



BULLETIN DE L'AQJM

27 OCTOBRE 2008

www.aqjm.math.ca

L'ÉDITION 2008-2009 EST MAINTENANT LANCÉE



L'édition 2008-2009 du championnat international des jeux mathématiques et logiques est maintenant lancée. Toute l'information nécessaire à la participation au concours est disponible sur le site web de l'AQJM (www.aqjm.math.ca).

Quelques dates importantes à retenir :

Quart de finale : faire parvenir vos réponses avant le lundi 15 décembre 2008

Demi-finale : le samedi 21 mars 2009

Finale du Québec : le samedi 16 mai 2009

Remise de prix : le samedi 6 juin 2009, Salle Hydro-Québec du pavillon Alphonse-Desjardins, Université Laval.

NOUVEAUTÉ CETTE ANNÉE



Cette année, tous les participants commenceront à la question 1 peu importe leur catégorie. Les catégories finiront à des questions dif-

férentes mais commenceront toutes au tout début du questionnaire. Soyez vigilants!

POUR PRATIQUER

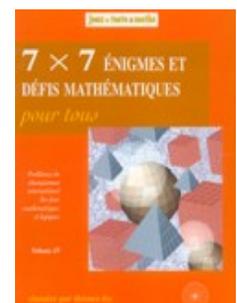
La FFJM publie de jolis livres, qui contiennent des questions et solutions du championnat. Ils sont abordables. Il s'agit de la collection Jeux Tests et Maths publiée par les éditions Pôle (www.poleditions.com).

Ils sont en vente à la librairie Coopérative Zone Université Laval (à un prix variant entre 15.75 \$ et 16.75 \$), et on peut les commander en li-

brairie partout au Québec. Pour avoir l'information nécessaire pour commander les livres du bon niveau, visitez l'onglet « Exercez-vous » du site web de l'AQJM (www.aqjm.math.ca).

Sur le site de l'AQJM, vous trouverez questions et réponses présentées par année et aussi par catégorie. Il y a aussi un document de préparation pour les ensei-

gnantes et enseignants du primaire.



Page couverture d'un des différents livres

DANS CE NUMÉRO :

LES QUÉBÉCOIS À PARIS : PARTICIPATION À LA FINALE INTERNATIONALE 2

LE PREMIER CAMP INTERNATIONAL DE MATHÉMATIQUES : UN SUCCÈS RETENISSANT 3

UNE DEMI-FINALE PRÈS DE CHEZ VOUS 3

UNE ENSEIGNANTE NOUS LIVRE SES SECRETS... 4

MERCI À TOUS... CADEAUX EN PRIME 4

NOS PARTENAIRES 5

LES QUÉBÉCOIS À PARIS : PARTICIPATION À LA FINALE INTERNATIONALE 2008

Cette année encore, une importante délégation de jeunes québécois et québécoises s'est rendu à Paris pour participer à l'étape finale du Championnat international des jeux logiques et mathématiques. Onze jeunes nous ont fièrement représentés de l'autre côté de l'océan. La délégation complète, incluant parents et accompagnateurs, était composée de 17 personnes.

Cinq Québécois se sont classés parmi les lauréats. Nos deux représentants de la catégorie PS, Carl O'Connor et Philippe Charron ont terminé respectivement 3^e et 10^e. Signalons que c'est la première fois qu'un jeune de la catégorie PS termine dans les trois premières positions à Paris. Encore bravo Carl! Nos autres lauréats sont Nam Nguyen, 9^e dans la catégorie P2, Marie Beaudin 7^e en catégorie S1 et Marie Lavoie, 6^e en haute compétition parallèle.

Grâce aux subventions de Bell Helicopter et de l'Office franco-québécois pour la jeunesse, l'AQJM a pu défrayer cette année, ou-

tre les frais de logement et de transport, une bonne partie des dépenses associées aux repas et aux visites touristiques. La délégation a logé à la Maison des étudiants canadiens, à la Cité universitaire internationale de Paris. Elle occupait des belles petites chambres situées sur un magnifique campus du 14^e arrondissement; le tramway et le RER passant à la porte de la Cité permettaient un accès rapide au cœur de Paris.

La délégation est arrivée le dimanche 24 août à Paris; comme la finale internationale était prévue les 29 et 30 août, nous avons pu profiter de cinq jours de visites et de tou-

risme. Au programme : tour Eiffel, Arc de Triomphe, Montmartre, le Louvre, Versailles, cimetière du Père Lachaise, Notre-Dame-de-Paris et ses gargouilles... La veille du concours, une soirée de préparation tenue dans une atmosphère détendue a permis aux jeunes de se remettre l'esprit aux mathématiques.

Un esprit de partage, de curiosité et surtout de bonne humeur s'est rapidement installé dans le groupe; cette superbe complicité a certainement enrichi la qualité de cette belle aventure. Ce sera une semaine gravée dans l'esprit de plusieurs, et pour longtemps!



Délégation du Québec à Paris, août 2008



LE PREMIER CAMP INTERNATIONAL DE MATHÉMATIQUES : UN SUCCÈS RETENTISSANT

En collaboration avec l'Association Québécoise des Jeux Mathématiques (AQJM) et avec le projet Sciences et Mathématiques en Action (SMAC), le Camp international de mathématiques de l'Université Laval accueillait 44 jeunes du Québec, de la Belgique, de la France et de la Suisse. Le camp s'est tenu du 13 au 20 août à la Forêt Montmorency de l'Université Laval. Les jeunes ont pu bénéficier d'un cadre enchanteur pour apprendre tout en se divertissant : fractals, robotique, géométrie sphérique et cryptographie étaient au nombre

des sujets explorés, alors que des activités sportives, culturelles et sociales étaient aussi au programme.

Coordonné par Frédéric Gourdeau et Sophie Genest, enseignante au secondaire et étudiante à l'Université Laval, le camp a pu compter sur la collaboration de multiples intervenants. Les animateurs, outre Sophie et Frédéric, comptaient trois étudiants de l'Université Laval : Caroline Arsenault, Véronique Grégoire et Alexandre St-Onge. Des membres de l'AQJM, tous

enseignants au primaire, au secondaire ou au collégial, complétaient l'équipe : Fabienne Barnard, André Deschênes, Isabelle Cauchon, Julie Gonthier, Marie-Michèle Leblanc et Sébastien Simard.

Y aura-t-il un autre camp, ici ou en Europe... Un dossier à suivre!



Groupe du camp international de mathématiques, août 2008



UNE DEMI-FINALE PRÈS DE CHEZ VOUS

Avec plus de 10 000 participants l'an dernier, le Championnat international des jeux mathématiques et logiques a franchi un nouveau cap. Cette année, nous devrions pouvoir compter à nouveau sur plusieurs lieux de demi-finale et le tout sera précisé sur le site.

L'an dernier, il était possible de prendre part à la

demi-finale à Carleton-sur-Mer (École Antoine-Bernard), Chicoutimi-Jonquière (Cégep), Montréal (André-Grasset), Lac Mégantic (Polyvalente Montignac), Laval (École Georges-Vanier), L'Islet (École secondaire Bon-Pasteur), Granby (École secondaire Sacré-Cœur), Pincourt (École secondaire du Chêne Bleu), Rimouski (UQAR), Rivière-du-Loup (École secondaire de Ri-

vière-du-Loup), Ste-Adèle (École Saint-Joseph), St-Jean-sur-Richelieu (Polyvalente Chanoine-Armand-Racicot), Shawinigan (Collège Shawinigan), Sherbrooke (Séminaire Salésien ou École de la montée Pavillon St-François), Trois-Rivières (Cégep de Trois-Rivières), Thetford Mines (Cégep de Thetford), TTU (Talmud Torah Unis), Varennes (École secondaire Le Car-

refour) et Victoriaville (Collège Clarétain ou Le tandem boisé).

Si vous êtes disponibles pour accueillir une demi-finale ou aider à l'organisation ou l'encadrement, n'hésitez pas et écrivez à Frédéric Gourdeau fredg@mat.ulaval.ca.

Merci!

UNE ENSEIGNANTE NOUS LIVRE SES SECRETS...

Lors du colloque sur l'enseignement des mathématiques au primaire (AMQ), Nancy Laverdière nous a brièvement parlé des activités qu'elle réalise dans sa classe de 3^e année pour le championnat. À notre demande, elle nous en a fait part par écrit. Inspirant... et nous partageons donc le tout avec vous.

Bonjour !

Voici un aperçu de la planification du déroulement des quatre étapes du championnat des jeux mathématiques et logiques avec mon groupe d'élèves.

En novembre, je présente le concours à mes élèves en leur précisant que tous ont un potentiel bien plus grand qu'ils le pensent.

Ayant imprimé les problèmes de la mise en forme sur des acétates, je sou mets un premier problème

à tout le groupe. Je les laisse travailler de façon individuelle. Puis, après quelques minutes nous mettons en commun les réponses trouvées. Avant de donner LA réponse, je m'assure que tous ceux qui le veulent nous présente leur démarche de résolution.

Je leur précise que comme des patineurs nous allons nous entraîner régulièrement et que nous deviendrons meilleurs au fil des jours.

En décembre, la direction de l'école, vient rencontrer le groupe afin de déposer officiellement les copies du test en classe.

Quelques jours avant, je m'assure de les avoir fait pratiquer avec un questionnaire des années précédentes. C'est un format et une mise en page qu'ils n'ont jamais vu...OUF ! Nous attendons impatiemment les résultats des tests. Je préfère faire réali-

ser la correction par l'Université Laval.

Comme nous ne savons pas qui sera invité aux prochaines étapes, nous continuons l'entraînement de façon régulière en grand groupe.

Après la demi-finale, afin de supporter les finalistes qui seront de la finale québécoise, nous formons « des équipes d'experts » composées d'enfants variés (forts, faibles, filles, garçons). Je propose alors aux équipiers d'unir leurs talents afin de répondre correctement au plus grand nombre de petits problèmes de la mise en forme...

Je dessine une grosse machine distributrice de boules de gomme sur un carton. Lorsqu'une équipe parvient à répondre à une question et à expliquer la démarche utilisée, je les autorise à colorier une boule de gomme sur l'affiche.

Lorsque toutes les boules de gomme sont coloriées, nous nous accordons une petite gâterie...une belle grosse boule de gomme. Miam !

En cas d'allergies ou par respect de la politique alimentaire dans les écoles, j'avais aussi pensé que le groupe pourrait assembler, morceau par morceau, un casse-tête (150 à 200 morceaux).

L'année scolaire passe et les petits font des maths de grands. Tous progressent énormément. C'est épatant de voir ce qu'ils parviennent à réaliser ! Des beaux sourires, de la fierté et de la coopération sont au menu de ma classe régulièrement grâce à vous !

Nancy Laverdière

(Enseignante de troisième année, École de l'Aubervière, CSDN)

MERCI À TOUS... CADEAUX EN PRIME

À la suite de l'édition 2007-2008, nous avons pu recenser plus de 120 personnes qui ont donné de leur temps à l'AQJM, et plus de 1000 heures de bénévolat. Merci à toutes et à tous ! Nous avons fait une pige au hasard pour remettre deux iPod shuffle parmi tous les bénévoles, et les gagnants sont Nicolas Mailhot et Karina Chabot. Félicitations !

NOS PARTENAIRES

L'organisation du Championnat et la participation d'une délégation québécoise à la Finale internationale ne pourraient se réaliser sans l'appui de nos partenaires. Nous tenons à les remercier.

PARTENAIRE PRINCIPAL

La société **Bell Helicopter** est le partenaire principal de l'AQJM. Son appui ainsi que le travail important de Bell Helicopter visant à encourager la persévérance scolaire chez les jeunes en font un allié naturel de l'association.

PARTENAIRES MAJEURS

Le **Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada** (CRSNG), via le programme **PromoScience**, et l'**Université Laval**

- Texas Instruments
- Caméléon Spectrum
- Groupe des responsables en mathématique au secondaire (GRMS)
- Coopérative Zone Université Laval

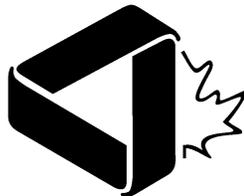
PARTENAIRES

- Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport
- Centre de recherches mathématiques (CRM)
- Institut des sciences mathématiques (ISM)
- La Société Mathématique du Canada

UNE MENTION SPÉCIALE

L'Office franco-québécois pour la jeunesse a appuyé le développement du championnat dès ses débuts au Québec. Sans cet appui pendant dix ans, le développement du championnat n'aurait certainement pas pu se réaliser.

Merci à tous nos partenaires.



PARTICIPEZ

à la nouvelle chasse au trésor des Amis des Jeux Mathématiques !

... en vous rendant sur le site internet du CIJM (www.cijm.org) muni de votre réponse au voyage d'Erdős.

D'énigme en énigme sur le thème des mathématiques d'Europe, vous découvrirez la carte au trésor qui vous permettra de participer à l'ultime étape le dimanche 23 novembre 2008.

Le voyage d'Erdős

Paul Erdős, mathématicien voyageur hongrois, part de Budapest avec sa voiture où il récupère vingt-sept bidons d'essence. Son voyage va passer par neuf capitales de pays européens pour arriver à Paris. Dans ces villes, il peut récupérer un certain nombre de bidons d'essence. Ce nombre ainsi que la longueur (en kilomètres) des trajets sont indiqués sur la carte au recto. Il lui faut exactement un bidon pour faire cent kilomètres.

Trouvez l'ordre dans lequel il va visiter les neuf capitales.

Jeu individuel ou collectif (équipes de 1 à 5 joueurs), ouvert à tout public. Inscriptions et règlement complet sur le site www.cijm.org. Remise des prix le dimanche 23 novembre 2008 au CNAM à Paris. De nombreux lots sont à gagner.

MAIRIE DE PARIS

CASIO

Tangente
L'aventure mathématique

PREMIÈRE ÉNIGME

Le voyage d'Erdős

Partez pour une chasse au trésor mathématique !



Énoncé et plus d'informations au dos