

# CWSF 2010 - Peterborough, Ontario



## Joël Filion, Nicholas Rompré St-Yves

### Système de captation du CO<sub>2</sub>

**Division:** Health Sciences  
**Category:** Senior  
**Region:** Québec et Chaudière-Appalaches  
**City:** St-Nicolas, QC, Québec, QC  
**School:** Collège Mérici, Cégep de Sainte-Foy  
**Abstract:** Le but de ce système est de capter le CO<sub>2</sub> afin de réduire les changements climatiques, tout en disposant des résidus de l'industrie pétrolière. Cette conception économiquement viable pourrait entre autres permettre une production accrue des végétaux qui croissent dans des serres.

### Biographies

Joël - Convaincu des possibilités qui s'offre à lui grâce à la théorie de « l'effet papillon », Joël a tâché de toujours surpasser les exigences afin d'essayer d'améliorer au mieux ce qui pouvait l'être dans son entourage. Comprenant que l'action était possible suite à l'acquisition de connaissances variées, il a participé par trois fois à la finale régionale de l'Expo-science de sa région (projet portant sur la microbiologie, la physique optique et l'ingénierie chimique), participé au prestigieux camp de science et d'entrepreneuriat Shad Valley international. Grâce à sa distinction dans plusieurs des concou...

Nicholas - Nicholas Rompré St-Yves est né à Trois-Rivières le 24 juin 1991. Après avoir déménagé plusieurs fois, sa famille s'établit en 2004 à Québec. Il finit ses études secondaires au Collège Saint-Charles-Garnier. Pendant ce temps, il prend part deux années de suite au programme Jeunes Entreprises du Québec Métropolitain, la première fois en tant que vice-président aux technologies de l'information, et la seconde en tant que vice-président aux finances. Plusieurs prix lui sont décernés, notamment le prix d'entrepreneur de l'année et ce, pour les deux années de sa participation. De plus, il obtient une position parmi le...

### Awards

### Value

Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 000
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 - \$3000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$3 000
The University of Western Ontario Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$2 000
Silver Medal - Earth & Environmental Sciences - Senior Sponsor: Suncor Energy Inc.	\$700
<b>Total</b>	<b>\$9 700</b>

Youth Science Canada  
 PO Box 297  
 Pickering ON L1V 2R4  
[www.youthscience.ca](http://www.youthscience.ca) / [info@youthscience.ca](mailto:info@youthscience.ca)  
 416-341-0040