

CWSF 2015 - Fredericton, New Brunswick



Thomas Imbeault-Nepton

Quand le cerveau tient « tête »!

Challenge: Health

Category: Intermediate

Region: Saguenay-Lac Saint-Jean

City: Saint-Honoré, QC

School: École secondaire de l'Odyssee

Abstract: Ce projet de recherche novateur vise à vérifier l'efficacité d'un système de stimulation par vibration rythmée à déjouer les déficits neurologiques propres à la maladie de Parkinson. Le but étant d'améliorer la cadence et la qualité de la marche des personnes qui en sont atteintes et diminuer leurs symptômes les plus nuisibles.

Biography

Élève de troisième secondaire du profil Excellence de l'école de L'Odyssee, je suis passionné des sciences et participer à Expo-sciences m'anime toujours. À ma première Expo-sciences, en 2013, avec mon projet intitulé «Les Biopiles», j'ai remporté le premier prix Hydro-Québec régional, le prix énergie et une participation à la Super Expo-science québécoise. Dès 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 été invité à présenter les résultats de ce projet au symposium international HAVE 2014 de l'IEEE et à publier un article scientifique pour IEEE Xplore Digital Library. Au cours des différents Expo-sciences, j'ai reçu plus de 8700\$ en prix dont le prix Têtes Chercheuse Merck ainsi que 14000\$ en bourse d'études provenant de quatre universités canadiennes. Je pratique le soccer dans une ligue compétitive provinciale AA, m'entraîne à la course à pied et fait de la planche à neige. Je poursuis mes études dans le but de réaliser une carrière scientifique dans le domaine de la santé?...

Awards

Value

Excellence Award - Intermediate - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Western University Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$1 000
Total	\$1 000