

La demande PXG6342 a été retrouvée.



Formulaire de candidature du Concours de bourses du fonds de dotation SMC 2015

Echéance : le 30 septembre

Titre de la proposition

**Personne-  
contact**

*La personne qui communique  
avec les candidats.*

Nom

Courriel

Téléphone

Télécopieur

**Etablissement ou département qui administrera les fonds de la bourse**

Nom

Adresse

Personne-  
contact

Courriel

Téléphone

Télécopieur

Résumé

max. de 100 mots

Montant total demandé dans le cadre de ce concours \$

2500

L'Association québécoise des jeux mathématiques (AQJM), avec l'appui du programme « Sciences et mathématiques en action » (SMAC), lance la deuxième Semaine des maths du 23 au 27 novembre 2015. L'AQJM espère que cette semaine deviendra un événement culturel récurrent, présenté à tous les automnes et souhaite que la troisième édition voie le jour en novembre 2016! Les mathématiques sont essentielles pour tout jeune aspirant à une carrière à vocation scientifique; une semaine célébrant leur apport de manière originale aidera les enseignants à motiver leur apprentissage. À la suite de cette deuxième édition, il faudra poursuivre le travail en développant les éléments les plus porteurs.

**Candidats** *Inscrire toute information spécifique se rapportant à l'expérience ou à la compétence pertinente du candidat dans "Divers".*

Nom(s)	Frédéric Gourdeau		
Courriel	frederic.gourdeau@mat.ulaval		
Position	Directeur du département		
Employeur	Université Laval		
Adresse	Dép. de mathématique et de s		
	1045, av. de la Médecine		
	Local 1056B		
	Québec (QC) G1V 0A6		
No. Membre de la SMC	006876		
Financements actuels	2500\$ du fonds pour 2015		

## Votre proposition

40 lignes maximum

L'Association québécoise des jeux mathématiques (AQJM) souhaite poursuivre en 2016 le projet d'implanter solidement ce nouvel événement annuel dans le milieu scolaire.

Au primaire, les enseignants nous demandent depuis plusieurs années des projets clés en main pour stimuler un apprentissage des mathématiques qui soit différent. Plusieurs enseignants n'ont pas de connaissances approfondies en mathématiques et se sentent intimidés par cette matière. Ils sont peu outillés pour rendre son apprentissage vivant et stimulant pour les élèves. Au secondaire, les enseignants sont mieux formés mais ont des horaires d'enseignement qui rendent difficile la planification d'activités sur une longue période. La Semaine des maths a été élaborée pour répondre à ces préoccupations.

Elle permettra aux enseignants de mettre l'emphase sur les mathématiques pendant 5 jours, de manière ludique et novatrice, en leur offrant du matériel original et facile à utiliser : vidéos présentant, par exemple, des tours de magie mathématique, des énigmes, etc. accompagnés de documents explicatifs pour les enseignants. Nous avons travaillé au développement de la semaine de l'édition de 2015 en nous appuyant sur les résultats de la première édition qui a connu un franc succès : avec 7000 utilisateurs différents sur le site web, on estime plus de 17000 jeunes touchés, soit 600 classes. Nous sommes donc confiant d'offrir un outil amusant et apprécié des jeunes et de leurs enseignants. L'AQJM est donc prête à se lancer dans la création de l'édition 2016!

Changer la culture de la salle de classe en mathématiques est un projet de longue haleine. Chaque année, de nouvelles capsules de magie mathématique, d'énigmes, etc., seront ajoutées au site web de la Semaine des maths. De plus, de nouveaux volets seront mis sur pied pour enrichir la semaine et permettre d'offrir des activités diversifiées et pendant toute l'année. À moyen terme, cela permettra d'atteindre plus de gens et ainsi d'éveiller l'intérêt de milliers de jeunes du primaire et du secondaire à l'égard des mathématiques.

À long terme, tout dépendra du financement obtenu. Par contre, l'offre d'un plus grand nombre de ressources aux enseignants de mathématiques les aidera à améliorer leurs propres compétences. Voici les nouveaux volets que l'AQJM a l'ambition de mettre sur pied (si possible) durant les trois prochaines années:

- Défis participatifs : Des défis mathématiques seront lancés aux élèves, aux classes et aux écoles afin de donner aux jeunes des occasions d'apprentissage pratique et interactif en mathématiques.
- Partage : Une plateforme sera disponible pour que les participants puissent publier des vidéos ou des photos d'élèves relevant un défi proposé, par exemple, et des prix de participation seront offerts.
- Formation des enseignants : L'offre d'ateliers lors de congrès ou dans le cadre des journées pédagogiques sera développée pour les enseignants.

Les objectifs visés sont : Promouvoir l'intérêt pour les mathématiques auprès des jeunes du secondaire; Susciter chez les jeunes un intérêt pour les carrières scientifiques.

Participation : Les réseaux de l'AQJM (près de 19 000 participants en 2014-2015) et de SMAC (spectacles dans les écoles, jeu mathématique en ligne) sont mis à profit.

*Enfoncez la touche de tabulation pour vous déplacer***Budget**

Description	Revenu		
Université Laval	1000		
PromoScience	20000		
Subventions salariales (étudiants)	4000		
Autres subventions (à obtenir)	1000		
SMAC	5000		
Bourse du fonds de dotation SMC demandé	2500		
Total des revenus \$	33500		
	Dépenses		
Coordination des activités	5000		
Étudiants (encadrement, recherche et conception)	26500		
Site internet (gérer le contenu, développer des fonction	1000		
Frais de poste, publicité (affiches), fourniture de bureau	500		
Prix de participation	500		
Total des dépenses \$	33500		

**Divers**

*Financement, partenaires, revenu potentiel, renseignements supplémentaires sur les candidats (publications, prix, etc.) 20 lignes maximum.*

Le projet de la Semaine des maths est toujours à ses débuts. Lorsque le projet aura les reins assez solides, il sera plus facile de trouver de nouveaux partenaires. Pour l'instant, la contribution de la SMC est essentielle pour que la prochaine édition de la Semaine des maths voie le jour. Malgré tout, les partenaires existants de l'AQJM seront sollicités pour des prix de participation pour cette nouvelle activité. Par ailleurs, l'AQJM a présenté une demande au CRSNG (Promoscience) en septembre 2015 et une partie de la demande touchait directement le projet de la Semaine des maths: nous sommes confiant de recevoir la subvention demandée. L'entente avec SMAC pour la Semaine des maths est que la coordonnatrice de SMAC consacre au projet une somme de travail correspondant à un salaire de 5 000\$. Nous allons aussi présenter des demandes à des d'autres organismes. Si le budget espéré n'est pas amassé, nous ferons plus de bénévolat - nous avons l'habitude.

Frédéric Gourdeau, président de l'AQJM et Directeur du Département de mathématiques et de statistique (UL), est très actif en promotion des maths: comité éditorial d'Accromath, récipiendaire de plusieurs prix d'excellence en enseignement, etc. L'expertise des 15 membres du comité de l'AQJM se manifeste entre autre par les ordres d'enseignement représentés (du primaire à l'université). SMAC est piloté par Jean-Marie De Koninck, professeur au Département. Auteur de 15 livres et 121 articles publiés dans des journaux scientifiques, il est aussi reconnu en tant qu'excellent vulgarisateur. L'équipe SMAC est constituée d'étudiants et de professeurs passionnés.

Date du début du projet

Date d'achèvement