

# 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<br>Sponsor: University of Ottawa, Faculty of Science   | \$10 000        |
| Petro-Canada Peer Innovation Award - Senior - Québec<br>Sponsor: Petro-Canada  | \$200           |
| Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship<br>Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science | \$2 000         |
| UBC Science (Vancouver) Entrance Award<br>Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)                 | \$2 000         |
| The University of Western Ontario Scholarship<br>Silver Medallist - \$1500 Entrance Scholarship<br>Sponsor: University of Western Ontario                                  | \$1 500         |
| University of Ottawa Entrance Scholarship<br>Senior Silver Medallist - \$3000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: University of Ottawa  | \$3 000         |
| Silver Medal - Physical & Mathematical Sciences - Senior<br>Sponsor: Encana Corporation  | \$700           |
| <b>Total</b>   | <b>\$20 400</b> |