

## CWSF 2008 - Ottawa, Ontario



### Alexandre Turbide, Benoît Landry

#### OSUM

**Division:** International / None

**Category:** Senior

**Region:** Rive-Nord

**City:** Blainville, QC, Ste-Thérèse, QC

**School:** Collège Saint-Sacrement

**Abstract:** Nous avons développé de toutes nouvelles équations mathématiques et algorithmes qui, une fois implémentés dans notre programme, fournissent d'intéressantes et étonnantes prédictions du futur d'une étoile. Les équations que vous voyez ici sont basées sur les étoiles en général et les tests de ces équations ont été fait sur notre soleil de façons à pouvoir comparer nos données théoriques aux données réelles.

#### Biographies

Alexandre - Je suis un jeune dynamique qui s'intéresse à tout ce qui m'entoure. C'est cette caractéristique de ma personnalité qui m'a poussé vers la physique, plus spécialement les lois qui régissent les corps stellaires. Je ne sais pas si je désire une carrière en astrophysique, mais ce domaine en général me semble plus qu'un simple obi. Voilà pourquoi je me suis dévoué corps et âme dans ce projet. Mes passions se diversifient aussi du côté des sports (le football, le hockey, le vélo, etc.). De plus, j'adore voyager : j'ai d'ailleurs plusieurs voyages en préparation, dont un en Colombie-Britannique cet été. Je suis d...

Benoît - Je suis un passionné d'informatique, domaine auquel je consacre de plus en plus d'effort depuis environ un an. Mes quelques connaissances en programmation, et ma grande débrouillardise m'ont permis de réaliser le projet «SISIA, sans surprise!», une conception personnelle visant à prévoir les retards de vols commerciaux. Ce projet, présenté tout au long des paliers de l'Expo-sciences 2007 m'a permis de remporter quelques prix dont : La Bourse d'étude de la Faculté de l'éducation de l'Université de Montréal, le prix du ministère des Transports du Québec, ainsi que le prix de Pratt & Whitney Canada. En plus d'é...

#### Awards

#### Value

The Actuarial Foundation of Canada Award - Senior	\$1 000
University of Ottawa Undergraduate Research Scholarship Award Sponsor: University of Ottawa, Faculty of Science	\$10 000
Petro-Canada Peer Innovation Award - Senior - Québec Sponsor: Petro-Canada	\$200
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 - Physical & Mathematical Sciences - Senior Sponsor: Encana Corporation	\$700
<b>Total</b>	<b>\$20 400</b>