

---

STAGES DANS LE CADRE DE COLLABORATIONS ENTRE MATHÉMATIENS  
ET ORGANISATIONS AU QUÉBEC ET EN ONTARIO POUR RÉSOUDRE DES DÉFIS DE R-D

---

*MITACS NOUVE UN PARTENARIAT AVEC LE CENTRE DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES AFIN  
D'APPUYER DES COLLABORATIONS EN RECHERCHE ENTRE L'UNIVERSITÉ ET L'INDUSTRIE.*

---

**Montréal, 17 août 2016** - Le Centre de recherches mathématiques (CRM) et Mitacs, un organisme national à but non lucratif qui met en œuvre des programmes de recherche et de formation, ont conclu une entente de partenariat. L'objectif est de permettre à des étudiants des cycles supérieurs et des chercheurs postdoctoraux de résoudre des problèmes en collaboration avec l'industrie et les organismes à but non lucratif, grâce à l'application des sciences mathématiques.

Le partenariat fournira aux entreprises et aux organismes un accès aux meilleurs mathématiciens du Québec et de l'Ontario, particulièrement pour le développement de technologies et de services.

Voici des exemples de projets :

- prévision de la demande énergétique dans le réseau urbain au moyen de méthodes d'apprentissage automatique, en partenariat avec le contrôleur des services publics provinciaux;
- optimisation de l'horaire du personnel pour répondre à la demande des clients à l'aide d'équations de prévision du volume d'appels, en partenariat avec une agence de service à la clientèle;
- modélisation de la corrosion et de la détérioration de matériaux par l'utilisation d'équations mathématiques pour déterminer le risque de défaillance de la structure, en partenariat avec un entrepreneur en ingénierie des infrastructures.

Les étudiants des cycles supérieurs et les chercheurs postdoctoraux pourront appliquer leurs connaissances théoriques dans un contexte pratique, pour le bénéfice des entreprises locales qui amélioreront leur compétitivité grâce à un accès à de la recherche et de l'expertise de haut niveau.

L'accord entre le CRM et Mitacs sera concrétisé dans le cadre du programme de stages de recherche de Mitacs, qui promeut l'innovation au Canada à l'aide des partenariats universités/industrie. Les stagiaires et les chercheurs postdoctoraux auront la possibilité de développer des compétences professionnelles ainsi que des réseaux, tout en proposant des solutions à des problèmes de recherche.

## **Citations:**

### **Alejandro Adem, chef de la direction et directeur scientifique, Mitacs**

« Nous sommes fiers de nous associer au CRM afin de jumeler les chercheurs mathématiques aux défis d'entreprises du Québec et de l'Ontario. Les stages offriront aux entreprises locales l'occasion d'améliorer leurs produits et services par l'application de l'expertise novatrice de chercheurs mathématiques à leurs défis d'entreprise uniques. »

### **Luc Vinet, directeur, Centre de recherches mathématiques**

« Je me réjouis énormément de ce partenariat avec Mitacs, qui permettra au CRM d'offrir aux jeunes chercheurs qu'il forme en sciences mathématiques une expérience dans la résolution de problèmes industriels, et peut-être aussi une voie vers des carrières dans le secteur privé. Mitacs joue un rôle d'intermédiaire unique entre l'université et l'industrie, et nous trouvons important de nous y associer avec énergie. Pour avoir été l'un des membres fondateurs de Mitacs, vous comprendrez que c'est avec enthousiasme que je salue notre entente avec Mitacs. »

### **À propos du Centre de recherches mathématiques**

- Fondé en 1968, le CRM a pour objectif de servir de centre national pour la recherche fondamentale en mathématiques et leurs applications. Il offre une programmation scientifique de renommée internationale, des activités de transfert de connaissance, de formation et d'innovation.
- Avec ses treize laboratoires impliquant plus de 200 chercheurs (provenant de 13 universités importantes au Québec et en Ontario) et 1500 chercheurs de toutes les parties du monde participant à ses activités chaque année, le CRM est une plaque tournante pour la recherche mathématique en Amérique du Nord et dans le monde.

### **À propos de Mitacs**

- Mitacs est un organisme national à but non lucratif qui conçoit et met en œuvre des programmes de recherche et de formation au Canada depuis 16 ans.
- Travaillant en collaboration avec 60 universités, des milliers d'entreprises, ainsi qu'avec les gouvernements fédéral et provinciaux, Mitacs construit des partenariats fondés sur l'innovation industrielle et sociale au Canada.
- Le programme de stages de recherche de Mitacs fait le lien entre les étudiants des cycles supérieurs, l'industrie et les organismes à but non lucratif pour des collaborations encadrées par des professeurs.
- Ouverts à toutes les disciplines et à tous les secteurs de l'industrie, les projets couvrent un grand nombre de domaines incluant l'industrie manufacturière, les technologies de l'information, le design et beaucoup d'autres domaines.

## **Liens**

- Pour en savoir plus sur le Centre de recherches mathématiques, visiter [www.crm.umontreal.ca](http://www.crm.umontreal.ca).
- Pour en savoir plus sur Mitacs, la recherche et les programmes de formation, voir [mitacs.ca/newsroom](http://mitacs.ca/newsroom).

### **Pour plus d'information:**

Heather Young  
Directrice, Communications  
Mitacs  
604-818-0020  
[hyoung@mitacs.ca](mailto:hyoung@mitacs.ca)