

## CWSF 2009 - Winnipeg, Manitoba



### Roland Troke-Barriault

#### Le bonheur du bruit: Quelles fréquences pour la croissance

**Division:** Physical & Mathematical Sciences / None

**Category:** Senior

**Region:** Conseil scolaire acadien provincial

**City:** Kingston, NS

**School:** École Rose-des-Vents

**Abstract:** Pour voir l'effet des différents types de « bruits colorés », j'ai examiné quatre types de plantes (les pois, les haricots, les radis et les trèfles) exposés à trois différents bruits colorés (le Bruit Blanc, Violet et Brownien). J'ai découvert que la plupart de plantes poussent mieux sous l'influence du Bruit Blanc, mais que le Bruit Violet était plus efficace pour faire pousser les radis.

#### Biography

Participé à la foire de sciences de l'École Rose-des-Vents depuis la 4e année et l'Expo-sciences pancanadienne à Vancouver en 2005 et en Saguenay en 2006. Finaliste à trois concours d'art oratoire provincial Canadian Parents for French. Joue de la guitare, la guitare de basse et le violon. Acteur dans une pièce de théâtre à l'école John Amalukjuak High School à Arviat, Nunavut en 2008. Fait partie de nombreux groupes de musique. J'aime lire les œuvres de Dante, Machiavel, Philip José Farmer, Isaac Asimov et Roger Zelazny. Aime faire le ski alpin, l'aïkido, badminton et j'étais entraîneur adjoint de l'équipe de volleyball de l'école. Assistant bénévole de la classe de maternelle et tuteur de lecture pour la troisième année. Participant actif avec le Conseil Jeunesse Provincial. Complètement bilingue. Intéressé à poursuivre une carrière dans les sciences et les politiques publiques gouvernementales.

#### Awards

#### Value

Canadian Acoustical Association Award - Senior Sponsor: Canadian Acoustical Association	\$1 000
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 000
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 - \$1500 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$1 500
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$3000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$3 000
Silver Medal - Life Sciences - Senior Sponsor: Pfizer Canada	\$700
<b>Total</b>	<b>\$10 200</b>