

## CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



### Érika Blackburn-Verreault

#### Le son qui nous guide

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

**Region:** Saguenay-Lac Saint-Jean

**City:** Lac-Kénogami, QC

**School:** Cégep de Jonquière

**Abstract:** «Le son qui nous guide» est un projet traitant l'écholocation, soit un système de repérage basé sur l'étude de l'écho. Ce principe est notamment utilisé par les chauves-souris, les dauphins et aussi les non-voyants. Mon expérimentation pourrait aider une personne malvoyante dans ses déplacements et ses activités quotidiennes. Fondé sur l'analyse d'un signal sonore, il m'est possible de déterminer les dimensions de mon environnement.

#### Biography

Étudiante au Cégep de Jonquière dans le programme des Sciences de la Nature, je suis passionnée par les phénomènes qui m'entourent, tant au niveau social, humain, que scientifique, et mon projet en est imprégné. Je souhaite faire mes études en médecine ou encore dans le domaine de l'ingénierie biomédical. Grâce à Expo-Sciences, mon projet collégial m'a permis de repousser mes limites et m'a clairement démontré mon intérêt pour les sciences physiques. Je suis fière du chemin que j'ai parcouru et impatiente d'accomplir ce qu'il reste à faire.

#### Awards

#### Value

Canadian Acoustical Association Award - Senior Sponsor: Canadian Acoustical Association	\$1 000
Excellence Award - Senior - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$100
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>\$3 100</b>