

Bulletin de l'AQJM

Juin 2024
NO. 53

Remise de prix du 16 juin

La remise de prix est toujours un moment très attendu pour les participants et aussi pour les organisateurs.

Le samedi 16 juin, nous avons reçu 75 lauréats pour souligner leur performance au Championnat des jeux mathématiques et logiques.

Nous avons profité de l'occasion pour rendre hommage à Frédéric Gourdeau, le fondateur de l'AQJM. En effet, notre organisme fête ses 25 ans cette année. Bien du chemin a été parcouru depuis la toute première année où il y a eu une participation au Championnat. Frédéric a su par son énergie et son approche positive créer un environnement propice à la collaboration. Son esprit rassembleur et sa bienveillance ont permis à l'association de recruter et fidéliser des bénévoles et employés dynamiques.

Des témoignages ont été présentés pour souligner cet heureux événement.



Association **Q**uébécoise
des **J**eux **M**athématiques

De la demi-finale à la finale

Cette année, vous avez été 2329 à prendre part à la demi-finale. Le questionnaire était relevé : pour les plus jeunes, les questions 6 et 8 représentaient un grand défi, alors que les questions 15, 16 et 18 se sont révélées difficiles pour toutes et tous. Bravo à tous nos finalistes!

Nous remercions les organisatrices et organisateurs de la demi-finale dans nos 18 lieux, répartis sur 13 villes, et dont la liste complète est dans l'édition du bulletin du 27 février 2024. Ils sont au cœur de notre réussite.

Le jour même, une équipe de 30 bénévoles a assuré la correction de la majorité des copies. Ils étaient à l'Université Laval, et ont débuté après avoir aidé à la tenue de la demi-finale. Les copies étaient scannées dans chacun des lieux de demi-finale et acheminées directement à une responsable au sein du comité organisateur. Sur place, à l'Université Laval, Benoit Pouliot assurait la coordination de la correction, laquelle était effectuée automatiquement une fois que l'on avait procédé à la saisie des réponses. Le travail de programmation derrière cela est l'œuvre de Michel Lapointe, un des bénévoles membre du comité organisateur, une solide équipe, dévouée et fiable.

À la suite de la correction de toutes les copies, et de la vérification de la saisie de données, le comité a pu inviter 643 personnes à la grande finale du Québec, qui se tenait le 25 mai, soit 28% des personnes présentes à la demi-finale.

Une finale digne de ce nom

Ce sont 619 finalistes qui se sont présentés dans l'un de nos 8 lieux de finale, le 25 mai dernier (soit 96% des personnes qualifiées). Le questionnaire était à la hauteur de l'excellence des finalistes, et les questions 8, 11 et 18 se sont révélées particulièrement difficiles. La correction et la vérification ont été faites le jour même à l'Université Laval, quelques suivis étant nécessaires dans la semaine suivante pour finaliser la correction.

Merci aux nombreux bénévoles



Merci aux nombreux bénévoles

Vers la Finale internationale

La Finale internationale aura lieu à l'École Polytechnique (Paris-Palaiseau), près de Paris. Elle se déroulera les 25 et 26 août 2024. Le Québec y sera représenté par une délégation qui a été formée de la manière suivante.

Encore cette année, nous avons procédé pour la sélection selon nos règlements, lesquels avaient été ajustés en septembre dernier pour nous permettre de tenir compte du résultat de la demi-finale en cas d'égalités. Nous avons pu offrir des bourses de 1000\$ à chacune des personnes qualifiées des catégories P2, P3, S1 et S2 (dans la mesure où elle prend part à la Finale internationale), et une personne de la catégorie HC a aussi été invitée (sans toutefois se voir offrir une bourse, comme le stipulent nos règlements). Pour les 5 premières places, on invite une personne dans chacune des catégories P2, P3, S1 et S2, et une personne parmi les catégories GP, PS et HC, en faisant un tirage au hasard en cas d'égalité. Puis, on poursuit la sélection, selon la force des résultats tout en nous assurant d'avoir une délégation qui respecte certains critères de composition. On a cette année pu ajouter quelques invitations de plus, de sorte que ce sont 14 personnes qui se méritent une invitation à faire partie de la délégation qui représentera le Québec à la Finale internationale.

Personnes qualifiées pour la Finale internationale

P2 : Howard Zhang, Bowen Wu et Stefan Gurdiss

P3 : Zehan Li, Océan Cao, Kevin Zhou et Mia-Kanna Laplante

S1 : David Luo, Chen Chen et Travis Li

S2 : Francis Audet, Maxime Goulet et Maria Bayder

HC : Mireille Allard

voir photo de la délégation 2024 en page 6

Gagnant.e.s de la catégorie P1, accompagn.e.s
d'Anne-Émilie Noël :
Kristen Brincin, Nolan Degila, Sage Lee,
Anthony Li, Ali Sharifi

Remise de prix en photos

De plus, la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval nous a permis d'octroyer trois bourses d'études de 1500\$. Un grand merci!



Une bourse est offerte dans la catégorie S1 et deux sont offertes dans la catégorie S2, aux meilleures positions parmi les jeunes n'ayant pas déjà reçu une telle bourse.

Cette année, les récipiendaires sont :

- En S1 : David Luo du Collège Sainte-Anne de Lachine
- En S2 : Maxime Goulet et Boyuan Li, tous deux du Collège Jean-de-Brébeuf

Les bourses ont été remises par M. Alain Garnier, vice-doyen aux études de la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval.





Gagnant.e.s de la catégorie P2, accompagné.e.s de Bastien Desrochers:

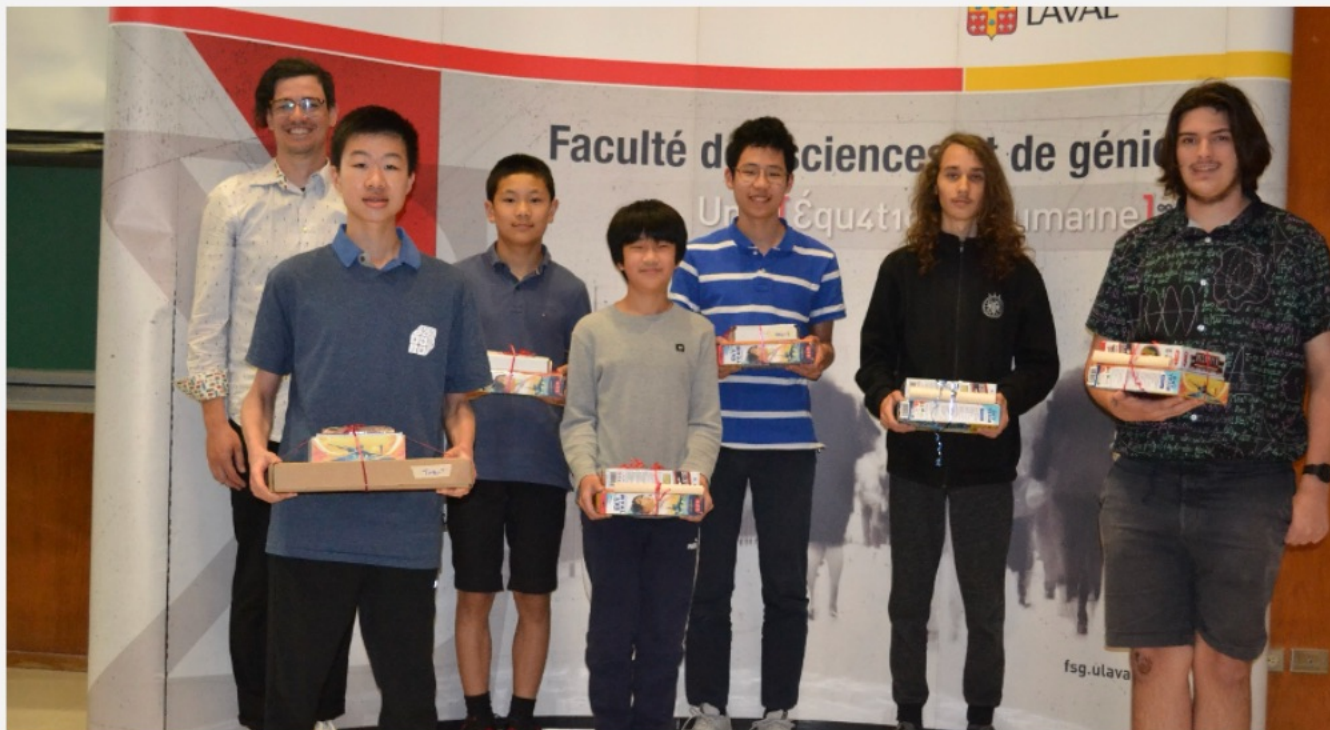
Jeanne Bellavance, Adèle Bérubé, Zaozeng Chen, Yu Xuan Chen, Henry Culjinski, Yifeng Dong, Tristan Dubé, Stefan Gurdiss, Alexis Houle, Sophie Wan Ying Jiao, Simrit Kaur, Iris Lévesque, Yixin Li, Victor Liu, Claire Menu, Nathan Messier, Yueyi Ni, Ronil Samuel Pangilinan, George Pavlov, Vincent Straub, Krish Verma, Junyao Jason Wang, Bowen Wu, Émilie Ye, Alice Zhang, Sirui Zhu, Howard Zhang.

Absent.e.s: David Cericov, Kieran Joly, Yixuan Miao, Jonathan Sun, Lilliana Tong, Emma Zhang



Gagnant.e.s de la catégorie P3, accompagné.e.s de Audrey Garneau:

Océan Cao, Thomas Francoeur, Edgar Guzovatii, Mia-Kianna Laplante, Zehan Li, Kourosh Mahmoodi,, Shiyi Shen, Andy Qu, Jingwei Wang, Ruoyu Wang, Elsa Yu, Fanchao Zeng, Alex Zhao, Kevin Zhou



Gagnants de la catégorie S1, accompagnés de Alexandre St-Onge:

De gauche à droite : David Luo, Chen Chen, Alex Xie, Travis Li, Arsenii Niukhalov, Marco Leonardo Bianucci

Absents: Laurie-Ann Delisle, William Jolicoeur, Henry Wu, William Zheng



Gagnant.e.s de la catégorie S2,

accompagné.e.s de Benoit Pouliot:

De gauche à droite : Francis Audet, Maxime Goulet, Boyuan Li, Maria Bayder

Absents: Youchun Patrick Li, Xinyi Wang, Holly Wei

Délégation 2024



Lauréats invité.e.s à la finale internationale, accompagné.e.s de Frédéric Gourdeau
Francis Audet, Maria Bayder, Océan Cao, Chen Chen, Maxime Goulet, Stefan Gurdís,
Mia-Kianna Laplante, David Luo, Travis Li, Zehan Li, Bowen Wu, Howard Zhang, Kevin
Zhou,
Absente : Mireille Allard

Un merci à nos partenaires, sans lesquels nous ne pourrions pas offrir nos activités

L'organisation du championnat et de toutes les activités de l'AQJM ne pourrait se réaliser sans l'appui de plusieurs partenaires, que nous tenons à remercier.

Des partenaires majeurs

L'**Université Laval**, sa Faculté des sciences et de génie et son **Département de mathématiques et de statistique (DMS)** nous offrent un appui inestimable. Nous travaillons en fait essentiellement au sein de l'Université. La direction et la coordination sont assurées par Frédéric Gourdeau, professeur au DMS, et par des coordonnatrices (Catherine Bilodeau, Andrée-Anne Paquet et Amélia Bordeleau) qui travaillent au DMS.

Le **Gouvernement du Québec**, et plus précisément le **ministère de l'Enseignement supérieur**, nous offre aussi un appui très important, lequel a été confirmé pour trois ans (2022, 2023 et 2024). Cela nous permet de travailler à tous nos projets, dont le championnat, de manière beaucoup plus sereine.

Des collaborations en or!

Le **Centre de recherches mathématiques (CRM)** et l'**Institut des sciences mathématiques (ISM)** sont nos partenaires depuis plusieurs années, et nous appuient aussi pour l'ensemble de nos activités.

Le **Cégep de Sainte-Foy** nous offre son appui depuis l'édition 2015-2016. Nous remercions le cégep de cet engagement comme partenaire, qui est officiellement prolongé jusqu'en 2024.

Nous soulignons aussi l'appui de la **Société Mathématique du Canada (SMC)**, de **TeraXion**, de **Soft dB** et de **Sphère DI**, de fidèles partenaires.

RECHERCHÉ

Les lieux pour la prochaine demi-finale *15 mars 2025*

Nous avons pu compter sur de nouveaux lieux de demi-finale et de finale cette année, et cela a fait toute la différence. Avec la croissance attendue pour l'année prochaine, nous aurons encore besoin de quelques lieux additionnels, principalement pour la demi-finale. Pour 2025, nous souhaitons déjà prévoir des nouveaux lieux dans la région de Montréal. Si quelques écoles ou cégeps peuvent accueillir chacune de 150 à 200 jeunes (soit 5 à 7 locaux), cela devrait nous permettre de faire face à la croissance sans devoir trop limiter le nombre de personnes invités à la demi-finale.

Les dates précises seront confirmées en août mais on peut prévoir une demi-finale le samedi **15 mars 2025**.

Nous sommes donc activement à la recherche d'établissements scolaires (primaire, secondaire, collégial ou universitaire) qui pourraient accueillir la demi-finale (ou la finale).

Si vous croyez qu'il peut y avoir des possibilités, communiquez avec nous dès maintenant à aqjm@ulaval.ca.

Merci!

Vers la remise de prix et les mentions spéciales

À chaque année, nous souhaiterions donner des prix à davantage de personnes que ce que nous sommes en mesure de faire. Nous avons introduit les mentions spéciales pour féliciter tout particulièrement les finalistes qui ont un excellent résultat sans toutefois être invités à la remise de prix.

Nous étions heureux de remettre à tous les lauréats cette année des cadeaux d'une valeur totalisant 8 000\$.

Une grande partie des jeux que nous avons distribués nous ont été gracieusement offerts par **Spectrum Nasco**. Ce distributeur de matériel éducatif est un fidèle partenaire depuis plusieurs années et nous permet de diversifier les prix que nous offrons.

Nous avons pu également compter parmi nos partenaires **Nico Nico** et ses magnifiques jeux de bois.

La boutique **L'Imaginaire** nous a offert des rabais sur des jeux de société ainsi que les **Éditions Pole** qui offrent un rabais important sur des livres d'énigmes mathématiques tirés du Championnat. Et enfin, notre partenaire **Les Éditions Passe-Temps** nous a offert un rabais considérable sur deux produits qui ont été créés en partenariat avec l'AQJM, soit le livre *Le maître des énigmes*, ainsi que le jeu *Créatures énigmatiques*, qui fait partie de la **collection Placote**.

De plus, des bourses pour la participation à la finale internationale d'une valeur totale de 13 000\$ ont été remises à certains de nos lauréats.

N'oublions pas les trois bourses d'études offertes par la **Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval** pour une valeur totale de 4 500\$.

Merci à ces partenaires qui nous ont permis de remettre près de 300 prix.



IMAGINAIRE



Édition 2024-2025

Le Championnat sera de retour et, comme à chaque année, la participation au quart-de-finale sera possible à partir du 15 octobre. Si vous souhaitez vous y préparer, voici quelques suggestions.

- Le livre de l'AQJM intitulé *Le maître des énigmes* et publié chez les Éditions Passe-Temps, pour les jeunes de la 3^e à la 6^e année du primaire, et au-delà.
- La section *Se préparer et s'amuser* de la section *Championnat* du site lamagiedesmaths.ulaval.ca
- Les archives complètes du Championnat, avec des solutions détaillées pour certains questionnaires, sur le site de la Fédération française des jeux mathématiques www.ffjm.org

BONNES VACANCES!



Comité organisateur 2023-2024

Rangée du bas : Frédéric Gourdeau , Valérie Lebel, Audrey Garneau , Anne-Émilie Noël, Benoît Pouliot

Rangée du haut : Andrée-Anne Paquet, Catherine Bilodeau, Simon B. Lavallée, Lucie L'Espérance, Michel Lapointe, Mathieu Drolet, Alexandre St-Onge , Chloé Mercier-Rompré et Bastien Desrochers.

Absente sur la photo: Amélia Bordeleau

Québec



Faculté
des sciences
et de génie



UNIVERSITÉ
LAVAL

merci

