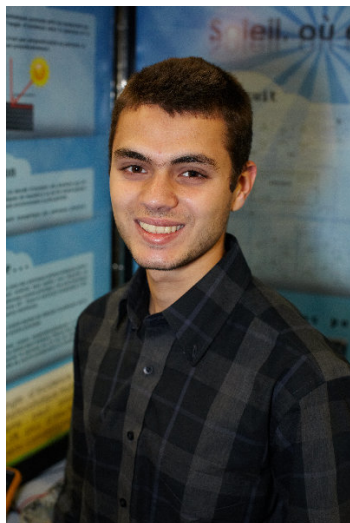


# CWSF 2012 - Charlottetown, Prince Edward Island



## Yassine Bouanane

### Soleil, où es-tu?

**Challenge:** Energy

**Category:** Senior

**Region:** Rive-Nord

**City:** Laval, QC

**School:** École Saint-Maxime

**Abstract:** Mon projet consiste en un panneau solaire qui s'oriente automatiquement vers la plus grande source lumineuse pour maximiser le rendement énergétique du panneau. Lorsque le soleil forme un angle de 45 degrés avec un panneau solaire muni de mon système, celui-ci produit 36.5% plus d'électricité qu'un panneau solaire conventionnel dans de mêmes conditions car mon système repositionne automatiquement le panneau pour être perpendiculaire au soleil.

### Biography

Depuis mon plus jeune age, j'ai toujours été passionné par l'informatique et les technologies. À l'age de 12 ans, j'avais déjà commencé à programmer des sites internet en PHP par exemple. Ma plus grande fierté est [www.supportduweb.com](http://www.supportduweb.com), un site que j'ai fait et qui propose des outils simples d'utilisation pour les débutants en création de sites internet. Ma passion pour l'informatique n'a depuis cessé d'augmenter. En faisant ce projet d'expo-sciences, j'ai pu m'initier à l'électronique et j'ai pu approfondir mes connaissances en C++. J'espère que mon projet pourra aider des personnes vivant dans des milieux pauvres ou éloignés en leur fournissant un système qui permet de maximiser le rendement énergétique des panneaux solaires. À part les sciences, j'aime faire du sport, mon préféré étant le soccer.

### Awards

### Value

Canadian Commission for UNESCO - Science for Peace and Development (MILSET ESI) Award Sponsor: Canadian Commission for UNESCO	\$5 000
Challenge Award - Energy - Senior Sponsor: Youth Science Canada	\$1 000
Excellence Award - Senior - Gold Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$1 500
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Gold Medallist - \$5000 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$5 000
UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Gold Medallist - \$4000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)	\$4 000
University of Manitoba Entrance Scholarship Senior Gold Medallist - \$5000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Manitoba	\$5 000
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Gold Medallist - \$4,000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$4 000
Western University Scholarship Gold Medallist - \$4000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$4 000
<b>Total</b>	<b>\$29 500</b>