

## Microscopy Characterization Technician

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:** Edmonton

**Organizational Unit:** Nanotechnology

**Classification:** TO-3

**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.

## The NRC Advantage

Great Minds. One Goal. Canada's Success.

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.

## Technicien ou technicienne en caractérisation microscopique

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:** Edmonton

**Unité organisationnelle:** Nanotechnologie

**Classification:** AT-3

**Durée de l'emploi:** Durée déterminée

**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.

## 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).

At the NRC, we know that diversity enables excellence in research and innovation. We are committed to a diverse and representative workforce, a safe and respectful work environment, and contributing 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.

## Your Challenge

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 Microscopy Characterization Technician to support our Nanotechnology Research Centre. The Microscopy Characterization Technician would be someone who shares our core values of Integrity, Excellence, Respect and Creativity.

The successful candidate will provide technical support and systems oversight in the day-to-day operations of the microscopy facility and will contribute to research projects and capability developments. Key activities include calibrating and checking the performance and operating reliability of equipment and instruments; setting up and operating equipment in accordance with established procedures; performing routine experiments, observing and recording data; maintaining accurate records of experimental work and maintenance; training and supervising users on equipment; maintaining the day-to-day operability and inventory of the facility; and attending and contributing to team and project meetings.

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 sécuritaire et respectueux, et nous souhaitons contribuer à faire en sorte que le système d'innovation canadien abonde dans le même sens. 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.

## 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 technicien ou une technicienne en caractérisation microscopique en vue de soutenir le Centre de recherche en Nanotechnologie.. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives à l'intégrité, à l'excellence, au respect et à la créativité.

La personne retenue fournira un soutien technique et une supervision des systèmes dans les opérations quotidiennes de l'installation de microscopie et contribuera aux projets de recherche et au développement des

## Screening Criteria

Applicants must demonstrate within the content of their application that they meet the following screening criteria in order to be given further consideration as candidates:

### Education

Bachelor's degree in Physics, Chemistry, Engineering or Materials Science or a Technical Diploma in Electronics or Instrumentation.

An equivalent combination of work-related experience, training and education may also be considered.

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

### Experience

- Experience with maintenance and repair is required;
- Experience with vacuum systems is required;
- Experience with electronics and electrical systems is required;
- Experience with transmission electron microscope (TEM) use is an asset;
- Experience with the analysis and interpretation of TEM data is an asset;
- Experience with scanning electron microscope (SEM) use is an asset; and
- Experience with atomic force microscopy (AFM) is an asset.

### Condition of Employment

Reliability Status

### Language Requirements

English

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

capacités. Les principales activités comprennent l'étalonnage et la vérification des performances et de la fiabilité de fonctionnement des équipements et des instruments; l'installation et le fonctionnement des équipements conformément aux procédures établies; la réalisation d'expériences de routine, l'observation et l'enregistrement des données; la tenue de registres précis des travaux expérimentaux et de la maintenance; la formation et la supervision des utilisateurs sur les équipements; le maintien de l'opérabilité quotidienne et de l'inventaire de l'installation; et la participation et la contribution aux réunions de l'équipe et du projet.

## Critères de présélection

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

### Études

Baccalauréat en physique, chimie, ingénierie ou science des matériaux ou un diplôme technique en électronique ou instrumentation.

Une combinaison équivalente d'expérience professionnelle, de formation et d'éducation peut également être prise en considération.

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

### Expérience

- Une expérience en matière d'entretien et de réparation est requise;
- Une expérience des systèmes à vide est requise;
- Une expérience de l'électronique et des systèmes électriques est requise;
- Une expérience de l'utilisation du microscope électronique à transmission (MET) est un atout;

## Assessment Criteria

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

### Technical Competencies

- Basic knowledge of vacuum systems;
- Basic knowledge of electronics and electrical components;
- Basic knowledge of electron microscopy;
- Ability to take direction from a variety of sources, including scientific publications, standards, and verbally;
- Ability to collect and analyse scientific data reliably;
- Ability to communicate scientific findings orally and in writing;
- Ability to maintain, troubleshoot and modify instrumentation; and
- Knowledge of atomic force microscopy (AFM) is an asset.

### Behavioural Competencies

- Research Technician/Technologist - Results orientation (Level 2)
- Research Technician/Technologist - Teamwork (Level 2)
- Research Technician/Technologist - Client focus (Level 2)
- Research Technician/Technologist - Initiative (Level 2)

#### Competency Profile(s)

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

[View all competency profiles](#)

## Relocation

- Une expérience de l'analyse et de l'interprétation des données MET est un atout;
- Une expérience de l'utilisation du microscope électronique à balayage (MEB) est un atout; et
- Une expérience de la microscopie à force atomique (AFM) est un atout.

### 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

- Connaissance de base des systèmes de vide;
- Connaissance de base de l'électronique et des composants électriques;
- Connaissance de base de la microscopie électronique;
- Capacité à s'orienter à partir de diverses sources, y compris des publications scientifiques, des normes et verbalement;
- Capacité à recueillir et à analyser des données scientifiques de manière fiable;
- Aptitude à communiquer les résultats scientifiques oralement et par écrit;
- Capacité à entretenir, dépanner et modifier les instruments; et
- Connaissance de la microscopie à force atomique (AFM) est un atout.

### Compétences comportementales

Relocation assistance will be determined in accordance with the NRC's directives.

## Compensation

From \$58,445 to \$80,040 per annum.

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

## Notes

- A pre-qualified list may be established for similar positions for a one year period.
- 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 (19862) to:  
E-mail: [NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca)  
Telephone: 438-455-5335  
**Closing Date:** 1 August 2023 - 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.

- Techniciens/technologistes de recherche - Orientation vers les résultats (Niveau 2)
- Techniciens/technologistes de recherche - Travail en équipe (Niveau 2)
- Techniciens/technologistes de recherche - Priorité au client (Niveau 2)
- Techniciens/technologistes de recherche - Esprit d'initiative (Niveau 2)

### Profil(s) des compétences

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

: [Techniciens/technologistes de recherche](#)

[Tous les profils de compétences](#)

## Réinstallation

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

## Rémunération

De 58,445\$ à 80,040\$ par année.

Les employés du CNRC bénéficient d'un large éventail d'[avantages sociaux concurrentiels](#), notamment des régimes de santé et de soins dentaires complets, des régimes de retraite et d'assurance, des vacances et d'autres droits aux congés.

## Remarques

- 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.

Veillez 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 (19862) à :

Courriel : [NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca)

Téléphone : 438-455-5335

**Date de fermeture:** 1er août 2023 - 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.