

CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



David Drouin

Quand un et un font trois!

Challenge: Health

Category: Senior

Region: Québec et Chaudière-Appalaches

City: Québec, QC

School: Cégep de Sainte-Foy

Abstract: Puisque la résistance bactérienne gagne rapidement du terrain, il faut impérativement trouver une solution alternative aux antibiotiques traditionnels. Mes recherches démontrent que de faibles concentrations de cinnamaldéhyde, constituant majeur de l'huile essentielle de cannelle, rendent la bactérie *Escherichia coli* vulnérable aux bactéries probiotiques en l'affaiblissant considérablement. Cette découverte permettrait éventuellement de traiter plusieurs infections, sans contribuer à l'augmentation de la résistance bactérienne.

Biography

Curieux de nature, j'explore le monde avec fascination, ajoutant constamment des morceaux à ma compréhension personnelle de ce qui nous entoure. Que ce soit infiniment petit ou infiniment grand, de la physique ou de la biologie, des sciences humaines ou des sciences naturelles, je veux toujours en savoir plus. Selon moi, apprendre est une façon de développer ses capacités au maximum afin d'être influent au sein de notre société, afin de changer le cours des choses. C'est pour cette raison que j'ai décidé de m'impliquer en sciences, et ce, à un très jeune âge. En cinq ans, j'ai participé à quatre Super Expo-Sciences (finale provinciale) et j'ai été sélectionné pour participer à deux finales pancanadiennes ainsi qu'à deux finales internationales. Passionné par les sciences de la santé, je termine actuellement ma dernière session de CÉGEP en vue d'étudier la médecine l'an prochain.

Awards

Value

The Manning Innovation Achievement Award Sponsor: Ernest C. Manning Awards Foundation	\$500
The Manning Innovation Achievement Award and \$4000 Manning Young Canadian Innovation Award Sponsor: Ernest C. Manning Awards Foundation	\$4 000
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
Total	\$13 300