



Juillet 2014 - Vol. 3, No 7

f in Le portail québécois de l'électricité

IES-Montréal et Toronto entendent parler de DELs bio-inspirés

6 mai 2014 Par **Normand Gosselin**

IES-Montréal et Toronto viennent de fournir une tribune de choix au cégep de Sherbrooke pour exposer leurs travaux de recherche sur l'éclairage aux DEL. Leur piste de départ en recherche fut de comprendre le fonctionnement de la luminescence des lucioles (mouches à feu). Dans le cadre d'une collaboration cégep-université à Sherbrooke, les effets associés à l'éclairage à base de DELS sur l'environnement sont étudiés et le développement de nouvelles architectures de composants vise la création de dispositifs de haute performance ayant un impact minimisé sur l'environnement en accord avec la biodiversité. En clair, on tente de créer des DEL respectueuses du ciel nocturne, de la vie humaine, animale et végétale.



Les conférences présentées à Montréal le 15 avril et à Toronto le 16 avril avaient pour but de sensibiliser le monde de l'éclairage au besoin de ce respect de l'environnement. Du même souffle, ces conférences permettaient à des étudiantes impliquées dans le programme de collaboration cégep/université de prendre une expérience en public afin de faire valoir le bien-fondé de leurs recherches. Non seulement ont-elles dû approfondir leurs connaissances, mais elles ont aussi dû contribuer à construire les équipements servant à démontrer, à expliquer, le contenu de la conférence. À noter que le voyage à Toronto et une conférence en anglais constituent également un apprentissage de grande valeur. Les deux jeunes filles terminent leur cégep et s'orientent vers une profession en science.

Parmi les points abordés, le groupe composé des deux étudiantes et de leurs mentors Johanne Robi (cégep de Sherbrooke) et Arnaud Stolz (université de Sherbrooke), a élaboré sur les indices spectraux de la lumière, de la corrélation entre l'éclairage et le cancer du sein, observation qui reste à être scientifiquement démontrée; comme dernier argument en faveur du respect de l'environnement, le groupe a également touché brièvement le moratoire sur l'éclairage aux DEL dans les hôpitaux du Québec.

Le prochain lunch-éclair d'IES-Montréal aura lieu le mardi 20 mai, et portera sur la photométrie et la colorimétrie (voir le texte précédent *Photométrie et colorimétrie, un cours tout autant qu'une conférence*) – conférence en anglais.

IES-Montréal et Toronto ont donné tout un encouragement au programme de recherche en éclairage aux DEL cégep/université de Sherbrooke en offrant cette tribune. C'était une occasion en or pour le groupe de sortir des labos et de rencontrer d'importants acteurs du milieu québécois de l'éclairage. Sur cette photo : Jean-Luc Vincent, vice-président élu d'IES-Montréal et responsable des lunch-éclair, Sophia Zirouali et Geneviève Lacroix (étudiantes), Johanne Robi et Arnaud Stolz.



Notre engagement : « On s'occupe de vous »

Westburne, leader en distribution de produits et solutions électriques au Canada, s'adresse aux professionnels de l'installation de matériel électrique et sert les marchés industriel, commercial et résidentiel. Où que vous soyez au Québec, un spécialiste travaillera avec vous dans l'une de nos 20 succursales.

Contactez-nous dès maintenant sur la Ligne-Contact au 1-866-853-0775 du lundi au vendredi de 8h à 20h.

Rubriques : **Associations, IES-Montréal**

Sujets : **Collaboration cégep-université, DELs bio-inspirés, IES-Montréal Toronto, Lunch-éclair IES-Montréal**