

La demande PXP6638 a été retrouvée.



Formulaire de candidature du Concours de bourses du fonds de dotation SMC
2023

Echéance : le 30
septembre

Titre de la
proposition

La magie des maths

Personne-
contact

*La personne qui
communique avec les
candidats.*

Nom Frédéric Gourdeau

Courriel frederic.gourdeau@mat.ulaval.ca

Téléphone (418)656-2131 ext 3088

Télécopieur

Etablissement ou département qui administrera les fonds de la bourse

Nom Université Laval

Adresse Pavillon Alexandre-Vachon

1045, av. de la Médecine

Local 1056

Québec (QC) G1V 0A6

Personne-
contact

Catherine Lévesque

Courriel

catherine.levesque@mat.ulaval.ca

Téléphone

(418)656-2131 ext 402595

Télécopieur

Résumé

max. de 100 mots

Montant total demandé dans le cadre de ce concours \$

2500

L'association québécoise des jeux mathématiques (AQJM) œuvre depuis 1998 à promouvoir les mathématiques dans la province de Québec. Depuis 2013, un des projets-phares de l'AQJM est la Semaine des Maths - qui s'inscrit maintenant dans l'initiative plus vaste qu'est La magie des maths. Dans ce contexte, l'association produit et publie gratuitement sur son site Web une grande variété de contenu ludique et engageant, qui permet de célébrer le côté surprenant des mathématiques en classe ou à la maison. Dans la même lignée, l'AQJM offre aussi des ateliers de magie mathématique pour les classes.

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.ulava

Position Professeur en mathématiques

Employeur Université Laval

Adresse Dép. de mathématiques et de

	1045, av. de la Médecine		
	Local 1080 A		
	Québec (QC) G1V 0A6		
No. Membre de la SMC	006876		
Financements actuels	1500\$ du Fonds de dotation (€)		

Votre proposition

40 lignes maximum

Les ambitions de l'Association québécoise des jeux mathématiques (AQJM) pour 2024 concernent le contenu sur notre site web de même que l'animation d'ateliers de magie mathématique (mathémagie). Pour chacun de ces projets, le financement de la SMC permettra à la fois le maintien du bon déroulement de ce qui est en cours et le développement de nouveautés.

En effet, notre site internet La Magie des maths (Amazing Maths) est maintenant reconnu dans le milieu pour la qualité et la diversité des ressources qui y sont offertes. Même s'il est ouvert à tous, le contenu qui y est offert est élaboré principalement pour le personnel enseignant. On y trouve des tours de magie mathématique, des énigmes, des défis évasions, des parcours ludiques, des cartes à tâches et d'autres activités. Chaque activité sur notre site est accompagnée d'une fiche explicative qui présente notamment la solution au problème, s'il y a lieu, ainsi que d'une fiche d'accompagnement pédagogique qui propose des pistes de pilotage en classe, et qui met en évidence les liens avec le Programme de formation de l'école québécoise.

Notre matériel répond aux demandes du personnel enseignant : activités qui émerveillent et stimulent les jeunes et qui leur permettent de transmettre l'amour des maths à leurs élèves ; activités déclinées pour tous les cycles, qui permettent une « activité école » (au primaire) ; vidéos, applets et documents utilisables sur TNI (au primaire et au secondaire).

Nos ateliers de magie mathématique, quant à eux, sont en quelque sorte une concrétisation en classe d'une portion du matériel offert sur notre site. En virtuel ou en présence, des animatrices et animateurs expérimentés présentent certains de nos tours de mathémagie aux élèves directement, et travaillent avec eux pour résoudre le problème et comprendre le fonctionnement mathématique. Notre objectif pour l'année scolaire est d'offrir gratuitement l'atelier à au moins 100 groupes-classes. De plus, nous souhaitons bonifier notre offre d'ateliers de mathémagie. Nous avons présentement une version de l'atelier qui a été utilisée dans des dizaines de classes. Nous sommes en train d'en développer une autre : à l'automne 2023, nous en ferons les premières représentations-tests. Nous aimerions en concevoir une autre en 2024. Les versions peuvent différer notamment dans la forme des tours de magie utilisés, les concepts mathématiques mobilisés et les stratégies de résolution mises de l'avant.

En résumé, en 2024, l'AQJM projette de :

- Continuer le développement de matériel pédagogique engageant et clés en main, et ce, pour tous les cycles
- Continuer à améliorer le site web pour en faciliter la navigation et l'accès aux ressources

Budget

Enfoncez la touche de tabulation pour vous déplacer

Description	Revenu		
MES	24 000		
Promoscience (en demande)	50 460		
Université et secteur public	9 150		
Autres revenus (incluant des subventions salariales)	20 350		
Bureau, locaux, kiosque	5 500		
Bourse du fonds de dotation SMC demandé	2 500		
Total des revenus \$	111 960		
	Dépenses		
Coordination et conception (2 personnes)	58 925		
Salaires (surtout étudiants)	45 900		
Fourniture, poste	540		
Transport et per diem	1 200		
Bureaux, locaux	5 500		
Total des dépenses \$	112 065		

Divers

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

Nous recevons du financement récurrent de plusieurs partenaires dont le ministère de l'Enseignement supérieur du Québec, l'ISM et le CRM. Nous sommes en demande de subvention auprès de PromoScience. Selon le résultat à cette demande, nous ajusterons à la baisse le volume des activités.

Une partie de nos activités est liées à un concours mathématique (le Championnat international des jeux mathématiques et logiques) : le budget présenté n'inclut ni les revenus, ni les dépenses liés au championnat.

Date du début du projet

Janvier 2024

Date d'achèvement

Décembre 2024