

La demande ATK8283 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

Depuis janvier 2015, SMAC (Sciences et mathématiques en action) travaille à mettre sur pied une nouvelle pièce de théâtre interactive à saveur scientifique/mathématique. Ce genre de projet ludique a pour objectif d'éveiller l'intérêt des jeunes du secondaire pour les mathématiques et les sciences. Quel meilleur sujet que l'actualité scientifique pour provoquer un engouement en mathématique! En décembre 2015, un script officiel pour cette pièce devrait être disponible. Dès 2016, nous amorçons la deuxième étape de création du spectacle : l'objectif est de rendre la pièce vivante. Harmoniser des gestes, des images et des mots est essentielle pour le succès de cette pièce!

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

| | | | |
|----------------------|------------------------------|--|--|
| Nom(s) | Jean-Marie De Koninck | | |
| Courriel | jean-marie.dekoninck@mat.u | | |
| Position | Professeur retraité | | |
| Employeur | Université Laval | | |
| Adresse | Dép. de mathématique et de s | | |
| | 1045, av. de la Médecine | | |
| | Local 1080-A | | |
| | Québec (QC) G1V 0A6 | | |
| | | | |
| No. Membre de la SMC | 003079 | | |
| Financements actuels | 2000\$ du fonds pour 2015 | | |

Votre proposition

40 lignes maximum

Les mathématiques doivent beaucoup à l'astronomie puisque cette science a pris son essor il y a plus de 5000 ans, lorsque les Hommes ont cherché à comprendre les trajectoires des planètes et les distances qui les séparaient.

Nous profitons de sujets de l'actualité scientifique (en particulier, ceux liés à l'astronomie) et utilisons l'humour pour capter l'intérêt des jeunes et du grand public dans ce tout nouveau spectacle qui est présentement en pleine création. Le script de cette nouvelle pièce de théâtre sera complété à la fin de l'année 2015.

Un projet d'une telle envergure se fait en plusieurs étapes.

La première étape s'est amorcée en 2015 :

- Hiver 2015 : plusieurs rencontres de remue-méninges avec entre autres un comité scientifique (enseignants et étudiants dans les domaines de l'enseignement des mathématiques au secondaire, de l'enseignement des sciences au secondaire, de la physique et de l'astrophysique, etc.), la directrice de la formation des artistes et une metteuse en scène du Cirque du Soleil.
- Été 2015 : embauche d'un dramaturge professionnel (Patric Saucier).
- Été et automne 2015 : le dramaturge se lance dans la rédaction du script de la nouvelle pièce de théâtre en s'inspirant des notions intéressantes et fascinantes élaborées par le comité scientifique. Le script sera terminé en décembre 2015.

La deuxième étape débutera dès janvier 2016 :

Une fois la rédaction du nouveau spectacle complétée, il faudra se plonger dans la mise en scène et travailler avec les comédiens pour qu'ils arrivent à transmettre avec passion le contenu du script. Notre metteur en scène professionnel travaillera sur cette partie cruciale qui peut faire toute la différence! L'harmonie entre les gestes, les images et les mots est essentielle pour le succès de cette pièce et pour la compréhension par le public des différentes notions abordées.

Un visuel multimédia sera également mis sur pied pour aider les jeunes à visualiser et à mieux comprendre les explications. De quoi faire du spectacle une expérience unique.

Nous envisageons même créer un document de soutien pour les enseignants qui voudraient pousser plus loin cette expérience. En effet, les notions du spectacle pourront être approfondies suite à la présentation de la pièce par le biais de documents qui seront remis à l'auditoire et placés sur notre site web pour s'assurer que leur curiosité est comblée et maintenue!

Les avant-premières sont envisagées plus tard en 2016.

L'équipe de SMAC se déplacera dans les écoles et il sera aussi proposé aux écoles de venir assister au spectacle sur le campus de l'Université Laval. Bref, nous cherchons à ce que les élèves prennent plaisir à regarder la pièce tout en réalisant l'importance des mathématiques. Nous voulons qu'ils se rendent compte que les mathématiques sont partout, et qu'il n'est pas si compliqué d'en saisir les notions fondamentales.

Divers

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

SMAC peut compter sur diverses sources de financement récurrentes, dont celles provenant de Mitacs, de la Fondation actuarielle du Canada, du CRM (Centre de recherches mathématiques), de l'ISM (Institut des sciences mathématiques), de Ubisoft Québec, de l'Université Laval et du CRSNG (Programme Promoscience).

En 2014, Jean-Marie De Koninck a été nommé Officier de l'Ordre du Canada pour l'ensemble de ses réalisations dont celle de vulgarisateur des mathématiques. En janvier 2006, l'équipe du magazine scientifique de Radio-Canada, "Les années lumière", lui a décerné le titre de Scientifique de l'année. Jean-Marie De Koninck a également reçu de nombreux prix de reconnaissance, dont le prix Adrien-Pouliot, décerné en 2004, par la Société mathématique du Canada pour sa "contribution importante et soutenue à l'enseignement des mathématiques au Canada".

Date du début du projet

Date d'achèvement