

# CWSF 2019 - Fredericton, New Brunswick



## Cyril Mani

### Democratizing Aerospace Technologies: A Novel Approach to Space R&D

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

**Region:** Montréal RM

**City:** Montréal-Ouest, QC

**School:** Collège Jean-de-Brébeuf

**Abstract:** Mon projet cherche à démocratiser la recherche et développement des technologies aérospatiales en offrant un exemple de comment tous et chacun peuvent s'y intéresser et y apporter leurs innovations. Avec un budget et des ressources limitées, j'ai intégralement conçu, prototypé et produit une fusée multi-étage autonome dans mon garage (carburant, moteur, système aéronautique, fuselage, bouclier thermique, etc) avec des matériaux et procédés accessibles à tous.

#### Biography

Animé par la philosophie qu'il y a quelque chose à apprendre de toute situation, expérience et personne, je m'applique sans relâche et avec détermination à rencontrer, explorer et développer des opportunités pour me dépasser et devenir. Pour ce faire, je participe à une panoplie d'activités tel que le débat oratoire en tant que capitaine de l'équipe de mon école. J'ai aussi fondé ma propre startup sociale, au nom de Micreau, qui s'occupe de stimuler l'ingéniosité des jeunes par l'entremise de projets innovants dans les écoles du Québec. Mon chemin pour l'instant me dirige vers le génie aérospatial puis un possible MBA pour poursuivre dans l'administration scientifique, car je ne pourrais vivre dans un quotidien qui ne côtoie pas l'innovation. Je suis lauréat de la bourse avenir de l'Ordre des Ingénieurs du Québec et du prix de l'Ordre des Géologues du Québec. Souvent perdu dans la lune, mon rêve a toujours été et reste de travailler à l'agence spatiale canadienne comme astronaute pour une éventuelle colonisation de Mars et si je ne peux être la personne à y mettre le pied, je veux être part du projet. Je chante du Elvis Presley en cuisinant avec mon père pour relaxer. ?

#### Awards

#### Value

CAP Physics Prize - Senior Sponsor: Canadian Association of Physicists	\$1 000
Excellence Award - Senior - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$1 000
Western University Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$1 000
<b>Total</b>	<b>\$3 000</b>