



# LE STANDARD

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS

SECTION DE QUÉBEC



---

## Volume 7 no. 2 (automne 1996)

---

### PRÉSENTATION DE L'EXÉCUTIF DE LA SECTION IEEE DE QUÉBEC pour 1996-1997

Voici la composition du nouvel exécutif de la Section, exécutif formé à la suite des élections de mai dernier:

Président ( et Responsable du Développement du Membership):	Yves de Villers
Vice-président:	André Morin
Trésorier :	André Zaccarin
Secrétaire (et Président Chapitre Communications/Traitement du Signal) :	Paul Fortier
Éditeur du Standard :	Xavier Maldague
Resp. Activités Techniques :	Jean-Noël Bérubé
Président Chapitre Ordinateur :	Louis Bélanger
Conseiller de la Branche Étudiante de l'Université Laval:	Denis Angers

### 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 avec un nouvel exécutif et de nouveaux projets sont en préparation, notamment des activités à caractère éducatif (séminaires, ateliers, cours intensifs). 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 (Ordinateur et Communications/Traitement du signal)! 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

## BRANCHE ÉTUDIANTE SAISON 96-97

Le nouvel exécutif pour l'année 96/97 souhaite la Bienvenue à tous les étudiant-e-s, sa composition est la suivante:

Nicolas Binette	Président
Jean-René Larocque	V-P Exécutif et responsable radio-amateur
Luc Cauchon	Trésorier
Bernard Thériault	Secrétaire et V-P communication
Danny Gilbert	V-P Externe et V-P Projets
Christian Laverdière	Représentant lères années

## INVITATION: COURS DE PERFECTIONNEMENT

Le Département de génie électrique et de génie informatique de l'Université Laval offre, au trimestre d'hiver 1997, plusieurs cours spécialisés selon une nouvelle formule. En effet, tout en assurant des services de première qualité aux étudiants inscrits à temps plein dans les programmes, l'horaire de plusieurs cours a été modifié afin de mieux desservir la clientèle extérieure d'ingénieurs et d'ingénieures désirant maintenir ou compléter leur formation. Plusieurs cours seront ainsi offerts en un seul bloc de 3 heures en privilégiant les plages horaires suivantes: soit de 15h30 à 18h20 et de 18h30 à 21h20.

D'autres cours auront aussi lieu de 8h30 à 11h20 et de 12h30 à 15h20. Voici la liste des cours offerts en un seul bloc: sigle titre professeur horaire

GEL-10280	Théorie des communications	P. Fortier	lundi 8h30 à 11h20
GEL-10281	Bionique	S. Gagné	mardi 8h30 à 11h20
GEL-17456	Microprogrammation et fiabilité des ordinateurs	X. Maldague	lundi 12h30 à 15h20
GEL-17598	Commande numérique	chargé de cours	vendredi 8h30 à 12h20
GEL-17968	Électronique de puissance	P. Viarouge	mercredi 15h30 à 18h20

+ jeudi 15h30 à 18h20 (laboratoire)

GEL-17985 Technologie des hyperfréquences chargé de cours mercredi 15h30 à 18h20

+ jeudi 15h30 à 18h20 (laboratoire)

GEL-19182 Entraînements à vitesse variable J. Cros lundi 18h30 à 21h20

+ mardi 15h30 à 18h20 (laboratoire)

GEL-19264 Systèmes VLSI chargé de cours jeudi 13h30 à 15h20

GEL-19880 Propagation des ondes radio D. Grenier lundi 15h30 à 18h20

GEL-63976 Systèmes radio-mobile numériques M. Lecours lundi 18h30 à 21h20

IFT-19965 Programmation en C++ avec UNIX D. Laurendeau mardi 18h30 à 21h20

La description de ces cours est fournie sur le site WEB du Département à l'adresse suivante:

- <http://www.gel.ulaval.ca/Enseignement/H97/cours.html>

Les cours débutent le 13 janvier 1997 et se terminent le 2 mai 1997. L'inscription débute à partir du 11 novembre 1996. De plus amples informations sont disponibles en communi quant avec le Directeur du programme de génie électrique: Pierre Tremblay, ing. Département de génie électrique et de génie informatique Tél.: (418) 656-2131 poste 2144 Fax: (418) 656-3159, e-mail: [tremblay@gel.ulaval.ca](mailto:tremblay@gel.ulaval.ca)

## 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:

27 novembre 1996 **Passport - Système d'aide et de précision pour la recherche et le sauvetage**

Guy Vézina, CRDV Gerald Ratzer, vice-président, Nouvelles Technologies, ATS Aérospatiale Vincent Van Dongen, chercheur, CRIM

- 3 décembre 1996 **Une approche innovatrice en imagerie infrarouge**

\* H. C. Liu, agent supérieur de recherche Conseil national de recherches du Canada

- 12 décembre 1996 **Virtual Reality and Distributed Interactive Simulation for Military Training**

\* Lochlan Magee, Defence and Civil Institute of Environmental Medicine

- 15 janvier 1997 **Nouveaux matériaux énergétiques à sensibilité réduite**

Patrick Brousseau, CRDV

- février 1997 **Forty Years of Strategic Collaboration with Defence Research Establishment Valcartier**

\* Fred Christie, vice-président, Engineering, Bristol Aerospace

- 19 février 1997 **CAMUS: un système d'intégration de capteurs visible, infrarouge et radar**

Yves de Villers, CRDV

- 5 mars 1997 **BOMEM: un essaimage d'entreprise réussi**

Gary Vail, directeur général, Bomem Henry Buijs, directeur des produits, Bomem Jean Giroux, directeur de projets en radiométrie, Bomem

- 19 mars 1997 **Protection des occupants de véhicule utilitaires non blindés**

Jocelyn Tremblay, CRDV

- 9 avril 1997 **Dual Technologies and Spillovers from Military to Civilian Research and Development**

\* Robin Cowan, professeur, University of Western Ontario

- 16 avril 1997 **Les limiteurs optiques pour la protection visuelle**

Denis Vincent, CRDV

- 7 mai 1997 **Propulsion for Modem Missiles**

\* Paul Harris, CRDV Pierre Lessard, CRDV Franklin Wong, CRDV

- 20 mai 1997 **COMODD**

Luc Lamontagne, CRDV

- 11 juin 1997 **Microengineering for Sensors**

\* L.N. Phong, CRDV H. Jerominek, INO

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.

## **DATES DE TOMBÉE POUR LE STANDARD**

Pour la prochaine saison (96-97), les dates de tombée pour publication dans Le Standard seront les suivantes: · 10 janvier · 15 mars

## **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

---

E-mail: [standard-ieee@gel.ulaval.ca](mailto:standard-ieee@gel.ulaval.ca)

---