

Bulletin de l'AQJM

27 février
2024, NO. 52

Participations au quart de finale

L'année scolaire 2023-2024 en est une particulière dans le monde de l'éducation. De nombreuses écoles ont été fermées pendant plusieurs jours, et certaines pendant plusieurs semaines. Pour cette raison, le comité organisateur du Championnat de l'AQJM a décidé de repousser la date limite au quart de finale. Alors que cette étape du concours se déroule habituellement toujours du 15 octobre au 15 décembre, nous avons proposé aux personnes souhaitant participer une extension de plus d'un mois pour leur permettre de compléter le questionnaire du quart de finale. Cette proposition a été acceptée avec enthousiasme, notamment par le milieu scolaire, et cela se reflète dans les statistiques de participation!

D'abord, alors qu'une baisse du taux de participation aurait été compréhensible, le nombre de participants au concours cette année est sensiblement le même que l'an passé: un peu plus de 12 000 personnes se sont amusées à résoudre nos problèmes mathématiques! D'ailleurs, environ le tiers des personnes qui se sont inscrites au concours l'ont fait après la date limite habituelle du 15 décembre.

Parmi les 12 000 participantes et participants, 816 ont rempli le questionnaire de façon individuelle, alors que les autres l'ont fait dans le contexte scolaire. Ce sont donc 373 enseignantes et enseignants, répartis dans 150 écoles, qui se sont impliqués cette année pour organiser le concours dans les classes. Nous souhaitons prendre le temps de les remercier: c'est grâce à des personnes comme vous que l'engouement pour les mathématiques (et pour notre concours) est aussi grand, année après année.

La catégorie qui compte le plus de participants est la catégorie P3, qui regroupe les élèves de la sixième année du primaire et de la première année du secondaire, avec presque 41% des participants. Elle est suivie de près par les catégories P2 (4^e et 5^e année du primaire) et S1 (2^e et 3^e secondaire), qui représentent respectivement 21% et 22% des participants de cette année.

Le comité organisateur de l'AQJM est bien heureux de constater que le concours demeure une belle occasion pour autant de personnes, dans les écoles comme dans les maisons, de faire des mathématiques stimulantes et amusantes!



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

Lieux de demi-finale

La prochaine étape du concours est la demi-finale! Pour plusieurs élèves, il s'agira d'une première expérience de compétition mathématique à l'extérieur de leur salle de classe habituelle. Pour d'autres, c'est du déjà-vu : on se rend au lieu de demi-finale pour aller découvrir de nouveaux problèmes mathématiques intéressants! Pour nous, le comité organisateur, c'est un défi logistique qu'il nous fait plaisir de relever, car cela signifie que des adeptes des mathématiques de partout à travers la province peuvent vivre de beaux moments et expérimenter le concours!

Nous ne pourrions pas relever ce défi sans la contribution précieuse des organisateurs et organisatrices locales : ces personnes sont la clé qui nous permet d'accueillir les participants et les participantes dans des lieux qui ne sont pas trop loin de leurs domiciles.

Il y a un peu de changement dans les lieux de demi-finales, cette année. Alors que certains lieux ne sont malheureusement pas disponibles, de nouvelles collaborations sont nées. Voici donc la liste des lieux qui vont accueillir une demi-finale cette année, au moment d'écrire ces lignes :

- À **Brossard** : l'école Internationale Lucille-Teasdale
- À **Chicoutimi** : l'école secondaire de l'Odyssée/Dominique-Racine
- À **Gatineau** : l'école Saint-Michel
- À **La Pocatière** : le Cégep de La Pocatière
- À **Longueuil** : le Collège Notre-Dame-de-Lourdes et l'école secondaire Jacques-Rousseau
- À **Lourdes-de-Blanc-Sablon** : l'école Mgr-Scheffer
- À **Mascouche** : l'école primaire de la Source
- À **McMasterville** : l'école d'Éducation Internationale
- À **Montréal** : l'Université de Montréal, le collège Bois-de-Boulogne, l'UQAM, le CollègeMaisonneuve et l'Institut Yangtze
- À **Québec** : l'Université Laval
- À **Saint-Agathe-des-Monts** : la polyvalente des Monts
- À **Saint-Jean-sur-Richelieu** : la polyvalente Chanoine-Armand-Racicot
- À **Sherbrooke** : l'Université de Sherbrooke

Les personnes qui sont invitées à la demi-finale sont conviées à un lieu précis, et il est important de respecter cette attribution. Toute l'organisation est pensée avec cela en tête!

Ainsi, si vous avez été invité à la demi-finale, il est donc crucial de vous déplacer à l'endroit qui vous a été assigné. Vous trouverez sur notre site, dans la [page consacrée à la demi-finale](#), une liste cliquable des lieux qui vous donnera accès à l'adresse exacte et à des indications supplémentaires au besoin. Si toutefois vous avez une contrainte sérieuse faisant en sorte que vous devez changer de lieu, un formulaire de changement de lieu est disponible sur notre site, au même endroit que la liste des lieux.

En ce qui concerne les frais de participation, ils sont de 8\$ pour les catégories P2, P3, S1 et S2, et de 10\$ pour les catégories PS, HC et GP. Ils doivent être payés en ligne (sur la plateforme [Fourwaves](#)) lorsque l'école ne les prend pas en charge. En effet, de nombreuses écoles décident de payer les frais de participation de leurs élèves. Il n'est alors pas nécessaire pour l'élève de payer en ligne : le règlement de la facture se fera directement avec l'école. Pour vérifier si une école prend ou non en charge les frais d'inscription de ses élèves, vous pouvez consulter notre site.

Nous souhaitons un bon succès aux participantes et aux participants à la demi-finale! N'oubliez pas votre crayon, votre efface et votre enthousiasme!

Sélection des demi-finalistes

la procédure

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

Tout d'abord, pour chaque catégorie et chaque type de participation (qui peut dépendre du temps alloué pour les participations en classe), nous déterminons deux seuils : le seuil de sélection et le seuil minimal. Chaque année, ces seuils sont choisis en fonction de différents facteurs dont la difficulté des questions, les résultats obtenus et le nombre de participations. Ensuite, ceux et celles ayant obtenu un résultat supérieur ou égal au seuil de sélection sont automatiquement sélectionnés, toujours par catégorie.

Cette année, pour les participations en classe, les seuils ont été établis pour que près de 25% des participants soient qualifiés à la demi-finale. Les seuils varient donc à chaque année puisqu'on part toujours des résultats obtenus.

Puis, nous nous assurons qu'au moins un élève par tranche complète de sept jeunes est invité dans chaque groupe scolaire, tout 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.

Pour les participations individuelles, voici la liste des seuils établis pour cette édition. -> -> -> -> -> -> ->

Les seuils pour les participations en classe sont généralement plus bas, et les sélections ont été communiquées directement aux responsables dans les écoles et institutions.

P1	4,010
P2	6,021
P3	7,029
S1	9,066
S2	6,021
PS	7,029
GP	9,064
HC	5,015



Une demi-finale de l'AQJM

une activité complexe!

En effet, celle-ci demeure notre activité la plus exigeante à organiser. Cette année, nous comptons 14 lieux de demi-finale et nous avons invité plus de 3 486 participant(e)s!

Cela fait beaucoup de monde et c'est pour cela que toute l'aide disponible est précieuse.

Peu importe où vous vous situez au Québec, n'hésitez pas à nous contacter pour offrir vos services. Que ce soit pour nous aider pour la tenue de la demi-finale du 16 mars ou parce que vous connaissez des gens disponibles, nous vous invitons à contacter l'AQJM à l'adresse suivante :

magie@mat.ulaval.ca

Merci à l'avance!