



# LE STANDARD

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS



## SECTION DE QUÉBEC

Automne 2002

Volume 13, n° 3

### PRÉSENTATION DE L'EXÉCUTIF DE LA SECTION IEEE DE QUÉBEC

La composition de l'exécutif de la Section est la suivante:

- |   |                  |                 |                               |
|---|------------------|-----------------|-------------------------------|
| • Président et<br>Éditeur du <i>Standard</i>                  | Xavier Maldague  | 656-2962        | maldagx@gel.ulaval.ca         |
| • Vice-Président  | André Morin      | 652-8345        | a.morin@ieee.org              |
| • Trésorier<br>et Responsable du Développement du Membership  | Yves de Villers  | 844-4000 (4380) | yves.de-villers@drev.dnd.ca   |
| • Secrétaire  | Sébastien Roy    | 652-2981        | sebasroy@ieee.org             |
| • Président Chapitre<br>Communications/Traitement du Signal   | Paul Fortier     | 656-3555        | fortier@gel.ulaval.ca         |
| • Président Chapitre Ordinateur                               | Louis Bastarache | 692-5841        | louis.bastarache@COMPUTER.ORG |
| • Conseiller de la Branche<br>Étudiante de l'Université Laval | Hoang Le-Huy     | 656-2988        | lehuy@gel.ulaval.ca           |

### MOT DE BIENVENUE

*Bonjour!*

Tout d'abord, nous souhaitons la plus cordiale bienvenue aux nouveaux membres ainsi qu'aux étudiant-e-s que nous espérons retrouver nombreux à toutes les activités de la Branche et de la Section.

L'IEEE - Section de Québec a repris ses activités et de nouveaux projets sont en préparation, notamment des activités à caractère éducatif (séminaires, ateliers, cours intensifs, visites). C'est à suivre!

*\*\* Appel aux volontaires! \*\**

Nous avons besoin de volontaires pour faire partie de l'Exécutif et pour s'occuper des activités de la section et des deux chapitres! La Section de Québec est ouverte à toutes les initiatives, n'hésitez pas à nous contacter pour la publication d'articles, la tenue d'activités et pour donner un coup de main!

L'Exécutif  
de la Section de Québec

## 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:

- 11 septembre 2002      **«Le laser TEA – point de vue de l'industrie sur un transfert technologique réussi» \***  
M. Doug James,  
président et chef de la direction  
Jambalaya
  
- 23 octobre 2002      **«Programme de capteurs hyperspectraux de l'ASC» \***  
Allan Hollinger, Ph. D.  
gestionnaire, capteurs et traitement de signaux  
Agence spatiale canadienne
  
- 20 novembre 2002      **«Opérations urbaines : carrefour de la R&D militaire en 2020»**  
Luc Pigeon, Ph. D.  
RDDC Valcartier
  
- 18 décembre 2002      **«Appareils de vérification pour systèmes de détection de missiles»**  
Benoît Montminy  
RDDC Valcartier
  
- 22 janvier 2003      **«Amélioration du système de surveillance du LAV-Recce»**  
Jean Maheux  
RDDC Valcartier
  
- 19 février 2003      **«Concept d'avant-garde de protection du personnel» \***  
Duane Cronin, Ph. D.  
professeur, département de génie mécanique  
Université de Waterloo

• 19 mars 2003

**«Propulsion aérobie pour missiles»**

Robert Stowe, Ph. D., et Rocco Farinaccio  
RDDC Valcartier

• 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](mailto:matinées@drev.dnd.ca)



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

- 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>
- Louis Bastarache est le président du chapitre de Québec de l'IEEE Computer Society ([louis.bastarache@COMPUTER.ORG](mailto:louis.bastarache@COMPUTER.ORG)).



## SÉMINAIRE SUR LES SYSTÈMES SANS FIL

Avec l'avènement du téléphone cellulaire et, plus récemment, de la réseautique sans fil, les communications sans fil font maintenant partie de nos vies quotidiennes. Des technologies émergentes telles que les antennes intelligentes et les protocoles de réseautique avancés comme IPv6 vont permettre dans un avenir rapproché une multiplication des services sans fil ainsi qu'une plus grande variété d'objets quotidiens capable de communiquer par voie hertzienne. Ces technologies futuristes permettront également de mieux exploiter le spectre électromagnétique qui est, somme toute, une ressource limitée et déjà congestionnée. Par ailleurs, l'utilisation de technologies plus souples telles que les antennes intelligentes, les terminaux reconfigurables et les stations de base distribuées, peut permettre une économie d'énergie substantielle en plus de minimiser la pollution électromagnétique et son impact

sur la santé. Ce séminaire sur les systèmes sans fil sera présenté par le professeur Sébastien Roy de l'Université Laval. Le séminaire aura lieu au **Pavillon Pouliot local 1120** le **29 octobre 2002**. **Entrée gratuite, pas besoin de réserver**. Renseignements: (656-2131 poste 2981) ou sebasroy@gel.ulaval.ca.

## BRANCHE ÉTUDIANTE

*congrès étudiant*

### CENTINEL

A ne pas manquer, le **Congrès Étudiant des Nouvelles Technologies de l'Information et de l'Électronique**: **QUAND**: Mercredi 8, 9,10 novembre 2002, **OÙ**: Pavillon Desjardin de l'Université Laval. **COÛT**: Membres IEEE étudiant ~ 5\$, professionnel: ~ 50 \$, **INFORMATION**: <http://www.centinel.org/accueil.html>.

## Livres: *L'inventeur de la stéréophonie*

• **Alan Dower Blumlein** fut l'inventeur de plusieurs innovations électriques et électroniques. Né à Londres en 1903, il s'est rapidement démarqué par son profil académique exemplaire notamment lors de ses études au Collège Impérial de Londres. En 1924, il se joint à la Western Electric puis à EMI en Angleterre et travaille à de nombreux projets reliés à la téléphonie et à la télégraphie. Son invention majeure fut une méthode pour enregistrer le son sur un double canal audio et sur un seul sillon de disque de phonographe. Cette invention n'a pas été exploitée à l'époque, mais fut reprise plus tard dans les années cinquante lorsque les disques vinyles stéréos apparurent sur le marché. Avec le déclenchement de la guerre Blumlein est dirigé vers des activités militaires, dont la mise au point d'un nouveau radar. En 1942, lors d'un test du prototype en vol, Blumlein est tué lors d'une catastrophe aérienne. Le livre présente la vie de cet inventeur dans le contexte de la recherche et des communications de l'époque. **Référence**: Robert-Charles Alexander, *The Life and Works of Alan Dower Blumlein: The Inventor of Stereo*, Focal Press, 2000 ([www.focalpress.com](http://www.focalpress.com)).

## 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: 418/656-2962, fax: 656-3594

courrier électronique: [standard-ieee@gel.ulaval.ca](mailto:standard-ieee@gel.ulaval.ca)

• Le Standard est disponible en ligne à L'URL de la Section de Québec:

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