

CWSF 2016 - Montreal, Quebec



Thomas Imbeault-Nepton

Éclaire ton attention!

Challenge: Health

Category: Intermediate

Region: Saguenay-Lac Saint-Jean

City: Saint-Honoré, QC

School: École secondaire de l'Odyssee

Abstract: Ce projet explore une nouvelle façon d'aborder les problèmes d'attention en classe. Il vise à évaluer l'effet comparatif de différentes sources lumineuses sur l'attention soutenue, telles: la lumière d'une classe type, une lumière intense et une lumière bleue. Le projet suggère des pistes d'optimisation de l'éclairage afin de faciliter le travail cognitif des jeunes et, ultimement aider ceux ayant un déficit de l'attention.

Biography

Élève de quatrième secondaire du profil Excellence de l'école de L'Odyssee, je suis passionné des sciences. Avec un projet intitulé «Les Biopiles» je remporte en 2013 le premier prix Hydro-Québec à l'Expo-sciences régionale. L'année suivante, en plus de nombreux titres au niveau régional et provincial, j'ai obtenu le prix Platine pour le meilleur projet scientifique junior à l'Expo-sciences Pan-canadienne. Mon projet «Au rythme de l'Haptique» remportait également une médaille d'or et le prix Défi-santé junior canadien. J'ai présenté ces résultats de recherche au symposium international HAVE 2014 de l'IEEE et dans l'IEEE Xplore Digital Library. En 2015, sous le titre «Quand le cerveau tient tête», la poursuite de cette recherche auprès de Parkinsoniens m'a permis de franchir les étapes jusqu'à la Pan-canadienne où j'y ai remporté une médaille de bronze. Au cours des différentes Expo-sciences, j'ai reçu plus de 10 000\$ en prix, le prix Têtes Chercheuse Merck à deux reprises et 18000\$ en bourse d'études de cinq universités canadiennes. J'adore le soccer et suis capitaine d'une équipe dans une ligue compétitive provinciale AA. Je poursuis mes études dans le but de réaliser une carrière scientifique dans le domaine de la santé ou du génie.

Awards

Value

Statistical Society of Canada and Biostatistics Section Award Intermediate Sponsor: Statistical Society of Canada and Biostatistics Section	\$750
Excellence Award - Intermediate - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$2 750

