

CWSF 2018 - Ottawa, Ontario



Julien-Pierre Houle

Tourner pour trouver?!

Challenge: Discovery

Category: Intermediate

Region: Estrie

City: Sherbrooke, QC

School: École du Triolet

Abstract: Mon projet consiste à déterminer si la formule du nombre d'itérations optimal dans l'algorithme quantique de Grover (algorithme de recherche) reste vraie lorsque le nombre d'éléments dans la base de données est petit. Le nombre d'itérations optimal est le bon nombre de fois qu'une partie de l'algorithme doit être répété pour améliorer les performances de ce dernier.

Biography

Je m'appelle Julien-Pierre Houle et je suis en secondaire 4 à l'école secondaire du Triolet. J'en suis à ma troisième participation à l'expo-science. Mes grandes passions dans la vie sont le cyclisme ainsi que la physique et les mathématiques. C'est pour cela que j'aimerais compléter un doctorat en physique dans le but de pouvoir faire de la recherche.

Awards

Value

Excellence Award - Intermediate - Gold Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Western University Scholarship Gold Medallist - \$4000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$4 000
Total	\$4 000