



BULLETIN DE L' AQJM

20 FÉVRIER 2020

www.aqjm.math.ca

UNE AUTRE ANNÉE, UNE AUTRE BELLE PARTICIPATION : MERCI!

Encore une belle participation au Championnat des jeux mathématiques cette année! Cette 34^e édition nous démontre que l'intérêt pour les jeux ludiques et mathématiques est toujours très vivant.

Près de 21 500 participants ont répondu au questionnaire, dont 83 % ont répondu via le Web. Nous avons noté une belle augmentation dans les catégories P2 et P3.

Merci à vous, parents et enseignants qui encouragez vos jeunes! C'est grâce à **vous** et à votre implication que ceux-ci apprennent à aimer les maths.

AUSSI DANS CE NUMÉRO :

UN CHAMPIONNAT SANS BÉNÉVOLES? IMPENSABLE! ON A BESOIN DE VOUS!	2
LA SÉLECTION DES DEMI-FINALISTES	2
CORRECTION ET VÉRIFICATION	3
JOURNÉE INTERNATIONALE DES MATHÉMATIQUES ET PREMIER CERCLE MATHÉMATIQUE DE L' AQJM	3
FÊTE DES MATHS	4
CSIGARNEAU 2020	4
L' AQJM REPRÉSENTÉE À MONTRÉAL LE 13 MARS	5

NOUVEAUTÉ AU CHAMPIONNAT 2019-2020

Le nombre de participants continue de croître! L' AQJM tente donc d'améliorer ses processus afin de simplifier la logistique liée à l'organisation bénévole de la demi-finale provinciale.

Enfin! Vous pouvez maintenant payer les frais de participation à la demi-finale (gratuit pour P1) en ligne à partir du site fourwav.es/AQJM ! Par la suite, lors de la demi-finale, vous devrez avoir en main :

- 1) une copie papier de la preuve de paiement avec le nom du participant;
- 2) une pièce d'identité avec photo du ou de la participant(e).

En cas de nécessité, il sera possible de payer sur place avec la **monnaie exacte** (8 \$ ou 10 \$ selon votre catégorie). Si votre école défraie les coûts de la demi-finale, n'oubliez pas le coupon qui vous sera donné par votre enseignant(e).

Autre nouveauté : pour la première fois cette année, les certificats pour les demi-finalistes de toutes les catégories seront téléchargeables et disponibles sur le site Web de l' AQJM. Quel beau souvenir! Vous faites partie des 5 454 demi-finalistes invités sur 21 440 participants. Bravo!



UN CHAMPIONNAT SANS BÉNÉVOLES? IMPENSABLE! ON A BESOIN DE VOUS!

La popularité du Championnat ne se dément pas et cela crée une « agréable » pression sur l'organisation de la demi-finale. C'est en effet l'étape du concours qui demande le plus d'organisation, de planification et de personnes sur le terrain pour que tout se déroule bien. Avec près de 5 500 personnes invitées à la demi-finale et 21 lieux pour les accueillir dans 19 villes, on comprend aisément que toute l'aide disponible est importante!

Peu importe où vous êtes au Québec, contactez-nous si vous voulez vous impliquer comme bénévole ou si vous connaissez des gens disponibles pour la demi-finale du **samedi 21 mars**. Ce sera grandement apprécié! Vous pouvez communiquer avec Andrée-Anne Paquet à l'adresse suivante : Andree-Anne.Paquet@mat.ulaval.ca. **Merci à l'avance!**



LA SÉLECTION DES DEMI-FINALISTES

La demi-finale est la première étape du Championnat où une sélection est effectuée. Voici comment nous procédons à cette sélection.

Dans un premier temps, pour chaque catégorie, nous déterminons deux seuils : le seuil de sélection et le seuil minimal. Chaque année, ces seuils sont choisis en fonction de différents facteurs : difficulté des questions, temps alloué en classe, nombre de participant(e)s, etc. Ensuite, ceux et celles ayant obtenu un résultat supérieur ou égal au seuil de

sélection sont automatiquement sélectionnés, toujours par catégorie. Finalement, nous nous assurons qu'au moins un élève sur sept est invité dans chaque groupe scolaire, mais en respectant le seuil minimal en deçà duquel personne ne peut être sélectionné. Sont donc choisis les élèves ayant les meilleurs résultats parmi ceux qui sont sous le seuil de sélection, jusqu'à ce que le ratio « un sur sept » soit atteint.

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les différents seuils

pour cette année. Tous ceux et celles ayant participé en classe, que ce soit sur le Web ou sur papier, se retrouvent dans les colonnes « En classe : ... ». Ceux et celles ayant participé individuellement doivent consulter la colonne « Individuel ».

Notez que les noms des demi-finalistes ainsi que leur lieu de demi-finale assigné sont affichés sur le [site Web de l'AQJM](#). Nous vous rappelons que si, pour une raison exceptionnelle, vous devez modifier le lieu de demi-finale qui vous est attribué, il y a un formulaire à compléter sur notre [site Web](#).

Catégorie	Seuil minimal	Seuil de sélection à la demi-finale			
		Individuel	En classe : moins de 1 heure	En classe : de 1 à 2 heures	En classe : plus de 2 heures
P1	2,003	3,010	3,009	3,009	3,009
P2	3,006	5,022	4,016	5,018	5,019
P3	3,008	8,051	6,023	6,029	6,029
S1	4,010	10,073	7,033	7,038	8,055
S2	5,015	12,109	8,041	8,052	11,070
PS	5,015	13,092	9,068	11,066	11,070
GP	5,015	10,073	-	-	-
HC	5,015	13,094	-	-	-

CORRECTION ET VÉRIFICATION

Le travail de correction et de vérification a été considérablement réduit cette année. L'augmentation constante du



nombre de groupes participant en ligne et la saisie des réponses directement sur le portail de l'enseignant permettent une correction automatisée, ce qui libère beaucoup de temps et d'énergie à l'organisation : un énorme merci à vous, les enseignant(e)s!

C'est en quelques jours que nous avons donc pu terminer le travail de vérification de la correction

pour ceux et celles qui la font manuellement, ainsi que corriger les groupes des enseignant(e)s qui ont choisi de nous confier ce travail. Le processus de vérification demeure important. Nous voulons éviter autant que possible les erreurs de correction afin que tous ceux qui le méritent soient invités à la demi-finale.

JOURNÉE INTERNATIONALE DES MATHÉMATIQUES ET PREMIER CERCLE MATHÉMATIQUE DE L'AQJM

La 40^e conférence générale de l'UNESCO a entériné la proclamation de la *Journée internationale des mathématiques* en novembre dernier. La date de la journée, le 14 mars, a été choisie en

l'honneur du nombre pi dont le développement décimal débute par 3,14. Le projet a été mené par Christiane Rousseau, une mathématicienne de l'Université de Montréal.



CERCLE
MATHÉMATIQUE
DE L'AQJM

L'AQJM a décidé de souligner le tout en tenant la première rencontre du *Cercle mathématique de l'AQJM*, une activité qui est offerte aux jeunes de 4^e, 5^e et 6^e années du primaire de la région de Québec. En

partant d'explorations concrètes, les jeunes pourront relever des défis en collaboration et découvrir une autre dimension des mathématiques. Les deux premières séances auront lieu le **samedi 14 mars** et le **mercredi**

17 mars. Pour avoir plus d'information ou pour s'inscrire, consultez le notre [site Web](#).

Inscrivez-vous sans tarder!

Nombre de places limité.

FÊTE DES MATHS

Tous sont invités à l'Université Laval (Pavillon Alexandre-Vachon) pour venir s'amuser avec les maths. Le **samedi 9 mai** en avant-midi, une équipe d'animateurs et animatrices de l'AQJM sera sur place pour vous encourager à jouer avec les maths!

Cet avant-midi d'animation mathématique grand public aura lieu au même moment que la Finale québécoise du Championnat international des jeux mathématiques et logiques à laquelle participent 300 jeunes à l'Université Laval. Les visiteurs de tous âges pourront manipuler

des puzzles mathématiques, résoudre des énigmes, faire des tours de magie mathématique, jouer à des jeux, etc.

Une matinée ludique et animée pour remuer vos neurones! À mettre à votre agenda dès maintenant!

CSI GARNEAU 2020

Un meurtre a eu lieu au Cégep Garneau. Venez effectuer des tests et analyses (recherche et comparaison d'empreintes, odontologie criminelle, identification de groupe sanguin, analyse d'un testament, etc.) afin de trouver le ou les coupables du meurtre...

Dans le cadre de la Tempête des Sciences, le Cégep Garneau invite les élèves du secondaire à une activité ludique et ô combien captivante!

L'activité a lieu le **mercredi 15 avril** et deux possibilités d'horaire sont disponibles :

- 10h00 à 12h00
- 13h00 à 15h00

Le tarif est de **6 \$/élève** et l'activité est gratuite pour les accompagnateurs et accompagnatrices.

Le Cégep Garneau propose également une trousse pédagogique pour les enseignant(e)s qui souhaitent préparer leurs élèves en classe dans les semaines précédant

l'activité CSI.

Pour toutes questions ou pour s'inscrire, contacter Audrey Des Serres au 418 688-8310, poste 3846 ou à l'adresse courriel suivante :

adesserres@cegepgarneau.ca.

Bonne enquête!



L'AQJM REPRÉSENTÉE À MONTRÉAL LE 13 MARS

Le Centre de recherches internationale des mathématiques (CRM) et mathématiques. (Pavillon André-Aisenstadt, UdeM). Toute la fin de la journée l'Association mathématique du Québec (AMQ) organisent une 1^{re} Journée internationale des mathématiques au Centre de recherches mathématiques du vendredi 13 mars y sera consacré! Le thème de l'année est : *Les mathématiques sont partout!*

Au programme...

- 17h00 Partager sa passion des mathématiques, pourquoi et comment?
Table ronde de l'Association mathématique du Québec (AMQ) animée par Louise Poirier (Université de Montréal, CRM)
Invités : Bernard R. Hodgson (Université Laval)
Marc-André Désautels (Cégep St-Jean-Sur-Richelieu)
Nadia Lafrenière (Dartmouth College)
Paul Guertin (Cégep André-Grasset)
- 18h00 Foire mathématique + Vins et bouchées
Invités : Guillaume Poliquin (Collège Ahuntsic) : *Phénomènes de vibration de plaques (les patrons de Chladni)*
Louise Poirier (Université de Montréal) : *Jeux mathématiques de divers pays*
Samuel Gagnon (Université Laval) : *Animateur Show Math et Petit Show Math, AQJM*
Étudiants d'Yvan Saint-Aubin (Université de Montréal) : *L'aiguille de Buffon*
Stéphane Durand (Cégep Édouard-Montpetit) : *La 4^e dimension*
- 19h30 Quel effet a le mot mathématique sur vous?
Conférencier : Frédéric Gourdeau (Université Laval, AQJM)
Les mathématiques magiques et ludiques seront à l'honneur. Que cachent-elles, que révèlent-elles? Venez le découvrir, que vous soyez novice ou expert!

Pour informations et inscriptions (lien disponible dès le **vendredi 21 février**) : crm.math.ca/2020/JIM20.

