



BULLETIN DE L' AQJM

21 FÉVRIER 2012

www.aqjm.math.ca

EXCELLENTE PARTICIPATION



Encore cette année, nous avons atteint un nombre record de participants, soit 18 700, une augmentation de plus de 2 000 participants par rapport à l'année dernière. C'est dans la catégorie P1 que l'on retrouve la plus forte augmentation, soit plus de 40 %. Effectivement, les élèves de la 3^e année du primai-

re ont été plus de 1 400 à participer. De plus, la catégorie S2, qui regroupe les élèves de 4^e et 5^e secondaire ainsi que de première année collégiale, a connu un accroissement de 30 % avec la participation de 3 200 personnes.

Ces résultats nous laissent croire que les défis de logique

et de mathématique ont vraiment leur place dans nos écoles.

Merci à tous les enseignants et enseignantes qui s'investissent auprès de leurs élèves en leur donnant le goût de relever ces défis et aux autres participants qui le font par plaisir.

AUSSI DANS CE NUMÉRO :

LA SÉLECTION : QUI EST INVITÉ À LA DEMI-FINALE? 2

LIEUX DE DEMI-FINALE 2

LIEUX DE DEMI-FINALE POUR LAVAL ET LANAUDIÈRE 3

DE PLUS EN PLUS DE CLASSES BRANCHÉES 3

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES, DES SCIENCES ET DU GÉNIE 3

ON A BESOIN DE VOUS 3

CAMP MATHÉMATIQUE À L'UNIVERSITÉ LAVAL 4

NOUVEAUTÉS DE SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION) 4

CORRECTION DU QUART DE FINALE

L'étape du quart de finale s'est terminée le 15 décembre dernier. Le comité a profité du temps des fêtes, comme vous tous je l'espère, et dès le début janvier nous nous sommes remis à l'ouvrage. Nous avons d'abord classé la multitude de feuilles-réponses reçues. Ensuite, des étudiants de l'Université Laval nous ont aidés à corriger de nombreux groupes. Notre journée

annuelle de vérification a eu lieu le 14 janvier. Lors de cette journée, nous vérifions la correction de chacune des copies afin de nous assurer que tous les participants méritant une place à la demi-finale soient invités. Un gros MERCI à la quarantaine de bénévoles qui sont venus nous aider. Ensuite vient l'étape de la sélection des candidats (voir texte *Qui est*

invité?). Finalement, nous devons entrer dans notre base de données le nom de chaque personne invitée ainsi que sa note. Merci à Madame Hélène Lamothe qui effectue cette tâche avec minutie pour nous depuis plusieurs années déjà. Vous savez maintenant pourquoi nous ne pouvons vous inviter à la demi-finale dès le 16 décembre!

PARTENAIRE MAJEUR RECHERCHÉ!

L'AQJM est à la recherche d'un nouveau partenaire majeur à la suite de la fin du partenariat avec *Bell Helicopter* (que nous remercions de son appui pendant plusieurs années). L'appui d'un partenaire majeur nous permet d'assurer le développement du championnat et d'assurer la présence à Paris d'une délégation importante lors de la Finale internationale. Si vous pouvez nous aider à trouver un tel partenaire, il nous fera vraiment plaisir que vous communiquiez avec le président, Frédéric Gourdeau, à frederic.gourdeau@mat.ulaval.ca.

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

La grande question... comment faisons-nous la sélection des candidats invités à la demi-finale???

Nous mettons tous les noms dans un chapeau et nous en pigeons au hasard... Bien sûr que non! Tous les mathématiciens seront d'accord pour

dire que ce mode de sélection n'est ni juste ni équitable. De plus, ce serait une tâche fastidieuse d'écrire les noms des **18 700** participants!!!

Sérieusement, pour chacune des catégories, nous fixons un seuil de qualification à la demi-finale en fonction de la diffi-

culté des questions. Il arrive que nous sélectionnions des jeunes qui ont obtenu un résultat inférieur à ce seuil s'il n'y a pas un élève sur sept déjà choisi dans leur groupe (toutefois, aucun élève ne sera sélectionné en dessous du seuil minimal).

Dans le tableau ci-contre, vous trouverez les seuils pour chacune des catégories selon le mode de participation et le temps accordé.

Les seuils pour les groupes qui ont participé en classe sur le web sont les mêmes que pour la participation traditionnelle en classe. Les personnes qui ont participé individuellement via note site web sont dans la catégorie « Individuel ».

Tous les noms des participants invités à la demi-finale sont maintenant affichés sur notre site web! Nous vous invitons à aller voir si le vôtre s'y trouve et si c'est le cas, à inscrire tout de suite à votre agenda la date de la demi-finale : le **17 mars 2012**.

Seuils de qualification pour la demi-finale du 26e Championnat				
Catégorie	Individuel	En classe : moins de 2 heures	En classe : 2 heures ou plus	Seuil minimal
P1	3,006	2,008	s.o.	1,001
P2	4,010	3,010	s.o.	2,003
P3	5,015	4,012	4,021	2,003
S1	8,036	5,017	7,028	3,006
S2	9,045	6,021	8,036	4,010
PS	11,066	7,028	8,036	X
HC	12,100	X	X	X
GP	9,045	X	X	X

DEMI-FINALE QUÉBÉCOISE

La demi-finale aura lieu le 17 mars 2012 dans plusieurs villes du Québec : elle débute à 10h00 pour les catégories P1, P2, P3 et à 9h30 pour toutes les autres catégories.

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 – il n'y aura aucune exception à cette règle.

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 qui est disponible sur notre site.

Assurez-vous de bien vérifier l'information sur le site avant la demi-finale car des ajustements pourraient survenir et des lieux pourraient être modifiés ou ajoutés.

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.

1. Chibougamau (École Bon-Pasteur)
2. Granby (Collège Mont-Sacré-Coeur)
3. Lac Mégantic (Polyvalente Montignac)
4. Laval – **Attention!** Plusieurs lieux, voir texte page suivante
5. McMasterville (École d'Éducation Internationale)
6. Montréal *catégories P1–P2–P3* (Collège Sainte-Anne-de-Lachine)
7. Montréal *catégories S1–S2–PS–HC–GP* (Collège André-Grasset)
8. Pincourt (École secondaire du Chêne Bleu)
9. Québec (Université Laval)
10. Rimouski (Cégep de Rimouski)
11. Shawinigan (Collège Shawinigan)
12. Sherbrooke (École Mitchell-Montcalm (pavillon Mitchell))
13. St-Jean-sur-Richelieu (Polyvalente Chanoine-Armand-Racicot)
14. Ste-Adèle (École St-Joseph)
15. Victoriaville (Collège Clarétain)
16. Talmud Torah Unis de Montréal (Hors compétition)

LIEUX DE DEMI-FINALE POUR LAVAL ET LANAUDIÈRE

Il y a eu un changement important pour cette grande région : il y a cette année quatre lieux de demi-finale pour les participants de Laval et Lanaudière. Il est essentiel

de respecter la répartition entre ces lieux établie par l'AQJM car les écoles ont une capacité d'accueil très limitée.

Pour savoir à quel endroit

vous présenter, vous pouvez vérifier l'affichage des résultats du quart de finale. De plus, sous l'onglet L'édition 2011-2012, vous avez l'information sur les lieux de demi-

finale et, dans ceux-ci, un lien vers Laval / Lanaudière.

Merci de votre collaboration!

DE PLUS EN PLUS DE CLASSES BRANCHÉES!



De plus en plus, les professeurs qui font participer leurs classes le font par le web - et avec raison! Avec l'expérience et les commentaires que ceux-ci nous font parvenir, nous rendons constamment le processus plus simple et plus agréable. Cette année, plus de

1 500 jeunes ont participé par le web en classe, permettant ainsi à plus de 60 enseignants de mettre à profit l'utilisation des TICs et d'éviter les frais ou la correction liés à la participation. Nos têtes sont déjà remplies de nouvelles idées pour l'an prochain, mais

vos commentaires demeurent notre principale source d'amélioration, alors faites-nous les parvenir à l'adresse :

francois.gingras.1@ulaval.ca !

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES, DES SCIENCES ET DU GÉNIE

L'AQJM, le programme SMAC ainsi que la Faculté de sciences et de génie de l'Université Laval travaillent en collaboration pour obtenir le financement nécessaire à la réalisation d'un nouveau projet : *La semaine des mathématiques, des sciences et du génie* qui

se tiendra du 12 au 16 novembre 2012.

Ce nouveau projet permettra de proposer une semaine remplie de défis, d'énigmes et de concours pour appuyer l'apprentissage des mathématiques et des sciences de manière ludique. L'idée est de

proposer des activités clé en main pour tous les enseignants (primaire, secondaire et collégial) intéressés à y participer!

Un bulletin quotidien sera disponible sur le site Internet de *La semaine des mathématiques, des sciences et du*

génie présentant les activités et défis sur une base quotidienne.

Restez à l'affût : les détails seront affichés sur le site web de l'AQJM si le projet se concrétise!

www.aqjm.math.ca

ON A BESOIN DE VOUS

Puisque le taux de participation augmente d'année en année, nous avons besoin d'un plus grand nombre de bénévoles dans le cadre des activités de l'AQJM. Correction de copies, vérification de la correction, accueil et encadrement lors de la demi-finale et de la finale sont les principales tâches accomplies bénévolement. Nous avons besoin de vous à l'Université Laval, à Québec, ainsi que dans les autres villes de la province où auront lieu la demi-finale et la finale.

Si vous êtes intéressés ou que vous connaissez quelqu'un qui l'est, n'hésitez pas à contacter Andrée-Anne Paquet à l'adresse : andree-anne.paquet@mat.ulaval.ca.

CAMP MATHÉMATIQUE À L'UNIVERSITÉ LAVAL

Le camp mathématique de l'AMQ (Association mathématique du Québec) pour le niveau collégial se tiendra à l'Université Laval en 2012, 2013 et 2014. Des membres de l'AQJM vont y collaborer. Le camp est sous la responsabilité de Frédéric Gourdeau et de Jean-Marie De Koninck.



NOUVEAUTÉS DE SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION)

Petit Show Math

L'école primaire est considérée, partout dans le monde, comme le fondement et la base de l'apprentissage sur lesquels les gens vont bâtir leur éducation. C'est pourquoi l'équipe SMAC (Sciences et mathématiques en action) met ses énergies à présenter les mathématiques aux jeunes du primaire de manière ludique.

Depuis le printemps 2011, le spectacle *Petit Show Math*, destiné aux élèves de 4^e, 5^e et 6^e années du primaire, se déplace dans les écoles!

Animé par des professeurs de mathématiques et appuyé par du multimédia, le spectacle aborde de manière simple et amusante une foule de sujets touchant les mathématiques. Ce spectacle allume et interpelle les jeunes des 4^e, 5^e et 6^e années du primaire, rencontrant ainsi notre principal objectif visant à leur transmettre le goût d'apprendre.

Pour de plus amples informations, visitez notre site web : www.smac.ulaval.ca

Ateliers d'exploration mathématique

Des ateliers d'exploration mathématique sont présentement mis sur pied et seront officiellement disponibles dès le début de l'année scolaire 2012-2013. Inspirés du contenu de *Petit Show Math* (l'histoire des nombres, le phénomène du son, l'astronomie), ces ateliers permettront aux élèves de toucher, de voir et d'entendre : bref d'expérimenter les mathéma-

tiques! Les ateliers auront donc un effet multiplicateur bénéfique tant pour les élèves touchés que pour leurs professeurs. Ceci dit, il ne sera pas nécessaire d'avoir vu le spectacle *Petit Show Math* pour faire les ateliers en classe.

Pour de plus amples informations, visitez le site web de SMAC.

