

# CWSF 2018 - Ottawa, Ontario



## Juliette Péloquin

### Diabète sucré... à l'érable

**Challenge:** Health

**Category:** Senior

**Region:** Montérégie

**City:** Ste-Victoire de Sorel, QC

**School:** École secondaire Fernand-Lefebvre

**Abstract:** L'expérimentation réalisée explore une avenue de recherche pour le traitement du diabète sucré grâce à l'inuline, un composant du sirop d'érable. En laboratoire, la capacité de l'inuline à réguler le transport du glucose au sein de cellules est observée en microscopie de fluorescence et vérifiée à l'aide d'un compteur à scintillations. Pour ce faire, deux expériences sont menées en utilisant spécifiquement deux traceurs du glucose.

### Biography

Je suis en 4e secondaire à l'École secondaire Fernand-Lefebvre et j'étudie dans le Programme d'Éducation Intermédiaire. Éventuellement, je souhaite étudier la génétique ou la chimie car j'ai l'intention de travailler dans l'un de ces domaines passionnants en tant que chercheuse. Comme passe-temps, j'aime la lecture et le sport tel que l'entraînement musculaire. J'ai décidé de faire un projet sur l'asclépiade car j'ai lu un article dans le magazine scientifique Curium et cette plante m'a aussitôt attirée car il y en a énormément dans la province du Québec et c'est cette province qui la commercialise sous le nom de Soie d'Amérique. De plus, je crois qu'il pourrait être intéressant d'effectuer d'autres expériences avec cette plante car elle possède d'innombrables caractéristiques impressionnantes.

### Awards

### Value

Excellence Award - Senior - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Carleton University Entrance Award Senior Bronze Medallist - \$1,000 Entrance Award Sponsor: Carleton University	\$1 000
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>