

AMQ EN ACTION

Lors du 4^e Colloque annuel du Chapitre Nord-Américain du Groupe IGPME (International Group for the Psychology of Mathematics Education) qui s'est tenu à l'Université de Georgie à Athens du 23 au 25 octobre dernier, monsieur Jacques C. Bergeron de l'Université de Montréal fut nommé président du Groupe alors que monsieur Nicolas Herscovics de l'Université Concordia a été nommé secrétaire-trésorier.

Le 5^e Colloque sera organisé conjointement par l'Université de Montréal et l'Université Concordia à Montréal du 28 septembre au 1^{er} octobre 1983.

Rapport sur le concours de niveau collégial et sur le camp de l'Association mathématique du Québec pour l'année 1982.

CONCOURS

Le concours annuel de l'Association mathématique du Québec au niveau collégial s'est tenu cette année le 27 février dernier. Deux cent cinquante et un étudiants s'y sont présentés provenant de 40 institutions publiques et privées. On trouvera ci-dessous la liste des gagnants du concours, des prix qu'ils se sont mérités, le nom de ceux à qui des mentions honorables ont été accordées, ainsi que les noms des institutions auxquelles ils appartenaient.

Liste des gagnants du concours

1 ^{er}	BERNIER, David	Collège F.-X.-Garneau
2 ^e	DESJARDINS, Benoît	Collège Bois-de-Boulogne
3 ^e	DUBOIS, Michel	Collège de Drummondville
4 ^e	LACOMBE, Yves	Collège de Maisonneuve
5 ^e	COMEAU, Jean-Paul	Collège de Sainte-Foy
6 ^e	CROCHETIÈRE, Marc	Collège Bois-de-Boulogne
7 ^e	CLOUTIER, Sylvie	Collège Mérici
8 ^e	DESTREMPES, François	Collège Bois-de-Boulogne
9 ^e	LAVOIE, Bruno	Collège de Saint-Félicien
10 ^e	NGUYEN, Quan Loc	Collège de Rosemont
11 ^e	FOREST, Luc	Collège de l'Assomption
12 ^e	DEROME, Philippe	Collège Jean-de-Brébeuf
13 ^e	BOIVIN, Réjean	Collège de Maisonneuve
13 ^e	JOHNS, Dennis	Marianopolis College
13 ^e	GAUTHIER, Jean-Guy	Collège de Maisonneuve
13 ^e	HAINS, Gaétan	Collège d'Ahuntsic
13 ^e	MAJOR, Pierre	Collège André-Grasset

Mentions honorables

AUCLAIR, Sylvain	Collège Bois-de-Boulogne
BEAUDOIN, J.-C.	Collège André-Grasset

BHATTACHARYA, Robin	Champlain College (Longueuil)
BOILARD, André	Collège de Lévis
BOOTHROYD, Derek	Marianopolis College
BOUCHARD, Luc	Collège de Sainte-Foy
BOYER, Denis	Collège de Valleyfield
CHAMBERLAND, Martin	Collège de Sainte-Foy
CHEE, Michel	Marianopolis College
COUTURE, Éric	Collège Jean-de-Brébeuf
DUFOUR, François	Collège Sainte-Foy
DUMAIS, Claude	Collège de Sept-Îles
GIRARD, Luc	Collège d'Ahuntsic
HO, Jen	Marianopolis College
KOVALIK, Joseph	Marianopolis College
LAJOIE, Michel	Collège de Limoilou
LAPOINTE, Line	Collège de Drummondville
LEGAULT, Éric	Collège Jean-de-Brébeuf
LEYMARIE, Frédéric	Collège Bois-de-Boulogne
LONGPRÉ, Martin	Collège de l'Assomption
MARCOVICI, Monica	Marianopolis College
PARADISSIS, Alex	Collège Marie-Victorin
PRIMEAU, Éric	Marianopolis College
PROVIDENTI, Cesar	Collège de Lévis
RANCOURT, Denis	Collège de Sainte-Foy
ROUX, Daniel	Champlain College (Lennoxville)
SEUFERT, Michael	Marianopolis College
WINIKOFF, Steven	Vanier College (Snowdon)
WONG, Norman	Marianopolis College

Ainsi, un total de 815 \$ a-t-il été distribué à la suite de ce concours.

CAMP MATHÉMATIQUE

De plus, comme la tradition s'est établie depuis 1980 - tradition que nous espérons maintenir avec la généreuse contribution du ministère de l'Éducation du Québec - les étudiants qui s'étaient classés aux meilleurs rangs furent invités à participer à un camp mathématique qui se tint sur le campus de l'Université de Sherbrooke du 25 mai au 4 juin. La secrétaire de l'Association, madame Monique Lalonde, est entrée en contact avec les concurrents, en commençant par les meilleurs, jusqu'à ce que le nombre de vingt-quatre participants prévu par nos contraintes budgétaires soit atteint. Vingt-trois étudiants participèrent de fait à toute la durée du camp, par suite du désistement de l'un qui, pour des raisons qui nous sont inconnues, ne se présenta pas le jour prévu. La liste de ces participants est la suivante:

Beaudoin, Jean-Claude	Desjardins, Benoît
Bernier, David	Destrempe, François
Boilard, André	Dubois, Michel
Boivin, Réjean	Dumais, Claude
Bouchard, Luc	Gauthier, Jean-Guy

Boyer, Denis	Hains, Gaétan
Chamberland, Martin	Ho, Jen
Chee, Michel	Johns, Dennis
Cloutier, Sylvie	Lacombe, Yves
Comeau, Jean-Paul	Longpré, Martin
Crochetière, Marc	Major, Pierre
Derome, Philippe	Nguyen, Quan Loc

Le camp fut tenu sous la responsabilité pédagogique des professeurs Claude Pichet, Maurice Garançon et Henry Crapo. Les deux premiers enseignent au département de mathématiques de l'Université du Québec à Montréal, tandis que le troisième est attaché comme chercheur au Centre de recherches mathématiques de l'Université de Montréal. Robert Bélanger, Jocelyn Bouliane et Donald Violette, étudiants au département de mathématiques et d'informatique de l'Université de Sherbrooke se joignirent à eux à titre de chargés d'exercices.

La première semaine fut consacrée à l'étude des tableaux de Young et à leurs applications en informatique, la seconde à la topologie structurale des polyèdres flexibles, sujet qui possède des ramifications autant dans le champ des mathématiques que dans celui de l'architecture. Tout en recevant un enseignement formel, les participants eurent l'occasion de se livrer à des exercices exécutés en classe ou au moyen de terminaux. Il leur était aussi loisible de travailler avec le système conversationnel MUSIC implanté à l'Université de Sherbrooke, d'avoir accès à la bibliothèque de l'Université et de profiter de ses installations sportives. Ils purent aussi, à l'occasion de séminaires, présenter individuellement ou en équipes leurs propres travaux et recherches sur des sujets mathématiques de leur choix.

BUDGET DE L'EXERCICE QUI SE TERMINE

Les frais occasionnés par la tenue de ce concours et de ce camp furent en bonne partie défrayés par une subvention de 10 000 \$ provenant du ministère de l'Éducation du Québec, les autres revenus étant essentiellement formés des coûts de participation de 3 \$ versés par chacun des concurrents. Ces frais consistèrent principalement à défrayer les coûts de secrétariat, à payer les honoraires des professeurs et des chargés d'exercices, des correcteurs du concours, à couvrir les dépenses occasionnées par le transport des participants vers le lieu du camp, par leur logement, leur nourriture et leur abonnement aux services du centre sportif de l'Université de Sherbrooke. Les autres dépenses furent assumées par les services divers de cette université et par le concours bénévole des membres de son personnel, de même que par les soins

indéfectibles de madame Monique Lalonde, secrétaire de l'Association mathématique du Québec. Je voudrais souligner la bienveillante participation au succès de cette entreprise de madame Noëlange Boisclair, professeur au Collège Montmorency et coordonnatrice du comité pédagogique des mathématiques, de même que celle des fonctionnaires du ministère de l'Éducation qui nous a consenti cette subvention, en particulier de madame Nicole Brodeur, directrice générale à la direction de l'enseignement collégial.

La tenue du concours et du camp se traduit par le budget suivant:

	Débit	Crédit	Solde
En caisse le 1982-02-28			706,98
Correction du concours	360,00		
Frais de participation		753,00	
Prix versés aux gagnants	815,00		
Subvention du MEQ		10000,00	
Honoraires des enseignants, chargés d'exercices et programmeur	2300,00		
Transport, logement, nourriture des participants	5893,91		
Centre sportif	456,00		
Matériel (Polykits)	252,00		
Frais de secrétariat, interurbains, photocopies	205,79		
Frais de gestion bancaire	10,30		
Frais de représentation et de déplacement	172,30		
	10465,30	10753,00	994,68

PRÉVISIONS BUDGÉTAIRES POUR L'AN PROCHAIN

Tenant compte des frais de déplacements, d'interurbains, d'inscription des participants au centre sportif de l'Université, ainsi que des imprévus et des frais occasionnés par l'organisation du concours, tous ces frais étant absorbés par le surplus de l'année précédente, pour tenir l'an prochain un camp mathématique de deux semaines, nous aurions besoin d'une somme minimale de 9 200 \$ qui serait répartie conformément à la ventilation suivante:

Cachet, pension, transport des conférenciers	2 × 700 \$	1400 \$
Cachet des assistants	2 × 500 \$	1 000 \$
Pension, nourriture, transport et frais divers des étudiants participants	25 × 240 \$	6 000 \$
Frais de secrétariat et frais divers		800 \$
		9 200 \$

CONCLUSION

Nous ne doutons pas que le ministère de l'Éducation du Québec, soucieux, comme nous le sommes, de promouvoir auprès des jeunes talents de notre pays la poursuite de l'excellence intellectuelle, surtout dans une discipline devenue aussi importante que la nôtre dans le développement économique et technologique de nos sociétés, aura à cœur de nous aider à maintenir vivante la tradition de nos camps mathématiques et même, nous osons l'espérer, à lui donner un caractère permanent.

Claude Boucher
Organisateur du concours et du camp mathématique
Association mathématique du Québec
Université de Sherbrooke

Communiqué

Chère collègue, cher collègue,

J'aimerais par la présente vous rappeler l'existence du Concours annuel de l'Association mathématique du Québec. Ce concours se tiendra dans la dernière semaine de février, et nous vous invitons dès à présent à entrer en contact avec les étudiants susceptibles de faire bonne figure à ce concours. Des prix seront accordés aux meilleurs, et si nous obtenons la subvention demandée au ministère de l'Éducation du Québec, un camp mathématique sera tenu pour recevoir l'été prochain les lauréats du concours.

Il arrive fréquemment que des responsables dans les collèges manifestent le désir d'obtenir des copies des questionnaires et solutionnaires passés. On trouvera ces textes dans le **Bulletin de l'AMQ** et la **Gazette mathématique du Québec**. Je vous rappelle l'adresse où on peut se les procurer:

Association mathématique du Québec
C.P. 247
Montréal-Nord (Québec) H1H 5L2

La Gazette mathématique du Québec
a/s monsieur Marc Boudreau
École polytechnique
Université de Montréal
C.P. 6079, Succursale A
Montréal (Québec) H3C 3A7

On pourra aussi consulter avec profit la revue

CRUX MATHEMATICORUM
a/s monsieur F.G.B. Maskell
Collège Algonquin
200, avenue Tees
Ottawa (Ontario) K1S 0C5

À propos de la date du concours, la tradition veut qu'il ait lieu le samedi matin, mais un collège nous a fait part du désir de voir le concours se tenir durant la semaine, faute de quoi il ne pourrait y faire participer ses élèves. Nous aimerions recevoir votre avis avant de procéder à un tel changement de nos habitudes. Nous nous rallierons volontiers au désir de la majorité, mais il va de soi que nous ne pourrions pas tenir le concours à des dates différentes selon le désir de chacun.

En terminant, je vous invite, comme par les années passées, à inciter vos étudiants à se présenter nombreux à ce concours où les frais d'inscription sont de trois dollars par personne.

Veillez agréer, je vous prie, l'expression de ma considération la meilleure.

Claude Boucher
Responsable du concours au niveau collégial

Le Comité exécutif de l'AMQ remercie
les personnes suivantes:

Mmes Laurence Juneau
Monique Lalonde
Lucille Roy

MM Fayek Guirguis
Richard Pallascio

pour la réalisation du numéro souvenir
«L'AMQ a 25 ans».