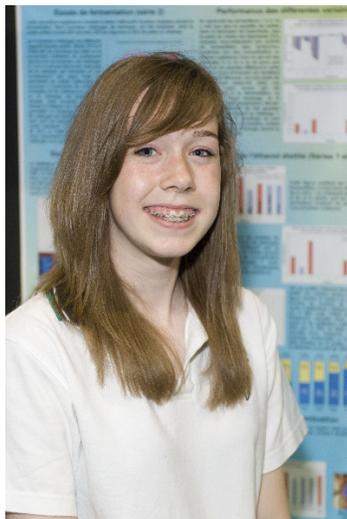


CWSF 2009 - Winnipeg, Manitoba



Victoria-Marie Cusson

La transformation écologique des déchets ménagers organiques en bioéthanol

Division: Engineering & Computing Sciences / Environmental Innovation

Category: Intermediate

Region: Ottawa

City: Ottawa, ON

School: College catholique Samuel-Genest

Abstract: Je propose de fabriquer l'éthanol à partir de déchets organiques ne rivalisant aucunement avec nos besoins alimentaires. J'ai ainsi démontré la possibilité d'obtenir l'éthanol à partir de déchets de table, dilués, fermentés puis distillés en utilisant des levures, enzymes et catalyseurs spéciaux. Des essais de performance et de propreté de combustion ont démontré l'avantage de mes mélanges de carburants écologiques par rapport aux carburants commerciaux.

Biography

Je suis Victoria-Marie Cusson, je suis en 9e année au Collège catholique Samuel-Genest dans la Concentration Scientifique, qui se situe à Ottawa, ma ville de résidence. Ma passion est le soccer et je m'entraîne régulièrement avec mon équipe compétitive et l'équipe de l'école. J'ai également un grand intérêt pour l'environnement et la nature, et c'est ce qui m'a poussé à réaliser mes projets scientifiques sur la réduction et la valorisation des déchets ménagers organiques. J'espère plus tard travailler dans un domaine qui me permettra de résoudre ces problèmes environnementaux importants, car c'est une cause qui me passionne et qui me tient à coeur.

Awards

Value

Renewable Energy Award - Intermediate Sponsor: Ontario Power Generation	\$750
The University of Western Ontario Scholarship Silver Medallist - \$1500 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$1 500
Honourable Mention - Environmental Innovation - Intermediate Sponsor: EnviroExpo, Presented by VIA Rail Canada	\$100
Silver Medal - Earth & Environmental Sciences - Intermediate Sponsor: Petro-Canada	\$700
Total	\$3 050