



Actualités

Mathématiques de la planète Terre 2013

Chez nous . . .

Une *Activité MPT 2013 cégeps* aura lieu les 7 et 8 décembre 2012, dans le cadre de la réunion d'hiver de la Société mathématique du Canada (S.M.C.).

L'activité, qui se tiendra au Fairmont Le Reine Elizabeth, comprendra :

- une conférence publique intitulée *Une longue histoire : la planète Terre et les mathématiques*, par Ivar Ekeland, Paris-Dauphine, le vendredi 7 décembre à 19h30, précédée d'une réception ;
- une journée d'ateliers le samedi 8 décembre de 9h à 17h30 sur des thèmes reliés aux « Mathématiques de la planète Terre » :
 - *Les systèmes planétaires en mécanique céleste*, par Florin Diacu, University of Victoria ;
 - *L'emploi de méthodes de capture et recapture pour l'estimation de la taille de populations humaines et animales*, par Louis-Paul Rivest, Université Laval ;
 - *Modélisation des épidémies, leur contrôle et leur propagation spatio-temporelle*, par Julien Arino, University of Manitoba ;
 - *Un défi pour les mathématiciens : tarifier l'eau de manière équitable*, par Justin Leroux, HEC ;
 - *De la statistique à la génétique, en passant par les mathématiques : identifier les gènes responsables de maladies complexes*, par Aurélie Labbe, McGill University ;
 - *Un modèle mathématique pour les ouragans*, par Marc Laforest, École polytechnique de Montréal .
- une conférence intitulée *The Complex Challenge of Sustainability*, par Doyne Farmer, Oxford Martin School, le samedi 8 décembre à 19h ;
- la pièce de théâtre en anglais de Andrew et Jennifer Granville qui s'intitule *Mathematical Science Investigation (MSI) : The Anatomy of Integers and Permutations*, vendredi le 7 décembre à 16h30 ou samedi le 8 décembre à 20h30.

Le coût de l'inscription est de 100 \$. Le site Web qui permet à la fois d'avoir plus de détails et de s'inscrire en ligne est www.cms.math.ca/Reunions/hiver12/cegeps .

... et partout

Pour vous informer des activités scientifiques et des activités de sensibilisation qui se tiennent partout en 2013, consultez le site <http://mpe2013.org/> en français ou en anglais, et l'info-lettre <http://mpe2013.org/newsletters/>.

Pour participer à la *Compétition « Mathématiques pour la planète Terre » pour une exposition de modules virtuels en code source libre (open source)*, ou pour encourager d'autres personnes

à y participer, informez-vous à l'adresse www.mpe2013.org/competition. Date limite de participation : 20 décembre 2012.

Le lancement de l'exposition, organisé conjointement par IMU et MPT2013, se tiendra au siège de l'UNESCO à Paris du 5 au 8 mars 2013. La cérémonie de remise des prix aura lieu le 5 mars.

MPT2013 souhaite tenir un blog alimenté quotidiennement en 2013. Si vous souhaitez contribuer à cette initiative, écrivez à blog@mpe2013.org en indiquant une date approximative ainsi qu'un sujet.

Un de nos collaborateurs honoré

Dans nos pages, on a récemment parlé d'**Arturo Sangalli** à propos de son roman *La revanche de Pythagore : le secret du maître de Samos* qui, publié aux États-Unis, avait été traduit en plusieurs langues et venait de paraître en français. Toujours est-il que son auteur a vu sa renommée reconnue en avril dernier, puisqu'on lui a décerné le *Mérite estrien*. La récompense lui a été attribuée en reconnaissance de ses réalisations et de son implication dans la communauté. À cette occasion, les médias régionaux ont souligné la carrière d'Arturo dans le domaine des mathématiques. Le maire de Sherbrooke, monsieur Bernard Sévigny, l'a félicité, parlant d'un hommage mérité, mettant en lumière ses travaux comme vulgarisateur en mathématiques. Le premier ministre, monsieur Jean Charest, s'est joint au concert d'éloges : « Permettez-moi de vous offrir mes plus sincères félicitations pour cet honneur qui vous revient. En effet, cet hommage est pour nous une occasion privilégiée pour prendre conscience et souligner le travail exceptionnel que vous accomplissez depuis toutes ces années. Votre dynamisme, votre grande passion et votre amour du travail vous ont mérité l'estime et la considération de tous celles et ceux qui ont le plaisir de vous côtoyer. »

4^e congrès international sur la théorie anthropologique du didactique (TAD)

Le 4^e congrès international sur la TAD aura lieu à Toulouse (France), du 21 au 26 avril 2013.

Le titre du congrès : *Évolutions contemporaines du rapport aux mathématiques et aux autres savoirs à l'école et dans la société*, met l'accent sur les transformations qui bouleversent actuellement le paysage didactique en modifiant le rapport ordinaire à la connaissance et, corrélativement, le rapport aux savoirs enseignés. Les thématiques seront articulées en quatre axes principaux :

Axe 1 : Perspectives de la TAD, rapports avec d'autres approches

Axe 2 : L'analyse praxéologique comme outil de l'analyse et de l'ingénierie didactiques

Axe 3 : Entre visite des œuvres et questionnement du monde

Axe 4 : Apports de la TAD à l'enseignement et à la diffusion des connaissances

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 15 janvier 2013. Informations sur citad4.sciencesconf.org.

Du nouveau aux Éditions Bande Didactique

Les **Éditions Bande Didactique** sont une maison d'édition coopérative dont le but est de rendre accessibles des thèses en didactique des mathématiques déjà soutenues et acceptées – Collection mathèse – et d'autres travaux dans le domaine de la didactique des mathématiques, notamment des mémoires – Collection (parenthèse).

Elles passeront prochainement du « papier » au « virtuel ». Vous pouvez consulter la liste des ouvrages encore disponibles à l'adresse <http://bandedidactique.educ.usherbrooke.ca>, et nous vous invitons à commander ceux qui vous intéressent dès que possible à l'adresse suivante : sophie.rene.de.cotret@umontreal.ca.

Concours américains

Les compétitions américaines de mathématiques aux niveaux collégial et 4^e et 5^e secondaire sont prévues les mardi 5 et mercredi 20 février 2013.

Il est temps de préparer ses élèves à y participer et d'inscrire son institution, soit par la poste, par télécopie ou, mieux, en ligne.

On vous recommande de consulter le dépliant d'information et les formulaires d'inscription appropriés sur les sites francophones :

<http://amc.maa.org/french/>

<http://amc.maa.org/french/formulaire.html>.

Paul Charlebois,
directeur régional au Québec
MAA (Mathematical Association of America).