

Le 27 mai 2009

L'informatique sans contact – la vision d'un étudiant du Cégep Vanier, lauréat d'une Médaille d'Argent à l'Expo-sciences pancanadienne

Imaginez que vous êtes neurochirurgien: vous avez commencé une intervention, le cerveau de votre patient est exposé, et vous voulez voir les détails de son scan IRM en 3D sur un ordinateur. Oubliez la souris et le clavier; vous êtes dans un champ stérile. Sans toucher à quoi que ce soit, vous faites un geste devant l'écran pour changer d'image, agrandir une section, ou bouger à droite ou à gauche. C'est ce qui est possible avec *Touchless Computing*, un système d'ordinateur sans contact, créé par Rami Sayar, un étudiant en science au Cégep Vanier. Son invention sur laquelle il œuvre depuis un an, lui a mérité une Médaille d'argent lors de la remise de prix de l'Expo-sciences pancanadienne qui s'est déroulée à Winnipeg, le 15 mai, 2009.

«Je voudrais qu'on ait des ordinateurs plus intelligents et plus faciles à utiliser où on ne serait pas obligé de se servir d'un clavier pour travailler, » dit Rami. « On pourrait utiliser un ordinateur sans même le toucher et sans être limité par ce qu'on peut taper sur un clavier. Mon dernier projet explorait les environnements virtuels et je me suis fatigué d'avoir à utiliser une souris et un clavier et j'ai donc décidé de trouver un moyen de m'en passer. Je voudrais entrer dans une salle de travail, faire un signe de main et commencer à travailler immédiatement sans toucher à l'ordinateur. » Lorsqu'il ajoutera la reconnaissance de la voix à son système de *touchless computing*, il sera encore plus près de réaliser son rêve.

Somme toute, lors de la compétition pancanadienne, Rami a remporté : une Médaille d'Argent dans la section technologie en informatique (sénior) et une bourse de 700 \$; le prix Petro-Canada Peer Innovation - sénior (200\$); et des bourses de l'Université Dalhousie, de l'Université de la Colombie Britannique, de l'Université d'Ottawa et de l'Université de Western Ontario.

Déjà à la finale de la 31^e édition de Super Expo-sciences Bell, *Touchless Computing* s'est classé parmi les 100 meilleurs projets présentés au niveau provincial à Trois Rivières les 16-19 avril. Rami y a remporté d'autres prix : le prix IEEE Éloi Ngandui, génie informatique, le prix de la Fondation actuarielle du Canada, et le prix du Groupe des responsables en mathématiques au secondaire et l'Association Mathématique du Québec.

La prochaine destination de Rami Sayar est la Tunisie en juillet pour le concours international MILSET, et à l'automne l'Université McGill. Malgré que Rami pensait étudier la médecine parce que son travail a des applications médicales, il vise maintenant le Génie informatique. « Je crois que le génie me donnera plus de moyens pour changer et améliorer le monde. »

Sans aucun doute, le séjour de Rami à Vanier l'a aidé à réaliser ses projets : il avait le temps de travailler à ses idées et ses professeurs l'ont toujours encouragé et soutenu. Pour les jeunes qui ont des idées ambitieuses, Rami a un conseil. « Il ne faut pas avoir peur d'entreprendre des grands projets. Si on y va un pas à la fois, tout est possible. Il faut toujours se rappeler qu'il y a quelque chose de grand au bout de ligne, et que tous les petits morceaux formeront un ensemble. »