

Research Officer, Thermometry and Radiometry

Priority will be given to the following designated employment equity groups: women, Indigenous peoples* (First Nations, Inuit and Métis), persons with disabilities and racialized persons*.

* The Employment Equity Act, which is under review, uses the terminology Aboriginal peoples and visible minorities.

City: Ottawa

Organizational Unit: Metrology Research Centre

Classification: RO

Tenure: Term

Duration: 2 years

Language Requirements: English

Note: Due to the nature of the work and operational requirements, this position will require full-time physical presence at the NRC work location identified.

Note : This position is being re-posted. If you had previously applied to this requisition, there is no need to re-apply.

Agent ou agente de recherches, Thermométrie et radiométrie

La priorité sera accordée aux groupes désignés pour l'équité en matière d'emploi suivants : les femmes, les Autochtones (Premières Nations, Inuits et Métis), les personnes en situation de handicap* et les personnes racisées*.

* La Loi sur l'équité en matière d'emploi, qui est en cours de révision, utilise les termes « personnes handicapées » et « minorités visibles ».

Ville: Ottawa

Unité organisationnelle: Centre de recherche en métrologie

Classification: AR

Durée de l'emploi: Terme

Durée: 2 ans

Exigences linguistiques: Anglais

Remarque : En raison de la nature du travail et des exigences opérationnelles, ce poste nécessite une présence physique à plein temps sur le lieu de travail du CNRC indiqué.

Your Challenge

Great Minds. One Goal. Canada's Success.

Help bring research to life and drive your career forward with the National Research Council of Canada (NRC), Canada's largest research and technology organization.

We are looking for a Research Officer, to join our Thermometry and Radiometry Team within the Metrology Research Centre. The Metrology Research Centre is committed to fostering innovation through high-precision measurement science and advancements in metrology. The Research Officer, Thermometry and Radiometry would be someone who shares our core values of Integrity, Excellence, Respect and Creativity.

The Metrology Research Centre is Canada's national metrology institute and, as such, realizes the measurement units of the SI system and disseminates them to government and industrial clients. The Thermometry and Radiometry Team is responsible for the realization and dissemination of temperature and optical power.

The Research Officer will join a team of experts performing original

Remarque : Ce poste est annoncé à nouveau . Si vous avez soumis votre candidature pour cette réquisition par le passé, il n'est pas nécessaire de soumettre une nouvelle demande.

Votre défi

De grands esprits. Un seul but. La prospérité du Canada.

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 pour occuper le poste d'agent ou d'agente de recherche au sein de l'équipe de Thermométrie et radiométrie du Centre de recherche en métrologie. Le Centre de recherche en Métrologie s'engage à favoriser l'innovation grâce à la science des mesures de haute précision et aux progrès de la métrologie. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives à l'intégrité, à l'excellence, au respect et à la créativité.

Le Centre de recherche en Métrologie est le laboratoire national de métrologie du Canada. À ce titre, il réalise les unités de mesure du

research and development, advancing the field of metrology in temperature and radiometry.

You will work on the metrological characterization of single-photon sources and detectors and use them for metrological standards and enable uptake of optical quantum technology.

You will provide traceability to our client thermometry and radiometry service facilities (such as spectral responsivity and radiation thermometry calibration services) using our primary realization facilities (cryogenic radiometer and high-temperature fixed points).

You will develop and implement the realization of the temperature scale using high-temperature fixed points.

Together with the other members of the team, you will design new proposals for different research initiatives and run the corresponding funded projects, including project reporting, management and dissemination of results (peer reviewed publications, conference presentations).

Screening Criteria

Applicants must demonstrate within the content of their application that they meet the following screening

Système international (SI) et les diffuse auprès des gouvernements et des clients industriels. L'équipe de Thermométrie et de radiométrie est responsable de la réalisation et de la diffusion des mesures de température et de puissance optique.

L'agent ou l'agente de recherches se joindra à une équipe d'experts qui réalisent des travaux de R-D originaux, faisant progresser le domaine de la métrologie en température et radiométrie.

La personne sélectionnée se penchera sur la caractérisation métrologique de sources et de détecteurs à photon unique, et se servira des résultats pour des étalons métrologiques et ainsi permettre l'adoption de technologies quantiques optiques.

Elle assurera la traçabilité des installations offrant aux clients des services de thermométrie et de radiométrie (tels que les services d'étalonnage de la sensibilité spectrale et de la thermométrie de rayonnement) en utilisant nos principales installations de réalisation (radiomètre cryogénique et points fixes à haute température).

Elle développera et mettra en œuvre la réalisation de l'échelle de

criteria in order to be given further consideration as candidates:

Education

PhD degree in physics or engineering.

Specialization in quantum optics could be considered an asset.

For information on certificates and diplomas issued abroad, please see [Degree equivalency](#)

Experience

- Experience in hands-on laboratory practices such as cryogenic and vacuum systems;
- Experience working with laboratory optical components and systems (detectors, lasers, etc.);
- Experience in designing laboratory experiments;
- Experience in programming, computer interfacing, and control of instruments by computer; and
- Experience with data analysis and with communication of research findings.

Condition of Employment

Reliability Status

Language Requirements

English

température à l'aide de points fixes à haute température.

En outre, en collaboration avec les autres membres de l'équipe, la personne sélectionnée élaborera de nouvelles propositions pour différentes initiatives de recherche et dirigera les projets financés qui en découlent, ce qui comprend la rédaction des rapports de projet et la gestion et la diffusion des résultats (publications révisées par des pairs, présentations lors de conférences).

Critères de présélection

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

Études

Doctorat en physique ou en ingénierie.

Une spécialisation en optique quantique pourrait être considérée comme un atout.

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

Expérience

- Expérience des pratiques de laboratoire telles que les

[Information on language requirements and self-assessment tests](#)

Assessment Criteria

Candidates will be assessed on the basis of the following criteria:

Technical Competencies

- Solid knowledge of cryogenic and vacuum systems laboratory practices;
- Solid knowledge of laboratory optical systems and components;
- Solid knowledge of computer programming languages;
- Excellent written and oral communication skills;
- Demonstrated ability to conduct experimental research in relevant areas; and
- Ability to write high quality research articles, technical reports, and to communicate research findings to partners and clients.

Behavioural Competencies

- Research - Creative thinking (Level 3)
- Research - Results orientation (Level 3)
- Research - Teamwork (Level 2)

- systèmes cryogéniques et des systèmes à vide;
- Expérience de travail avec des composants et des systèmes optiques en laboratoire (détecteurs, lasers, etc.);
- Expérience de la conception d'expériences en laboratoire;
- Expérience de la programmation, de l'interface informatique et de la commande d'instruments par ordinateur; et
- Expérience de l'analyse des données et de la communication des résultats de recherche.

Condition d'emploi

Cote de fiabilité

Exigences linguistiques

Anglais

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

Critères d'évaluation

Les candidat(e)s seront évalué(e)s selon les critères suivants :

Compétences techniques

- Solide connaissance des pratiques de laboratoire liées aux systèmes cryogéniques et aux systèmes à vide;

- Research - Networking (Level 2)
- Research - Communication (Level 3)

Competency Profile(s)

For this position, the NRC will evaluate candidates using the following competency profile: [Research](#)

[View all competency profiles](#)

Compensation

This position is classified as a Research Officer (RO), a group that is unique to the NRC. Candidates are remunerated based on their expertise, outcomes and impacts of their previous work experience relative to the requirements of the level. The salary scale for this group is vast, from \$57,220 to \$161,754 per annum, which permits for employees of all levels from new graduates to world renowned experts to be fairly compensated for their contributions.

NOTE: Please note that the full [RO/RCO salary scale](#) has five levels. Salary determination will be based on a review of the candidate's expertise, outcomes and impacts of their previous work experience relative to the requirements of the level. As such, the initial salary could be within another level of

- Solide connaissance des systèmes et des composants optiques en laboratoire;
- Solide connaissance des langages de programmation informatique;
- Excellentes aptitudes en communication écrite et orale;
- Capacité avérée à mener des recherches expérimentales dans des domaines pertinents; et
- Capacité à rédiger des articles de recherche et des rapports techniques de grande qualité et à communiquer les résultats de recherche aux partenaires et aux clients.

Compétences comportementales

- Recherche - Pensée créatrice (Niveau 3)
- Recherche - Orientation vers les résultats (Niveau 3)
- Recherche - Travail en équipe (Niveau 2)
- Recherche - Réseautage (Niveau 2)
- Recherche - Communication (Niveau 3)

Profil(s) des compétences

En ce qui concerne ce poste, le CNRC évaluera les candidat(e)s selon le profil des compétences suivant : [Recherche](#)

[Tous les profils de compétences](#)

the **RO/RCO** salary scale (i.e. above **or below** the intended level for this position).

NRC employees enjoy a wide-range of [competitive benefits](#) including comprehensive health and dental plans, vacation, sick, and other leave entitlements, disability insurance and pension plans.

The NRC Advantage

The National Research Council of Canada (NRC) is the Government of Canada's largest research organization supporting industrial innovation, the advancement of knowledge and technology development. We collaborate with over 70 colleges, universities and hospitals annually, work with 800 companies on their projects, and provide advice or funding to over 8000 Small and Medium-sized Enterprises (SMEs) each year.

We bring together the brightest minds to deliver tangible impacts on the lives of Canadians and people around the world. And now, we want to partner with you. Let your expertise and inspirations make an impact by joining the NRC.

At the NRC Employee wellness matters. We offer flexible work schedules as well as part-time work

Rémunération

Ce poste fait partie de la catégorie Agent de recherches (AR), un groupe unique au CNRC. Les candidats sont rémunérés sur la base de leur expertise, des résultats et de l'impact de leur expérience professionnelle antérieure par rapport aux exigences du niveau choisi. L'échelle salariale de ce groupe est vaste, de 57,220\$ à 161,754\$ par année, ce qui permet aux personnes de tous les niveaux, qu'elles soient nouvellement diplômées ou expertes de renommée mondiale, d'être équitablement rémunérées en fonction de leurs contributions.

Remarque : Le [régime salarial complet des AR/ACR](#) comporte cinq niveaux. La détermination du salaire sera basée sur un examen de l'expertise de la personne qui postule, des résultats et des impacts de son expérience professionnelle antérieure par rapport aux exigences du niveau. Ainsi, le salaire initial pourrait se situer dans un autre niveau de l'échelle salariale des **AR/ACR** (c'est-à-dire au-dessus ou **en dessous** du niveau prévu pour ce poste).

Les employés du CNRC bénéficient d'un large éventail d'[avantages sociaux concurrentiels](#), notamment

to help employees maintain work-life balance. We are one of the few federal organizations that close our offices during the December holiday season. We offer professional learning and development opportunities such as conferences, workshops, and a suite of mentorship, award and recognition programs. Diversity enables creativity and innovation. Fostering a diverse, inclusive, welcoming and supportive workplace is important to us, and contributes to a more inclusive Canadian innovation system. We welcome all qualified applicants and encourage you to complete the employment equity self-declaration questions during the job application process. Please let us know of any accommodation measures required to help you to be assessed in a fair and equitable manner. Please note that the information you provide will be treated confidentially.

Help us solve problems for Canada.
Grow your career with us today!

Notes

- Relocation assistance will be determined in accordance with the NRC's directives.
- A pre-qualified list may be established for similar positions for a one year period.

des régimes complets d'assurance médicale et dentaire, des congés annuels, des congés de maladie et d'autres droits aux congés, ainsi que des régimes d'assurance-invalidité et de retraite.

Les avantages du CNRC

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 collèges, 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.

Le CNRC accorde une grande importance au bien-être de ses employés. Nous proposons des horaires de travail flexibles ainsi que du travail à temps partiel pour aider

- Preference will be given to Canadian Citizens and Permanent Residents of Canada. Please include citizenship information in your application.
- The incumbent must adhere to safe workplace practices at all times.
- We thank all those who apply, however only those selected for further consideration will be contacted.

Please direct your questions, with the requisition number (19601) to:

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

Telephone: 438-455-5335

Closing Date: 18 January 2024 - 23:59 Eastern Time

For more information on career tools and other resources, check out [Career tools and resources](#)

*If you are currently a **term or continuing** employee at NRC, please apply through the SuccessFactors Careers module from your NRC computer.

les employés à maintenir un équilibre travail-vie personnelle. Nous sommes l'une des rares organisations fédérales à fermer ses bureaux pendant les Fêtes. Nous offrons des possibilités d'apprentissage et de perfectionnement professionnel telles que des conférences, des ateliers et divers programmes de mentorat, de remise de prix et de reconnaissance. La diversité favorise la créativité et l'innovation. Il est donc important pour nous de favoriser un milieu de travail diversifié, inclusif, accueillant et positif, et de contribuer à un système d'innovation canadien plus inclusif. Nous invitons toutes les personnes qualifiées à poser leur candidature et encourageons celles-ci à répondre aux questions d'autodéclaration sur l'équité en matière d'emploi pendant le processus de demande d'emploi. Veuillez nous faire part de toute mesure d'adaptation nécessaire à une évaluation juste et équitable. Sachez que les renseignements que vous nous fournirez à cet égard seront traités de façon confidentielle.

Aidez-nous à résoudre des problèmes pour le Canada. Faites progresser votre carrière chez nous dès aujourd'hui!

Please apply directly on the NRC website: <https://recruitment-recrutement.nrc-cnrc.gc.ca/job/Ottawa-Research-Officer%2C-Thermometry-and-Radiometry-ON/572464517/>

Canada 

Remarques

- L'aide à la réinstallation sera déterminée conformément aux directives de la NRC.
- Une liste de candidats pré-qualifiés pourrait être établie pour une période d'un an pour des postes semblables.
- 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 (19601) à :

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

Téléphone : 438-455-5335

Date de fermeture: 18 janvier 2024
- 23h59 heure de l'Est

Pour plus de renseignements sur les ressources et outils professionnels, consultez les [Ressources et outils professionnels](#)

*Si vous occupez actuellement un poste d'une durée **déterminée ou indéterminée** au CNRC, veuillez poser votre candidature par l'entremise du module Carrières SuccessFactors à partir de votre ordinateur de travail.

Veillez postuler directement au site du CNRC: <https://recruitment-recrutement.nrc-cnrc.gc.ca/job/Ottawa-Agent-ou-agente-de-recherches%2C-Thermom%C3%A9trie-et-radiom%C3%A9trie-ON/572464417/>