

# CWSF 2011 - Toronto, Ontario



## Guillaume Sylvain

### La CNF-1, ça respire!

**Challenge:** Health

**Category:** Senior

**Region:** Québec et Chaudière-Appalaches

**City:** Québec, QC

**School:** Séminaire des Pères Maristes

**Abstract:** Les bébés extrêmement prématurés ont un manque de développement pulmonaire important, causant paralysies et handicaps. Malheureusement, les alternatives existantes ne sont pas totalement efficaces. J'ai prouvé qu'une protéine, la CNF-1, en étant injectée dans le liquide amniotique, accélère le développement pulmonaire en activant une série de protéines. Cette technique pourrait améliorer la qualité de vie de milliers de bébés prématurés mondialement.

### Biography

Depuis ma jeunesse, mes parents m'ont toujours encouragé à m'impliquer dans mon milieu. C'est de cette façon que je suis une formation d'acteur depuis que j'ai 9 ans. À l'école, je fais de l'improvisation, du théâtre, j'anime des spectacles et galas, je suis membre du conseil étudiant depuis 3 ans. De plus, je fais partie d'un groupe de pastoralie avec lequel je prépare mon voyage aux Journées Mondiales de la Jeunesse à Madrid en août 2011. Je participe depuis 2 ans à l'Expo-sciences où je développe des projets qui me passionnent. Je suis présent à la télévision à Radio-Canada/CBC dans l'Émission Génies en Herbe ainsi qu'à TVA dans Tranches de Vie. Je m'implique dans ma communauté en faisant du bénévolat avec des enfants handicapés et à la patinoire communautaire. Mes voyages en famille ainsi que les 2 voyages humanitaires que j'ai fait m'ont ouvert les yeux sur les différentes cultures qui peuplent notre planète. Je poursuis différents projets, dont celui d'aller étudier dans un environnement international. Ma curiosité, ma passion et ma détermination me permettent de goûter au meilleur de mes implications artistiques, culturelles, humanitaires et scientifiques!

### Awards

### Value

The Manning Innovation Achievement Award Sponsor: Ernest C. Manning Awards Foundation	\$500
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
The University of Western Ontario Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$2 000
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$2 000
<b>Total</b>	<b>\$9 700</b>