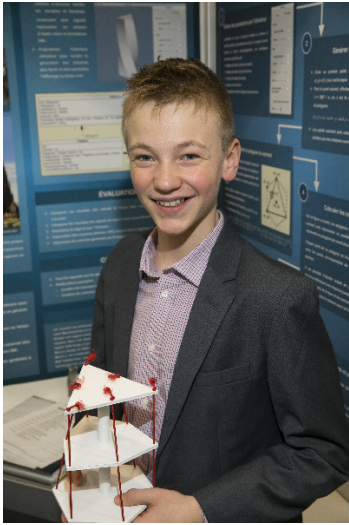


## CWSF 2017 - Regina, Saskatchewan



### Jérémie Gaudreault

#### Gaudí 2.0 Logiciel pour la génération en 3D de colonnes d'apparence organique

**Challenge:** Information

**Category:** Junior

**Region:** Québec et Chaudière-Appalaches

**City:** Québec, QC

**School:** École secondaire Les Compagnons-de-Cartier

**Abstract:** L'architecte espagnol Gaudí est bien connu pour ses créations qui semblent tout droit sortir de la nature. Réalisant qu'il est impossible de faire des colonnes comme celles de Gaudí dans plusieurs logiciels de design 3D, j'ai conçu et programmé un logiciel de design spécialisé qui permet de générer en 3D des colonnes d'apparence organique comme celles que faisait Gaudí.

#### Biography

Âgé de 13 ans, Jérémie étudie au programme PROTIC du Collège des Compagnons. Il s'intéresse à l'architecture depuis l'âge de 3 ans lorsqu'il a reçu un livre portant sur l'architecte Gaudí et son œuvre. Ses intérêts sont variés : musique, arts visuels, programmation, mathématiques et architecture. Il s'est initié à la programmation il y a un an lorsqu'il a programmé un jeu de Pac-Man qu'il a été invité à présenter aux futurs enseignants de mathématiques au secondaire à l'Université Laval. Souhaitant mettre à profit plusieurs de ses champs d'intérêt, Jérémie a conçu et programmé un logiciel de design spécialisé qui permet de générer en 3D des colonnes d'apparence organique comme celles que faisait Gaudí. Elles peuvent ensuite être imprimées à l'aide d'une imprimante 3D.

#### Awards

#### Value

The Actuarial Foundation of Canada Award - Junior Sponsor: The Actuarial Foundation of Canada	\$500
Excellence Award - Junior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Challenge Award - Information - Junior Sponsor: Youth Science Canada	
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
<b>Total</b>	<b>\$2 500</b>