

## CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



### Jessica Ouellet, Olivier Allen

#### Mon toit à l'air propre

**Challenge:** Environment

**Category:** Senior

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

**City:** drummondville, QC, Drummondville , QC

**School:** , Collège Saint-Bernard

**Abstract:** Research has demonstrated that olivine captures CO<sub>2</sub>. Would the olivine perform as well with the capture of NO<sub>x</sub>? In this exploratory research, olivine was made to react with nitric acid HNO<sub>3</sub>(aq) and with NO<sub>2</sub>(g)... The samples were analyzed at the CLS in Saskatoon to seek changes in the olivine's composition. Analysis suggests that olivine seemed to react with NO<sub>2</sub>(g) to produce magnesium nitrate (Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>).

#### Biographies

Jessica - Je suis une fille très sportive qui adore l'école. le sport me permet de trouver un équilibre entre études et travail. Depuis le début de mon projet , ce que j'ai trouvé le plus inspirant est de voir à quel point les gens peuvent être passionnés par ce qu'ils font et nous transmettre cette volonté de persévérer. c'est d'ailleurs ce que je retiens de mon expérience : avec de la persévérance et de la passion on peut arriver à réaliser nos rêves. Me voila ici la preuve vivante que les rêves se réalisent!

Olivier - Je suis un garçon très sportif qui adore l'école. Le sport me permet de trouver un équilibre entre étude et travail. Depuis le début de mon projet , ce que j'ai trouvé le plus inspirant est de voir à quel point les gens peuvent être passionnés par ce qu'ils font et nous transmettre cette volonté de persévérer. C'est d'ailleurs ce que je retiens de mon expérience : avec de la persévérance et de la passion on peut arriver à réaliser nos rêves. Me voila ici la preuve vivante que les rêves se réalisent!

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