



## **Les gagnants du concours visitent le SNOLAB et rencontrent le ministre Moridi**

21 juillet 2017 (Sudbury, ON) Des étudiants en physique de l'École Secondaire Catholique Père-René-de-Galinée à Cambridge, Ontario ont passé l'avant-midi mercredi 2km sous-terre en discutant de science assez intéressante. Les Chevaliers sont une équipe de 13 (6 garçons et 7 filles) et forment l'une de deux équipes d'élèves choisies à travers le monde pour réaliser leur expérience à l'accélérateur de particules du CERN dans le cadre du concours annuel Ligne de faisceau pour les écoles.

Grâce au concours Ligne de faisceau pour les écoles, des élèves du secondaire peuvent réaliser une expérience tout équipée sur une ligne de faisceau du CERN, de la même façon que les chercheurs le font au Grand collisionneur de hadrons et d'autres installations au CERN. Les élèves devaient soumettre une proposition écrite et une vidéo expliquant pourquoi ils voulaient se rendre à CERN, ce qu'ils espéraient retenir de l'expérience et leurs réflexions initiales sur la façon d'utiliser le faisceau de particules pour leur expérience.

Le docteur Nigel Smith, directeur général du SNOLAB était heureux d'accueillir le groupe; « SNOLAB est ravi de pouvoir appuyer les Chevaliers à développer leur expérience de charge fractionnaire au CERN. Nous sommes enchantés qu'une équipe scolaire canadienne ait été choisie pour le concours Ligne de faisceau pour les écoles, utilisant une technologie innovée par le projet SNO+ chez SNOLAB, et nous avons hâte de travailler avec l'équipe pour concrétiser leur projet de détecteur de particules. »

Leur projet consiste à trouver des particules élémentaires avec une charge fractionnaire en observant l'émission lumineuse dans le même type de scintillateur liquide utilisé par l'expérience SNO+ chez SNOLAB. Cette proposition cherche à questionner le Modèle standard de la physique de particules et tenter d'avoir un aperçu d'une facette encore inexplorée.

Les Chevaliers ont passé la journée à l'université Laurentienne au département de physique avant de se rendre au SNOLAB pour en apprendre davantage sur les tubes du photomultiplicateur et le scintillateur liquide, très utilisé dans la recherche effectuée au SNOLAB, ce qui leur a donné la chance de voir certaines composantes de leur expérience en action et d'être inspirés pour le voyage à venir.

« Nous aimerions remercier tous nos partenaires qui ont aidé nos élèves à accroître leurs connaissances et habiletés scientifiques. Notamment, nous voulons souligner la participation enthousiaste de l'équipe de SNOLAB pour avoir coordonné la visite et pour avoir investi temps et énergie afin de rendre cet événement inoubliable. Le Conseil scolaire catholique MonAvenir est toujours à la recherche d'expériences uniques qui aident aux élèves de nos écoles catholiques francophones à se surpasser et à viser l'excellence. » Affirme Melinda Chartrand, présidente au Conseil scolaire catholique MonAvenir.

L'honorable Reza Moridi, ministre de la Recherche, de l'Innovation et des Sciences en Ontario a aussi visité SNOLAB ce matin-là et a parlé aux étudiants au sujet du projet. « Ce fut un plaisir d'en apprendre davantage sur l'expérience menée par les Chevaliers durant ma visite au SNOLAB cette semaine. Leur succès au concours Ligne de faisceau pour les écoles démontre le haut calibre des jeunes scientifiques de notre province. La prochaine génération de scientifiques est au cœur de la prospérité économique de l'Ontario de demain, et ces élèves en font partie. Ce sont de vrais modèles de rôle pour la jeunesse de la province. »

L'expérience des Chevaliers partage plusieurs connexions avec le SNOLAB; le scintillateur liquide utilisé a été développé par Mark Chen à l'université de Queen pour l'expérience SNO+ et est devenu grandement utilisé pour la détection de neutrinos, et leur expérience est supervisée par le scientifique de CERN James Pinfold de l'université d'Alberta. L'université de Queen et l'université d'Alberta sont des institutions partenaires chez SNOLAB.

[Lien vers la vidéo des Chevaliers](#)

Pour de plus amples renseignements :

**Samantha Kuula**

agente des communications

SNOLAB

(705) 692-7000 x2222

[Samantha.Kuula@snolab.ca](mailto:Samantha.Kuula@snolab.ca) | [www.snolab.ca](http://www.snolab.ca) | @SNOLABScience

**Eve-Amélie Towner-Sarault**

Conseillère aux communications

Conseil scolaire catholique MonAvenir

416.397.6564 poste 73120 / 1.800.274.3764 poste 73120

[etownersarault@cscmonavenir.ca](mailto:etownersarault@cscmonavenir.ca) | [cscmonavenir.ca](http://cscmonavenir.ca) | [facebook.com/cscmonavenir](https://facebook.com/cscmonavenir) | [@cscmonavenir](#)