

# CWSF 2017 - Regina, Saskatchewan



## Jonathan Lévesque, Louis-Philippe Belley

### BlackFly: l'analyseur de gaz

**Challenge:** Innovation

**Category:** Intermediate

**Region:** Québec et Chaudière-Appalaches

**City:** Lévis, QC, Quebec, QC

**School:** Séminaire des Pères Maristes

**Abstract:** Nous avons fait à partir de zéro le développement et la conception d'un drone muni d'un système de détection des gaz. L'objectif réalisé était de pouvoir détecter des incendies ainsi que d'analyser les gaz contenus dans l'air ambiant de manière à savoir si un incendie était d'origine criminelle et, dans certains cas, d'évaluer la dangerosité d'une fuite de gaz.

### Biographies

Jonathan - Je m'appelle Jonathan Lévesque et j'étudie en secondaire 4 au Séminaire des Pères Maristes. Je m'implique beaucoup en musique auprès de mon école, je joue de la guitare et de la contrebasse pour l'Harmonie sénior et pour des groupes de musique. Je joue au basketball de niveau Juvénile. Je suis passionné de robotique et de mécanique depuis mon plus jeune âge. Je parle anglais et français. J'ai reçu plusieurs prix mérités dans plusieurs matières à l'école dont les mathématiques et les sciences. J'ai l'intention d'aller au CEGEP dans un domaine connexe aux Sciences. Étant passionné des sciences, je suis très he...

Louis-Philippe - Je m'appelle Louis-Philippe Belley, j'ai 15 ans et je suis en quatrième secondaire au Séminaire des Pères-Maristes, à Québec. Dès mon plus jeune âge, j'ai remarqué une attirance particulière vers la mécanique ainsi que vers l'électricité. De plus, la technologie en générale m'intéresse beaucoup. Pour ce projet, j'ai tenté de combiner toutes mes connaissances afin de démontrer mes capacités. Dans un futur proche, je crois qu'il est essentiel que notre prototype soit pleinement fonctionnel et polyvalent pour satisfaire à mes critères de satisfaction alors plusieurs éléments restent à modifier. Pour ceux qui songeraient pe...

### Awards

### Value

Engineering Innovation Award - Intermediate Sponsor: The Engineering Institute of Canada	\$750
Excellence Award - Intermediate - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
<b>Total</b>	<b>\$2 750</b>

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
www.youthscience.ca / info@youthscience.ca  
416-341-0040