

## CWSF 2014 - Windsor, Ontario



### Philippe Massicotte, Thomas Dupré

#### Tiens-toi droit!

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

**Region:** Mauricie, Centre-du-Québec

**City:** Trois-Rivieres, QC, Trois-Rivières, QC

**School:** Séminaire Saint-Joseph de Trois-Rivières

**Abstract:** Les maux représentent 10 milliards \$ des dépenses par année au Canada. Notre projet de conception traite sur un dispositif innovateur servant à détecter la bonne et la mauvaise posture du dos. Nous avons conçu des prototypes d'un dispositif électronique portable permettant à son utilisateur de savoir si sa posture lombaire est correcte ou si elle peut endommager son dos à long terme.

#### Biographies

Philippe - Je suis passionné des sciences et des nouvelles technologies, je suis à ma 4e Expo-sciences régionale et 2e provinciale. Mes projets ont toujours porté sur les nouvelles technologies, à savoir, les nanosatellites, le moteur à air comprimé, les systèmes intelligents de surveillance des ponts et le détecteur de posture pour éviter les problèmes de dos. Je poursuivrai mes études dans le domaine des sciences et de l'ingénierie. Les domaines du génie électrique, du génie mécatronique et du génie biomédical sont mes champs d'intérêts pour ma formation universitaire future. L'entrepreneuriat m'inspire aussi pour l'avenir et la c...

Thomas - Étudiant en 5e secondaire au Séminaire St-Joseph de Trois-Rivières, Thomas Dupré a toujours démontré un intérêt certain pour les sciences et les technologies. Thomas en est à sa 4e participation à Expo-Sciences, mais à sa première participation à l'Expo-Sciences pan-canadienne. Thomas et son collègue Philippe Massicotte ont reçu la médaille d'or dans la catégorie Sénior lors de la finale régionale de la Mauricie-Centre du Québec, de même que lors de la finale québécoise à Terrebonne (Qué.) en mars dernier. Leur projet "Tiens-toi droit" traite d'un sujet important pour beaucoup de gens, comment garder une posture idéal...

#### Awards

#### Value

S.M. Blair Family Foundation Award - Senior Sponsor: S.M. Blair Family Foundation	\$1 000
Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$300
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 500
UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)	\$2 000
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$2 000
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
<b>Total</b>	<b>\$9 800</b>

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
www.youthscience.ca / info@youthscience.ca  
416-341-0040