

Royal Military College of Canada
Department of Chemistry and Chemical Engineering



Collège militaire royal du Canada
Département de chimie et de génie chimique
Poste de professeur en science ou génie nucléaires

Faculty Position in Nuclear Science or Nuclear Engineering

The Department of Chemistry and Chemical Engineering at the Royal Military College of Canada in Kingston, Ontario, invites applications for a tenure track position at the level of Senior Associate Professor or Professor for an appropriately qualified candidate. The Department desires applicants with a doctorate from a recognized university in science or engineering and who have experience in nuclear science or engineering. The candidate is expected to teach at the graduate or undergraduate levels. The candidate must be able to establish and maintain an independent and competitively funded creative research programme and supervise graduate students. The successful candidate is expected to lead research in nuclear science or engineering focusing on the university's SLOWPOKE-2 nuclear reactor.

The Department is involved in research funded by national granting councils, other government agencies and industrial partnerships at an average annual level of \$15 M for the period 2003-08. More information on the Department can be found at: <http://www.rmc.ca/aca/cce-cgc/index-eng.asp>

Current research activity in the nuclear field within the Department of Chemistry & Chemical Engineering includes: neutron activation analysis, non-destructive evaluation (neutron beam tube), radioisotope production, nuclear counter terrorism, radiological contamination and remediation, nuclear waste management, nuclear fuel engineering, nuclear fuel management, nuclear reactor materials, novel techniques of radiation dosimetry, reactor instrumentation and control, and nuclear reactor design. Plans are underway to develop neutron tomography and enhanced radiochemistry capabilities. The SLOWPOKE-2 Facility is licensed by the CNSC and, because it is a component of a forensic laboratory, is accredited by the Canadian Analytical Laboratory Association.

Industrial, research or academic experience in the nuclear field is required. Candidates with expertise with SLOWPOKE-2 reactors are especially welcomed. The candidate is expected to supervise MASc, MSc and PhD graduate students and professional/technical research staff.

Kingston is a beautiful historic city on the shores of Lake Ontario, easily accessible from Toronto, Ottawa and Montreal, at the head of the St. Lawrence River and at the start of the Thousand Islands, with diverse and eclectic offerings of music, art, history, theatre, sports and live entertainment that create a unique cultural environment. Kingston has been designated as an official bilingual city by the Government of Ontario. The Rideau Canal system linking Kingston and Ottawa has been designated as a World Heritage Site by UNESCO.

For 2008/09 for an Associate Professor, the salary is up to \$108,150 per annum plus an annual Terminable Allowance; for a Professor, the salary is up to \$129,401 plus an annual Terminable Allowance. The starting salary will be in accordance with professional qualifications and experience. The expected starting time for the position is the late spring of 2010. The closing date for the competition is **31 March 2010**. The Royal Military College of Canada is a coeducational and bilingual institution, and this position is offered equally to women and men. In accordance with the Public Service Employment Act, preference must be given to Canadian citizens, however applicants from outside Canada will be considered. Candidates with foreign educational credentials are required to provide proof of Canadian equivalency. For further information, you may consult the Canadian Information Centre for International Credentials at <http://www.cmec.ca/cicic/>

Candidates with questions about the position may contact Dr. Ron Weir by phone at 613-541-5010 ext 6612 or by email at weir-r@rmc.ca.

Interested candidates must submit the following: (i) their *curriculum vitae* showing their qualifications for the position, including publications and teaching experience, (ii) a statement of current citizenship status, (iii) proof of education, (iv) a one or two page proposal outlining their intended research and (v) the names and addresses of three references to:

Julie Brown
Process number: 09-DND-EA-KGSTN-334727
Civilian Human Resources Service Centre (Kingston)
CFB Kingston
PO Box 17000, Station Forces
11 Mercury Cres, Kingston, Ontario, K7K 7B4
Telephone: 613-541-5010 ext 2244
Email: resumeskingston@forces.gc.ca

Le Département de chimie et de génie chimique du Collège militaire royal du Canada de Kingston, Ontario, invite les candidatures à un poste menant à la permanence au niveau de professeur agrégé senior ou de professeur titulaire par des candidats ou candidates dûment qualifiés. Le Département désire des candidats et candidates ayant obtenu un diplôme de doctorat en science ou en génie d'une université reconnue et qui ont acquis une vaste expérience en science ou en génie. Le candidat ou la candidate doit s'attendre à devoir enseigner tant au niveau des cycles supérieurs qu'au niveau du premier cycle. Le candidat ou la candidate doit être capable d'établir et de maintenir un programme de recherche innovateur et pouvant recevoir du financement via les programmes d'octrois compétitifs. Il ou elle doit s'attendre à diriger un ou des projets de recherche en science ou génie nucléaires basés sur le réacteur nucléaire SLOWPOKE-2 de l'Université.

Le Département est impliqué dans des programmes de recherche financés par les organismes nationaux d'octroi de recherche, par d'autres organismes gouvernementaux et par des partenariats industriels à un niveau de \$15M pour la période de 2003 à 2008. On pourra trouver plus de renseignements sur le Département au site internet suivant : <http://www.rmcc-cmrc.forces.gc.ca/aca/cce-cgc/index-fra.asp>

Les domaines de recherche présentement actifs en génie nucléaire incluent les suivants: analyse par activation neutronique, évaluation non-destructrice (tube à faisceau neutronique), production de radioisotopes, mesures contre le terrorisme nucléaire, contamination et restauration radiologiques, gestion des déchets nucléaires, génie des combustibles nucléaires, gestion du combustible nucléaire, matériaux des réacteurs nucléaires, techniques innovatrices en dosimétrie des rayonnements, instrumentation et contrôle des réacteurs, et design de réacteurs nucléaires. Les travaux sont en cours pour le développement d'installations pour la tomographie neutronique et la radiochimie avancée. Le Laboratoire SLOWPOKE-2 possède une License émise par la CCSN et, parce qu'il est une composante d'un laboratoire d'analyse légale, il est accrédité par la « Canadian Analytical Laboratory Association ».

De l'expérience industrielle, en recherche ou académique, dans le domaine du nucléaire est requise. Les candidats et candidates possédant de l'expertise avec le réacteur nucléaire SLOWPOKE-2 sont spécialement recherchés. Le candidat ou la candidate doit s'attendre à avoir à diriger des étudiants de cycles supérieurs en MScA, MSc ou au PhD, en plus de superviser des membres du personnel de recherche professionnel/technique.

Kingston est une splendide ville historique sur les rives du lac Ontario, d'accès facile de Toronto, Ottawa et Montréal, à la décharge du lac Ontario dans le fleuve Saint-Laurent et au début des Mille Îles, et est dotée d'un ensemble éclectique d'activités en musique, art, histoire, théâtre, sports et spectacles divers, ce qui crée un environnement culturel unique. Kingston a été désignée comme ville officiellement bilingue par le Gouvernement de l'Ontario. Le système du canal Rideau qui relie Kingston et Ottawa a été désigné comme l'un des sites du patrimoine mondial par l'UNESCO.

Au niveau de Professeur Agrégé et pour l'année 2008/2009, le salaire annuel maximum était de \$108,150, et, pour un Professeur Titulaire, le salaire maximal était de \$129,401. Ces salaires sont en plus d'une allocation terminable annuelle. Le salaire initial sera selon les qualifications professionnelles et l'expérience. On s'attend à ce que l'emploi débute à la fin du printemps de 2010. La date limite pour soumettre les candidatures pour cette compétition est le **31 mars 2010**. Le Collège militaire royal du Canada est une institution bilingue dont les étudiants sont des femmes et des hommes, et la présente offre d'emploi s'adresse aussi bien aux femmes qu'aux hommes. Selon les règlements de l'Acte de l'Emploi de la Fonction Publique, on doit accorder la préférence aux Citoyens canadiens, cependant, on considérera les candidatures provenant de l'extérieur du Canada. Les candidats dont les diplômes et les relevés de notes proviennent de pays étrangers doivent fournir des preuves d'équivalence canadienne. Vous pouvez consulter le Centre d'Information Canadien sur les Diplômes Internationaux à l'adresse internet suivante: <http://www.cmec.ca/cicic/> pour obtenir de plus amples informations.

Les personnes intéressées qui ont des questions sur ce poste sont invitées à communiquer avec le Dr. Ron Weir par téléphone au 613-541-5010 poste 6612 ou par courriel à l'adresse suivante : weir-r@rmc.ca.

Les candidats et candidates intéressés doivent envoyer les items suivants: (i) leur *curriculum vitae* montrant leurs qualifications pour le poste, incluant leurs publications et expérience en enseignement pertinent, (ii) un énoncé du statut de citoyenneté présente, (iii) des preuves de l'éducation académique reçue, (iv) un texte d'une ou de deux pages décrivant une proposition de recherche qui les intéresse et, (v), les noms les adresses de trois personnes pouvant servir de références, à:

Mme Julie Brown
Numéro de Procédure #. 09-DND-EA-KGSTN-334727
Bureau des Ressources Humaines Civiles (Kingston)
Base des Forces Canadiennes de Kingston
C.P. 17000, Station Forces
11 Mercury Crescent, Kingston, Ontario K7K 7B4
Téléphone: (613) 541-5010, poste 2244
Courriel resumeskingston@forces.gc.ca