

Un étudiant de Vanier passe deux semaines à l'Institut Perimeter pour la physique théorique

Montréal, le 31 janvier 2012. Pour les jeunes gens qui se passionnent de la science, il est plutôt rare de pouvoir partager cette passion avec d'autres jeunes. Mais c'est exactement ce qui est possible à l'école d'été internationale pour jeunes physiciens à l'Institut Perimeter (IP) pour la physique théorique à Waterloo, Ontario. L'été dernier, David Berardo, un étudiant en Sciences de la nature au Collège Vanier, a été un des quarante heureux élus choisis pour vivre une expérience inoubliable pendant deux semaines à l'Institut Perimeter. David a été sélectionné parmi six cents jeunes de partout dans le monde qui avaient posé leur demande dans l'espoir d'être choisis.

Établi en 1999 par Mike Lazaridis, le fondateur de Research in Motion (RIM) – le concepteur du BlackBerry, l'Institut Perimeter (IP) est un centre de recherche en physique théorique dédié à explorer le monde qui nous entoure au niveau le plus fondamental possible.

« C'était une expérience incroyable, » indique David Berardo. « Elle a rendu la physique plus réelle pour moi et m'a ouvert les yeux aux possibilités de la physique. J'ai appris ce que c'est que d'être un physicien. » Lors de son séjour à l'Institut David a participé à plusieurs projets de recherche capitonnés par des physiciens théoriques de renommée internationale, a assisté à des présentations sur les sujets les plus modernes tels que la théorie de ficelle, la matière noire et les computations quantiques, a pris des cours pour approfondir sa compréhension des idées d'Einstein et la théorie des quanta, et a noué des liens d'amitié avec les jeunes les plus brillants en physique du monde entier.



« Nous avons même visité SNOLAB – l'observatoire de neutrino de Sudbury qui est un détecteur de neutrinos solaires, » s'exclame David. « Nous sommes descendus deux kilomètres sous terre dans une mine de nickel active, pour enfin rejoindre le laboratoire en passant par une salle blanche ultra propre. C'était impressionnant : des salles entièrement blanches, remplies d'équipements sophistiqués à la fine pointe de la technologie. Par après nous avons même pu analyser en classe des données provenant de l'observatoire. »

L'objectif de l'école d'été est de sensibiliser les jeunes gens à leur propre potentiel en tant que chercheurs de l'avenir en physique théorique. Étant donné que c'est justement dans ce domaine que David souhaiterait poursuivre ses études universitaires, son séjour à l'Institut Perimeter était inspirant.

« C'est une expérience que je ne suis pas prêt d'oublier. J'aime la physique. Je suis captivé par le désir de comprendre l'univers dans lequel nous vivons. Je suis fasciné par tout ce que nous connaissons et par tout ce qu'il nous reste à découvrir, » en conclut David.

