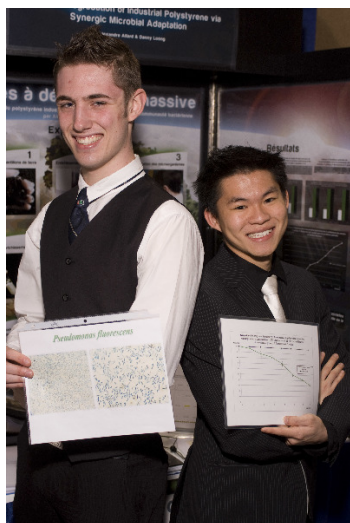


# CWSF 2010 - Peterborough, Ontario



## Alexandre Allard, Danny Luong

### Armes à dégradation massive

**Division:** Earth & Environmental Sciences

**Category:** Senior

**Region:** Québec et Chaudière-Appalaches

**City:** Québec, QC

**School:** Cégep de Sainte-Foy

**Abstract:** Non recyclé au Québec, le polystyrène, un type de plastique très commun dans l'industrie, est devenu une réelle menace pour l'environnement. Par conséquent, le projet consiste à développer un procédé de dégradation de ce polymère en permettant à des microorganismes isolés de muter spécifiquement selon une méthode innovatrice et écologique.

### Biographies

Alexandre - Mon nom est Alexandre Allard et je vis à Québec. J'étudie au Cégep Champlain-St.Lawrence et je suis dans ma deuxième année en sciences naturelles. Au cours de mon secondaire au Séminaire des Pères Maristes, j'ai reçu plusieurs prix tels que la meilleure moyenne générale au cours des 5 années du secondaire, et la distinction en sciences de l'Université McGill. Durant ces 5 années, j'ai été capitaine de l'équipe d'improvisation et j'ai remporté 2 fois le trophée du meilleur joueur de l'équipe. Je suis inscrit à des cours de pianos et je m'investis dans le montage de son. J'ai travaillé trois étés au c...

Danny - Je me nomme Danny Luong et je suis étudiant au Cégep de Sainte-foy dans le programme « Sciences de la nature ». Le domaine de l'environnement et de la microbiologie m'a toujours fasciné. Ainsi, en combinant ces deux sujets très intéressants, cette année, nous avons réussi à démontrer que le polystyrène pouvait être dégradé par une combinaison de microorganismes selon une multitude de conditions optimales. De plus, ce projet nous a permis de remporter le premier prix régional, la troisième position dans la catégorie sénior à la provinciale, une participation à la pancanadienne et internationale. Passionné des sciences et ...

### Awards

### Value

|  |                 |
|--|-----------------|
| Canadian Stockholm Junior Water Prize<br>Sponsor: Canadian WEF Member Associations, the Canadian Water and Wastewater Association, and Jacobs                              | \$2 000         |
| Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship<br>Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science | \$2 000         |
| UBC Science (Vancouver) Entrance Award<br>Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)                 | \$2 000         |
| University of Ottawa Entrance Scholarship<br>Senior Silver Medallist - \$3000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: University of Ottawa  | \$3 000         |
| The University of Western Ontario Scholarship<br>Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship<br>Sponsor: University of Western Ontario                                  | \$2 000         |
| Silver Medal - Biotechnology & Pharmaceutical Sciences - Senior<br>Sponsor: Youth Science Canada   | \$700           |
| <b>Total</b>   | <b>\$11 700</b> |

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