

# CWSF 2009 - Winnipeg, Manitoba



## Daniel O'Neil

### Mission Adhésion

**Division:** International / Environmental Innovation

**Category:** Intermediate

**Region:** United Counties

**City:** Cornwall, ON

**School:** École secondaire cath. La Citadelle

**Abstract:** La caséine est une protéine laitière fort utile en matière d'adhésion. J'ai fabriqué deux différentes colles à base de caséine (par acidification et ajout de rennet) afin de comparer leur force d'adhésion à une colle synthétique à base de polyacétate de vinyle. J'ai aussi varié les conditions ambiantes. En certaines circonstances, la colle de caséine a su rivaliser la colle synthétique commerciale.

### Biography

Je suis un élève de la dixième année, et je fréquente l'école secondaire catholique La Citadelle à Cornwall, Ontario. J'ai déjà participé à l'Expo-Sciences pancanadienne à Truro, Nouvelle-Écosse en 2007. Au sein de l'école, j'aime beaucoup m'impliquer dans diverses activités. Je suis un membre fondateur du groupe Enviro de notre école, je suis un des chefs du comité d'artistes, je suis journaliste pour La Nouvelle Étudiant, journal régional, je m'implique toujours dans notre pièce de théâtre annuelle en tant que comédien, j'ai participé au Concours Canadien des mathématiques, etc. De plus, pendant les trois dernières années, j'ai assisté aux Mini Cours d'Enrichissement à l'Université d'Ottawa, série de formations qui traitaient sur le génie chimique, la génétique, et les ressources renouvelables. Je suis aussi tuteur à l'école intermédiaire avoisinante. Dans mon temps libre, j'aime passer du temps avec mes amis et ma famille, jouer à l'ordinateur, ou lire. J'envisage entreprendre des études universitaires afin de me diriger en sciences pures ou environnementales, ou même en ingénierie.

### Awards

### Value

The University of Western Ontario Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$1 000
Bronze Medal - Physical & Mathematical Sciences - Intermediate Sponsor: Encana Corporation	\$300
Total	\$1 300