

NRC Postdoctoral Fellowships: Now Open!

Applications are now being accepted to the National Research Council of Canada (NRC) Postdoctoral Fellowship Program. This program offers promising scientists access to world-class facilities and the opportunity to work on innovative research projects alongside expert researchers while developing their career. Areas of research include:

- The Prediction of Structure-borne Sound in Sustainable Low Carbon Building Constructions
- Deploying the NRC CAL2 System at the Canadian Gemini North Observatory, Performing Frontier Exoplanet Science with the World's First Facility-class Focal Plane Wavefront Sensor
- Quantum frequency comb sources for quantum secured communications and computing applications
- From VAM to VROOM: Roll-to-roll volumetric 3D printing
- CANFAR Science Platform and Big Data: Exploring Prestellar Fragmentation
- Mitigating pathogenesis: The relationship between pyomelanin-like pigment production and hypervirulence of *Acinetobacter baumannii*
- Carbon Capture from Canadian Natural Gas for Production of Sustainable and Resilient Asphalt Mix
- Facial mobility map: A tool to unveil hidden messages in cognitive health
- "FIRESAFE - H2PIPE": Fire behaviour and Hazard Analysis Tool for Hydrogen Transport in Pipelines
- Thermal Management System of a Fuel Cell Aircraft
- Development of a Toolbox for microstructural modeling of age hardening aluminum alloys
- Parahydrogen-Induced Hyperpolarization: Applications to Quantitative NMR and Quantum Information Processing
- A Canadian-Based Silicon Nitride Platform

If you have obtained your PhD (or equivalent) within the past three years - or expect to complete your PhD within six months of appointment* - you are invited to visit the [NRC website](#) for additional information and submit an application online.

The deadline to apply is **December 18th, 2024**. Successful fellows may start their award between March 2025 and December 2025.

*Exceptions may be considered to recognize personal or family related leave. Please connect with us using the contact information on the job poster to discuss in more detail.

Stagiaires de recherche postdoctorale au CNRC: Maintenant ouvert!

Les candidatures sont maintenant acceptées dans le cadre du Programme de stagiaires postdoctorale du Conseil national de recherches du Canada (CNRC). Ce programme offre à de jeunes scientifiques promoteurs un accès à des installations de classe mondiale ainsi que la possibilité de travailler sur des projets de recherche innovants aux côtés de chercheurs experts tout en développant leur carrière. Les domaines de recherche comprennent:

- Prédiction des bruits structuraux dans les constructions durables à faibles émissions de carbone
- Déploiement du système CAL2 du CNRC à l'Observatoire canadien Gemini Nord, pour une science des exoplanètes d'avant-garde avec le premier capteur de front d'onde à plan focal de recherche au monde
- Sources de peignes de fréquences quantiques pour les communications et les applications informatiques et quantiques sécurisées
- De VAM à VROOM : Impression 3D volumétrique de rouleau à rouleau
- La plateforme scientifique CANFAR et les mégadonnées : Exploration de la fragmentation préstellaire
- Atténuer la pathogénèse : La relation entre la production de pigments de type pyomélanine et l'hypervirulence d'*Acinetobacter baumannii*
- Captage de carbone à partir du gaz naturel canadien pour la production d'enrobés bitumineux durables et résistants
- Cartographie de mobilité faciale : Un outil pour dévoiler les messages cachés de la santé cognitive
- « FIREAFE — H2PIPE » : Outil d'analyse du comportement au feu et des risques pour le transport de l'hydrogène dans les pipelines
- Système de gestion thermique d'un avion alimenté par une pile à combustible
- Développement d'une boîte à outils pour la modélisation microstructurale des alliages d'aluminium durcis par vieillissement
- Hyperpolarisation induite par le parahydrogène : Applications à la RMN quantitative et au traitement quantique de l'information
- Une plateforme de nitrure de silicium basée au Canada

Si vous avez obtenu un doctorat (ou l'équivalent) au cours des 3 dernières années - ou prévoyez l'obtenir dans les 6 mois suivant votre nomination* - vous êtes invités à visiter le site [Web du CNRC](#) pour obtenir de plus amples renseignements et présenter une demande en ligne.

*Des exceptions peuvent être envisagées pour tenir compte d'absences personnelles ou familiales. N'hésitez pas à nous contacter en utilisant les coordonnées sur l'offre d'emploi pour en discuter plus en détail.

La date limite de candidature est le **18 décembre 2024**. Les boursiers peuvent commencer leur stage entre mars 2025 et décembre 2025.