



Expérience unique pour l'un de nos membres

L'un de nos membres a vécu l'été dernier une opportunité unique en participant au 2006 World Nuclear University Summer Institute en Europe (Suède et France). Dominic Rivard, ingénieur à la centrale nucléaire de Gentilly et président de la section IEEE St-Maurice, fut parmi les 89 participants (« Fellows ») choisis pour participer à ce stage de formation en génie nucléaire.



Sur l'ensemble du programme, 5 semaines étaient réservées à des présentations sur divers thèmes liés aux politiques énergétiques, à l'environnement, à la radioprotection, aux considérations économiques et de sûreté de l'énergie atomique et à la non-prolifération des armes nucléaires. Les conférenciers invités étaient généralement des sommités dans leurs domaines respectifs et reconnus internationalement. Ceci inclut des gestionnaires d'entreprises liées à l'énergie nucléaire ainsi que des représentants de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA).

Des travaux d'équipe (revue des présentations, études de cas, projet final) étaient aussi au programme afin de mettre en pratique les connaissances apprises lors des présentations. Cela fut une bonne opportunité de travailler avec des gens d'autres pays ayant des mentalités et méthodes de travail différentes. Afin de chapeauter ce travail de groupe, des mentors étaient associés à chaque équipe. Étant au nombre de 8, ces mentors sont des professionnels seniors ayant un grande expérience dans le domaine. Ils ont supporté les équipes en donnant leurs opinions sur les sujets traités ainsi qu'en partageant leurs expériences. Sur la photo Dominic est photographié en compagnie de Hans Blix, ancien Directeur général de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) ainsi qu'ancien Inspecteur en Chef du désarmement de l'ONU.



Une semaine de visites de sites liés à l'énergie nucléaire en France fut également au

programme. Ces visites incluent l'usine d'AREVA à Chalon/St-Marcel où des composantes de caloporteur primaire sont fabriquées, l'usine MELOX où du plutonium est recyclé pour en faire du combustible pour centrales nucléaires, l'usine EURODIF à Marcoule où de l'uranium naturel est enrichi afin de fournir les centrales nucléaires, l'usine de retraitement de combustible usé à La Hague qui traite le combustible irradié afin d'en récupérer les constituantes pouvant servir à nouveau comme combustible nucléaire ainsi que l'accélérateur supraconducteur Tore Supra à Cadarache où des recherches sont faites sur la fusion nucléaire. Les visites ont couvert plusieurs aspects du cycle du combustible nucléaire, tout en donnant un bon aperçu de l'industrie française à ce niveau.

Tous les participants s'accordent pour dire que ce fut une expérience extraordinaire. En plus de présentations très pertinentes, le réseautage entre participants fut exceptionnel. En effet, les 89 « Fellows » représentaient un total de 34 pays, ce qui a permis de mieux connaître le statut de l'industrie nucléaire ailleurs dans le monde tout en établissant des contacts utiles au cours des années à venir.

Dominic Rivard donnera sous peu une conférence à la section IEEE St-Maurice où il décrira son expérience de participation à ce programme unique.

Adam Skorek reçoit le prestigieux Wallace S. Read Outstanding Service Award

Récompensé pour ses nombreuses contributions au sein de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), le professeur Adam Skorek a été choisi comme récipiendaire du Wallace S. Read Outstanding Service Award, une distinction remise par l'IEEE Canada. Le directeur du Département de génie électrique et génie informatique de l'UQTR a reçu officiellement son prix le 8 mai prochain lors du Congrès canadien de génie électrique et informatique.



Sur la photo on retrouve en partant de la gauche Adam Skorek, Wallace S. Read, Adel-

Omar Dahmane, Pierre-Luc Sylvestre et Stéfán Velou Blé.

Le Prix d'excellence de service W.S. Read récompense chaque année un membre de l'IEEE Canada pour sa contribution au secteur du génie électrique et informatique. Grâce à ses nombreux projets, le professeur Adam Skorek a reçu ce prix honorifique. Félicitations encore au professeur Adam Skorek pour son implication dans l'IEEE.

Mme Alexandra Labbé, étudiante en génie électrique (concentration génie informatique) à l'Université du Québec à Trois-Rivières reçoit le 1er prix de 7500 \$ de l'OIQ.

Mme Alexandra Labbé, membre étudiante de la section St-Maurice de l'IEEE a été désignée lauréate du premier prix des Prix universitaires du mérite 2006 et s'est méritée le 1^{er} prix d'une valeur de 7500 \$ décerné par l'OIQ. Elle affiche une moyenne cumulative globale parfaite de 4.30 sur 4.30. Pour cette future ingénieure, la profession qu'elle a choisie exige « de se soucier continuellement de la sécurité du public et du respect de l'environnement. »



1^{er} prix
Alexandra Labbé
(Génie électrique)
Université du Québec à
Trois-Rivières

On retrouve sur la photo notre lauréate, et Gaétan Samson, ing., président sortant de l'OIQ

Elle considère qu'il faut rendre un

peu à la société ce qu'elle lui a donné. L'intégration des nouveaux étudiants en génie à l'Université du Québec à Trois-Rivières l'occupe chaque année comme bénévole, tout comme les activités de l'IEEE. Déjà récompensée par plus d'une dizaine de prix et bourses universitaires pour son implication au sein de sa communauté, ses réussites et projets académiques ou encore un engagement et des efforts renouvelés, cette lauréate force l'admiration par ses succès. Bravo Alexandra !

Le workshop de l'IEEE Canada pour les étudiants, un événement incontournable selon Guillaume Simard

Se déroulant du 15 au 17 septembre 2006 à Toronto, la réunion de l'IEEE Canada (R-7) est une activité annuelle visant entre autres à regrouper les présidents des branches étudiantes de partout à travers le pays en un seul endroit dans le cadre d'un atelier étudiant

(Workshop de l'IEEE). Des ateliers sont dispensés par le comité organisateur afin de former les dirigeants des branches étudiantes à effectuer une meilleure gestion de leurs ressources respectives. Parmi celles-ci on peut compter bien entendu l'IEEE Canada, la

fondation canadienne de l'IEEE (ICF) et tout particulièrement le réseau de contacts inter universités tissé lors de l'atelier.





L'arrivée au congrès s'est effectuée le vendredi 15 septembre vers l'heure du souper, journée lors de laquelle les finalistes de la compétition Télus présentaient leur projet devant le jury qui devait décider du classement. Ce premier contact avec les bénévoles de l'IEEE Canada, des présidents de branches étudiantes et des participants à la compétition Télus donna le coup d'envoi à la fin de semaine qui devait se dérouler dans une atmosphère chaleureuse de coopération et de partage.

Dès samedi matin, cinq conférences en rafale furent présentées par différentes personnes rattachées à l'IEEE Canada ou à une de ses divisions. Celles-ci concernaient particulièrement les branches étudiantes, mais étaient également sources d'informations

utiles pour les membres GOLD de l'IEEE. De manière spécifique, la structure globale de l'organisation qu'est l'IEEE a été abordée en détails, tout comme le rôle de la subdivision femmes en génie (« Women in Engineering »), les différentes activités étudiantes chapeautées par l'IEEE Canada, les services et reconnaissances que la fondation canadienne de l'IEEE offrent ainsi que l'interaction des membres GOLD avec la section étudiante. Il fût très intéressant d'obtenir les informations précises sur les différentes bourses offertes aux étudiants, sur le support financier que l'IEEE Canada pouvait apporter de différentes façons à la branche étudiante et sur deux compétitions internationales jusqu'alors méconnues à Trois-Rivières, à savoir le IEEE Xtreme 24 hours programming contest et la compétition Micromouse.

Lors du samedi après-midi, chaque représentant des branches étudiantes devait présenter oralement de manière sommaire les activités de leur comité respectif aux autres étudiants présents à l'atelier, le tout, comme il est possible d'imaginer, entièrement en anglais. Cette expérience ainsi que l'interaction avec les autres étudiants en grande majorité anglophones a été un plus pour les étudiants québécois. Il

s'agissait en effet d'une immersion complète qui nous a poussé à franchir les barrières de la langue, si souvent ressenties au Québec. Néanmoins, l'occasion que cette réunion a apporté de resserrer les liens entre québécois a été mise à profit ; les représentants de l'université Laval, de l'université de Sherbrooke, de la Polytechnique, de l'université Concordia et bien entendu de l'université du Québec à Trois-Rivières, se sont réunis afin de partager leurs idées, leurs projets et leurs ambitions en tant que futurs ingénieurs. À titre d'exemple, un projet de voiture électrique, de robots sumos, d'hélicoptère autonome et une compétition de programmation sont quelques uns des projets qui furent abordés.

En conclusion, la fin de semaine organisée par l'IEEE Canada est un incontournable ; tous les étudiants y ayant participé peuvent confirmer leur appréciation complète de l'événement à tous les niveaux dont professionnel et social. Je me ferai un plaisir d'accomplir mon devoir en partageant avec les étudiants de l'UQTR les informations acquises à cet atelier, ainsi qu'à utiliser ces ressources afin d'améliorer la qualité de notre branche étudiante IEEE.

ACTIVITÉS PASSÉES

Atelier GOLD Outreach de la Power Engineering Society (PES)

Tel que prévu, Alexis Bilodeau et Robin Lauzière ont représenté la section IEEE St-Maurice à l'atelier GOLD Outreach de la Power Engineering Society (PES) qui a eu lieu à Montréal le 21 juin dernier. Un questionnaire a été soumis aux participants afin de mieux cibler comment la Power Engineering Society peut mieux servir ses membres GOLD. La section St-Maurice, bien que la plus petite du Canada, a bien été représentée à cet événement. Merci Alexis et Robin!

Conférence « Amélioration de la fonction anti-patinage du métro automatique VAL 206 »

Le 19 avril avait lieu la conférence « Amélioration de la fonction anti-patinage du métro automatique VAL 206 » présentée par le professeur Alain Bouscayrol (<http://www.univ-lille1.fr/12ep>) de l'Université des Sciences et Technologies de Lille (France).

Conférence « Commande embarquée par réseau »

Le 10 octobre avait lieu à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) la conférence « Commande embarquée par réseau » présentée par Monsieur Guy Boisclair, Responsable informatique à l'école d'ingénierie de l'UQTR. L'objectif de cette présentation était de montrer la réalisation d'un projet de mise en application fonctionnelle d'un système de commande embarquée utilisant les fonctionnalités réseau. Une application particulière sur cette implémentation a été couverte, soit une gestion répartie de contrôle d'ouverture pour un système de porte. Cette démonstration a souligné l'importance de la flexibilité paramétrique dans les modèles lors de la création, afin d'assurer la compatibilité et la portabilité de l'application.

Conférence « Modélisation et commande de systèmes électromécaniques »

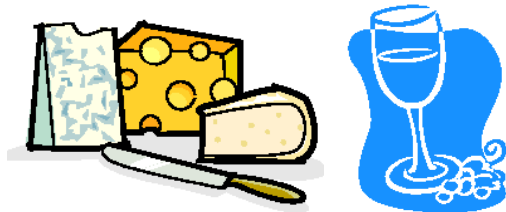
Le 5 mai avait lieu la conférence « Modélisation et commande de systèmes électromécaniques » présentée par le professeur Alain Bouscayrol (<http://www.univ-lille1.fr/12ep>) de l'Université des Sciences et Technologies de Lille (France). Un atelier de simulation d'un véhicule électrique qui avait pour objectif l'illustration de la Représentation Énergétique Macroscopique (REM) et de la commande par inversion par la simulation d'un véhicule électrique de type Peugeot 106, sous le logiciel Matlab-Simulink™ avait été organisé. Tous les gens présents ont bien aimé ce concept et on souhaite renouveler cette expérience enrichissante.

Réunion d'automne de l'IEEE-Canada

La réunion d'automne de l'IEEE-Canada a eu lieu la fin de semaine du 16-17 septembre dernier à Toronto. Marc Provencher était le représentant officiel de la section St-Maurice puisque notre Président Dominic Rivard devait participer à une réunion d'un autre comité IEEE au même moment. De plus, l'atelier GOLD/DDD de l'IEEE-Canada a eu lieu en même temps, Alexis Bilodeau et Robin Lauzière représentaient notre section.

Le traditionnel 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 avait lieu jeudi le 21 septembre 2006 à 17h00 à l'université du Québec à Trois-Rivières. Les membres de la Section St-Maurice de l'IEEE ont pu fraterniser avec le personnel du département et les étudiants. Cette activité était organisée par Adam Skorek, Directeur du département, et était commanditée par la section St-Maurice de l'IEEE.



Prochain numéro

Le prochain numéro qui paraîtra au printemps 2007. 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

Marie-Josée Hogue
Guillaume Simard
Kévin Gélinas
Daniel Massicotte
Ahmed Cheriti
Adel Omar Dahmane