



LE STANDARD

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS

SECTION DE QUÉBEC



Printemps 2003

Volume 14, n° 1

VISITE DU PRÉSIDENT de IEEE Canada - Région 7 à Québec

Lors de sa visite, le Dr. Mo El-hawary, président de IEEE - Canada donnera une conférence dont le sujet sera:

"IEEE Directions for the Future"

DATE: vendredi 28 février
LOCAL: PLT-1120 (Pavillon Pouliot de l'UNiversité Laval)
HEURE: 9h00-10h00.

Activité gratuite et aucune réservation nécessaire!

Notons que le Dr. Mo El-hawary vient à Québec dans le cadre d'une visite d'inspection du Centre des Congrès en vue de la soumission de la candidature de Québec pour le congrès des Sections IEEE 2008. Le congrès des Sections IEEE est un événement majeur qui regroupe toutes les sections de l'IEEE dans 150 pays. Il se tient aux deux ans. Le dernier a eu lieu à Washington. Si Québec obtient le congrès en 2008, ce serait la première fois que celui-ci se tiendrait hors-Etat-Unis. Une première d'autant plus importante dans le climat post 11 sept. que l'on vit actuellement. La Section de Québec avait déjà soumis la candidature de la ville pour le Congrès de 2005, malheureusement, nous sommes arrivés au second rang derrière la Section de Tampa (Floride). Par contre cela est très encourageant car traditionnellement, les candidatures ne sont jamais acceptées à leur première soumission. Une présence *massive* de membres de la Section de l'IEEE Québec lors de l'allocution du Dr. El-Hawary démontrerait l'implication de ses membres, un point essentiel au dossier de candidature. A ce propos, **la Section remboursera les permis de stationnement** des membres hors-Université Laval qui assisteront à la conférence. Il suffira de poster les reçus à l'adresse indiquée à la fin de la présente édition (utilisez le stationnement des visiteurs en face du Pavillon Pouliot, payez et obtenez un permis de stationnement à l'horodateur, affichez-le dans votre véhicule et postez-nous le après l'événement!).

Un plan du campus est disponible à:
<http://www.gel.ulaval.ca/quebec/campus.html>

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 2002-2003:

- ² 19 mars 2003 **«Propulsion aérobie pour missiles»**
Robert Stowe, Ph. D., et Rocco Farinaccio
RDDC Valcartier
- ² 16 avril 2003 **«SARPlan : un outil géographique d'aide à
décision pour la planification des missions de
recherche et sauvetage»**
Irène Abi-Zeid, Ph. D.
RDDC Valcartier

Les exposés suivis d'un astérisque (*) seront présentés en anglais. Les *Matinées Sciences et Technologie* auront lieu aux dates fixées, de 9 h à 10 h, à l'Auditorium II du Centre de recherches pour la défense Valcartier 2459, boulevard Pie-XI nord (prolongement de l'autoroute Henri-IV), Val-Bélair. Les personnes intéressées à assister à ces conférences n'ont qu'à se présenter à la guérite du Centre aux heures et dates indiquées au programme. Courriel : matinées@drev.dnd.ca

ACTIVITÉS DE LA *IEEE Computer Society* DANS LA RÉGION DE QUÉBEC

² La Computer Society est très active dans la région, vous pouvez d'ailleurs joindre leur liste de distribution automatisée à: <http://fr.egroups.ca/group/cs-quebec>

² Louis Bastarache est le président du chapitre de Québec de l'IEEE Computer Society (louis.bastarache@COMPUTER.ORG).



VISITE à la GARDE CÔTIÈRE Contrôle de la navigation maritime

Lors de cette visite d'une durée d'environ une heure, on nous expliquera le système de contrôle de la navigation maritime de la Garde côtière canadienne dans l'est et le nord canadien. La visite s'intéressera aussi aux systèmes informatiques employés à cette fin et à l'évolution constante du système.

QUAND: Mercredi 2 avril 2003.

OÙ: Garde-Côtière, 101 Boulevard Champlain, Québec (stationnement gratuit).

HEURE: 19h30

COÛT: gratuit

Réservation obligatoire (avant le 31 mars) au 656-2131, poste 3318, Mme Drolet.



VIN & FROMAGE ANNUEL de la SECTION DE IEEE-QUÉBEC et de la BRANCHE ÉTUDIANTE

Cet événement traditionnel aura lieu plus tard au printemps. Les détails seront connus à notre prochaine parution. Comme d'habitude, la soirée sera l'occasion de la remise des prix annuels. A suivre donc!

INFORMATION: ieeesb@gel.ulaval.ca et au 656-2131, poste 8592.

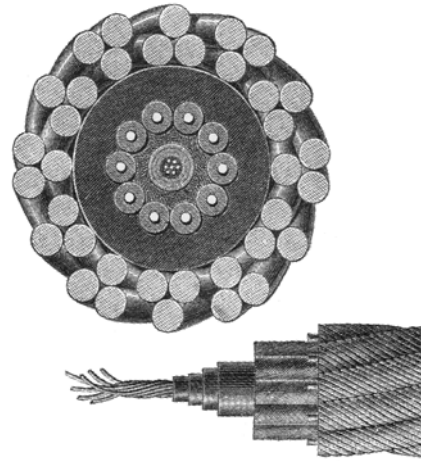


CONFÉRENCE INTERNATIONALE sur les Technologies de l'Information et ses Applications ICITA 2004

Tous les détails sur cette seconde conférence sont disponibles à: <http://www.icita.org/>. La conférence aura lieu à Harbin, Chine du 7 au 10 janvier 2004. Notons que la première conférence eu lieu en Australie en 2002. Deux cent délégués de 91 institutions et venant de 21 pays participèrent.

CÂBLE ou FIL ?

Récemment, une question intéressante a été posée au Centre historique (CH) de l'IEEE qui sert de référence à propos de l'histoire et de l'électricité. Le CH reçoit environ 300 demandes par année. Parfois y répondre est court parfois la réponse exige de longues recherches. Voici une récente question qui a été formulée au CH et qui nous ramène à l'époque de la Grèce antique! La question se rapportait à l'origine des termes *câbles* et *fils*. Le terme câble est un terme nautique médiéval et consistait à l'origine en une mesure de longueur. Un câble avait une longueur de 100 à 120 brasses (*fathoms* en Anglais) selon la tradition maritime. Une brasses était une mesure hollandaise équivalente à la distance d'une main à l'autre d'un homme d'au moins 6 pieds (1 m 80) s'étirant les bras Cette mesure apparaît raisonnable si l'on s'imagine un marin enroulant une longueur de corde d'une longueur de bras par tour. Le mot lui-même est dérivé du latin "capere" qui signifie jeter. Il a ensuite évolué en "capulum" ou lasso pour le bétail et puis en câble. Un câble fait référence implicite à des brins enroulés et à quelque chose de dimensions respectables (25 cm ou plus). D'un point de vue nautique, un câble peut être fait de fibres ou de métal. Le terme *wire* en Anglais (fil) vient de l'Anglais. En effet "wir" signifiait l'or fin qui dérive lui-même du latin "vire" (tresser) et est même relié au grec "iris" (ou arc-en-ciel, i.e. quelque chose avec plusieurs brins).



source: *Bibliothèque de Burnaby*

Source *CH IEEE*, no. 60, page 12: www.ieee.org/history_center

LE MOT DE LA FIN

² 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: 418/656-2962, fax: 656-3594
courrier électronique: standard-ieee@gel.ulaval.ca

² Le Standard est disponible en ligne à L'URL de la Section de Québec:
<http://www.gel.ulaval.ca/ieee/>