre aux contraintes technique et fonctionnelle. La prise de décision pour choisir la meilleure option devient complexe selon la fonction du pylône sous étude. La méthodologie développée permettrait à déterminer selon les critères techniques, environnementaux et économiques, quelles sont alors les options à privilégier pour un pylône ?

Tenant compte de la grande variabilité dans les données qui vont représenter chacun des cycles de vie, l'intégration de l'analyse de sensibilité et d'analyse d'incertitude devient incontournable. Les analyses de sensibilités pourraient traiter les questions de la variabilité des résultats en changeant le modèle d'évaluation d'impact, l'approche d'allocation, la durée de vie des pylônes. Finalement, pour l'analyse d'incertitude, l'approche Monte-Carlo sera préconisée pour évaluer l'influence de la qualité des données sur l'optimisation multi-objectifs

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 d'un doctorant et de trois 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 LIRIDE-
LABS**



[POUR APPLIQUER](#)



www.liride.info

**OPTIMISATION MULTI-OBJECTIFS DE LA
PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET
ÉCONOMIQUE DU CYCLE DE VIE DE CONCEPTS
DE PYLÔNES EN ALUMINIUM.**

Qualifications. Vos qualifications doivent comprendre un diplôme universitaire de niveau maîtrise en génie civil, environnemental ou des études similaires avec d'excellentes notes. Un intérêt pour la modélisation et la programmation serait un avantage important. Votre admission sera soumise aux règles standards de l'Université de Sherbrooke. Le projet débutera dès que possible ou sur accord mutuel.

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 concernant le poste doivent être adressées au Pr. Ben Amor, ben.amor/at/usherbrooke.ca.

Veuillez également visiter notre site web

<https://www.liride.info/recrutement>.

