

CWSF 2012 - Charlottetown, Prince Edward Island



Louis-Charles Desbiens, Vincent Maltais

Le mystère de K5

Challenge: Health

Category: Intermediate

Region: Saguenay-Lac Saint-Jean

City: Saguenay, QC, Chicoutimi, QC

School: Séminaire de Chicoutimi, services éducatifs

Abstract: Identification des pertes d'interactions inter-protéiniques que subit K5 atteint de la mutation R559X par rapport à la protéine saine. Cette mutation est connue pour causer l'Épidermolyse Bulleuse Simplex, une maladie dermatologique touchant 1 personne sur 50 000. Utilisation de techniques de biologie moléculaire et de protéomique comme le clonage moléculaire, l'Immunoblot, la production de protéines de fusion et le Pull Down.

Biographies

Louis-Charles - Mon nom est Louis-Charles Desbiens. J'habite à Chicoutimi au Québec et j'étudie actuellement en 4e secondaire au Séminaire de Chicoutimi. J'ai 15 ans et je suis à ma troisième participation consécutive à la finale pan-canadienne de l'expo-sciences. J'ai toujours réalisé ces projets avec mon coéquipier Vincent Maltais. Ils ont tous parlé de génétique ou de protéomique. Cette année, nous avons tenté d'identifier les pertes d'interactions inter-protéiniques que subit la protéine Kératine 5 lorsqu'elle porte la mutation R559X. J'étudie actuellement le piano au Conservatoire de musique de Saguenay. Je joue de cet instrument de...

Vincent - Je m'appelle Vincent Maltais et je suis en 4e secondaire au Séminaire de Chicoutimi. Je peux dire que je suis un vétéran des expo-sciences, car il s'agit de ma 10e participation : 4 participations au régional, 3 au provincial et cette année, c'est la 3e fois que je participe à l'Expo-Sciences Pancanadienne. C'est la 3e année que je participe aux Expo-Sciences avec mon coéquipier Louis-Charles. Cette année, notre projet s'intitule « Le Mystère de K5 » et traite d'interactions interprotéiniques chez l'épidermolyse Bulleuse Simplex, une maladie dermatologique. Mes centres d'intérêts sont : mes amis, la famille, le sport, ainsi ...

Awards

Value

Excellence Award - Intermediate - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$700
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$2 700