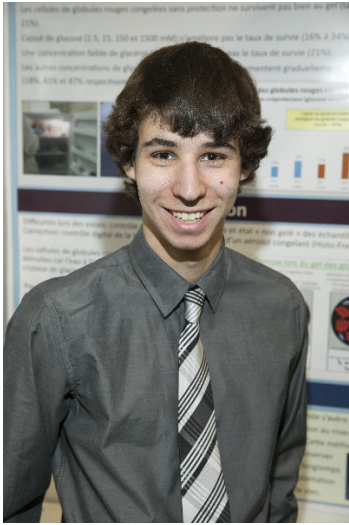


CWSF 2017 - Regina, Saskatchewan



Adrien Bouhtiauy

Une méthode prometteuse pour la conservation d'organes avant transplantation

Challenge: Health

Category: Senior

Region: Districts francophones du N-B

City: Edmundston, NB

School: Cité-des-Jeunes-A.-M. Sormany

Abstract: Le projet consiste à tester une méthode qui permet de conserver du sang humain plus longtemps dans le but d'adapter cette méthode à la conservation d'organes avant transplantation. L'ajout d'un cryoprotecteur (glucose et glycérol) à un échantillon de mon propre sang améliore le taux de survie des globules rouges à 87% plutôt que 21% sans l'ajout de cryoprotecteur.

Biography

Je m'appelle Adrien Bouhtiauy. J'ai 16 ans et je demeure à Edmundston au Nouveau-Brunswick. J'adore les sciences et le sport. Je fais entre autres du soccer et du hockey. L'idée de ce projet m'est venue en faisant des recherches sur une grenouille des bois qui a la spécialité de se congeler complètement durant tout l'hiver et de survivre. J'ai donc reproduit cette expérience sur mon propre sang. Le but ultime serait de reproduire cette méthode au niveau d'un organe afin de le conserver plus longtemps avant une transplantation.