



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

# Le Contact

## Nouvelles des étudiants du CREAS

C'est avec fierté que le CREAS a remis huit bourses d'excellence à autant d'étudiants au printemps 2010.

- Bourse d'excellence, doctorat : **Serge Franc** et **Brahim El Fadil**
- Bourse d'excellence, maîtrise : **Patrick Roy** et **Guylaine Cotnoir**
- Bourse d'intégration et d'implication : **Caroline Bisson**, **Geneviève Barabé**, **Khôï Mai Huy** et **Fatima Bousadra**

**Vincent Martin** s'est mérité une bourse de doctorat du Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH) et **Geneviève Barabé** a reçu une bourse institutionnelle de l'Université de Sherbrooke.

Le CREAS a accueilli pendant l'été **Lisa Bolduc**, stagiaire de 1<sup>er</sup> cycle en génie mécanique (supervisée par **J.-M. Drouet** et **A. Hasni**). Son sujet de stage était : *Les trames conceptuelles et les erreurs dans les manuels de sciences et technologies au secondaire*.

**Guylaine Cotnoir** (2<sup>e</sup> cycle, dirigée par **H. Squalli** et **C. Mary**) a soutenu avec brio son mémoire *Évolution de l'utilisation des contextes dans les chapitres introductifs à l'algèbre dans les manuels scolaires québécois de 1960 à nos jours*, le 18 juin 2010, devant un large auditoire.

**Noëlle Zendra** (3<sup>e</sup> cycle, dirigée par **S. Schmidt** et **C. Mary**) a soutenu sa thèse *Difficultés rencontrées dans l'apprentissage des tests d'hypothèses paramétriques par la population estudiantine en sciences humaines - Une contribution à l'éducation statistique*, le 8 mars 2010.

Nous tenons à souligner le départ de **Serge Franc** et **Cissé Ba** qui ont quitté le CREAS en juillet dernier. Serge a passé une année dans les locaux du CREAS dans le cadre de ses études doctorales en cotutelle Montpellier-Sherbrooke. Serge sera de retour pour quelques jours lors de la troisième édition des Rencontres scientifiques universitaires Montpellier-Sherbrooke qui se dérouleront du 6 au 8 octobre 2010. Pour sa part, Cissé a fait partie du CREAS pendant 6 mois pour réaliser un stage postdoctoral. Il a repris son poste au département de mathématiques de la Faculté des sciences et technologies de l'éducation de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar.

## Nouveaux membres étudiants

Qu 2<sup>e</sup> cycle :

- **Adriana Patricia Falappa** (**H. Squalli**), *Le développement du sens du nombre chez des jeunes enfants*
- **Anne Schumacher** (**L. Theis**), titre à venir
- **Annie Vuillet** (**H. Squalli** et **C. Mary**), *Développement du potentiel d'apprentissage en mathématiques d'élèves à risque*
- **Marie-Ève Shank** (**L. Theis**), titre à venir
- **Marie-Pier LaRocque** (**H. Squalli**), titre à venir

## Nouveaux membres du CREAS

**Eric Sanchez**, professeur en didactique des sciences et technologies, est chercheur régulier au CREAS depuis avril 2010.

**Guyaine Cotnoir** et **Patrick Roy** ont été engagés comme professionnels de recherche. Tous deux ont débuté dans leurs fonctions au cours du mois d'août 2010.

**Julie Fournier** occupe, depuis juin 2010, le poste de secrétaire à la recherche.

La **Commission scolaire de Laval** s'est associée aux travaux du CREAS. Deux lettres d'intention pour des demandes de subvention en partenariat avec cette commission scolaire ont été acceptées dans le cadre du Chantier 7 du MELS intitulé *Programme de soutien à la formation continue du personnel enseignant*.

## Subventions

Trois équipes formées de membres du CREAS ont chacune reçu une subvention dans le cadre du Chantier 7 du MELS. Ces trois subventions totalisent un montant de **293 872 \$**.

- *Communauté de pratique "mixte" autour de problématiques liées à la transition primaire-secondaire en mathématique pour les élèves à risque*. En partenariat avec la CS de Laval, dans le cadre du Chantier 7 du MELS, **98 900 \$**. Période : 2010-2012. Chercheuse principale : **Claudine Mary**. Co-chercheurs : P. Marchand, H. Squalli, L. Theis.
- *Une approche collaborative chercheurs-enseignants-conseillers pédagogiques pour favoriser l'interdisciplinarité entre les sciences et technologies et les mathématiques au secondaire*. En partenariat avec les CS de la région de Sherbrooke et des Sommets, dans le cadre du Chantier 7 du MELS, **94 972 \$**. Période : 2010-2012. Chercheuse principale : **Marie-Pier Morin**. Co-chercheurs : A. Hasni, L. Theis.
- *Perfectionnement des compétences professionnelles des enseignants de mathématiques du primaire et du secondaire : une formation collaborative en ligne*. En partenariat avec les CS des Navigateurs et de la Capitale, dans le cadre du Chantier 7 du MELS, **100 000 \$**. Période 2010-2012. Chercheur principal : **Hassane Squalli**. Co-chercheurs : C. Mary, M.-P. Morin, P. Marchand.

## Nouvelles parutions

**Fatima Bousadra** a publié un livre basé sur son mémoire de maîtrise. Pour vous le procurer (66,87 \$), consultez le site Internet des Éditions universitaires européennes ([www.editions-ue.com](http://www.editions-ue.com)).

BOUSADRA, Fatima. *Quelle place pour le savoir-être dans la profession d'ingénieur? Une étude auprès de stagiaires finissants en génie dans une université canadienne*, Éditions universitaires européennes, 2010, 140 pages.

**Claudine Mary** et **Hassane Squalli** ont contribué à la rédaction du chapitre 5 : *Les conditions favorables à l'apprentissage des mathématiques des élèves à risque dans la pratique de Calypso*, faisant partie de l'ouvrage ci-dessous. Vous pouvez vous procurer le livre (19,00 \$) en passant par le site Internet de l'éditeur ([www.puq.ca](http://www.puq.ca)).

SCHMIDT, Sylvine, sous la dir. de. *Intervention différenciée au primaire en contexte d'intégration scolaire, Regards multiples*, Québec, Presses de l'Université du Québec, 2009, 170 pages.

## Colloque

Organisée en collaboration avec l'Équipe de recherche en éducation scientifique et technologique (EREST) de l'UQÀM, la 3e édition du colloque annuel interne du CREAS s'est déroulée les 22 et 23 avril 2010.