

**UNIVERSITY OF OTTAWA / UNIVERSITÉ D'OTTAWA**  
**Department of Mathematics and Statistics**  
**Département de mathématiques et de statistique**

The Department of Mathematics and Statistics of the University of Ottawa invites applications to fill one tenure-track position in Pure Mathematics, specializing in Data Science, at the Assistant professor level, starting July 1, 2015.

Big Data is the top priority of the current information industry. Mikhail Gromov foresaw this, and recommended: “We shall need the creation of a new breed of mathematical professionals able to mediate between pure mathematics and applied science.”

The successful candidate will strengthen the nascent Data Science group of the department. The research done by this group follows a pioneering and ingenious route using algorithms for data analysis based on new principles coming from pure mathematics. We keep in mind the words of Seymour Cray, the creator of supercomputers: “Never do what other people are doing.” This approach earned our Data Science group first place in the 2013 International Cybersecurity Datamining Competition.

We seek a candidate with a solid background in pure mathematics, as well as a proven interest in machine learning, data mining, and data programming. In addition, the candidate must have a proven track-record in research, the ability to teach at the undergraduate and graduate levels, and the desire and ability to supervise graduate students. English-French bilingualism is an asset. The conditions of employment are set by a collective agreement.

Applicants are requested to include a cover letter describing how they view their research in relation to Data Science. Applicants should also provide a curriculum vitae and a research plan, and arrange for four confidential letters of recommendation, with one addressing teaching, to be submitted through the AMS Mathjobs web site, <https://www.mathjobs.org/jobs/jobs/6065> . Applicants are also encouraged to include up to three of their most significant publications. Applications will be reviewed starting November 1<sup>st</sup>, 2014, and until the position is filled.

The University of Ottawa is a research-intensive institution, and this position forms part of its strategic areas of development. The Department of Mathematics and Statistics is a sponsor of the Fields Institute of Toronto and the Centre de Recherches Mathématiques of Montreal, and is part of the Ottawa-Carleton Mathematics Institute. More information about the department can be found at <http://www.mathstat.uottawa.ca/welcome.html>.

All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadians and permanent residents will be given priority. Equity is a University of Ottawa policy; women, aboriginal peoples, members of visible minorities and persons with disabilities are encouraged to apply.

The University of Ottawa is justly proud of its 150-year tradition of bilingualism. At the time of tenure, professors are expected to have the ability to function in a bilingual setting. Through its Official Languages and Bilingualism Institute, the University provides training to staff members and to their spouses in their second official language.

%%%%%%%% %%%%%%%%%%

Le département de mathématiques et de statistique de l'université d'Ottawa met au concours au moins un poste de professeur adjoint en mathématiques pures, se spécialisant en modélisation des données (se spécialisant en "Data Science") menant à la permanence. L'entrée en fonction aura lieu le 1er juillet 2015.

**UNIVERSITY OF OTTAWA / UNIVERSITÉ D'OTTAWA**  
**Department of Mathematics and Statistics**  
**Département de mathématiques et de statistique**

L'étude et la gestion des "Big Data" est actuellement le problème principal de l'industrie de l'information. Mikhail Gromov l'avait prédit et a recommandé: "We shall need the creation of a new breed of mathematical professionals able to mediate between pure mathematics and applied science."

Le candidat choisi se joindra au Data Science group du département, créé en 2012. Le groupe résout des problèmes de classification en utilisant une voie originale et ingénieuse basée sur des outils tirés des mathématiques pures. En effet, au sein du groupe, on garde en tête la citation de Seymour Cray, père des super-ordinateurs: "Ne faites jamais la même chose que les autres". Cette nouvelle approche a permis au Data Science group de gagner la International Cybersecurity Datamining Competition 2013.

Nous recherchons des candidats avec un fort potentiel de recherche, démontré par leurs publications, la capacité d'enseigner aux premier et deuxième cycles et d'encadrer des étudiants aux cycles supérieurs. Le bilinguisme anglais-français est un atout. Les conditions d'emploi sont fixées par une convention collective.

Le département de mathématiques et de statistique fait partie de l'Institut de Mathématiques Ottawa-Carleton, et est un sponsor du Fields Institute de Toronto et le Centre de Recherches Mathématiques de Montréal. On trouvera davantage d'informations sur le département en consultant son site web à l'adresse <http://www.mathstat.uottawa.ca/bienvenue.html>.

Les dossiers de candidature doivent comprendre un curriculum vitae, un plan de recherche et quatre lettres de recommandation confidentielles dont une portant sur l'enseignement. De plus les candidats doivent inclure dans leur dossier une lettre de motivation décrivant les liens de leur recherche avec le domaine des Data Science et doivent faire parvenir leur dossier de candidature via AMS Mathjobs web, <https://www.mathjobs.org/jobs/jobs/6065> . Les dossiers seront évalués dès le premier novembre 2014 et continueront de l'être jusqu'à ce que le poste soit comblé. Nous encourageons les candidats à joindre à leur dossier leurs trois publications les plus importantes.

On encourage tous les candidats qualifiés à postuler; la priorité sera toutefois accordée aux Canadiens ainsi qu'aux résidents permanents. L'université d'Ottawa souscrit à l'équité d'emploi et elle encourage les femmes, les autochtones, les membres des minorités visibles et les personnes handicapées à postuler.

L'université d'Ottawa est fière, avec raison, de sa tradition de bilinguisme vieille de plus de 150 ans. Pour obtenir la permanence, les professeurs sont tenus de pouvoir fonctionner dans un milieu bilingue. Par l'entremise de l'Institut des langues officielles et du bilinguisme, l'Université offre à son personnel et à leurs époux et épouses les moyens de devenir bilingue.