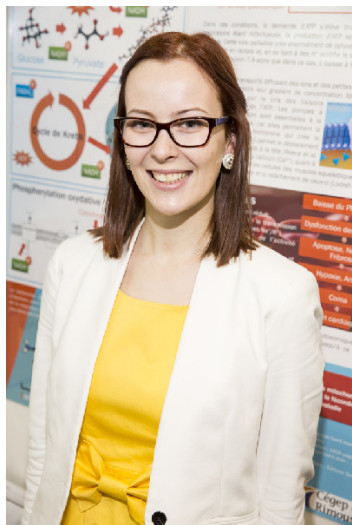


CWSF 2015 - Fredericton, New Brunswick



Élizabéth Guévin Duchesne

Attention à la baisse de pH !

Challenge: Health

Category: Senior

Region: Est du Québec

City: Rimouski, QC

School: Cégep de Rimouski

Abstract: L'acidose lactique congénitale du Saguenay-Lac-St-Jean est une maladie autosomique récessive héréditaire qui est fatale lorsque l'enfant subit une crise acidotique, autrement dit, une baisse de pH. La vulgarisation clarifie pourquoi la maladie se retrouve dans cette région en particulier, comment elle se transmet d'une génération à une autre et les impacts de la maladie en liant effet fondateur, mutation, cytochrome c oxydase et respiration cellulaire.

Biography

Étudiante et finissante au Cégep de Rimouski en Sciences de la nature, je suis très impliquée dans mon collège et à l'extérieur. Je suis, entre autres, secrétaire pour mon conseil étudiant de programme, tuteure dans les centres d'aide en français et en mathématique. J'ai été membre du Prix Littéraire des Collégiens 2015 et j'ai fait de la recherche en ichtyologie à l'Université du Québec à Rimouski. Cette année, je suis récipiendaire d'un certificat Feritas, qui est la plus grande distinction décernée au Collège, et du prix local de l'élève engagée « Force Avenir ». Je suis aussi passionnée par le yoga, le cinéma et la confection de gâteaux. J'aspire à devenir médecin et peut-être, un jour, faire de la recherche. C'est en partie ce qui m'a lancé dans l'aventure d'Expo-Sciences. Monsieur Pierre Lavoie, qui promeut par le « Grand Défi Pierre Lavoie » le maintien de l'activité physique chez les jeunes, m'a aussi grandement inspiré. Son engagement visait initialement le financement de la recherche sur l'acidose lactique congénitale du Saguenay-Lac-St-Jean, maladie qui lui a ravi deux enfants. Ultiment, mes recherches se poursuivront en médecine. Mon conseil pour les futurs exposants : lancez-vous! L'expé...

Awards

Value

Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 500
UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)	\$2 000
University of New Brunswick Canada-Wide Science Fair Scholarship Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: University of New Brunswick	\$2 500
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$2 000
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$11 000