

## 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 voilà 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 voilà 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