



# BULLETIN DE L'AQJM

15 OCTOBRE 2013

[www.aqjm.math.ca](http://www.aqjm.math.ca)

## L'ÉDITION 2013-2014 EST MAINTENANT LANCÉE



L'édition 2013-2014 est maintenant lancée! La première étape est le quart de finale. Jeunes et moins jeunes sont invités à participer et ce, à partir de la 3<sup>e</sup> année du primaire. L'AQJM vous propose des questions dans lesquelles votre logique sera mise à l'épreuve. Comme à chaque année, vous avez jusqu'au 15 décembre pour tenter votre chance! Vous pouvez

participer de façon individuelle directement sur notre site Internet ou encore en classe sous la supervision d'un enseignant. Les meilleurs de chacune des catégories seront invités à la demi-finale du 22 mars. Dans chaque groupe-classe, un minimum d'un jeune sur 7 sera sélectionné pour la demi-finale!

Bonne chance!!! 😊

### Dates importantes à retenir :

Quart de finale : jusqu'au dimanche 15 décembre 2013

Demi-finale : le samedi 22 mars 2014

Finale du Québec : le samedi 10 mai 2014

Remise de prix : le samedi 7 juin 2014, Université Laval

Finale internationale : fin août 2014, à Paris.

### DANS CE NUMÉRO :

**AMÉLIORATIONS  
POUR LES ENSEI-  
GNANTS** 2

**FINALE INTERNA-  
TIONALE À PARIS** 3

**REMERCIEMENTS  
SPÉCIAUX** 4

**POUR PRATIQUER** 4

**COMMANDE D'AF-  
FICHES** 4

**SEMAINE DES  
MATHÉMATIQUES  
ET DES SCIENCES** 5

**OÙ AURA LIEU LA  
DEMI-FINALE?** 5

**VULGARISATION  
SCIENTIFIQUE** 6

**NOUVEAUTÉ  
SMAC** 6

**DES PARTE-  
NAIRES ESSEN-  
TIELS** 7

## L'AQJM SURFE SUR LE WEB!

Depuis le 16 septembre dernier, l'AQJM possède une page Facebook. Devenez fan de notre page afin de rester bien informé des différentes étapes du concours. Vous retrouverez les dates importantes à retenir ainsi que des énigmes amusantes qui vous permettront de patienter entre chacune des étapes.

Autre nouveauté cette année! En utilisant une application permettant de décoder les codes QR à partir de votre appareil mobile, vous pourrez lire le code QR imprimé sur chacune de nos affiches et être directement dirigé vers notre page web!

Joignez-vous à nous!



## AMÉLIORATIONS POUR LES ENSEIGNANTS!

Chaque année, nous mettons beaucoup d'efforts pour rendre la tâche d'inscription encore plus facile pour les enseignants. L'édition 2013-2014 du concours ne fait pas exception! Voici quelques exemples des modifications et des nouveautés de notre système en ligne:

- Pour vous connecter à la page de l'enseignant(e), vous aurez besoin de votre adresse courriel (qui agira à titre de nom d'utilisateur) et de votre code d'enseignant (qui fera office de mot de passe).
- Le code d'enseignant a été allongé à 8 caractères et commence toujours par la lettre « P ». De même, les codes de groupes sont désormais composés de 6 caractères et ne commencent plus nécessairement par « G ».
- Vous avez oublié votre code d'enseignant(e)? Vous n'aurez qu'à inscrire votre adresse courriel et nous vous le renverrons instantanément.
- Vous voulez changer votre lieu de demi-finale, votre nombre d'affiches commandées, ou autre? Vous pouvez maintenant faire cela et bien plus via «Modifier votre profil» sur votre page de l'enseignant(e)!
- L'importation des documents Excel a été améliorée. Aussi, vous avez maintenant accès à un bouton qui interchangera tous les noms et prénoms, au cas où ils n'étaient pas placés dans le même ordre sur votre propre liste.
- Plus besoin de supprimer et recréer un groupe si vous voulez en modifier les informations : chaque groupe a maintenant sa fonction « Modifier » où vous pourrez faire tout changement souhaité!
- Vous pouvez maintenant cocher « Absent » pour les élèves dont vous avez déjà entré le nom mais qui n'étaient pas présents lors de la passation du concours.
- Votre groupe participe en ligne? Vous avez maintenant la possibilité de recevoir un courriel de confirmation à chaque fois qu'un élève complétera le questionnaire.
- Vous voulez vous assurer que vos jeunes ne retourneront pas participer en ligne à la maison le soir venu? Vous pouvez « Verrouiller » un groupe en ligne par un simple clic!
- Les participants en ligne ont maintenant une option « Je ne connais pas la réponse » pour chacune des questions.
- Un de vos élèves participe en ligne mais, horreur, il ferme la

page par accident ou son navigateur plante! Pas de souci : toutes les réponses qu'il avait entrées jusqu'alors seront récupérées à son retour sur le questionnaire.

- La case à cocher « Participation individuelle » n'existe plus : vous avez plutôt l'option « Fait à la maison » lors du choix de la durée allouée au concours dans la création d'un groupe.

- Le questionnaire et le guide de correction sont maintenant fournis automatiquement à tous les enseignants (ce dernier l'est toutefois seulement quelque temps avant la fin du quart de finale du concours).

- Vous avez besoin d'aide? Il y a maintenant au bas des pages un lien vers une compilation de questions fréquentes et des réponses associées. Plusieurs bulles d'aide ont également été ajoutées un peu partout dans les formulaires.

Nous avons toujours à cœur de rendre le tout à votre goût, alors n'hésitez surtout pas à nous faire parvenir vos commentaires et suggestions!



## FINALE INTERNATIONALE À PARIS

L'AQJM est toujours très fière d'envoyer une délégation québécoise à la finale du Championnat international des jeux mathématiques et de logiques. Cette année, neuf lauréats ont passé une superbe semaine dans la ville de Paris. En comptant les lauréats, leurs accompagnateurs et les deux organisatrices, vingt Québécois étaient heureux de profiter de cette ville qui a tant à nous faire découvrir. Nous avons pu profiter d'une température idéale pour voyager et ainsi visiter le Palais de la découverte, la tour Eiffel, l'Arc de Triomphe, le Louvre, le quartier Montmartre et

encore plus. Le voyage s'est terminé avec la finale internationale répartie sur deux jours, soit le jeudi 29 août et vendredi 30 août. Les participants ont pu démontrer leur logique au cours de deux périodes d'au plus 3 heures. Pour une première fois, le Championnat international avait lieu à l'Université Paris Diderot où plus de 10 pays s'affrontaient. Nous sommes très fiers des Québécois qui nous ont représentés et nous avons déjà hâte à l'année prochaine.

**Félicitations à tous  
nos candidats!**

Catégorie P2	
Mirina Belmehdi	4 <sup>e</sup>
Albert Gauthier	17 <sup>e</sup>
Catégorie P3	
Maria Alexandra Nica	8 <sup>e</sup>
Daniel Josue Guerra Ordaz	9 <sup>e</sup>
Félix Auger	42 <sup>e</sup>
Catégorie S1	
Samuel Vignault	14 <sup>e</sup>
Samuel Goulet	35 <sup>e</sup>
Catégorie S2	
Billy Bolduc	26 <sup>e</sup>
Catégorie PS	
Patrick Boulanger	8 <sup>e</sup>



Délégation du Québec  
à Paris, août 2013

## REMERCIEMENTS SPÉCIAUX

Après plusieurs années au sein du comité organisateur, André Deschênes tire sa révérence. Figure emblématique de l'enseignement des mathématiques au

Québec, il avait pris la relève d'Huguette Paquin comme accompagnateur de la délégation à la Finale internationale il y a plusieurs années, et a occupé plu-

sieurs rôles au sein du comité. Il nous manquera, bien qu'on soit certain qu'il viendra encore donner un coup de main lors de nos activités. Merci pour tout André!

## POUR PRATIQUER

Le site de l'AQJM est un bon point de départ pour votre préparation et celle de vos élèves. Vous y trouverez toutes les questions et réponses des derniers championnats. Vous avez accès à ces documents en allant sur l'onglet *Exercez-vous* du site de l'AQJM. Les questionnaires sont classés par année, mais aussi vous avez accès aux questions regroupées par catégories!

Pour les enseignants et enseignantes du primaire, vous trouverez également un document de préparation pour les élèves.

Pour les amateurs de bouquins, la Fédération Française des Jeux Mathématiques (FFJM) publie des livres qui contiennent des questions et solutions du championnat. Il s'agit de la collection Jeux Tests et Maths publiée par

les éditions Pôle : [www.poleditions.com](http://www.poleditions.com)

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet sur notre site.

Bonne préparation et surtout beaucoup de plaisir!

Page couverture d'un des livres de la FFJM



## COMMANDES D'AFFICHES



Juste un petit mot pour vous dire que les affiches pour promouvoir le concours sont maintenant disponibles. En tant qu'enseignant, vous pouvez les commander gratuitement sur notre site internet lorsque vous procédez à votre inscription. Nous les posterons à votre école dans les meilleurs délais. L'inscription, à l'aide du lien que vous trouverez dans la section *Enseignants* de l'onglet *Participez!*, vous permettra aussi de recevoir par courriel la Trousse de l'enseignant 2013-

2014 dans laquelle vous trouverez toutes les informations relatives à la participation des groupes-classes et les changements apportés cette année.

Pour plus d'informations concernant l'inscription des enseignants et les modifications apportées cette année, consultez le texte «AMÉLIORATIONS POUR LES ENSEIGNANTS» en page 2 de ce bulletin.



## SEMAINE DES MATHÉMATIQUES ET DES SCIENCES

L'AQJM, le programme SMAC ainsi que la Faculté de sciences et de génie de l'Université Laval travaillent en collaboration à la réalisation d'un nouveau projet : *La semaine des mathématiques et des sciences* qui se tiendra **du 25 au 29 novembre 2013**.

A chaque jour de la semaine, vous pourrez découvrir sur le site [www.semainedmsg.ulaval.ca](http://www.semainedmsg.ulaval.ca) une bande dessinée présentant un sujet mathématique ou scientifique (écran tactile, robotique, théorie des graphes, miroirs liquides et théorie des jeux) ainsi que du matériel permettant de

mieux comprendre les phénomènes scientifiques et les mathématiques en jeu. Un problème ou une énigme mathématique sera aussi présentée. L'idée est de proposer des sujets permettant aux enseignants du secondaire de lier sciences et mathématiques de manière ludique et intéressante.

Nous vous encourageons à y prendre part et à profiter de cette semaine pour planifier des activités à saveur mathématique, par exemple la participation au *Championnat interna-*

*tional des jeux mathématiques et logiques* ou l'organisation de tournois (échecs, jeux de société, résolution du cube Rubik, etc.).

Pour nous, la réalisation de cette première édition de la semaine est une aventure nouvelle et nous espérons qu'elle saura vous plaire. Le site Internet sera activé vers la mi-novembre : nous vous informerons par courriel dès que le tout sera prêt. **Restez à l'affut!**



## OÙ AURA LIEU LA DEMI-FINALE?



**Merci aux plus de 250 bénévoles,** partout au Québec, qui nous ont offert leur aide précieuse en 2013 lors des différentes étapes du championnat!

A chaque année, l'organisation de la demi-finale est un défi colossal. Nous pouvons compter sur l'appui de plusieurs personnes, principalement des enseignantes et enseignants, mais aussi des conseillères pédagogiques et des directions d'école. Sans eux, il serait impossible d'organiser le championnat.

Encore cette année, nous devons probablement trouver de nouveaux lieux de demi-finale et ce, surtout si de nouvelles écoles prennent part au cham-

pionnat. Si vous êtes disponible pour accueillir une demi-finale ou aider à l'organisation ou à l'encadrement, écrivez à Andrée-Anne Paquet dès que possible pour que nous puissions planifier le tout.

[Andree-Anne.Paquet@mat.ulaval.ca](mailto:Andree-Anne.Paquet@mat.ulaval.ca)



Si de nouveaux lieux de demi-finale s'ajoutent, nous l'indiquerons sur le site et sur notre page Facebook.

## VULGARISATION SCIENTIFIQUE



Vous habitez le Québec, l'Ontario ou le Nouveau-Brunswick et la chimie vous fascine... *Attraction chimique* est pour vous! Ces ateliers interactifs et amusants présentés par des animateurs dynamiques, supervisés par le professeur Normand Voyer de l'Université Laval, démystifient la chimie de votre quotidien.

Les ateliers sont offerts en français ou en anglais et adaptés en fonction du public (primaire ou

secondaire). Pour avoir plus d'informations au sujet des animations et de leurs coûts, visitez le site :

[www.chm.ulaval.ca/attractionchimique/](http://www.chm.ulaval.ca/attractionchimique/)

Vous pouvez aussi contacter le chargé de projet, M. Jean-Daniel Doucet, à l'adresse suivante :

[Jean-Daniel.Doucet@chm.ulaval.ca](mailto:Jean-Daniel.Doucet@chm.ulaval.ca)

## NOUVEAUTÉ « SMAC » : PLUTON VA EN APPEL!

Cette pièce de théâtre à saveur scientifique met en scène 3 comédiens professionnels personnifiant le Soleil, Mercure et Neptune qui débattent pour déterminer si Pluton, exclu du cercle des planètes en 2006, peut réintégrer le groupe. Un débat humoristique où les mathématiques et les sciences aident à départager les opinions!

Pour de plus amples informations, visitez notre site web :

[www.smac.ulaval.ca](http://www.smac.ulaval.ca)



## DES PARTENAIRES ESSENTIELS

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.

### PARTENAIRES MAJEURS

L'AQJM reçoit un appui important du programme PromoScience, du Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada (CRSNG), depuis 2008.

L'Université Laval offre un appui essentiel à l'AQJM, autant en ce qui a trait à l'organisation que par l'octroi d'une subvention importante et d'une bourse

d'études de 1 000 \$ à l'un des lauréats du championnat. De plus, la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval octroie deux bourses d'études d'une valeur de 1 500\$ chacune à partir de cette année. Un grand merci!

### PARTENAIRES

Le Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport et le Cégep Garneau sont des partenaires importants de l'AQJM. Il en est de même du Centre de recherches mathématiques (CRM) et de l'Institut des sciences mathématiques (ISM) et de Produits forestiers Résolu.

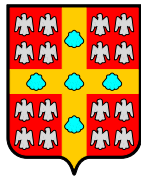
Nous soulignons aussi l'appui du Collège Shawinigan, de la Société Mathématique du Canada (SMC), de TeraXion et de Soft dB.

### PRIX AUX PARTICIPANTS

Nous remercions les partenaires suivants de leur appui pour les prix remis aux participants

- Spectrum Nasco
- Le Scorpion Masqué
- Coopérative Zone Université Laval
- Jeux Manitou
- Éditions Pôle

Merci à tous  
nos  
partenaires.



UNIVERSITÉ  
LAVAL



CRSNG  
NSERC

Éducation,  
Loisir et Sport

Québec

CÉGEP  
GARNEAU

CENTRE  
DE RECHERCHES  
MATHÉMATIQUES

ISM  
Institut des sciences mathématiques



résolu  
Produits forestiers

Collège  
Shawinigan  
DU SAVOIR ET DES GENS



Soft dB

TeraXion

Jeux Manitou  
www.manitoupuzzles.com

zone  
Coopérative  
de l'Université Laval

SPECTRUM Nasco

LE SCORPION  
MASQUÉ