



LE SOLEIL, STEVE DESCHENES

Anne-Marie et Jérôme ont testé un moyen écologique pour éliminer les très toxiques dioxines.

Deux génies en herbe de Québec gagnent le concours Expo-sciences

Anne-Marie Turmel Courchesne et Jérôme Grenier-Desbiens représenteront la province à Vancouver et à Santiago, au Chili

MARTIN CROTEAU

MCroteau@lesoleil.com

■ Un premier prix provincial, 3000 \$ en bourses, des billets d'avion pour Vancouver et Santiago, au Chili, tout cela grâce à de longues heures de travail... et un simple champignon ! Pas de doute, la carrière de deux jeunes chercheurs de la capitale commence drôlement bien !

Anne-Marie Turmel Courchesne et Jérôme Grenier-Desbiens, âgés respectivement de 17 ans et 18 ans, ont raflé les grands honneurs d'Expo-sciences, qui s'est terminé cette fin de semaine à Trois-Rivières. Au cours des pro-

chains mois, ils représenteront le Québec aux volets canadien et international du concours.

Le secret de leur succès : un procédé qui permet d'éliminer les dioxines en utilisant un champignon largement ré-

pandu dans les forêts de la région. Les enzymes produites par la carie blanche peuvent être utilisées pour décomposer le dangereux composé chimique.

« Il y a environ un an, on a vu des reportages à la télévision sur les dioxines qui sont rejetés dans l'environnement. C'est un polluant extrêmement toxique qui se retrouve dans l'alimentation des animaux sauvages. Chez les humains, elles produisent de graves problèmes de peau, comme on a pu le voir chez le président ukrainien Victor Iouchtchenko. On a voulu trouver un moyen écologique de les détruire », indique Anne-Marie, de Sainte-Foy.

« Notre méthode était déjà connue, mais c'est la première fois qu'elle a été testée de façon aussi systématique. Nous avons même été en mesure d'identifier la sous-espèce de carie blanche qui était la plus efficace », poursuit Jérôme, 18 ans, de Saint-Nicolas.

**Les deux
jeunes ont
eu un coup
de pouce de
l'Université
Laval**

QUATRE COMMANDITAIRES

N'ayant pas accès à un laboratoire de pointe, Anne-Marie, de la Polyvalente Rochebelle, et Jérôme, du Cégep de Sainte-Foy, ont trimé dur pour dénicher non pas un, mais quatre commanditaires. Une entreprise de recherche sur les produits du bois leur a ouvert son laboratoire, et un professeur au département de chimie à l'Université Laval, Normand Royer, a accepté de les superviser.

« On n'avait jamais travaillé dans un véritable labo, relate Anne-Marie. Le personnel nous a formés, nous a montré comment stériliser nos outils, comment faire de bonnes cultures. L'expérience a été très enrichissante. »

La jeune femme entamera à l'automne des études collégiales en sciences de la nature. Elle veut approfondir ses recherches sur les dioxines au cours de la prochaine année. Jérôme, lui, envisage de poursuivre ses études à l'Université en chimie organique.

LE SOLEIL

Mardi 26 avril 2005

Page 2 de 2

BOÎTE À SCIENCE

3643, des Compagnons, Porte 5, Local F-203, Québec (Québec) G1X 3Z6
Tél. : (418) 658-1426 • Téléc. : (418) 658-1012 • www.boiteascience.com • info@boiteascience.com