

CWSF 2019 - Fredericton, New Brunswick



David Richard

Pi, ça donne quoi??

Challenge: Discovery

Category: Senior

Region: Saguenay-Lac Saint-Jean

City: Chicoutimi, QC

School: École secondaire de l'Odysée

Abstract: Mon projet suggère une approche expérimentale d'estimation de la valeur de la constante mathématique « Pi ». Deux expériences de probabilités ont été comparées avec l'exécution de leurs manipulations aléatoires. L'analyse des résultats effectuée sous des tests statistiques appropriés permet de dégager certaines erreurs au sein du protocole employé, d'où la conception subséquente d'un programme informatique au nombre quasi-illimité d'itérations, remédiant aux écarts précédemment rencontrés.

Biography

Je suis un étudiant de secondaire V résidant au Saguenay/Lac-Saint-Jean. Passionné dans l'âme, je m'intéresse depuis que je suis tout petit à ce qui entoure les sciences. Je suis très curieux et je multiplie sans cesse les questionnements de nature scientifique; mon projet de cette année, qui propose une estimation expérimentale de la valeur de « Pi », en est un exemple. Je souhaite bien entendu poursuivre mes études supérieures dans le domaine de la science, pour aboutir, éventuellement, en ingénierie, en aérospatial ou en médecine. Les langues, la lecture, la musique, l'informatique... me passionnent d'ailleurs tout autant que les sciences.

Awards

Value

Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Challenge Award - Discovery - Senior Sponsor: Youth Science Canada	
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 New Brunswick Canada-Wide Science Fair Scholarship Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: University of New Brunswick	\$2 500
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
Total	\$11 000