

# CWSF 2011 - Toronto, Ontario



## Jean-Michel Laliberté

### DomoWeb: Maison automatisée

**Challenge:** Innovation

**Category:** Intermediate

**Region:** Montérégie

**City:** Boucherville, QC

**School:** Collège Saint-Paul

**Abstract:** Mon projet consiste à créer un système me permettant, via Internet, d'allumer et d'éteindre des appareils dans une maison. J'ai intégré plusieurs composantes électroniques et informatiques à mon projet, tel un microcontrôleur, un détecteur de mouvements, une photorésistance, un contrôleur de moteur, un module de relais, un récepteur infrarouge et un serveur Web.

### Biography

Je me nomme Jean-Michel Laliberté et j'ai actuellement 16 ans. Je m'intéresse beaucoup à l'électronique et l'informatique. J'ai fait mes premiers montages avec des ampoules et des piles à l'âge de 6 ans. Au fil des années, j'ai évolué et j'en ai appris de plus en plus. Ainsi, à 12 ans, j'étais déjà en mesure d'utiliser plusieurs circuits logiques, ainsi que de programmer des applications Web. Au fil des années, j'ai acquis beaucoup de connaissances sur les microcontrôleurs. Ainsi, j'ai été en mesure de combiner toutes mes connaissances afin de pouvoir réaliser mon projet d'expo-sciences. J'en suis actuellement à ma troisième année d'expo-sciences. Mis à part l'électronique, je m'implique aussi beaucoup dans le conseil étudiant de mon école. De plus, je fais du bénévolat chaque samedi dans un organisme sans but lucratif qui récupère des objets usagés donnés par les gens et qui les revend par la suite. Tous les profits de cette organisation sont remis à des organismes sans but lucratif locaux. Dans le futur, j'aimerais devenir ingénieur en électricité. Afin de parvenir à ce but, je prévois étudier à l'Université de Sherbrooke ou à l'ETS, afin de pouvoir acquérir les connaissances nécessaires pour exercer ce métier.

### Awards

### Value

Excellence Award - Intermediate - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$300
The University of Western Ontario Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$1 000
<b>Total</b>	<b>\$1 300</b>