



BULLETIN DE L'AQJM

15 OCTOBRE 2017

www.aqjm.math.ca

À VOS CRAYONS... LE 32^E CHAMPIONNAT EST LANCÉ!



DANS CE NUMÉRO :

COMMANDE D'AFFICHES	2
VIVRE LE CHAMPIONNAT EN CLASSE: DU NOUVEAU POUR LES ENSEIGNANTES ET ENSEIGNANTS DU PRIMAIRE	2
FINALE INTERNATIONALE 2017	3
SEMAINE DES MATHS 2017	4
AUTRE NOUVEAUTÉ	4
SÉANCES DE JEUX MATHÉMATIQUES À LA GRANDE BIBLIOTHÈQUE DE MONTRÉAL (BANQ)	5
RÉGIONS DYNAMIQUES ET ENGAGÉES	5
NOUVEAUX LIEUX DE DEMI-FINALE	5
NOS PARTENAIRES	6

Eh oui, après cette belle fin d'été, c'est le moment de prendre votre crayon et de vous inscrire au Championnat international des jeux mathématiques et logiques! L'édition 2017-2018 est maintenant ouverte à toutes et à tous à partir de la 3^e année du primaire. Non seulement les élèves du primaire et du secondaire sont invités à participer, mais également ceux du cégep et de l'université, sans oublier les enseignants et les parents!

Il y a plusieurs façons de participer, que ce soit de façon

individuelle ou sous la supervision d'un enseignant, et ce, directement sur le web (www.aqjm.math.ca). Vous pouvez aussi envoyer vos réponses à l'ancienne par la poste. N'oubliez pas que l'inscription au quart de finale se termine le 15 décembre. Ceux et celles qui auront obtenu les meilleurs résultats seront invités à l'étape suivante qui aura lieu en salle de classe.

De nombreux exercices de préparation et d'anciens questionnaires sont accessibles sur notre site

web et vous permettront de vous pratiquer.

Voici les dates importantes à retenir :

Quart de finale : faites-nous parvenir vos réponses avant le 15 décembre 2017.

Demi-finale :

Samedi 17 mars 2018.

Finale :

Samedi 26 mai 2018.

Remise de prix :

Samedi 16 juin 2018.

Finale internationale :

Fin août 2018.

PARTICIPATION WEB: QUE DES AVANTAGES!

Depuis maintenant plus de trois ans, bon nombre d'enseignantes et d'enseignants utilisent le site de l'AQJM pour transmettre les réponses de leurs élèves. Pourquoi? Parce que cette façon de procéder leur évite la correction des copies de leurs jeunes. En effet, la correction des réponses inscrites directement sur le site est automatisée. De plus, il

n'y a aucun envoi postal à faire, donc moins de coûts et moins de risques que les copies des élèves ne se perdent en cours de route. Nous encourageons cette façon de procéder, car, en plus, elle accélère grandement le traitement des copies de tous les participants du quart de finale (près de 20 000 l'an dernier!). Cela peut permettre de connaître plus rapidement

le nom des invités à l'étape suivante du Championnat.

Vous êtes intéressés? Lorsque vous inscrivez un groupe, choisissez l'option « En ligne ». Une fois que le concours a été fait, vous pouvez faire inscrire les réponses directement sur le site par vos élèves ou encore le faire vous-mêmes.

Bonne participation!

COMMANDE D'AFFICHES

Saviez-vous que, depuis deux ans, 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 32^e édition du Championnat gratuitement sur notre site web lors de votre inscription comme enseignant, en allant au menu *Enseignants* de l'onglet *Participez au Championnat*. 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.

Peut-être que certains d'entre vous reconnaîtront le personnage sur l'affiche de cette année...



VIVRE LE CHAMPIONNAT EN CLASSE: DU NOUVEAU POUR LES ENSEIGNANTES ET ENSEIGNANTS DU PRIMAIRE

Afin de permettre aux jeunes de faire de la résolution de problème en classe tout en se préparant au Championnat, nous avons préparé des fichiers pour une utilisation clé en main sur un

TBI. Pour l'enseignante ou l'enseignant, des fichiers Geogebra permettront une manipulation directe afin d'aborder et de résoudre des questions du championnat en classe. D'autres

fichiers, en pdf, ont été conçus pour rendre attrayante et facile la présentation sur TBI des énigmes. Le tout sera en ligne sous peu : surveillez leur apparition!

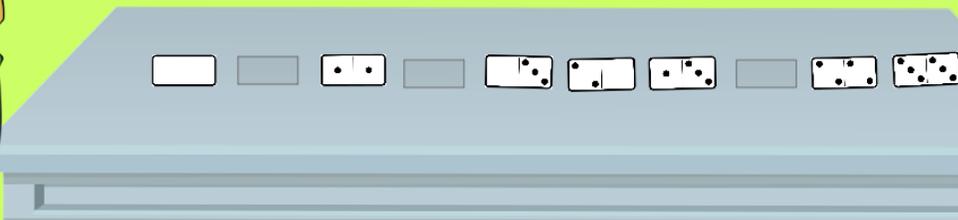
<https://aqjm.fsg.ulaval.ca/index.php?id=5244>

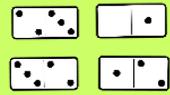


LES DOMINOS

Mathilde réalise une chaîne avec 10 dominos. Dans cette chaîne, lorsque deux dominos sont côte à côte, les nombres voisins de ces deux dominos ont toujours une différence égale à 1. Pour compléter sa chaîne, Mathilde doit encore placer 3 dominos.

Aide Mathilde à placer les dominos restants.







FINALE INTERNATIONALE 2017

Notre délégation du Québec à la Finale internationale des jeux mathématiques et logiques, accompagnée de Frédéric Gourdeau et d'Andrée-Anne Paquet, a pu profiter d'un superbe séjour à Paris. La belle météo les a accompagnés toute la semaine, leur permettant de découvrir plusieurs facettes de cette ville magnifique avec bonheur. Une semaine riche en émotions, en visites, en nouvelles amitiés et en mathématiques.

Le groupe était formidable et avait un goût pour les maths bien prononcé. Beaucoup de plaisir et

d'entraide tout au long du séjour : de quoi bien les préparer au défi qui les attendait lors de la finale internationale.

Nos jeunes ont brillamment relevé ce défi les 30 et 31 août dernier. Quatre membres de la délégation (Nancy Xiao, Jerry Ran, Léo Morneau-Guérin et Mireille Allard) se sont même hissés parmi les lauréats de leur catégorie. Bravo également aux parents pour leur participation. Les 17 personnes formant la délégation québécoise ont fait de ce voyage un succès!

Félicitations à toute la délégation!

Résultats de la Finale internationale

Catégorie P2	
Nancy Xiao	5 ^e
Félix Tétreault	15 ^e
Raphaël Blanchet	26 ^e
Catégorie P3	
Kamila Jelinek	18 ^e
Juliette Demers	20 ^e
Catégorie S1	
Jerry Ran	6 ^e
Catégorie S2	
Léo Morneau-Guérin	8 ^e
Catégorie GP	
Mireille Allard	8 ^e



Délégation du Québec à Paris, août 2017

SEMAINE DES MATHS 2017

La Semaine des maths en est déjà à sa quatrième édition! Une fois de plus, l'AQJM et SMAC se sont associés afin d'élaborer l'édition 2017 qui aura lieu du 20 au 24 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 le programme d'études.

Tours de magie, énigmes et autres belles activités sont au rendez-vous sur notre site web. Les élèves ont également accès à des vidéos, à des jeux et à 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 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 du problème 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 2017. À partir du 3 novembre, en plus d'avoir accès au matériel des années passées, vous aurez accès à :

- Davantage d'activités pour le premier cycle du primaire.
- Le *Parcours - Pirates et découvertes* qui propose des défis pendant toute l'année scolaire pour tous les cycles du primaire. Faites-en une activité école!

- Des défis mathématiques tout au long de l'année scolaire pour les élèves du secondaire (de septembre 2017 à avril 2018).
- De nouveaux tours de magie, des activités et des énigmes supplémentaires.

Pour que vos élèves s'amusent avec les maths tout en apprenant, venez visiter le site web de la Semaine des maths. Sur ce site, 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

AUTRE NOUVEAUTÉ

Quelques tours de magie et certaines énigmes de la Semaine des maths seront disponibles en anglais pour la première fois! Le site AmazingMaths sera accessible dès novembre 2017 pour

vous donner l'eau à la bouche... Notre objectif est de vous offrir davantage d'activités traduites en anglais pour la Semaine des maths 2018.

Restez à l'affût!

www.amazingmaths.ulaval.ca



SEMAINE DES MATHS

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

Thématiques

Chaque dimanche, des thématiques différentes seront

abordées sous forme d'atelier, en plus des activités régulières.

Prochaines séances :

Dimanche 29 octobre 2017.

Dimanche 26 novembre 2017.

Les ateliers ont lieu de 14h00 à 17h00 à la salle M.450.

Au plaisir de vous y rencontrer!

RÉGIONS DYNAMIQUES ET ENGAGÉES

L'AQJM a toujours à cœur de voir croître le Championnat. Voici une des mesures mises en place pour appuyer le développement du concours.

Certaines régions sont organisées de façon à faire la promotion du Championnat dans

plusieurs écoles. De plus, elles coordonnent de façon efficace la demi-finale et la finale de leur région. En contrepartie, l'AQJM leur garantit un quota régional de jeunes participants à la finale. Ainsi, afin d'atteindre ce quota, un pourcentage minimal

de jeunes ayant fait la demi-finale seront invités à la finale.

Si vous êtes intéressés à faire partie de ces régions dynamiques, communiquez avec nous :

Andree-Anne.Paquet@mat.ulaval.ca

NOUVEAUX LIEUX DE DEMI-FINALE

Le Championnat international des jeux mathématiques et logiques repose sur de nombreux 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 (en 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 à accueillir les jeunes de leur région et à organiser une demi-finale.

Nous nous soucions de nos bénévoles et de nos organisateurs. Une simple école ou un enseignant qui déciderait de s'impliquer 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 ou 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 PromoScience, 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* : merci!

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 1 500 \$. 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 depuis 2015, ce que nous souhaitons souligner. Nous espérons que cet appui sera renouvelé en 2017-2018.

PARTENAIRES

Le Cégep de Sainte-Foy nous offre un appui depuis 2015 et cet appui se poursuivra encore cette année : 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 l'appui de la Société Mathématique du Canada (SMC), de TeraXion et de Soft dB. Le Collège Shawinigan nous appuie également depuis plusieurs années et nous espérons que cet appui sera renouvelé en 2017-2018.

PRIX AUX PARTICIPANTS

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

Spectrum Nasco

Le Scorpion Masqué

Tangente

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.

