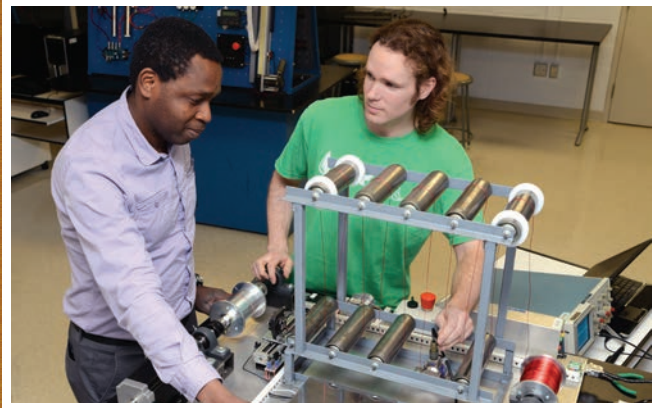


Un choix de génie!

Rapport d'activités  
2014-2015





L'École d'ingénierie s'est dotée d'une nouvelle structure avec une bonne orientation et des idées pour aller de l'avant afin d'atteindre efficacement son plein potentiel pour le développement du génie à l'UQTR. L'École se démarque constamment par l'obtention de différents prix d'excellence et de reconnaissance pour ses professeurs. Elle se développe également par une excellente collaboration avec les partenaires internationaux et répond aux besoins des partenaires industriels.

L'École a également recruté, ces dernières années, de nouveaux professeurs de grande qualité et qui ont un intérêt marqué pour la recherche. De plus, nos étudiants continuent à se démarquer et à bien représenter l'École lors des différentes compétitions et activités de génie, et ce, tant aux niveaux national qu'international.

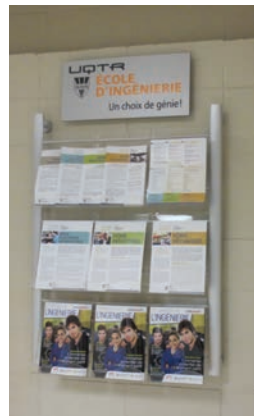
L'École est fière de compter sur son personnel dévoué pour la réalisation de ses nombreux projets.

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

## Image de l'École d'ingénierie



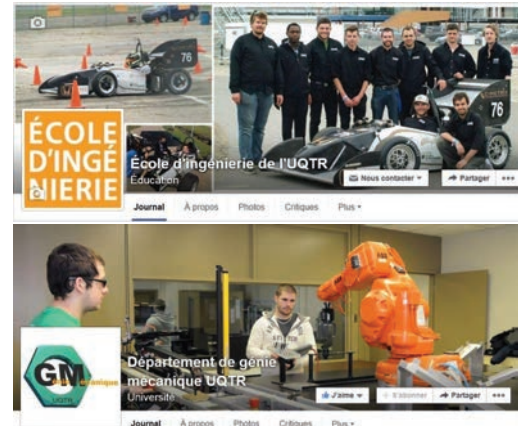
Cartons pour le recrutement : « Que sont devenus nos diplômés? ».



Présentoir pour nos documents de promotion.



Bannière pour l'équipe d'Aéro UQTR.



Page FACEBOOK de l'École d'ingénierie (plus de 350 [J'aime](#)) et récemment, celle du Département de génie mécanique UQTR.

## Nouveaux employés

- Adel Badri** / Professeur en santé et sécurité au travail, Département de génie industriel.
- Lynda Beaudoin** / Secrétaire de direction, Département de génie électrique et génie informatique (remplacement du 9 juillet au 19 septembre 2014).
- Nathalie Tourigny** / Secrétaire de direction, Département de génie électrique et génie informatique.

## Merci!

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

- Lynda Beaudoin
- Sophie Béliisle



## Le Département d'ingénierie devient l'École d'ingénierie

# 20 ans déjà !



Le génie humain

### Du « Génie humain » à « Un choix de génie »

- 1995 (janvier) : Création d'une structure pilote en génie à l'UQTR
- 1995 (juin) : Mise en place de la structure pilote et transformation du Département d'ingénierie en quatre départements (Département de génie chimique, Département de génie électrique, Département de génie industriel et Département de génie mécanique)
- 2004 (décembre) : Officialisation de la structure
- 2011 (octobre) : Nouvelle image de marque
- 2014 (juin) : Ajustements aux processus décisionnels



Un choix de génie!

## Les directeurs de l'École d'ingénierie



Jacques R. Parent  
1995-1996

Vacant  
Janvier à mai 1997

feu André Quirion  
(par intérim)  
Juin à sept. 1997



René Rochette  
1997-2001



Pierre C. Dessureault  
2001-2003



Georges Abdul-Nour  
2003-2011



Kodjo Agbossou  
2011-...



Sylvain Delisle (vice-recteur aux études et à la formation), Marc Leclerc (directeur général, IGEE) et Daniel Massicotte.

Renouvellement de l'entente avec l'Institut en génie de l'énergie électrique (IGEE) unissant neuf universités (outre l'UQTR, École Polytechnique de Montréal, École de technologie supérieure, Université Concordia, Université Laval, Université McGill, Université de Sherbrooke, Université du Québec à Chicoutimi et Université du Québec à Rimouski) et Hydro-Québec.

## Nominations

- Professeur Mamadou Lamine Doumbia comme membre de la Sous-commission des études de cycles supérieurs pour un premier mandat de deux ans, débutant le 3 septembre 2014.
- Professeure Chantal Baril à titre de professeure active en recherche à la Sous-commission de la recherche pour un deuxième mandat de trois ans, débutant le 3 septembre 2014.
- Professeur Adel Omar Dahmane à titre d'administrateur du Conseil d'administration de l'Association pour l'enseignement de la science et de la technologie au Québec (AESTQ), pour un premier mandat et membre du Comité de discipline pour occuper le poste d'enseignant, pour un premier mandat de deux ans, commençant le 28 avril 2015.
- Professeur Pascal Forget, à titre de professeur du Secteur 4 à la Commission des études de l'UQTR pour un mandat de deux ans, débutant le 20 avril 2015.




Simon Delisle et Isabelle Hallé.

Lors d'une activité soulignant les 45 ans de génie et le 10e anniversaire de la structure permanente de l'École d'ingénierie, monsieur Simon Delisle a gagné une magnifique toile offerte gracieusement par madame Isabelle Hallé, agente de stage à l'École d'ingénierie et passionnée de peinture.



Les mentors de l'UQTR : Martine Brousseau, Hélène Desaulniers, Anne Roy, François Guillemette, Jason Luckerhoff, Ghislain Samson et Adel Omar Dahmane.

Professeur Adel Omar Dahmane fait partie de l'équipe de professeurs qui se sont engagés comme mentors dans un esprit de service à la collectivité afin de collaborer avec leurs collègues au développement des compétences pédagogiques en enseignement supérieur.



**ingénieurscanada**

Novembre 2014 – Visiteurs du Bureau d'accréditation des programmes de génie (BCAPG) pour le programme de génie électrique et la concentration génie informatique – agréé pour une durée de six ans, jusqu'au 30 juin 2021.

Février 2015 – Agrément maintenu jusqu'en juin 2016 pour le programme de génie chimique à la suite du gel des admissions.

Mai 2015 – Préparation d'un rapport pour le BCAPG pour l'ajout de la concentration « génie mécatronique » dans le programme de génie mécanique.



Alexandre Deslongchamps (génie électrique), Mathieu Roussel (génie électrique), Anthony Letendre (génie mécanique), Vincent Piétracupa (génie mécanique), Bryan McKenzie (génie mécanique), Diana Guarin (génie électrique) et Éric D'Amour (génie industriel). Absent au moment de la photo : Tommy Lefebvre (génie mécanique).

Des étudiants mentors (dans le cadre du cours GIN1001) associés au projet de l'équipe Ultime-5528 avec la collaboration de certains professeurs dont Pierre Sicard, Souso Kelouwani, Daniel Massicotte et le professionnel en génie électrique, monsieur Simon Delisle. Ces élèves de l'Institut secondaire Keranna ont obtenu, à leur première participation, la 1<sup>re</sup> place à la compétition de conception de robot Robotique FIRST à Montréal, ce qui leur a permis de participer au volet international de Robotique FIRST à St-Louis au Missouri en avril où ils ont remporté la 2<sup>e</sup> place au défi « Innovation Challenge Fedex » et obtenu une bourse de 10 000 \$ US.

Fiche des qualités

**Baccalauréat en génie mécanique (7947)**

Les 12 qualités par niveau atteint	Credits acquis : 92/120
Aucun niveau acquis : 6	Moyenne cumulative : 2,49
Novice (N) : 2	État du dossier : Actif
Médian (M) : 3	Version du programme : 2012-3
Terminat (T) : 1	Pourcentage pour l'acquisition d'un niveau : 25%

En déplaçant le curseur sur cette image, on obtient un texte explicatif sur la formule.

01 - Connaissance en génie	Novice (N)
Détails	(en voie d'obtention)
02 - Analyse de problèmes	Aucun niveau acquis
Détails	(N = 1 / 4 (25%))
03 - Investigation	Aucun niveau acquis
Détails	(N = 3 / 5 (60%))
04 - Conception	Médian (M)
Détails	4T = 4 / 5 (80%)
05 - Utilisation d'outils d'ingénierie	Aucun niveau acquis
Détails	(N = 2 / 5 (40%))
06 - Travail individuel et en équipe	Aucun niveau acquis
Détails	(N = 0 / 1 (0%))

Lien pour accéder à l'information détaillée

Finalisation de l'informatisation des grilles de cheminement des qualités pour les programmes de baccalauréat en génie sous la responsabilité du Service des technologies de l'information.





Demagna Koffi et Bernard Landry (professeur, École des sciences de la gestion à l'UQAM – ancien Premier Ministre).

Monsieur Bernard Landry était conférencier dans le cadre du cours GIN1001 Intégration à la vie universitaire, à la vie professionnelle et au marché du travail, partie « Réalités interculturelles et internationales » – Multiculturalisme – 26 mars 2015.



## » Diplômés

**62 nouveaux diplômés aux programmes de baccalauréat en génie.**

**28 nouveaux diplômés au certificat de 1er cycle en santé et sécurité au travail**

## » Nouveaux chargés de cours

**Maude Josée Blondin**, Département de génie électrique et génie informatique

**Alexandre Bonton**, Département de génie chimique

**Manouane Caza-Szoka**, Département de génie électrique et génie informatique

**Adrien Couture**, Département de génie mécanique

**Louis Lemire**, Département de génie électrique et génie informatique

**Mihaita Matei**, Département de génie mécanique

**Normand René**, Département de génie électrique et génie informatique

**Marc-André Roy**, Département de génie électrique et génie informatique

Société du parc  
industriel et portuaire  
de Bécancour

Québec



Dans le cadre du cours GIA1084 Conception d'usine II avec le chargé de cours Richard Lampron, accompagné de madame Isabelle Hallé, agente de stage, les étudiants ont présenté leurs projets devant messieurs Maurice Richard, président-directeur général et Maxime Veillette, directeur de l'environnement de la Société du parc industriel et portuaire de Bécancour.

## Investissements

**Génie chimique** – Finalisation de l'acquisition d'un montage permettant l'étude du transfert de chaleur par conduction radiale et linéaire pour le cours « Phénomènes d'échanges », cours faisant partie de plusieurs programmes de génie.

**Génie électrique et génie informatique** – Modernisation des équipements de mesure du laboratoire Éloi-Ngandui (oscilloscopes mixtes, générateurs de fonctions arbitraires et sources numériques programmables) ainsi que l'acquisition de modules compacts pour l'enseignement des notions d'asservissement et de contrôle à l'aide d'un disque d'inertie et d'un pendule inversé rotatif. Un pendule inversé sur axe linéaire de grand format a également été ajouté pour les projets spéciaux ainsi que la promotion de nos programmes.

**Génie industriel** – Équipements en vue du développement d'un laboratoire d'enseignement en métrologie : Marbre, verniers, micromètres, cales étalons et armoire de rangement. Instruments de mesure en hygiène industrielle.

**Génie mécanique** – Système de préhension à vacuum pour le portique 3D comprenant un automate, un actuateur rotatif et une ventouse pour réaliser des projets de déplacements automatisés d'objets. Bobineuse de fil avec système de contrôle et cage de sécurité. Ce montage sert à réaliser un projet complexe d'asservissement. Extracteur de fumée de soudage. Outillage pour le tour numérique. Support mécano-soudé pour outillage progressif. Séparateur d'huile pour le centre d'usinage. Plateforme élévatrice pour la manipulation d'équipements lourds. Grignoteuse pour le découpage du métal en feuille.

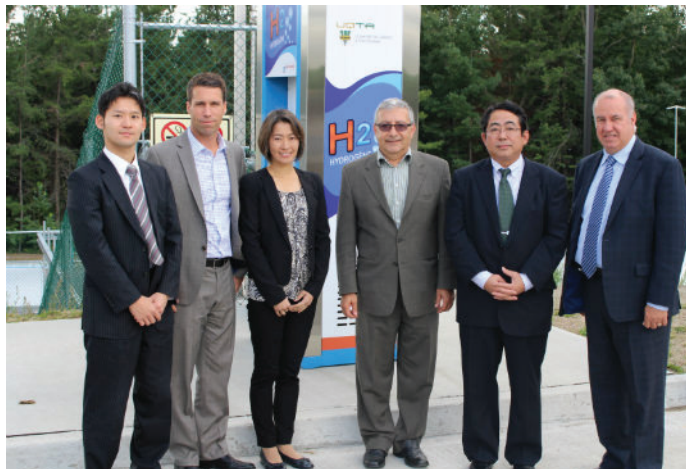
Élaboration d'un microprogramme en aviation de 15 crédits à la suite des contacts établis par le professeur Demagna Koffi à titre de directeur du CACTAT (Centre Afrique-Canada de transfert et d'adaptation de technologie) avec la présidente de Nadeau Air Service pour former des pilotes de niveau universitaire pour l'Afrique francophone. Dossier confié à monsieur Danny Dessureault, doyen des études et à un comité de professeurs, composé de Pierre Magnan et Denis Leroux (Sciences de l'environnement) et Demagna Koffi (Génie mécanique).

## Portrait de la recherche



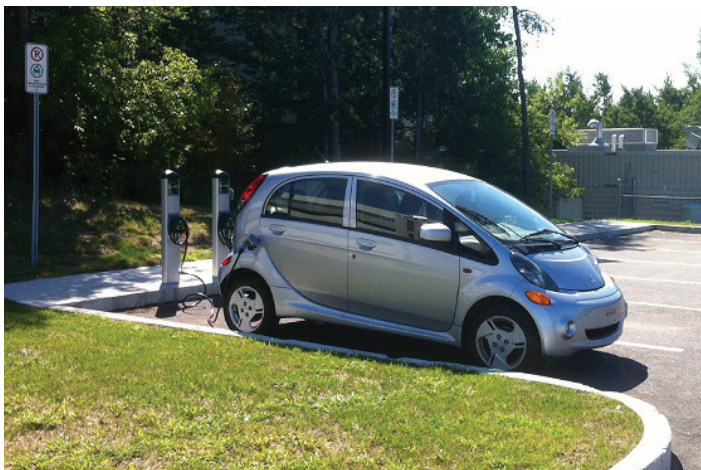
Mohamad Sawan (co-président général, Polytechnique Montréal), Otmane Ait Mohamed (co-président du programme technique, Université Concordia), Daniel Massicotte (président général, Université du Québec à Trois-Rivières) et Mounir Boukadoum (co-président des finances, Université du Québec à Montréal).

Le Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI) et le Regroupement stratégique en microsystèmes du Québec (RESMIQ) étaient les hôtes du « 12<sup>th</sup> IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS 2014) » qui s'est tenu à Trois-Rivières du 22 au 25 juin – conférence de calibre international. Site web : [www.newcas2014.org](http://www.newcas2014.org).



Yuta Hashimoto (directeur adjoint – affaires environnementales, Mitsubishi Corporation), Hugues Doucet (directeur du Bureau de la valorisation de la recherche), Asako Suzuki (directrice développement des affaires, Mitsubishi Corporation), Richard Chahine, Yoshimi Okada (chercheur principal, Mitsubishi–Chiyoda Corporation) et Pierre Gauthier (projets spéciaux – Amérique du Nord, Air Liquide).

Étude de faisabilité d'exportation d'hydrogène – Le Bureau de liaison entreprise-université de l'UQTR, en collaboration avec l'Institut de recherche sur l'hydrogène, et des membres d'organisations socioéconomiques de la Mauricie et des représentants de l'entreprise Mitsubishi.

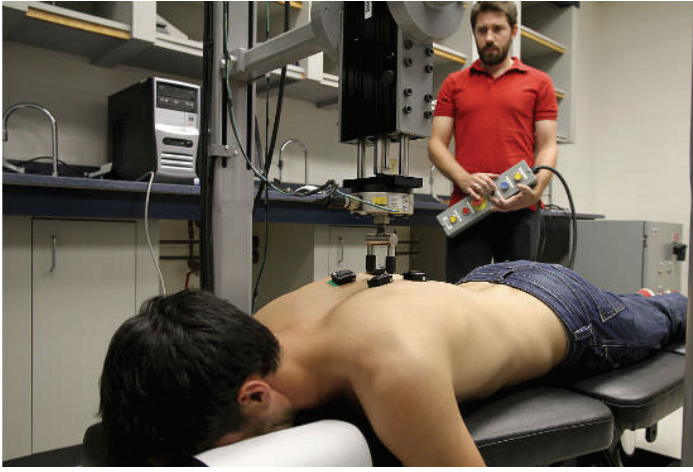


Quatre bornes de recharge sont accessibles gratuitement sur le campus grâce à une subvention provenant du Développement économique Canada – Professeurs Richard Chahine et Kodjo Agbossou.



Professeur Adam Skorek a organisé une première rencontre concernant le projet Bombardier-IDETR-UQTR. Personnes présentes : monsieur Robert W. Mantha, vice-recteur à la recherche et au développement, messieurs Fidèle Moupfouma et Kim Zdzislaw (Bombardier), messieurs Yves Marchand, Jean Côté et Serge Francoeur (Innovation et Développement économique Trois-Rivières), professeurs Adam Skorek et Daniel Massicotte.





*François Nougarou (stagiaire postdoctoral et ingénieur).*

Professeur Martin Descarreaux du Département des sciences de l'activité physique a fait appel à l'expertise de monsieur François Nougarou, diplômé au doctorat en génie électrique de l'UQTR. Ce dernier a conçu un outil de mesure unique et sécuritaire, tout en développant de nouvelles techniques d'analyse des signaux biologiques enregistrés lors de l'utilisation d'un robot en chiropratique.



*Adel Omar Dahmane, Hugues Doucet (directeur, Bureau de liaison entreprise-université), Frédéric Domingue et Patrick St-Cyr (président, Coaching Technologies).*

Entente de partenariat entre le BLEU et l'entreprise Coaching Technologies. Les chercheurs Adel Omar Dahmane et Frédéric Domingue du Laboratoire de MicroSystèmes et Télécommunications (LMST) feront l'évaluation de technologies émergentes pour la localisation et l'étude du mouvement de l'athlète, notamment au hockey à l'aide de capteurs sans fil sur la glace.



*Organisateurs du colloque : Daniel Massicotte, Geneviève Ouellet (présidente, RIE) et Daniel Blanchette (consultant en communication de management, dbcom inc.)*

2<sup>e</sup> Colloque GREI en collaboration avec le RIE – Regroupement de l'industrie électronique sous le thème « Ville intelligente ». Commanditaire principal : Sogetel.

Conférenciers :

- Louis-Félix Binette, f. & co
- Chantale Boily, DbCom inc.
- François Borrelli, PROMPT
- Lucie Parrot, Martin Parrot inc.
- Alexandre Cvetkovic, Groupe CGI inc.
- Georges Abdul-Nour, INRPME – Institut de recherche sur les PME
- Jean Côté, IDETR – Innovation et Développement économique Trois-Rivières
- Kodjo Agbossou, GRÉI – Groupe de recherche en électronique industrielle
- François Verdy Goyette, CIMEQ – Centre d'innovation en micro-électronique du Québec
- Simon Bousquet, Mitacs
- Geneviève Ouellette, RIE
- Régean Dion, CISEQ – Créneau de l'Industrie des Systèmes Électroniques du Québec
- Daniel Massicotte, GRÉI
- Denis Grenier et Dominic Germain, SOGETEL



Nouvelle Chaire de recherche industrielle sur la bioéconomie/bioénergie régionale pour une durée de 5 ans (8 décembre 2014 au 7 décembre 2019). Titulaire principal : professeur Patrice Mangin, Département de génie chimique. Cotitulaire : professeur Simon Barnabé, Département de chimie, biochimie et physique.

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



Renouvellement de la reconnaissance du Laboratoire de mécanique et éco-matériaux (LMEM) pour une période de 3 ans, soit du 1er mai 2014 au 30 avril 2017. Directeur : professeur Gilbert Lebrun, Département de génie mécanique.



*Alben Cardenas (auxiliaire de recherche à l'IRH), Yves Dubé, Mamadou Lamine Doumbia, Souso Kelouwani, Loïc Boulon et Kodjo Agbossou.*

Développement des réseaux électriques intelligents – Partenariat de 5 ans impliquant le Laboratoire de technologies de l'énergie (LTE) d'Hydro-Québec, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) du Canada et la Fondation de l'UQTR. – Plus d'un million de dollars.



Renouvellement de la reconnaissance du Groupe de recherche en électronique industrielle (GREI) pour une période de 4 ans, soit du 1<sup>er</sup> mai 2014 au 30 avril 2018. Directeur : professeur Daniel Massicotte, Département de génie électrique et génie informatique.



Projet de recherche du professeur David Lupien St-Pierre en collaboration avec l'organisme à but non lucratif MITACS sur le développement durable. But : développer un outil d'aide à la prise de décision adapté à des projets basés sur les besoins spécifiques de l'organisation sur les eaux usées.

Article paru sur le site web de l'Écho de Trois-Rivières intitulé « Partenariat entre l'UQTR et la ville de Trois-Rivières concernant le développement durable. »



## Appui financier du Fonds d'innovation de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)

- Projet Laboratoire de conception et caractérisation des matériaux renouvelables piloté par l'Université Laval. Cette subvention permettra d'acquérir de nouvelles installations de recherche qui seront basées à l'UQTR totalisant plus d'un million de dollars. Les utilisateurs principaux de ces équipements seront les professeurs Bruno Chabot, Robert Lanouette et Luc Laperrière.
- Projet Plateforme pour la conception, la caractérisation et l'intégration de dispositifs nanoscopiques dans des microsystèmes dirigé par l'Université du Québec à Montréal. Un des utilisateurs principaux de ces équipements sera le professeur Frédéric Domingue. Il pourra bénéficier de trois nouveaux appareils de recherche basés à l'UQTR dont les montants totalisent près de 500 000 \$.





Comité organisateur : Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Pascal Forget, Mireille Lalancette et Stéphane Perreault.



## Participation au « 5 à 7 Savoir partagé »

### Kiosques :

- La prévention, une affaire de génie! (cas de l'industrie minière) – Professeur Adel Badri.
- Le génie chimique, une discipline branchée qui a le bras long! – Professeurs Éric Loranger, Bruno Chabot, Robert Lanouette et James Tony Agbébavi.
- Le savoir au service de la communauté – Professeur Georges Abdul-Nour.
- L'électrification des transports... en hiver – Professeur Loïc Boulon.
- Faire mieux avec moins : le génie industriel dans les services publics – Professeur Pascal Forget.
- Efficacité énergétique et technologie verte pour le transport en condition nordique – Professeurs Sousso Kelouwani, Loïc Boulon, Yves Dubé et Kodjo Agbossou.
- La nouvelle génération de conception assistée par ordinateur (CAO) – Professeurs Vincent François et Jean-Christophe Cuillière.

### Miniconférences :

- Professeurs Pascal Forget, Vincent François et Sousso Kelouwani.



Présence de monsieur Robert Sauvé, p.-d.g. de la Société du Plan Nord à la Journée « Étudier le Nord, partage d'expériences ». Professeurs Loïc Boulon, Yves Dubé et Sousso Kelouwani ont représenté fièrement l'École d'ingénierie – 12 mai 2015.



Dany Lussier-Desrochers, Pierre-Yves Therriault, Frédéric Domingue, Adel Omar Dahmane et Hugues Doucet (directeur du Bureau de liaison entreprise-université).

Participation active d'une délégation de professeurs-chercheurs de l'UQTR à la première année de l'événement *Les technologies au service des aînés et du maintien à domicile* qui s'est déroulé au Digihub de Shawinigan le 19 mars 2015.



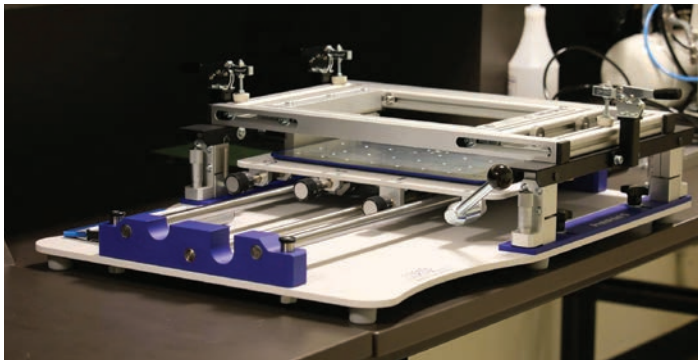
*Sébastien Charles (doyen de la recherche et de la création), Jean-Christophe Cuillière, Daniel Milot (directeur général de la Fondation UQTR), Joëlle Gagné (directrice du développement philanthropique à la Fondation UQTR), Vincent François et Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement).*

Acquisition de huit postes de développement en conception assistée par ordinateur (CAO) par l'équipe de recherche en intégration Cao-Calcul (ERICCA) dirigée par les professeurs Jean-Christophe Cuillière et Vincent François grâce à une contribution financière de 11 782 \$ de la Fondation de l'UQTR. L'équipe de recherche est composée de six étudiants au Doctorat en ingénierie et de deux autres à la Maîtrise en ingénierie, concentration génie mécanique.



*Souso Kelouwani, Kamal Al Haddad (professeur, École de Technologie Supérieure), Maxime Dubois (professeur, Université de Sherbrooke – Chair of the VPPC15 Tech. Prog. Com), Alain Bouscayrol (professeur, Université de Lille, France – Chair of the VPP Technical Committee), Fabrice Labeau (professeur, Université McGill – president of IEEE VTS), Loïc Boulon, Josipa Petrunic (docteur, McMaster University, Electric Mobility Canada), Daniel Hissel (professeur, Université de Franche-Comté, France – director of the FC Lab research federation), Claudio Rossi (professeur, University of Bologna, Italy), Granim Putrus (professeur, University of Northumbria at Newcastle, UK) et Hicham Chaoui (professeur, Tennessee Technological University, USA).*

L'Annual International Workshop of the Vehicular Power Propulsion TechCom a eu lieu à l'UQTR le 22 mai 2015. Journée scientifique autour de l'électrification des véhicules de niche. Organisateur : professeurs Loïc Boulon et Souso Kelouwani en collaboration avec le VPP Technical Committee of IEEE VTS et la section St-Maurice d'IEEE.



Nouvelle acquisition pour le Laboratoire des MicroSystèmes et Télécommunications (LMST) : banc de test complet pour la fabrication de capteurs imprimés sur substrats flexibles.  
– Professeur Frédéric Domingue.

## Prix et reconnaissances



Photo : Daniel Jalbert

*Nadia Ghazzali (rectrice), Patricia Powers (chargée de cours), Annie Pagé (vice-présidente du conseil d'administration de l'UQTR), Sylvain Delisle (vice-recteur aux études et à la formation).*

Prix d'excellence en enseignement de l'UQTR pour 2014-2015 dans la catégorie « chargé de cours » à madame Patricia Powers, chargée de cours oeuvrant dans les départements de lettres et communication sociale, génie industriel ainsi qu'à l'École internationale de français. – Elle est rattachée au Département de génie industriel depuis l'automne 1994. Elle donne le cours PCO1008 Méthodes et moyens de communications, cours obligatoire pour tous nos programmes de 1<sup>er</sup> cycle en génie.



Photo : Daniel Jalbert



Nadia Ghazzali (rectrice), Patrice Mangin, Annie Pagé (vice-présidente du conseil d'administration de l'UQTR), Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement).

- Prix d'excellence en recherche de l'UQTR pour 2014-2015 dans le secteur des sciences naturelles, du génie et des sciences de la santé au professeur Patrice Mangin pour, entre autres, le caractère innovateur de ses recherches et l'originalité de sa démarche scientifique, grâce à son apport scientifique dans le repositionnement de l'exploitation forestière et dans le renouvellement de l'industrie papetière.
- À l'occasion du 100<sup>e</sup> anniversaire, le PAPTAC (Pulp and Paper Technical Association of Canada) a créé une nouvelle distinction : « PAPTAC Fellow » et le professeur Patrice Mangin fait partie du premier groupe à recevoir cette distinction. De plus, il a également reçu le prix de « Membre honoraire à vie ». Il rejoint un groupe exceptionnel de membres qui, de par leur vision et leur passion, ont contribué de manière remarquable au développement de PAPTAC, notamment comme ancien président, par l'organisation de nombreuses conférences internationales, dont plusieurs comme président et la création du magazine scientifique et technique J-FOR qui est devenu le porte-étendard de l'association.

Photo : Daniel Jalbert



Nadia Ghazzali (rectrice), Robert Lanouette (représentant Bohuslav V. Kokta), Annie Pagé (vice-présidente du conseil d'administration de l'UQTR).



Éméritat de l'UQTR pour 2014-2015 au professeur retraité Bohuslav V. Kokta du Département de génie chimique pour, entre autres, son apport au développement de la recherche en pâtes et papiers et son rayonnement dans la communauté scientifique nationale et internationale par son implication dans plusieurs comités experts et institutions d'envergure dans le secteur des pâtes et papiers.

## Collaboration internationale



Gérard Lachiver (directeur du Bureau des Amériques – Pôle de développement de l'AUF), Pape Jean Fall (conseiller en développement international, BIR), Mamadou Lamine Doumbia, Kodjo Agbossou, Sylvain Benoit (directeur, Bureau de l'international et du recrutement) et Abderrahmane Rida (vice-recteur à la programmation et au développement de l'AUF).

Participation à un cocktail organisé par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF) à Montréal pour la promotion de son action d'appui aux projets de recherche sur les énergies renouvelables – 6 novembre 2014.



*Nadia Ghazzali (rectrice), Kodjo Agbossou, Christophe Kinnard, Lyne Cloutier, Étienne St-Jean, Sylvain Benoit (directeur du Bureau de l'international et du recrutement) et Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement).*

Améliorer la production agricole au Sénégal en collaboration avec l'Université Gaston Berger et l'École Supérieure Polytechnique de l'Université Cheikh Anta Diop – Financement de 450 000 \$ dans le cadre du programme des Grandes initiatives de recherche, d'animation et de formation (GIRAF) de l'Agence universitaire francophone. – Professeurs Kodjo Agbossou et Mamadou Lamine Doumbia.



*Jacques Goyette, Bernard Davat (directeur du Groupe de recherche en électrotechnique et électronique – GREEN), Benjamin Rémy (directeur des études de l'ENSEM et membre du Laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée – LEMTA), Stéphanie Gallaire, (directrice des langues et des relations internationales, un étudiant de Nancy, Babak Nahid-Mobarakeh (professeur membre du GREEN), Kodjo Agbossou.*

Visite d'une délégation de l'École nationale supérieure d'électricité et de mécanique (ENSEM) de Nancy en France.



*Adel Omar Dahmane, Sebastián Rodríguez (professeur titulaire au Département Ingénierie des systèmes d'information à la Facultad Regional Tucumán de l'Universidad Tecnológica Nacional en Argentine), Sylvain Benoit (directeur du Bureau de l'international et du recrutement – BIR) et Anabel Demers (conseillère en développement international du BIR).*

L'UQTR développe un nouveau partenariat avec l'Argentine. – Échanges de doctorants, pour ensuite élargir les collaborations à la maîtrise et au baccalauréat.

*Georges Abdul-Nour, Synda Ben Affana, Füsün Türkmén (directrice du Bureau des relations internationales, Université Galatasaray, Turquie) et Patrick Razakamananifidiny (conseiller en développement international, Bureau de l'international et du recrutement).*

Pistes de collaborations entre la Turquie et l'UQTR dans plusieurs domaines tels que les sciences de la gestion, la communication sociale, le génie industriel, l'informatique et les mathématiques ainsi que la philosophie et les arts.







*Fatna Bendjebbar Ahlouli et Mokhtar Bendjebbar (professeurs de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran) et Mamadou Lamine Doumbia.*

Deux professeurs d'Algérie ont effectué un séjour de recherche au laboratoire de Conversion d'énergie électrique et qualité de l'onde (CEEQO) du professeur Mamadou Lamine Doumbia du Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI).

## Financement de la recherche

Départements	Contrats	Subventions	TOTAL
Génie électrique et génie informatique	803 022 \$	1 070 443 \$	<b>1 873 465 \$</b>
Génie mécanique	48 968 \$	339 639 \$	<b>388 607 \$</b>
Génie chimique	149 212 \$	242 679 \$	<b>391 891 \$</b>
Génie industriel	89 650 \$	262 848 \$	<b>352 498 \$</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1 090 852 \$</b>	<b>1 915 609 \$</b>	<b>3 006 461 \$</b>

**24 nouveaux diplômés  
à la maîtrise.**

**Plus de 150 publications  
sous différentes formes  
par les professeurs des  
départements de génie.**

## Les chercheurs de la relève obtiennent du financement...



Ma recherche porte principalement sur l'utilisation de technique d'apprentissage machine pour approximer des équilibres de Nash dans le but de prendre des décisions, que ce soit des actions dans un jeu ou choisir le meilleur projet à réaliser pour une entreprise, considérant qu'il y a des facteurs qui impactent la qualité de la solution et qu'on ne contrôle pas (présence d'incertitude). En partenariat avec la Ville de Trois-Rivières, MITACS me subventionne à la hauteur de 150 000 \$ pour engager deux étudiants à la maîtrise et un au doctorat pour appliquer ces recherches au processus de décisions de projet sur le développement du réseau des eaux usées. Il faut savoir que Trois-Rivières est l'une des premières villes au Canada à remettre un plan d'action (prévu pour 2016) pour s'ajuster à la stratégie pancanadienne sur l'impact des changements climatiques sur la gestion des eaux usées et potables. En ce sens, si le projet fonctionne bien, il pourrait bien être au « blueprint » sur le processus de choix de projets dans les eaux usées et potables pour les municipalités canadiennes. En termes de financement, j'ai aussi reçu une bourse de démarrage de l'UQTR (10 000 \$) et une subvention (4 700 \$) du Fonds institutionnel de recherche (FIR). Ces fonds sont utilisés pour embaucher un autre étudiant à la maîtrise pour faire du développement théorique sur les techniques d'apprentissage machine.

– **Professeur David Lupien St Pierre.**

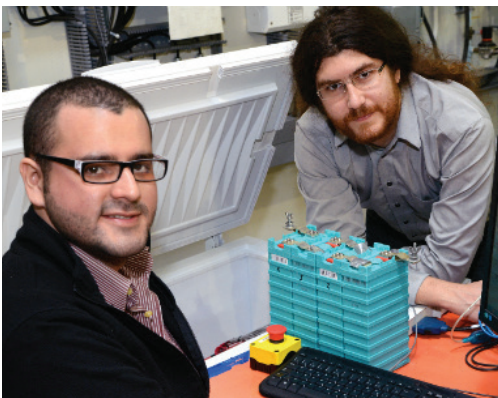


Production d'huile à partir du bois (pyrolyse) – **Professeur Éric Loranger** s'intéresse à l'application des ultrasons dans le domaine papetier pour la fabrication de nanocelluloses, lors de la pyrolyse de biomasse forestière et pour le fractionnement des composés du bois. Il œuvre aussi au développement de composites à base de nanocellulose comme conducteurs organiques et à utilisation criminalistique.



Système de navigation énergétiquement efficace pour les plateformes mobiles intelligentes. Objectif : Mettre au point de nouveaux systèmes de navigation permettant d'augmenter l'efficacité et l'autonomie énergétiques de ces plateformes (véhicule électrique sans conducteur, chariot électrique autoguidé, fauteuil roulant autoguidé, etc.). Les génératrices à carburant flexible, les piles à combustible à l'hydrogène et les batteries sont des sources d'énergie impliquées dans nos travaux de recherche. Par ailleurs, nos développements portent entre autres sur la modélisation fine et l'identification de l'environnement d'opération, sur la cartographie énergétique de sources d'énergie, sur l'optimisation thermique et énergétique dans l'optique d'augmenter significativement l'efficacité des sources tout en minimisant leurs empreintes écologiques. Ces systèmes permettront de réduire les coûts d'utilisation et de faciliter l'adoption des plateformes mobiles intelligentes par le grand public. Financement : CRSNG, FRQNT, ministère de l'Énergie et Ressources naturelles, Fondation de l'UQTR. Collaboration avec les compagnies privées : Véhicule Voltage, Horizon Fuel Cell, Kalitec, Intragaz.

– **Professeur Souso Kelouani.**



*Loïc Boulon et Daniel Herrera (étudiant à la maîtrise en génie électrique).*

Le projet de recherche du **professeur Loïc Boulon** sur la gestion intelligente des batteries permettant aux voitures électriques d'être plus efficaces par temps froid a fait l'objet de :

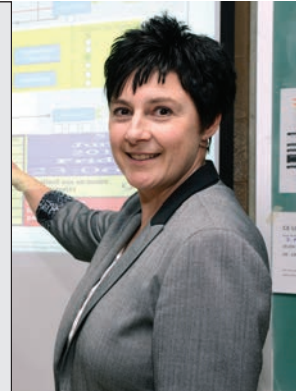
- un reportage dans le dossier spécial « La recherche dans le réseau de l'Université du Québec – La science sous zéro – L'hiver, un défi d'adaptation sans cesse renouvelé » inséré dans le magazine Québec Science du mois de décembre 2014;
- un reportage réalisé à l'Institut de recherche sur l'hydrogène intitulé « Les batteries et le froid » par monsieur Jean-Philippe Nadeau au Téléjournal Mauricie à Radio-Canada en février 2015 et
- un article également paru dans Le Nouvelliste le 7-8 mars 2015 et intitulé « Batteries des moteurs électriques – l'UQTR s'attaque au problème du froid ».



## ...pendant que nos chercheurs chevronnés continuent à performer.

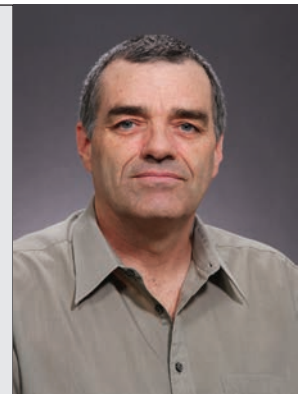


Officialisation de la reconnaissance du Laboratoire de simulation et d'optimisation (SIMO) pour une période de 3 ans, soit du 1<sup>er</sup> mai 2014 au 30 avril 2017. Codirectrices : **professeure Chantal Baril**, Département de génie industriel et professeure Viviane Gascon, Département des sciences de la gestion. Objectifs : Développer des approches de résolution basées sur la simulation à événements discrets et les techniques de recherche opérationnelle pour résoudre des problèmes stratégiques, tactiques et opérationnels, et améliorer la performance globale des processus des organisations manufacturières et de service.



Mon principal axe de recherche est dans le domaine de la mise en pâte mécanique, principalement au niveau de l'utilisation d'essences peu intéressantes pour l'industrie des pâtes et papiers et au niveau de la réduction d'énergie. Nous avons développé une méthode de fractionnement, applicable industriellement, qui permet de séparer après le premier stade de raffinage la majorité des fibres de bois d'été. Un traitement plus spécifique à leur morphologie peut alors leur être appliqué. Ce nouveau procédé, présenté à la Conférence internationale sur les pâtes mécaniques en juin 2007, a été poussé plus loin depuis pour en arriver au stade d'application industrielle.

– **Professeur Robert Lanouette.**



**Professeur Luc Laperrière** travaille depuis 5 ans au développement de nouveaux matériaux composites à fibres naturelles. En collaboration avec des collègues de son département, son équipe a mis au point un nouveau renfort d'un mélange 100% lin constitué de fibres courtes et de fibres longues et alignées. Les propriétés mécaniques du composite résultant permettent de croire que ce nouveau matériau pourrait bien servir à des applications structurelles dans des domaines aussi variés que le transport, le loisir ou la production d'énergie.



Développement en interaction de méthodes en traitement numérique des signaux et des microsystèmes dans plusieurs domaines stratégiques tels que les systèmes de télécommunication, biomédical, de mesure et de commande. Le cas des communications sans fil des réseaux cellulaires de la 5G et le biomédical sont des exemples où la proposition d'algorithmes intégrés efficaces sur silicium devient décisive dans son déploiement. Il est essentiel de proposer des solutions respectant à la fois les exigences en traitement des signaux et en microsystèmes telles que la complexité et la précision de calcul en virgule fixe, la vitesse, la faible consommation et la surface d'intégration.

– **Professeur Daniel Massicotte.**

Programme Subvention à la découverte : 150 000 \$ (2015-2020)

Regroupements stratégiques FRQNT – Réseau stratégique en microsystème du Québec (ReSMiQ) – codemandeur + 23 autres : 2 592 000 \$ (2015-2021)

Programme Subvention d'engagement partenarial CRSNG : 25 000 \$ (2015)



# Thèses de doctorat

Photo : Annie Brien



Otman Oulanti (scientifique de recherche, FPIInnovations, Pointe-Claire), Bruno Chabot, Dan Belosinschi, François Brouillette et Benoit Daoust. Absent de la photo : Amel Hadj Bouazza (chargé de cours, UQTR).

**M. Dan Belosinschi**, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques. Application de dispersions d'esters de phosphate par couchage rideau pour la production de papier antiadhésif. Directeur de recherche : professeur François Brouillette et codirecteur : professeur Bruno Chabot.

Photo : Daniel Jalbert



Demagna Koffi, Yves Dubé, Walid Ghie (professeur, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue) et Rachid Maamri.

**M. Rachid Maamri**, ingénierie. Modélisation et expérimentation des moteurs à combustion fonctionnant avec différents carburants de substitution et mélanges. Directeur de recherche : professeur Yves Dubé et codirecteur : professeur Lotfi Toubal.

Photo : Annie Brien



Yves Dubé, James T. Agbébavi, Salim Derdouri (professeur associé, École polytechnique de Montréal), Olivier Thierry Sosso Mayi, Georges Abdul-Nour, Demagna Koffi et René Wamkeue (professeur, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue).

**M. Olivier Thierry Sosso Mayi**, ingénierie. Modélisation des flammes et de la formation des polluants en micro et nano combustion. Directeur de recherche : professeur James T. Agbébavi et codirecteur : monsieur Marcel Brice Obounou Akong, enseignant chercheur, Université de Yaoundé, Cameroun.



Photo : Daniel Jalbert

Ahmed Chérifi, Mamadou Lamine Doumbia, Karim Belmokhtar et Kodjo Agbossou. En visioconférence : Mohand Ouhrouche (professeur, Université du Québec à Chicoutimi) et Brayima Dakyo (professeur, Université du Havre, France).

**M. Karim Belmokhtar**, génie électrique. Contribution à l'interconnexion d'un parc éolien à un réseau électrique décentralisé, avec stockage d'énergie sous forme d'hydrogène. Directeur de recherche : professeur Mamadou Lamine Doumbia et codirecteur : professeur Kodjo Agbossou.



Dominic Rochefort (professeur agrégé, Université de Montréal), François Brouillette, Patrice Mangin, Tarik Jabrane, Martin Dubé (professeur, Cégep de Trois-Rivières et auxiliaire de recherche, UQTR) et Hélène-Marie Thérien.

**M. Tarik Jabrane**, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques. Méthodologies de fabrication de papier bioactif. Directeur de recherche : professeur Patrice Mangin.



Photo : Daniel Jalbert

Ahmed Koubaa (professeur et chercheur, Unité d'enseignement et de recherche en sciences appliquées, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue), Ken Law, Bruno Chabot, Robert Lanouette et My Mustapha Lemrini.

**M. My Mustapha Lemrini**, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques. Étude du comportement des fibres lors d'une combinaison de raffinages à haute et basse consistance d'une pâte à haut rendement. Directeur de recherche : professeur Robert Lanouette.



### Félicitations à madame Maude-Josée Blondin, étudiante au doctorat en génie électrique



- Pour l'obtention d'une prestigieuse bourse d'études supérieures du Canada Vanier. Bourse de 50 000 \$ par année pendant 3 ans, subventionnée par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) du Canada et récompensant l'excellence universitaire, le potentiel de recherche et le leadership du lauréat.
- Finaliste au Gala Forces Avenir 2014 – catégorie Personnalité 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles – Une étudiante engagée à faire tomber les barrières pour réaliser ses rêves.



Lors de ses études à la Maîtrise en génie électrique, récipiendaire 2014 de la Médaille du Lieutenant-gouverneur pour la jeunesse. Un des critères pour cette médaille : avoir par son implication démontré un engagement bénévole soutenu au niveau social ou communautaire ou présenté une attitude inspirante, un rayonnement positif dans un groupe ou la communauté.

*Johanne Giguère (vice-rectrice à l'administration et aux finances), Maude Josée Blondin, Pierre Duchesne (lieutenant-gouverneur du Québec), Marjorie Desormeaux-Moreau (étudiante au Doctorat en psychologie), Dominique Leclerc (étudiante à la Maîtrise en ergothérapie), Ginette Lamoureux (épouse du lieutenant-gouverneur) et François Raouf Derbas-Thibodeau (étudiant au Doctorat en lettres).*

### Nominations

**Monsieur Jacques Chauvette** comme membre diplômé (promotion 1985 – génie électrique) au Comité de gouvernance et d'éthique et membre désigné par les diplômés au comité des ressources humaines du conseil d'administration de l'UQTR et ce, jusqu'à la réunion du conseil d'administration du mois de septembre 2016.

Nomination de Paul Alexandre Nana Takougoum, étudiant au Doctorat en ingénierie comme étudiant du domaine des sciences naturelles et génie à la sous-commission de la recherche pour un mandat d'un an, débutant le 3 septembre 2014.



Soixante-dix-neuf finissantes et finissants des programmes de génie ont reçu leur jonc lors de la Cérémonie d'engagement de l'ingénieur qui a eu lieu le 8 novembre 2014 à l'Auberge Godefroy de Bécancour.

**Statistiques des femmes inscrites en ingénierie - UQTR**  
Automne 2014 / Hiver 2015

Concentration	Femmes	Hommes	Étudiants actifs
Baccalauréat génie chimique	5 23,81%	16 76,19%	21 100%
Baccalauréat génie électrique	10 14,08%	61 85,92%	71 100%
Baccalauréat génie électrique concentration génie informatique	6 20,00%	24 80,00%	30 100%
Baccalauréat génie industriel	24 22,02%	85 77,98%	109 100%
Baccalauréat génie mécanique	7 6,54%	100 93,46%	107 100%
Baccalauréat génie mécanique concentration génie mécatronique	2 6,25%	30 93,75%	32 100%
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>316</b>	<b>370</b>
<b>Pourcentage</b>	<b>14,59%</b>	<b>85,41%</b>	<b>100%</b>



Photo : Dany Lemay

Sur la photo, nous retrouvons Chantal Baril (professeure au Département de génie industriel), Maude-Josée Blondin (chargée de cours au Département de génie électrique et génie informatique), Hélène Millette (ingénieure et professionnelle au Département de génie industriel) et 23 étudiantes en génie.

- Photo des ingénieures et futures ingénieures de l'UQTR pour commémorer le 25<sup>e</sup> anniversaire de la tuerie de l'École Polytechnique de Montréal et afin de rendre hommage aux quatorze femmes qui ont perdu la vie en ce jour tragique du 6 décembre 1989.
- Reportage de monsieur Pierre Marceau du Téléjournal Mauricie à Radio-Canada le 4 décembre 2014 intitulé « 25 ans après Polytechnique : la situation au Département de génie industriel de l'UQTR ».



**Les stages**

**Nos étudiants se distinguent en entreprise par leurs stages (84)**

Isabelle Hallé, agente de stage

Engagement de plus de 50 étudiants comme auxiliaires d'enseignement et de recherche provenant des trois cycles d'études.

**Lieux de stage 2014-2015**





Alexandre Ouellette (juge), Dominic GrandMaison, Vincent Dorval et Jean-Daniel Plante.



Gilles Jr Grégoire (juge), Magalie Marcoux-Clément, Éloïse Goudreau, Lydia Veillette et Audrey Ann Cloutier.

Trois étudiants au baccalauréat en génie industriel ont remporté les grands honneurs de l'épreuve de simulation à l'occasion du Congrès canadien de génie industriel organisé par l'Institute of Industrial Engineers (IIE) en janvier à l'ÉTS. De plus, le quatuor formé de quatre étudiantes a remporté le 2<sup>e</sup> rang à la compétition d'étude de cas. Au cumulatif de l'ensemble des compétitions, l'UQTR s'est classée au second rang (Golden I).



L'équipe Aéro UQTR a participé à la mi-mars à la compétition SAE Aero Design East à Lakeland en Floride. Ils y ont présenté 2 avions, un dans la catégorie standard et l'autre du côté du format micro. Cette compétition regroupe des formations issues de 75 universités à travers le monde. Expérience des plus enrichissantes qui les motive à aller de l'avant.



Benoît Bideau et professeur Ghislain Samson, président d'honneur du 22<sup>e</sup> Concours d'affiches scientifiques.

Concours d'affiches scientifiques 2015 – L'étudiant Benoît Bideau au Doctorat en sciences et génie des matériaux lignocellulosiques a obtenu le Prix Julian-Gruda (Coup de cœur du président d'honneur). Titre de son affiche : « Synthèse et caractérisation d'un biocomposite aux propriétés antibactériennes ». Directeur de recherche : professeur Éric Loranger et codirecteur : professeur Claude Daneault.



Participation de monsieur Majid Ndoye, étudiant au Doctorat en génie électrique au concours de conception vidéo Science, action! lancé par le Conseil de recherches en sciences naturelles et génie du Canada (CRSNG). Vidéo d'une durée maximum d'une minute portant sur la conception et la réalisation de capteurs innovants permettant la détection de tous types de gaz présents dans la nature. Sa vidéo figure parmi les trois lauréats dans la catégorie francophone. Il est admissible pour un grand prix de 3 000 \$.





Jérémie Blais et Éric Bellemare (pilote); Elizabeth Cilirie, Sousso Kelouwani, Simon Houle, Samuel Gagnon, Olivier Déry, Dorian Priem, Guillaume Bouchard (capitaine), Simon Houle #2 et Alexandre Timmons.

- Dévoilement du véhicule 2015 de la Formule SAE à la piste de Karting Trois-Rivières.
- Reportage intitulé « Voiture de compétition » réalisé par monsieur Mathieu Papillon du Téléjournal Mauricie à Radio-Canada avant leur départ pour la course.

### Soutien à nos étudiants dans leurs activités

- Deux tentes avec valence en PVC et sacs de transport
- Usinage de pièces (machinerie numérique, pièces en titan).
- Compresseur électrique à roulette
- Génératrice
- Coupeur au plasma



L'équipe de la Formule SAE, qui est en pleine reconstruction, s'est classée 1<sup>er</sup> au Québec, 3<sup>e</sup> au Canada et 21<sup>e</sup> sur 110 formations universitaires au classement général sur le circuit de course automobile Michigan International Speedway aux États-Unis.



Monsieur Alexandre Nana, étudiant au doctorat de l'équipe ERICCA, a remporté la 2<sup>e</sup> place au concours « Ma thèse en 180 secondes ». Titre de sa présentation : Vers l'automatisation de la conception de pièces et structures.



Jeux de génie 2015 – Nos étudiants ont obtenu une 1<sup>re</sup> place dans la compétition majeure – Épreuve de consolidation et d'intégration d'un projet de conception en ingénierie et regroupant trois disciplines : civil, mécanique et électrique. Les jeux de génie permettent à chaque étudiant de développer son sens de leadership, d'entraide et de travail d'équipe



Simon Giguère, Jean-Sébastien Girard, Mathieu Laplante-Brassard, Raphaël Lamoureux, Charles Blanchette, Samuel Lambert, Sophie Duguay, Dave Drouin-Landry, Alexandra Aubry, Mathieu Deschamps et Charles-Étienne Guimond.

La délégation de l'UQTR a remporté la 3<sup>e</sup> place à l'épreuve « Réingénierie » lors de la Compétition québécoise d'ingénierie (CQI) qui a eu lieu à l'École de technologie supérieure (ÉTS) de Montréal.





Fonds de recherche  
sur la nature  
et les technologies  
Québec



Près de 250 000 \$ de bourses d'études ont été attribuées aux étudiants de génie des 3 cycles d'études provenant du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT), du Décanat des études de cycles supérieures et de la recherche – UQTR et de la Fondation de l'UQTR (comprenant Fondation CEU, Études supérieures CEU et bourses d'accueil premier cycle).

## Visibilité



Sylvie Beauchamp (présidente de l'Université du Québec) et Adam Skorek.

Professeur Adam Skorek a reçu la médaille de l'Université du Québec en remerciement pour sa participation à l'Assemblée des gouverneurs de 2011 à 2014 lors de la rencontre des dirigeants qui a eu lieu au Musée des beaux-arts de Québec.



- Professeur Patrice Mangin agira à titre d'éditeur scientifique adjoint de *J-FOR*, magazine de l'Association technique des pâtes et papiers du Canada (PAPTAC), dédiée aux sciences et technologies des produits et procédés de l'industrie forestière et papetière.
- Participation du professeur Patrice Mangin comme expert à la table d'experts sur la bioénergie et les sources de chaleur dans le cadre de la nouvelle politique énergétique du gouvernement du Québec : tenue de la deuxième table d'experts le 30 mars 2015 à Shawinigan – Énergies renouvelables.



Un clin d'œil aux représentants de l'École d'ingénierie au Tournoi de golf 2014 de l'UQTR.



Grands déjeuners d'affaires de la Chambre de commerce et d'industrie de Trois-Rivières – Rencontre avec monsieur Georges Abdul-Nour, professeur titulaire et codirecteur de l'Institut de recherche sur les PME « Le savoir au service de la communauté » – 29 octobre au Delta Trois-Rivières.

Participation du professeur Richard Chahine au reportage de monsieur Vincent Maisonneuve, Le Téléjournal – Grand Montréal, sur le « Virage à l'hydrogène » – La voiture à hydrogène déclassera-t-elle un jour la traditionnelle voiture à essence? Des géants comme Toyota et Hyundai ont décidé de miser sur cette source d'énergie avec la participation de chercheurs québécois. – 3 mars 2015.

### Plus de 17 000 \$ de contributions financières/publicité

- Aéro UQTR
- AESTQ – Association pour l'enseignement des sciences et de la technologie au Québec
- Comité du jonc
- Compétition québécoise de l'ingénierie
- Conseil du loisir scientifique Mauricie/Centre du Québec – Défi génie inventif
- École Chavigny – Gala Méritas
- Fondation Keranna
- Formule SAE
- Grand Prix de Trois-Rivières
- IEEE – Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens
- IIE – Institute of Industrial Engineers chapitre 911
- Jeux de génie
- Projet Éclosion
- Vélo Mauricie

### Organisation de plusieurs conférences

- Docteur Koichi Asatani, Emeritus Professor, Kogakuin University, Tokyo, Japan, Trends and Issues of FTTH and G-PON, 20 février 2015.
- Professeur Ekram Hossain, University of Manitoba, Distributed and self-organizing heterogeneous wireless access networks : Design, analysis and optimization, 2 avril 2015.
- Monsieur James Crook, ingénieur, Hydro-Québec, Mise à la terre – Télécommunications (une rétrospective de nos pratiques récentes), 10 avril 2015.
- Séminaire thermographique 2015 dirigé par monsieur Rob Milner, M.Sc. Science Manager pour FLIR Canada (fabricant mondial de caméras infrarouges), 20 mai 2015, organisé par professeur Lotfi Toubal.
- Séminaire de microscopie électronique dirigé par monsieur Vern Robertson, spécialiste d'applications pour JEOL USA, 20 mai 2015, organisé par professeur Demagna Koffi.
- Professeur Jean-François Bloch, ingénieur de recherche au Centre technique du papier et à la papeterie Clairefontaine à Pagora, Grenoble, Les papiers, des matériaux biosourcés multiéchelles : de la conception microstructurale aux matériaux architecturés, 13 mai 2015, organisé par professeur Patrice Mangin.



# Promotion et recrutement



- Fier partenaire de l'équipe Vélo Mauricie.
- Le Nouvelliste – Mois du génie – 11 mars 2015.
- Achat d'une page publicitaire dans l'agenda 2015-2016 du Cégep de Trois-Rivières.
- Achat d'une publicité dans les albums des finissantes et des finissants de l'Institut secondaire Keranna et du Séminaire St-Joseph.



Participation aux activités organisées par le Bureau du registraire.

Visite de nos laboratoires par les professionnels en orientation et en information scolaire et professionnelle – septembre 2014.



Présence d'un kiosque au 49<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Association pour l'enseignement des sciences et de la technologie au Québec (AESTQ). Thème du congrès : Science, technologie et innovation : tout un trio branché! Comité organisateur local présidé par professeur Ghislain Samson, directeur du Département des sciences de l'éducation – octobre 2014.



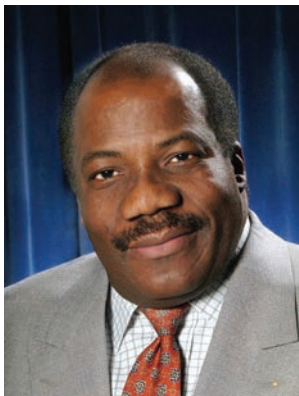
Participation de madame Hélène Millette, comme juge ingénieure au Défi génie inventif organisé par le Conseil du loisir scientifique Mauricie, Centre-du-Québec qui avait lieu à l'UQTR le 30 avril 2015.



Présents au Salon des sciences multidisciplinaire au Centre commercial Les Rivières dans le cadre des 24 heures de science – 8 mai 2015.



Département  
de génie chimique



**James T. Agbébavi**  
Directeur



Département de  
génie électrique et  
génie informatique



**Daniel Massicotte**  
Directeur



Département  
de génie industriel



**François Gauthier**  
Directeur



Département  
de génie mécanique



**Demagna Koffi**  
Directeur

**Comité de programme de premier cycle (CPPC)**

**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.

**Yves Dubé,**  
directeur, CPPC en génie mécanique.

**Comité de programme de cycles supérieurs (CPCS)**

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

**Mamadou Lamine Dombia,**  
directeur, CPCS en génie électrique.

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

**Instituts et groupe de recherche**

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

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

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

