

Beth sauve les phoques annelés d'Arctique

Pourquoi une adolescente vivant en milieu urbain fait-elle bouillir des griffes de phoques annelés d'Arctique? Elle utilise la biotechnologie dans le but de résoudre le sérieux problème de pollution par le mercure.

Les phoques sont une importante source de nourriture pour les ours polaires et autres prédateurs ainsi que pour certains peuples nordiques. Lorsqu'un animal ou un individu consomme de la chair de phoque dont les organes ont été contaminés par le mercure, le poison, et par conséquent, ses effets nocifs, se répandent à l'intérieur de la chaîne alimentaire.

Beth, une jeune fille de seize ans, sait que l'on peut déterminer l'âge d'un phoque en étudiant les anneaux sur ses griffes. Elle s'est demandé quels autres types d'information pouvaient révéler les griffes de ces animaux. Pour le découvrir, elle s'est inscrite au Défi BioTalent Sanofi-Aventis. À l'aide de la supervision d'un membre de la Faculté de Médecine à l'Université du Manitoba, elle a conçu une méthode d'analyse des griffes permettant d'en apprendre davantage sur les effets de l'exposition au mercure sur les phoques, et par conséquent, d'aider à déterminer les mesures à prendre pour protéger ces animaux.



D'autres exemples de projets en biotechnologie



Pallier les pénuries alimentaires
Jonathan, Josh et Norman — trois élèves d'école secondaire — avaient de grandes ambitions quand ils ont décidé de mener une étude génétique sur une petite plante à fleurs : aider à prévenir les pénuries alimentaires. Comment? En découvrant des méthodes pour produire des cultures résistantes au sel que l'on pourrait cultiver sur des terres peu fertiles.



Combattre les maladies — avec la médecine naturelle
 Le grand-père de **Stéphanie**, une élève de neuvième année, lui a souvent dit que c'est le thé à base de mélèze qui l'a sauvé de la tuberculose dans son enfance. Grâce au Défi Biotalent Sanofi-Aventis, elle a démontré que le thé de mélèze est un puissant médicament contre les infections bactériennes... et que son grand-père avait raison!



Comment voulez-vous améliorer le monde?



www.defisanofibiotalent.ca

© 2008 Canadian Biotechnology Education Resource Centre. Les griffonnages sont utilisés avec le consentement de l'artiste. © Copyright 2008 Emma M. Cochrane. Imprimé au Canada.



Tout le monde gagne

Le **Défi BioTalent Sanofi-Aventis** (DBSA) est un concours scientifique ouvert à tous les élèves des écoles secondaires et des cégeps au Canada. Le concours porte essentiellement sur la biotechnologie, une discipline scientifique qui a pour but de découvrir et de développer des solutions biologiques pouvant être employées en agriculture, en environnement, en médecine et dans de nombreux autres domaines qui ont un impact direct sur notre vie quotidienne.

Le DBSA est un concours dont tout le monde bénéficie : les découvertes réalisées dans le cadre de chaque projet contribuent à changer le monde. De plus, il y a des prix en argent fort intéressants pour les gagnants; au fil des ans, le DBSA a remis près d'un demi-million de dollars en prix et en bourses.

Nous invitons les élèves à proposer un sujet de recherche, à étudier les questions qui les passionnent. Ils travailleront en collaboration avec des chercheurs professionnels en laboratoire et effectueront des recherches pratiques et pertinentes. Les participants courent également la chance de figurer dans les journaux.

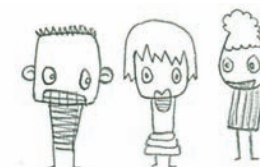
Défi BioTalent Sanofi-Aventis

Par où commencer?

Pour s'inscrire, les élèves doivent soumettre une proposition de recherche à Défi BioTalent Sanofi-Aventis. Ceux qui sont sélectionnés sont jumelés avec un chercheur mentor et ont accès aux installations de laboratoires nécessaires. Les compétitions régionales durant lesquelles les finalistes sont choisis ont lieu de mars à avril et le concours national a lieu à Ottawa, au siège du Conseil national de recherches Canada. Et ce n'est pas tout! Les gagnants des deux premières places auront la chance de participer au Sanofi-Aventis International BioGENEius Challenge dans le cadre du Congrès international annuel de la Biotechnology Industry Organization (BIO).

Inscription en ligne

Pour vous inscrire, veuillez visiter le site Web defisanofibiotalent.ca et remplir le formulaire en ligne. Vous y trouverez également de plus amples renseignements sur le concours, les modalités et les commanditaires.



Pourquoi participer?

L'occasion d'acquérir une **expérience enrichissante** en travaillant dans de **véritables laboratoires** avec des **chercheurs professionnels**.

La chance de **répondre aux questions et résoudre les problèmes** qui vous tiennent à cœur ou qui ont marqué votre vie.

La chance de gagner des **prix en argent, des bourses et autres récompenses**.

Au-delà du concours — une carrière en biotechnologie

Le DBSA a permis à de nombreux élèves d'envisager une carrière dans le domaine de la bioéconomie, un domaine qui offre une multitude d'opportunités. Nous vous invitons à consulter la liste toujours croissante de profils de carrière en biotechnologie dans la section intitulée « Planifier une carrière » du site Web de BioTalent Canada : www.biotalent.ca.

Commanditaires nationaux

sanofi-aventis

sanofi pasteur

BioTalent Canada

Conseil national de recherches Canada

Génome Canada

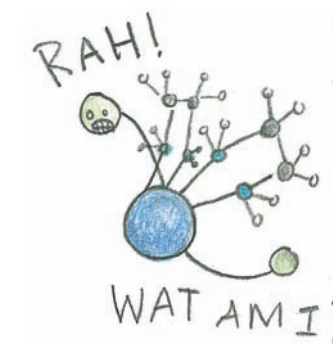
Instituts de recherche en santé du Canada

Fondation canadienne pour l'innovation

Fondation canadienne Louis Pasteur

Organisation coordonnatrice nationale

Canadian Biotechnology Education Resource Centre



Canada Ce projet est financé en partie par l'entremise du Programme des conseils sectoriels du gouvernement du Canada.