

# CWSF 2017 - Regina, Saskatchewan



## Marie-Philippe Villiard, Juliette Péloquin

### Asclépiade, un cas isolé

**Challenge:** Environment

**Category:** Intermediate

**Region:** Montérégie

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

**School:** École secondaire Fernand-Lefebvre

**Abstract:** La fibre d'asclépiade est dotée d'une géométrie tubulaire lui conférant une capacité d'isolation thermique supérieure. À l'aide d'une caméra thermique à imagerie infrarouge, la performance de l'asclépiade a été comparée à quatre isolants couramment utilisés dans le domaine du textile: le duvet de canard, la laine d'agneau, le polyester et le Radiantex. Pour ce faire, trois expériences ont été effectuées.

### Biographies

Marie-Philippe - Je suis une élève de secondaire 4 au Programme d'Éducation Intermédiaire. Les sciences m'intéressent depuis que je suis jeune, mais j'ai toujours préféré, du plus loin que je me rappelle, les sciences de la santé aux sciences pures. Depuis que je suis au primaire, j'ai la ferme intention d'exercer le métier de pharmacienne ou de pharmacologue. La recherche, le contact avec les gens, la responsabilité et la découverte sont ce que je préfère. De plus, je travaille actuellement dans les laboratoires d'une pharmacie Proxim. J'adore être dans ce milieu.

Juliette - 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'Amé...

### Awards

### Value

Excellence Award - Intermediate - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Western University Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$1 000
Total	\$1 000

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