

## CWSF 2016 - Montreal, Quebec



### Élisabeth Lapointe

#### Filtrons l'océan!

**Challenge:** Environment

**Category:** Intermediate

**Region:** Mauricie, Centre-du-Québec

**City:** Trois-Rivières, QC

**School:** Institut secondaire Keranna (1992) inc.

**Abstract:** Je suis partie d'une poudre de graphite et j'ai fait de l'oxyde de graphène, un nanomatériau performant qui possède une structure particulière lui permettant de séparer les constituants d'une eau salée semblable à celle que l'on retrouve dans nos océans. L'oxyde de graphène nous permettrait en outre de dessaler l'eau de mer afin de la rendre potable.

#### Biography

Je me passionne pour la science. Plus tard, j'aimerais peut-être aller vers la médecine. Actuellement, je fais plusieurs activités comme de l'aide par les pairs, la comédie musicale, du piano, je participe à l'entraînement du Grand Défi Pierre Lavoie en plus de travailler à temps partiel dans un restaurant. L'idée de mon projet m'est venue alors que je visionnais une émission télévisée scientifique québécoise. Pour aller plus loin dans mon projet, j'aimerais tester mon filtre avec une eau contenant des bactéries, du pétrole et des contaminants organiques pour vraiment voir sa capacité de purification de l'eau. Mon conseil pour quelqu'un qui songe à faire un projet: fonce et persévère!

#### 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