ESPC 2016 - Montreal (Québec)

Marianne Drolet-Sénéchal

La loterie quantique

Défi: Innovation
Catégorie: Sénior
Région: Estrie
Ville: Sherbrooke, QC
École: Séminaire de Sherbrooke
Sommaire: Ce projet d'expérimentation traite d'une méthode novatrice permettant de générer des nombres véritablement aléatoires à l'aide d'un phénomène quantique, un domaine de recherche récent en physique et en mathématiques. L'analyse statistique approfondie des suites de nombres générées portant sur leurs caractéristiques aléatoires sera expliquée et il y aura une discussion des résultats obtenus.

Biographie

Dès mon plus jeune âge, mon entourage a pu constater mon intérêt pour l'école et les sciences. Ayant toujours été disciplinée et assidue à l'école, je me suis valus le prix d'excellence académique dès mon entrée au secondaire et pour les années suivantes. Non seulement je suis attirée par tout ce qui est logique, mais aussi par ce qui est artistique et sportif. J'ai toujours entretenu une relation particulière avec la musique. Je fais aussi du tennis régulièrement. Mon côté plus logique, lui, m'a permis d'entreprendre des cours de robotique qui ont approfondi mes connaissances en programmation. J'ai depuis participé à la compétition FIRST Robotics avec l'équipe Evolution 2626 de mon école. Ma persévérance et mon intérêt marqué m'ont d'ailleurs fait récipiendaire du prix de la robotique et de celui d'ambassadrice de mon école avec l'équipe 2626. Évidemment, ma nature extravertie et curieuse m'a poussé à participer à l'Expo-Sciences. Je pousse toujours très loin mes projets car ils m'intéressent vraiment. Je conseille fortement à ceux qui souhaitent participer aux Expo-Sciences à venir de choisir un sujet qui les passionne et de ne jamais abandonner!

Prix	Valeur
Prix de l'École d'été internationale pour les jeunes physiciens Sénior Commanditaire: l'Institut Périmètre pour la physique théorique	3 500,00 $
Prix d'excellence - Sénior - Médaille d'argent Commanditaire: Sciences jeunesse Canada	
Bourses d'admission de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie Médaillé d'argent, sénior - Bourse d'admission de 2 500 $ Commanditaire: Université Dalhousie, Faculté des sciences	2 500,00 $
Prix d'admission en sciences de UBC (Vancouver) Médaillé d'argent, sénior - Bourse d'admission de 2 000 $ Commanditaire: The University of British Columbia (Vancouver)	2 000,00 $
Bourse d'admission de l'Université d'Ottawa Médaillé d'argent, sénior - Bourse d'admission de 2 000 $ Commanditaire: Université d'Ottawa	2 000,00 $
Bourse d'études de Western University Médaillé d'argent - Bourse d'admission de 2 000 $ Commanditaire: Université Western	2 000,00 $
Total	12 000,00 $

Sciences jeunesse Canada
B.P. 297
Pickering (Ontario) L1V 2R4
www.youthscience.ca / info@youthscience.ca
416-341-0040