
Research Associate, Building Acoustics

Associé ou associée de recherche, Acoustique des immeubles

Construction

Construction

**Ottawa - Ontario
RA**

**Ottawa - Ontario
AR**

- English
- This is a 2 year term position.

- Anglais
- Il s'agit d'un poste d'une durée déterminée de 2 ans.

Your Challenge

Votre défi

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

Contribuez à la réalisation de travaux de recherche stratégiques et poursuivez une carrière prometteuse au Conseil national de recherches du Canada (CNRC), la principale organisation de recherche et de technologie au Canada.

We are looking for a vibrant and dynamic Research Associate, Building Acoustics to support our Construction Portfolio. The Research Associate, Building Acoustics would be someone who shares our core values of impact, accountability, leadership, integrity and collaboration.

Nous sommes à la recherche d'une personne dynamique et motivée pour occuper le poste d'attaché de recherche, Acoustique des immeubles, en vue d'appuyer le portefeuille. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives à l'impact, à la responsabilité, au leadership, à l'intégrité et à la collaboration.

The primary responsibility of the RA is to support the goals of NRC and the Portfolio

through research of and the development and application of advanced technologies. The RA works in a team environment with researchers and technical experts in world-class facilities. Activities include designing and making measurements for research projects, project management, and providing service to NRC clients. The RA provides input into the overall direction and research priorities for the program area within the context of the Portfolio business plan.

As part of a multidisciplinary team developing and deploying technical solutions for construction sector clients, the incumbent will support and conduct research activities dealing with the control of sound transmission in multi-unit buildings. Research activities focus on characterizing the acoustic performance of multi-unit construction, relating this performance to key construction details, modifying the design details to achieve enhanced performance for airborne and impact sound insulation.

Transferring research findings to industry and stakeholders is also an important responsibility of this position.

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.

La personne retenue aura comme principale responsabilité d'appuyer les objectifs du CNRC et du portefeuille au moyen de recherches de calibre international, ainsi que de l'élaboration et de l'application de technologies avancées. Elle travaillera en équipe avec des chercheurs et des experts techniques dans des installations de calibre international. Ses activités comprendront également l'élaboration de propositions relatives à de nouvelles initiatives de recherche, la gestion de projet et la prestation de services aux clients du CNRC. Elle fournira son avis quant à l'orientation générale et aux priorités en matière de recherche pour le programme dans le contexte du plan opérationnel du portefeuille.

Membre d'une équipe pluridisciplinaire responsable de la mise au point et du déploiement de solutions techniques pour des clients du secteur de la construction, elle appuiera et réalisera des travaux de recherche sur le contrôle de la transmission acoustique dans des immeubles à logements. Ces travaux porteront sur la caractérisation de la performance acoustique de construction à logements en fonction des détails de construction en vue de les améliorer afin d'atteindre une insonorisation optimale (son aérien et bruit d'impact).

Elle devra également transférer les résultats de recherche aux intervenants et à l'industrie, une tâche d'une haute importance.

Critères de sélection

Afin que leur candidature soit prise en considération, les candidat(e)s doivent démontrer, par l'entremise de leur demande, qu'ils/elles répondent à tous les critères de

sélection suivants.

Education

As part of the RA Program you must have received your PhD in Building Science, Electrical, Mechanical or Civil Engineering, or a Master's degree in Engineering (Electrical, Mechanical or Civil) within the last 5 years or you expect to receive the degree within the next 6 months.

Experience

Experience in designing and conducting tests dealing with the evaluation and control of sound transmission in buildings.

Experience with measurement equipment, overseeing data collection, and ensuring data quality.

Experience in the prediction or rating of physical or subjective response to sound.

Experience working with standards, specifications, or building codes dealing with acoustical performance of buildings would be an asset.

Language Requirements

- English

Assessment Criteria

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

Technical Competencies

Advanced knowledge of physical acoustics, including sound transmission in buildings.

Études

Dans le cadre du programme d'attaché de recherche, vous devez avoir obtenu votre doctorat en science du bâtiment, en génie électrique, mécanique ou civil, ou une maîtrise en génie (électrique, mécanique ou civil) dans les 5 dernières années ou vous attendre à l'obtenir dans les 6 prochains mois.

Expérience

Expérience de la conception et de la réalisation d'essais pour évaluer et contrôler la transmission du son dans les immeubles.

Expérience de l'équipement de mesure, de la supervision de la collecte de données et de l'assurance de la qualité des données.

Expérience de la prédiction ou du classement de la réponse physique ou subjective aux sons.

Expérience de travail avec des normes, des spécifications ou des codes du bâtiment se rapportant à la performance acoustique des bâtiments, un atout.

Exigences linguistiques

- Anglais

Critères d'évaluation

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

Compétences techniques

Connaissance avancée de l'acoustique, y compris la transmission acoustique dans les

Solid knowledge of the physical attributes of sound, including basic knowledge of common criteria and rating systems for building acoustics.

Solid knowledge of measurement instrumentation and methods to characterize direct and flanking transmission in buildings. For example:

- Measurement of STC rating
- Measurement of IIC rating

Knowledge of both physical acoustics and acoustical signal analysis.

Ability to design and use electro-acoustic instrumentation systems to measure, control, and characterize sound fields in buildings.

Behavioural Competencies

Initiative (Level 1)
Teamwork (Level 1)
Communication (Level 1)
Results orientation (Level 1)

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

[View all competency profiles.](#)

Salary Range

- From \$49,670 to \$140,418 per annum.

immeubles.

Connaissance approfondie des caractéristiques physiques du son, y compris connaissances de base des critères communs et des systèmes de classification pour l'acoustique des bâtiments.

Solide connaissance des instruments et des méthodes de mesure en vue de caractériser la transmission acoustique directe et indirecte, y compris :

- La mesure de l'indice de transmission du son (ITS)
- La mesure de l'indice d'isolement aux bruits d'impact (IIC)

Connaissance de l'analyse des signaux acoustiques et de l'acoustique.

Capacité de concevoir et d'utiliser des systèmes d'instrumentation pour mesurer, contrôler et caractériser des champs acoustiques dans les bâtiments.

Compétences comportementales

Esprit d'initiative (Niveau 1)
Travail en équipe (Niveau 1)
Communication (Niveau 1)
Orientation vers les résultats (Niveau 1)

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

[Tous les profils de compétences.](#)

Échelle de traitement

- De 49 670\$ à 140 418\$ par année.
- Le programme d'attaché de

- The Research Associate (RA) Program is unique to the NRC. It falls under the RO/RCO classification system which uses a person-based classification system instead of the more common duties-based classification system. Candidates are remunerated based on their expertise, skill, outcomes and impacts of their previous work experience.

recherche (AR) est unique au CNRC. Cela entre dans le système de classification de AR/ACR, qui utilise un système de classification fondé sur la personne plutôt que le système de classification plus commun axé sur les tâches. Les candidats sont rémunérés en fonction de leur expertise, de leur compétence, de leurs résultats et de l'incidence de leur expérience de travail antérieure.

Condition of Employment

- Reliability Status

Condition d'emploi

- Cote de fiabilité

Relocation

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

Réinstallation

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

Notes

- NRC employees enjoy a wide-range of benefits including comprehensive health and dental plans, pension and insurance plans, vacation and other leave entitlements.
- Preference will be given to Canadian Citizens and Permanent Residents of Canada. Please include citizenship information in your application.
- **Research Associate Program** : In order to be considered for the Research Associate Program all applicants must include a copy of their resume with their application. Additionally, two letters of recommendations, their transcripts, and a copy of their degree must also be submitted. These can be attached to the application or may follow via e-mail to the contact below no later

Remarques

- 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.
- **Programme d'attaché de recherche** : Afin d'être admissibles au programme d'attaché de recherche, tous les postulants doivent inclure, avec leur demande d'emploi, une copie de leur curriculum vitæ. De plus, deux lettres de recommandation, leurs relevés de

than the closing date indicated on this poster.

Candidates must demonstrate the ability to perform original high-quality research in their chosen field. The initial appointment will normally be for a two-year term. Appointments may be extended subject to the Associate's performance and subject to the requirements of NRC. The maximum period of employment as a Research Associate is five years.

Additionally, by applying to this competition your application will be added to the national NRC Research Associate Program Inventory and may be considered for other RA positions as they become available.

For further information regarding the [RA Program](#), please visit our website.

- 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.

notes et une copie de leur diplôme doivent être soumis. Ces documents peuvent être annexés à leur demande initiale ou acheminés par la suite par courriel à l'adresse indiquée ci-dessous, et ce, avant la date de fermeture indiquée sur l'affiche.

Les candidats doivent démontrer qu'ils peuvent mener des recherches originales de grande qualité dans le domaine qu'ils ont choisi. La nomination initiale aura normalement une durée de deux ans. Les nominations peuvent être prolongées, selon le rendement de l'attaché et sous réserve des exigences du CNRC. La période d'emploi maximale comme attaché de recherche est de cinq ans.

En outre, en postulant à ce concours, la présente demande d'emploi sera ajoutée à l'inventaire national du programme d'attaché de recherche du CNRC et pourrait être considérée pour d'autres postes d'attaché de recherche lorsqu'ils deviennent disponibles.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet du programme d'[attaché de recherche](#), veuillez visiter notre site Web.

- 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.

Closing Date

Date limite de réception des demandes

Internals must apply by: 02/28/2017
Externals must apply by: 02/28/2017

23:59 Eastern Standard Time

TO APPLY:

http://careers-carrieres.nrc-cnrc.gc.ca/careers/jobpost.nsf/PostbyCity_E

APPLICATIONS MUST QUOTE HIRING NUMBER: 145-16-0267

All applications must be submitted on-line. **Please do not fax or email your applications.** Applications must be received no later than the closing date.

As an employer who values diversity in its workforce, we encourage candidates to self-identify as members of the following designated groups: women, visible minorities, aboriginal peoples and persons with disabilities.

Accommodation is available to all candidates retained for further assessment.

CONTACT PERSON:

Telephone: (613) 998-6825

Email: HRQuestionsRH.CG1@nrc-cnrc.gc.ca

ALL INTERNAL POSTERS ARE NOW AVAILABLE VIA ZONE

ALL EXTERNAL COMPETITIONS ARE NOW AVAILABLE VIA NRC CAREERS

Internes doivent postuler par : 02/28/2017
Externes doivent postuler par : 02/28/2017

23:59 heure normale de l'Est

POUR POSTULER:

http://careers-carrieres.nrc-cnrc.gc.ca/careers/jobpost.nsf/PostbyCity_F

LES DEMANDES DOIVENT MENTIONNER LE NUMÉRO D'EMBAUCHE 145-16-0267

Toutes les demandes d'emploi doivent être soumises en ligne. **Ne soumettez aucune demande via télécopieur ou courriel.** Les demandes seront acceptées jusqu'à la date de fermeture du concours.

Le CNRC est un employeur qui valorise la diversité de la main-d'oeuvre. A ce titre, nous encourageons les candidat(e)s à s'auto-identifier comme membre d'un des groupes cibles suivants: femmes, minorités visibles, autochtones et personnes handicapées.

Des mesures d'aménagement sont disponibles pour tout(e) candidat(e) dont le nom est retenu pour évaluation subséquente.

PERSONNE RESSOURCE:

Téléphone : (613) 998-6825

Courriel : HRQuestionsRH.CG1@nrc-cnrc.gc.ca

TOUTES LES AFFICHES INTERNES SONT MAINTENANT DISPONIBLES SUR ZONE
TOUTES LES AFFICHES EXTERNES SONT MAINTENANT DISPONIBLES SUR LE SITE CARRIÈRES



