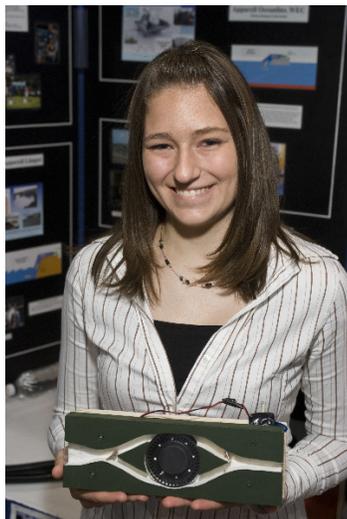


# CWSF 2010 - Peterborough, Ontario



## Chantal Surette

### L'appareil orque - une nouvelle façon de capter l'énergie dans les vagues

**Division:** Life Sciences

**Category:** Intermediate

**Region:** Conseil scolaire acadien provincial

**City:** Meteghan, NS

**School:** École secondaire de Clare

**Abstract:** Mon projet présente une idée innovatrice et un modèle pour un appareil qui exploite l'énergie dans les vagues. L'appareil Orque utilise une colonne d'eau oscillante pour faire tourner une turbine mais contrairement aux autres appareils de colonne d'eau oscillante qui utilisent des turbines bi-directionnelle, utilise une turbine uni-directionnelle. Je fais une comparaison entre l'appareil Orque et les deux types principaux d'appareil de colonne d'eau oscillante.

#### Biography

La cadette d'une famille de 2 enfants, Chantal Surette est en 9<sup>e</sup> année à l'École Secondaire de Clare, de la Butte, en Nouvelle-Écosse. Au niveau sportif, Chantal fait partie de les équipes junior de volleyball, soccer et de curling de l'école en plus de participer dans le club de tir à l'arc. Avec sa famille, elle a fait plusieurs voyages et aime bien le camping et les excursions en nature. Lors de sa deuxième participation à l'expo-sciences régionale du Conseil scolaire acadien provincial, Chantal s'est méritée la première position au niveau junior et le prix spécial EnviroExpo de VIA Rail Canada. Elle a aussi été choisie comme l'un des trois projets allant représenter la région à cette expo-sciences pancanadienne. Jeune enthousiasme, Chantal pense poursuivre ses études post-secondaires en sciences.

#### Awards

#### Value

The University of Western Ontario Scholarship Gold Medallist - \$4000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$4 000
Gold Medal - Engineering - Intermediate Sponsor: Youth Science Canada	\$1 500
Total	\$5 500