



# BULLETIN DE L'AQJM

15 OCTOBRE 2015

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

## À VOS MARQUES... PRÊTS? LA NOUVELLE ÉDITION DU CHAMPIONNAT EST LANCÉE!



C'est le moment de prendre le départ pour participer à la 30<sup>e</sup> édition du Championnat international des jeux mathématiques et logiques. L'édition 2015-2016 est maintenant lancée et est ouverte à toutes et à tous, jeunes et moins jeunes, parents et écoliers (à partir de la 3<sup>e</sup> année), étudiants et enseignants... Vous pouvez participer individuellement ou encore sous la supervision d'un enseignant. La première

étape, le quart de finale, se termine le 15 décembre. Acheminez-nous vos réponses par le biais de notre site web ([www.aqjm.math.ca](http://www.aqjm.math.ca)) ou par la poste.

N'oubliez pas que des centaines de questions des années précédentes sont disponibles sur notre site web si vous voulez faire quelques séances « d'entraînement » ou simplement vous amuser avec des énigmes logiques et mathématiques.

### Dates importantes à retenir :

Quart de finale : faites-nous parvenir vos réponses avant le mardi 15 décembre 2015

Demi-finale : le samedi 19 mars 2016

Finale du Québec : le samedi 21 mai 2016

Remise de prix : juin 2016, Université Laval

Finale internationale : fin août 2016, Paris

### DANS CE NUMÉRO :

COMMANDE D'AFFICHES 2

COMMENT PRÉPARER SES ÉLÈVES POUR LE CHAMPIONNAT? 2

NOUVEAUX LIEUX DE DEMI-FINALE RECHERCHÉS 2

FINALE INTERNATIONALE 2015 3

LA SEMAINE DES MATHS EST DE RETOUR 4

COMMENT AIDER L'AQJM 4

SPECTACLES OFFERTS GRATUITEMENT... POSEZ VOTRE CANDIDATURE 5

SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION) 5

SÉANCES DE JEUX MATHÉMATIQUES À LA GRANDE BIBLIOTHÈQUE DE MONTRÉAL (BANQ) 5

DES PARTENAIRES ESSENTIELS 6

## AVIS AUX PROFS QUI N'AIMENT PAS CORRIGER!

Depuis plusieurs années, ceux qui participent individuellement au concours peuvent le faire directement en ligne. Et depuis deux ans, tous les participants peuvent le faire, même ceux qui participent en classe avec leur enseignant! Quel est l'intérêt? C'est que vous n'avez rien à corriger!!! La correction est automatisée; pas de correction ni d'envoi postal. ☺

Lorsque vous inscrivez votre groupe, vous n'avez qu'à choisir l'option *En ligne*. Vos élèves pourront donc entrer directement leurs réponses en utilisant le lien que vous aurez reçu en créant votre groupe. Vous pourrez ensuite voir le nom des élèves qui auront participé, et éventuellement leur résultat, sans avoir à corriger! Si vos élèves n'ont pas tous un appareil

électronique à portée de main, il est aussi possible qu'ils participent en classe avec la version papier, pour ensuite aller au laboratoire informatique entrer leurs réponses. Et ça vous laissera plus de temps pour vous!

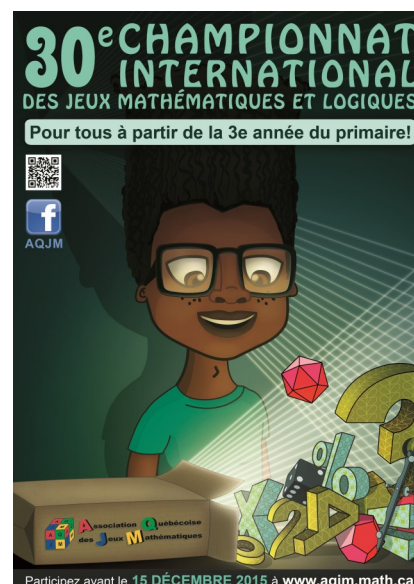


## COMMANDES D'AFFICHES

Certains d'entre vous ont peut-être remarqué cette année qu'il était possible de s'inscrire en tant qu'enseignant et de faire la commande d'affiches avant le lancement du concours? Si ce n'est pas le cas, sachez qu'il sera aussi possible de le faire pour les prochaines éditions!

Commandez dès maintenant des affiches de la 30e édition du

championnat gratuitement sur notre site Internet 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 dans laquelle vous trouverez toutes les informations relatives à la participation des groupes-classes.



## COMMENT PRÉPARER SES ÉLÈVES POUR LE CHAMPIONNAT?

Il est très stimulant pour les élèves de participer au concours de l'AQJM. C'est une activité différente, qui présente le côté ludique des mathématiques. Et c'est encore plus motivant pour eux lorsqu'ils sont préparés! Mais comment les préparer? Vous pourriez présenter un problème à chaque début de semaine et l'expliquer à chaque vendredi ou, encore mieux, demander à un élève de l'expliquer à ses collègues de classe. Vous pourriez aussi réserver une période complète pour que vos

élèves fassent le concours de l'an dernier. Travailler en équipe leur permettrait d'échanger sur les différentes façons de résoudre un problème et leur permettrait de développer la compétence 1 en mathématiques (Résoudre une situation problème). Mais où trouver les questions des années passées? Vous trouverez tous les questionnaires des dernières années sur notre site dans l'onglet *Participer au Championnat - Concours années antérieures*. De plus, sur le site de la Semaine des maths

([semainedesmaths.ulaval.ca](http://semainedesmaths.ulaval.ca)), vous trouverez, sous l'onglet *Banques d'énigmes*, des dizaines de questions tirées d'anciens questionnaires avec leur solution complète. C'est pratique! En tant qu'enseignant, vous n'avez pas toujours le temps de faire par vous-mêmes chacune des questions pour les expliquer à vos élèves. Le travail a déjà été fait. Profitez-en! Si vous manquez de temps en classe, n'hésitez pas à diriger vos élèves vers ces ressources pratiques!

## NOUVEAUX LIEUX DE DEMI-FINALE RECHERCHÉS

L'AQJM souhaite que des milliers de jeunes soient invités à la demi-finale. Avec la croissance de la participation à chaque année, nous avons toujours besoin de nouveaux lieux pour la demi-finale. Cette année, afin de per-

mettre une organisation plus souple, nous cherchons au moins un lieu additionnel sur l'île de Montréal, pouvant accueillir entre 150 et 200 participants à la demi-finale du 19 mars. Si vous pouvez nous aider, con-

tactez-nous dès que possible. Merci!

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



## FINALE INTERNATIONALE 2015

Que de beaux moments à Paris! Encore une fois, la délégation québécoise a su profiter des attraits de cette ville superbe. Tour Eiffel, Notre-Dame-de-Paris, le quartier Montmartre, l'Opéra Garnier sont tous des lieux qui ont émerveillé les participants et leurs accompagnateurs. Cette année, la délégation comptait huit Québécois de 10 à 19 ans. Mentionnons qu'un des membres de la délégation en était à sa deuxième participation au Championnat international, bravo! Après quatre jours de visites, le temps était venu de penser au but premier du voyage,

soit à la finale internationale. Après une soirée à travailler les anciens concours et à s'entraider les uns les autres, les jeunes ont participé à la finale internationale qui se déroulait sur une période de deux jours. L'AQJM est fière de la délégation québécoise et de ce qu'elle a accompli durant le Championnat international des jeux de mathématiques et de logiques. Nous avons terminé notre voyage par une belle croisière sur la Seine avec tous les monuments illuminés. Magnifique!

**Félicitations à toute la délégation!**

**Nous avons déjà hâte  
à l'an prochain...**

### Compétition officielle

Catégorie P2	
Frédéric Cai	6 <sup>e</sup>
Jessica Turmel	11 <sup>e</sup>
Catégorie P3	
Nathan Morissette	31 <sup>e</sup>
William James Dufour Doherty	47 <sup>e</sup>
Catégorie S1	
Benjamin Magnan	10 <sup>e</sup>
Justin Hogue	26 <sup>e</sup>
Catégorie S2	
Alexandra Jacobson	14 <sup>e</sup>
Catégorie PS	
Olivier Couillard	8 <sup>e</sup>



Délégation du Québec à Paris, août 2015

## LA SEMAINE DES MATHS EST DE RETOUR

L'AQJM vous invite à la deuxième *Semaine des maths* pour le primaire et le secondaire. En utilisant la Magie mathématique comme porte d'entrée, cette semaine offre des activités ludiques et participatives pour tous les jeunes, et ce, durant l'année entière. Le site sera prêt début novembre pour la Semaine des maths, du 23 au 27 novembre 2015. Le site sera actif toute l'année : ne vous limitez pas à la semaine proposée!

Avec la collaboration d'enseignants et de conseillers pédagogiques œuvrant au primaire et

au secondaire dans plusieurs commissions scolaires, l'AQJM a poursuivi le travail entrepris avec SMAC en 2014. Plusieurs nouvelles capsules vidéo sont à la disposition des enseignants, des élèves et du grand public via le site web de la Semaine des maths. Les vidéos présentent des tours de magie mathématique et des énigmes. Utilisées comme amorce, elles ont pour objectif de piquer la curiosité des jeunes qui doivent observer, comprendre ce qui est « problématique » et finalement se plonger dans la résolution de problème.

Pour appuyer les enseignants, chaque vidéo est accompagnée d'une fiche explicative (afin que tous puissent refaire le tour) ainsi que d'une fiche d'accompagnement pédagogique qui aide à la préparation de l'activité tout en précisant quels concepts et compétences sont abordés. Toutes les activités proposées sont en lien avec le programme d'étude.



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

## SEMAINE DES MATHS : DU NOUVEAU POUR 2015

1- Des défis mathématiques qui peuvent être proposés aux élèves ou à la classe toute entière afin de donner des occasions d'apprentissage pratique et interactif en mathématiques.

2- Rejoignez la communauté de la Semaine des maths (en tapant «Google communauté – Semaine des maths » dans

vos moteurs de recherche web). Partagez vos idées, soumettez photos et vidéos de ce que vous faites en classe pour les défis, partagez les productions de vos élèves, voyez ce que d'autres ont fait! Des prix de participation seront offerts afin d'encourager le partage. Pourquoi? Parce qu'on croit qu'il y aura des jeunes et des enseignants qui

feront des choses formidables et on veut que ça se sache! Les photos, vidéos et témoignages peuvent être produits par des enseignants ou des élèves : pourquoi pas des jeunes « journalistes mathématiques » pour partager ce que vous avez fait avec votre classe?

## COMMENT AIDER L'AQJM

Si vous souhaitez nous appuyer, que ce soit comme bénévole lors de la tenue de la demi-finale ou de la finale, ou en

nous aidant à trouver des partenaires pour appuyer financièrement nos activités, communiquez avec nous et devenez

membre de l'AQJM (voir l'onglet *Devenez membre* sur notre site.) Merci!

## SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION) SPECTACLES OFFERTS GRATUITEMENT... POSEZ VOTRE CANDIDATURE!

Vous pensez ne pas avoir les fonds nécessaires pour accueillir nos spectacles mathématiques? Voici une alternative qui pourrait être appréciée par des centaines de jeunes! Cette année, grâce à un généreux donateur, nous sommes heureux d'être en mesure d'offrir un certain nombre de spectacles mathématiques gratuitement dans des écoles primaires et secondaires du Québec.

Rendez vous sur le site de SMAC ([www.smac.ulaval.ca](http://www.smac.ulaval.ca)) afin de remplir le formulaire pour rendre votre école éligible! Les enseignants et conseillers pédagogiques devront nous acheminer le formulaire le plus tôt possible et au plus tard 27 novembre 2015, ce qui coïncide avec la fin de la Semaine des maths! Vous avez l'embaras du choix.

### Spectacles-conférences :

- Petit Show Math
- Show Math

### Pièces de théâtre scientifique :

- Pluton va en appel!
- Pluton... a disparu!



## SMAC (SCIENCES ET MATHÉMATIQUES EN ACTION) SECTION POUR LES ENSEIGNANTS DANS MATH EN JEU!

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

Inscrivez-vous en tant qu'enseignant sur [www.mathenje.ca](http://www.mathenje.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.

De plus, les réservations pour nos spectacles *Show Math* et *Pluton va en appel!* sont en cours pour l'année 2015-2016. N'attendez pas!

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

Depuis l'automne 2014, l'AQJM a ajouté une corde à son arc! En effet, elle organise des activités d'animation mathématique présentées 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 mathématique ou simplement jouer à des jeux de table (à saveur mathématique, bien sûr!).

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.

**Prochaine séance** : le dimanche 18 octobre 2015, de 14h00 à 17h00, salles M.455 et M.465.

**Atelier** : Se démêler avec la théorie des nœuds

**Autres séances** (toujours aux mêmes heures et aux mêmes locaux)

Dimanche 15 novembre 2015

Dimanche 13 décembre 2015

**Au plaisir de vous y rencontrer!**

## 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. Nous avons cet appui en 2015, et sommes en demande de renouvellement pour 2016.

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, à partir de cette année, 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!

## PARTENAIRES

Nous sommes fiers d'avoir un nouveau partenaire cette année : le Cégep Ste-Foy qui nous donne un appui important. 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), 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

Ubisoft Québec

Merci à tous  
nos  
partenaires.

