

Innovation maritime est un centre de recherche appliquée intervenant dans les domaines du génie maritime, des technologies environnementales, du transport maritime/navigation, de l'intelligence maritime et de la plongée professionnelle. Il est reconnu depuis 2002 comme un Centre Collégial de Transfert de Technologie (CCTT). Depuis 2019, il est aussi reconnu comme Centre d'Accès à la Technologie (CAT). Innovation maritime souhaite s'adjoindre les services d'un(e) professionnel(le) pour pourvoir un poste de :

## **Spécialiste en acoustique et vibrations**

### **Sommaire du poste**

La personne retenue sera impliquée dans différents projets liés au domaine de l'acoustique/vibration dans le secteur maritime. Elle interviendra notamment dans la mise en œuvre d'un projet majeur visant d'une part à mesurer l'empreinte sonore des navires et d'autre part à comprendre l'origine et la mécanique de propagation des bruits sous-marins pour proposer/tester des mesures de mitigation du bruit à bord des navires. Elle sera également associée à différents travaux relatifs au bruit aérien en milieu portuaire. La personne en poste devra notamment :

- Apporter son expertise en instrumentation et pour la réalisation de mesures de bruit et vibrations à bord des navires ;
- Participer au développement d'approches pour réduire le bruit environnemental associé aux opérations portuaires ;
- Participer à des travaux de diagnostic du bruit à bord des navires et au développement de solutions innovantes d'estimation du bruit rayonné en milieu marin (conception de plateformes de tests, identification des sources, analyse des mécanismes de propagation et de rayonnement du bruit des navires vers le milieu sous-marin) ;
- Identifier et proposer des moyens de mitigation du bruit, les tester et mesurer leur efficacité ;
- Mener des analyses de faisabilité technique et tester des technologies autant en laboratoire qu'en milieu industriel (navires et ports) ;
- Rédiger des rapports techniques et d'avancement de projet ;

### **Compétences et habiletés**

- Diplôme d'études universitaires en génie (acoustique et vibrations, mécanique, électromécanique ou physique) ;
- Expertise et expérience démontrées en acoustique et vibrations et en analyse fréquentielle ;
- Très bonnes connaissances en instrumentation et des systèmes d'acquisition de données ;
- Bonne maîtrise de MATLAB et/ou Python et/ou un langage de programmation similaire ;
- Excellente capacité de rédaction, de communication et de travail en équipe ;
- Bonne capacité d'adaptation en cours de réalisation de projets et bon sens de l'initiative ;
- Être créatif(ive), autonome et tourné(e) vers la résolution de problèmes ;
- Être mobile et disposé(e) à mener des travaux de recherche ponctuels en milieu portuaire ou à bord des navires des partenaires des projets ;
- Être membre ou être admissible à l'Ordre des ingénieurs du Québec ;
- Atouts :
  - Maîtrise ou doctorat complété ;
  - 1 à 3 ans d'expérience pertinente ;
  - Intérêt marqué pour la recherche appliquée ;
  - Connaissance des particularités associées au domaine maritime et de ses normes ;
  - Être fonctionnel(le) autant en anglais qu'en français.

Le poste est situé à Rimouski. L'échelle salariale en vigueur est de 60 584 \$ à 122 732 \$, selon l'expérience (poste permanent, 35 heures/semaine). De plus, Innovation maritime offre une gamme avantageuse de bénéfices sociaux.

### **Dépôt des candidatures**

Le poste est à pourvoir immédiatement. Les personnes intéressées sont priées de faire parvenir leur lettre de motivation et leur curriculum vitae le plus rapidement possible, par courrier électronique au [imar@imar.ca](mailto:imar@imar.ca). Les entrevues se feront en continu, selon les candidatures reçues.