



ESPC 2015 - Fredericton (Nouveau-Brunswick)



Élizabeth Guévin Duchesne

Attention à la baisse de pH!

Défi: Santé **Catégorie:** Sénior

Région: Est du Québec Ville: Rimouski, QC École: Cégep de Rimouski

Sommaire: 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.

Biographie

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. Ultimement, mes recherches se poursuivront en médecine. Mon conseil pour les futurs exposants : lancez-vous! L'expérie...

Prix	Valeur
Prix d'excellence - Sénior - Médaille d'argent	
Commanditaire: Sciences jeunesse Canada	
Bourses d'admission de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie	2 500,00 \$
Médaillé d'argent, sénior - Bourse d'admission de 2 500 \$	
Commanditaire: Université Dalhousie, Faculté des sciences	
Prix d'admission en sciences de UBC (Vancouver)	2 000,00 \$
Médaillé d'argent, sénior - Bourse d'admission de 2 000 \$	
Commanditaire: The University of British Columbia (Vancouver)	
Bourse d'admission de l'Université du Nouveau-Brunswick	2 500,00 \$
Médaillé d'argent ? Bourse d'admission de 2 500 \$	
Commanditaire: Université du Nouveau-Brunswick	
Bourse d'admission de l'Université d'Ottawa	2 000,00 \$
Médaillé d'argent, sénior - Bourse d'admission de 2 000 \$	
Commanditaire: Université d'Ottawa	
Bourse d'études de Western University	2 000,00 \$
Médaillé d'argent - Bourse d'admission de 2 000 \$	
Commanditaire: Université Western	
Total	11 000,00 \$





