

UQTR



ÉCOLE  
D'INGÉNIERIE

Un choix de génie!

Rapport d'activités  
2013-2014



**GRANDES RETROUVAILLES  
45 ANS DE GÉNIE À L'UQTR**

UQTR  
ÉCOLE  
D'INGÉNIERIE

UQTR  
Université du Québec  
à Trois-Rivières  
Bureau des diplômés

Mai 2014 marque la fin de mon premier mandat de 3 ans. Beaucoup de projets ont été réalisés dont, entre autres :



- modification de l'image de marque de l'École d'ingénierie;
- bonification de nos méthodes d'enseignement;
- intégration des 12 qualités requises des diplômés, exigée par le Bureau canadien d'accréditation des programmes de génie (BCAPG);
- dynamisation du développement de la recherche;
- soutien des projets de la vie étudiante qui a permis d'obtenir des succès importants;
- et finalement, modification de la structure de l'École d'ingénierie qui donnera un nouvel élan pour favoriser son développement.

Merci à tout le personnel de l'École d'ingénierie et à la direction de l'université qui m'ont suivi et soutenu dans tous les projets.

**Kodjo Agbossou, ing., Ph.D.**  
Directeur de l'École d'ingénierie

## Vie académique

### Modification de la structure de l'École d'ingénierie

(adoptée au Conseil d'administration – annexe 2014-CA599-07.08-R6454)

- Fin des travaux du Comité de réflexion sur le développement de l'École d'ingénierie, présidé par **monsieur Sylvain Delisle, vice-recteur aux études et à la formation**.
- Rédaction d'un rapport comprenant différentes données sur les programmes et la recherche, des pistes de recommandations et un plan de développement.
- Réitération du mandat du directeur de l'École et des différents comités.
- Amélioration du processus décisionnel pour assurer une meilleure cohésion et permettre à l'École de mieux se développer.

### Comité de liaison CODIQ-OIQ-CRÉI

L'École d'ingénierie était l'hôte de la 79<sup>e</sup> rencontre du Comité de liaison CODIQ-OIQ-CRÉI\*.

Mandat du comité : Favoriser la collaboration entre l'Ordre des ingénieurs du Québec, les autorités des établissements d'enseignement du génie au Québec et les représentants des étudiants en génie en ce qui a trait aux sujets d'intérêt commun concernant la formation des étudiants en génie et la valorisation de la profession, en particulier les développements récents et les tendances lourdes concernant la profession et la formation ainsi que les besoins de formation des membres de l'Ordre (tiré du site web de l'OIQ).

\* (CODIQ : Conseil des doyens en ingénierie du Québec, OIQ : Ordre des ingénieurs du Québec, CRÉI : Confédération pour le rayonnement étudiant en ingénierie au Québec).

Deuxième mandat pour professeure **Chantal Baril**  
à la Sous-commission du premier cycle.

Deuxième mandat pour professeur **Adel Omar Dahmane**  
au Comité de discipline.

### Comité sur les qualités

Nouvelles exigences du Bureau canadien d'accréditation des programmes de génie (BCAPG) : intégrer les **12 qualités requises pour les diplômés** à partir de septembre 2014.

1. Connaissances en génie
2. Analyse de problèmes
3. Investigation
4. Conception
5. Utilisation d'outils d'ingénierie
6. Travail individuel et en équipe
7. Communication
8. Professionnalisme
9. Impact du génie sur la société et l'environnement
10. Déontologie et équité
11. Économie et gestion de projets
12. Apprentissage continue

Pourquoi? À cause de l'internationalisation. Comparer des notes est un exercice compliqué. Comparer des compétences/qualités paraît plus concret.

De plus, afin d'apporter une amélioration continue dans nos programmes, un document a été rédigé sur la création de boucles de rétroaction.

Une grille de cheminement des qualités a été créée dans le dossier étudiant en collaboration avec le Service des technologies de l'information.



**Vincent François,**  
professeur et  
président du Comité  
sur les qualités.

# Modification des conditions d'admission des programmes de baccalauréat de génie

- Pour être admis, les candidats collégiens devront avoir une cote R d'au moins 24. Les dossiers des candidats titulaires dont la cote R est inférieure à 24, mais égale ou supérieure à 22, seront étudiés par le responsable à l'admission au Bureau du registraire et pourront faire l'objet d'une recommandation d'admission. Ces candidats pourraient se voir imposer des cours d'appoint.



Préparation de la demande d'accréditation pour les programmes de génie électrique et génie informatique (concentration génie informatique).

## › Diplômés

**67 nouveaux diplômés**  
aux programmes de baccalauréat en génie

**25 nouveaux diplômés**  
au certificat de 1<sup>er</sup> cycle en santé et sécurité au travail

- Pour être admis, les candidats hors Québec devront avoir une moyenne d'au moins 12/20 ou l'équivalent. Les dossiers des candidats hors Québec dont la moyenne est inférieure à 12/20, mais supérieure ou égale à 10/20, seront étudiés par la direction de programme et pourront faire l'objet d'une recommandation d'admission. Ces candidats pourraient se voir imposer des cours d'appoint.
- En février, le Conseil d'administration de l'UQTR a autorisé le gel des admissions au programme de Baccalauréat en génie chimique (7946), et ce, à partir de l'automne 2014.

## › Nouveaux chargés de cours

Emma Flora Bernardette Barth-Moussavou, Département de génie chimique

Alben Cardenas Gonzalez, Département de génie électrique et génie informatique

Guyh Dituba Ngoma, Département de génie mécanique

Walid Ghie, Département de génie mécanique

Marie-Christine Turcotte, Département de génie mécanique

Ludovick Valéra, Département de génie industriel

Julie Veilleux, Département de génie industriel



## Investissement

**Génie chimique** – Acquisition d'un montage permettant l'étude du transfert de chaleur par conduction radiale et linéaire pour le cours « Phénomènes d'échanges ».

**Génie électrique et génie informatique** – Modules d'électronique de puissance : acquisition de données, thyristors de puissance et hacheur/onduleur à IGBT; des cartes d'acquisition; générateur de fonctions aléatoires; oscilloscope haut de gamme équipé d'un analyseur de spectre ayant une bande passante de 3GHz; un automate programmable avec prise en charge réseau et un écran tactile; logiciel de simulation du contrôle et de conversion de puissance et un logiciel pour réaliser les simulations électriques et la création de circuits imprimés.

**Génie industriel** – Développement d'un laboratoire de démonstration en sécurité des machines : automates de sécurité, dispositifs de verrouillage et d'interverrouillage, divers interrupteurs de fin de course, actuateurs et dispositif dynamique de sécurité. Certains équipements de protection individuels, dont une protection auditive active. Un nouvel ordinateur portable pour la cellule de production.

**Génie mécanique** s'est doté d'un Laboratoire de mécatronique qui comprend :

- un portique à trois axes indépendants pilotés par un automate et pouvant servir par exemple à développer des applications liées à l'inspection de pièces en 3D ou à l'impression 3D;
- un système à deux axes mus par des moteurs pas-à-pas et piloté par un automate - ce montage peut servir par exemple à développer des applications de numérisation de surface de pièce ou de lettrage sur un plan horizontal;
- un système d'axe servopneumatique destiné à initier les étudiants sur le contrôle en position, en vitesse et en force en utilisant de l'air sous pression;
- un robot mobile omnidirectionnel - cette plateforme mobile permettra aux étudiants de développer des applications liées à la navigation autonome tout en appliquant des notions d'intelligence artificielle;
- un centre d'usinage numérique;
- un tour numérique permettant l'usinage de pièces cylindriques de précision.

# Portrait de la recherche

Photo : Daniel Jalbert



Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Nadia Ghazzali (rectrice), Frédéric Domingue et Sébastien Charles (doyen de la recherche et de la création).

Professeur Frédéric Domingue est titulaire de la chaire de recherche du Canada sur les technologies RF (radiofréquences) pour la détection de gaz. Subvention de 500 000 \$ répartis sur 5 ans.

Nouveaux locaux plus spacieux (0063-PB – 100 mètres carrés). Salle regroupant 12 postes de travail équipés des outils modernes de conception des microsystèmes et deux locaux dédiés à la caractérisation et manipulation des microsystèmes fabriqués par les étudiants.

Photo : Dany Lemay



Subvention de recherche du CRSNG – 110 000 \$ pour 5 ans – Titre du projet : Gestion multi-agents de la dynamique de véhicules basse vitesse dans un environnement de navigation stochastique - Professeur Souso Kelouwani.

Lab e3 – Laboratoire d'efficacité et d'efficience en éducation - Professeur Pascal Forget - Partenariat UQTR – Commission scolaire du Chemin-du-Roy – Adaptation de la méthode lean au milieu de l'éducation et réalisation de plusieurs projets.



Photo : Philippe Gervais / D. Jalbert

Photo : Daniel Jalbert



Frank Crispino et Éric Loranger.

La nanocellulose au service de la criminalistique – Professeur Éric Loranger s'est intéressé de près aux besoins du professeur Crispino en matière de gel balistique, proposant d'explorer le potentiel d'utilisation de la nanocellulose modifiée.

Photo : Daniel Jalbert



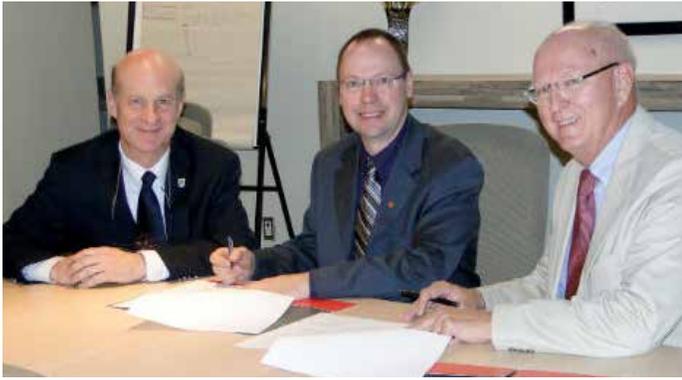
Frédéric Domingue, Tayeb Medjeldi (directeur général), Jean-Claude Morissette (directeur technique), Adel Omar Dahmane.

Entente de partenariat entre le C2T3 et l'UQTR (Laboratoire des microsystèmes et télécommunications). But : Munir la Mauricie et le Centre-du-Québec d'un pôle d'excellence en télécommunications sans fil au service des entreprises et de la population.



Pour compléter son image, l'École d'ingénierie a finalisé la réalisation de sa pochette « Concevoir l'innovation avec vous » et ses fiches de recherche.

Envoi dans plus de 600 entreprises de la Mauricie et du Centre-du-Québec en collaboration avec le Bureau de liaison entreprise-université et le Service des communications. **Certaines entreprises ont déjà communiqué avec nous et initié des projets de collaboration avec nos chercheurs.**



Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Daniel Massicotte, Yves Marchand (directeur général).

Collaboration entre le GREI et IDE Trois-Rivières afin de développer le secteur d'innovation en électronique industrielle à Trois-Rivières.



Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Kodjo Agbossou, Nadia Ghazzali (rectrice), Oumar Sock (directeur général), Sylvain Delisle (vice-recteur aux études et à la formation) et Sylvain Benoît (directeur du Bureau de l'international et du recrutement).

Visite de monsieur Oumar Sock, directeur général de l'enseignement supérieur au Sénégal et président honoraire CITEF/AUF.



Vincent François, François Guibault (École Polytechnique), Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement) et Jean-Christophe Cuillière.

Professeurs Jean-Christophe Cuillière et Vincent François ont atteint leurs objectifs en offrant un programme relevé à leurs collègues ingénieurs, spécialistes de l'ingénierie assistée par ordinateur, à l'occasion de la 6<sup>e</sup> édition du Colloque québécois sur le développement numérique de produits.

## Image de l'École d'ingénierie

» Cette année, l'École d'ingénierie s'est doté de nouveaux outils promotionnels.



Une 2<sup>e</sup> bannière pour les programmes de Baccalauréat en génie de l'École d'ingénierie.



Deux drapeaux type « Beach flag » à l'identité de l'École d'ingénierie.



Une bannière pour les cycles supérieurs – Concevoir l'innovation avec vous par la recherche en génie.



Une bannière pour la Formule SAE – Un projet à fond de train! et une pour le Baja SAE – Un projet renversant!



» Et également des polos gris portés fièrement par le personnel de l'École lors d'activités de recrutement.

## Collaboration internationale



Ludovic Ngwa (secrétaire général de la région du Littoral), Théophile Serge Nomo, Marie-Louise Secke-Pouka (secrétaire générale du MINPMEESA), le ministre Laurent Serge Etoundi Ngoa, Josée St-Pierre, Georges Abdul-Nour, Halidou Bello (secrétaire général de la CCIMA).

Projet avec le Ministère des Petites et Moyennes Entreprises, de l'Économie Sociale et de l'Artisanat (MINPMEESA) au Cameroun – Monter une base de données sur les PME camerounaises, utilisant le PDG, dans le but d'établir une politique d'aide aux entreprises pour les rendre de classe mondiale - Professeur Georges Abdul-Nour.



Centre Afrique Canada de transfert et d'adaptation de technologies (CACTAT) – Visite d'une durée d'un an du professeur Edem Koledzi, Faculté des sciences de l'Université de Lomé – Projet : Conception d'une méthode de gestion des déchets dans les villes en développement, en particulier dans la ville de Lomé, Togo – En collaboration avec les professeurs James T. Agbébavi et Demagna Koffi, directeur du CACTAT.

Collaboration avec le Centre de Développement des Énergies Renouvelables (CDER) du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique de la République Algérienne Démocratique et Populaire – Professeurs Kodjo Agbossou et Adel Omar Dahmane.

## Financement de la recherche

Départements	Contrats	Subventions	TOTAL
Génie électrique et génie informatique	651 450 \$	1 146 345 \$	<b>1 797 795 \$</b>
Génie chimique	44 500 \$	282 278 \$	<b>326 778 \$</b>
Génie mécanique	29 000 \$	202 545 \$	<b>234 545 \$</b>
Génie industriel	216 712 \$	42 845 \$	<b>259 557 \$</b>
<b>TOTAL</b>	<b>941 662 \$</b>	<b>1 677 013 \$</b>	<b>2 618 675 \$</b>

**Bienvenue aux nouveaux employés et merci à ceux et celles qui ont travaillé avec nous!**

### Nouveaux employés

**Jennifer Bouchard** / Secrétaire de direction (septembre à mai), École d'ingénierie.

**Sylvie Brunelle** / Secrétaire de direction, École d'ingénierie.

**Sylvie Godon** / Secrétaire de direction, Département de génie mécanique.

**David L.-St-Pierre** / Professeur régulier, Département de génie industriel.

### Merci!

Pour le travail accompli à ceux et celles qui nous ont quittés pour un autre emploi.

- Jennifer Bouchard
- Véronique Gaudreault
- Stéphane Larouche
- Doris Manègre

# Prix et reconnaissances



Chris O.Luettgen (Kimberly-Clark), Patrice Mangin et Alonzo (Al) K. Osgood (Sappi Fine Papers).

Professeur Patrice Mangin a reçu le prix d'Éducateur Exceptionnel décerné par l'association américaine TAPPI, l'association leader au niveau mondial des industries des pâtes et papiers, des emballages et de transformation et l'entreprise MeadWestvaco (MWV) pour ses contributions méritoires au développement de la carrière de professionnels, notamment par la promotion de l'industrie des produits papetiers et forestiers dans les médias, communautés et groupes de tous âges.



Leszek Rafalski (président), Adam Skorek et Mieczyslaw Hering (président du comité de sélection des membres).

Professeur Adam Skorek a été admis à l'Académie d'ingénierie de la Pologne. Il s'agit de la plus haute distinction de cette profession.

Il a reçu le Prix du recteur de l'École polytechnique de Bialystok (Pologne) pour ses interventions à titre de professeur invité et a été nommé à titre d'un expert international au Comité polonais d'accréditation des programmes universitaires, incluant le génie.



Photo : Normand Huberdeau/NH Photographies

Professeur Patrice Mangin, en collaboration avec l'équipe du professeur Simon Barnabé, reçoit le prix de partenariat de recherche « Implantation du bioraffinage à l'échelle communautaire dans l'agglomération de La Tuque » de l'Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ).

Au cours de l'année

## Organisation de plusieurs conférences

- Docteur Mohamed Becherif de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (France), *Energy Management for Electrical Vehicle with Hybrid Sources*.
- Docteure Daniela Chrenko de l'Université de Bourgogne (France), *Component Sizing and Status Supervision Methods for Hybrid Vehicles*.
- Journée Conférence 2013 Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI).

Activités de recherche : professeurs Mamadou Lamine Dumbia, Pierre Sicard, Ahmed Chériti, Adam Skorek, Loïc Boulon, Frédéric Domingue, Adel Omar Dahmane et Daniel Massicotte.

Présentation des partenaires : *Industrie aérospatiale en Pologne et l'accord de libre marché entre le Canada et l'Union Européenne* (prof. Adam Skorek), C2T3 – *Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications* (M. Tayeb Medjeldi, directeur), ID3R – *Innovation et développement économique Trois-Rivières* (Mme Rosemarie Dallaire et M. Jean Côté, directeur Prospection développement industriel et innovation), ReSMiQ – *Regroupement stratégique en microsystème du Québec* (prof. Mounir Boukadoum, directeur).



# GRANDES RETROUVAILLES 45 ANS DE GÉNIE À L'UQTR



Maître de cérémonie :  
madame Patricia Powers,  
chargée de cours.

Cet événement fut un succès – 260 convives ont répondu à l'appel.

Commanditaire Or : La Personnelle, commanditaires Argent : Johnston-Vermette et Marmen, autres commanditaires : General Câble, Pluritec et Arkema Canada

Photos : Olivier Croteau



Comité d'honneur : M. Jacques R. Parent (1er directeur de la structure actuelle de l'École d'ingénierie), M. Jacques Bégin (promotion 1972), M. Luc Vermette (promotion 1987) et M. Jacques Chauvette (promotion 1985). En présence de Mme Jeannine Routhier, directrice du Développement institutionnel, M. Kodjo Agbossou, directeur de l'École d'ingénierie et M. Sylvain Delisle, vice-recteur aux études et à la formation.



Isabelle Flageole, Jeannine Routhier, Kodjo Agbossou, Sylvie Désilets et Marie-France Turcotte.

Cette activité institutionnelle qui en était à une première sous cette forme à l'UQTR a été organisée par le Bureau des diplômés en collaboration avec l'École d'ingénierie.

## Visite des laboratoires



## Témoignages vidéo



Sylvia Gilbert (promotion 2002)



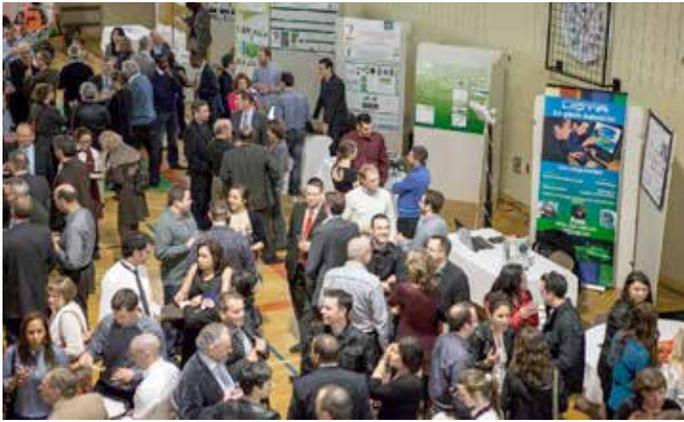
Jacques Bégin (promotion 1972).

Signature d'une  
« chienne » par les  
diplômés en guise  
de livre d'or, exposée  
dans le corridor de  
l'École d'ingénierie.



Photo : Dany Lemay

## Kiosques et coquetel



## Musique jazz du groupe Sunshine

Direction M. Marc Beaudet, promotion 1986.



Performance d'une promotion en génie industriel - Chanson dédiée au professeur Ram Lakshmanan.



Des plaques honorifiques ont été remises par les professeurs Georges-Abdul Nour et Kodjo Agbossou (ancien et actuel directeurs de l'École d'ingénierie) aux professeurs retraités Achille Leblanc, Jean-Luc Dion et Jacques R. Parent pour leur implication, leur dévouement et leur leadership.

## Le repas et les invités



# Thèses de doctorat

Photo : Ammie Brien



Mouncef Benmimoune, Sébastien Roy (professeur, Université de Sherbrooke), Messaoud Ahmed-Ouameur (Nutaq, Québec), Daniel Massicotte et sur l'écran, Emmanuel Boutillon (professeur, Université de Bretagne Sud).

**M. Mouncef Benmimoune**, génie électrique. *Optimisation de la transmission dans les systèmes de communication mimo multiutilisateurs.* Directeur de recherche : professeur Daniel Massicotte et codirecteur : professeur Sébastien Roy, Université de Sherbrooke.

Photo : Flageol



Tatjana Stevanovic (professeure, Université Laval), Sylvain Robert, Abdelhaq Benkaddour, Claude Daneault, Bruno Chabot et Daniel Montplaisir.

**M. Abdelhaq Benkaddour**, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques. *Production de nanofibres de cellulose et modification chimique de sa surface par des agents hydrophobes.* Directeur de recherche : professeur Claude Daneault et codirecteur : professeur Sylvain Robert.

Photo : Flageol



Alain Chalifour, Sylvain Robert, Bruno Chabot, Rachid Akdim, Roger Gaudreault (directeur corporatif, Cascades Canada ULC) et Robert Lanouette.

**M. Rachid Akdim**, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques. *Théorie de génie du procédé de raffinage, approche physique et application industrielle.* Directeur de recherche : professeur Sylvain Robert et codirecteur : professeur Robert Lanouette.



Photo : Flageol

Rachid Beguenane (professeur, Collège militaire royal du Canada), Jean-Yves Chouinard (professeur, Université Laval), Sherif Moussa, Adel Omar Dahmane et Frédéric Domingue.

**M. Sherif Moussa**, génie électrique. *Nouveaux transmetteurs/récepteurs pour les systèmes sans fil MIMO\_OFDM : de l'idée à la mise en œuvre.* Directeur de recherche : professeur Adel Omar Dahmane.

Photo : Ammie Brien



Bruno Chabot, Yu Sun, Robert Lanouette et John Wood (retraité, Info-Wood, Pointe-Claire).

**Mme Yu Sun**, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques. *Étude du comportement des fibres lors d'un traitement à l'ozone appliqué lors de la mise en pâte chimicothermomécanique.* Directeur de recherche : professeur Robert Lanouette.

Photo : Flageol



Bruno Chabot, Tatjana Stevanovic (professeure, Université Laval), Daniel Montplaisir, Amadou Diop, Éric Loranger et Claude Daneault.

**M. Amadou Diop**, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques. *Extraction, dépolymérisation et valorisation de la lignine kraft de la liqueur noire.* Directeur de recherche : professeur Daniel Montplaisir et codirecteur : professeur Claude Daneault.

# Visibilité



Le Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI) et le Regroupement stratégique en microsystèmes du Québec (RESMIQ) ont été les hôtes du « 12th IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS 2014) » qui s'est tenu à Trois-Rivières du 22 au 25 juin 2014. Cette conférence majeure fut organisée par le professeur Daniel Massicotte.



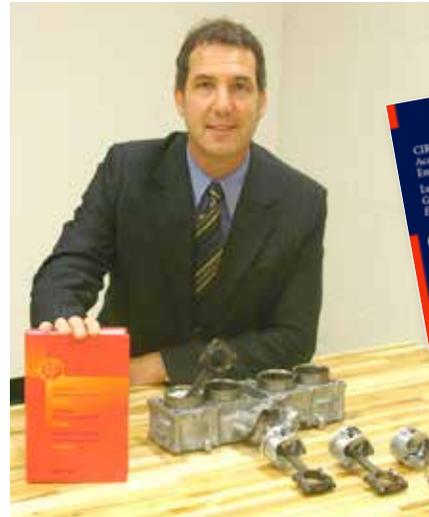
Robert Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Yves Dubé, Souso Kelouwani, Loïc Boulon, Robert Aubin (député fédéral) et Richard Chahine.

Visite du député fédéral Robert Aubin à l'IRH dans le cadre des préparatifs entourant la participation de l'UQTR à l'événement EVVÉ2013 de Gatineau.



Adam Skorek, Kodjo Agbossou, Josée Perron, Nadia Ghazzali (rectrice), Adel Omar Dahmane.

Prix de reconnaissance 2013 du Département de génie électrique et génie attribué à Mme Josée Perron, chef divisionnaire, Solutions Réseautage, Bell Marchés Affaires - promotion 1989.



Le dictionnaire technique co-publié par professeur Luc Laperrière se retrouve dans le top 50 des livres en ligne de l'éditeur Springer (815 téléchargements enregistrés en 2012).

Professeur Luc Laperrière a participé au Lancement collectif 2014 de l'UQTR – CIRP Encyclopedia of Production Engineering – Ouvrage collectif de 1318 pages et 1145 figures qui contient la description de 256 termes techniques reliés au génie de la production.



**Conférence** « L'ergonomie au bureau et à la maison (téléphones intelligents, tablettes, etc.) » donnée par professeur Pierre Dessureault dans le cadre de la Journée de la santé et de la sécurité au travail à l'UQTR.

Conseil du **LOISIR**  
**SCIENTIFIQUE**  
Mauricie, Centre-du-Québec



Nomination de madame Hélène Milette, professionnelle au Département de génie industriel comme secrétaire au Conseil du loisir scientifique – Mauricie, Centre-du-Québec.

# Promotion et recrutement



**Pochette et fiches de recrutement** des 4 départements de génie : envoi aux conseillers en orientation dans les établissements collégiaux du Québec et envoi à la Direction des services pédagogiques des écoles secondaires privées dans les régions de la Mauricie, du Centre-du-Québec et de la Lanaudière et des écoles secondaires publiques des commissions scolaires du Chemin-du-Roy, de l'Énergie, de la Rivéraine, des Bois-Francs, des Chênes et des Affluents (Lanaudière). En collaboration avec le Vice-rectorat à la recherche et au développement.

- Publicité Web en collaboration avec le Bureau du registraire et la firme NP2 : Publicité en animation (format Big Box) sur le site web de canoe.ca – Campagne Adwords Google et Adsense Google – 8 novembre au 6 décembre 2013
- Écrans de diffusion de l'UQTR – décembre 2013.
- Revue Jobbom « Les carrières de l'Ingénierie », édition 2014.
- Le Nouvelliste – Mois du génie – 12 mars 2014.



- Kiosque pour les équipes de la Formule SAE et du Baja SAE au Grand Prix de Trois-Rivières (GP3R) – édition 2013.
- Participation des membres de la Formule SAE à la journée « Portes ouvertes » du Grand Prix du Canada au circuit Gilles-Villeneuve de Montréal qui avait lieu le 5 juin 2014.
- Présence d'un kiosque encore cette année au Grand Prix de Trois-Rivières – édition 2014 pour la Formule SAE et le Baja SAE.



Achat d'une page publicitaire dans l'agenda 2014-2015 du Cégep de Trois-Rivières.



Photo : Michel Guillemette

Publicité de l'École d'ingénierie sur les maillots de Vélo Mauricie sous l'initiative du professeur Frédéric Domingue.

Rendez-vous de la formation et des professions en Mauricie – Centre sportif Alphonse-Desjardins.



Reportage à Radio-Canada Mauricie sur l'imprimante 3D du Département de génie mécanique – 5 juin 2014. Merci à monsieur Jonathan St-Arnaud, professeur Daniel Massicotte et monsieur Simon Delisle.



Photo : Dany Lemay

- Participation aux activités organisées par le Bureau du registraire.
- Participation à des journées carrière :  
Académie Antoine-Manseau à Joliette;  
Commission scolaire des Samares- École secondaire des Chutes à Rawdon et École secondaire du Havre-Jeunesse à Ste-Julienne;  
École secondaire Le Boisé à Victoriaville;  
Cégep de Victoriaville;  
Collège Esther-Blondin à Saint-Jacques.
- Rencontre à l'école Curé-Brassard de Nicolet.
- Visite de nos laboratoires par le Collège Lafèche.
- Dîner Poulet – avril 2014.
- 24 heures de science – Centre commercial Les Rivières – mai 2014.

## Vie étudiante



Photo : Annie Brien



L'organisation a pu compter sur l'appui financier du Vice-rectorat aux études et à la formation, de la Fondation de l'UQTR, de l'École d'ingénierie et des 4 départements de génie.



### CQI 2014

La 30<sup>e</sup> édition de la Compétition québécoise d'ingénierie a eu lieu à l'hôtel Sacacomie du 30 janvier au 2 février 2014. – L'épreuve « Design Innovateur » s'est déroulé sur le campus de l'UQTR.

*Toutes nos félicitations au Comité organisateur (Denis Marcotte, Judy-Ann Leclerc, Joël Lapointe, Alexandre Richer, Bouchaib Bekri, Nawal Tamou Elmquirmi) et aux participants.*



### Baja SAE

Premier rang pour l'équipe de **Baja SAE** à l'Épreuve du Nord qui a eu lieu à l'Université Laval en février 2014 (200 étudiants en ingénierie provenant des États-Unis, de l'Ontario et du Québec).

### Formule SAE

L'équipe de la **Formule SAE** s'est classée 23<sup>e</sup> sur 109 au classement général, 2<sup>e</sup> au Québec et 3<sup>e</sup> au Canada à la Compétition internationale de la Formule SAE au Michigan (14 au 17 mai). Elle s'est également classée 4<sup>e</sup> sur 20 au classement général, 2<sup>e</sup> au Québec et au Canada à la Formula North à Barrie en Ontario (22 au 25 mai).

Reportage de Radio-Canada Mauricie le 12 mai 2014 avant leur départ pour les compétitions.

# Vie étudiante

Photo : Daniel Jalbert



Trois étudiants de génie industriel (Andréanne Boutin – badminton, Sophie Duguay – badminton et Karim Acharid – soccer, accompagné du directeur du Département de génie industriel, professeur François Gauthier) ont été récompensés pour leurs performances sportives ou leurs résultats scolaires exceptionnels lors du 42e gala Mérite sportif de l'UQTR.



Première participation à la **compétition SAE Aéro Design** à Marietta en Georgie pour les membres de l'équipe d'Aéro UQTR.



Photo : Philippe Champoux



Luc Vermette (directeur général, Johnston Vermette), Guy Cloutier, Patrick Charlebois (président d'honneur, gestionnaire de portefeuille, Financière Banque Nationale).

Gala des Pythagore – Monsieur Guy Cloutier – Baccalauréat en génie électrique 1983 – Directeur du Laboratoire de biorhéologie et d'ultrasonographie médicale du Centre hospitalier de Montréal (18 octobre 2013 à l'Hôtel Gouverneur de Trois-Rivières).



**Remise du jonc** – Plus de 60 étudiants de génie ont assisté à la cérémonie qui a eu lieu le 9 novembre à l'hôtel Urbania de Trois-Rivières. Cérémonie qui a pour but de transmettre les valeurs de la profession au nouvel ingénieur. Chaque étudiant est jumelé à un parrain ingénieur qui lui remet de façon symbolique cet emblème qu'est le jonc.



Journée d'intégration – Automne 2013



Nadia Ghazzali (rectrice), Maude-Josée Blondin, Roger Périgny (administrateur de l'Association des diplômés).

Collation des grades 2013 – Madame Maude-Josée Blondin (baccalauréat en génie électrique, concentration génie informatique) a reçu un prix accompagné d'une bourse de l'Association des diplômés de l'UQTR en reconnaissance de ses efforts (moyenne de 4,25/4,3) comme jeune mère de 3 enfants.

Photo : Flageol



Achat d'un conteneur maritime pour l'entreposage de matériel des équipes Baja SAE et Formule SAE afin d'améliorer la sécurité dans les aires de travail du garage SAE et achat de lunettes de sécurité en collaboration avec le Vice-rectorat aux ressources humaines.



### Les stages

Isabelle Hallé, agente de stage

**L'étudiant a la possibilité de suivre deux stages crédités durant son cheminement dont un est maintenant OBLIGATOIRE.**

**Nos étudiants se distinguent en entreprise par leurs stages (76)** - Acier Marquis inc., Agropur coopérative agroalimentaire, Alstom (Switzerland) Ltd, Aluminerie de Bécancour Inc., Bell Gaz Ltée, BGA led, Bombardier Aéronautique, Canimex inc., Carnot Réfrigération inc., Cascades – Kingsey Falls, Centre d'études et de recherches sur les énergies renouvelables, Centre de réadaptation Estrie inc., Centre hospitalier universitaire de Québec, CEPESA Chimie Bécancour inc., Compagnie minière IOC, CSSS de l'Énergie, CSSS Richelieu-Yamaska, Delastek inc., Groupe Bertec, Groupe Prommel, Holcim, Hyco-Hydraulik, Hydro-Québec, Institut de recherche sur les PME, Les Machineries Pronovost inc., Machinex inc., Marmen inc., Milomax Solutions Laitières inc., Neoculus technologies, Nova Bus, Novo électronique inc., O-I Canada Corp., OLIN produits de chloralcalis, Pepsico Canada Aliments, Pratt & Whitney Canada inc., Prévost Car, Pro-Mec Élite inc., Régulvar inc., Rovibec inc., Sahel Énergie, Sénégalaise des Eaux, Siemens Transformateurs Canada Inc., Société d'énergie de la Baie-James, Société des transports de Tunis, Soucy International (division caoutchouc), TI Titanium Ltée, TRT-ETGO, U.Q.T.R. (laboratoires de recherche), Venmar CES inc., Vicwest Inc.

### Nominations

Nomination de monsieur Charles Plourde-Leblanc, étudiant au programme de Baccalauréat en génie mécanique comme membre substitut au Comité d'éthique et de déontologie des membres de la Commission des études de l'UQTR.

Nomination de monsieur Elhadji Mansour Fall, étudiant au Doctorat en génie électrique à titre d'étudiant provenant du secteur « Sciences naturelles et génie » à la Sous-commission de la recherche et à la Sous-commission des études de cycles supérieurs.

## Plus de 17 000 \$ de commandites

- Aéro UQTR
- Baja SAE
- Club de patinage de vitesse Les Élans de Trois-Rivières
- Comité du jonc
- Compétition québécoise de l'ingénierie
- Conseil du loisir scientifique Mauricie/Centre du Québec - Défi génie inventif
- École Chavigny – Gala Méritas
- Formule SAE
- Gala reconnaissance ITR
- IIE chapitre 911
- Institut secondaire Keranna – Album de finissants
- Jeux de génie
- Ping-O-Max
- Projet Bacc Vert
- Vélo Mauricie

Engagement de près de **50 étudiants** comme **auxiliaires d'enseignement et de recherche** provenant des trois cycles d'études dans le cadre de nos formations en collaboration avec le Bureau de la réussite étudiante.



**Près de 200 000 \$ de bourses d'études ont été attribuées aux étudiants de génie des 3 cycles d'études provenant de la Fondation de l'UQTR et de la Fondation du C.E.U. de Trois-Rivières.**



**Département  
de génie chimique**



**Robert Lanouette**  
*Directeur*



**Département de  
génie électrique et  
génie informatique**



**Adel Omar Dahmane**  
*Directeur*



**Département  
de génie industriel**



**François Gauthier**  
*Directeur*



**Département  
de génie mécanique**



**Demagna Koffi**  
*Directeur*

**Georges Abdul-Nour,**  
directeur, CPPC\* en génie industriel

**Bruno Chabot,**  
directeur, CPPC en génie chimique

**Ahmed Chériti,**  
directeur, CPPC en génie électrique  
et génie informatique

**Vincent François,**  
directeur, CPPC en génie mécanique

\* CPPC : Comité de programme de premier cycle

**Georges Abdul-Nour,**  
directeur, CPCS\* en ingénierie

**Mamadou Lamine Doumbia,**  
directeur, CPCS en génie électrique

**Daniel Montplaisir,**  
directeur, CPCS en sciences et génie  
des matériaux lignocellulosiques

\* CPCS : Comité de programme de cycles supérieurs

**Georges Abdul-Nour,**  
codirecteur, Institut de recherche sur les PME

**Richard Chahine,**  
directeur, Institut de recherche sur l'hydrogène

**Daniel Massicotte,**  
directeur, Groupe de recherche en électronique  
industrielle

