



BULLETIN DE L'AQJM

13 OCTOBRE 2016

www.aqjm.math.ca

LANCEMENT DE L'ÉDITION 2016-2017, LA 31^E!



C'est l'automne, la rentrée scolaire est bien entamée et la froidure se pointe le bout du nez... Voilà des signes qui ne trompent pas, ils annoncent d'année en année l'arrivée d'une nouvelle édition du concours de l'AQJM!

Cette fois encore, le concours est lancé officiellement à la mi-octobre. Le questionnaire du quart de finale sera très bientôt disponible, s'il ne l'est pas déjà au moment où vous lisez ces lignes. Il faut

le compléter avant le 15 décembre. Ceux et celles ayant obtenu les meilleurs résultats seront invités à l'étape suivante, la demi-finale, qui aura lieu en salle.

Il est possible de participer individuellement en allant sur notre site web ou encore avec votre groupe-classe, sous la supervision de votre enseignante ou de votre enseignant.

Bonne chance et beaucoup de plaisir pour tous!

Dates importantes à retenir :

Quart de finale : faites-nous parvenir vos réponses avant le jeudi 15 décembre 2016

Demi-finale : le samedi 18 mars 2017

Finale du Québec : le samedi 13 mai 2017

Remise de prix : le samedi 10 juin 2017, Université Laval

Finale internationale : fin août 2017, Paris

DANS CE NUMÉRO :

COMMANDE D'AFFICHES 2

PRÉPARER SES ÉLÈVES AU CHAMPIONNAT OU UTILISER LE CHAMPIONNAT POUR STIMULER SES ÉLÈVES? 2

FINALE INTERNATIONALE 2016 3

SEMAINE DES MATHS 2016 4

SÉANCES DE JEUX MATHÉMATIQUES À LA GRANDE BIBLIOTHÈQUE DE MONTRÉAL (BANQ) 4

NOUVEAUTÉ SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION) 5

NOUVEAUX LIEUX DE DEMI-FINALE RECHERCHÉS 5

NOS PARTENAIRES 6

SE FACILITER LA VIE : UTILISER LE WEB AVEC SA CLASSE POUR LE CONCOURS

Vous savez déjà qu'il est possible de participer individuellement au concours par le biais du site de l'AQJM. Depuis maintenant trois ans, les enseignantes et les enseignants peuvent aussi utiliser le site de l'Association pour transmettre les résultats de leurs élèves. L'avantage principal? Il n'y a rien à corriger pour eux puisque la correction des réponses transmises

via le site est automatisée. Et il n'y a aucun envoi postal à faire, donc moins de risques que les copies papier des réponses se perdent quelque part...

Vous êtes intéressés? Lorsque vous inscrivez votre groupe sur le site, vous n'avez qu'à choisir l'option *En ligne*. Si vos élèves n'ont pas tous un appareil électronique

à portée de main, il est possible qu'ils participent en classe avec la version papier de la feuille réponse et ensuite, ils pourront aller au laboratoire informatique pour entrer leurs réponses sur le site.



COMMANDES D'AFFICHES

Saviez-vous que depuis l'an dernier, il est possible de s'inscrire en tant qu'enseignant et de faire la commande d'affiches quelques jours avant le lancement officiel du concours? Commandez dès maintenant des affiches de la 31^e édition du championnat gratuitement sur notre site web lors de votre inscription comme enseignant, en allant au

menu *Enseignants* de l'onglet *Participez!*. Nous les posterons à votre école dans les meilleurs délais. Du même coup, vous obtiendrez la trousse de l'enseignant, en version électronique, dans laquelle vous trouverez toutes les informations relatives à la participation des groupes-classes.



PRÉPARER SES ÉLÈVES AU CHAMPIONNAT OU UTILISER LE CHAMPIONNAT POUR STIMULER SES ÉLÈVES?

Les premiers contacts des jeunes avec des questions de logique ou de mathématiques ludiques peuvent les déstabiliser. Les plus jeunes peuvent se demander comment faire, ne voyant pas le lien avec ce qu'ils ont vu en classe; et les plus vieux peuvent avoir décidé que ce n'est pas pour eux. En fait, les raisons sont nombreuses pour hésiter à se lancer à fond dans ce genre d'activité. Alors, comment faire?

Une manière de procéder, qui a fait ses preuves dans plusieurs classes du primaire, est de consacrer une période à chaque semaine, toujours la même (par

exemple : le mercredi après-midi, après la récréation), pour les jeux mathématiques et logiques. Au début, vous pouvez proposer une question, sans plus, et les jeunes travaillent en petites équipes en essayant de la résoudre. Puis, vous animez une mise en commun par le biais d'une discussion en classe ou de toute autre manière qui vous convient.

Certains élèves n'aimeront pas ce genre de questions au début, mais il faut persévérer. Au fil des semaines, les élèves apprennent à avoir confiance, osent essayer, et, pour plusieurs, cette période devient un moment de la semaine auquel ils ont hâte.

Seront-ils meilleurs ainsi au Championnat? Sans doute que oui, mais ce n'est pas cela qui importe le plus. Pour l'AQJM comme pour les enseignantes et

les enseignants, aider tous les jeunes à mieux apprécier et comprendre les mathématiques est l'objectif poursuivi. Ce faisant, ils s'amélioreront en mathématiques, mais aussi au-delà car la résolution de problème ne se limite pas au contexte mathématique. Le Championnat avec ses prix et l'attrait de la Finale internationale peuvent aider à motiver les jeunes.

Vous trouverez sur le site de l'AQJM les questionnaires des dernières années dans l'onglet *Participez - Concours années antérieures*. De plus, vous trouverez sur le site de la *Semaine des maths* (voir article page 4), sous l'onglet *Coffre d'énigmes*, des dizaines de questions tirées d'anciens questionnaires avec leur solution complète. Profitez-en!



FINALE INTERNATIONALE 2016

La délégation du Québec à la Finale internationale, placée sous la responsabilité d'Andrée-Anne Paquet et de Frédéric Gourdeau, a pu profiter d'un très beau séjour à Paris. Après un dimanche plus frais, une température extrêmement chaude a accompagné la délégation toute la semaine et les visites culturelles et scientifiques ont permis à toutes et tous de découvrir plusieurs facettes de cette ville magnifique. Pour nos participants, la Cité des sciences et de l'Industrie ainsi que le Château de Vincennes ont gagné la palme des visites les plus appréciées.

La veille de la Finale internationale, une soirée de préparation a permis de constater que le goût des maths était au rendez-vous et que nos jeunes étaient prêts. Le premier jour de la finale, avec un 37 degrés à l'ombre et des salles sans climatisation, a été particulièrement fatigant. Nos jeunes ont brillamment relevé le défi et deux membres de la délégation, Xiang Wen Luo et Guillaume Paré, se sont hissés parmi les lauréats de leur catégorie.

Félicitations à toute la délégation!

Résultats de la Finale internationale

Catégorie P2	
Xiang Wen Luo	6 ^e
Guillaume Paré	8 ^e
Youjia Liu	18 ^e
Catégorie P3	
Vincent Lachapelle	25 ^e
Alexei Kieran	38 ^e
Catégorie S1	
Jerry Zhu	30 ^e
Catégorie S2	
Guillaume Soulard	13 ^e
Catégorie PS	
Alexandre Dorais	12 ^e



Délégation du Québec à Paris, août 2016

SEMAINE DES MATHS 2016

La Semaine des maths en est déjà rendue à sa troisième édition! Une fois de plus, l'AQJM et SMAC se sont associés afin d'élaborer l'édition 2016 qui aura lieu du 21 au 25 novembre. La Semaine des maths a pour but de mettre en valeur le côté attrayant des mathématiques. Pour y arriver, elle propose des activités mathématiques ludiques en lien avec les programmes d'études du primaire et du secondaire.

Tours de magie, énigmes et autres belles activités sont au rendez-vous sur notre site web. Les élèves auront également accès à des vidéos, des jeux et



des défis. Le tout est disponible gratuitement pendant toute l'année. De plus, chaque activité est accompagnée de fiches explicatives et de matériel pédagogique pour en faciliter l'utilisation dans les classes. Les vidéos peuvent être utilisées comme amorce afin de piquer la curiosité des jeunes qui doivent observer, comprendre la problématique et se plonger dans la résolution de problèmes tout en s'amusant!

L'équipe de la Semaine des maths a travaillé tout l'été afin de proposer une foule de nouveautés pour l'édition 2016.

Vers la fin d'octobre 2016, vous aurez accès à :

- un site web plus convivial;
- des activités pour le premier cycle du primaire;
- des vidéos solutions;

- des fiches pédagogiques améliorées;
- l'ajout de nouveaux tours de magie, des activités et des énigmes supplémentaires.

À partir de novembre 2016 :

- Le Parcours : *Trace ta logique* qui propose des défis pendant toute l'année pour le 3e cycle du primaire.

Pour que vos élèves s'amusent avec les maths tout en apprenant, venez visitez notre site web à partir duquel vous avez accès à l'affiche et à la vidéo promotionnelle de la Semaine des maths. Inscrivez-vous dès maintenant à notre liste d'envoi afin de recevoir de l'information sur nos activités.

Suivez-nous sur Facebook et sur Twitter!

Amusez-vous bien!

www.semainedesmaths.ulaval.ca

SÉANCES DE JEUX MATHÉMATIQUES À LA GRANDE BIBLIOTHÈQUE DE MONTRÉAL (BANQ)

Depuis l'automne 2014, l'AQJM présente des activités d'animation mathématique une fois par mois à la Bibliothèque et Archives nationales du Québec (BANQ) de Montréal, bien connue sous le nom de « Grande Bibliothèque ».

Dans une ambiance ludique, les visiteurs peuvent manipuler des puzzles mathématiques, ré-

soudre des énigmes, voir des tours de magie mathématique ou simplement jouer à des jeux de table (à saveur mathématique, bien sûr!).

Thématiques

Chaque dimanche, des thématiques différentes seront abordées sous forme d'ateliers, en plus des activités régulières.

Prochaines séances :

- Dimanche 16 octobre 2016
- Dimanche 13 novembre 2016
- Dimanche 11 décembre 2016

Toujours de 14 h à 17 h, salles M.455 et M.465.

Au plaisir de vous y rencontrer!

NOUVEAUTÉ SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION)

Une toute nouvelle pièce de théâtre à saveur scientifique mise sur pied par SMAC avec la collaboration de Patric Saucier (dramaturge et metteur en scène) est offerte aux écoles secondaires : la science et l'art n'auront jamais fait aussi bon ménage!

Une adolescente part à la recherche de son père disparu il y a 9 ans. Astronome réputé, il rentrait de l'observatoire du Nouveau-Mexique avant que son avion ne s'écrase dans le mystérieux triangle du Nevada. À travers des notes et des livres qui lui appartenaient, et des rencontres pour le moins

inusitées (le P'tit Prince de St-Exaspéré, le « cerveau » de Copernic...), elle tente de trouver un chemin qui la mènera à lui. Peu importe les obstacles. Sky is the limit ? Pas pour Annabelle.

Plusieurs représentations seront offertes à prix modiques aux écoles secondaires. Il suffira d'en faire la demande afin de rendre votre école éligible.

Rendez-vous sur le site de SMAC pour avoir plus d'information et voir la vidéo promotionnelle :

www.smac.ulaval.ca



NOUVEAUX LIEUX DE DEMI-FINALE RECHERCHÉS

Le Championnat international des jeux mathématiques et logiques compte sur beaucoup de bénévoles : des gens impliqués et dévoués.

Le moment où nous avons le plus besoin de bénévoles annuellement est lors de la demi-finale provinciale du championnat (mois de mars) : chaque année, des gens se mobilisent dans leur région afin de rendre cet événement possible. Afin de répondre aux besoins de leur secteur, des écoles prêtent des locaux et des enseignants consacrent un samedi au mois de

mars pour organiser une demi-finale et accueillir les jeunes de leur région.

Nous nous soucions de nos bénévoles et de nos organisateurs. Une simple école ou un enseignant qui déciderait de s'engager dans l'organisation d'une demi-finale pourrait désengorger les lieux de demi-finale déjà existants, qui participent depuis déjà plusieurs années.

Si le nombre de participants de votre région augmente, que vos élèves ont fait beaucoup de

route l'an passé pour se rendre au lieu de demi-finale le plus proche ou si vous êtes tout simplement prêts à aider dans un lieu de demi-finale près de chez vous, informez-vous : il est peut-être possible d'offrir une demi-finale à votre école! Contactez Andrée-Anne Paquet afin d'obtenir plus d'information sur le déroulement d'une demi-finale.

Andree-Anne.Paquet@mat.ulaval.ca



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.

PARTENAIRES MAJEURS

L'AQJM reçoit un appui très important du programme Promo Science, du Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada (CRSNG), depuis 2008. Nous avons présentement une subvention pour trois années (de 2016 à 2018) qui nous permet de poursuivre nos activités tout en développant la *Semaine des maths*.

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 dont la valeur a été augmentée cette année : un des lauréats se méritera une bourse de 1 500 \$. 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. Un grand merci!

Le Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur nous a aussi appuyés de manière importante en 2015–2016, ce que nous souhaitons souligner. Nous espérons que cet appui sera renouvelé en 2016–2017.

PARTENAIRES

Le Cégep Ste-Foy nous offre un appui depuis 2015–2016 et cet appui se poursuivra encore pendant 2 ans : nous remercions le

Cégep de cet engagement comme partenaire.

Le Centre de recherches mathématiques (CRM) et l'Institut des sciences mathématiques (ISM) sont partenaires depuis plusieurs années : merci!

Nous soulignons aussi l'appui du Collège Shawinigan, de la Société Mathématique du Canada (SMC) 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

Jeux Manitou

Éditions Pôle

Merci à tous
nos
partenaires.

