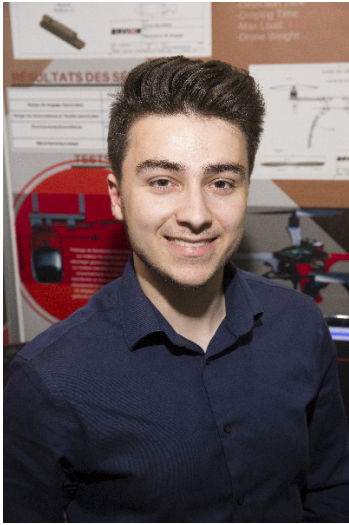


## CWSF 2019 - Fredericton, New Brunswick



### Hugo Otth

#### Drône-sauveteur

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

**Region:** Montérégie

**City:** Longueuil, QC

**School:** Collège Notre-Dame-de-Lourdes

**Abstract:** Ce drone utilise l'intelligence artificielle afin de détecter une personne victime de noyade dans des zones reculées, puis contacter les autorités locales en leur envoyant les coordonnées de cette victime et ce, de manière entièrement autonome. Le drone effectue un quadrillage GPS sur une zone de recherche prédéterminée dans une zone éloignée des secours possédant une réputation pour ces noyades.

#### Biography

Depuis le début de la conception de notre projet, il m'était impossible de même comprendre des lignes de codes dans un programme. Ensuite, à force d'apprendre de nouvelles fonctions et commandes, il me fut de plus en plus intuitif d'analyser et d'interpréter comment chacune de ses lignes travaillent ensemble pour faire fonctionner le tout. Je suis un jeune non seulement passionné par ce qu'il fait, mais par ce qu'il est capable de faire avec de l'effort, de la détermination et surtout, de la créativité. Après avoir lu des statistiques sur les noyades de 2012, soit plus de 495 noyades évitables juste au Canada, j'y ai vu une situation critique qui demandait une solution efficace et pratique, n'importe où cette situation serait en utilisation. Il m'était évident d'utiliser un drone pour atteindre le plus rapidement une victime, et utiliser l'intelligence artificielle pour rendre le tout autonome, ainsi éliminant le besoin d'une présence obligatoire d'un opérateur.

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
[www.youthscience.ca](http://www.youthscience.ca) / [info@youthscience.ca](mailto:info@youthscience.ca)  
416-341-0040