

## CWSF 2018 - Ottawa, Ontario



### Émilie Bertrand, Eliane Bolduc

#### Oh la vache!

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

**Region:** Estrie

**City:** Sherbrooke, QC, Compton, QC

**School:** Séminaire de Sherbrooke

**Abstract:** La mammité, cause #1 d'utilisation d'antibiotiques chez les vaches, peut être dépistée par le producteur laitier! Il peut la diagnostiquer, puis la soigner préventivement - par un traitement court et spécifique - grâce à un protocole de cultures de bactéries applicable à domicile. L'agriculteur constatera un gain économique et, parallèlement, ses vaches montreront un indice-bonheur supérieur. Cette technique limite aussi la contagion et l'antibiorésistance.

#### Biographies

Émilie - Devant élaborer un projet scientifique pour compléter mon DEC, je me suis alliée à mon amie Eliane Bolduc pour contribuer au développement d'un protocole de culture de bactéries qu'elle avait déjà entamé sur sa ferme. Ma passion pour les mathématiques et mes habiletés en communication se sont avérées un apport significatif dans l'enrichissement de ce projet. Je suis toujours enthousiaste de partager notre protocole et d'expliquer notre analyse économique, avec le souci de m'adapter à la clientèle à laquelle je m'adresse (élèves du primaire, profanes, agriculteurs, chercheurs, etc.). D'ailleurs, nous avons l'...

Eliane - Passionnée d'agriculture, je m'implique activement sur la ferme laitière familiale. Fière de mon entreprise robotisée, je suis responsable, entre autres, de la biosécurité, du suivi graphique de la croissance des génisses, du développement d'un outil interactif par codes QR pour améliorer la communication et la tenue de dossiers ainsi que de l'élaboration d'un protocole de cultures de bactéries. Ce dernier a d'ailleurs servi de fondations à «Oh la vache!» Constamment en recherche de solutions et animée par une forte curiosité en sciences et biologie, je multiplie les actions afin d'améliorer le bien-être animal...

#### Awards

#### Value

Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Carleton University Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2,000 Entrance Award Sponsor: Carleton University	\$2 000
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 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
<b>Total</b>	<b>\$10 500</b>

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