

# CWSF 2014 - Windsor, Ontario



## Thomas Imbeault-Nepton

### Au rythme de l'haptique

**Challenge:** Health

**Category:** Junior

**Region:** Saguenay-Lac Saint-Jean

**City:** Saint-Honoré, QC

**School:** École secondaire de l'Odyssee

**Abstract:** Améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de la maladie de Parkinson est possible grâce à l'utilisation d'un système vibrotactile de stimulation rythmique destiné à guider leurs pas. Un système auditif similaire réduit le nombre de chutes en situation expérimentale mais il présente de nombreuses contraintes dans la vie quotidienne. Un système vibrotactile produit les mêmes bienfaits en éliminant la plupart de ces contraintes.

### Biography

Bonjour, je m'appelle Thomas Imbeault-Nepton, étudiant de deuxième secondaire au profil excellence de l'école de l'odyssee Lafontaine. Depuis mon tout jeune âge je me passionne pour les sciences. C'est pourquoi l'an passé j'ai décidé de participer à l'expo-science. Cet événement me permet de développer ma passion. J'ai livré un projet digne de ma passion et cela m'a valu à la finale régionale du Saguenay-Lac-Saint-Jean une bourse d'étude de l'UQAC d'une valeur de 1000\$, le prix énergie Hydro-Québec de 250\$, le premier prix Hydro-Québec de 750\$ et finalement une participation à la Super Expo-Science québécoise. Cette année j'ai décidé de participer à nouveau et je suis fier de mon projet. J'ai obtenu le prix Merck, projet visant à améliorer la santé humaine et la troisième place junior. A la super j'ai gagné une bourse d'étude de l'université de Sherbrooke d'une valeur de 2000\$ et la participation à la pancanadienne qui s'annonce fantastique. En dehors des sciences je pratique beaucoup de sports, je joue dans une équipe de soccer AA et je cours régulièrement. Plus tard j'aimerais étudier à l'université en médecine ou en génie. Le choix ne sera pas facile car j'aime tout les domaines scientifiques.

### Awards

### Value

|   |                 |
|---|-----------------|
| Challenge Award - Health - Junior<br>Sponsor: Canadian Institutes of Health Research  | \$500           |
| Excellence Award - Junior - Gold Medal<br>Sponsor: Youth Science Canada   | \$700           |
| Western University Scholarship<br>Gold Medallist - \$4000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: Western University                       | \$4 000         |
| University of Windsor Entrance Scholarship<br>Grand Award Recipient - \$5000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: University of Windsor | \$5 000         |
| Platinum Award - Best Junior Project<br>Sponsor: BlackBerry   | \$5 000         |
| <b>Total</b>  | <b>\$15 200</b> |