

## Quelques nouvelles

### 1. Les prix de l'AMQ pour 2003

Voici venu le temps de préparer vos propositions de candidatures aux divers prix de l'AMQ pour l'an 2003, lesquels seront remis au congrès 2004 à Lévis. Vous trouverez la liste de ces prix ci-dessous avec, le cas échéant, quelques précisions sur l'un ou l'autre, ainsi que les coordonnées des présidents ou présidentes des jurys à qui expédier les dossiers. Pour tous sauf un, le Prix Rolland-Brossard, la date limite de réception des propositions est fixée au 15 juin, ce qui ne doit surtout pas vous empêcher de les soumettre plus tôt.

#### **Prix Abel-Gauthier : personnalité de l'année**

Présidente du jury : Lyse Favreau  
174, rue Fraser  
Québec (Québec) G1R 2B8  
Tél. (bur.) : 418-646-4501  
Courriel : Lyse.Favreau@meq.gouv.qc.ca

#### **Prix Adrien-Pouliot : meilleur matériel édité**

Président du jury : Matthieu Dufour  
Département de mathématiques et statistiques  
Université du Québec à Montréal  
Case postale 8888, succ. Centre-ville  
Tél. rés. : 450-445-6634  
Tél. bur. : 514-987-3000, poste 7791  
Courriel : dufour.matthieu@uqam.ca

#### **Prix Frère-Robert : meilleur matériel non édité**

Président du jury : Jean Turgeon  
Département de mathématiques et de statistiques  
Université de Montréal  
Case postale 6128, Succ. Centre-ville  
Montréal (Québec) H3C 3J7  
Tél.: 514-343-7178

Télécopieur: 514-343-5700  
Courriel : turgeon@dms.umontreal.ca

Pour ce prix, il faut expédier le matériel proposé en **5 exemplaires si possible**.

#### **Prix Roland-Brossard : meilleur article publié dans le *Bulletin AMQ***

Président du jury : Fernand Beudet  
Cégep de St-Hyacinthe  
Tél.: (cégep) : 450-773-6800, poste 395  
Télécopieur : 450-773-9971  
Courriel : fernand@medusesetlicornes.com

Ce prix est attribué à la suite d'un vote des lecteurs du *Bulletin AMQ* : il suffit de retourner le bulletin de vote reçu avec le numéro de mars, ce que vous avez normalement dû faire avant le premier mai dernier.

#### **Prix Dieter-Lunkenbein : meilleure thèse de doctorat en didactique des mathématiques déposée au cours des deux années précédentes**

Présidente du jury : Pascale Blouin  
Département des sciences de l'éducation  
Université du Québec à Trois-Rivières  
3351, boulevard des Forges  
Case postale 500  
Trois-Rivières (Québec) G9A 5H7  
Tél. (bur.) : 819-376-5011, poste 3657  
Courriel : Pascale\_Blouin@uqtr.ca

Ce prix est accordé pour une maîtrise une année et pour un doctorat l'année suivante. Cette année, c'est le tour des thèses de doctorat de se voir célébrer.

## 2. 125<sup>e</sup> anniversaire de l'Université de Montréal

Dans le cadre des fêtes du 125<sup>e</sup> anniversaire de l'Université de Montréal, plusieurs mathématiciens et personnes impliquées dans le développement des sciences mathématiques ont été honorés récemment dans un cahier « Hommage aux pionnières et pionniers » disponible sur le site [www.125.umontreal.ca](http://www.125.umontreal.ca). On y trouve Maurice L'Abbé, fondateur de notre association et membre émérite de l'AMQ, Jacques St-Pierre, l'un des pionniers de la statistique et de l'informatique au Québec et Lucille Roy, membre émérite de l'AMQ. On y trouve également Jean Beaudot, Pierre Robert, Henri-François Gautrin, Abel Gauthier en compagnie de plus d'une centaine d'autres personnes s'étant illustrées à l'Université de Montréal depuis 1878.

Lucille Roy est l'une des rares personnes honorées qui ne provienne pas du corps professoral. On l'a choisi comme cas d'espèce des personnes qui ont « accompagné » de façon remarquable l'institution dans son développement au cours du dernier siècle. On a mis en évidence sa contribution « tout à fait exceptionnelle » au développement du Département d'informatique dont elle a occupé des postes importants sous les huit premiers directeurs en commençant par Jacques St-Pierre qui l'avait d'ailleurs recrutée dès 1959 pour son Centre de statistique du Département de mathématiques.

Rappelons que le *Bulletin AMQ* a déjà publié des articles ou entrevues sur Maurice L'Abbé et Jacques St-Pierre (Vol. XXXV, mai 1995, p.21 et Vol. XXXVII, mai 1997, p. 10). Félicitations à toutes ces personnes de la communauté mathématique du Québec qui ont été honorées comme pionnières de l'Université de Montréal.

## 3. Publication en Suisse

L'un de nos membres, Philippe R. Richard, professeur à la Faculté des sciences de l'éducation de l'Université de Montréal, vient de publier à la maison d'édition Peter Lang de Berne un important ouvrage intitulé « Raisonement et stratégies de preuves dans l'enseignement des mathématiques ». Il s'agit du numéro 125 de la collection « Exploration » de la *Société Suisse pour la Recherche en Éducation*. D'autres détails sont disponibles sur le site de l'éditeur <http://www.peterlang.net/>. Félicitations à Philippe Richard.

## 4. Prix Abel 2004

L'Académie norvégienne des sciences et des lettres a décidé d'attribuer le Prix Abel 2004 conjointement à Sir Michael Francis Atiyah, de l'Université d'Edinburgh et Isadore M. Singer, du Massachusetts Institute of Technology, « pour la découverte et la démonstration du théorème de l'indice d'Atiyah-Singer, qui unifie la topologie, la géométrie et l'analyse, et pour leur rôle déterminant dans l'établissement de nouvelles passerelles entre les mathématiques et la physique théorique ».

Ce prix de grand prestige de 6 millions de couronnes (environ 800 000\$ US) sera remis le 25 mai prochain à l'Université d'Oslo. Le premier Prix Abel a été décerné en 2003 à Jean-Pierre Serre du Collège de France. Il s'agit pour les mathématiques de l'équivalent du Prix Nobel.

Pour d'autres informations, dont une présentation « grand public » du théorème d'Atiyah-Singer, voir le site <http://abelprisen.no/en/>.

## 5. Congrès international des mathématiciens

Le congrès quadriennal de l'Union mathématique internationale (UMI) aura lieu à Madrid en 2006. Les informations se trouvent sur le site <http://www.icm2006.org>.

Par ailleurs, sur le site <http://www.ceic.math.ca/Publications/> se trouvent les recommandations du Comité sur l'information et la communication électronique (CEIC) de l'UMI face aux prix exorbitants de certaines revues scientifiques.

## 6. Concours et camp mathématiques du secondaire. Prix Hector-Gravel

Le concours mathématique secondaire 2004 de l'AMQ a été remporté par Peter Drianov, de l'École secondaire Sophie-Barat (Montréal), qui mérite ainsi le Prix Hector-Gravel de l'AMQ. Le deuxième prix va à Nora Ruo, de l'École Georges Vanier (Montréal) et le troisième à Zhe Tian, de l'École secondaire Mont-Royal (Montréal). Félicitations à ces grands gagnants.

Merci à Véronique Hussin et à son équipe qui a organisé ce concours cette année.

L'Association Mathématique du Québec (AMQ) et la Société Mathématique du Canada (SMC) organisent un camp pour les élèves qui se sont classés parmi les vingt premiers au concours provincial de mathématiques. Cette année, le camp se tiendra à Rimouski du 21 juin au 26 juin 2004 et sera organisé par le Carrefour des Sciences et des Technologies sous le parrainage de l'UQAR, du Cégep de Rimouski et de la Commission scolaire des Phares. La direction est assurée par Philippe Etchecopar. Vous pourrez obtenir toutes les informations sur les activités du camp en visitant le site : <http://www.csteq.com/contenu/camp/camp.htm>

### 7. Concours et camp mathématique du collégial. Prix Michel-Girard

Le concours mathématique collégial 2004 de l'AMQ a été remporté par Mathieu Guay-Paquet, du Cégep de Maisonneuve et Gabriel Gauthier-Shalom, du Collège Marianopolis, tous deux en première place et qui se méritent ainsi le Prix Michel-Girard de l'AMQ. Le Troisième prix va à Karol Przybytkowski, du Collège Marianopolis. Félicitations à ces grands gagnants qui méritent ainsi le prix Michel-Girard de l'AMQ.

Merci à Jacques Labelle et à son équipe qui ont organisé ce concours cette année.

Pour une quatrième année consécutive, le camp mathématique du collégial se tiendra à l'UQAM en 2004. Les participants en sont principalement les lauréats du Concours mathématique du Québec, niveau collégial. Le camp aura lieu du 23 mai au 4 juin, sous la direction de Pierre Bouchard ([bouchard.pierre@uqam.ca](mailto:bouchard.pierre@uqam.ca)). Vous pourrez obtenir des informations sur les activités du camp en visitant le site : <http://campmath.uqam.ca/>.

### 8. Rubrique « Enseignement »

À compter de ce numéro, le bulletin présentera une nouvelle rubrique intitulée **Enseignement**. Sous la direction de Diane Demers et Marie-Jane Haguel, cette rubrique traitera de didactique et de pédagogie. Les responsables y présenteront des éléments de réflexion qui, nous l'espérons, susciteront chez nos lecteurs un intérêt pour de nouvelles idées en enseignement des mathématiques.

### 9. Jeu et psychologie : une professeure de mathématiques s'y intéresse

Louise Pagé, professeure de mathématiques au Collège Montmorency, a rédigé un article publié dans *Le Devoir* les 2 et 3 août 2003 sous le titre *Le calcul illusoire du jeu*. Ce texte, publié dans la section Libre opinion, consiste en une présentation *large public*, sans formule, de la notion d'espérance mathématique de gain, plus précisément dans le cadre des loteries. Madame Pagé a eu la bonne idée d'introduire l'espérance mathématique de gain en termes de taux de retour des loteries aux consommateurs, ce qui la rend facilement compréhensible et lui permet un impact direct. On apprend en particulier qu'une loi québécoise impose aux producteurs de loteries un pourcentage minimal de retour des recettes en lots gagnants. Des exemples numériques référant à des loteries réelles illustrent très simplement le propos. Un fait s'impose : l'auteure a travaillé avec des psychologues traitant des joueurs compulsifs. La question du lien entre l'addiction au jeu et la compréhension de l'espérance mathématique de gain est donc soulevée, en conclusion du texte, ce qui ne manque pas d'intriguer et d'intéresser le lecteur. En tant que professeur, il est toujours souhaitable de relier les concepts que nous enseignons avec la réalité du monde qui nous entoure. À cet effet, les étudiants de niveau secondaire ou encore de niveau collégial, par exemple dans des classes de méthode quantitatives, pourraient bénéficier largement de la lecture de ce texte. Louise Pagé a d'ailleurs utilisé son article dans sa classe de statistique et récupéré les commentaires d'étudiants. L'article est disponible à l'adresse électronique suivante : <http://www.ledevoir.com/2003/08/02/33094.html>.

Diane Demers/Collège de Maisonneuve

### 10. Une nouvelle revue virtuelle

Nous avons reçu de Richard Pallascio un bref message annonçant l'arrivée prochaine d'une nouvelle revue virtuelle. Surveillez dans notre *Bulletin* d'octobre une page de publicité avec tous les détails ! Nous reproduisons ce message ci-après.

*Une nouvelle publication sur les mathématiques du primaire ! Une nouvelle revue virtuelle ciblant l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques à l'or-*

dre primaire paraîtra dès l'automne 2004 sur le site de l'Association mathématique du Québec. Dans la continuité de la revue *Instantanés mathématiques* éditée pendant plus de 30 ans par la regrettée association APAME, la revue virtuelle, qui portera le même nom, paraîtra trois fois par an, en octobre, en janvier et en mai, et contiendra des articles de réflexion liée à la réforme en cours, parfois accompagnés de documents vidéo, de même qu'une partie pratique pouvant contenir des idées d'activités mathématiques, des situations-problèmes, des descriptions de logiciels ouverts, des repères culturels et historiques, des hyperliens, etc, le tout dans l'environnement dynamique qu'offre l'Internet ! L'accès sera gratuit pour les deux premières années : informez-en vos collègues !

Les auteur-e-s et vidéastes intéressés sont invités à contacter Richard Pallascio à l'adresse suivante : [Pallascio.Richard@uqam.ca](mailto:Pallascio.Richard@uqam.ca).

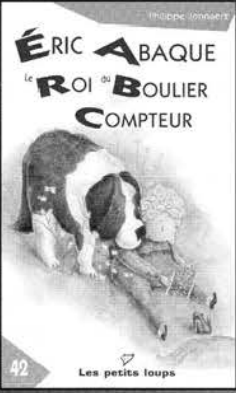
Merci à Diane Demers et Bernard Courteau pour leur contribution à cette chronique. ■

Fernand Beaudet  
Pour le comité de rédaction

## contes à compter

6 ans et plus

Philippe Jonnaert offre une série d'histoires amusantes qui explorent différents aspects des mathématiques et les rendent accessibles aux enfants d'âge scolaire en début de leur apprentissage.



42  
Les petits loups

88 pages    7,95\$



17  
Les petits loups

56 pages    7,95\$

96 pages • 12,95\$

# roman mathématique

10-15 ans



Richard Pallascio  
**Le secret des Cybermatics**

Une cyber aventure de **Richard Pallascio** où les jeunes assistent en «direct» à des événements historiques liés au développement des mathématiques.

**LE LOUP DE GOUTTIÈRE**  
347 rue Saint-Paul • Québec (Qc) G1K 3X1 • Tél. 418.694.2224 Téléc. 418.694.2225 • [loupgout@videotron.ca](mailto:loupgout@videotron.ca)