

## CWSF 2015 - Fredericton, New Brunswick



### Gabriel Valin

#### Mauvaises herbes... et si c'était la solution?

**Challenge:** Energy

**Category:** Intermediate

**Region:** United Counties

**City:** Cornwall, ON

**School:** École secondaire L'Héritage

**Abstract:** L'objectif de cette expérimentation est de créer de l'éthanol cellulosique en utilisant des mauvaises herbes. Cette recherche vise à prouver qu'il est possible d'en produire à partir de ces plantes. Trois différents procédés sont étudiés : les micro-organismes (levure sèche, E.coli), les enzymes (cellulase) et les algues (chlorelle).

#### Biography

Mon nom est Gabriel Valin. Je suis un garçon de la 9eme année de l'école secondaire public l'Héritage et j'ai quatorze ans. Quand j'ai des temps libre je joue à des jeux video, lis Forbes et lis l'actualité sur Flipboard. Même si dernièrement je n'ai plus de temps. Mon expérience constitue de créer de l'éthanol cellulosique à partir de trois plante considéré comme des mauvaises herbes avec trois différent types de fermentation(champignon, bactérie+enzymes et algue). Ces plantes sont le roseau commun(phramites australis), la quenouille (Typha Latifolia) et comme groupe témoin le maïs. Mon projet est très complexe et répons à plusieurs problème mondiale et suis une demande du marché de biocarburant. Mon inspiration était de trouver une façon d'utiliser la plante le roseau commun et suite à avoir observé des option simple de l'utiliser j'ai décider d'aller tête première dans un sujet disputer par plusieurs industrie. Le marché de l'éthanol. Comme carrière futur j'aimerais avoir ma propre compagnie de technologie scientifique que je crois que je l'ai trouver... L'éthanol! Si d'autre jeune cherche de l'inspiration je suggère de regarder des sujet disputer par des compagnie.

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