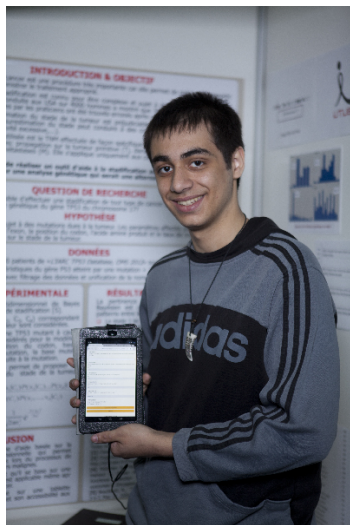


# CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



## Farouk Selouani

### UTUS : un système universel pour la stadification automatique du cancer

**Challenge:** Innovation

**Category:** Senior

**Region:** Districts francophones du N-B

**City:** Shippagan, NB

**School:** Polyvalente Marie-Esther

**Abstract:** Ce projet vise la réalisation d'un système de classification multidimensionnelle (UTUS: Universal Tumor Staging) pour l'assistance des praticiens lors du processus de stadification des tumeurs malignes. L'avantage de cet outil est qu'il se base sur une analyse génétique applicable à tout type de cancer. Le taux de stadification correcte obtenu avoisine les 92%. UTUS a été développé sur une plateforme mobile (tablette Android interactive).

#### Biography

J'ai 17 ans et je suis en douzième année. Ceci sera ma quatrième et dernière année à l'ESPC en tant que compétiteur. Je proviens de Shippagan, Nouveau-Brunswick. J'ai grandi à Shippagan qui se retrouve dans la péninsule acadienne. Mes occupations sont principalement la lecture, l'écriture, la musique, les jeux vidéo et les sports. Je suis inscrit dans une panoplie d'activités sportives, dont le ballon-panier, l'Ultimate Frisbee, le karaté, la nage et le ballon-volant. Mes influences scientifiques sont Avicenna, Dr. Joseph Murray (première transplantation rénale réussie) et Max Planck. Mes intérêts scientifiques gravitent surtout autour des sciences médicales. Je m'attends de bien porter les couleurs de ma région et de ma province. J'ai été récipiendaire de la médaille d'or dans la catégorie intermédiaire de l'expo-science 2011 et la médaille de bronze en 2012. En 2009, au Manitoba, j'avais reçu la mention d'honneur dans la catégorie junior. En 2011, j'ai aussi reçu le prix de commercialisation décerné par Sanofi Aventis (Défi BioTalent) pour mon projet sur l'aide au diagnostic du cancer du sein.

#### Awards

#### Value

Excellence Award - Senior - Bronze Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$100
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$1 000
Western University Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$1 000
<b>Total</b>	<b>\$2 100</b>