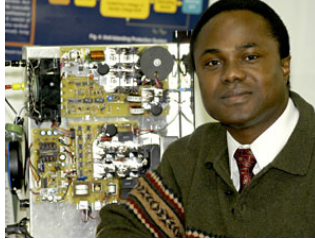




Un membre de notre section s'affiche

Les piles à combustible permettent de convertir l'hydrogène en électricité, ne laissant que de l'eau comme sous-produit pour le plus grand bien de la planète. On a déjà reconnu leur potentiel pour prendre la relève des combustibles fossiles polluants. Mais voilà, leur coût élevé constitue un frein à leur développement. Kodjo Agbossou, professeur au Département de génie électrique et génie informatique de l'UQTR et membre de la section St-Maurice de l'IEEE démarre un programme de recherche où il s'attaquera à la modélisation et au contrôle des

systemes de piles à combustible (PAC) en vue d'une utilisation pour la production décentralisée d'électricité.



Le professeur Agbossou, membre de l'équipe de l'Institut de recherche sur l'hydrogène (IRH) de l'UQTR et aussi membre du Groupe de Recherche en Électronique Industrielle de l'UQTR, vient

d'obtenir deux subventions totalisant 738 000 \$. Le Conseil de recherches en sciences et en génie du Canada (CRSNG) y a injecté 280 000 \$ et l'autre partenaire, Hydro-Québec, investit la même somme en ajoutant 178 000 \$ par le biais d'une contribution en personnel de recherche et en équipements. Le projet de recherche, qui s'étalera sur quatre ans, vise une meilleure compréhension des PAC sous l'angle du génie électrique et du génie informatique.

ACTIVITÉS PASSÉES

Congrès des sections 2005 :

Du 14 au 17 octobre se tenait à Tampa en Floride le congrès des sections (« Sections Congress ») de l'IEEE 2005. Rappelons que cet événement a lieu tous les trois ans et réunit des représentants de toutes les sections de l'IEEE à travers le monde. Christian Pépin, Robin Lauzière, Dominic Rivard, Marc Provencher et Adel Omar Dahmane représentaient la section. Tout s'est très bien déroulé, et de tout le Canada la section St-Maurice est celle qui

fut la plus visible et les conférences et ateliers ont permis à tous d'aller chercher de bonnes connaissances et retours d'expérience de d'autres sections sur plusieurs sujets. Lors de la session « [Challenges of International Section](#) » Marc Provencher, en tant que président du comité « Culture and Language du comité [Transnational de IEEE](#) », a invité les membres des sections internationales à partager leurs attentes face à IEEE.

Pour plus détails vous pouvez consulter :

SC 2005 : Challenges of International Sections (à <http://www.ieee.org/organizations/rab/sc/2005/SC2005session.s.htm>)

Presentation - Introduction - [PPT](#)

- **Presentation (Mikerov) - [PPT](#)**
- **Presentation (Provencher) - [PPT](#)**
- **Presentation (Rudnick) - [PPT](#)**
- **Presentation (Seo) - [PPT](#)**



Le prochain Congrès des sections aura lieu à Québec en 2008 !

L'UQTR décerne un doctorat *honoris causa* de l'Université du Québec à M. Lech Walesa :

L'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) a procédé le 28 novembre à la remise d'un doctorat *honoris causa* de l'Université du Québec à M. Lech Walesa, un personnage emblématique ayant contribué de manière exemplaire aux progrès de la démocratie en Pologne et à travers le monde. La cérémonie s'est tenue en fin de journée à la salle J.-Antonio-Thompson de Trois-Rivières, dans le cadre d'une visite de quatre jours de M. Walesa en sol québécois. Cette visite est organisée par le Congrès canadien polonais du Québec ainsi que par le Consulat général de la République de Pologne à Montréal à l'occasion du 25e anniversaire de *Solidarnosc*.

L'initiative de décerner un doctorat *honoris causa* de l'Université du Québec émanait de M. Adam Skorek, professeur d'origine polonaise œuvrant au Département de génie électrique et génie informatique de l'UQTR.



Sur cette photo on remarque de gauche à droite Dominic Rivard, Président de la section St-Maurice de l'IEEE, Lech Walesa et le professeur Adam Skorek Président sortant de la section St-Maurice de l'IEEE.

Félicitation encore au professeur Adam Skorek pour cette excellente initiative !

Compétition CEIM 2005 :

Le 21 novembre dernier avait lieu, à l'UQTR, la sixième édition de la Compétition de l'École d'Ingénierie Multidisciplinaire, ou plus communément appelée la CEIM. Cette compétition amicale était organisée par le conseil étudiant de l'IEEE pour tous les étudiants en génie de l'université. Cette année, le défi consistait à réaliser, dans un délai de 3 heures, un bateau se propulsant à la vapeur, transportant le plus de poids possible et étant le plus rapide. Notons que les participants recevaient le projet à réaliser plus d'une semaine à l'avance afin de déterminer le matériel nécessaire pour accomplir leur projet. Ils devaient entre autre minimiser le coût total « fictif » de leur matériel et prévoir d'avance leur conception, puisqu'à la compétition ce coût fictif triple. Les équipes gagnantes recevaient des prix en argent et se voyaient aussi accorder la chance d'être les premiers choisis, s'ils le désiraient, pour aller à la Compétition Québécoise d'Ingénierie, ou CQI, les places étant limitées pour participer à

cette compétition. Les gagnants de cette année sont :



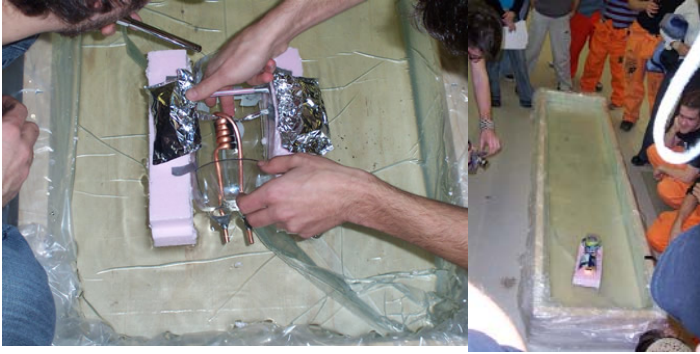
1^{ère} position :
Jonathan Nobert, Hakim Rouab, Gilles-Philippe Picher-Martel et Guy Desbiens



2^{ème} position :
Nadine Jolicoeur, Vincent Garant-Pelletier, Maxime Trottier et Fannie Bournival



3^{ème} position :
Marc-Étienne Binette, Simon Delisle, Charles Lavallée et Félix-Antoine Hirbour



Un « MERCI » à tous nos commanditaires, dont la section St-Maurice de l'IEEE, de nous avoir permis de réaliser cette compétition !!!

Marie-Josée Hogue
Présidente du conseil étudiant IEEE

Congrès annuel étudiant de l'IEEE : Le congrès annuel de l'IEEE pour les étudiants a eu lieu à Vancouver cette année, du 16 au 18 septembre 2005. Plusieurs personnages importants de IEEE Canada étaient présents, dont M. Bill Kennedy, M. Wally Read, M. Rob Anderson, etc. Des conférences très intéressantes ont été présentées sur des sujets tel : comment diriger une

branche étudiante, les femmes en ingénierie, l'image, les c.v., le nouveau concours Telus (et différents autres concours), des idées d'activités de financement et les GOLD (Graduates Of the Last Decade). Sachez que notre section, St-Maurice, est la plus petite du Canada, qu'elle est très active et qu'elle est celle possédant le plus de membres GOLD ! Ce fut une chance

extraordinaire d'avoir pu assister à ce congrès où j'ai rencontré des gens de partout au Canada et qui s'est déroulé dans la très belle ville de Vancouver. Sur la photo présentée ici je suis la deuxième à partir du haut à gauche.

Marie-Josée Hogue
Présidente du conseil étudiant IEEE



ACTIVITÉS À VENIR



La réunion annuelle de la société IEEE Power Engineering Society aura lieu à Montréal au Palais des Congrès du 18 au 22 juin

2006. Hydro-Québec sera l'hôte de cette conférence. L'objectif de cette conférence est de fournir un forum international pour les

experts afin de promouvoir, partager et discuter de plusieurs sujets et développements dans le domaine de l'ingénierie de

puissance. Approximativement 100 sessions techniques, plus de 250 réunions de comité, des sessions de présentation d'affiches, et des opportunités d'échanges professionnels avec d'autres personnes dans le domaine s'offrent aux participants. Généralement les

frais d'inscription à cette conférence sont très bas pour les étudiants. Ceci peut être une excellente occasion de participer à peu de frais à une conférence internationale de l'IEEE. De plus des bénévoles (étudiants) sont recherchés pour l'organisation. C'est une bonne occasion de se

faire des contacts dans l'industrie. On peut obtenir de l'information à l'adresse web suivante www.ieee.org/pesmontreal06.

Nous invitons donc tous les membres de notre section à participer à cette conférence internationale.

Concours TELUS : Voici une information intéressante pour les membres étudiants de l'IEEE (question de rentabiliser votre "membership"), il y a un nouveau concours TELUS depuis cette année (et au moins pour les 5 prochaines années) et soulignons que le projet n'a pas nécessairement à être relié au domaine des télécommunications, même si c'est un concours TELUS. Mentionnons entre autre que les participants ne peuvent former une équipe de plus de 5 personnes (vous pouvez aussi être seul), tous les membres de l'équipe doivent être membres de

IEEE, vous devez être des finissants et vous devez obtenir des crédits pour ce projet (finalement un PFE ça serait parfait...!) Des informations supplémentaires sur les règlements et les dates limites se retrouvent sur notre site web (<http://uqtr.ca/ieee>). Voici les montants des prix pour les intéressés ou encore ceux qui pourraient être intéressés en les mentionnant :

1^{ère} place : 10 000 \$

2^{ème} place : 5 000 \$

3^{ème} place : 2 000 \$

Et au moins 6 autres équipes qui recevront 500 \$

Le projet de l'équipe gagnante de cette année consistait à maintenir en équilibre une tige de 1 mètre de long supportée par le petit bolide. Je l'ai vu à l'œuvre et même lorsqu'ils donnaient des poussées sur la tige, le système compensait très bien... C'était impressionnant à voir aller. Et ils ont quand même remporté la modique somme de 10 000 \$!

Marie-Josée Hogue
Présidente du conseil étudiant
IEEE



Prochain numéro

Dans le prochain numéro qui paraîtra en mars, nous parlerons de la cérémonie du dévoilement du prix « IEEE Milestone » dédié aux lignes de transport d'électricité à 735 kV ainsi que de la Compétition Québécoise d'Ingénierie (CQI). Si vous avez des articles intéressants 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