

Technicien(ne) en instrumentation océanographique

Amundsen Science

<https://amundsen-science.ulaval.ca/>

Amundsen Science est responsable du mandat scientifique du brise-glace de recherche NGCC *Amundsen*. L'organisation assure l'entretien et l'opération de l'équipement scientifique du navire, coordonne le déploiement du brise-glace pour la science, fournit un soutien technique en mer pour les programmes utilisateurs, et gère les données issues des systèmes scientifiques centraux. L'*Amundsen* est équipé d'un ensemble de 80 systèmes scientifiques et de 22 laboratoires fixes et portatifs pouvant répondre aux besoins d'océanographes de toute discipline et de spécialistes de l'atmosphère et en télédétection. Cet équipement doit être entretenu, développé et utilisé avec le soutien d'une équipe technique hautement qualifiée, composée de divers professionnels en instrumentation.

Amundsen Science est à la recherche d'un(e) technicien(ne) motivé(e) pour combler ses besoins en opération et maintenance des systèmes du parc central d'équipements scientifiques du navire. Ce poste vous amènera à travailler à dans les ateliers et entrepôts d'Amundsen Science, à bord d'un navire de la Garde côtière canadienne et avec une équipe diversifiée d'autres techniciens, professionnels et chercheurs scientifiques.

SOMMAIRE DE LA FONCTION :

Le(la) technicien(ne) travaillera au sein de l'équipe technique centrale d'Amundsen Science sous la co-supervision du Directeur Exécutif et du Gestionnaire d'Équipement Scientifique, ainsi qu'en étroite collaboration avec les autres techniciens de l'équipe. Les responsabilités du poste sont les suivantes :

- Travailler en équipe pour assurer l'installation, les réparations, la calibration, l'entretien et l'entreposage/remisage des différents systèmes scientifiques avant, durant et après l'expédition annuelle du NGCC *Amundsen* dans l'Arctique canadien.
- Travailler en équipe pour tenir à jour l'inventaire de l'équipement scientifique (faire le suivi des nouveaux équipements, de l'entretien et des réparations requises, en particulier pour les systèmes avec composantes réseautiques).
- Participer à la mobilisation et la démobilitation des équipements océanographiques (tout le parc central) pour les expéditions annuelles en mer
- Participer aux expéditions annuelles en mer (4 à 8 semaines) en tant que technicien principal d'instrumentation pour tous les systèmes du parc central d'équipement scientifique de l'*Amundsen* : responsable du suivi de la maintenance et des réparations des équipements, aide aux opérations et à la formation des utilisateurs, et supervision des stagiaires.
- Assurer en équipe l'interfaçage réseautique et informatique entre les différents systèmes scientifiques du navire et contribuer à solutionner les problématiques rencontrées.
- Participer à la rédaction des rapports d'opérations pour les expéditions scientifiques détaillant les procédures d'échantillonnage de données, les problèmes d'équipement survenus et les techniques utilisées pour les résoudre.
- Soutenir les chercheurs scientifiques de la communauté gravitant autour de l'*Amundsen* dans l'atteinte de leurs objectifs scientifiques lors des missions en mer.
- Supporter les autres membres de l'équipe technique en mer et à terre en fonction des besoins.

QUALIFICATIONS:

- Diplôme en instrumentation ou équivalent (DEC en électronique, génie informatique ou électrique, technicien en océanographie appliquée)
- Compétences en électronique, habiletés dans l'utilisation d'outils de diagnostic.
- Compétences en informatique et réseautique et optimisation des systèmes associés.
- Compétences en programmation et en mécanique serait un atout.
- Expérience dans l'entretien, l'installation, et/ou l'opération d'équipements océanographiques. **Un candidat sans expérience avec ces systèmes pourrait être considéré.**
- Être disposé à travailler de 4 à 8 semaines par année en mer dans l'océan Arctique canadien.
- Excellente capacité à travailler de façon autonome ainsi que dans une équipe dynamique.
- Facilité d'adaptation et habileté à résoudre des situations problématiques de manière créative.
- Permis de conduire classe 5.
- Être disposé à vivre et à travailler à Québec.

LIEU DE TRAVAIL :

Les bureaux, ateliers et entrepôts d'Amundsen Science sont situés à Québec (Canada). Le poste implique également du travail en mer et à quai sur le brise-glace de recherche NGCC *Amundsen* (4 à 8 semaines par année). Malgré un milieu de travail francophone, plusieurs tâches reliées à cet emploi se feront en anglais. Une bonne maîtrise de l'anglais oral et écrit est importante.

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Salaire : à discuter, selon l'expérience et compétence, en fonction de la structure d'échelles salariales Amundsen Science. Avantages sociaux complets disponibles et REER collectif. Formations professionnelles disponibles au besoin. Entrée en poste : Début 2023. Temps plein. Contrat annuel, renouvelable.

Faites parvenir votre CV et une lettre de présentation à :

Amundsen Science - TIOR

Université Laval

info@as.ulaval.ca

Conformément aux exigences prescrites en matière d'immigration au Canada, la priorité sera accordée aux citoyennes et citoyens ainsi qu'aux résidentes et résidents permanents du Canada.

Oceanographic instrumentation technician

Amundsen Science

<https://amundsenscience.ulaval.ca/>

Amundsen Science is responsible of the scientific mandate of the Canadian research icebreaker CCGS *Amundsen*. Amundsen Science maintains and operates the ship's central pool of scientific equipment, coordinates the deployment of the icebreaker for science, provides technical support at sea for user programs, and manages data from the central science systems. The *Amundsen*'s pool of specialized equipment includes 80 scientific systems and 22 on-board and portable laboratories that can accommodate the needs of oceanographers of all kinds and atmosphere and ocean colour specialists. This equipment must be maintained, developed and used with the support of a highly qualified technical team, made up of various instrumentation professionals.

Amundsen Science is currently seeking a motivated technician to meet its needs in the operation and maintenance of the systems of the ship's central scientific equipment fleet. This position will bring you to work aboard a Canadian Coast Guard icebreaker with a highly experienced team of Arctic technicians, professionals and researchers.

JOB SUMMARY:

The technician will work under the co-supervision of the executive director and ship's equipment manager and in close collaboration with other technicians of the team. The responsibilities of the position are as follows:

- Working in a team setting to install, repair, calibrate, maintain and store various scientific instruments and systems before, during and after the annual CCGS *Amundsen* expedition in the Canadian Arctic.
- Working in a team to update the equipment inventory (keeping track of new equipment, maintenance and repair requirements, in particular for the aforementioned systems).
- Participation to the mobilization and demobilization of (all) oceanographic equipment for the annual at-sea expedition.
- Participation in annual at-sea expeditions (4 to 8 weeks) as the main instrumentation technician for all systems of the *Amundsen*'s central pool of scientific equipment: responsible for monitoring equipment maintenance and repairs, support operations and user training, and supervision of trainees.
- Ensure as a team the network and computer interfacing between the different scientific systems of the ship and help to solve the problems encountered.
- Participation to the writing of operational reports for annual expeditions detailing data sampling procedures, equipment problems encountered and troubleshooting techniques applied.
- Support scientific researchers and students from the *Amundsen*'s community in achieving their scientific objectives during the at-sea missions.
- Support other members of the *Amundsen*'s technical team at sea and on land as needed.

QUALIFICATIONS:

- Diploma in instrumentation or equivalent (e.g., electronic degree, electronic or computer engineering, technician in applied oceanography)
- Electronic skills and skills in the use of diagnostic tools.
- Computer and networking skills and optimization of associated systems.
- Programming and general mechanical skills would be an asset.
- Experience in maintenance, installation and/or operation of oceanographic equipment. **A candidate without experience with these systems could be considered.**
- Willingness to work 4 to 8 weeks per year at sea in the Canadian Arctic Ocean
- Excellent ability to work independently and in a dynamic team
- Ease of adaptation and ability to solve problematic situations creatively
- Class 5 driving license
- Be willing to live and work in Quebec

WORKPLACE:

Amundsen Science is based out of Université Laval in Quebec City, Canada. The position also involves work at sea and alongside on the research icebreaker *CCGS Amundsen* (4 to 8 weeks per year). Despite working in a French-speaking environment, many tasks related to this job will be carried out in English. Both English and French verbal and written communication skills are essential.

WORKING CONDITIONS:

Salary to be determined based on experience and skills, according to the salary structure of Amundsen Science. Social benefit package available and collective pension plan. Professional training available if required. Starting date: Early 2023. Full time. Annual contract, renewable.

Submit your cover letter to:

Amundsen Science - OINT
Université Laval
info@as.ulaval.ca

In accordance with stipulated requirements regarding immigration in Canada, priority will be given to Canadian citizens as well as permanent residents of Canada.