

# CWSF 2012 - Charlottetown, Prince Edward Island



## Arnaud Desrosiers

### Bioremédiation des nanotubes de carbone multiparois

**Challenge:** Environment

**Category:** Senior

**Region:** Montréal CLS

**City:** Montreal, QC

**School:** Collège Jean-de-Brébeuf

**Abstract:** Les nanotubes de carbone sont des composés aux propriétés exceptionnelles, mais qui peuvent causer une nanopollution de l'eau et de l'air en plus d'être cancérogènes. Le projet consiste à tester la capacité de l'hémine et de certaines bactéries à dégrader des nanotubes de carbone multiparois afin de mieux gérer les déchets et diminuer son impact sur l'environnement et la santé humaine.

#### Biography

Je me nomme Arnaud Desrosiers, j'ai 18 ans et je vis à Montréal avec ma famille. J'étudie présentement au collège Jean-de-Brébeuf en sciences de la santé pour ma deuxième année de cégep et j'espère être en mesure de pouvoir continuer des études en biochimie à l'université. Ce domaine me passionne depuis longtemps puisque je trouve que c'en est un des plus vastes. J'ai toujours adoré faire de la recherche et participer à l'élaboration de projets et c'est, d'ailleurs, la raison pourquoi je participe à l'expo-sciences. D'un autre côté, je suis passionnée par le sport comme le tennis, la natation et bien sûr le hockey que je pratique depuis l'âge de 8 ans.

#### Awards

#### Value

Canadian Stockholm Junior Water Prize Sponsor: Canadian WEF Member Associations, the Canadian Water and Wastewater Association, and Jacobs	\$2 000
Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$700
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>\$11 200</b>