



LE STANDARD

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS

SECTION DE QUÉBEC



Volume 8 no. 1 (printemps 1997)

INVITATION AU

VIN & FROMAGE annuel

IEEE-QUÉBEC et BRANCHE ÉTUDIANTE

+ CONCOURS DE PROJETS

Tout comme par les années passées cette célèbre soirée dont la renommée n'est plus à faire nous revient avec la même formule éprouvée! Comme d'habitude, le *Vin & Fromage* sera précédé, en après-midi, par le concours annuel de projets (les projets seront exposés au public pendant la journée). Les prix pour le concours de projets seront d'ailleurs remis lors de cette soirée. Réservez dès maintenant cette soirée à votre agenda!

- o Où: Motel Universel (Ch. Ste-Foy).
- o Quand: le jeudi 17 avril 1996 dès 18 h00.
- o Coût: à déterminer (réduction pour étudiant-e-s membres).
- o Renseignements, tél: 656-2131 (poste 4497), PLT-2300, Lu-Ve 12h30 à 13h30, ou par courrier électronique à ieeesb@gel.ulaval.ca ou caucho00@gel.ulaval.ca.

ÉLECTION DE L'EXÉCUTIF DE LA SECTION IEEE DE QUÉBEC

Tout comme le printemps qui est déjà à nos portes (...), il est déjà temps de penser à l'élection annuelle de l'exécutif de la Section-IEEE de Québec. Les postes à pourvoir sont les suivants: o Président, o Vice-Président, o Trésorier, o Secrétaire, o Responsable - Recrutement des membres, o Responsable - Activités techniques et éducationnelles, o Éditeur du *Standard*, * Président et o Vice-Président du Chapitre ordinateur, * Président et o Vice-Président du Chapitre conjoint télécommunications / traitement du signal.

Notons que la Section **aimerait particulièrement combler les postes de Président de ses deux chapitres** (indiqués par une "*" dans la liste), avis aux intéressé-e-s!

Selon les statuts de la Section, seuls les membres en règle (non-étudiants) peuvent poser leur candidature. Si vous êtes intéressé-e-s à poser votre candidature à un poste ou si vous aimeriez vous impliquer bénévolement dans l'organisation de la Section, il suffit de remplir, découper et envoyer (par Fax si possible) le coupon-réponse de la page suivante. Vous pouvez aussi téléphoner à Yves de Villers, président de la Section

IEEE-Québec pour discuter de votre participation (tél: 844-4380, ydevill@sv0.drev.dnd.ca)

Date limite de réception des coupons: le 15 avril 1997.

Notons que l'**Assemblée annuelle de la Section de Québec** aura lieu lors de la soirée *Vin et Fromage*.

COUPON - RÉPONSE MISE EN CANDIDATURE - ÉLECTION `97

Oui je suis intéressé-e à poser ma candidature

pour le poste de _____

de la Section IEEE de Québec.

Plutôt que poser ma candidature, je préférerais m'impliquer bénévolement dans l'organisation de la Section IEEE de Québec.

Signature: _____

Numéro de membre (IEEE): _____

Nom et adresse:

Téléphone: _____ N° de fax: _____

Adresse de courrier électronique: _____

A renvoyer ou faxer ou envoyer par e-mail d'ici le 15 avril 1997 (voir adresse, n° de fax à la dernière page).

L'IEEE Section de Québec

sur l'Internet!

Et oui, depuis quelques semaines déjà, l'IEEE Section de Québec a inauguré son site Internet. Le site **très complet**, fournit de nombreux renseignements et pointeurs utiles. De plus, les anciens *STANDARD* y sont accessibles en ligne (à partir du volume 7). L'adresse électronique du site est:

<http://gel.ulaval.ca/ieee/>

Vos commentaires sont les bienvenus, ils nous permettront d'enrichir le site. Nous profitons de l'occasion pour inviter les membres qui ont une adresse électronique à nous la communiquer. Ils-Elles pourront ainsi recevoir le *STANDARD* directement par Internet (notre adresse électronique est fournie en fin de bulletin).

Bonne navigation!

Devenir MEMBRE SENIOR de l'IEEE

ça vous intéresse!?

Et oui, si vous êtes membre de l'IEEE depuis au moins quinze ans, vous pourriez vous qualifier et obtenir le statut de *Senior Member*. C'est le grade le plus élevé que vous pouvez obtenir par voie de demande personnelle. En effet, le grade suivant (*Fellow*) ne peut être obtenu que par un processus de nomination lancé par vos collègues et pairs.

Les avantages liés au grade de *Senior Member* sont: * reconnaissance de vos réussites par vos pairs (collègues et membres de l'IEEE), * effet positif sur votre carrière, * satisfaction personnelle. Les critères qui doivent être satisfaits pour obtenir ce grade comprennent: o au moins dix ans de pratique professionnelle active dont cinq ans de performance significative, o des réalisations en génie, en gestion ou en éducation, o des publications, o des contributions en électro-technique. Les membres *seniors* reçoivent un certificat et sur demande, une lettre sera envoyée par le Président de l'IEEE à leur employeur soulignant le prestige rattaché à ce grade.

Le processus de nomination requiert trois lettres de référence provenant de membres *senior* de l'IEEE au courant de vos contributions. La Section de Québec **peut vous aider** à faire vos démarches, vous fournir les formulaires, etc.

Finalement, notons que la cotisation annuelle est la même pour les membres réguliers et senior.

INVITATION: MATINÉES SCIENCES & TECHNOLOGIES du CRDV

Le but de ces conférences est de favoriser les transferts technologiques du CRDV vers les intervenants de la région, de faire connaître le programme scientifique du CRDV et de susciter l'intérêt et d'éventuelles collaborations avec les industries, les PME et les universités. Ces conférences portent sur des sujets représentatifs du programme de R&D du CRDV. Ils s'adressent aux scientifiques, ingénieurs, technologues et gestionnaires des communautés civiles et militaires.

Voici le programme des conférences pour la saison 96-97:

o 9 avril 1997 Dual Technologies and Spillovers from Military

to Civilian Research and Development*

Robin Cowan, professeur, University of Western Ontario

La relation entre les secteurs civil et militaire change selon la nature de la technologie impliquée. De plus, certains facteurs logistiques sont nécessaires de façon à obtenir des bénéfices réciproques. Un cadre de travail sera présenté pour analyser les diverses facettes de cette relation.

o 16 avril 1997 Les limiteurs optiques pour la protection visuelle

Denis Vincent, CRDV

Des études effectuées au CRDV sur la protection des yeux contre le rayonnement laser ont permis d'identifier les propriétés de limitation optique de plusieurs matériaux. Cet exposé présentera les résultats de mesures effectuées au CRDV, en laboratoire et lors d'essais extérieurs sur les matériaux suivants: suspensions de fines particules de carbone, fullerènes et quelques colorants en phase liquide.

o 7 mai 1997 Propulsion for Modern Missiles*

Paul Harris, CRDV

Pierre Lessard, CRDV

Franklin Wong, CRDV

Dans un environnement géo-politique nécessitant l'intervention militaire avec un minimum de pertes co-latérales et amies, les systèmes de missiles sont un choix idéal. Dans cette présentation, la propulsion des systèmes de missiles sera discutée. Le sujet sera introduit par un examen des systèmes de propulsion actuellement disponibles dans le monde. Les tendances pour les systèmes de propulsion des nouveaux missiles seront établies. Finalement, en réponse aux besoins des Forces Canadiennes, l'effort du CRDV dans ce domaine sera détaillé.

o 20 mai 1997 COMODD

Luc Lamontagne, CRDV

Ce projet bilatéral de collaboration entre la France et le Canada permet de cerner les possibilités en intelligence artificielle distribuée et d'en appliquer les techniques aux opérations de recherches et de sauvetage.

o 11 juin 1997 Microengineering for Sensors*

L.N. Phong, CRDV

H. Jerominek, INO

La micro-ingénierie est un domaine en pleine effervescence qui évolue rapidement et qui possède des avantages intéressants pour les systèmes de détection défensifs. Le CRDV, en collaboration avec des agences extérieures, a ainsi lancé certains projets employant la micro-ingénierie, la micro-optique, et la supraconductivité à haute température afin de mettre au point des capteurs d'images et des senseurs tactiques avancés. A la lumière des résultats de ces projets, on discutera des gains technologiques et tactiques que l'on peut obtenir grâce à la micro-ingénierie dans le domaine des systèmes de défense.

Les exposés suivis d'un astérisque (*) seront présentés en anglais. Les Matinées Sciences & Technologies auront lieu aux dates fixées, de 8h30 à 9h30 (sauf le 27 novembre, de 8h00 à 9h00), à l'Auditorium II du Centre de Recherches pour la Défense de Valcartier, 2459 boulevard Pie-XI nord (suite de l'autoroute Henri-IV), Val-Bélair. Veuillez confirmer votre participation en laissant vos nom, affiliation et numéro de téléphone à la boîte vocale au (418) 844-4673.

Information: Dominique Blais (418) 844-4527.

LE MOT DE LA FIN

Nous encourageons toujours nos lecteurs et lectrices à nous faire parvenir leurs commentaires ainsi que toute information pertinente qui pourrait être diffusée dans *Le Standard*. A ce propos, au cours de la prochaine saison, nous aimerions réserver un certain espace pour de la PUBLICITÉ (Le Standard est diffusé auprès de 400 ingénieurs dans la région). Vous pouvez communiquer avec nous aux coordonnées suivantes:

Le Standard

a/s Xavier Maldague, Éditeur

Département de génie électrique et de génie informatique,

Université Laval, Québec, QC G1K 7P4,

tél: 656-2962, télécopieur: 656-3594

courrier électronique: standard-ieee@gel.ulaval.ca
