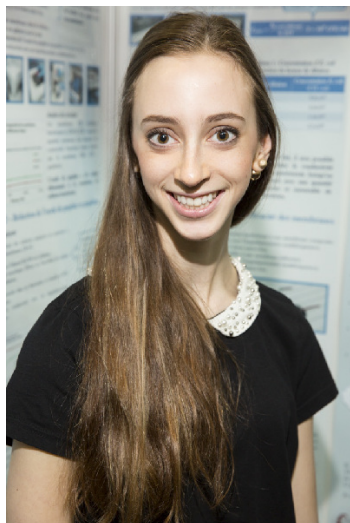


CWSF 2015 - Fredericton, New Brunswick



Sandrine Bayard

Le pansement qui pense

Challenge: Innovation

Category: Senior

Region: Côte-Nord

City: Port-Cartier, QC

School: Cégep de Sept-Îles

Abstract: Le but de ce projet était de concevoir un pansement de cellulose bactérienne et graphène capable de mesurer la quantité de bactéries présente dans une plaie par une mesure électrique. Son utilisation améliorerait grandement la qualité des soins, car la détection et le contrôle des infections sont des enjeux majeurs du traitement des plaies chroniques.

Biography

Je termine une première année au Cégep en sciences de la nature. Je m'intéresse aux sciences depuis toujours et particulièrement au domaine de la santé ainsi qu'à la recherche. J'aimerais faire carrière en médecine ou dans un domaine connexe. J'aime particulièrement la médecine interne et j'aimerais travailler au développement de nouvelles technologies dans le domaine des sciences biomédicales. Il s'agit de ma troisième année de participation à l'Expo-sciences et tous mes projets à ce jour traitaient du domaine de la santé.

Awards

Value

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| The Manning Innovation Achievement Award - Senior Sponsor: Ernest C. Manning Awards Foundation | \$500 |
| The Manning Innovation Achievement Award and \$4000 Manning Young Canadian Innovation Award and also receive an additional \$3000 towards their post-secondary education. Sponsor: Ernest C. Manning Awards Foundation | \$4 000 |
| S.M. Blair Family Foundation Award - Senior Sponsor: S.M. Blair Family Foundation | \$1 000 |
| Challenge Award - Innovation - Senior Sponsor: Youth Science Canada | |
| Excellence Award - Senior - Gold Medal Sponsor: Youth Science Canada | \$250 |
| Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Gold Medallist - \$5000 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science | \$5 000 |
| UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Gold Medallist - \$4000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver) | \$4 000 |
| University of Manitoba Entrance Scholarship Senior Gold Medallist - \$5000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Manitoba | \$5 000 |
| University of New Brunswick Canada-Wide Science Fair Scholarship Gold Medallist - \$5000 Entrance Scholarship Sponsor: University of New Brunswick | \$5 000 |
| University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Gold Medallist - \$4,000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa | \$4 000 |
| Western University Scholarship Gold Medallist - \$4000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University | \$4 000 |
| Total | \$32 750 |

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