

CWSF 2014 - Windsor, Ontario



Raphaël Claveau

Coronavirus tue les neurones

Challenge: Health

Category: Senior

Region: Québec et Chaudière-Appalaches

City: Québec, QC

School: Séminaire des Pères Maristes

Abstract: We studied the implication of the coronavirus OC43, a human respiratory virus, in neuronal death potentially inducing neurodegenerative diseases (NDD). We compared both forms of the virus (wild type and mutant). Higher virulence was observed with the mutant form. Finally, we studied the implication of Bax protein (found in the nervous system) in this process. Further studies could eventually lead to new therapies against NDD.

Biography

Mon nom est Raphaël Claveau, je suis en secondaire 5 et j'ai toujours eu beaucoup d'intérêts pour les sciences. Je suis curieux et très motivé. Dans les années passées, j'ai participé quelques fois (4) à L'Expo-sciences (locale) ce qui m'a permis d'acquérir un bon esprit scientifique. Par exemple, en secondaire 1, j'ai réalisé un projet sur la portance aérodynamique et en secondaire 3, j'ai participé à une recherche sur la culture cellulaire pour traiter les maladies buccales. Cette année, c'est la première fois que je suis sélectionné pour aller à l'Expo-sciences Pancanadienne avec mon projet sur le coronavirus OC43 et l'implication de la protéine Bax. Toutes ces expériences formatrices ont fait en sorte que j'aspire un jour à une carrière dans le domaine des sciences. Pour ma part, je suis une personne déterminée, persévérante, minutieuse et avide de connaissances. Dans mes loisirs, je pratique différents sports dont les principaux sont le ski alpin, le tennis et le soccer. Il est très important pour moi d'être une personne équilibrée, en bonne forme physique. Par ailleurs, j'ai complété l'an passé ma certification comme entraîneur de tennis professionnel. J'adore le tennis ainsi que transmettre ma passion aux ...

Awards

Value

Excellence Award - Senior - Bronze Medal Sponsor: Nuclear Waste Management Organization	\$100
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$1 000
Western University Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$1 000
Total	\$2 100