CWSF 2019 - Fredericton, New Brunswick

Nicolas Allard

Robot au service du ping-pong

Challenge: Innovation
Category: Senior
Region: Saguenay-Lac Saint-Jean
City: St-Prime, QC
School: Polyvalente des Quatre-Vents
Abstract: Robot au service du ping-pong, un projet de conception complexe et audacieux. Il s'agit ici de la conception et de la réalisation d'un robot lanceur de balles pour le ping-pong. Entièrement automatisé et fiable, il est conçu pour révolutionner la pratique du tennis de table en permettant de jouer et de s'entraîner efficacement de façon individuelle, et ce, en repoussant les limites de ce sport.

Biography

Je suis élève de cinquième secondaire au programme d'éducation intermédiaire (PEI) à la Polyvalente des Quatre-Vents de St-Félicien au Lac-Saint-Jean. Passionné par les sciences et les mathématiques depuis mon enfance, je suis récipiendaire de plusieurs prix à des concours de mathématiques à l'échelle régionale ou provinciale. Également, depuis ma première secondaire, je participe au Défi génie inventif ÉTS, une compétition dans laquelle il faut rivaliser d'ingéniosité pour relever un défi unique et complexe. Je participerai à la finale québécoise de cette compétition cette année à la fin mai. Depuis maintenant quelques années, je suis également passionné par l'électronique et l'électricité. J'ai réalisé plusieurs machines alliant ces deux domaines comme un encodeur de priorités. Il s'agit cette année de ma première participation à la finale pancanadienne de l'Expo-Sciences. L'an prochain, je poursuivrai mes études en génie mécanique dans le but de poursuivre une carrière dans le domaine du génie.

Awards	Value
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
Total	$2 000

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