

Communiqué pour diffusion immédiate

Cinq élèves du Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie réalisent un projet de recherche novateur au Centre canadien de rayonnement synchrotron de Saskatoon

Outremont, le 15 octobre 2013 - Du 27 au 30 septembre, cinq élèves du Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie (PSNM) ont participé au projet *Students on the Beamlines*, un programme au sein duquel la science de niveau secondaire côtoie la recherche scientifique de calibre international. Cette expérience particulièrement formatrice, qui mise sur le développement de l'élève par l'expérimentation, a été effectuée en collaboration avec le Centre canadien de rayonnement synchrotron (Canadian Light Source) de Saskatoon. Accompagnées de leur enseignante, Marie-Ève Brassard, les participantes, Léo-Michelle Trépanier, Cécilia Barrette-Leduc, Florence Cimon-Paquet, Vivian Eberle et Stéphanie Bui, devaient relever le défi d'effectuer une découverte scientifique à l'aide d'un accélérateur de particules.

Libres du choix de leur sujet, les élèves avaient ciblé leur recherche afin de répondre à la question : *Quels métaux lourds trouve-t-on dans le poisson des abysses, tel que le fangtooth, comparativement au hareng, un poisson vivant plus près de la surface, et dans quelles parties du poisson sont-ils présents?*

Entièrement réalisée en anglais, cette activité extrascolaire fut une occasion privilégiée pour ces jeunes filles de collaborer avec des chercheurs de haut niveau. En plus d'être responsables de l'ensemble des étapes de la réalisation du projet, celles-ci ont su développer et mettre en pratique leurs aptitudes pour le travail d'équipe, la recherche, l'analyse, la structure d'information et la communication. Elles ont également effectué une présentation devant un groupe de chercheurs du Centre canadien de rayonnement synchrotron.



Fangtooth

Mis sur pied il y a déjà près d'un an, ce projet multidisciplinaire, qui regroupe des notions de biologie, de chimie et de physique, se poursuivra au cours des prochains mois.

Les résultats seront présentés en direct par le biais d'une vidéoconférence, dans le cadre du concours annuel d'affiches scientifiques qui se tiendra en mai lors de l'*Annual Users' Meeting and Related Workshops*. Cette dernière des trois étapes fait suite aux phases de recherche et d'expérimentation.



(De gauche à droite: Léo-Michelle Trépanier, Cécilia Barrette-Leduc, Florence Cimon-Paquet, Stéphanie Bui et Vivian Eberle)

Ce projet fut rendu possible grâce au soutien du Programme PromoScience du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), du Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie et de sa Fondation et de la grande collaboration de Mme Tracy Walker, Mme Nicole Sylvain, Mme Line Germain, Mme Nadia Blostein, M. Mathias Fisher, Dr. Blyth et Dr. Fisher et son équipe.

Pour plus de renseignements au sujet du Centre canadien de rayonnement synchrotron et du projet *Students on the Beamlines* : <http://www.lightsource.ca/education/students.php>

À PROPOS DU PENSIONNAT DU SAINT-NOM-DE-MARIE

Situé au pied du Mont-Royal, le Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie est un établissement d'enseignement secondaire privé pour jeunes filles. Fondé en 1905, il est mentionné parmi les établissements d'enseignement ayant les meilleures pratiques en éducation à travers le monde dans The Guide to Excellence 2013, publié par la Cambridge University Students' Union.

Pour en savoir plus au sujet de nos formations: www.psnm.qc.ca

Jessica Beauregard, responsable des communications
Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie | École de musique Vincent-d'Indy
514 735-5261, poste 3014
jbeauregard@psnm.qc.ca