



# BULLETIN DE L'AQJM

25 FÉVRIER 2010

www.aqjm.math.ca

## UN NOMBRE RECORD DE PARTICIPANTS



Wow! Encore un ajout de 2 000 participants pour les quarts de finale par rapport à l'année dernière. Le concours continue dans sa lancée avec un nouveau record, soit un peu plus de 14 000 participants incluant ceux en classe et sur le web. Un gros merci à tous ceux qui ont concouru cette année. Soulignons aussi l'apport plus qu'apprécié des enseignantes et enseignants qui permettent aux élèves de découvrir le concours en les encourageant à relever le défi.

## GRANDE JOURNÉE DE CORRECTION

Le 16 janvier dernier, les membres du comité, aidés d'une trentaine de précieux bénévoles, ont vérifié la correction des feuilles-réponses des 14 000 participants. L'erreur étant humaine, nous repassons chacune des copies afin de nous assurer que tous ceux qui le méritent soient invités à la demi-finale. Les bénévoles étaient parfois surpris de voir que même les professeurs ne suivent pas toujours les consignes... 😊 Merci à ces volontaires qui ont gracieusement donné de leur temps. Votre aide est essentielle au bon déroulement du concours.

### AUSSI DANS CE NUMÉRO :

UN NOUVEAU PARTENAIRE 2

LIEUX DE DEMI-FINALE 2

ON A BESOIN DE VOUS! 2

CAMP MATHÉMATIQUE - DES INVITATIONS AUX GAGNANTS DU CHAMPIONNAT 3

24H DE SCIENCE 3

NOUVEAUTÉS DE SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION) 3

Seuils pour le  
24<sup>e</sup> Championnat

## LA SÉLECTION : QUI EST INVITÉ À LA DEMI-FINALE?

Environ le quart des participants au quart de finale sont invités à la demi-finale. La sélection se fait à partir des résultats obtenus dans chaque groupe-classe. Un seuil minimal est établi pour chaque catégorie en fonction de la difficulté des questions. Dans un premier temps, tous les participants qui ont un résultat égal ou supérieur au seuil sont invités. Cette année, les seuils sont les suivants.

Comme vous le voyez, nous différencions ceux qui participent en classe, sous supervision et avec une limite de temps, de ceux qui prennent part au concours individuellement, que ce soit sur un site web ou par la poste. Pour les groupes qui ont disposé de plus de temps (2 heures et plus), nous avons établi un seuil plus élevé. Dans un deuxième temps, nous nous assurons aussi qu'*au moins un élève sur sept* est invité dans chaque groupe-classe en invitant au besoin des jeunes qui ont obtenu un résultat inférieur au seuil.

Catégorie	Individuel	En classe : moins de 2 heures	En classe : 2 heures ou plus
P1	4,010	2,004	X
P2	6,021	3,009	4,010
P3	7,028	4,015	4,015
S1	8,036	5,018	6,021
S2	9,045	7,028	8,036
PS	13,092	X	X
HC	13,124	X	X
GP	12,082	X	X

## UN NOUVEAU PARTENAIRE

Le Collège Shawinigan devient partenaire de l'AQJM, et ce à partir de l'édition 2010-2011 du Championnat. Un grand merci !



## DEMI-FINALE QUÉBÉCOISE

La demi-finale aura lieu le 20 mars dans plusieurs villes du Québec : elle débute à 9h30 ou 10h00 selon les catégories. Notez bien qu'il n'est pas possible de faire la demi-finale à un autre moment ou dans un autre lieu que ceux établis par l'AQJM – nous ne ferons aucune exception à cette règle.

Assurez-vous de bien vérifier l'information sur le site car des ajustements pourraient avoir lieu et des lieux pourraient être modifiés ou ajou-

tés. Si vous désirez vous présenter à un autre lieu de demi-finale que celui qui vous a été attribué, vous devez remplir le formulaire de changement de lieu disponible sur le site.

Les lieux de demi-finale présentement confirmés sont indiqués ci-contre, et les coordonnées exactes de chaque lieu sont sur le site de l'AQJM : [www.aqjm.math.ca](http://www.aqjm.math.ca).

1. Chicoutimi-Jonquière (Cégep de Jonquière)
2. Gatineau (École secondaire Grande-Rivière)
3. Granby (École secondaire Sacré-Coeur)
4. Lac Mégantic (Polyvalente Montignac)
5. Laval (École Georges-Vanier)
6. L'Islet (École secondaire Bon-Pasteur)
7. Montréal (Collège André-Grasset)
8. Québec (Université Laval)
9. Rimouski (UQAR)
10. Rivière-du-Loup (École secondaire de Rivière-du-Loup)
11. Ste-Adèle (École St-Joseph)
12. St-Jean-sur-Richelieu (Polyvalente Chanoine-Armand-Racicot)
13. Shawinigan (Collège Shawinigan)
14. Sherbrooke (École de la Montée St-François)
15. Thetford Mines (Cégep de Thetford)
16. Victoriaville (École le Tandem Boisé)

### ON A BESOIN DE VOUS!

Puisque le taux de participation a encore augmenté cette année (merci à tous pour votre grande participation), nous avons besoin d'un plus grand nombre de bénévoles pour nous aider à assurer le bon déroulement de la demi-finale qui se tiendra à l'Université Laval, le samedi 20 mars 2010. Il en est de même dans certaines autres villes de la province où auront lieu les demi-finales.

Si vous êtes disponible ou que vous connaissez quelqu'un qui l'est, veuillez contacter Frédéric Gourdeau à l'adresse : [fredg@mat.ulaval.ca](mailto:fredg@mat.ulaval.ca).

Merci d'avance et au plaisir de vous voir à l'une des demi-finales!

## CAMP MATHÉMATIQUE – DES INVITATIONS AUX GAGNANTS DU CHAMPIONNAT

L'Association mathématique du Québec (AMQ) organise à chaque année deux camps mathématiques, habituellement réservés aux gagnants des concours mathématiques de l'AMQ ([www.amq.math.ca](http://www.amq.math.ca)).

Cette année, l'AMQ a offert d'inviter des gagnants du Championnat international des jeux mathématiques et logiques à se joindre au camp pour le secondaire, ce que l'AQJM a accepté avec plaisir.

L'invitation sera donc faite à des jeunes de secondaire 4 et 5 : le nombre précis d'invitations et les modalités exactes ne sont pas encore déterminés, et il est notamment possible que des invitations

soient faites à la suite de la demi-finale. Le **camp mathématique de l'AMQ pour le secondaire** aura lieu du **2 au 6 août au Cégep Lévis-Lauzon**. Bonne chance à toutes et à tous.

## 24H DE SCIENCE ET FINALE PARALLÈLE

Le 8 mai prochain se tiendra la finale québécoise du 24<sup>e</sup> Championnat à l'Université Laval. Les finalistes, issus des 14 000 participants au championnat, seront invités à cet évènement.

Pour souligner la journée les 24h de science (<http://www.sciencepourtous.qc.ca/24heures/>), nous organisons une grande finale parallèle ouverte à tous. Elle aura lieu simultanément pour les amateurs d'énigmes de tous âges.

Nous vous donnons la chance de venir tester votre esprit logique puisque vous pourrez, en même temps que les finalistes, essayer de répondre aux questions de la finale québécoise à l'Université Laval. Des renseignements

additionnels seront disponibles sur le site [www.aqjm.math.ca](http://www.aqjm.math.ca) vers la mi-avril. Nous espérons que vous serez des nôtres pour cette aventure mathématique et logique.

## NOUVEAUTÉS DE SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION)

### Show Math en classe

*Show Math en classe* est un recueil d'activités distribué dans chacune des écoles qui reçoit l'équipe de *Show Math*. Les activités inspirées du spectacle *Show Math* ont été élaborées dans l'esprit du Programme de formation de l'école Québécoise. Dans les écoles où le spectacle sera présenté, l'impact de l'évènement sera donc prolongé par *Show Math en classe*. Les activités de la trousse ont été conçues pour préparer les élèves à la venue du spectacle ou pour approfondir les

notions qui seront vues lors de l'évènement. Cependant, il n'est pas nécessaire que les élèves aient vu *Show Math* pour apprécier le matériel présenté dans la trousse! *Show Math* présente des mathématiques avec le sourire, *Show Math en classe* les fait vivre! La trousse éducative est maintenant disponible **gratuitement** sur notre site web <http://smac.ulaval.ca/>.

### Bientôt Show Math 2 !!!

De plus, **Show Math 2** sera disponible au printemps 2010. Conçu à partir du même canevas que le premier, ce tout nouveau spectacle vous présentera de nouveaux sujets qui chatouilleront vos méninges à coup sûr. Voici, pour vous mettre en appétit, quelques-uns des thèmes qui seront abordés:

- Les fractales
- Que serait le monde sans nombres?

Le visionnement de *Show Math 1* n'est pas préalable et nécessaire à la compréhension de *Show Math 2*. De plus, une trousse pédagogique créée pour *Show Math 2* sera offerte **gratuitement** avec le spectacle!

- La cryptographie
- Le GPS

