# 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 a un micro-processeur qui fait fonctionner un servomoteur.

## Biographies

Nicolas - Lors de notre projets nous avons essayer de réduire le nombre d'accident sur les grandes routes.pour se faire nous avons donc concu un système permettent d'automatiser la direction de la voiture. pour ce faire nous filmons continouellement la route et l'analysons. Notre idée nousa vien du fait que nous venons d'acquérir nos permis de conduire. Pour poussé notre projet plus loin nous aimerions l'essayer sur une vrai voiture. Pour tout ceux qui pensse a réaliser un projet je vous encourage fortement d'essayer car il a rien de pedu dans la vie vous aller apprendre a vous connaitre tout en aidant les autre a vous connaitre.
Rémy - notre idée de projet nous viens de la passion de notre enseignant qui a su nous la transmettre. Donc l'idée de concevoir un véhicule capable de ce dirigé tous seul nous est naturellement venus. Notre prochaine étape dans la conception est de faire des testes dans un environnement extérieure en échelle moyenne. par exemple un kart sur une piste cyclable. Pour les futur participant, je leur conseil de simplement foncé et de ne pas compté le temps mit sur leur projet.

| Awards | Value |
|---|---|
| Excellence Award - Senior - Bronze Medal<br>Sponsor: Youth Science Canada | $100 |
| University of Ottawa Entrance Scholarship<br>Senior Bronze Medallist - $1000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: University of Ottawa | $1 000 |
| Western University Scholarship<br>Bronze Medallist - $1000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: Western University | $1 000 |
| Total | $2 100 |