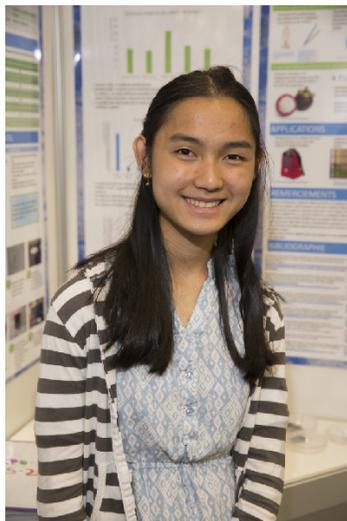


## CWSF 2016 - Montreal, Quebec



### Lisa Say

#### Temps et Gratzel : électrisant?

**Challenge:** Energy

**Category:** Intermediate

**Region:** Montréal CLS

**City:** Saint-Laurent, Montréal , QC

**School:** École secondaire Saint-Laurent

**Abstract:** Mon projet tente de déterminer le temps d'immersion idéal de l'anode pour la fabrication de la cellule de Grätzel. Il s'agit d'une cellule photovoltaïque dont le fonctionnement ressemble beaucoup à la photosynthèse. À travers quelques tests, j'ai pu déterminer que le temps d'immersion idéal était de 12h; au delà, l'anode se dégradait, entraînant une diminution de la performance.

#### Biography

Je m'appelle Lisa Say et je suis élève de 4<sup>ème</sup> secondaire à l'école Saint-Laurent, à Montréal. Je fais partie du comité environnement et du comité Amnisitie de mon école, ainsi que du club de robotique. Je m'intéresse à la musique également et je fais du piano en parascolaire. J'ai commencé à participer à l'Expo-sciences depuis ma première année au secondaire, et petit à petit, je suis allée de plus en plus loin. L'an dernier, j'ai fait une vulgarisation sur un champignon tueur de grenouille, le chytride, ce qui m'a valu la médaille d'argent catégorie intermédiaire à la régionale ainsi que la participation à la provinciale. Cette année, c'est ma première fois à la Pancanadienne, je suis très excitée! Je peux dire que grâce à cette compétition, mon intérêt pour les sciences s'est accru. Je compte plus tard devenir chimiste afin de travailler à développer des technologies qui réduiront nos impacts sur l'environnement. C'est d'ailleurs l'une des sources d'inspiration pour mon projet d'Expo-sciences. Je pense que pour réaliser un projet, peu importe que ce soit d'Expo-sciences ou non, la recette est assez simple: une bonne dose de passion, de curiosité et de persévérance, avec un soupçon de courage!

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
[www.youthscience.ca](http://www.youthscience.ca) / [info@youthscience.ca](mailto:info@youthscience.ca)  
416-341-0040