



BULLETIN DE L'AQJM

16 FÉVRIER 2015

www.aqjm.math.ca

PARTICIPATION EN LIGNE DE PLUS EN PLUS POPULAIRE



Wow! Quelle belle augmentation de la participation via le web au Championnat international des jeux mathématiques et logiques. Environ 8 400 des 19 000 participants ont utilisé le formulaire en ligne au quart de finale. C'est pour nous la

confirmation que le virage web est bien enclenché et est là pour rester. Nous vous en remercions beaucoup. La participation au championnat a encore cette année été encourageante. Une belle augmentation au niveau primaire de plus de

14 % dans la catégorie P1 (3^e année) et de 10 % en P2 (4^e et 5^e année). Merci à vous, enseignants, qui encouragez les jeunes, car c'est grâce à vous qu'ils apprennent à aimer les maths!

CORRECTION DU QUART DE FINALE : UNE GRANDE PREMIÈRE!

Le travail de correction et de vérification a été considérablement réduit cette année avec l'augmentation importante du nombre de groupes participant en ligne jumelée au travail des enseignants qui ont saisi les réponses directement sur le portail de l'enseignant, permettant ainsi une correction automatisée. Comme nous le faisons depuis quelques années, nous avons engagé quelques étudiants pour amorcer le travail au début janvier, avant la traditionnelle jour-

née de vérification prévue le samedi 10 janvier. À notre surprise, les étudiants ont pu réaliser tout le travail et la journée de vérification a été annulée. Une première et un samedi de congé pour tous!

Cette année, nous avons raffiné notre processus en faisant un contrôle de la qualité plutôt qu'une vérification systématique. Selon la taille du groupe, si aucune erreur de correction n'était décelée sur 9 ou 10 copies sélectionnées au hasard

dans un groupe, alors il était considéré comme bien corrigé et nous ne vérifions pas les autres copies. Le processus de vérification demeure important. Nous voulons éviter autant que possible les erreurs de correction afin que tous ceux qui le méritent soient invités à la demi-finale.

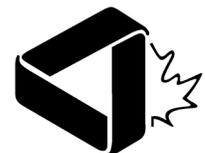
Des remerciements spéciaux à tous les enseignants qui ont permis une correction automatisée, ce qui a sauvé beaucoup de temps aux organisateurs.

DEUX PARTENAIRES IMPORTANTS RENOUVELLENT LEUR APPUI

Nous sommes très heureux de pouvoir compter à nouveau sur l'appui du programme *PromoScience* du **Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada** pour l'année 2015. Cet appui essentiel nous permet de pour-

suivre nos activités à leur niveau actuel.

Nous voulons aussi remercier la **Société mathématique du Canada** qui a renouvelé son appui à l'AQJM pour l'année 2015.



AUSSI DANS CE NUMÉRO :

LA SÉLECTION POUR LA DEMI-FINALE 2

LIEUX DE DEMI-FINALE 2

VIRAGE VERT 3

NOUVELLE ACTIVITÉ POUR TOUS 3

ON A TOUJOURS BESOIN DE VOUS 3

SEMAINE DES MATHS 4

NOUVEAUTÉ SMAC 4

PARTENAIRES RECHERCHÉS 4

LA SÉLECTION POUR LA DEMI-FINALE

Depuis quelques années, l'AQJM accueille un informaticien au sein du comité organisateur. Il a programmé deux logiciels pour simplifier le processus de sélection des candidats à la demi-finale.

Le premier permet de connaître le pourcentage de participants qualifiés pour chacun des seuils possibles, et

ce, par catégorie et selon le temps alloué. Le comité peut alors choisir les seuils de qualification qui assureront à près de 25 % des participants du quart de finale d'être invités à l'étape suivante.

Le second vérifie si nous avons bien sélectionné un élève sur sept par groupe scolaire. Si ce n'est pas le cas, le

logiciel complète la sélection jusqu'à ce que ce ratio soit atteint. Pour ce faire, il sélectionne les élèves ayant les meilleurs résultats parmi ceux qui sont sous le seuil de qualification. Il effectue un tirage au sort en cas d'égalité. Par contre, un élève ayant obtenu un résultat inférieur au seuil minimal fixé pour sa catégorie ne sera pas sélectionné même si le ratio de 1 sur 7 n'est pas atteint dans son groupe. Les seuils varient d'une année à l'autre car ils dépendent du coefficient de difficulté du questionnaire.

Voici le tableau présentant les différents seuils choisis cette année pour la qualification pour la demi-finale. Tous ceux qui ont participé en classe, que ce soit sur papier ou par le web, se retrouvent dans les colonnes « En classe ». Ceux qui ont participé individuellement, par le web ou par la poste, doivent se référer à la colonne « Individuel ».

Tous les noms des invités à la demi-finale du **21 mars 2015** sont maintenant affichés sur notre site web. Allez voir si le vôtre s'y trouve!

Seuils de qualification pour la demi-finale du 28 ^e Championnat					
Catégorie	Individuel	En classe : moins de 1 heure	En classe : de 1 à 2 heures	En classe : plus de 2 heures	Seuil minimal
P1	3,009	3,009	3,009	3,009	2,003
P2	5,015	3,010	3,011	4,011	2,003
P3	6,021	4,014	4,017	4,017	3,006
S1	9,048	5,016	5,016	7,028	3,009
S2	11,068	6,025	6,030	8,056	4,010
PS	11,070	6,039	6,039	9,045	5,015
HC	13,097	13,097	13,097	13,097	5,015
GP	11,067	6,024	6,029	8,037	5,015

DEMI-FINALE QUÉBÉCOISE

Cette année, la demi-finale se tiendra le samedi 21 mars 2015. Elle débute à 10h00 pour les catégories P1, P2 et P3 et à 9h30 pour les autres catégories.

Comme à chaque année, l'organisation de la demi-finale est possible grâce à la collaboration de plusieurs personnes, partout au Québec. Afin de nous assurer que

tout se déroule bien, il est essentiel que les participants se présentent au lieu qui leur a été assigné. Il peut être possible de faire une demande de changement en suivant les indications disponibles sur le site de l'AQJM. Notez cependant que certains lieux sont déjà à pleine capacité et que, à moins d'y être déjà assigné, vous ne pourrez pas vous y présenter.

Vous trouverez dans la colonne de droite les villes dans lesquelles la demi-finale est prévue. Pour connaître le lieu exact, consultez notre site www.aqjm.math.ca sous l'onglet *Lieux de demi-finale* et pour les autres renseignements importants, consultez l'onglet *Demi-finale et finale québécoises*.

1. Chibougamau
2. Chicoutimi
3. Granby
4. Laval
5. L'Islet
6. Lebel-sur-Quévillon
7. McMasterville
8. Montréal : *Deux lieux selon la catégorie*
9. Pincourt
10. Québec
11. Rimouski
12. Shawinigan
13. Sherbrooke
14. St-Jean-sur-Richelieu
15. Ste-Agathe
16. Terrebonne

VIRAGE VERT

Cette année, en encourageant les enseignants à participer directement sur le web, nous évitons des envois postaux puisque toutes les informations nous parviennent directement. La correction se fait automatiquement grâce à nos matheux informaticiens et le tout est envoyé dans notre base de données par un simple clic (probablement

quelques clics en fait...).



En plus d'être écologique, ça nous fait sauver un temps considérable. Nous remercions les enseignants qui ont fait participer leurs élèves directement sur notre site internet ainsi que ceux qui ont pris le temps d'entrer les réponses de chacun de leurs élèves.

Nous limitons aussi les envois postaux en vous informant directement sur votre page de l'enseignant. Un simple courriel vous avertit qu'une nouvelle information s'y trouve. D'ailleurs, toutes les informations relatives à la demi-finale (date, lieu, élèves sélectionnés, etc.) sont maintenant disponibles sur votre page de l'enseignant. Nous

enverrons par la poste uniquement les certificats pour les élèves invités des catégories P1 à S1.

Notre prochain projet : du coton biologique pour nos t-shirts AQJM! Bref, nous faisons notre possible pour diminuer notre empreinte écologique et espérons vous influencer à faire de même!

NOUVELLE ACTIVITÉ POUR TOUS

Séances de jeux mathématiques à la Grande Bibliothèque (BANQ) de Montréal

L'AQJM a ajouté cette année une corde à son arc! En effet, elle organise des activités d'animation mathématique présentées une fois par mois à Montréal depuis l'automne 2014, à la Bibliothèque et Archives Nationales du Qué-

bec (BANQ), bien connue sous le nom de « Grande Bibliothèque ».

Dans une ambiance ludique, les visiteurs peuvent manipuler des puzzles mathématiques, résoudre des énigmes, voir des tours de magie mathématique ou simplement jouer à des jeux de table (à saveur mathématique, bien sûr!).

Nouveauté cet hiver

Chaque dimanche, des thématiques différentes seront abordées sous forme d'atelier, en plus des activités régulières. Les thématiques seront annoncées quelques semaines à l'avance.

Le dimanche 15 février 2015, il y a eu deux ateliers : un sur le calcul mental, à

15 h, et un sur l'introduction aux graphes, à 16 h.

Prochaines séances :

Dimanche 8 mars 2015

Dimanche 19 avril 2015

Dimanche 7 juin 2015

De 14h00 à 17h00, aux salles M.455 et M.465

Au plaisir de vous y rencontrer!

ON A TOUJOURS BESOIN DE VOUS

Notre championnat ne serait pas ce qu'il est si nous n'avions pas votre support! Avec plus de 6 000 participants invités à la demi-finale, l'AQJM a plus que jamais besoin d'appui. Dans chaque lieu, on doit accueillir les participants et leurs parents, encadrer les plus jeunes et assurer le bon déroulement du concours. Il faudra aussi corriger les copies et en vérifier la correction par la suite.

La demi-finale approche à grands pas (21 mars 2015); elle sera suivie par la finale en mai. Nous avons besoin de vous dans plusieurs villes où se tiendront la demi-finale et la finale.

Si vous êtes intéressé ou que vous connaissez quelqu'un qui l'est, n'hésitez surtout pas à contacter

Andrée-Anne Paquet à l'adresse : andree-anne.paquet@mat.ulaval.ca.

SEMAINE DES MATHS

Suite au succès de la *Semaine des maths* 2014, l'AQJM et le programme SMAC (Sciences et mathématiques en action) se replongeront dans l'aventure en novembre 2015!

Cette année encore, des activités amusantes et stimulantes pour les jeunes, à partir de la 3^e année du primaire, et ce, jusqu'à la fin du secondaire, seront disponibles.

Si vous avez des idées ou voulez vous impliquer pour cette nouvelle édition, n'hésitez pas à contacter Andrée-Anne Paquet (andree-anne.paquet@mat.ulaval.ca).

Sachez que le matériel de l'édition 2014 restera disponible sur le site de la Semaine des maths tout au long de l'année. Il n'est donc pas trop tard pour en profiter !

www.semainedesmaths.ulaval.ca



NOUVEAUTÉ SMAC

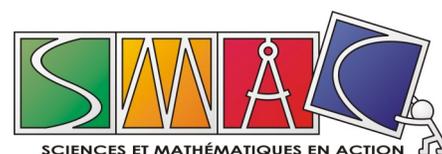
Une section pour les enseignants est maintenant disponible dans *Math en jeu*!

Inscrivez-vous en tant qu'enseignant sur www.mathenjeu.ca. Vous avez maintenant à votre disposition une section vous permettant de créer votre propre salle pour vos étudiants. Vous choisissez les sujets mathématiques à couvrir et vos élèves peuvent ensuite s'exercer en jouant.

Math en jeu compile alors pour vous les statistiques des parties jouées. Ainsi, vous pouvez suivre le taux de réussite de chaque étudiant, voir quelles questions sont le plus manquées, etc.

Venez vous amuser avec les mathématiques!

www.smac.ulaval.ca



PARTENAIRES RECHERCHÉS

L'Association québécoise des jeux mathématiques (AQJM) a pour objectif de promouvoir les mathématiques partout, aussi bien dans les salles de classe du primaire et du secondaire que dans les cégeps, les universités et auprès du grand public. Fondée en 1998, l'association est une corporation sans but lucratif. Son bureau de direction est principalement composé d'enseignantes et d'enseignants de mathématiques de tous les ordres d'enseignement qui y travaillent bénévolement.

Si vous connaissez des entreprises ou organismes qui pourraient appuyer nos activités, dites-le-nous ! Nous sommes activement à la recherche de partenaires pour pouvoir continuer notre travail et développer de nouvelles activités.

www.aqjm.math.ca