

## CWSF 2009 - Winnipeg, Manitoba



### François-Guillaume Landry

#### Une antenne relais qui rassure!

**Division:** Health Sciences / Environmental Innovation

**Category:** Intermediate

**Region:** Chaleur

**City:** Dieppe, NB

**School:** École Mathieu-Martin

**Abstract:** J'ai voulu faire la conception d'une antenne relais novatrice dont le rayonnement est beaucoup moins concentré au niveau du sol, tout en ayant de très bonnes performances. Mon projet se divise en deux parties : la première consiste en une étude des caractéristiques de propagation de diverses antennes relais existantes, de différents types et concepteurs; la seconde est consacrée à la conception de l'antenne.

#### Biography

Je suis un élève de 9<sup>ème</sup> année, à l'école Mathieu-Martin de Dieppe, au Nouveau-Brunswick. J'ai développé une passion pour les sciences, et cette année est ma troisième participation à l'expo-sciences pancanadienne. Mon passe-temps préféré est certainement de jouer aux échecs. En effet, j'ai eu la chance de participer à plusieurs championnats nationaux. La résolution de problèmes mathématiques s'avère également un de mes grands intérêts. Entre autres, j'ai été pendant trois années consécutives champion provincial de mon niveau scolaire à l'épreuve du Centre des Concours Mathématiques. Côté sports, c'est le soccer que je préfère. Présentement dans l'équipe de l'école, j'ai pu il y a deux ans participer au championnat canadien des clubs avec l'équipe AAA de Dieppe. J'adore également la musique. Comme instrument, je pratique le trombone, avec l'harmonie de l'école.

#### Awards

#### Value

The Actuarial Foundation of Canada Award - Intermediate	\$750
The University of Western Ontario Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$1 000
Bronze Medal - Engineering - Intermediate Sponsor: Youth Science Canada	\$300
<b>Total</b>	<b>\$2 050</b>