

CONCOURS DU NIVEAU COLLÉGIAL ET CAMP DE L'ASSOCIATION MATHÉMATIQUE DU QUÉBEC

Claude Boucher,
Université de Sherbrooke

RAPPORT POUR L'ANNÉE 1981

Concours

Le concours annuel de l'Association mathématique du Québec au niveau collégial s'est tenu cette année le 28 février dernier. 296 étudiants s'y sont présentés provenant de 45 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

GAUTHIER, Jean-Guy	Collège de Maisonneuve	200\$
BRASSARD, Pierre	Campus Notre-Dame-de-Foy (Cap Rouge)	150\$
GOURDEAU, Frédéric	Petit Séminaire de Québec	80\$
CHARBONNEAU, Alain	Collège Bois-de-Boulogne	50\$
DESJARDINS, Benoît	Collège Bois-de-Boulogne	40\$
CROTEAU, Stephan	Collège régional Bourgchemin (Campus de Drummondville)	40\$
LACOMBE, Yves	Collège de Maisonneuve	25\$
TREMBLAY, Dominic	Collège de Maisonneuve	25\$
NORMANDIN, Yves	Collège de Sainte-Foy	25\$
POIRIER, Claude	Collège Bois-de-Boulogne	25\$
FOURNIER, René	Collège Bois-de-Boulogne	15\$
FOREST, Luc	Collège de l'Assomption	15\$
BOILARD, André	Collège de Lévis	15\$
MARTEL, Patrice	Petit Séminaire de Québec	15\$
BERNSTEIN, Morris	Vanier College (Snowdon Campus)	15\$
ROBIDOUX, Nicolas	Collège Bois-de-Boulogne	15\$

Mentions honorables

ALBERT, Joshua	Marianopolis College
APRIL, Peter	Marianopolis College
BÉCHARD, Bruno-Marie	Collège Bois-de-Boulogne
BOUCHER, Paule	Collège de l'Assomption
CAOINETTE, Paul	Collège d'Ahuntsic
CRÉPEAU, Claude	Collège d'Ahuntsic
DESCHÊNES, Jean	Petit Séminaire de Québec
DION, Michel	Collège régional Bourgchemin (Campus de Drummondville)
DORION, Dominique	Petit Séminaire de Québec
DUFOUR, François	Collège de Sainte-Foy
FISHER, Stephen	Marianopolis College
FISKE, Stuart	Collège Jean-de-Brébeuf
FRADETTE, Jean	Collège Bois-de-Boulogne
GAGNON, Boris	Collège de l'Outaouais
GAGNON, Louise	Collège Marie-Victorin
GIGUÈRE, Gaétan	Petit Séminaire de Québec
GODIN, Marc	Collège Bois-de-Boulogne

HAINS, Gaétan
LAMBERT, Gabriel
LAVOIE, Bruno
LEBEUF, Serge
LECLERC, Yves

LOCKHEAD, Claude
LYNN, Brian
MARMET, Louis
MARTEL, Claude

MOREAU, André
MORIN, Pierre
ROY, Marie-France
ROYER, Joanne
SAINT-PIERRE, Joëlle
SEYER, Daniel

SZANTO, Elisabeth
TONDREAU, Nathalie
WEINER, Michael

ZOLFAGHARI, Houman

Collège d'Ahuntsic
Collège du Nord-Ouest
Collège de Saint-Félicien
Collège François-Xavier-Garneau
Collège régional Bourgchemin
(Campus de Drummondville)
Collège Bois-de-Boulogne
Lower Canada College
Collège de Sainte-Foy
Collège régional Bourgchemin
(Campus de Drummondville)
Collège d'Ahuntsic
Collège de Saint-Jean-sur-Richelieu
Collège de Valleyfield
Collège d'Ahuntsic
Petit Séminaire de Québec
Collège régional Bourgchemin
(Campus de Saint-Hyacinthe)
Marianopolis College
Collège de Maisonneuve
Champlain Regional College
(Longueuil-St-Lambert Campus)
Collège de Sainte-Foy

Ainsi, un total de 750 dollars a été distribué en prix 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 5 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-cinq participants, nombre prévu par nos contraintes budgétaires, fut atteint. Vingt-trois étudiants participèrent de fait à toute la durée du camp, par suite d'un désistement dont nous ne fûmes prévenus qu'à la dernière minute, donc si tard qu'il nous fut impossible de le combler, tandis que l'un des étudiants invités ne put être présent que durant la première semaine. La liste de ces participants est la suivante:

BERNSTEIN, Morris	HAINS, Gaétan
BOILARD, André	LACOMBE, Yves*
CHARBONNEAU, Alain	LOCKHEAD, Claude
CRÉPEAU, Claude	MARTEL, Claude

DESJARDINS, Benoît
 DORION, Dominique
 FISKE, Stuart
 FOREST, Luc
 GAGNON, Louise
 GAUTHIER, Jean-Guy
 GODIN, Marc
 GOURDEAU, Frédéric

MARTEL, Patrice
 MOREAU, André
 MORIN, Pierre
 NORMANDIN, Yves
 POIRIER, Claude
 SZANTO, Élisabeth
 TREMBLAY, Dominic
 WEINER, Michael

* première semaine

Le camp fut tenu sous la responsabilité pédagogique des professeurs Reine Fournier et Pierre Bouchard, respectivement du département de mathématiques et d'informatique de l'Université de Sherbrooke et du département de mathématiques de l'Université du Québec à Montréal, auxquels se joignirent, à titre de chargés d'exercices, Suzie Lecavalier et André Montpetit, étudiants au département de mathématiques et d'informatique de Sherbrooke.

Le camp avait pour thème principal l'étude de problèmes algébriques et combinatoires reliés au cube de Rubik, jeu dont la solution se prête à des développements mathématiques remplis d'intérêt. 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 ainsi 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 dans 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 7000\$ provenant du ministère de l'Éducation du Québec, les autres revenus étant essentiellement formés des coûts de participation de trois dollars 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 aussi souligner la bienveillante participation de monsieur Yves Martin, ex-recteur de l'Université de Sherbrooke, au succès de cette entreprise, de même que celle des fonctionnaires du ministère de l'Éducation du Québec qui nous a consenti cette subvention.

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

	Débit	Crédit	Solde
En caisse le 1981-02-28			2178,55
Correction du concours	360,00		
Frais de participation au concours		888,00	
Montants versés aux gagnants du concours	750,00		
Subvention du M.E.Q.		7000,00	
Honoraires des enseignants et chargés d'exercices	2250,00		
Transport, logement et nourriture des participants	5164,50		
Centre sportif	385,00		
Matériel (cubes de Rubik)	188,75		
Intérêts bancaires		28,95	
Frais de secrétariat et interurbains	234,07		
Frais de gestion	5,95		
Frais de représentation	42,90		
	9381,17	7916,95	714,33

Prévisions budgétaires pour l'an prochain

Nous terminons notre exercice avec un surplus financier nettement plus réduit que l'an dernier. C'est pourquoi nous demandons pour l'année qui vient une subvention quelque peu supérieure à l'année précédente, alors que nous avons terminé notre exercice avec un surplus de 2199,72\$. Pour faire face à l'ensemble des dépenses occasionnées par la tenue du camp, cette subvention, croyons-nous, devrait se chiffrer à 8500\$, et se répartirait, pour un camp de deux semaines, selon la ventilation suivante:

Cachet, pension, transport des conférenciers	2 × 650\$	1300\$
Cachet des assistants	2 × 500\$	1000\$
Pension, nourriture, transport et frais divers des étudiants participants	25 × 220\$	5500\$
Frais de secrétariat et frais divers		700\$
		8500\$

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, aura à coeur de nous aider à maintenir vivante la tradition de nos camps mathématiques et même, nous osons l'espérer, à lui donner un caractère permanent.