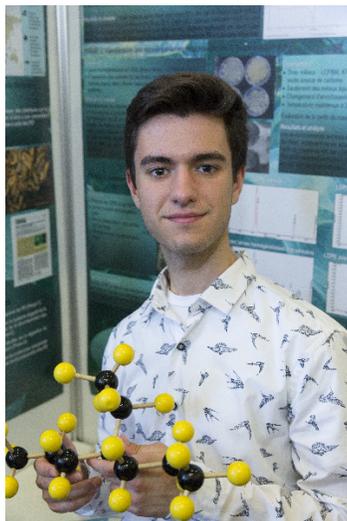


# CWSF 2018 - Ottawa, Ontario



## Léo Lechaume-Robert

### Attaquer le 7e continent?!

**Challenge:** Environment

**Category:** Senior

**Region:** Québec et Chaudière-Appalaches

**City:** Québec, QC

**School:** Séminaire des Pères Maristes

**Abstract:** Il n'existe actuellement aucun moyen pour décomposer les polyéthylènes (PE) qui polluent les océans. Une larve, *Galleria Mellonella*, pourrait être la solution. Mon projet est une expérimentation qui consiste à comprendre comment et en quoi le système digestif de cette larve décompose les PE. L'objectif est de pouvoir reproduire à grande échelle cette méthode de décomposition des plastiques pour espérer, notamment, s'attaquer au 7e continent.

### Biography

J'ai de nombreuses passions dans la vie, les sciences bien sûr, mais aussi la musique: je pratique plusieurs instruments et fais partie de quatre groupes de musique. Je pratique également plusieurs sports, des sports d'hiver (patinage de vitesse, ski de fond) comme des sports d'été (vélo, randonnée, frisbee). J'aime aussi les voyages et j'ai déjà eu la chance de visiter plusieurs pays. Je suis surtout un passionné de la nature. Cette année, je participerai pour la troisième fois à l'Expo-sciences pan-canadienne sur un sujet qui touche l'environnement qui est un enjeu qui me préoccupe depuis que je suis petit. J'ai toujours voulu poursuivre dans cette voie pour mes études post-secondaires et c'est pour cela que l'an prochain je ferai un double DEC en sciences et musique, pour allier mes passions. J'espère faire une carrière en sciences mais je ne sais pas encore dans quel domaine précisément.

### Awards

### Value

Canadian Stockholm Junior Water Prize - Senior Sponsor: Canadian WEF Member Associations, the Canadian Water and Wastewater Association, and Jacobs	\$300
Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Carleton University Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2,000 Entrance Award Sponsor: Carleton University	\$2 000
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 500
UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)	\$2 000
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$2 000
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
<b>Total</b>	<b>\$10 800</b>