



▪ **La formation en physique**

et le marché du travail ▪

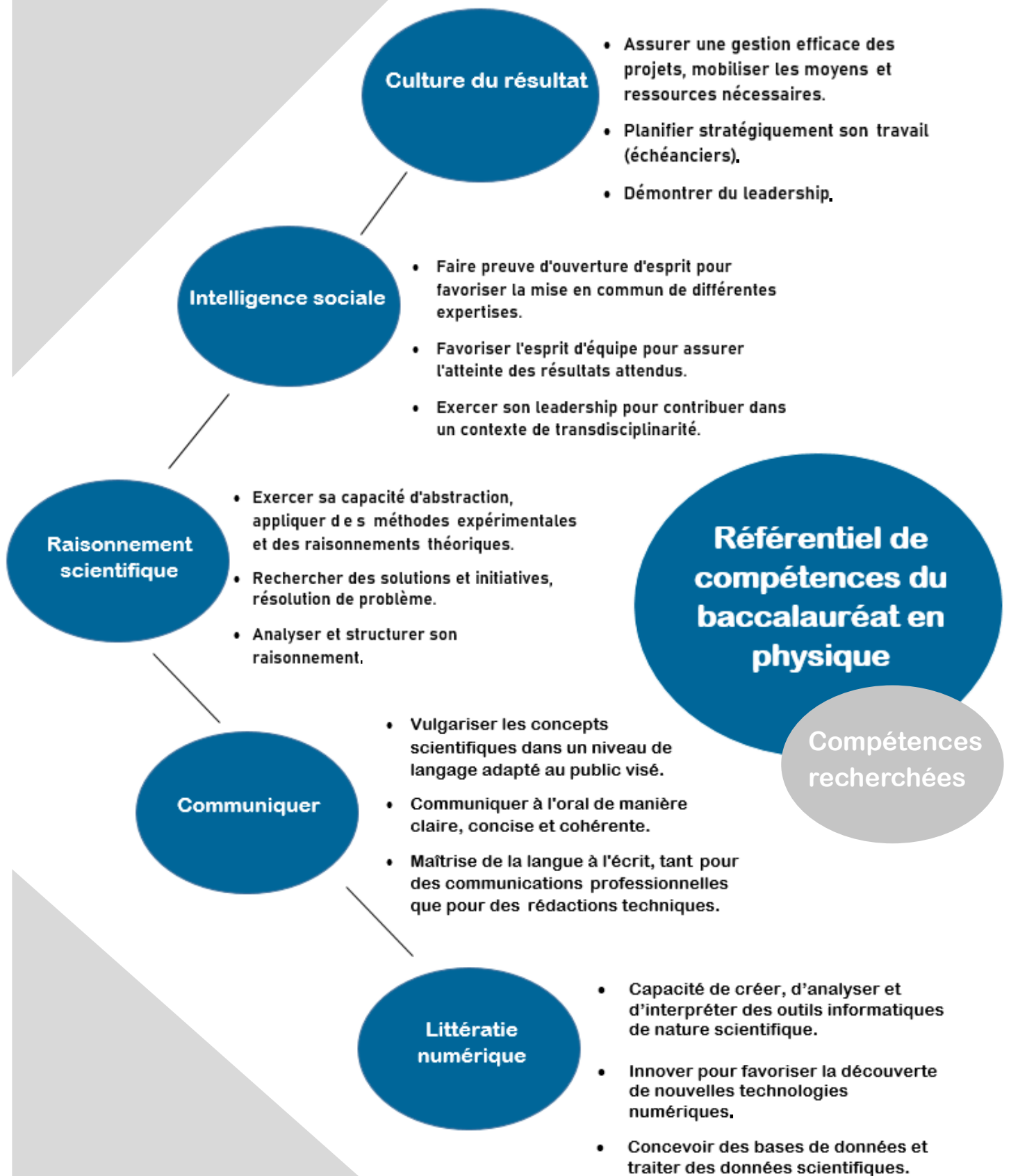


Introduction



Le baccalauréat en physique offre une formation qui permet d'approfondir les connaissances sur les concepts et sur les lois fondamentales de la physique, ainsi que de mettre en pratique la méthode scientifique. Par l'acquisition de connaissances, l'expérimentation et les stages, ce programme contribue aussi au développement et à la consolidation de plusieurs compétences professionnelles prisées par les employeurs. En effet, le marché du travail actuel étant en constante évolution, les employeurs recherchent chez les personnes diplômées, non seulement des compétences scientifiques, par exemple, la maîtrise de certains concepts et les connaissances scientifiques propres au domaine de la physique, mais aussi, des compétences professionnelles et transversales essentielles sur le marché du travail.

Ces compétences peuvent, par la suite, être consolidées par le biais d'études supérieures. Essentiellement, le niveau de maîtrise des compétences demeure variable à l'expérience de chaque individu. Le schéma ci-dessous présente des exemples de ces compétences recherchées sur le marché du travail qui sont développées au baccalauréat en physique.



Secteurs d'activités

Plusieurs personnes désireuses d'étudier la physique visent des études supérieures et des postes de professeures, professeurs ou de chercheuses, chercheurs. D'autres souhaitent toutefois vivre un parcours professionnel différent et se demandent dans quels secteurs d'activités elles peuvent travailler à la suite de leurs études. Voici donc des exemples de secteurs d'activités où les finissantes et finissants en physique peuvent œuvrer. Des exemples d'offres d'emploi sont offerts ci-dessous, mais il ne s'agit pas d'une liste exhaustive de toutes les possibilités de débouchés et des différents types d'appellations d'emplois.

Enseignement

La qualification minimale demandée pour accéder à des postes d'enseignement en physique au niveau collégial est un baccalauréat dans cette discipline. Toutefois, une formation de deuxième cycle en physique ou une formation en pédagogie ou en enseignement collégial sont des atouts et peuvent parfois être exigées, de même qu'une formation de 3^e cycle. En ce qui concerne l'enseignement des sciences au secondaire, différents cheminements sont possibles afin d'obtenir le brevet d'enseignement, entre autres, la maîtrise qualifiante en enseignement au secondaire offerte dans plusieurs universités. Pour l'enseignement universitaire, des études post doctorales sont exigées pour l'obtention d'un poste de professeur titulaire. Un doctorat dans la discipline à enseigner est habituellement la norme pour être chargée, chargé de cours.

Exemples d'offres d'emplois :

- [Enseignant en physique \(Collège de Bois-de-Boulogne\)](#)
- [Enseignant en physique \(Cégep de Sherbrooke\)](#)
- [Enseignant en physique \(Cégep Édouard Montpetit\)](#)

Services de conseils en gestion et de conseils scientifiques et techniques

L'acquisition de compétences scientifiques jumelées aux compétences professionnelles transversales développées au cours de leur formation permet aux personnes diplômées en physique d'accéder à des fonctions de gestionnaire de projets ou de gestionnaire d'équipe dans les entreprises privées, les centres de recherche ou au sein de la fonction publique.

Exemples d'offres d'emplois :

- [Gestionnaire de projets \(Institut de recherche\)](#)
- [Gestionnaire de recherche clinique \(Entreprise privée\)](#)
- [Directeur des opérations \(Conseil national de recherche\)](#)

Santé

La physique médicale est un exemple d'une branche appliquée de la physique qui regroupe plusieurs domaines de la médecine, entre autres la radiothérapie, la médecine nucléaire, l'imagerie médicale et la radioprotection. Pour devenir physicien médical, il faut poursuivre des études de 2e et 3e cycle. Il est aussi possible d'obtenir une certification auprès du collège canadien des physiciens en médecine, selon certains critères d'éducation et d'expérience.

Exemples d'offres d'emplois :

- [Physicien médical \(Centre intégré de santé et de services sociaux Laval\)](#)

Pour en savoir plus :

- [Avenir en santé \(Gouvernement du Québec\)](#)
- [Collège canadien des physiciens en médecine \(CCPM\)](#)

Informatique, produits électroniques et électriques (énergie)

Les compétences acquises au cours de la formation en physique, notamment en mathématiques, ouvrent aussi à des emplois dans le secteur de l'informatique (développement de logiciels, consultation informatique, programmation, science des données). D'autres finissantes, finissants travaillent également, par exemple, dans des entreprises liées aux produits de télécommunications, au secteur de l'énergie ou en électronique et microélectronique.

Exemples d'offres d'emplois :

- [Développeur ou développeuse en informatique quantique \(Université\)](#)
- [Spécialiste d'applications \(Entreprise privée\)](#)
- [Data scientist \(Entreprise privée\)](#)
- [3D developer \(Entreprise privée\)](#)

Recherche et développement scientifique en entreprises

Les entreprises privées embauchent les personnes détentrices de diplômes universitaires du domaine de la physique à des fins de recherche et de développement et ce, dans des secteurs variés, tels que: l'environnement, l'électronique, la photonique, les matériaux, les nanosciences, la mécanique, etc.

(Suite de la recherche et développement scientifique en entreprises)

Exemples d'offres d'emplois :

- [Chercheur en physique](#)
- [Analyste de laboratoire](#)
- [Spécialiste optique](#)
- [Wind turbine engineer](#)

Administration publique

À l'instar des entreprises privées, la fonction publique embauche des finissantes et finissants universitaires dans des domaines scientifiques pour accomplir des mandats de recherche, de gestion de projets ou de direction.

Exemples d'offres d'emplois :

- [Biologiste des sciences aquatiques, chef de section \(Pêches et Océans Canada\)](#)
- [Scientifique en sciences physique \(Pêches et Océans Canada\)](#)
- [Spécialiste en gestion de sites contaminés \(Services publics et Approvisionnement Canada\)](#)
- [Directeur des opérations \(Conseil national de recherche\)](#)

Formation complémentaire

La majorité des personnes vont poursuivre leurs études de 2e et 3e cycle en physique afin d'acquérir des connaissances avancées en physique et de développer une expertise à la recherche de pointe dans une spécialisation. Par exemple, dans le domaine de :

- L'astrophysique;
- L'optique;
- La photonique et le laser;
- La physique atomique et moléculaire;
- L'informatique quantique.



D'autres personnes étudiantes vont faire le choix d'aller chercher une formation connexe dans une autre discipline après leur baccalauréat. Il existe plusieurs possibilités selon les besoins et les objectifs professionnels, notamment, des programmes courts de 1er et 2e cycle, des diplômes d'études supérieures spécialisées et des maîtrises. Comme la physique est, à la base, une formation scientifique, elle permet d'accéder à diverses formations et spécialisations du domaine des sciences. Selon la formation et l'université visées, il est important de vérifier auprès du département offrant cette formation les préalables requis, car des cours de mise à niveau (propédeutique) peuvent être requis.

En voici quelques exemples :

- La physique médicale;
- La physique des surfaces;
- La physique théorique;
- La physique de l'espace.

- Maîtrise en sciences de l'énergie et des matériaux
- Maîtrise en sciences de l'atmosphère
- Maîtrise en sciences de l'environnement
- Maîtrise en sciences géographiques
- Maîtrise en administration des affaires (MBA)
- Maîtrise en informatique et mathématiques
- Maîtrise en sciences des radiations et imagerie biomédicale
- Maîtrise dans le domaine du génie
- Maîtrise en océanographie
- Maîtrise en sciences géomatiques



Offres d'emploi

- **Administration publique**
- **Enseignement**
- **Services de conseils en gestion et de conseils scientifiques et techniques**
- **Informatique, produits électroniques et électriques**
- **Recherche et développement scientifique en entreprises**
- **Santé**



Administration publique

Biologiste des sciences aquatiques, chef de section

Pêches et Océans Canada - St. John's, NL

Pêches et Océans Canada - Science

St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador)

BI-04, PC-04

100 920 \$ à 120 520 \$

Date limite : 11 janvier 2021 - 23 h 59, heure du pacifique

Qui est admissible : Personnes résidant au Canada ainsi que les citoyens canadiens résidant à l'étranger.

Messages importants

Nous sommes aussi engagés à instaurer un milieu de travail inclusif et exempt d'obstacles, dès le processus de sélection. Si vous avez besoin de mesures d'adaptation à une étape ou une autre du processus d'évaluation, veuillez envoyer un message à l'adresse indiquée ci-dessous sous la rubrique Personnes-ressources pour en faire la demande. Les renseignements reçus au sujet de mesures d'adaptation seront traités confidentiellement.

Mesures d'adaptation en matière d'évaluation

Tâches

Sous la direction générale du gestionnaire de division désigné, le titulaire de ce poste est responsable de l'ensemble de la planification, de la direction et de la gestion d'une section désignée des sciences et s'occupe de l'exécution régionale du programme. Il organise et gère toutes les activités de la section et est responsable de la gestion de ses ressources (humaines et financières). Il coordonne les travaux de la section avec des collaborateurs de l'industrie, de ministères provinciaux, d'universités et d'autres ministères fédéraux en vue d'optimiser les avantages, et il veille à ce que les programmes respectent les politiques et les priorités ministérielles. Il représente la Division auprès d'organisations zonales, nationales et internationales. Il propose des projets de recherche, les planifie, les exécute et les supervise, et s'acquitte d'autres tâches connexes.

Intention du processus

Ce processus de sélection a pour but de créer un bassin de candidats qualifiés qui servira à pourvoir ce poste, niveau inférieur ou des postes semblables dans Pêches et Océans Canada dans la région de Terre-Neuve-et-Labrador (période indéterminée, période déterminée, intérim, mutation, détachement ou affectation).

Postes à pourvoir : 1

Les renseignements que vous devez fournir : votre curriculum vitae.

Afin que votre candidature soit retenue, votre demande doit clairement décrire comment vous répondez aux énoncés suivants (qualifications essentielles)

- Un grade d'un établissement d'enseignement postsecondaire reconnu en sciences naturelles, physiques ou appliquées avec spécialisation dans un domaine lié aux fonctions du poste. Ou Équivalence des diplômes
- Expérience de la direction d'activités scientifiques et de recherche dans au moins un des domaines suivants :
 - Travaux de recherche et d'évaluation sur la population
 - Science de la biodiversité
 - Études sur le milieu aquatique
 - Écologie du milieu aquatique
 - Sciences de l'aquaculture
 - Sciences et surveillance écosystémiques
 - Océanographie physique ou biologique

(Remarque : Les diplômes obtenus au terme d'un programme reconnu dans ces domaines ne seront pas acceptés en tant qu'expérience de travail.)

Expérience en matière de gestion des ressources financières, matérielles et humaines.

Expérience en matière de supervision.

Expérience en matière de gestion de projets scientifiques, et ce, jusqu'à leur achèvement.

Expérience en matière de prestation de services à la clientèle ou de collaboration avec divers partenaires, comme le secteur privé, les organisations non gouvernementales, le milieu universitaire et les organismes ou les représentants provinciaux et fédéraux.

Expérience en matière de communication de renseignements, de conseils ou de recommandations scientifiques à des clients ou à des parties prenantes internes ou externes.

Si vous répondez à certains des énoncés suivants, votre demande doit également clairement décrire comment vous y répondez (autres qualifications)

- Diplôme d'études supérieures en sciences d'un établissement d'enseignement postsecondaire reconnu avec spécialisation en biologie, en chimie, en physique, en océanographie ou dans un domaine lié aux fonctions du poste.
- Équivalence des diplômes .
- Expérience de la direction d'équipes scientifiques sur le terrain, en laboratoire ou sur des navires de recherche.
- Expérience de la gestion et de la protection de données, de bases de données et d'applications scientifiques.
- Expérience de la rédaction d'information ou de l'adaptation de renseignements tirés de publications techniques en vue de la préparation de matériel de communication ou de propositions de programme.
- Expérience de la préparation et de la gestion de contrats de biens ou de services ou d'ententes de collaboration. Expérience de la prestation de conseils scientifiques à des fins décisionnelles.
- Expérience de travail avec des groupes de parties prenantes, comme le secteur de la pêche commerciale ou récréative, les organisations autochtones, les provinces, les universités ou d'autres groupes.

Les énoncés suivants seront utilisés / évalués à une date subséquente (essentiels à l'emploi)

- Anglais essentiel
- Renseignements sur les exigences linguistiques
- Connaissance du processus de recherche ou de surveillance sur le terrain ou en mer, y compris des défis et des solutions pour les relever.
- Capacité d'établir des priorités
- Capacité d'influencer les autres
- Capacité de communiquer de vive voix
- Capacité de communiquer par écrit
- Entregent
- Jugement
- Esprit d'initiative
- Créer une vision et une stratégie
- Mobiliser les personnes
- Obtenir des résultats

Les énoncés suivants pourraient être utilisés / évalués à une date subséquente (pourraient être nécessaires à l'emploi)

- Consentir à voyager (y compris à faire des séjours de plus de 24 heures) au pays et à l'étranger. Participer à des études sur le terrain, en mer ou en laboratoire pouvant exiger des périodes d'effort physique plus important (pour certains postes).
- Consentir à travailler selon un horaire variable et à faire des heures supplémentaires à court préavis.
- Travailler dans des conditions difficiles sur des navires en mer ou dans des lieux éloignés (pour certains postes).

Conditions d'emploi

- Posséder un permis de conduire en règle (pour certains postes).
- Posséder un certificat de santé délivré par Santé Canada (pour certains postes).
- Cote de fiabilité ou cote de sécurité de niveau « Secret », selon le poste à pourvoir.

Autres renseignements

La fonction publique du Canada s'est engagée à se doter d'un effectif compétent qui reflète la diversité de la population canadienne qu'elle dessert. Nous favorisons l'équité en matière d'emploi et vous encourageons à indiquer dans votre demande d'emploi si vous appartenez à un des groupes désignés.

Renseignements sur l'équité en matière d'emploi

Veuillez noter que le processus comprend une évaluation en ligne, réalisée par l'entremise d'un fournisseur de services, soit EPSI. Les évaluations auront lieu à l'hiver 2021.

Préférence

La préférence sera accordée, dans l'ordre suivant, aux anciens combattants et aux citoyens canadiens, à l'exception d'un poste situé au Nunavut, où les Inuits du Nunavut seront nommés en premier.

Renseignements sur la préférence aux anciens combattants

Nous remercions d'avance ceux et celles qui auront soumis une demande d'emploi, mais nous ne contacterons que les personnes choisies pour la prochaine étape de sélection.

Personne-ressource: Atef Mansour

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Directeur ou Directrice des opérations

Ville: Ottawa, Ontario ou St. John's, Terre-Neuve-et-Labrador

Unité organisationnelle: Génie océanique, côtier et fluvial

Classification: MGT-1

Durée de l'emploi: Continu

Exigences linguistiques: Bilingue Impératif CBC/CBC

Les avantages du CNRC

DE GRANDS ESPRITS. UN SEUL BUT. LA PROSPÉRITÉ DU CANADA.

Au Conseil national de recherches du Canada (CNRC) — le plus grand organisme de recherche du gouvernement du Canada —, nous stimulons l'innovation industrielle, l'avancement du savoir et le développement technologique. Chaque année, nous collaborons avec quelque 70 collègues, universités et hôpitaux, contribuons aux projets de plus de 800 entreprises et offrons un soutien financier et des conseils à plus de 8 000 petites et moyennes entreprises (PME).

Nous réunissons les esprits les plus brillants afin d'avoir une incidence tangible sur la vie des gens du Canada et d'ailleurs. Il ne nous manque que vous. Créez des retombées percutantes en mettant à profit vos compétences et votre talent créateur.

Au CNRC, nous savons que la diversité favorise l'excellence en recherche et en innovation. Nous sommes déterminés à avoir un effectif diversifié et représentatif ainsi qu'un milieu de travail ouvert et inclusif, et nous souhaitons contribuer à faire en sorte que le système d'innovation canadien abonde dans le même sens. Le CNRC invite toutes les personnes qualifiées à poser leur candidature et encourage celles-ci à s'auto-déclarer (s'il y a lieu) comme appartenant à l'un ou l'autre des groupes désignés d'équité en matière d'emploi : femmes, minorités visibles, Autochtones et personnes handicapées.

Veillez nous faire part de toute mesure d'adaptation nécessaire à une évaluation juste et équitable. Ces mesures seront mises à votre disposition si votre candidature est retenue pour une évaluation subséquente. Sachez que les renseignements que vous nous fournirez à cet égard seront traités de façon confidentielle.

Votre défi

Contribuez à la réalisation de travaux de recherche stratégiques et poursuivez une carrière prometteuse au Conseil national de recherches du Canada (CNRC), la plus grande organisation de recherche et de technologie au Canada.

Nous souhaitons embaucher une personne dynamique et passionnée au poste de Directeur ou Directrice des opérations en vue de soutenir le Centre de recherche en **génie océanique, côtier et fluvial**. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives à l'intégrité, à l'excellence, au respect et à la créativité.

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Travaillant de concert avec la Directrice générale du centre de recherche, le Directeur ou la Directrice des opérations gère les opérations du centre de recherche, y compris les processus de mise en œuvre des plans stratégiques et d'activités et des politiques afin de permettre au centre de recherche d'atteindre ses objectifs en matière de soutien à la recherche et au développement technologique du secteur pertinent. Le titulaire du poste assure la supervision des programmes de soutien, y compris la liaison avec les services communs du CNRC et le groupe Santé et sécurité au travail et la gérance de l'environnement et veille à l'harmonisation, à l'efficacité opérationnelle et à l'intégration des services.

Critères de présélection

Dans votre demande, vous devez démontrer que vous répondez à tous les critères de présélection suivants :

Expérience

- Expérience du leadership stratégique et tactique dans la gestion de problèmes opérationnels dans un environnement complexe (recherche scientifique), de l'élaboration et de la mise en œuvre de plans, de politiques, de procédures, de pratiques exemplaires ou de programmes opérationnels et stratégiques et détermination des aspects à améliorer et des secteurs de l'innovation.
- Expérience à fournir des analyses stratégiques et opérationnelles, des conseils et des recommandations à la haute direction sur des initiatives ou des questions organisationnelles complexes à des fins de prise de décision (planification stratégique, finances, ressources humaines, gestion des installations scientifiques, gestion de l'information et technologies de l'information) et de leur mise en œuvre.
- Expérience appréciable et récente en gestion des ressources humaines, y compris la supervision directe du personnel, l'affectation du travail et la gestion du rendement des employés.
- Expérience de l'établissement et du maintien de relations productives avec les clients, de partenariats stratégiques ou de réseaux avec des intervenants internes et externes.

Études

- Diplôme en sciences, en génie ou en administration. Une préférence pourrait être accordée aux candidat(e)s possédant une formation technique et une formation en administration.
- Attestation en gestion de projet, un atout.
- Formation en santé et sécurité au travail, un atout.

Pour plus de renseignements sur les certificats et diplômes obtenus à l'étranger, veuillez consulter [Équivalence des diplômes](#).

Condition d'emploi

- Secret (II)
- Le titulaire doit être disposé à voyager parfois.

Exigences linguistiques

- Bilingue Impératif CBC/CBC

[Renseignements sur les exigences linguistiques et les tests d'auto-évaluation](#)

Compétences techniques

- Connaissance et compréhension des domaines d'activités suivants : planification stratégique et opérationnelle, gestion financière, gestion des ressources humaines, santé et sécurité au travail et gestion de projet.
- Aptitude à faire preuve d'un sens aigu des affaires, à analyser des informations complexes pour fournir des conseils et des recommandations stratégiques et à faire preuve de discernement pour traiter les questions de manière appropriée et opportune.
- Aptitude à gérer efficacement et diriger les gens dans un environnement opérationnel et technologique complexe et en constante évolution tout en maintenant l'engagement des employés.
- Capacité de favoriser des relations de travail solides et positives avec les intervenants internes et externes.

Profil(s) des compétences

- Leadership stimulant (Niveau 3)
- Perspective stratégique et alignement (Niveau 3)
- Recherche de résultats et d'efficacité (Niveau 4)
- Mise à profit de relations de collaboration (Niveau 3)
- Gestion financière (Niveau 3)
- Gestion des relations avec la clientèle (Niveau 3)
- Connaissance du secteur industriel (Niveau 3)
- Gestion des ressources humaines (Niveau 3)
- Conscience de soi (Niveau 3)

En ce qui concerne ce poste, le CNRC évaluera les candidat(e)s selon le(s) profil(s) des compétences suivant(s) : [Compétences de gestion \(MG\)](#); [Tous les profils de compétences](#)

Réinstallation

L'aide à la réinstallation sera déterminée conformément à la directive sur la réinstallation du CNRC.

Échelle de traitement

De 116,100\$ à 139,300\$ par année.

Remarques

- Une liste de candidats pré-qualifiés pourrait être établie pour une période d'un an pour des postes semblables.
- Les employés du CNRC bénéficient d'une vaste gamme d'avantages qui incluent des régimes complets d'assurance médicale et dentaire, de pension et d'assurance ainsi que des congés annuels et autres.
- La préférence sera accordée aux citoyen(ne)s canadien(ne)s et résident(e)s permanent(e)s du Canada. Veuillez inclure des renseignements à cet égard dans votre demande.
- Le ou la titulaire doit en tout temps respecter les mesures de sécurité au travail.

Nous remercions toutes les personnes qui postuleront, mais nous ne communiquerons qu'avec celles retenues pour une évaluation subséquente.

S.V.P. envoyez vos questions en incluant le numéro de la demande (10118) à :

Courriel : NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca

Téléphone : 613-998-3484

Date de fermeture: 15 juin 2020 - 23h59 heure de l'Est

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Scientifique, sciences physiques II

Pêches et Océan Canada

72 392 \$ à 86 788 \$

Tâches

L'employé sera responsable de mettre son expérience, ses connaissances et ses compétences à profit pour soutenir la recherche scientifique, les opérations et la gestion des données par le développement de programmes informatiques personnalisés en R ou Python. L'employé travaillera dans une équipe avec des chercheurs scientifiques, du personnel technique et des gestionnaires afin d'améliorer la connaissance et la compréhension de l'environnement océanique. Le logiciel libre développé par l'employé soutiendra des programmes au sein de Pêches et Océans Canada (MPO) et à l'externe dans le cadre d'initiatives internationales en matière de science et de gestion de données.

Afin que votre candidature soit retenue, votre demande doit clairement décrire comment vous répondez aux énoncés suivants (qualifications essentielles)

Diplôme d'une université reconnue avec spécialisation acceptable en physique, en mathématiques, en génie, en géomatique, en programmation scientifique ou dans toute autre science pertinente pour les fonctions du poste.

Équivalence des diplômes

Expérience des langages de programmation ou de script à des fins scientifiques ou d'intendances des données

Expérience de la programmation au moyen de R ou Python*

Expérience de la rédaction de rapports, de publications et de documents scientifiques ou techniques

Les énoncés suivants seront utilisés / évalués à une date subséquente (essentiels à l'emploi)

Anglais essentiel

Renseignements sur les exigences linguistiques

Connaissance de R ou Python**

Connaissance des principes importants en conception logicielle

Connaissance des pratiques exemplaires de gestion de code

Capacité à formuler des conseils et des recommandations à l'intention des clients ou des gestionnaires

Capacité d'analyser et d'interpréter des programmes informatiques scientifiques

Capacité de communiquer de vive voix

Capacité de communiquer efficacement par écrit, jugement, fiabilité. entregent

Les énoncés suivants pourraient être utilisés / évalués à une date subséquente (pourraient être nécessaires à l'emploi)

Maîtrise ou doctorat d'une université reconnue avec spécialisation acceptable en physique, en mathématiques, en génie, en géomatique, en programmation scientifique ou dans toute autre science pertinente pour les fonctions du poste. ([Équivalence des diplômes](#))

- Expérience de travail dans le domaine des sciences de la mer
- Expérience du développement de produits basés sur des données scientifiques telles que des rapports, des graphiques et des cartes de données
- Expérience de la prestation de soutien en gestion de données scientifiques
- Expérience de la programmation avec Python et l'infrastructure Django
- Expérience de la programmation avec SQL et de la conception de bases de données relationnelles
- Expérience de la conception et de la mise en œuvre de bases de données géospatiales au moyen d'Oracle Spatial ou d'ArcSDE
- Expérience de l'utilisation des systèmes d'exploitation Linux/Unix et des langages de script connexes (awk, sed, bash)
- Connaissance des méthodes et des procédures de traitement des données scientifiques et d'application du contrôle de la qualité à ces dernières
- Connaissance des principes et des méthodes de base en analyse statistique
- Connaissance de SQL et de la conception et de la mise en œuvre de bases de données relationnelles

Pêches et Océans Canada s'est engagé à se doter d'un effectif compétent, diversifié et représentatif de la société canadienne. Par conséquent, elle favorise l'équité en matière d'emploi et vous encourage à indiquer volontairement sur votre demande si vous êtes une femme, un Autochtone, une personne handicapée ou un membre d'une minorité visible.

Conditions d'emploi

Cote de sécurité : Fiabilité

Pour certains postes :

Certificat médical valide de Santé Canada (pour le personnel scientifique sur le terrain)

Consentir et être apte à travailler selon un horaire variable et à faire des heures supplémentaires

Être disposé à travailler en mer à bord de navires de recherche pendant une période allant jusqu'à 12 semaines par année, au besoin

Posséder un permis de conduire valide

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Spécialiste en gestion de sites contaminés

Services publics et Approvisionnement Canada - Montréal, QC

Services publics et Approvisionnement Canada - Direction générale des biens immobiliers - Services environnementaux

Île de Montréal (Québec), Québec (Québec)

PC-02 68 891 \$ à 82 590 \$

Pour obtenir plus de renseignements sur l'organisme, veuillez visiter Services publics et Approvisionnement Canada

Apprenez davantage sur les régimes d'assurances qui s'offrent aux fonctionnaires.

Renseignez-vous sur le régime de retraite de la fonction publique.

Qu'est-ce qu'un milieu de travail axé sur les activités?

Regardez la vidéo : La vision du #MilieuDeTravailGC (anglais avec sous-titres)

Date limite : 8 août 2021 - 23 h 59, heure du pacifique

Qui est admissible

Personnes résidant au Canada ainsi que les citoyens canadiens résidant à l'étranger.

Messages importants

Nous sommes aussi engagés à instaurer un milieu de travail inclusif et exempt d'obstacles, dès le processus de sélection. Si vous avez besoin de mesures d'adaptation à une étape ou une autre du processus d'évaluation, veuillez envoyer un message à l'adresse indiquée ci-dessous sous la rubrique Personnes-ressources pour en faire la demande. Les renseignements reçus au sujet de mesures d'adaptation seront traités confidentiellement.

Information sur les mesures d'adaptation pour personnes handicapées : Lorsque vous présentez une demande pour ce processus de sélection, vous ne postulez pas un poste particulier, mais à un répertoire dans l'éventualité de postes à pourvoir. Au fur et à mesure que des postes seront disponibles, les postulants qui satisfont aux qualifications pourraient être contactés aux fins d'examen.

Tâches

Les Services environnementaux mettent leur expertise au service de Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC) ainsi que d'autres ministères fédéraux pour la réalisation de mandats incluant des enjeux environnementaux. Sous une supervision générale, les spécialistes gèrent les projets, les études, les enquêtes, les vérifications et les évaluations de la conformité en matière d'environnement en plus de proposer des mesures pour appuyer le respect des règlements et des normes environnementales du Ministère et du gouvernement fédéral, provincial, territorial et municipal.

Milieu de travail

Un vaste éventail de possibilités existe pour les personnes qui cherchent de nouveaux défis dans un environnement de travail très dynamique. Se joindre à SPAC comporte plusieurs avantages :

Nos bureaux se situent au cœur des grands centres urbains de Montréal et de Québec. Ceux à Montréal ont un accès formidable aux transports en commun (métro, train de banlieue, autobus) alors que ceux à Québec, situés au cœur de la nature, bénéficient d'un arboretum à proximité ainsi qu'une belle vue du fleuve, et ce, quelle que soit la saison!

Depuis janvier 2018, les employés de la Place Bonaventure sont dans de nouveaux locaux; il s'agit d'un milieu de travail axé sur les activités. Qu'est-ce que cela signifie ? On y compte diverses stations de travail affectées à différentes tâches, ce qui veut dire que vous n'aurez pas de postes de travail assignés. Votre milieu de travail vous appartient à 100%!

- Salles de réflexion
- Cabines téléphoniques
- Salles de collaboration avec écran
- Stations de travail ajustables
- Technologies et outils de pointes
- WiFi partout
- Et bien plus!

Vous pouvez profiter de régimes de travail flexibles dont le télétravail, le travail comprimé, ou l'horaire mobile tout en contribuant à une organisation qui s'engage à assurer le bien-être de tout son personnel. Par exemple, SPAC est le premier ministère à nommer un ombudsman de la santé mentale.

Saviez-vous que SPAC a été sélectionné en 2018 pour une deuxième année consécutive parmi les meilleurs employeurs au Canada pour la diversité? Joignez-vous à une organisation qui est résolue à fournir un milieu de travail inclusif et respectueux à toutes et à tous!

Intention du processus

Le besoin immédiat est de doter un poste, dont la durée est de deux ans (renouvelable), d'ici l'automne 2018; à cet effet, une première extraction de CVs est prévue le 18 juin 2018.

Plusieurs vagues d'extraction et d'évaluation pourraient être faites afin de créer des bassins, et ceux-ci pourraient être utilisés afin de doter des postes identiques ou similaires au sein de SPAC, dont les durées, profils linguistiques, et/ou exigences de sécurité pourraient varier selon le poste à doter.

Postes à pourvoir : Nombre à être déterminé

Les renseignements que vous devez fournir : votre curriculum vitae.

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Afin que votre candidature soit retenue, votre demande doit clairement décrire comment vous répondez aux énoncés suivants (qualifications essentielles)

Expériences

Vous devez avoir acquis au moins trois (3) années d'expérience* au cours des cinq (5) dernières années dans les domaines suivants :

- Gestion de projets dans le domaine de la gestion de sites contaminés, incluant, mais sans y limiter la gestion de contrats, le suivi de budget, la coordination d'équipe de travail et l'acceptation des produits livrables;
- Prestation de services-conseils dans le domaine de la gestion de sites contaminés; et
- Réalisation d'études, d'analyse de données et de formulation de recommandations à l'égard d'enjeux liés à la gestion de sites contaminés.

Vous devez également posséder au moins trois (3) années d'expérience* acquises au cours des (5) dernières années dans au moins une (1) des expertises suivantes :

- Évaluation environnementale de sites Phases I, II et III et suivis environnementaux;
- Analyses de risques toxicologiques et écotoxicologiques;
- Réhabilitation de sites contaminés (eaux, sols et matières résiduelles, etc.).

* On entend par l'expression « années d'expérience » les années au cours desquelles le domaine ou l'expertise en question occupait une place significative dans la charge de travail. L'expérience sera évaluée par la profondeur, la complexité, la diversité du travail accompli et le niveau d'autonomie démontré.

Études

Un grade* d'un établissement d'enseignement postsecondaire reconnu, avec spécialisation acceptable en physique, en géologie, en chimie, en biologie, en génie ou dans un autre domaine lié au poste.

- Le terme « grade » fait référence à un baccalauréat, tel qu'établi par les autorités scolaires compétentes.
Équivalence des diplômes

Si vous répondez à certains des énoncés suivants, votre demande doit également clairement décrire comment vous y répondez (autres qualifications)

Besoin organisationnel

Renouvellement de la fonction publique

Exigences

opérationnelles

- Consentir et être en mesure à voyager par différents modes de transport selon les exigences des mandats
- Consentir et être en mesure d'effectuer des heures supplémentaires, selon les besoins

Les énoncés suivants seront utilisés / évalués à une date subséquente (essentiels à l'emploi)

- Exigences linguistiques variées
- Bilingue impératif BBB/BBB
- Français essentiel
- Renseignements sur les exigences linguistiques

Test d'autoévaluation d'expression écrite en langue seconde

Afin de vous aider à décider si vous devriez postuler pour des emplois bilingues, avant de soumettre votre demande, vous pouvez subir un test d'autoévaluation facultatif vous permettant d'évaluer vos aptitudes à la rédaction dans votre seconde langue officielle.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter :

Test en ligne non supervisé d'expression écrite en langue seconde

Connaissances

- Connaissance des lois et règlements fédéraux et provinciaux en matière de la protection de l'environnement, spécifiquement en lien avec la gestion de sites contaminés
- Connaissance des étapes de gestion de projets
- Connaissance des approches et des techniques applicables à la gestion de sites contaminés, incluant la gestion des sites contaminés fédéraux.

Compétences

- Compétence en service à la clientèle – Niveau 1 : Fournir un service à la clientèle de grande qualité
- Faire preuve d'intégrité et de respect
- Réflexion approfondie
- Travailler efficacement avec les autres
- Faire preuve d'initiative et être orienté vers l'action
- Communication orale et écrite

Conditions d'emploi

Autorisation sécuritaire Cote de fiabilité

Autres renseignements

La fonction publique du Canada s'est engagée à se doter d'un effectif compétent qui reflète la diversité de la population canadienne qu'elle dessert. Nous favorisons l'équité en matière d'emploi et vous encourageons à indiquer dans votre demande d'emploi si vous appartenez à un des groupes cibles.

- Renseignements sur l'équité en matière d'emploi
- Une entrevue et/ou un examen pourraient être faits.
- Une vérification de références peut également être faite.

Il se peut que nous ayons recours à une sélection aléatoire ou descendante pour déterminer qui avancera à la prochaine étape du processus d'évaluation. Chaque personne a le droit de participer à un processus de sélection dans la ou les langues officielles de son choix.

Nous demandons aux candidat(e)s de soumettre leur demande d'emploi en utilisant le système en ligne. Les candidat(e)s n'ayant absolument aucun accès à l'Internet ou à soumettre leur candidature en ligne sont prié(e)s de communiquer avec Saoussene Zair afin de prendre d'autres dispositions.

Préférence

La préférence sera accordée, dans l'ordre suivant, aux anciens combattants et aux citoyens canadiens.

Nous remercions d'avance ceux et celles qui auront soumis une demande d'emploi, mais nous ne contacterons que les personnes choisies pour la prochaine étape de sélection.

Personnes-ressources

Claudia Beauchemin - Gestionnaire, Division sites contaminés terrestres

Saoussene Zair - Agente stagiaire en ressources humaines

Claudia.Beauchemin@tpsgc-pwgsc.gc.ca

514-817-2521

Saoussene.Zair@tpsgc-pwgsc.gc.ca

514-216-6075



Enseignement

Enseignant(e) en physique

Identification de l'emploi

Titre d'emploi : Enseignant(e) en physique

Numéro de référence 21-H-509

Département Physique

Affichage

Début d'affichage: 2021-01-19

Fin d'affichage : 2021-01-25 16h

Description de l'institution

Le cégep Édouard-Montpetit met en œuvre des programmes d'études de grande qualité qui proposent des parcours stimulants aux étudiants. Acteur incontournable dans des secteurs névralgiques pour le Québec, comme la santé, l'aérospatiale, l'innovation sociale, la culture, l'entrepreneuriat, les sciences et les technologies, le Cégep occupe une place importante en recherche et offre aussi de nombreux services à la collectivité qui contribuent à la vie culturelle, sociale et économique de la Montérégie et du Québec. Certifié Entreprise en santé élite, le Cégep offre un milieu de travail dynamique où il est possible pour chacun de s'accomplir à son plein potentiel.

L'École nationale d'aérotechnique (ÉNA), une école affiliée au cégep Édouard-Montpetit, est la chef de file en matière de formation technique en aérospatiale au Québec. C'est principalement à l'ÉNA que l'industrie puise sa main-d'œuvre technique spécialisée en Maintenance d'aéronefs, en Avionique et en Génie aérospatial et qu'elle assure, dans ses secteurs, le perfectionnement de son personnel technique.

Test requis : Test de français à l'enseignement régulier

Description de l'emploi: Cours 203-NYA-05 et 203-NYB-05

Qualifications requises :

- BACCALAURÉAT dans une discipline appropriée.
- Expérience pertinente

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Enseignante ou enseignant
PHYSIQUE

Pour des charges de cours, d'éventuels remplacements et notre banque de candidatures.

Le collège

Situé à Montréal, le Collège de Bois-de-Boulogne est un collège d'enseignement supérieur public. Il offre aux étudiantes et étudiants, jeunes et adultes, des programmes techniques, préuniversitaires et de formation continue dans un milieu d'apprentissage innovateur et stimulant, qui favorise la réussite et le développement intégral de la personne. Il compte actuellement près de 2 800 étudiantes et étudiants à l'enseignement ordinaire et plus de 4 000 à la formation continue et aux services aux entreprises.

Exigences

- ⇒ Baccalauréat en physique;
- ⇒ Diplôme universitaire de 2e et 3e cycle dans un champ de spécialisation approprié serait un atout;
- ⇒ Formation en pédagogie ou expérience significative d'enseignement, un fort atout;
- ⇒ Excellente connaissance de la langue française parlée et écrite (validée au moyen de tests);
- ⇒ Aptitude à enseigner la majorité des cours de la discipline

Les personnes intéressées peuvent soumettre leur candidature, par courriel à drh@bdeb.qc.ca

Pour plus d'informations sur le Collège, consultez notre site Internet : www.bdeb.qc.ca

Le **Collège de Bois-de-Boulogne**, collège d'enseignement supérieur public, poursuit une tradition d'excellence. Il offre à toutes ses étudiantes et à tous ses étudiants un milieu d'apprentissage innovateur, stimulant et exigeant, qui favorise la réussite et le développement intégral de la personne, en vue de son engagement dans la société.

Le Collège remercie toutes les personnes qui auront signifié leur intérêt, mais avise qu'il avise qu'il communiquera uniquement avec les candidats sélectionnés pour une entrevue. Le collège souscrit à un programme d'accès à l'égalité et les candidatures des membres des groupes visés sont encouragées.

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Personnel enseignant en Physique

Le Cégep de Sherbrooke est actuellement à la recherche de candidatures pour combler une tâche d'enseignement au Département de physique.

Discipline	Physique (203)
Numéro de cours	PHY02
Tâche à pourvoir	Banque de candidatures (Prenez note que dans le contexte de la COVID-19, la formation pourrait avoir lieu en présentiel, à distance ou de façon hybride.)

Les exigences

- Baccalauréat en physique ou en Génie physique
- Maîtrise, un atout
- Doctorat, un atout
- Formation en pédagogie, un atout
- Expérience en enseignement, un atout

Déposez votre candidature en ligne

Toute personne intéressée doit déposer sa candidature en ligne en prenant soin de joindre son curriculum vitae, accompagné d'une lettre de présentation, et ce, en un seul document en format Word ou PDF.

Seul établissement collégial francophone et public en Estrie, le Cégep de Sherbrooke vous propose un milieu professionnel stimulant et place en priorité la qualité de vie au travail tout en offrant une gamme d'avantages sociaux des plus complets et des possibilités d'avancement à la mesure de vos ambitions.

Cette offre d'emploi est assujettie à un programme d'accès à l'égalité en emploi visant les minorités visibles, les minorités ethniques, les femmes, les autochtones et les personnes handicapées. Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.

Présentation de candidature

Veillez soumettre une lettre expliquant les motifs de votre demande accompagnée de votre curriculum vitae et l'adresser à la direction des ressources humaines. Pour postuler : <http://emploi.cegepmontpetit.ca/> (Cliquez sur Emplois, puis sur Personnel enseignant.)

Remarques

Si vous postulez d'un appareil mobile, vous recevrez un courriel d'accusé de réception vous demandant d'aller mettre à jour votre dossier pour déposer votre CV avant la date et heure de fin de l'affichage, et ce, afin que votre candidature soit prise en considération. Seules les personnes dont la candidature sera retenue pour une entrevue de sélection seront contactées. Nous vous remercions de votre intérêt pour le cégep Édouard-Montpetit.

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Gestionnaire dans le monde de la recherche

Gestionnaire de projets

Description du poste

INSTITUT DE RECHERCHE DU CUSM

L'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IR-CUSM) est un centre de recherche de réputation mondiale dans le domaine des sciences biomédicales et des soins de santé. Établi à Montréal, au Québec, l'Institut constitue la base de recherche du Centre universitaire de santé McGill (CUSM), centre hospitalier universitaire affilié à la Faculté de médecine de l'Université McGill. L'IR-CUSM est financé en partie par le Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS).

Sommaire du poste

Le gestionnaire de projet de la Biobanque sur la COVID du CUSM supervisera la biobanque sur la COVID à l'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IR-CUSM).

La vision de la Biobanque sur la COVID du CUSM est d'améliorer les soins cliniques des patients atteints de la COVID-19 en faisant progresser la recherche. Cet objectif sera atteint en construisant un cadre de Biobanque impliquant plusieurs hôpitaux universitaires de l'Université McGill, afin d'entreposer une gamme diversifiée de matériel biologique et des données cliniques provenant de patients atteints de la COVID-19.

Fonctions et attributions

- Gérer un programme multi-hospitalier à grande échelle pour fournir un cadre de biobanque qui permet la recherche et l'amélioration des soins cliniques.
- Mettre en œuvre un tel programme en milieu hospitalier dans les hôpitaux affiliés au CUSM.
- Gérer des relations interinstitutionnelles entre les hôpitaux universitaires de l'Université McGill et l'Université McGill.
- Fixer et s'assurer que les échéances sont respectées pour les grands groupes.
- Rédiger des procédures d'exploitation normalisées pour la biobanque sur la COVID du CUSM.
- Gérer le budget de la biobanque.
- Négocier des contrats avec les fournisseurs.
- Aider à l'embauche et au leadership d'une équipe de personnes pour mettre en œuvre la plateforme de génomique dans deux hôpitaux universitaires.
- Prendre contact avec les donateurs philanthropiques pour décrire la vision de ce programme.
- Administrer la biobanque et sa participation potentielle à divers projets potentiels par les chercheurs principaux de l'IR-CUSM.

Éducation/Expérience

Compétences et qualités

- Expérience préalable en tant que gestionnaire de projet axé sur les objectifs ,
- Formation et expérience en science, notamment dans la gestion des programmes à grande échelle,
- Expérience pour mener de grands groupes vers un objectif commun,
- Expérience de travail dans le milieu universitaire et dans des institutions publiques serait considérée comme un atout,
- Un diplôme d'études supérieures serait préférable mais n'est pas nécessaire,
- Excellente compétence en rédaction en anglais est exigée,
- Le bilinguisme, anglais et français (parlé et écrit), est essentiel

Critères d'admissibilité

- Les candidats doivent être légalement autorisés à travailler au Canada (des citoyens canadiens ou des résidents permanents, de permis de travail)

Information additionnelle

Statut : Temps complet

Échelle de rémunération : Selon l'expérience et les qualifications

Horaire de travail : Lundi au vendredi de 8 h à 16 h

Site de travail : Glen

Site web de l'organisation : <https://rimuhc.ca/fr>

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)



Gestionnaire de clinique - Recherche clinique

Diex Recherche Sherbrooke - Sherbrooke, QC
60 000 \$ - 80 000 \$ par année - Temps Plein, Permanent

Postuler

Vous désirez vous joindre à une équipe dynamique de professionnels et relever des défis stimulants dans un environnement où l'on reconnaît l'apport des gens ? Vous avez un esprit d'entrepreneur ? Alors ce défi est pour vous!

Supporté par la directrice générale, vous serez responsable de la gestion du site de Diex Recherche Sherbrooke quant à la réalisation des recherches cliniques.

Principales fonctions

- Atteindre ou dépasser les objectifs opérationnels et budgétaires du site
- Développer l'équipe pour qu'elle soit à son maximum de potentiel la soutenir dans l'atteinte de ses objectifs, par entre autre l'établissement et le suivi des KPIs
- Participer au développement de la recherche clinique localement et à la croissance locale de la renommée de Diex Recherche
- Gérer les locaux et les équipements

Compétences

- Excellentes habiletés de gestion
- Bilinguisme anglais / français
- Excellentes habiletés en relation clientèle et en développement d'affaires
- Sens de l'organisation, gestion des priorités et capacité à travailler sous pression
- Débrouillardise, autonomie et initiative

Qualifications

- Combinaison de diplôme et d'expérience en gestion et en sciences
- Expérience et connaissances en recherche clinique un atout

Avantages

- Extended health care
- Vacation & paid time off
- Assurance vie
- Parking d'entreprise
- Événements d'entreprise
- Employee assistance programs
- Horaires de travail flexibles
- RRSP Match
- Disability insurance
- Télétravail possible

Expérience

- recherche clinique: 3 ans (Souhaité)

Primes

- Date limite de candidature : 2020-06-30
- Type d'emploi : Temps Plein, Permanent
- Salaire : 60 000,00\$ à 80 000,00\$ /année

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

ROS/3D developer

SoftwareMontreal, Quebec, CanadaFull time

Description

As a Robotics (ROS) software developer with Vention, you join a team of passionate, extraordinary developers connected by their need to innovate, to be creative and to work with the latest technology. Your role will be to help lead the development of significant aspects of Vention's 3D MachineBuilder, MachineLogic and MachineMotion controller in conjunction with ROS.

What you will be doing:

- Conduct hands-on robot programming for development and testing purposes; assessing functional requirements of robotics programming
- Use ROS to communicate with Vention's hardware and software components.
- Use 3D mathematics to develop Vention's simulations inside the CAD engine.
- Create 3D tools to facilitate actuator and robot logic and programming.

Requirements

- Minimum of an undergraduate degree in Mechatronics Engineering or in a related field (e.g. Engineering, Computer Science, Physics, Mathematics)
- In-depth knowledge of ROS and its core components.
- Proficient with at least one major programming language (e.g. C++, Javascript, Python)
- Experience with 3D libraries (Three.js, Unity) and web development (HTML, CSS) is a plus.
- Strong fluency in linear algebra with good exposure to computer graphics
- Experience programming 3D tools and/or created on 3D content creation pipelines are a plus.

Benefits

- Rapidly growing startup offering career opportunities and a competitive salary
- 4 weeks vacation
- Employer-sponsored health and dental plan
- Flextime options for flexible work-hour scheduling
- Convenient location in Montreal's St-Henri neighborhood, with free street parking available and fantastic restaurants
- Kitchen stocked with free coffee, tea, and snack
- Frequent social events with a close-knit team

Data Scientist (Machine Learning)

at Zesty.ai ([View all jobs](#))

Montreal, QC

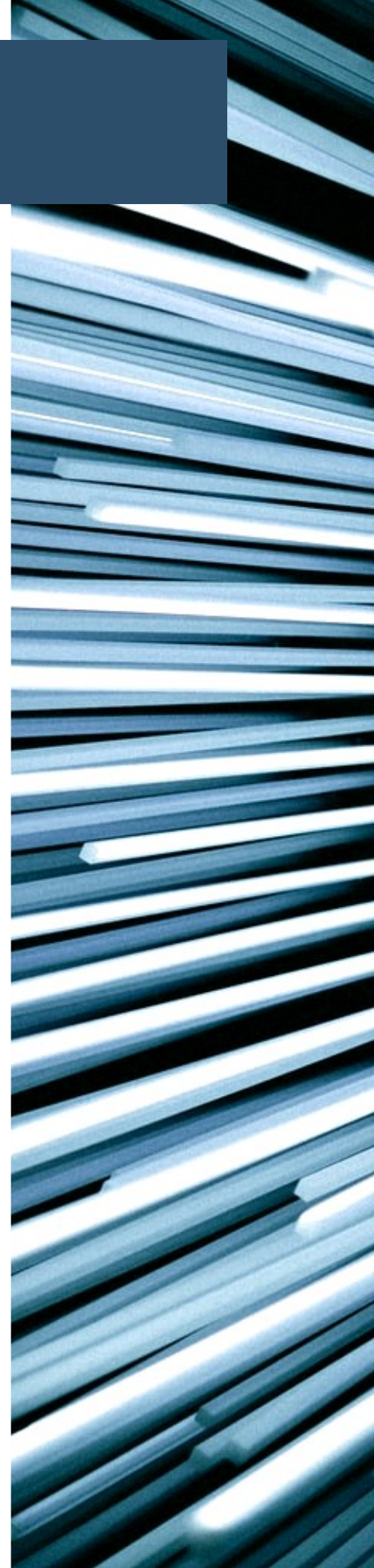
Events in recent years have made us all too familiar with the havoc that natural disasters can wreak, and the increasing frequency and intensity with which they are occurring. Despite record levels of losses, conventional methods of risk modeling continue to paint at best an incomplete picture of these threats.

Zesty.ai uses novel data gathering and data science methods to produce higher quality information about the risks to property from catastrophes like floods and wildfires. While AI alone may not be able to thwart these disasters, it can help us become more prepared for them, and ultimately that will lead to better outcomes.

As a **Data Scientist**, you are comfortable and excited to work closely with the engineering team to build the best AI tech possible. You will develop top tier models from unique and diverse data sources to provide strong insights and maximize the impact of our company efforts. You thrive in a collaborative, creative environment that moves fast and are comfortable setting in place structures and processes to help the company scale.

The Opportunity:

- Exploring data sets and developing new InsureTech models with data science (Machine learning, Deep learning).
- Develop computer vision algorithms that extract insights from aerial imagery and geospatial data
- Research and model aspects of the built environment utilizing satellite imagery, LiDAR and other datasets
- Help develop training and cross--validation data sets for machine learning algorithms
- Translate product management, engineering, and business constraints and queries into tractable data science questions
- Iterate rapidly on everything; all of the above happens in a fast paced business driven environment that you must be comfortable with



What You Bring to the Zesty.ai Lab Team:

- BA / BS degree in Math, Physics, Computer Science, and Economics
- MS or Ph.D. is certainly a bonus
- 1 - 2 years of experience working with computer vision and building and testing computer vision systems
- 2 - 3 years experience deploying machine learning models in production environments
- 2 - 3 years experience working with deep learning / neural network models (using TensorFlow, PyTorch, Keras, Caffe)
- Ability to develop new models based on physics and AI sciences
- Strong organizational and management skills with past experiences implementing best practices and processes
- Experience working with large image datasets (great if you've already worked with satellite imagery) and related tools OpenCV, Pillow, etc.)
- Proficient in SQL
- Experience working with cloud platforms (AWS, Google Cloud, etc)
- Must be legally eligible to work in Canada

Why Zesty.ai Lab:

- Be part of a well-funded growth-stage [start-up](#)
- Market competitive comp and equity incentives to give you a stake in our future
- Comprehensive health care plan
- Flexible Time Off
- An upbeat and collaborative work culture
- Company-sponsored outings and offsites

Data Scientist

We are looking for a Junior to Intermediate **Data Scientist** for our client. This is a **permanent position** that is remote to start with later relocation to **Calgary** or **Winnipeg**. Our client is a global enterprise company with a product that you've likely used. The role will be responsible for delivering high quality data science models, and the logistical challenges around improving a profitable service. You'll also be working on a diverse range of supply and demand balancing problems.

You Have:

- A Masters or PHD in a quantitative field (i.e. Physics, Computer Science, Stats)
- **1-2 years'** experience developing solutions and working with **Python**
- Confident extracting and manipulating data from **SQL** and **noSQL** stores
- Previous experience with Machine Learning, Data Science and solving problems at scale
-

Perks:

- Competitive Salary
 - Individual performance bonus
 - Health and dental benefits
 - 3 weeks' vacation
 - Relocation Package
- Eastern Canada|Ontario|Montreal|Quebec|Nova Scotia|Vancouver|Calgary|Winnipeg|Toronto|British Columbia|Manitoba|Edmonton|Saskatoon|Ottawa|Kitchener|Halifax|New Westminster|St. John's, Full time

Développeur ou développeuse en informatique quantique (2 postes)

Sommaire du projet de recherche

L'Institut quantique (IQ) de l'Université de Sherbrooke a lancé un projet ambitieux, résolument tourné vers l'avenir, pour l'une des grandes révolutions industrielles du XXI^e siècle : des sciences quantiques aux technologies quantiques. Notre mission est de continuer à consolider la position de l'Institut quantique en tant qu'acteur clé de la révolution quantique et leader mondial de la recherche interdisciplinaire et de la formation en sciences des matériaux quantiques, de l'information quantique et de l'ingénierie quantique.

Pour propulser cette initiative, l'Université de Sherbrooke investit, avec l'aide des partenaires gouvernementaux plus de 50M\$, notamment par la création et la construction de l'[Institut quantique](#). Dans cette stratégie, l'IQ veut se doter d'une expertise en algorithme quantique pour lancer un [Espace IBM Q](#) – le premier au Canada. Les Espaces IBM Q sont des centres régionaux de recherche, de développement et de mise en œuvre de l'informatique quantique qui offrent aux partenaires un accès en nuage à la capacité de calcul quantique d'IBM.

Pour ce faire, nous sommes à la recherche d'une développeuse passionnée ou d'un développeur passionné qui a envie de se joindre à l'équipe de l'IQ pour collaborer avec nos partenaires au développement de l'informatique quantique.

Responsabilités générales

La personne retenue supervisera le développement d'algorithmes classiques et quantiques traitables par la plateforme de calcul IBM Q ainsi que l'adaptation de ces algorithmes à des problèmes spécifiques que les membres de l'Espace IBM Q auront à résoudre dans le cadre de leurs recherches. La personne devra démontrer la capacité à connecter des solutions scientifiques avec les défis académiques et industriels de domaines variés : physique, apprentissage machine, chimie, finance, etc. Elle doit donc être à l'aise à créer des relations de travail avec des chercheuses et des chercheurs provenant de différents domaines techniques, ainsi qu'avec des scientifiques et gestionnaires de secteurs industriels.

Responsabilités spécifiques

1. Participer à la conceptualisation et à la mise en œuvre des projets de recherche utilisant la capacité de calcul quantique d'IBM.
2. Rédiger la documentation et former les nouvelles utilisatrices et les nouveaux utilisateurs de la plateforme de calcul quantique.
3. Participer à la communauté et aux efforts de vulgarisation de l'IQ et IBM Q: présentations variées, événements scientifiques et de sensibilisation, réseautage au sein de la communauté quantique et du IBM Q Network.
4. Participer au processus de rédaction de demandes de subventions pour les projets utilisant l'Espace IBM Q.
5. Accomplir toute autre tâche qui s'inscrit dans son champ de compétence que lui confie la personne supérieure immédiate et la personne supérieure hiérarchique.

Qualifications requises

Détenir une maîtrise en physique ou en informatique ou tout autre domaine pertinent ayant intégré une solide formation en information quantique et/ou calcul de haute performance.

Exigences

- Avoir de l'expérience avec plateformes de calcul de haute performance.
- Avoir la volonté et la capacité de voyager à l'occasion (quelques jours par année).
- Avoir de l'expérience dans la mise en oeuvre d'algorithmes afin de résoudre des problèmes complexes.
- Posséder des connaissances de langages de programmation classique et quantique un atout (Qiskit, Python, Forest, Q#, OpenQuasm, etc.)
- Avoir de l'expérience d'interaction avec divers membres d'un groupe de recherche et une facilité à communiquer avec des spécialistes et non-spécialistes du domaine.
- Démontrer de la rigueur, de l'autonomie, du dynamisme, de la curiosité, et un bon sens de l'organisation.
- Avoir une très bonne connaissance des langues française et anglaise parlées et écrites.
- Avoir la capacité à rédiger des documents clairs, structurés et concis.
- Démontrer du leadership en gestion de projet et supervision d'étudiantes et d'étudiants et de stagiaires.
- Être disposé à travailler selon un horaire flexible pendant les périodes de pointe.

Conditions de travail

Selon les échelles de la convention collective de travail entre l'Université de Sherbrooke et l'Association du personnel administratif et professionnel de l'Université de Sherbrooke (APAPUS), Unité « B » (Personnel de recherche).

Emploi temporaire à temps complet, 35 heures par semaine.

Durée de l'emploi : emploi contractuel d'une durée de 2 ans, avec possibilité de prolongation.

Date prévue d'entrée en fonction : dès que possible.

Spécialiste d'application

Sonatest (sonatest.com)

Ville de Québec, QC

Télétravail temporaire

Temps plein, permanent

Sonatest recherche un (e) spécialiste en application.

Sonatest est un fabricant d'équipements de contrôle non destructif de premier plan depuis 60 ans. Nous sommes reconnues mondialement pour la qualité de nos produits avant-gardistes, robustes et portables.

Spécialisés dans les technologies de CND à ultrasons conventionnels et multiéléments, nous fournissons des solutions à un grand nombre d'industries, y compris le transport, l'aérospatiale, les hydrocarbures, la production d'énergie et le génie civil tel Airbus, Boeing, Bombardier, la NASA, Blue Origin, Virgin Galactic, pour n'en nommer que quelques-unes.

Notre siège social est en Angleterre, nous avons un bureau aux USA, notre distribution est mondiale, mais c'est de Québec (tout nouveaux locaux complètement rénovés) que notre bureau de R&D réalise le design de produits d'inspection par ultrasons.

Vous voulez offrir un support technique à des gens de partout dans le monde? Vous aimez résoudre des problèmes techniques complexes? La compétence et la collaboration sont des valeurs importantes pour vous? Cet emploi est pour vous!

Vos principales responsabilités :

1. Élaborer des solutions novatrices et les communiquer (35%)
 - Réaliser des études de faisabilité, produire et analyser des résultats;
 - Rédiger des articles scientifiques;
 - Présenter lors de conférences et de séminaires, réaliser des webinaires;
 - Représenter l'organisation sur les comités de standardisation
2. Support technique et ventes (30%)
 - Support technique aux clients internes et externes;
 - Faire des démonstrations chez les clients;
 - Supporter les ventes dans la rédaction de soumissions;
 - Définir le design d'accessoires pour des applications spécifiques;
 - Concevoir et donner la formation auprès de clients et distributeurs;
 - Supporter les clients après-vente (RMA) notamment ;

3. Support à la documentation et aux outils marketing en lien avec les produits (20%)
4. Assurance-qualité interne et externe (15%)
 - Tester les logiciels à titre d'expert utilisateur, en support à l'équipe de QA;
 - Valider les bogues liés à des fonctionnalités défectueuses;
 - Réviser les tickets dans Jira.

Votre profil

- Baccalauréat en génie (mécanique, physique, matériaux) ou en science;
- Connaissances ou expérience dans l'utilisation de la technique de CND par ultrasons;
- Expérience dans l'utilisation du Phased Array UT: un atout considérable;
- Langues écrites et parlées: français et anglais de niveau avancé.

Nous offrons

- Un environnement de travail professionnel, détendu et collaborateur;
- Conciliation travail/famille;
- Horaire flexible;
- Jours fériés et journées supplémentaires entre Noël et jour de l'an;
- Assurances collectives;
- REER collectif (avec cotisation de l'employeur à 3,5%);
- Diners et événements spéciaux
- 4 semaines de vacances

Type d'emploi : temps plein, permanent

Avantages

- Assurance maladie complémentaire
- Assurance vie
- Congés, vacances et compensatoires
- REER collectif

Horaire : lundi au vendredi

Télétravail : temporairement dans le contexte de la COVID-19

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Recherche et développement scientifique en entreprises

Laboratory Analyst Microscopist (de Analyste de Laboratoire Microscopiste)

EMSL - Montréal, QC

Laboratory Analyst Microscopist (de Analyste de Laboratoire Microscopiste) EMSL - Montréal, QC
EMSL Canada has a full-time opening for a Laboratory Analyst Microscopist for its laboratory in Ville Saint-Laurent (Montréal), Québec area. We are seeking someone with experience in asbestos analysis for both bulk and air samples. The ideal candidate will possess a B.Sc. in geology, or have a DEC with 1-2 years of experience with PLM, PCM and/or TEM analysis in environmental testing lab environment. Their daily tasks will be focused on the preparation and analysis of client samples, but will also include tasks such as sample reception, data entry, and customer service (in person, and via telephone and email). There will also be quality control analysis to meet the ISO 17025 standards. The candidate should be fluent in French (reading, writing, and speaking), and have a working knowledge of English. EMSL does provide additional training in PLM/PCM/TEM analysis of asbestos, as required. Experienced analysts are welcomed to apply and are desired.

Responsibilities include but are not limited to:

Preparation and analysis of bulk and air materials for asbestos content using PLM, PCM, and TEM

Determination of visual percentage and optical properties of asbestos and non-asbestos material

Must be able to adhere to sterile technique and good lab practices

Receive environmental samples and log in data entry Chain of Custody into LIMS system, also ship and handle samples-will train

Review paperwork for completeness for all incoming samples to ensure accuracy

Make sure all samples are placed in proper storage area to await analysis

Generate analytical reports and enter data produced by analysts into computer system for the final client report

Cleaning, organization, maintenance and calibration of lab supplies and equipment Perform QA/QC practices per company QA/QC manual

Other laboratory and clerical duties such as answering phones, filing, copying

Follows operating practices per SOP Maintains proficiency through satisfactory performance in QA/QC program

Some weekend and extended hour shifts may be required

Requirements

- Associates or Bachelors Degree in a Life Science: Geology, Materials Science, Physics, Biology,
- Environmental Science, and/or Chemistry
- Experienced candidates are welcomed and encouraged to apply
- One to two years' of experience with PLM, PCM and/or TEM analysis in environmental testing lab environment
- Extended periods at the microscope required.
- Candidate must be able to distinguish colors in order to perform analysis.
- Must be able to work independently and with a team
- Must be able to work in a fast-paced setting, multi-task, and prioritize assignments
- Must have good communication, computer, typing, and organizational skills
- Must be bilingual

Available Shift

Monday to Friday start time in between 9:00 a.m./10:00 a.m. to end time in between 5:30 p.m./6:30 p.m., extra hours and/or weekend work may be required to meet business demands.

Training schedule to start will be Monday to Friday 9:00 a.m. to 5:30 p.m.

EMSL Canada offers supplemental benefits and paid time off.

EMSL Canada is Canada's Premier Laboratory Testing Services Company. For more than 30 years, EMSL has been a worldwide leader in asbestos testing, lead testing, mold testing, allergen testing, and other quality analytical laboratory services.

At EMSL Canada, we deliver materials testing, characterization, and forensic laboratory services for a wide range of commercial, industrial, regulatory and law enforcement clients in Ontario and throughout Canada. A majority of our services focus on supporting environmental investigations related to water quality, indoor air quality, food quality and much more.

EMSL Canada, Inc. is proud to deliver quality testing lab services to clients throughout Canada, including Toronto, Ottawa and surrounding areas in Ontario. We also serve Alberta, British Columbia, Manitoba, New Brunswick, Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, Nunavut, Prince Edward Island, Québec, Saskatchewan and Yukon. EMSL Analytical, Inc. is a North American company serving all areas throughout the United States and Canada.

To find out more about EMSL Canada please visit our website at: www.emslcanada.ca/ EMSL Canada is an equal opportunity employer.

(Offre en français)

EMSL Canada - Montréal, Québec – position de Analyste de Laboratoire Microscopiste

Nous sommes à la recherche d'une personne ayant de l'expérience dans l'analyse de l'amiante pour les échantillons en vrac et de l'air. Le candidat idéal possède un baccalauréat en géologie, ou un DEC avec 1-2 ans d'expérience dans l'analyse utilisant le MLP, MCP et MET. Le candidat doit avoir une bonne maîtrise de la langue française (lire, écrire et parler), et possède une connaissance pratique de l'anglais. Leurs tâches quotidiennes seront axées sur la préparation et l'analyse des échantillons des clients, la réception des échantillons, l'entrée de données, analyse de contrôle de la qualité afin de maintenir la norme ISO 17025, et le service à la clientèle (en personne, et par téléphone et courriel). EMSL peut fournir une formation supplémentaire dans l'analyse de l'amiante via MLP/MCP/MET. Les analystes expérimentés sont invités à appliquer.

Les responsabilités comprennent, sans s'y limiter:

- Préparation et analyse de matériaux en vrac et en air pour la teneur en amiante à l'aide de MLP, MCP et MET
- Détermination du pourcentage visuel et des propriétés optiques de l'amiante et de la matière non amiante
- Doit être en mesure d'adhérer à la technique stérile et de bonnes pratiques de laboratoire
- Recevoir des échantillons environnementaux et entrer les données de la chaîne de traçabilité dans le système LIMS, également expédier et manipuler des échantillons - une formation est offerte
- Examiner la documentation pour s'assurer que tous les échantillons entrants sont complets afin d'assurer l'exactitude
- S'assurer que tous les échantillons sont placés dans la zone de stockage appropriée en attente de l'analyse
- Générer des rapports analytiques et entrer les données produites par les analystes dans le système informatique pour le rapport final du client
- Nettoyage, organisation, maintenance et étalonnage des fournitures et du matériel de laboratoire
- Effectuer les pratiques d'AQ / CQ indiquées par le manuel d'AQ / CQ de la compagnie
- Autres fonctions de laboratoire et de bureau telles que répondre aux téléphones, classement, copie
- Respecter les pratiques d'exploitation par SOP
- Maintient la compétence grâce à une performance satisfaisante dans le programme AQ / CQ
- Certains week-ends et horaires prolongés peuvent être nécessaires

Exigences

Associés ou baccalauréat en sciences de la vie: géologie, sciences des matériaux, physique, biologie, sciences environnementales et /ou chimie

Les candidats expérimentés sont les bienvenus et encouragés à envoyer leur candidature

- Expérience en microscopie optique, minéralogie optique / microscope pétrographique un atout
- 1-2 ans d'expérience dans l'analyse utilisant le MLP / MCP / MET
- Le candidat peut être amené à rester longtemps devant le microscope
- Le candidat doit être en mesure de distinguer les couleurs afin d'effectuer l'analyse.
- Doit pouvoir travailler de façon autonome et avec une équipe
- Doit être en mesure de travailler dans un environnement à un rythme rapide, multitâche, et être capable de prioriser les tâches
- Doit avoir de bonnes compétences en communication, en informatique, en dactylographie et en organisation
- Doit être bilingue

Les quarts de travail disponibles:

Début lundi au vendredi entre 9:00 a.m./10:00 a.m. à l'heure de la fin entre 5:30 p.m./6:30 p.m., heures supplémentaires ou travail de fin de semaine peut être nécessaire pour répondre aux besoins de l'entreprise.

Le programme de formation débutera du lundi au vendredi entre 9:00 a.m. et 5:30 p.m.

EMSL Canada offre des avantages supplémentaires et des congés payés.

EMSL Canada Inc. est un chef de file à l'échelle nationale en analyse environnementale. Depuis plus de 30 ans, EMSL est un leader mondial dans les analyses pour la détection de l'amiante, du plomb, des moisissures, des allergènes et d'autres services de laboratoire d'analyse de qualité. Nous offrons les analyses et la caractérisation de matériaux ainsi que des services médico-légaux pour une large gamme de clients commerciaux, industriels et pour les organismes chargés de l'application de la loi partout au Canada. Une majorité de nos services se concentre au soutien d'enquêtes environnementales qui sont liées à la qualité de l'eau, des aliments, de la qualité de l'air intérieur et bien plus encore.

EMSL Canada Inc. est fière d'offrir, à ses clients dans toutes les provinces et les territoires du Canada des services d'analyses, des produits de prélèvement, des services de conseil ou de formation. EMSL Analytical, Inc. est une société nord-américaine desservant toutes les régions des États-Unis et du Canada. Afin d'être considéré à l'emploi, vous devez postuler en ligne sur notre site web carrière. Pour appliquer à l'offre d'emploi, s'il vous plaît visitez www.emsl.com, cliquez sur les carrières, Location-Montréal, Position Microscopiste ou vous pouvez aller directement vers l'offre d'emploi en cliquant sur le lien suivant:

Site Web EMSL Carrières en utilisant le formulaire de demande

Pour en savoir plus sur EMSL Analytical Inc., vous pouvez visiter www.emsl.com

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)



Chercheur/chercheuse en physique

Nombre de poste(s) à combler : 1

N° de l'offre : 5913569

Appellation d'emploi à l'interne (si différente) : physique.

O/E LAND INC. - <http://www.o-eland.com>

Lieu de travail

7639 rue Cordner
LaSalle (Québec)
H8N2X2

Principales fonctions

Travailleur scientifique, travailleuse scientifique en physique pour développer des instruments physiques et de fibre optique.

Exigences et conditions de travail

Niveau d'étude : universitaire

Années d'expérience reliées à l'emploi : 1 à 6 mois d'expérience

Description des compétences : posséder une maîtrise ou un doctorat en physique, science des matériaux ou en science biomédicale.

Langue demandée: français

Salaire offert : à discuter

Nombre d'heures par semaine : 40,00

Statut d'emploi : Permanent, temps plein, jour.

Date prévue d'entrée en fonction : 2020-07-01

Photonic Design Engineer

at TandemLaunch ([View all jobs](#))
Montreal, Canada

Have you always wanted to transform innovative technology into real products? Are you ready to join an ambitious startup among the first employees, with all the advantages and opportunities? OPTIUS is leveraging optical computing to build the next-gen AI accelerator chip and transform how AI models are executed. By joining OPTIUS, you are joining a growing team of motivated entrepreneurs and researchers passionate about bringing this vision into reality. The Photonic Design Engineer role will involve the design, optimization, and layout of photonic integrated circuits (PICs) and photonic devices.

Your opportunity and benefits:

- **Solve problems by commercializing cutting edge technology – Major impact!**
- **Mentorship, coaching and support – we are here for you!**
- **Cool Startup environment – Innovate, create, and have fun in an exciting job**

What we offer:

- Competitive compensation package
- Opportunity for growth and personal development
- Insurance benefits such as health, dental and vision
- Cool Startup environment

What your day-to-day will look like:

- Design and optimization of photonic integrated circuits (PICs)
- Layout and verification of photonic devices using commercial photonic design tools
- Conduct electromagnetic simulation of photonic devices
- Interact with photonic foundries to understand design environment and rules
- Collaborate with the team on R&D tasks such as photonic testing, electronic integration.

Qualifications:

- Work experience with integrated photonics design, optimization, tape-out, and characterization. Industry experience is preferred.
- Minimum of master's degree in electrical engineering, physics, or material science, PhD preferred.
- Proficiency in photonic design and layout using Synopsys OptoDesigner, Mentor L-edit, K-Layout, or equivalent.
- Proficiency in electromagnetic simulation tools (in particular FDTD) for integrated optics, such as Synopsys OptSim, Fullwave or equivalent.
- Good understanding of photonic components such as MZI, ring resonators, etc.
- Experience in optical bench experiments and tools such as optical spectrum analyzer, laser sources, and fiber coupling probes is a plus.
- Experience in semiconductor fabrication and processing is a plus.

We are waiting for your application at info@optius.tech

SPÉCIALISTE OPTIQUE

Type : Permanent

Catégorie : Ingénierie - Matériel

Divisions : Imagerie

Lieu : Dorval, Québec

Code du poste : IMG-HRD027

Matrox Imaging est un développeur de premier plan et un fournisseur de confiance pour les principaux OEM et intégrateurs, fournissant des produits matériels et logiciels innovants utilisés dans les applications de vision industrielle. Les composants comprennent des capteurs 3D, des caméras intelligentes, des contrôleurs de vision, des cartes d'E/S et des cartes d'acquisition, tous conçus pour offrir un rapport qualité-prix optimal dans un environnement logiciel commun.

Responsabilités

De concert avec les équipes de développement des sous-systèmes d'imagerie autonomes, des cartes d'acquisition et de traitement d'images ou des caméras, vous aurez à participer à différents aspects reliés à la conception, validation et la mise au point de plusieurs produits complexes destinés aux applications d'inspection industrielle automatisée. Ces systèmes effectuent l'acquisition d'images, le traitement et l'interface aux différents dispositifs permettant l'inspection en temps réel de procédés de fabrication industriels. Votre mandat sera d'évaluer et caractériser de nouvelles technologies d'acquisition 3D. Dans le cadre de vos fonctions, vous aurez à :

- Prélever différentes mesures pour caractériser les performances de nouvelles technologies d'acquisition 3D, et ce, dans un environnement contrôlé;
- Produire un rapport pour documenter les résultats de la caractérisation;
- Établir des critères de performance dans le but de sélectionner la technologie la plus adéquate pour les produits futurs;
- Spécifier les caractéristiques des composants optiques;
- Développer les procédures de mesure des caractéristiques optiques pour leur déploiement au laboratoire optique et en salle blanche de production;
- Apporter un soutien aux concepteurs de matériel dans le développement de produits;
- Participer à des comités techniques de standardisation en vision industrielle;
- Prélever différentes mesures pour caractériser la qualité de nos caméras 2D (rapport signal/bruit, plage dynamique, efficacité quantique, etc.);
Être responsable du laboratoire optique;

Compétences recherchées :

- Détenir un baccalauréat ou une maîtrise en génie physique ou en physique;
- Avoir une bonne connaissance du fonctionnement des senseurs d'image CMOS;
- Posséder une bonne maîtrise de la programmation Python, MATLAB;
- Connaissances en programmation C/C++ et Linux seraient un atout ;
- Connaissances pratiques dans le domaine de l'acquisition 3D seraient un atout ;
- Maîtrise du français et de l'anglais (oral et écrit).

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)



Wind Turbine Engineer - Canada

Location CA-QC-Montreal

Requisition ID : 2021-14990

Business Area : Energy Systems

Category/Discipline : Engineering

Posting Position Type : Permanent Employee

Local Unit & Position Description

Do you believe wind power plants are critical to decarbonize our economies? If so, this opportunity is for you. DNV GL, one of the world's premiere energy consultancies, is looking for a **Wind Turbine Engineer** to join our Renewables Advisory business. DNV GL provides a wide variety of services to help renewable and energy storage technology developers, users, investors, manufacturers, operators, and regulators better understand the performance of their equipment.

We are engineers, scientists, and project managers dedicated to the continued development and success of the renewable energy industry. **This position can be based out of our Montreal Quebec office or remote from anywhere in Canada.**

The candidate is to join the Independent Engineering (IE)-Turbine technology group, a small team that evaluates the risks associated with wind farm technology, providing (amongst other things) site suitability assessments, turbine technology reviews and construction monitoring reports of wind farms to project owners, lenders, equity investors, banks, etc.

Tasks May Include

- Perform turbine site suitability analysis with DNV GL-developed tools. Evaluate site suitability assessment prepared by OEMs.
- Contribute to wind turbine technology assessments, review, report writing, and client communication as part of technical due diligence for project financing, mergers & acquisitions, owner purchases, and other business needs.
- Remain current on new wind turbine technology, engaging with OEMs to understand latest technical details on new products and updates/revisions to existing products.
- Perform field and factory inspections of wind turbines and components as part of construction monitoring, operational projects assessments, manufacturing quality inspections, and potentially failure investigations.
- Review projects' O&M budgets and provide O&M costs projections using DNV GL's internal tools, including evaluation of expected major component failure rates.
- Prepare high quality written documentation and reports conveying work performed and results.
- Prepare detailed reports, memos, technical notes, and email correspondence to communicate clearly and honestly to clients with accuracy and technical rigor.
- Review root cause analysis (RCA) investigations performed by OEMs or others, in order to assess RCA's completeness and provide evaluation of associated risks and mitigants. Work may also include contributing to DNV GL's own RCAs, including investigations into turbine and component failures covering inspection, documentation of field conditions, causality mapping, and engineering calculations (as appropriate).

- Ability and interest to learn aero-elastic load simulations of turbines. Example work would include detailed evaluation of turbine loads to confirm site suitability, evaluating impacts of turbine modifications (hardware and software) on turbine loads, and assessing remaining useful life of aged turbines.
- Complete company required documentation in a timely manner such as Job Safety Analysis, Risk Assessments, time sheets, expense reports, inspection check sheets, tracking reports and scheduling controls.

Position Qualifications

Requirements

- Bachelor's degree in relevant engineering or physics disciplines required
 - ◊ Masters in Wind Energy Engineering, Mechanical, Aerospace, or Civil Engineering preferred
- 1 year of engineering experience within the wind energy industry required
 - ◊ Consulting experience a plus
 - ◊ Basic knowledge of wind turbine systems including gearboxes, blades, pitch and yaw systems, generators, turbine controllers, towers, electrical cabling, SCADA systems, and physical environment impact on structures
 - ◊ Experience with MATLAB, Python or other programming languages is a plus
 - ◊ Proficiency in reading and understanding mechanical drawings and electrical schematics is desired
- Proficient in MS Office (Outlook, Word, Excel, PowerPoint)
- Willingness and ability to travel up to 30% of the time, both domestic and international
- Strong written and verbal English language communication skills
 - ◊ Bilingual (Spanish and/or French) writing and verbal skills a plus
- We conduct a pre-employment background check

Physical Requirements

- Ability to walk over rough or slippery terrain as experienced on heavy construction sites
- Ability to work in inclement weather conditions as experienced across North America and in locations where wind energy projects are typically located
- Ability to climb a wind turbine tower ladder with up to 30-35 lbs of gear on person, typically to 100-120m heights
- Sufficient physical fitness to perform multiple turbine climbs per day
- Ability to enter confined or enclosed spaces

Opportunities Beyond Business

Our mission is to safeguard life, property and the environment. By joining us, you will work towards our meaningful vision: to make a global impact for a safe and sustainable future. DNV GL offers a congenial working environment, competitive salaries, and an exceptional benefits package.

DNV GL is an Equal Opportunity Employer and gives consideration for employment to qualified applicants without regard to race, color, religion, age, sex, national origin, disability or protected veteran status.

[Cliquer ici pour retourner à la page secteur d'activités](#)

Physicien(ne) médical(e) clinique



(CNS-20- 6187)

Lieu :

Hôpital de la Cité-de-la-Santé - 1755, boulevard René-Laennec

Échelle salariale :

42,21\$ à 58,45\$ / l'heure (selon expérience)

Description :

Le Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de Laval est à la recherche de candidates et de candidats pour pourvoir un remplacement de congé de maternité physicien médical clinique (40h).

Vous intégrerez une équipe de huit physiciens médicaux travaillant en interdisciplinarité avec les médecins, technologues et autres professionnels du département de radio-oncologie. Vous évoluerez au sein d'une équipe motivée, ouverte et dynamique. Vous travaillerez au succès d'un département hautement intégré visant l'excellence des soins cliniques. Le département de radio-oncologie du CISSS de Laval c'est avant tout une équipe interdisciplinaire exceptionnelle dont la mission est d'offrir des soins et services de haut niveau, centrés sur les besoins des patients et de leurs proches. Guidées par nos valeurs (orientation patient, qualité, respect, collaboration et innovation), nous travaillons à améliorer continuellement la qualité et la sécurité de nos services ainsi que l'expérience globale des patients. Pour y parvenir, nous prônons l'interdisciplinarité dans nos actions, une culture de responsabilisation, de reconnaissance et d'amélioration continue basée sur l'ouverture et la confiance.

Le département de radio-oncologie possède quatre accélérateurs linéaires Synergy d'Elekta (MLC Agility), deux tomodensitomètres à grande ouverture Discovery CT590 RT (General Electric), un projecteur de source à haut débit de dose Flexitron (Elekta) pour la curiethérapie gynécologique et prostatique, les systèmes de planification de traitement RayStation (RaySearch) et Pinnacle (Philips) ainsi que le système d'information oncologique MosaiQ.

Sommaire des fonctions

Sous l'autorité du chef physicien, le physicien médical embauché participera aux activités cliniques, de développement et de formation du département de radio-oncologie du CISSSL.

Fonctions principales

- Participation aux activités cliniques (planification et vérification de plans de téléthérapie et curiethérapie, AQ patient et appareils) du département.
- Participation à l'élaboration et la mise en service de techniques de traitement.
- Participation à l'amélioration continue des programmes d'assurance qualité, protocoles et techniques de traitement et processus cliniques du département de radio-oncologie.

Remplacement jusqu'en juillet 2021.

Exigences

Qualifications requises :

- Maîtrise en physique médicale d'un programme CAMPEP ou équivalent; doctorat un atout
- Membre du Collège Canadien des Physiciens en médecine (ou équivalent); à défaut engagement à obtenir la certification dès que vous êtes admissible
- Résidence complétée de physique médicale d'un programme CAMPEP, un atout
- Connaissance des services dispensés et du fonctionnement d'un département de radio-oncologie
- Expérience d'acceptation et de mise-en-service (commissioning), un atout
- Maîtrise du français écrit et parlé; maîtrise de l'anglais un atout
- Excellentes aptitudes au niveau de la communication
- Capacité d'adaptation aux changements
- Sens de l'organisation, capacité d'analyser et résolution de problème

Conditions de travail : Selon l'entente négociée entre l'AQPMC et le MSSS

Le physicien médical doit être disponible pour effectuer la garde clinique (selon rotation), les présences de matin/soir (selon rotation) et sera appelé à travailler sporadiquement les soirs, fins de semaine et jours fériés

Références bibliographiques

1. *Marché de l'emploi en physique, département de physique, udes* (<https://www.usherbrooke.ca/physique/>)
 2. *Placement des personnes diplômées, UdeS* (<https://www.usherbrooke.ca/etudiants/sante-et-aide-a-la-personne/orientation/placement-des-personnes-diplomees/>)
 3. *Repères, site officiel de l'information scolaire et professionnelle* (reperes.qc.ca)
 4. *Institute for the futur* (<https://www.iff.org/ca-futureofwork/>)
 5. *Observatoire compétences-emplois* (<https://oce.uqam.ca/>)
-

1. Sites de recherche d'emplois :
<https://emplois.ca.indeed.com/>
<https://www.jobboom.com/fr>
<https://www.quebec.ca/emploi>