

# CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



## Nicolas Tanguay, Rémy Rodrigue

### Cruise Control 2.0

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

**Region:** Québec et Chaudière-Appalaches

**City:** Québec, QC

**School:** Polyvalente de Charlesbourg

**Abstract:** Nous avons créé un système capable d'assister la direction d'une automobile dans le genre cruise control. Le programme que nous avons confectionné repère les lignes de la route avec une caméra. Une fois les données traitées, elles sont envoyées à un micro-processeur qui fait fonctionner un servomoteur.

### Biographies

Nicolas - Lors de notre projet nous avons essayé de réduire le nombre d'accident sur les grandes routes. Pour ce faire nous avons donc conçu un système permettant d'automatiser la direction de la voiture. Pour ce faire nous filmions continuellement la route et l'analysons. Notre idée nous est venue du fait que nous venons d'acquies nos permis de conduire. Pour pousser notre projet plus loin nous aimerions l'essayer sur une vraie voiture. Pour tout ceux qui pensent à réaliser un projet je vous encourage fortement d'essayer car il n'y a rien de perdu dans la vie vous allez apprendre à vous connaître tout en aidant les autres à vous connaître.

Rémy - notre idée de projet nous est venue de la passion de notre enseignant qui nous a transmis. Donc l'idée de concevoir un véhicule capable de se diriger tout seul nous est naturellement venue. Notre prochaine étape dans la conception est de faire des tests dans un environnement extérieur à échelle moyenne. Par exemple un kart sur une piste cyclable. Pour les futurs participants, je leur conseille simplement de foncer et de ne pas compter le temps mis sur leur projet.

### Awards

### Value

Excellence Award - Senior - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$100
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$1 000
Western University Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$1 000
<b>Total</b>	<b>\$2 100</b>