

# CWSF 2017 - Regina, Saskatchewan



## Thomas Imbeault-Nepton

### P.A.L.I.A. contre les chutes

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

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

**City:** Saint-Honoré, QC

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

**Abstract:** PALIA est un système qui jumelle technologie et algorithme novateur afin de prévenir et détecter les chutes en établissement de soins. À l'aide d'une information transmise en temps réel, il permet au personnel soignant de porter assistance immédiate aux patients les plus à risque. Cette conception s'attaque à un grave problème puisque les chutes sont la principale cause de décès par traumatisme chez les aînés.

### Biography

Élève de cinquième secondaire du profil Excellence de l'école de L'Odyssee, je suis passionné des sciences. Depuis 2013, après l'obtention du premier prix d'une finale régionale d'Expo-sciences, j'ai obtenu de nombreux titres régionaux, provinciaux et nationaux. Avec des projets destinés à améliorer la marche des parkinsoniens, en 2014 j'ai gagné, au niveau pan-canadien, le prix Platine pour le meilleur projet scientifique junior, une médaille d'or et le prix Défi-santé junior, puis en 2015, j'ai mérité une médaille de bronze. En 2016, j'ai expérimenté l'effet de différentes sources lumineuses sur l'attention et la concentration des élèves en classe, cela pour me mériter une médaille d'argent toujours au niveau au pancanadien. Durant ces années, j'ai remporté différents prix prestigieux pour la qualité de mes travaux dans le domaine de la santé, de même que de nombreuses bourses d'étude. En 2014, après une communication à un symposium international je publiais mon premier article scientifique dans l'IEEE Xplore Digital Library et en 2017 je suis nommé lauréat du prix Horizon STIAM et obtiens une bourse de 25 000\$ en reconnaissance de mon parcours. Je poursuis mes études dans le but de réaliser une carrière scientifique dan...

### Awards

### Value

|  |                |
|--|----------------|
| Excellence Award - Senior - Silver Medal<br>Sponsor: Youth Science Canada  |                |
| Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship<br>Senior Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship<br>Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science | \$2 500        |
| UBC Science (Vancouver) Entrance Award<br>Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)                 | \$2 000        |
| University of Ottawa Entrance Scholarship<br>Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: University of Ottawa  | \$2 000        |
| Western University Scholarship<br>Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: Western University  | \$2 000        |
| <b>Total</b>   | <b>\$8 500</b> |