

---

## Présentation

---

JANIQUE GAGNON, PRÉSIDENTE DU COMITÉ ORGANISATEUR,  
CÉGEP DE THETFORD

Le 52<sup>e</sup> congrès de l'AMQ, qui a eu lieu les 17 et 18 octobre 2008 au Cégep de Thetford, s'est déroulé sous le thème *Les mathématiques autrement*. Le comité organisateur s'est inspiré d'une idée marketing du Cégep de Thetford qui disait : « Je vis mon Cégep autrement ». Dans sa détermination à diversifier son enseignement, l'équipe d'enseignants du Cégep trouvait que ce thème lui collait merveilleusement bien. Le mot « autrement » peut signifier plusieurs choses. Il peut se traduire par les efforts mis par les enseignants à différents niveaux pour adapter leur enseignement à la nouvelle génération d'étudiants. Il peut aussi se traduire par l'utilisation des nouvelles technologies pour la compréhension et le développement des mathématiques.

« Autrement » peut aussi vouloir dire animer autrement. L'équipe de *Maths en jeu* a tenu un petit tournoi tout au long du congrès. Les congressistes ont donc eu l'occasion de faire connaissance avec ce jeu qui mettait leurs connaissances à l'épreuve.

Ce congrès se voulait aussi l'occasion de souligner le 50<sup>e</sup> anniversaire de l'Association mathématique du Québec. C'est donc en ce sens que MM. Jean Dionne et Dominic Voyer nous ont présenté la conférence d'ouverture. Sous le thème « 50 ans d'enseignement des mathématiques au Québec », ces messieurs nous ont fait vivre un voyage à travers les époques. Ils ont permis aux gens présents de vivre ou de revivre l'évolution de l'enseignement des mathématiques en passant par les divers courants et réformes.

Les animateurs d'ateliers ont su bien exploiter le thème « Les mathématiques autrement ». Que ce soit enseigner autrement ou aborder des notions mathématiques autrement, il y a toujours moyen de faire autrement. C'est ce que vous constaterez à la lecture de ces actes.

Du côté des technologies, Michel Bouchard, enseignant retraité du Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu, a présenté un logiciel permettant de représenter en trois dimensions des problèmes de géométrie vectorielle et certains autres problèmes.

Les mathématiques sont partout, même dans les arts. Philippe Carphin, étudiant à l'Université de Montréal, a revisité sous l'angle mathématique l'œuvre de M.C. Escher : *Exposition d'estampes*.

Le développement du sens spatial au primaire occasionne souvent des difficultés chez les élèves. Patricia Marchand, de l'Université de Sherbrooke, a présenté des exemples d'activités ainsi que

les principes sous-tendant l'efficacité de ces activités, afin d'outiller davantage les enseignants du primaire.

Finalement, Jean-Philippe Villeneuve du Cégep de Rimouski s'est intéressé à une façon d'intégrer autrement. Il nous présente donc l'intégrale de Lebesgue sous sa version calculatoire et sa version axiomatique. Il va jusqu'à demander si cette intégrale pourrait remplacer l'intégrale de Cauchy dans un premier cours de calcul intégral.

Comme par les années précédentes, ce congrès a été l'occasion de reconnaître les réalisations de certains membres de l'AMQ. Le prix Abel-Gauthier pour la personnalité de l'année 2008 est allé à Nadine Descamps-Bednarz ; le prix Adrien-Pouliot pour le meilleur matériel didactique édité ou de vulgarisation à Sylvio Guay, Martin Ducharme et Anabel Van Moorhem, pour leur manuel Point de vue mathématique ; le prix Frère-Robert pour le meilleur matériel non-édité à Michèle Colin et Gisèle Payette pour leur recueil *Statistiques et probabilités* pour les sciences de la nature ; le prix Dieter-Lunkenbein pour la meilleure thèse de doctorat en didactique des mathématiques à Kalifa Traoré. Ce congrès a aussi été l'occasion de souligner le travail de trois membres émérites : Vincent Papillon, Claude Gaulin et Jean Dionne. Merci aux comités qui ont choisi ces lauréats et félicitations à toutes ces personnes.

Je tiens à remercier en mon nom et au nom du comité organisateur les conférenciers et les animateurs d'ateliers qui ont fait de ce congrès un événement fort enrichissant.

Un merci très spécial au Cégep de Thetford, M. François Dornier, directeur général, et M. Robert Rousseau, directeur des études, pour leur accueil chaleureux et le grand appui apporté au comité organisateur.

Finalement, merci à mon équipe formée de Gilles Bélisle, Benoît Régis, Nadia Laflamme, Stéphanie Tessier, Yannick Brochu, Bruno Monette et François Gingras qui ont tous contribué à faire de ce congrès une réussite.