



# 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 AnnÃ©e	
<b>Languages</b>	Anglais	

### Description

Votre dÃ©fi

Contribuez Ã  la rÃ©alisation de travaux de recherche stratÃ©giques et poursuivez une carriÃ©re 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 Ã  Mississauga. L'installation Ã  Mississauga est la premiÃ©re installation de recherche du CNRC dans la rÃ©gion du Grand Toronto et constituera un centre d'innovation de l'Ã©cosystÃ©me et un moteur pour accÃ©lÃ©rer le dÃ©veloppement et la commercialisation de matÃ©riaux de pointe. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives Ã  l'intÃ©gritÃ©, Ã  l'excellence, au respect et Ã  la crÃ©ativitÃ©.

Vous favoriserez l'atteinte des objectifs du CNRC et du Centre de recherche en Ã©nergie, mines et environnement par la rÃ©alisation de travaux de recherche ainsi que par la mise au point et l'application de technologies avancÃ©es. Vous travaillerez en Ã©quipe avec des chercheurs et des experts techniques dans des installations de calibre mondial.

Vous synthÃ©tiserez, testerez et Ã©valuerez la production de nouveaux matÃ©riaux catalytiques afin de convertir le CO2 en carburants et en produits chimiques en Ã©nergie renouvelables; vous dirigerez une Ã©quipe collaborative de chercheurs et gÃ©rerez les collaborations avec les partenaires externes au sein des secteurs Ã©nergÃ©tique et chimique de l'industrie du milieu universitaire ainsi qu'avec d'autres chercheurs au Canada et Ã  l'Ã©tranger. Vous aurez dÃ©montrÃ© l'excellence en matiÃ©re de recherche sous la forme de publications Ã  fort impact, de brevets, de prix et de confÃ©rences. Vous devrez Ãªtre Ã  l'aise avec les propositions et le financement de la recherche dans l'Ã©cosystÃ©me canadien. Une expÃ©rience en recherches postdoctorales, surtout dans le domaine privÃ©, est privilÃ©giÃ©e.

Les projets seront divers et comprendront des activitÃ©s de dÃ©veloppement et d'augmentation de la production de matÃ©riaux catalytiques (surtout Ã©lectrocatalytiques), de membranes et de dispositifs de conversion du CO2. Certaines de ces activitÃ©s viseront l'Ã©laboration d'une plateforme de dÃ©veloppement prÃ©cipitÃ©e de catalyseurs afin d'accÃ©lÃ©rer la dÃ©couverte et l'Ã©valuation de nouveaux matÃ©riaux. Vos responsabilitÃ©s comprendront notamment l'Ã©laboration de nouvelles initiatives de recherche, la prÃ©paration de propositions de recherche, la gestion de projets de recherche-dÃ©veloppement, l'entretien de partenariats de recherche et la progression des technologies de conversion du CO2 en vue de leur commercialisation. Votre rÃ´le demandera de diriger des projets de recherche multidisciplinaires en collaboration avec les principaux groupes universitaires et des petites et moyennes entreprises Ã  un stade prÃ©coce.

Ãªtre dans une position dynamique signifie que les journÃ©es de travail sont en constante Ã©volution, stimulantes et motivantes. Vous Ãªtes un acteur autonome qui peut exceller dans un environnement de R & D en Ã©volution et stimulant et contribuer Ã  l'orientation et aux prioritÃ©s des activitÃ©s de R & D qui seront dÃ©finies par cette nouvelle initiative Ã  Mississauga. Si vous Ãªtes cette personne, cela pourrait Ãªtre le rÃ´le idÃ©al pour vous!

En vous joignant Ã  notre Ã©quipe, vous bÃ©nÃ©ficierez d'une vaste gamme d'avantages qui incluent des rÃ©gimes

complets d'assurance médicale et dentaire, de pension et d'assurance ainsi que des congés annuels et autres.  
Régulation

L'aide à la régulation sera déterminée conformément à la directive sur la régulation 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 reductrice de CO<sub>2</sub>, réaction évolutive de l'hydrogène, réaction évolutive de l'oxygène et réaction reductrice 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, spectromètre 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 reductrice de CO<sub>2</sub>, de la réaction évolutive de l'hydrogène, de la réaction évolutive de l'oxygène et/ou de la réaction reductrice 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.

â€¢ExpÃ©rience de lâ€™Ã©ventail complet des activitÃ©s de recherche comme lâ€™identification des besoins de recherche, la rÃ©daction de propositions, la gestion de projets, la production et lâ€™analyse de donnÃ©es ainsi que la crÃ©ation de rapports au moyen de documents Ã©crits, de prÃ©sentations et de publications; et  
â€¢Une certaine expÃ©rience du dÃ©veloppement des affaires et/ou de lâ€™Ã©tablissement et de la surveillance de partenariats et de collaborations.

### **Work Environment**

Condition d'emploi

Secret (II)

### **Additional Skills**

CompÃ©tences comportementales

â€¢Recherche - Communication (Niveau 2)

â€¢Recherche - PensÃ©e crÃ©atrice (Niveau 3)

â€¢Recherche - Esprit d'initiative (Niveau 2)

â€¢Recherche - Ã©tablissement de partenariats (Niveau 2)

â€¢Recherche - Orientation vers les rÃ©sultats (Niveau 2)

â€¢Recherche - Travail en Ã©quipe (Niveau 2)

### **Other**

Remarques

â€¢Une liste de candidats prÃ©-qualifiÃ©s pourrait Ãªtre Ã©tablie pour une pÃ©riode d'un an pour des postes semblables.

â€¢Ce poste est annoncÃ© Ã l'interne et Ã lâ€™externe simultanÃ©ment. On accordera cependant la prioritÃ© aux candidats internes du CNRC.

â€¢Les employÃ©s du CNRC bÃ©nÃ©ficient d'une vaste gamme d'avantages qui incluent des rÃ©gimes complets d'assurance mÃ©dicale et dentaire, de pension et d'assurance ainsi que des congÃ©s annuels et autres.

â€¢La prÃ©fÃ©rence sera accordÃ©e aux citoyen(ne)s canadien(ne)s et rÃ©sident(e)s permanent(e)s du Canada.

Veuillez inclure des renseignements Ã cet Ã©gard dans votre demande.

â€¢Le ou la titulaire doit en tout temps respecter les mesures de sÃ©curitÃ© au travail.

S.V.P. envoyez vos questions en incluant le numÃ©ro de la demande (6726) Ã :

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

TÃ©lÃ©phone : 450-641-5132

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

### **How to Apply**

Choisir le lien "Click for Details" au-dessusâ€¦