



# Indigenous.Link

Canada's fastest growing Indigenous career portal, Careers.Indigenous.Link is pleased to introduce a new approach to job searching for Indigenous Job Seekers of Canada. Careers.Indigenous.Link brings simplicity, value, and functionality to the world of Canadian online job boards.

Through our partnership with Indigenous.Links Diversity Recruitment Program, we post jobs for Canada's largest corporations and government departments. With our vertical job search engine technology, Indigenous Job Seekers can search thousands of Indigenous-specific jobs in just about every industry, city, province and postal code.

Careers.Indigenous.Link offers the hottest job listings from some of the nation's top employers, and we will continue to add services and enhance functionality ensuring a more effective job search. For example, during a search, job seekers have the ability to roll over any job listing and read a brief description of the position to determine if the job is exactly what they're searching for. This practical feature allows job seekers to only research jobs relevant to their search. By including elements like this, Careers.Indigenous.Link can help reduce the time it takes to find and apply for the best, available jobs.

The team behind Indigenous.Link is dedicated to connecting Indigenous Peoples of Canada with great jobs along with the most time and cost-effective, career-advancing resources. It is our mission to develop and maintain a website where people can go to work!

Contact us to find out more about how to become a Site Sponsor.

Corporate Headquarters:  
Toll Free Phone: (866) 225-9067  
Toll Free Fax: (877) 825-7564  
L9 P23 R4074 HWY 596 - Box 109  
Keewatin, ON P0X 1C0

# Job Board Posting



Careers.Indigenous.Link

Date Printed: 2024/05/03

## Agent Ou Agente De Recherches En Technologies De Conversion Du CO2

<b>Job ID</b>	<b>30-24-4C-50-81-29</b>
<b>Web Address</b>	<a href="https://careers.indigenous.link/viewjob?jobname=30-24-4C-50-81-29">https://careers.indigenous.link/viewjob?jobname=30-24-4C-50-81-29</a>
<b>Company</b>	Conseil National De Recherches Du Canada
<b>Location</b>	Mississauga , Ontario
<b>Date Posted</b>	From: 2019-05-23 To: 2019-06-19
<b>Job</b>	Type: Full-time Category: Miscellaneous
<b>Job Salary</b>	De 52,854\$ À 149,416\$ Par Anné
<b>Languages</b>	Anglais

### Description

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 un agent ou une agente de recherches en technologies de conversion du CO2 en vue de soutenir nos nouvelles installations de recherche du CNRC à Mississauga. L'installation à Mississauga est la première installation de recherche du CNRC dans la région du Grand Toronto et constituera un centre d'innovation de pointe et un moteur pour accélérer le développement et la commercialisation de matériaux de pointe. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives à l'excellence, au respect et à la créativité.

Vous favoriserez l'atteinte des objectifs du CNRC et du Centre de recherche en Énergie, mines et environnement par la réalisation de travaux de recherche ainsi que par la mise au point et l'application de technologies avancées. Vous travaillerez en équipe avec des chercheurs et des experts techniques dans des installations de calibre mondial.

Vous synthétiserez, testerez et évaluerez la production de nouveaux matériaux catalytiques afin de convertir le CO2 en carburants et en produits chimiques en énergie renouvelables; vous dirigerez une équipe collaborative de chercheurs et gèrerez les collaborations avec les partenaires externes au sein des secteurs énergétique et chimique de l'industrie du milieu universitaire ainsi qu'avec d'autres chercheurs au Canada et à l'étranger. Vous aurez démontré l'excellence en matière de recherche sous la forme de publications à fort impact, de brevets, de prix et de conférences. Vous devrez être à l'aise avec les propositions et le financement de la recherche dans l'écosystème canadien. Une expérience en recherches postdoctorales, surtout dans le domaine privé, est privilégiée.

Les projets seront divers et comprendront des activités de développement et d'augmentation de la production de matériaux catalytiques (surtout électrocatalytiques), de membranes et de dispositifs de conversion du CO2. Certaines de ces activités viseront l'élaboration d'une plateforme de développement précoce de catalyseurs afin d'accélérer la découverte et l'évaluation de nouveaux matériaux. Vos responsabilités comprendront notamment l'élaboration de nouvelles initiatives de recherche, la préparation de propositions de recherche, la gestion de projets de recherche-développement, l'entretien de partenariats de recherche et la progression des technologies de conversion du CO2 en vue de leur commercialisation. Votre rôle demandera de diriger des projets de recherche multidisciplinaires en collaboration avec les principaux groupes universitaires et des petites et moyennes entreprises à un stade précoce.

Être dans une position dynamique signifie que les journées de travail sont en constante évolution, stimulantes et motivantes. Vous êtes un acteur autonome qui peut exceller dans un environnement de R & D en évolution et stimulant et contribuer à l'orientation et aux priorités des activités de R & D qui seront définies par cette nouvelle initiative à Mississauga. Si vous êtes cette personne, cela pourrait être le rôle idéal pour vous!

En vous joignant à notre équipe, vous bénéficierez 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.

Réinstallation

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

Échelle de traitement

Ce poste appartient à la catégorie Agent de recherches (AR). Ce groupe, unique au CNRC, a recours à un système de classification axé sur la personne au lieu du système courant de classification axé sur les tâches. Cela signifie que les titulaires de ces postes sont rémunérés en fonction de leurs compétences ainsi que des résultats obtenus et des impacts engendrés dans le cadre de leur expérience de travail précédente. L'éventail des salaires de ce groupe est large, de 52,854\$ à 149,416\$ par année, ce qui permet aux employés de tous les niveaux, qu'ils soient nouveaux diplômés, spécialistes de réputation mondiale ou de tout autre niveau intermédiaire, d'être rémunérés de façon juste en fonction de leurs contributions.

### Expérience

Expérience pertinente et récente de l'électrocatalyse, y compris une expérience appréciable dans un ou plusieurs des domaines suivants : réaction réductrice de CO2, réaction évolutive de l'hydrogène, réaction évolutive de l'oxygène et réaction réductrice de l'azote;

Expérience pertinente et récente de la synthèse et de la caractérisation de matériaux, et connaissance de l'utilisation des techniques et de l'équipement suivants : Microscopie : microscope électronique à transmission (MET), microscopie électronique à balayage (MEB), diffraction des électrons rétrodiffusés (EBSD), microscope électronique à transmission et à balayage (STEM)

Spectroscopie : spectrophotomètre UV-visible, spectroscopie de photoélectrons XPS, spectroscopie aux rayons X, spectrométrie Auger, spectrométrie de masse (SM)

—Analyse de gaz : chromatographe en phase gazeuse (CPG), chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse (CG-SM), spectromètre de masse SIFT-MS (Selected Ion Flow Tube Mass Spectrometer)

—Analyse de liquides : chromatographie liquide à haute performance (CLHP), résonance magnétique nucléaire (RMN)

—Expérience récente de la production de dispositifs et de composants couramment utilisés dans les appareils destinés à

l'électrocatalyse, les électrodes à diffusion de gaz, les assemblages de membranes électrodes et les électrolyseurs;

—Expérience de la conception et de l'analyse expérimentale, y compris la cueillette et l'analyse de données, la supervision de la production de données et l'assurance de la qualité des données;

—Expérience de travail au sein d'équipes multidisciplinaires et de la supervision des activités d'autres chercheurs, étudiants et techniciens;

### Education Requirements

Doctorat en science des matériaux, en chimie, en génie chimique ou dans des domaines connexes avec une expertise solide et de l'expérience pertinente acquise dans les cinq dernières années en électrocatalyse, surtout en ce qui a trait à la conversion du CO<sub>2</sub>. Équivalence

Doctorat en science des matériaux, en chimie ou en génie chimique ou dans des domaines connexes, ainsi qu'une expérience appréciable et pertinente en recherche-développement dans le domaine élargi des catalyseurs associés à la conversion de la réaction réductrice de CO<sub>2</sub>, de la réaction évolutive de l'hydrogène, de la réaction évolutive de l'oxygène et/ou de la réaction réductrice de l'azote et le développement de dispositifs connexes sera considéré.

### Essential Skills

Compétences techniques

—Excellentes habiletés de communication verbale et écrite;

—Connaissance des technologies de conversion du CO<sub>2</sub> ;

—Connaissance de l'électrocatalyse;

—Capacité de diriger une équipe de recherche technique;

—Capacité d'effectuer des activités en laboratoire sur la synthèse de matériaux;

—Capacité de planifier des expériences, d'analyser des données et d'assurer la qualité des données; et

—Connaissance de la caractérisation des matériaux et des techniques de traitement des matériaux.

—Expérience de l'ensemble complet des activités de recherche comme l'identification des besoins de recherche, la rédaction de propositions, la gestion de projets, la production et l'analyse de données ainsi que la création de rapports au moyen de documents écrits, de présentations et de publications; et

—Une certaine expérience du développement des affaires et/ou de l'établissement et de la surveillance de partenariats et de collaborations.

### Work Environment

Condition d'emploi

Secret (II)

### Additional Skills

Compétences comportementales

—Recherche - Communication (Niveau 2)

—Recherche - Pensée créatrice (Niveau 3)

—Recherche - Esprit d'initiative (Niveau 2)

—Recherche - Établissement de partenariats (Niveau 2)

—Recherche - Orientation vers les résultats (Niveau 2)

—Recherche - Travail en équipe (Niveau 2)

### Other

Remarques

—Une liste de candidats pré-qualifiés pourrait être établie pour une période d'un an pour des postes semblables.

—Ce poste est annoncé à l'interne et à l'externe simultanément. On accordera cependant la priorité aux candidats internes du CNRC.

—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.

S.V.P. envoyez vos questions en incluant le numéro de la demande (6726) :

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

Téléphone : 450-641-5132

Date de fermeture: 19 juin 2019 - 23h59 heure de l'Est

### How to Apply

Choisir le lien "Click for Details" au-dessus de