



Luc Vermette honoré à l'occasion du multimédia Vin et fromage

Pour souligner la rentrée universitaire au Département de génie électrique et génie informatique de l'Université du Québec à Trois-Rivières, une soirée « IEEE - multimédia » Vin et fromage a eu lieu le 11 septembre à l'Université du Québec à Trois-Rivières. Cette activité était organisée par le Département de génie électrique et génie informatique et commanditée par la section St-Maurice de l'IEEE. Le Département de génie électrique et génie informatique de l'UQTR, en collaboration avec la section Saint-Maurice IEEE, a remis son second Prix de reconnaissance à M. Luc Vermette, diplômé de la promotion 1987. M. Vermette est président-directeur général de Johnston-Vermette, une firme d'ingénierie de Trois-Rivières. Cette entreprise de premier rang dans le secteur industriel compte aujourd'hui 120 employés et offre des services jusque dans l'Ouest canadien et en Afrique du Nord. Le Prix de reconnaissance est remis à chaque rentrée automnale et vise à souligner l'excellence de diplômés de l'UQTR qui se sont distingués.



Plus de 50 personnes étaient présentes afin de souligner ce parcours exceptionnel qui montre l'excellence de la formation donnée à l'UQTR. Monsieur Vermette était très ému au moment de prendre la parole devant les gens présents. Il était très heureux de recevoir ce prix et il a fait références à tous ces gens silencieux qui mériteraient également un tel prix.



M. Kodjo Agbossou, directeur du Département de génie électrique et génie informatique, était très fier de remettre ce prix à M. Vermette. Une plaque commémorative, au nom de M. Luc Vermette, sera placée dans le couloir du Département au pavillon Léon-Provancher de l'UQTR.



On a profité de l'occasion pour effectuer une deuxième remise officielle à Monsieur Guy Desbiens, Président de la Branche Étudiante de l'IEEE pour la Section St-Maurice de l'IEEE, d'une bourse d'étude d'une valeur de 3500 \$ couvrant les frais de scolarité. Cette bourse lui a été attribuée par la Fondation de l'IEEE pour son implication majeure pour l'IEEE.



On voit ici Monsieur Dominic Rivard de la Fondation canadienne de l'IEEE Canada remettre la bourse à Monsieur Desbiens à gauche (à droite, Christian Pépin président de la section St-Maurice de l'IEEE).

Un des membres de la section St-Maurice de l'IEEE s'affiche

Monsieur Alexis Bilodeau membre de la section St-Maurice de l'IEEE et président du chapitre GOLD est à la tête d'une compagnie qui a le vent dans les voiles. Cette compagnie trifluvienne spécialisée dans la conception de systèmes électroniques travaille sur un appareil servant de lien entre une petite éolienne et un réseau électrique. Le produit est encore en développement, mais il devrait être commercialisé en 2009. Il s'agit d'un produit qui devrait générer des retombées importantes dans les prochaines années.

"Cet onduleur est conçu pour convertir l'énergie éolienne de façon à la revendre sur le réseau électrique", informe Alexis Bilodeau, président de la jeune entreprise qui a recours à l'incubateur de la Technopole Vallée du Saint-Maurice pour développer son plan de commercialisation.

L'onduleur permet de stabiliser la tension variable produite par l'éolienne. Au moyen d'un circuit électrique, on peut convertir cette tension et l'adapter à un réseau, qu'il soit canadien, américain ou européen.

Cet équipement développé par Novo va diminuer les pertes d'énergie dans le processus de conversion. On estime qu'il sera plus efficace que les produits concurrents.

"On a utilisé une plate-forme développée à l'UQTR par le professeur Kodjo Agbossou, vice-président de la section St-Maurice de l'IEEE. On la développe pour la commercialisation."

L'onduleur aura la dimension d'un attaché-case. L'appareil pourra être relié à des éoliennes de 3,3 kilowatts, de 6,6 kilowatts et de 10 kilowatts.

Il sera vendu entre 2000\$ et 4000\$, dépendamment de la puissance de l'éolienne.



Ces éoliennes peuvent être installées sur le toit d'une usine ou d'un bâtiment agricole. Selon M. Bilodeau, une éolienne de 10 kW peut alimenter en électricité une maison de dimension standard.

La progression attendue des affaires chez Novo laisse entrevoir l'ajout de deux employés au trio actuel au cours de 2008. Dix personnes devraient être à l'emploi de cette entreprise d'ici trois ans.

Novo électronique ne consacrera pas ses énergies à discuter avec les propriétaires des réseaux électriques. Les dirigeants ont plutôt l'intention d'approcher les fabricants et les installateurs d'éoliennes. Ainsi, ces derniers pourraient offrir une solution clé en main aux clients désirant faire l'acquisition d'un système éolien.

Bravo à Alexis et son associé Christian Thiffault qui est aussi membre de la section St-Maurice de l'IEEE.

Présence de la section St-Maurice au Congrès des sections de l'IEEE

Du 19 au 22 septembre 2008, avait lieu à Québec le congrès des sections de l'IEEE et la Section St-Maurice était encore très bien représentée.



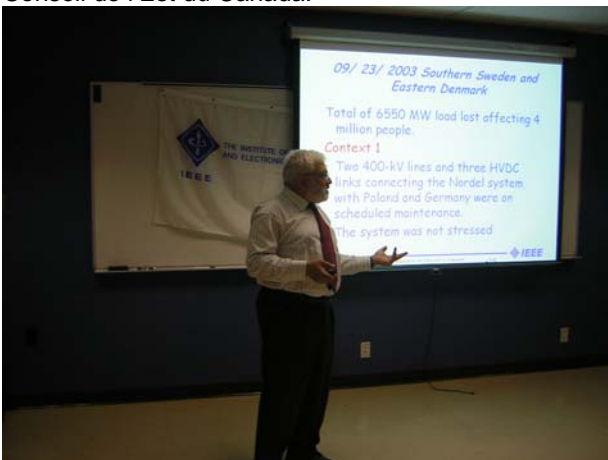
Dominic Rivard, Alexis Bilodeau, Mamadou Doumbia, Adel Dahmane et Adam Skorek étaient nos dignes

représentants. En ce qui concerne les étudiants de la branche étudiante de l'IEEE, Guy Desbiens, André Garand et Jimmy Lemire ont agi comme bénévoles durant le congrès. Merci beaucoup pour votre implication majeure dans cette activité !



Visite de deux conférenciers distingués

Le 30 mai 2008, la section Saint-Maurice de l'IEEE et le Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI) recevaient la visite du conférencier distingué, le professeur Bassam Bamieh . Sa conférence intitulée : « Fundamental Limitations In The Dynamics Of Vehicular Formations : Local Versus Global Feedback » fut très appréciée. Ce fut une initiative du Conseil de l'Est du Canada.



Dr. Mo El-Hawary

Judi le 4 septembre 2008, la section Saint-Maurice de l'IEEE et le Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI) accueillait le conférencier distingué, le Dr. Mo El-Hawary, Fellow IEEE et professeur à l'Université Dalhousie à Halifax. Le sujet de sa conférence était « LESSONS LEARNED FROM POST 8/13/03 BLACKOUTS : AN EDUCATOR'S

POINT OF VIEW » et celle-ci a attiré beaucoup de personnes (environ 50) qui ont bien aimé le dynamisme de cette personnalité célèbre au sein de l'IEEE.



Dr. Doumbia, Dr. Mo El-Hawary et Dr. Dahmane

Merci au Président du chapitre PELS de la Section Saint-Maurice, le professeur Pierre Sicard du département de génie électrique et génie informatique de l'UQTR et au professeur Mamadou Lamine DOUMBIA du même département, responsable des activités éducationnelles pour la Section St-Maurice pour avoir organisé ces magnifiques conférences. Merci aussi au professeur Adel Dahmane du département de génie électrique et génie informatique de l'UQTR et Président du chapitre Communication de la section St-Maurice de l'IEEE.

Quatre autres conférences de choix

La Section St-Maurice de l'IEEE a aussi été l'hôte de quatre autres conférences:

- La conférence « DILEMMES ÉNERGÉTIQUES » du Dr. Mohamed Benhaddadi de l'ÉPM (Montréal).
- La conférence « A 1-V FULLY DIFFERENTIAL SAMPLE-AND-HOLD CIRCUIT USING HYBRID CASCODE COMPENSATED DT MOS-BASED FOLDED OTA » du professeur Christian Jésus B. FAYOMI de l'UQAM (Montréal).
- La conférence « ACTIONNEURS PIÉZO-ÉLECTRIQUES : PRINCIPE PHYSIQUE, MODÉLISATION ET APPLICATIONS » de la professeure Betty LEMAIRE-SEMAIL de l'USTL (Lille).
- La conférence « NOVOSIBIRSK : THE LARGEST EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC CENTER OF WERTERN SIBERIA, RUSSIA » de l'ingénieure Nadezhda A. Dvurechenskaya.



L'ingénieure Nadazhda A. Dvurechenskaya

Donc être membre de l'IEEE donne accès à un vaste choix de conférences permettant de faire du réseautage avec des collègues scientifiques.

À propos de l'IEEE

L'IEEE (L'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens) est une organisation vaste et complexe ayant de nombreux produits et sphères d'intérêts. Les 10 régions de l'IEEE sont formées selon un découpage géographique : les régions 1 à 6 sont situées aux États-Unis, la région 7 est le Canada, la région 8 l'Europe, la région 9 l'Amérique du Sud; la région 10 comprend l'Asie et le Pacifique.

Chaque membre de l'IEEE appartient à l'une des régions géographiques et les membres de chaque région élisent leur directeur régional. À l'intérieur des régions, on trouve des unités locales appelées des sections. Les activités régionales sont donc celles qui se déroulent au niveau local, les régions servant, en quelque sorte, de circuits de distribution.

Saviez-vous que plus de 300 conférences annuelles sont parrainées par les sociétés de l'IEEE et que ces

conférences attirent plus de 350 000 participants à travers le monde? Il faut ajouter à cela les rencontres techniques, sociales et professionnelles, de même que des conférences, qui sont organisés au niveau local.

Étiez-vous au courant que l'IEEE publie 67 mémoires, périodiques et archives, 25 magazines de société ou de conseil, 24 bulletins d'information destinés aux sociétés ou aux conseils et 50 dossiers de presse?

Nous appartenons sans contredit à une organisation pleine de vitalité nous offrant des occasions illimitées de nous perfectionner techniquement et professionnellement, sans parler du réseau de contacts que constitue l'IEEE.

Comment devenir membre ?

<http://www.ieee.org/web/membership/join/join.html>

Prochain numéro

Le prochain numéro paraîtra au printemps 2009. Si vous avez des articles à nous soumettre, prière de contacter Christian Pépin à cpepin@ieee.org.

Comité d'édition :

Christian Pépin (Éditeur en chef)
Dominic Rivard
Adam Skorek
Marc Provencher
Robin Lauzière
Pierre Sicard

Guy Desbiens
Simon Delisle
Daniel Massicotte
Ahmed Cheriti
Adel Omar Dahmane
Kodjo Agbossou