

## CWSF 2016 - Montreal, Quebec



### Arienne Tremblay, Emmy Tremblay

#### La puissance des eaux grises

**Challenge:** Environment

**Category:** Senior

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

**City:** Chicoutimi, QC

**School:** École secondaire de l'Odyssee

**Abstract:** Nous avons décidé de concevoir un système pour récupérer la chaleur des eaux de drainage. Grâce à nos recherches, nous avons développé un nouveau principe qui optimise la récupération d'énergie. Nous avons conçu un réservoir d'eaux grises pouvant réduire les coûts de l'eau chaude en servant de préchauffage pour l'eau froide.

#### Biographies

**Arienne** - J'aime la lecture de roman de science-fiction. Durant l'été, je suis une adepte de planche à voile et de wakeboard. L'an prochain, je désire commencer un DEC-BAC en informatique. J'écoute beaucoup de musique. En 2014, j'ai gagné le prix Hydro-Québec, une participation à l'Expo-sciences pancanadienne, une bourses d'études de l'Université de Sherbrooke, le prix recrues Génial, un voyage à la Baie-James, une journée de parrainage scientifique à l'IREQ, la médaille argent intermédiaire et le prix fondation Alcoa. En 2015, j'ai reçu la médaille d'or dans la catégorie intermédiaire, le prix énergie Hydro-Québec, etc.

**Emmy** - Je pratique le taekwondo 3 fois par semaine. J'aime beaucoup la lecture de roman de science fiction. Durant l'été, je suis adepte de la planche à voile et du wakeboard. Plus tard, j'aimerais devenir ingénieur comme mon père. À l'expo sciences québécoise, j'ai gagné le prix énergie (un voyage à la Baie James), une bourse d'étude à l'université de Sherbrooke et le prix "Recrue Génial". La source d'inspiration de mon projet est de trouver des moyens d'économiser l'énergie pour une utilisation plus verte de nos ressources. Mes plans pour pousser mon projet plus loin est de concevoir un chauffe-eau bi-énergie. Le conseil que je...

#### Awards

#### Value

Renewable Energy Award - Senior Sponsor: Ontario Power Generation	\$1 000
Excellence Award - Senior - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	
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>