



Centre de recherche sur l'enseignement  
et l'apprentissage des sciences  
Université de Sherbrooke

# Le Contact

Le 8 novembre dernier, l'Ambassadeur de Belgique au Canada, Son Excellence Jean Lint, a décoré au nom du Roi des Belges, **Yves Lenoir**, professeur à la Faculté d'éducation et membre chercheur du CREAS, de l'Ordre de Léopold II, au grade de commandeur, pour l'ensemble de ses travaux universitaires et des liens de coopération scientifique qu'il a tissés entre le Québec et la Communauté française de Belgique. L'Ordre de Léopold II est la plus haute distinction accordée à un civil et il est le premier ordre de chevalerie en Belgique, aussi bien en importance qu'en date de fondation (1832). En septembre, il a également reçu le Prix de la recherche et de la création, catégorie Sciences humaines et sociales, remis par l'Université de Sherbrooke. Ce prix rend hommage à son livre *L'état de la recherche au Québec sur la formation à l'enseignement. Vers de nouvelles perspectives*.

Un autre membre chercheur du CREAS a reçu une distinction honorifique : **Louis Taillefer**, professeur au département de physique de la Faculté des sciences. En effet, il a été élu membre de la Société royale du Canada le 6 juillet. Cette élection représente la plus prestigieuse marque du mérite académique accordée à un scientifique, à un chercheur ou à un écrivain.

**Abdelkrim Hasni** a reçu, le 20 novembre, le prix REMI (Reconnaissance mérite immigrants) dans la catégorie Chercheur. Ce prix permet de souligner des réalisations majeures dans le domaine de la recherche associées à des retombées concrètes sur le plan social. De même, les prix REMI viennent saluer l'implication distinctive d'immigrants à la vie sherbrookoise. P<sup>r</sup> Hasni a également été honoré en mai dernier par le conseil scientifique de l'Agence universitaire de la Francophonie. Son engagement en faveur de la francophonie universitaire et, plus particulièrement, sa participation à l'évaluation d'actions de programmes réalisée entre 2005 et 2006 lui confèrent le titre honorifique de collaborateur scientifique expert de l'Agence universitaire de la Francophonie.

Plusieurs membres étudiants du CREAS se sont distingués dans les derniers mois :

- ~ **Adolfo Agundez Rodriguez**, membre étudiant au 2<sup>e</sup> cycle, a décroché une bourse maîtrise (CRSH 2007-2008)
- ~ **Fatima Bousadra**, membre étudiante au 3<sup>e</sup> cycle, est récipiendaire d'une bourse institutionnelle de la Faculté d'éducation de l'Université de Sherbrooke, volet 1<sup>re</sup> année de doctorat.
- ~ **Annie Corriveau**, membre étudiante au 3<sup>e</sup> cycle, a obtenu la bourse d'études pour le doctorat (FQRSC 2007-2010).
- ~ **Géraldine Guijarro**, membre étudiante au 3<sup>e</sup> cycle, s'est vue accorder une bourse institutionnelle de la Faculté d'éducation de l'Université de Sherbrooke, volet 2<sup>e</sup> année de doctorat.
- ~ **Vincent Martin**, membre étudiant au 2<sup>e</sup> cycle, a reçu une bourse du Fonds des Éditions du CRP de la Faculté d'éducation et une bourse institutionnelle de la Faculté d'éducation de l'Université de Sherbrooke, volet maîtrise.

Des chercheurs du Centre ont obtenu des subventions auprès d'organismes subventionnaires provinciaux et fédéraux. Certaines de ces recherches touchent directement l'enseignement et l'apprentissage des sciences, des technologies ou des mathématiques :

- ~ **Marc Boutet**, Diane Pruneau, **François Larose**, Roland Leduc, **Ghislain Samson**, Carine Villemagne, *Évaluation de l'impact de programmes d'éducation à l'environnement et au développement durable sur la citoyenneté environnementale* (CRSH 2007-2010).
- ~ **François Larose**, Jimmy Bourque, Thierry Karsenti, Johanne Bédard, **Marie-Pier Morin**, **Laurent Theis**, *Impact du retour à un contexte virtuel à caractère ludique sur l'enseignement et l'apprentissage des probabilités dans deux provinces francophones* (CRSH 2007-2010).
- ~ **Yves Lenoir**, **Abdelkrim Hasni**, France Lacourse, **Johanne Lebrun**, Annick Lenoir-Achdjian, Philippe Maubant, *Que sont les savoirs devenus? Analyse de pratiques d'enseignement au primaire* (CRSH 2007-2010).

Quelques comités se sont récemment formés :

~ **Comité de soutien aux étudiants** : Abdelkrim Hasni (coordonnateur), Géraldine Guijarro (représentante des membres étudiants), François Larose, Johanne Lebrun, Christine Moresoli

~ **Comité de soutien aux publications des membres** : Hassane Squalli (coordonnateur), Abdelkrim Hasni, Johanne Lebrun, Bernard Marcos

~ **Comité des stages** : Bernard Marcos (coordonnateur), Abdelkrim Hasni, Christine Moresoli, Hassane Squalli

Six nouveaux membres chercheurs se sont joints à l'équipe du CREAS lors de la dernière assemblée des membres : **Patricia Marchand** (didactique des mathématiques, UdeS), **Claudine Mary** (didactique des mathématiques, UdeS), **Patrice Potvin** (didactique des sciences, UQAM), **Martin Riopel** (didactique des sciences, UQAM), **Annie Savard** (didactique des mathématiques, McGill), de même qu'**Abdelkarim Zaid** (didactique des technologies, IUFM Nord-Pas-de-Calais, Lille), membre international. Bienvenue à chacune et à chacun!

Bienvenue également aux nouvelles étudiantes qui se sont jointes aux membres du CREAS : **Rania El Bilani** (stagiaire postdoctorale), **Chantal Guillemette** (2<sup>e</sup> cycle), **Coralie Lamaire Chad** (stagiaire du régime coopératif de 1<sup>er</sup> cycle) et **Noémie Nantais-Desjardins** (2<sup>e</sup> cycle)!

**Ghislain Samson**, membre chercheur du CREAS, agit à titre d'expert pour le comité-conseil sur les programmes d'études du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport. En compagnie des autres experts, son mandat consiste à évaluer et à formuler des commentaires sur les programmes *Sciences et environnement* et *Science et technologie de l'environnement* au deuxième cycle du secondaire.

Ont pris part au colloque du Groupe des didacticiens de mathématiques du Québec (GDM), en juin, **Laurent Theis**, membre chercheur, **Alexandre Ducharme Rivard**, **Annie Corriveau** et **Vincent Martin**, membres étudiants, sous le thème *La didactique des mathématiques au Québec : genèse et perspectives*.

Le membre chercheur **Laurent Theis** et les membres étudiants **Alexandre Ducharme Rivard** et **Vincent Martin** ont participé à la 31<sup>e</sup> Rencontre annuelle du Groupe canadien d'études en didactique des mathématiques (GCEDM), en juin dernier.

En septembre se tenait la Deuxième Rencontre des CREAS canadiens à Edmonton, organisée dans un but de réseautage national. **Abdelkrim Hasni**, **Bernard Marcos**, **Christine Moresoli**, **Ghislain Samson**, **Hassane Squalli**, membres chercheurs, **Diane Rochon**, représentante du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (partenaire) et **Fatima Bousadra**, membre étudiante, y ont présenté un résumé de l'avancement des travaux de recherche et des activités de transfert des connaissances réalisés par le CREAS-Sherbrooke en 2006-2007.

Les 9 et 10 octobre dernier se tenait un symposium coorganisé par le CREAS et l'UMR STEF dans le cadre des Dixièmes Rencontres du Réseau REF 2007. **Marc Boutet**, **Abdelkrim Hasni**, **Ghislain Samson**, membres chercheurs, et **Fatima Bousadra**, membre étudiante, ont accueilli huit collègues internationaux des sciences de l'éducation pour réfléchir ensemble sur les *Nouveaux enjeux de l'éducation scientifique et technologique : visées, contenus, compétences et pratiques*. Un ouvrage sera publié en suivi à ce symposium.

Le Centre a accueilli un professeur invité les 11 et 12 octobre 2007 : Jérôme Proulx, professeur à l'Université d'Ottawa et membre chercheur du CREAS-Alberta. Durant son séjour, le professeur Proulx a prononcé une conférence intitulée *Formation continue d'enseignants de mathématiques du secondaire sous l'angle des mathématiques scolaires : retombées et possibilités pour les enseignants* et a participé à une rencontre de travail avec des membres chercheurs et étudiants du CREAS sur le projet *Vers un cadre conceptuel de la notion d'aire*, ainsi qu'à une discussion sur la possibilité d'élaborer un projet commun entre les deux CREAS.

Du 11 au 13 octobre dernier se déroulait le 42<sup>e</sup> Congrès de l'APSQ. Les membres chercheurs **Marc Boutet, Abdelkrim Hasni, Ghislain Samson, Hassane Squalli** et les membres étudiants **Adolfo Agundez Rodriguez, Alexandre Ducharme Rivard, Géraldine Guijarro, Madeleine Varlet** y ont animé des ateliers sous la bannière du CREAS. Le Centre y tenait également un kiosque d'information, offert gratuitement par l'APSQ, sur le Centre et sur quelques facultés membres (éducation, sciences, génie).

**Hassane Squalli** et **Corneille Kazadi**, membres chercheurs, ont participé au 51<sup>e</sup> Congrès de l'Association Mathématique du Québec (AMQ), du 12 au 14 octobre dernier, tenu sous le thème *Les mathématiques : un univers à découvrir*.

Le CREAS a reçu une invitation du MELS pour présenter ses recherches dans le domaine de la gestion du développement professionnel du personnel enseignant. Le 29 octobre dernier, **Hassane Squalli** et **Ghislain Samson** ont représenté le CREAS en participant à la rencontre nationale des cadres scolaires, qui se tenait sous le thème général *Gérer la mise en œuvre du nouveau pédagogique : une responsabilité collective en action* et qui réunissait quelque 550 cadres des écoles (publiques et privées), des commissions scolaires (anglophones et francophones) et des représentants du MELS.

Une demande de subvention, intitulée *Compétences professionnelles en enseignement des sciences, technologies et mathématiques*, a été déposée en lien avec l'éducation scientifique, technologique et mathématique auprès du Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture (FQRSC), programme Soutien aux équipes, volet Partenariat, par **Abdelkrim Hasni, Nancy Dumais, Jean-Claude Kalubi, Dominique Lefebvre, Bernard Marcos, Claudine Mary, Marie-Pier Morin, Hassane Squalli, Laurent Theis, Patricia Marchand, Annie Savard, François Larose, Ghislain Samson, Rania El Bilani**, de même que 13 membres partenaires en provenance de commissions scolaires partenaires. La réponse est attendue pour avril 2008.

## À noter

Qu plus grand plaisir de tous et chacun, les membres chercheurs et étudiants du CREAS ont pris l'habitude de se réunir quelques fois dans l'année : quelques 5 à 7, dîner à la cabane à sucre, méchoui! Cette fois, le **comité social** vous invite à un souper de Noël festif : serez-vous des nôtres le vendredi 7 décembre dès 16 h 30?!

Nous vous invitons à prendre connaissance de la programmation des activités du CREAS pour l'année 2007-2008. La version la plus à jour se trouve sur le site Web du CREAS. Consultez-la régulièrement : <http://creas.educ.usherbrooke.ca/5activites.html>

Comme **Le Contact** se veut un moyen de partager les informations sur les activités en lien avec le CREAS, n'hésitez pas à nous faire parvenir vos nouvelles!