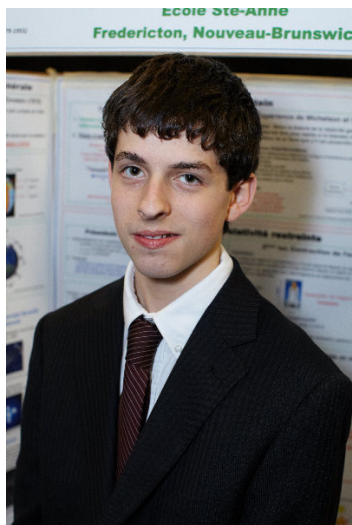


# CWSF 2012 - Charlottetown, Prince Edward Island



## Damien LaRocque

### La théorie de la relativité : vraie ou fausse ?

**Challenge:** Discovery

**Category:** Intermediate

**Region:** Districts francophones du N-B

**City:** Fredericton, NB

**School:** École Sainte-Anne

**Abstract:** Récemment, des travaux ont remis en question la théorie de la relativité d'Einstein, publiée en 1905 et 1915. C'est pourquoi il m'est apparu intéressant d'étudier cette théorie et de comprendre en quoi elle pouvait être vraie ou fausse. Mon projet présente la théorie de la relativité restreinte et générale et des travaux récents qui ont remis en question la théorie.

### Biography

Damien LaRocque est un élève de 9<sup>ème</sup> année de l'École Ste-Anne à Fredericton (Nouveau-Brunswick). Il se passionne pour les sciences et les mathématiques. Ainsi, Damien participe chaque année à l'Expo-Sciences et à de nombreux concours de mathématiques (Opti-Math, Concours de mathématiques du Nouveau-Brunswick, Gauss et Pascal, marathon mathématique sur CAMI). Il s'est classé 1<sup>er</sup> du Nouveau-Brunswick au concours Opti-Math de 7<sup>ème</sup> année (2010). Il est auteur de trois articles scientifiques dans la Revue des Jeunes Naturalistes du Nouveau-Brunswick. Il participe à plusieurs comités scolaires (improvisation, multiculturel, et technique). Il est tuteur en mathématiques pour sa classe de 9<sup>ème</sup> année. Il a aussi enseigné l'informatique à l'Université du Troisième Âge de Fredericton. Il envisage de faire des études d'ingénieur puis une maîtrise et un doctorat afin de pouvoir enseigner à l'université et de faire de la recherche en mathématiques ou en physique appliquées. L'idée de son projet pour l'Expo-Sciences pancanadienne lui est venue d'articles de vulgarisation scientifique sur l'expérience OPERA du CERN en 2011 qui avait observé des neutrinos plus rapides que des photons, ce qui apparaissait comme une remise en question de la...

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
www.youthscience.ca / info@youthscience.ca  
416-341-0040