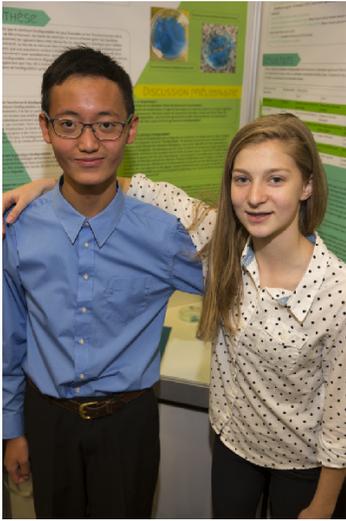


## CWSF 2016 - Montreal, Quebec



### Yannick Dupuis, Anne Hardouin

#### Le plastique biodégradable

**Challenge:** Environment

**Category:** Intermediate

**Region:** Fransaskoise

**City:** Saskatoon, SK

**School:** École-canadienne-française

**Abstract:** Les déchets plastiques sont un problème dans notre société actuelle. Une solution, à première vue, serait les bioplastiques biodégradables. Pour vérifier cette hypothèse, nous avons effectué une expérience qui consistait en la fabrication d'un bioplastique biodégradable agrosourcé, puis de sa biodégradation avec un plastique biodégradable acheté, sous multiples conditions. Nous avons conclu qu'il y a des côtés positifs et négatifs à ce sujet.

#### Biographies

Yannick - La source d'inspiration pour mon projet était le fait que le plastique à base de pétrole est un réel problème pour l'environnement et pour la société actuelle. Une alternative écologique et fiable serait potentiellement les bioplastiques biodégradables et agrosourcés. Pour développer mon projet, j'exposerais le plastique à plus de conditions pour pouvoir observer de différents processus de biodégradation. Si je devais donner un conseil à un élève, je lui dirais de bien réfléchir et de planifier avant de débiter pour pouvoir toujours avoir une idée claire et précise de l'objectif du projet.

Anne - La source d'inspiration pour mon projet était la motivation de régler le problème de pollution dans notre environnement et société actuelle, et de trouver un équivalent fiable et écologique à la place d'un plastique fait à base de pétrole. Mes plans de projets pour aller plus loin seraient de soumettre le plastique biodégradable à plus de types de dégradation pour évaluer ce processus et analyser la meilleure solution. Si je donnais un conseil à un élève au sujet de son projet d'expo-sciences, je lui dirais de songer à son idée d'expérience de projet bien à l'avance afin d'avoir beaucoup de temps pour terminer l'expéri...

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