

UQTR



ÉCOLE  
D'INGÉNIEURIE

Un choix de génie!



**RAPPORT  
D'ACTIVITÉS  
2017-2018**

# SOMMAIRE

Vie académique .....	1	Collaborations internationales .....	11
Campus de l'UQTR à Drummondville .....	4	Nouvelles thèses de doctorat .....	12
Portrait de la recherche .....	7	Vie étudiante .....	15
Financement de la recherche .....	10	Visibilité .....	23
Prix et reconnaissances .....	10	Promotion et recrutement .....	26

## Mot du directeur de l'École



Crédit photo : E. Du Sablon

L'année académique 2017-2018 restera sans contredit une année charnière pour l'École d'ingénierie de l'UQTR. Le génie a pris son envol au nouveau campus de Drummondville. Vingt et un étudiants très motivés y ont entrepris un programme de génie mécanique. La tâche pour mettre en branle ce programme était colossale : organisation des enseignements et des stages coopératifs, préparation des cours, mise en place des laboratoires, etc. Il est particulièrement stimulant de voir autant de personnes mettre l'épaule à la roue avec autant d'ardeur et de conviction! Nous travaillons déjà sur la mise en place de nouveaux programmes permettant à l'École de poursuivre et de consolider son implantation dans cette région où les besoins du secteur manufacturier sont criants.

Cette année a aussi été très riche en collaborations de toutes sortes avec le milieu. De nombreuses ententes de collaboration ont été signées avec des entreprises partenaires et 119 stages ont été réalisés par nos étudiants dans plus de quatre-vingt entreprises partout au Québec, une année record!

Nos étudiants ont une fois de plus rayonné et se sont démarqués partout avec un dynamisme remarqué. Les étudiants de génie de l'UQTR sont reconnus comme un groupe soudé et énergique partout dans les Écoles et les facultés de génie au Canada! Nous sommes fiers de leur présence et de leur performance dans les compétitions académiques auxquelles ils participent.

De plus, la recherche a été un moteur d'intégration de l'École dans son milieu. Nos professeurs, toujours aussi actifs en recherche, ont une fois de plus décroché de nombreuses subventions et commandites de recherche. La majorité des recherches s'effectuent avec et pour les entreprises et les organisations qui composent notre réseau de partenaires. Nos professeurs se sont également démarqués par leurs publications de haut calibre et leurs collaborations internationales, et ont contribué à la formation de 14 nouveaux Ph.D. en ingénierie au cours de l'année.

Tout cela n'aurait pu être possible sans la collaboration indéfectible de tout le personnel de l'École d'ingénierie. Leur dévouement, leur créativité et leur professionnalisme méritent toute notre reconnaissance et je les remercie sincèrement.

François Gauthier, ing., Ph.D.  
Directeur de l'École d'ingénierie

### Bienvenue aux nouveaux employés!

- **Catherine Ebacher** / secrétaire de direction, Département de génie chimique (en remplacement d'Audrey Anne Bouchard Pronovost pour une période d'un an).
- **Marc-André Gaudreau** / professeur en génie mécanique (campus de Drummondville), Département de génie mécanique.
- **Audrey Tremblay** / secrétaire de direction, Département de génie mécanique.

### Merci!

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

- **Yves Dubé**
- **Sylvie Godon**



WOW! 1052

facebook

Merci de continuer à nous suivre pour avoir accès aux nouvelles en exclusivité!



*C'est avec tristesse que l'École d'ingénierie a appris le décès du professeur Pierre Sicard, du Département de génie électrique et génie informatique, survenu le 3 juin 2018.*

*L'École a perdu un professeur dévoué et un collègue apprécié de tous.*



Carole Mallette, Francis Lafontaine, David L. Simard, Olivier Héroux, Joël Tremblay, Nancy Carignan, Annick Belleville et Guy Ayissi Eyebe, Emma-Émilie Gélinas, Anick Poirier, Nathalie Cardinal, Geneviève Bureau, Hélène Milette, Geneviève Dufresne et Marc Germain.

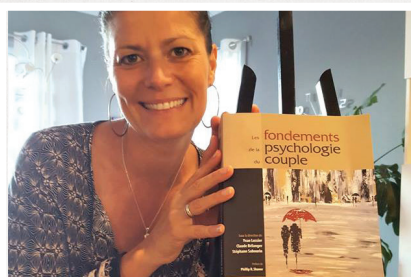
Madame Hélène Milette, professionnelle au Département de génie industriel, est membre du Comité multisyndical en santé et sécurité au travail (CMSST) qui a été mis sur pied dans le but d'offrir aux membres de la communauté universitaire un lieu de travail et d'études sain et sécuritaire.



Nouvelle passerelle en génie mécanique entre l'UQTR et le Cégep de Trois-Rivières à compter de l'automne 2017. Elle permettra aux diplômés en techniques de génie mécanique de se voir reconnaître jusqu'à cinq cours. Une entente de passerelle en génie industriel existe déjà avec ce Cégep.



Nouvelle armoire à trophées au Département de génie industriel situé près du laboratoire d'enseignement, le 2422-LP. Un magnifique écrin pour le prestigieux "Golden I" obtenu en janvier 2017 lors du Congrès annuel de l'Institute of Industrial and System Engineers (IISE).



Tout un honneur pour madame Isabelle Hallé, agente de stage à l'École d'ingénierie : une de ses toiles a été choisie pour faire la couverture du livre « Les fondements de la psychologie du couple » du professeur Yvan Lussier du Département de psychologie.



Visite du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG) pour les programmes de génie industriel et génie mécanique. – 28, 29 et 30 janvier 2018



Jamal Ben Mansour, Claude Fernet, Daniel McMahon (recteur), Martin Beaumont (président-directeur général, CIUSSS MCQ), Catherine Parissier (vice-rectrice aux études et à la formation), Said Zouiten (directeur de l'École de gestion), Abdelhadi Naji (directeur, Département de gestion des ressources humaines) et Denis Lagacé.

Lancement d'un nouveau programme court de deuxième cycle « Leadership et performance dans les services de santé et les services sociaux (LP4S) » en collaboration avec l'École de gestion de l'UQTR et le Centre intégré universitaire de santé et des services sociaux de la Mauricie-et-Centre-du-Québec. – Septembre 2017



Journées d'accueil des nouveaux étudiants en génie. – 5 septembre 2017 et 11 janvier 2018



Erik Bergeron (génie industriel), Olivier Déry (génie industriel), Philippe Bergeron (génie mécanique), Samuel Hénault (génie mécanique), William Flynn (génie électrique, concentration génie informatique), Marek Chauvette (génie industriel), Philippe Massicotte (génie électrique) et Richard Bordeleau-Lambert (génie électrique).

Des étudiants en génie contribuent au succès de l'équipe de robotique de Keranna. Ils agissent à titre de mentors afin de les aider à se préparer pour le Festival de robotique de Montréal. L'équipe a été retenue pour le championnat international de robotique FIRST de Détroit. Professeur impliqué : Daniel Massicotte.



Conférence d'information organisée par Ingénieurs Sans Frontières Québec à l'UQTR. – La grande tournée de recrutement – Programme d'engagement du secteur québécois de l'ingénierie à la coopération internationale (ESQICI) : une implication d'un an auprès d'une communauté, une mission internationale de 3 mois et la possibilité d'un stage crédité. 19 octobre 2017



Cérémonie hommage au personnel de l'UQTR comptant 25 ans de services et aux nouveaux retraités. – 9 novembre 2017

- Professeur Ahmed Chériti (25 ans de service)
- Professeur Daniel Massicotte (25 ans de service)
- Professeur Yves Dubé (nouveau retraité depuis le 1er septembre 2017)

## Visites d'entreprise



Cité de l'énergie de Shawinigan

- Métalus Inc. de Drummondville dans le cadre du cours *GIA1067 Conception en production*. – 14 février 2018
- Micro Bird de Drummondville dans le cadre du cours *GIA1066 Aménagement d'usines et manutention*. – 21 février 2018
- Nortek de Saint-Léonard d'Aston dans le cadre du cours *GIA1055 Méthodes et mesures de travail*. – 22 mars 2018
- Cité de l'énergie de Shawinigan dans le cadre du cours *GE11002 Électricité fondamentale I*. – 12 avril 2018



Photo : Facebook OIQ

Dans le cadre de la Tournée régionale 2018 (Plan ING2020 – pour le retour de la profession au sommet!), madame Kathy Baig, ing., FIC, MBA, présidente de l'Ordre des ingénieurs a rencontré plus de 110 étudiants en génie de l'UQTR. – 23 mars 2018

Elle leur a présenté :

- Le nouveau programme d'accompagnement et d'intégration à la profession pour les diplômés en génie.
- L'évolution de la perception du public par rapport à la profession.
- Les mesures mises en place pour faciliter l'accès à la profession aux professionnels formés à l'étranger.

## Investissements

- Montage de profil de vitesse et perte de charge dans un écoulement plus un montage de mesure de débit/orifice, venturi et rotamètre pour le cours *Phénomènes d'échanges*.
- Cinq sources CC réversibles programmables et cinq dynamomètres quatre quadrants, principalement pour le cours *Électronique de puissance* et également pour les cours *Électrotechnique* et *Machines électriques*.
- Tableaux blancs, projecteur et système de présentation multimédia pour le laboratoire d'enseignement en génie industriel situé au 2422-LP.
- Appareil d'émission acoustique et automates programmables pour le cours *Automatismes industriels*.



Nouveau look pour le laboratoire d'enseignement (2422-LP) du Département de génie industriel.

## Nominations

- Professeur Patrice J. Mangin (au nom de Bioénergie La Tuque) comme membre au Conseil d'administration 2017-2018 de l'Association québécoise de la production d'énergie renouvelable (AQPER) dans la catégorie : Producteurs.
- Professeur Robert Lanouette (premier mandat), comme membre de la sous-commission des études de premier cycle, pour un mandat de deux ans débutant le 26 septembre 2017 et se terminant à la date de la réunion ordinaire de la Commission des études du mois de septembre 2019.
- Professeur Loïc Boulon (premier mandat), titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les sources d'énergie pour les véhicules du futur, membre de la sous-commission de la recherche pour un mandat de trois ans à titre de titulaire d'une chaire de recherche, débutant le 26 septembre 2017 et devant se terminer à la réunion ordinaire de la commission des études du mois de septembre 2020.
- Professeure Chantal Baril comme gardienne dans la Société des sept gardiens. Cette société est responsable de l'administration des rites d'engagement de l'ingénieur.
- Professeur Souso Kelouwani comme membre du comité d'études nordiques pour un mandat renouvelable de trois ans débutant rétroactivement le 1er janvier 2018 et se terminant le 31 décembre 2020.



### Diplômés

- 100 nouveaux diplômés aux programmes de baccalauréat en génie
- 23 nouveaux diplômés au certificat de 1<sup>er</sup> cycle en santé et sécurité au travail



### Nouveaux chargés de cours

- **Naimi Boubekeur**, Département de génie électrique et génie informatique
- **Clément Dépature**, Département de génie électrique et génie informatique
- **Éloïse Goudreau**, Département de génie industriel
- **Hocine Merabti**, Département de génie électrique et génie informatique

**UQTR**  
**ÉCOLE D'INGÉNIERIE**  
Un choix de génie!

**Génie MÉCANIQUE**



**Génie MÉCATRONIQUE**



**INFORMATION & ADMISSION**  
Département de génie mécanique  
www.uqtr.ca/geniemecanique  
1 800 365-0922, poste 3907

**UQTR**  
**ÉCOLE D'INGÉNIERIE**  
Campus de Drummondville  
Un choix de génie!



**EMPLOIE ton GÉNIE**

- PASSERELLE DEC-BAC
- FORMATION PRATIQUE
- STAGES
- INTRAPRENEURIAT
- ÉCOCONCEPTION

## INFORMATION & ADMISSION

www.uqtr.ca/geniedrummond  
1 800 365-0922, poste 3907

Deux nouveaux paraposts pour le Département de génie mécanique.



Première cohorte d'étudiants (21) au programme de baccalauréat en génie mécanique au campus de l'UQTR à Drummondville.



Photo : Dany Lemay.

Journée d'accueil pour les étudiants du nouveau programme de génie mécanique du campus de l'UQTR à Drummondville. – 6 septembre 2017



À l'avant : Jessica Auger-Desjardins, Maude Mercier, Jérôme Dubois, Mathieu Leblanc, Pierre-Olivier Sarasin et Joëlle Gagné (directrice du développement philanthropique, Fondation de l'UQTR). À l'arrière : Vincent François (professeur et directeur, comité de programme de premier cycle en génie mécanique), Michel Fortin, Guillaume Pelletier, Émilien Lacasse, Dominic Gagnon et Luc Laperrière (directeur, Département de génie mécanique).

Au campus de l'UQTR à Drummondville, neuf étudiants en génie mécanique se sont vu remettre des bourses d'accueil d'une valeur globale de 14 250 \$. Cet octroi est une initiative conjointe de l'École d'ingénierie et de la Fondation de l'UQTR.

## Nouvelles ententes de partenariat :

### Entreprises



GEA Farm Technologies

SIEMENS



### Cégeps



Première édition du « *Café-causerie Entreprises – Génie mécanique Drummondville* », organisé par le professeur Marc-André Gaudreau, au campus de l'UQTR à Drummondville dans le cadre du programme coopératif de génie mécanique. But premier : permettre aux étudiants de mieux connaître les entreprises de la région et aux entreprises, de rencontrer les étudiants de la toute première cohorte de génie mécanique. – 28 février 2018

## Investissements pour l'année 2017-2018



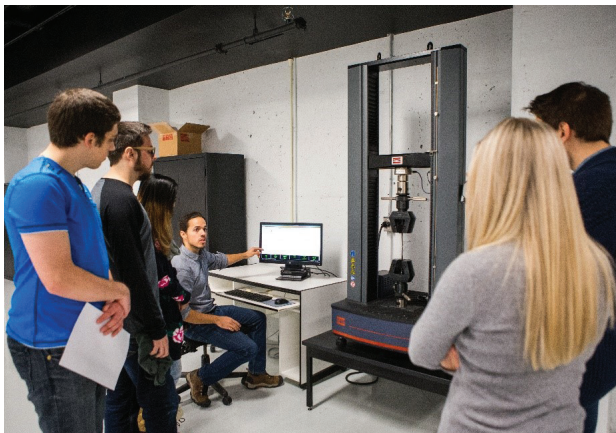
### Général

- Centre d'usinage à commande numérique
- Robot ABB, capacité de 5 kg et portée de 900 mm, installé sur une base ancrée avec 2 tables personnalisées comme surface de travail
- 12 tables hautes de travail avec passage de fils
- 3 tables établis



### ING1045 Tolérancement et CAO

- Machine de mesure de coordonnée automatique
- Appareil de mesure de fini de surface
- Outils manuels de métrologie
- Surface de contrôle en granite



### ING1043 Matériaux de l'ingénieur

- Machine de test universelle, d'une capacité de 50 kN
- Machine de dureté et machine de micro-dureté
- Microscope inversé de métallographie, avec capacité de grossissement de 50X, 200X, 500X et 1000X et caméra intégrée
- Polisseuse à double plateau manuelle pour la préparation des échantillons



### GEI1007 Introduction au génie électrique

- Oscilloscopes à 4 canaux de 50 MHz
- Blocs d'alimentation à 3 sorties 30 V et 3 A, programmables
- Générateurs de fonction à 2 canaux de 25 MHz
- Multimètres manuels
- Ensemble d'outils manuels pour les laboratoires



# PORTRAIT DE LA RECHERCHE



NOUVELLE CHAIRE DE RECHERCHE sur les signaux et l'intelligence des systèmes haute performance pour une durée de 5 ans. Titulaire : professeur Daniel Massicotte, Département de génie électrique et génie informatique.



Une trentaine de membres de l'Association des journalistes automobiles du Canada dans le cadre de l'EcoRun ont visité les installations de l'Institut de recherche sur l'hydrogène. – 16 juin 2017



Professeur Frédéric Domingue du Département de génie électrique et génie informatique a obtenu une subvention de recherche du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.



Officialisation de la reconnaissance du Laboratoire international sur l'hydrogène énergie (LIHyEN) pour une période de trois ans, soit du 1er juin 2017 au 31 mai 2020. Directeur : professeur Loïc Boulon, Département de génie électrique et génie informatique.

Professeur Boulon a donné une conférence intitulée « *Le véhicule du futur – Électrique, Hybride ou Hydrogène?* » dans le cadre de la conférence Elect – RIE – onique organisée par le Regroupement de l'industrie de l'électronique (RIÉ) au Sani-Sport inc. à Brossard. – 4 octobre 2017

Renouvellement de l'agrément et du financement du Centre de recherche sur les matériaux lignocellulosiques (CRML) du 1er mai 2017 au 1er mai 2018.

Approbation d'une entente de collaboration avec FPIInnovations pour le financement d'une étude de faisabilité technico-économique d'un projet d'implantation d'une bioraffinerie à l'échelle industrielle à La Tuque basée sur les résidus forestiers dans le cadre des activités de la Chaire de recherche sur la bioéconomie/bioénergie régionale. Titulaire principal : professeur Patrice Mangin.  
- Comité exécutif du 10 octobre 2017

- Appui financier de 75 000 \$ sur 3 ans de la Ville de La Tuque à la Chaire de recherche industrielle sur la bioéconomie/bioénergie régionale des professeurs Patrice Mangin et Simon Barnabé par un don à la Fondation UQTR.



Professeur Georges Abdul-Nour a donné un atelier sur la « Planification et implantation du 1, 2, 3 et 4.0 » lors du colloque « 4e révolution industrielle : innover ou disparaître » qui s'est déroulé à Drummondville. Événement organisé par la Chambre de commerce et d'industrie de Drummondville. – 7 février 2018

Contribution financière de 1 800 000 \$ d'Hydro-Québec au projet de recherche sur la gestion transactionnelle de la demande résidentielle en puissance et énergie (professeur Kodjo Agbossou) et au projet de recherche sur la modélisation et l'optimisation en gestion des actifs (professeur Georges Abdul-Nour) ainsi que pour des bourses d'études pour une période de 5 ans.



1ère rangée : Sara Cherifi (génie industriel), Éloïse Breton (génie industriel) et Samuel Piché (génie électrique). 2e rangée : François Gauthier, Annie Beaudoin (conseillère en communication, Hydro-Québec), Philippe Gervais (responsable des affaires institutionnelles et commandites, direction Affaires publiques et gouvernementales, Hydro-Québec), Ibrahima Diallo (génie industriel), Seyedsaeid Hosseini (génie électrique), André St-Onge (président, Conseil d'administration de la Fondation de l'UQTR), Mouhamadou Wade (génie électrique) et Kodjo Agbossou. Photo : Fondation de l'UQTR.

Six étudiants en génie se partagent un montant de 67 250 \$ grâce à la générosité d'Hydro-Québec. Félicitations aux boursiers et merci au donateur!

Cinq nouvelles publications de l'équipe ERICCA :

- Computer Aided Design and Applications : Automatic Construction of Structural CAD Models from 3D Topology Optimization.
- Journal of Verification, Validation and Uncertainty Quantification : Assessment of the robustness of a fixtureless inspection method for non-rigid parts based on a verification and validation approach.
- International Journal of Fatigue : Hygrothermal aging effects on mechanical and fatigue behaviors of a short- natural-fiber-reinforced composite.
- The International Journal of Advanced Manufacturing Technology : What-if scenarios towards virtual assembly-state mounting for non-rigid parts inspection using permissible loads.
- Journal of Thermoplastic Composite Materials : Characterization of multi-layered carbon fiber reinforced thermoplastic composites for assembly.



Centre de l'activité physique et sportive Léopold-Gagnon  
21-22 mars 2018

Un des trois gagnants du Prix du doyen (cycles supérieurs : 1000 \$)

- Adrien Couture (doctorat en ingénierie) a reçu le Prix du doyen (cycles supérieurs – sciences naturelles et génie). Titre de l'affiche : *Modélisation par éléments finis de microstructures de matériaux hétérogènes.*

Gagnants par comité de programme :

- Daniel Durocher (CPPC en génie électrique et génie informatique)
- Ali Amamou (CPCS en génie électrique)
- Fara Randrianarivelo et Adrien Couture (CPCS en ingénierie)
- Malak Didouh (CPCS en sciences et génie des matériaux lignocellulosiques)

Gagnant du prix AGE – Cycles supérieurs – sciences naturelles et génie - doctorat

- Abdelkader Khamchane (ingénierie)

Gagnant du prix Carrefour d'entrepreneuriat et d'innovation – Prix méritoire dont le projet (VibEffect) s'est démarqué par son potentiel de commercialisation ET une des trois mentions du doyen (premier cycle)

- Daniel Durocher (génie électrique). Titre de l'affiche : *Conception d'un appareil vibratoire pour traitements musculaires.* Coéquipiers du projet : Samuel Sirois, Marc-Antoine Ouellet, Philippe Douville, Nicolas Massé-Gignac et Philippe O'Sullivan-Dargis.

Approbation de la convention de recherche et de gestion de la propriété intellectuelle entre l'Université du Québec à Trois-Rivières, OPAL-RT Technologies Inc., Innovation Nutaq inc. et Hydro-Québec pour la réalisation du projet « *Outils d'implémentation d'algorithmes sur plateformes hétérogènes pour les réseaux électriques et télécommunications 5G* », dans le cadre du programme Subventions de recherche et développement coopérative (RDC) du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). Projet du professeur Daniel Massicotte du Département de génie électrique et génie informatique. – Comité exécutif de l'UQTR, 14 mai 2018



François-Philippe Champagne (ministre du Commerce international du Canada), Patrice Mangin (directeur général de Bioénergie La Tuque et titulaire de la Chaire de recherche industrielle sur la bioéconomie/bioénergie régionale de l'UQTR), Justin Trudeau (premier ministre du Canada) et Patrice Bergeron (président du conseil d'administration de Bioénergie La Tuque et directeur général de la Société de développement économique et forestier de la Ville de La Tuque). Photo : Cabinet du Premier Ministre.

Professeur Patrice Mangin a participé à une mission commerciale historique à Paris dans le cadre du projet de bioraffinerie à La Tuque. – 15 au 18 avril 2018



Pierre Lacoursière (directeur régional, Bureau d'affaires Mauricie, Développement économique Canada pour les régions du Québec), Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Manon Brassard (sous-ministre et présidente de l'Agence de développement économique du Canada pour les régions du Québec), Jean-Philippe Jacques (directeur, Innofibre du Cégep de Trois-Rivières), Simon Barnabé, Bruno Chabot, Daniel McMahon (recteur) et Hugues Doucet (directeur, Bureau de liaison entreprise-université).

La sous-ministre et présidente de l'Agence économique du Canada pour les régions du Québec, madame Manon Brassard, a profité de son passage à l'UQTR pour visiter l'Institut de recherche sur l'hydrogène et le Centre de recherche sur les matériaux lignocellulosiques. – 23 avril 2018

Départements	Contrats	Subventions	Total
Génie électrique et génie informatique	176 937\$	858 478\$	1 035 415\$
Génie mécanique	18 666\$	460 620\$	479 286\$
Génie industriel	257 797\$	206 014\$	463 811\$
Génie chimique	163 024\$	157 434\$	320 458\$
<b>Total</b>	<b>616 424\$</b>	<b>1 682 546\$</b>	<b>2 298 970\$</b>

## PRIX ET RECONNAISSANCES



Dominique Lacoste (PDG, AQTr), Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Souso Kelouwani, Hugues Doucet (directeur, Bureau de liaison entreprise-université) et Chantal Gingras (sous-ministre adjointe, ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports).

Professeur Souso Kelouwani a remporté le prix Environnement au Gala des Grands prix d'excellence en transport organisé par l'Association québécoise de transports (AQTr) pour son projet « Camionnette utilitaire électrique à autonomie augmentée pour le climat canadien ». Ses collaborateurs : professeurs Richard Chahine, Kodjo Agbossou, Loïc Boulon et Yves Dubé. – 14 juin 2017

Prix du meilleur article pour l'étudiante Zhen Wu (doctorat en ingénierie) et les professeurs David Lupien St-Pierre et Georges Abdul-Nour lors du 19th International Conference on Computers and Industrial Engineering (ICCI 2017) à Stockholm en Suède. Titre de l'article : *Decision Making under Strict Uncertainty Case Study in Sewer Network Planning*. – 13 et 14 juillet 2017



L'équipe de recherche en intégration CAO-calcul (ERICCA) du Département de génie mécanique a reçu le prix du meilleur article lors du gala de la Conférence internationale CAD'17 (Computer - Aided Design) à Okayama au Japon. Titre de l'article : *Automatic Construction of Structural CAD Models from 3D Topology Optimization*. – 10 au 12 août 2017



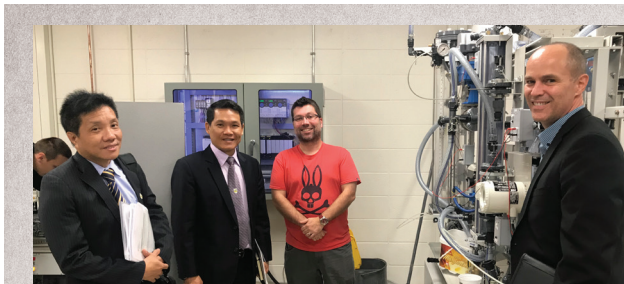
Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement), Richard Chahine (directeur, IRH), François-Philippe Champagne (député de Saint-Maurice-Champlain et ministre du Commerce international), Nimrod Barkan (ambassadeur d'Israël au Canada) et Shlomit Shulov Barkan (son épouse), MZiv Nevo Kulman (consul général d'Israël à Montréal) et Daniel McMahon (recteur).

L'ambassadeur d'Israël au Canada et le consul d'Israël à Montréal ont été invités à visiter les installations de l'Institut de recherche sur l'hydrogène. – 5 juillet 2017



Jinsheng Xiao (professeur invité, Institut de recherche sur l'hydrogène), Weifeng Zhao (directeur adjoint, Bureau des ressources humaines), Chuangqing Mao (doyen, School of Politics and Administration), Yuanyou Xia (doyen, School of Civil Engineering and Architecture), Wei Chen (doyen, School of Automation), Li Li (directeur adjoint, Bureau de l'international), Zuyuan Liu (vice-président, WUT), Daniel McMahon (recteur), Richard Chahine (directeur, IRH), Pierre Bénard (professeur, Département de chimie, biochimie et physique), Geneviève Côté (conseillère en développement international, Bureau de l'international et du recrutement) et Robert W. Mantha (vice-recteur à la recherche et au développement).

Renouvellement de l'accord de coopération avec la Wuhan University of Technology (WUT) de Chine dans les domaines du génie et de la chimie physique. – 17 octobre 2017



Deux membres de la délégation de PetroVietnam University, Simon Delisle et François Gauthier.

Visite de la délégation de PetroVietnam University – Possibilité de développer des liens de coopération en matière d'enseignement, de recherche et de mobilité étudiante. – 6 novembre 2017

## Conférences organisées par IEEE section St-Maurice et le Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI):

- Monsieur Michel Lemaire, M.Sc.A, ing., étudiant au doctorat en génie électrique, « *Tutoriel sur Matlab-Simulink pour le contrôle de systèmes* », 16 octobre 2017.
- Monsieur Patrice Quinton, professeur émérite, École normale supérieure de Rennes, Université Bretagne Loire, France, « *Synthèse matérielle de systèmes flot de données parallèles* », 19 octobre 2017.
- Dr Thomas Mazingue, Laboratoire SYMME, Université Savoie Mont-Blanc, France, « *Réalisation de capteurs d'hydrogène à base de transducteurs SAW (Onde acoustique de surface) fonctionnalisés avec du palladium et platine (Pd/Pt)* », 24 octobre 2017.
- Professeur François Nougrou, Département de génie électrique et génie informatique, Université du Québec à Trois-Rivières, « *Introduction à l'apprentissage machine et aux réseaux de neurones artificiels* », 6 décembre 2017.
- Webinaire offert par Intel AI Academy sur les « *Techniques liées à l'intelligence artificielle (IA)* », 8 décembre 2017.



34 nouveaux diplômés à la maîtrise.



Près de 190 publications sous différentes formes par les professeurs des départements de génie.



Arnaud Fabrice Goue

**M. Arnaud Fabrice Goue**, ingénierie. *HACCP et performance dans les PME agroalimentaires*. Directeur de recherche : professeur Patrick Drogui (Institut national de la recherche scientifique).

Membres du jury : Patrick Drogui (professeur, INRS), Simon Barnabé, Éric Elleingand (coordonnateur pédagogique, Centre INP-HB/Cnam, Côte d'Ivoire) et Bernard Korai (professeur adjoint, Université Laval).



Mamadou Lamine Doumbia, Allal El Moubarek Bouzid, Pierre Sicard et Serge Lefebvre (professeur, École de technologie supérieure). Photo : Annie Brien.

**M. Allal El Moubarek Bouzid**, génie électrique. *Élaboration d'une méthode de contrôle pour améliorer la robustesse d'un micro réseau électrique*. Directeur de recherche : professeur Pierre Sicard et codirecteur : professeur Ahmed Chériti.



Luc Laperrière, René Mayer (professeur, École polytechnique de Montréal), Sasan Sattarpanah Karganroudi, Louis Rivest (professeur, École de technologie supérieure) et Vincent François. Absent de la photo : Jean-Christophe Cuillère.

**M. Sasan Sattarpanah Karganroudi**, ingénierie. *Inspection automatique des pièces flexibles à l'état libre sans gabarit de conformité*. Directeur de recherche : professeur Vincent François et codirecteur : professeur Jean-Christophe Cuillère.



**M. Amaury Lepetit**, sciences et génie des matériaux ligno-cellulosiques. *Élaboration de matériaux composites à base de filaments de cellulose et de polyéthylène*. Directeur et directrice de recherche : professeur Daniel Montplaisir et professeure Rachida Zerrouki (Université de Limoges).

Membres du jury : Vincent Gloaguen (professeur, Université de Limoges), Mohamed Naceur Belgacem (professeur, Institut polytechnique de Grenoble), Sandrine Bouquillon (professeure, Université de Reims Champagne-Ardenne) et Ahmed Koubaa (professeur, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue).



Demagna Koffi, Fouad Erchiqui (professeur chercheur, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue), Fayçal Mijiyaya et Lotfi Toubal. En visioconférence : Komlan A. Kassegne (enseignant chercheur, Université de Lomé, Togo) et Guyh Dituba Ngoma (professeur titulaire, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue).

**M. Fayçal Mijiyawa**, ingénierie. *Formulation, caractérisation, modélisation et prévision du comportement thermomécanique des pièces plastiques et composites de fibres de bois : application aux engrenages.* Directeur de recherche : professeur Demagna Koffi et codirecteur : professeur Fouad Erchiqui, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue.



Adam Duong, François Martel, Yves Dubé, Mamadou Lamine Doumbia et Kodjo Agbossou. En visioconférence : Mohsen Ghribi (professeur, Université de Moncton). Photo : Flageol Photo.

**M. François Martel**, génie électrique. *Gestion optimale d'énergie de véhicules électriques hybrides incluant la dégradation de leurs vecteurs énergétiques.* Directeur de recherche : professeur Yves Dubé et codirecteur : professeur Kodjo Agbossou.



Jean-Claude Morissette (chercheur et directeur technique, Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications – C2T3), Adel Omar Dahmane (doyen, Décanat des études), Frédéric Domingue, Aina Heritiana Rasolomboahanginjatovo et Daniel Massicotte. Absent de la photo : Claude D'Amours (professeur, Université d'Ottawa) par web-conférence. Photo : Daniel Jalbert.

**M. Aina Heritiana Rasolomboahanginjatovo**, génie électrique. *Application du DSSS à un système d'identification par radiofréquence reconfigurable pour l'amélioration de la sensibilité du lecteur et de la portée.* Directeur de recherche : professeur Frédéric Domingue et codirecteur : monsieur Adel Omar Dahmane, doyen, Décanat des études.



Ahmed Chériti, Pierre Sicard, Hakim Teiar et Mamadou Lamine Doumbia. En visioconférence : Mohand Ouhrrouche (professeur, Université du Québec à Chicoutimi) et Hicham Chaoui (professeur, Carleton University). Photo : Daniel Jalbert.

**M. Hakim Teiar**, génie électrique. *Stratégies de commande robuste à base d'intelligence artificielle de la MSAP à partir de la plaque signalétique.* Directeur de recherche : professeur Pierre Sicard et codirecteur : professeur Hicham Chaoui, Carleton University.



Lotfi Toubal, Abdessalem Salim Derdouri (agent de recherche, National Research Council Canada), Kossi Sodoke, Eduardo Ruiz (professeur, École Polytechnique de Montréal) et Robert Lanouette. Absent de la photo : Luc Laperrière

**M. Kossi Sodoke**, ingénierie. *Évaluation du comportement à long terme d'un matériau composite à fibres naturelles.* Directeur de recherche : professeur Lotfi Toubal et codirecteur : professeur Luc Laperrière.



Foued Chihy, Georges Abdul-Nour, Abdeljelil Aroua et Denis Lagacé. Absent de la photo : Ateem Barthelemy (professeur, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue).

**M. Abdeljelil Aroua**, ingénierie. *Département d'urgence, un élément d'une chaîne de santé.* Directeur de recherche : professeur Georges Abdul-Nour.



Daniel Massicotte, Naimi Boubekeur (formateur-chercheur, C2T3), Guy François Valéry Ayissi Eyebe, Dominic Deslandes (professeur, École de technologie supérieure) et Frédéric Domingue. Absent de la photo : Jean-Claude Morissette (directeur scientifique, C2T3). Photo : Terry Charland – Flageol Photo.

**M. Guy François Valéry Ayissi Eyebe**, génie électrique. *Conception et réalisation de capteurs micro-ondes sans fil par les technologies d'impression.* Directeur de recherche : professeur Frédéric Domingue et codirecteur : monsieur Naimi Boubekeur, formateur-chercheur, Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications (C2T3).



**M. Paul Alexandre Nana Takougoum**, ingénierie. *Adaptation et transformation automatiques des résultats d'optimisation topologique en modèles CAO de structures de poutres.* Directeur de recherche : professeur Jean-Christophe Cuillière et codirecteur : professeur Vincent François.

Membres du jury : Jean-Christophe Cuillière, Vincent François, Lotfi Toubal, Roland Maranzana (professeur, École de technologie supérieure), François Guibault (professeur, Polytechnique de Montréal) et par visioconférence : Jean-Marc Drouet (professeur, Université de Sherbrooke).





Serge Lefebvre (chargé de cours, École de technologie supérieure), Ahmed Chériti, Mamadou Lamine Doumbia, Bekhada Hamane et Pierre Sicard. En visioconférence : Abdelhalim Sandali (professeur, Université Hassan II, Ain Chock, Casablanca). Photo : Daniel Jalbert.

**M. Bekhada Hamane**, génie électrique. *Commande robuste d'un aérogénérateur à base de machine asynchrone à double alimentation pilotée par un convertisseur matriciel.* Directeur de recherche : professeur Mamadou Lamine Doumbia et codirecteur : professeur Ahmed Chériti.



Dominic Deslandes (professeur, École de technologie supérieure), Daniel Massicotte, Frédéric Domingue, Majid Ndoye, Naimi Boubekeur (formateur-chercheur, Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications – C2T3 du Cégep de Trois-Rivières). En visioconférence : Thomas Mazingue (maître de conférences, Université Savoie Mont-Blanc). Photo : Daniel Jalbert.

**M. Majid Ndoye**, génie électrique. *Réalisation de cavités résonantes à base de la technologie des guides d'ondes intégrés au substrat pour la caractérisation de matériau diélectrique et la détection d'humidité, de température et de gaz d'hydrogène.* Directeur de recherche : professeur Frédéric Domingue et codirecteur : professeur Dominic Deslandes, École de technologie supérieure.

## VIE ÉTUDIANTE



Témoignage de madame Audrée Boutin, boursière et diplômée à la maîtrise en ingénierie, concentration génie industriel pour la Fondation de l'UQTR.



Félicitations à madame Éloïse Goudreau, étudiante à la maîtrise en génie industriel, pour l'obtention d'une bourse de 17 500 \$ du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.



PHOTO 1 : Érik Bergeron (étudiant en génie industriel) et Adel Omar Dahmane (doyen des études).

PHOTO 2 : Vincent François, Marianne Boyer (étudiante en génie mécanique), Jean-Christophe Cuillière, Julien Guilbault (étudiant en génie mécanique - concentration génie mécatronique) et Adel Omar Dahmane (doyen des études).

La liste d'honneur du doyen 2016-2017 souligne le mérite des étudiants du premier cycle d'études dont le cheminement a été exemplaire dans la réalisation de leur parcours. Félicitations à ces étudiants de même qu'à Marc-Antoine Ouellet, étudiant en génie électrique et à Benoit Pinard, étudiant en génie électrique - concentration génie informatique. – 21 septembre 2017



L'équipe de la Formule SAE s'est classée en 5<sup>e</sup> position sur vingt équipes lors de la compétition Toronto Shootout, tenue au Canadian Tire Motorsports Park. Cette compétition amicale a également permis de montrer aux nouveaux membres de l'équipe en quoi consiste le projet. – 30 septembre 2017



Lénnie Boudreault (étudiante en psychoéducation), Fayçal Mijiyawa (étudiant en génie mécanique) et Noémie Touchette (étudiante en psychoéducation).

Monsieur Fayçal Mijiyawa, étudiant au doctorat en ingénierie, est président d'Écllosion. L'association étudiante Écllosion de l'UQTR permet aux étudiants et diplômés de tous les programmes de participer ou d'organiser leur projet à l'étranger directement relié à leur programme d'études.



À l'arrière : Adam W. Skorek et Simon Delisle et certains membres de l'équipe de l'UQTR.

Des étudiants de la branche étudiante IEEE section Saint-Maurice ont participé à la compétition des 24 heures de programmation IEEExtreme. Ils doivent résoudre des problèmes d'ingénierie avec un programme informatique. – 13 et 14 octobre 2017



L'événement Vitrine T.I. (Technologies de l'information), impulsé par GROUPE partenariat économique Mauricie-Rive-Sud, qui s'est tenu au Musée québécois de culture populaire à Trois-Rivières, a connu un vif succès. Plusieurs entreprises en T.I. de la région étaient sur place pour y accueillir les quelques 350 étudiants qui se sont inscrits; dont Factora avec monsieur David Bourré, Novo avec monsieur Alexis Bilodeau et Neksys avec monsieur Stéphane Thiffault, trois diplômés de génie électrique de l'UQTR. – 19 octobre 2017



Party F1 organisé par Ingénierie Trois-Rivières (ITR). Party de plus de 1000 personnes avec 3 scènes différentes au 1012-PAVÉ, sous le chapiteau et à la Chasse-Galerie (DJ, chansonnier et rock). – 19 octobre 2017



Robert Ricard (président, conseil d'administration de l'UQTR), Mohamed Habibi (diplômé, doctorat en ingénierie), Léna Bergeron (diplômée, doctorat en éducation), Catherine Parissier (vice-rectrice aux études et à la formation) et Daniel McMahon (recteur). Photo : Daniel Jalbert.

Monsieur Mohamed Habibi a obtenu le Prix de la meilleure thèse de doctorat de l'UQTR en sciences naturelles, génie et sciences de la santé lors de la remise officielle de prix et de bourses d'excellence. – 16 novembre 2017



Photo : Adam W. Skorek.

Plus de 75 étudiants étaient présents à la remise du jonc à l'amphithéâtre Cogeco de Trois-Rivières et au dévoilement de la mosaïque des diplômés 2014-2018 (45e promotion). – 11 novembre 2017



Souper spaghetti organisé par la Formule SAE au 1012-PAVÉ. Ce souper contribue grandement à leur budget annuel afin de participer à des compétitions. – 17 novembre 2017



Participation de l'équipe de la Formule SAE à la vidéo « Pour nous, par nous : ensemble! » dans le cadre de la campagne interne de la Fondation de l'UQTR.

Monsieur Majid Ndoye, étudiant au doctorat en génie électrique a remporté le 1er prix du concours d'affiches organisé lors de la cérémonie d'inauguration du regroupement stratégique STARaCom (Systems, Technologies and Applications for Radiofrequency and Communications). STARaCOM regroupe dix universités québécoises (Université McGill, Université Concordia, INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications, Université Laval, Université de Sherbrooke, École de technologie supérieure, École Polytechnique de Montréal, UQAM, UQO et UQTR) et encourage les collaborations de recherche sur les systèmes des TIC au Québec, en se concentrant sur les résultats de recherche, le financement, la visibilité et le niveau d'activité.



Alexandre Tagna (génie électrique), Martina Bichay (génie mécanique), Agbelenko Koffi (doctorat en ingénierie) et Maria Bichay (génie mécanique).

Le projet d'innovation sociale « Recyc-UQTR, le créateur d'écomatériaux » (mise en production et promotion d'objets à usage courant en écomatériaux) fait partie des 10 finalistes du concours Mouvement 2018. Responsable du projet : monsieur Kossi Fabrice Sodoke, étudiant au doctorat en ingénierie.



Party Frosty en collaboration avec Ergothérapie et Ingénierie Trois-Rivières, le party de fin de session de l'UQTR. Deux scènes, deux ambiances différentes : 1012-PAVÉ : EDM, Hip Hop et plus et Chasse-Galerie : chansonnier et DJ. – 19 décembre 2017



Première rangée : Sarra Saidi (génie mécanique), Stéphane Dupuy (génie mécanique - concentration génie mécatronique), Michelle Oyo Ngolma (génie industriel), Laurence Rivard (lettres et communication sociale).

Deuxième rangée : Clément Civadée (génie mécanique - concentration génie mécatronique), Marc-Antoine Perreault (génie électrique), Marc-Antoine Roy (génie industriel), Olivier Beaudreault (génie mécanique), Jonathan Guillaume (génie mécanique - concentration génie mécatronique).

Enregistrement de vœux de Noël par quelques étudiants de génie - un bel exercice de communication.



Première position à la compétition académique de génie industriel aux Jeux de génie 2018 qui se sont déroulés à l'Université Laval. – 3 au 7 janvier 2018

Félicitations aux membres de l'équipe : Hugo Beaudry, Alexandre Lemaire, Samir Abdul-Nour, Mathew Parent, Samuel Simard et Vincent Trépanier.

- Troisième position à la compétition académique de génie électrique – Félicitations à Joël Beaulieu-Lampron et Philippe O'Sullivan-Dargis.
- Et deux premières places aux compétitions sportives en gymnase.



IISECSC 2018

Congrès canadien des étudiants en génie industriel IISE 2018 à l'Université de Windsor en Ontario. – 27 au 29 janvier 2018

- 3<sup>e</sup> place à la compétition – Études de cas : Félicitations à Rémi Boileau, Marie-Pier Coiteux, Alexis Dodier et Alexandre Cocher.
- 3<sup>e</sup> place à la compétition – Rapport technique : Félicitations à François Brunet.



La Compétition québécoise d'ingénierie, chapeautée par la Confédération pour le rayonnement étudiant en ingénierie du Québec (CRÉIQ), a eu lieu cette année à Sherbrooke. – 25 au 28 janvier 2018

Deux équipes de la délégation de l'UQTR ont fini en première position et participeront à la Compétition canadienne d'ingénierie.

- Compétition de conception junior : Félicitations à Marc-Antoine Roy, Marilie Olsen-Allard, Olivier Beaudreault et Jean-Philippe Gervais.
- Débats oratoires: Félicitations à Simon Houle et Marie Charbonneau-Genest.

Participation de l'étudiant Marc-Antoine Ouellet (baccalauréat en génie électrique) dans le cadre des publicités « *En ces journées de la persévérance scolaire – MERCI d'être présent pour moi* » du Service aux étudiants. – Février 2018



ÉPREUVE DU NORD

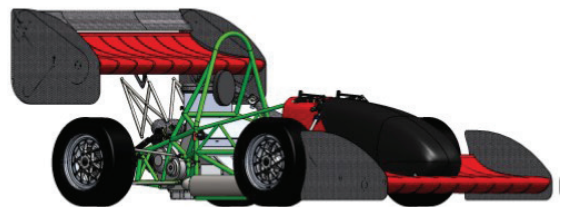
VOLTAIC  
Pierre Yves Larocque

Participation de l'équipe Baja SAE à l'Épreuve du Nord 2018 à l'Université Laval. Malgré un arrêt au puits difficile, l'équipe a obtenu une 7<sup>e</sup> place à la course d'endurance sur 49 participants. – 2 et 3 février 2018

## AQPER

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE  
DE LA PRODUCTION  
D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Félicitations à l'étudiant Pierre-Olivier Lemire (génie chimique). Il a remporté le premier prix au concours « *De la réflexion à l'action en 3 minutes* » lors du Colloque 2018 de l'Association québécoise de la production d'énergie renouvelable (AQPER) qui a eu lieu à l'hôtel Château Laurier à Québec. – 7 et 8 février 2018



Soirée de financement pour la Formule SAE, Bingo et tournoi de Beerpong au 1012-PAVÉ. 8 février 2018



UQTR

VOLTAIC  
Pierre Yves Larocque

L'activité « *Vins et fromages d'ingénierie 2018* » a eu lieu le 9 février au 1012-PAVÉ. Occasion idéale pour venir socialiser avec les collègues, les professeurs et différents professionnels.



Party F1 organisé par l'Association étudiante d'Ingénierie Trois-Rivières (ITR) au 1012 PAVÉ. Le party le plus populaire de l'UQTR et un des plus gros partys universitaires au Québec. - 1er mars 2018



Daniel McMahon (recteur), David Brillon, Daniel Massicotte, Ghislain Samson (doyen, Décanat de la gestion académique des affaires professorales). Photo : Daniel Jalbert.

Prix de reconnaissance 2018 du Département de génie électrique et génie informatique remis à monsieur David Brillon, cofondateur et vice-président recherche et développement de l'entreprise ISAAC Instruments. Promotion 1992 - Baccalauréat en génie électrique et promotion 1994 – Maîtrise en électronique industrielle. Prix remis pour ses accomplissements exceptionnels et son soutien à l'UQTR. – 22 mars 2018



L'équipe de conception junior : Olivier Boudreault (génie mécanique), Jean-Philippe Gervais (génie mécanique - concentration génie mécatronique), Marilie Olsen (génie mécanique) et Marc-Antoine Roy (génie industriel).



L'équipe du débat oratoire : Marie Charbonneau-Genest (génie industriel et Simon Houle (génie mécanique).

Bravo aux deux équipes qui ont participé à la Compétition canadienne d'ingénierie à Toronto. L'équipe de la conception junior a impressionné les juges et a obtenu la 2e place à la compétition. – 8 au 11 mars 2018



Photo : Voltaic | Louis Xavier Picard.

C'est sous la thématique « Occupation Double Bali » qu'a eu lieu le Gala ITR au 1012 PAVÉ. – 23 mars 2018



Adel Badri, François Cossette, Denis Lagacé, Hélène Milette, Pascal Forget, François Gauthier et Georges Abdul-Nour. Photo : Voltaic | Louis Xavier Picard.

- Le Département de génie industriel a profité de cette soirée pour rendre hommage à madame Hélène Milette, professionnelle, qui prendra sa retraite le 1er septembre 2018.

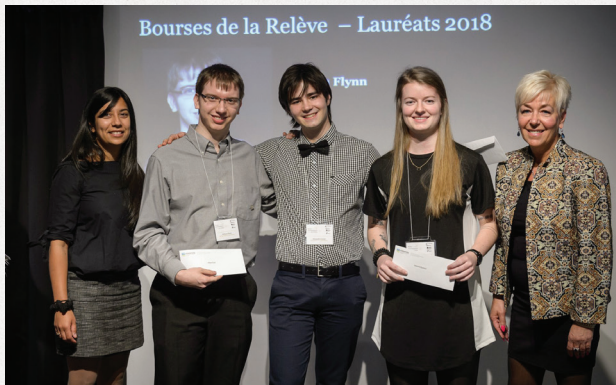


Félicitations aux finalistes du concours Génies en affaires de l'association francophone pour le savoir (ACFAS) : Alain Dapnet (génie industriel), Sergio Nino (administration des affaires), Alec Pinard (génie industriel), Gabriel Roberge (administration), Marc-Antoine Roy (génie industriel) et Joffrey Tsoumou (génie industriel). Mentor de l'équipe : professeur Loïc Boulon. Titre du projet : *Lutter contre le réchauffement climatique grâce à une pile à combustible améliorée*. La finale a eu lieu le 27 mars 2018 à la Caisse de dépôt et placement du Québec à Montréal.



Daniel Brouillette (président d'honneur) et Alain Leka. Photo : Daniel Jalbert.

Félicitations à monsieur Alain Leka, étudiant en génie électrique, qui a obtenu le prix Cogeco Media (prix du président du jury) lors de « Ma thèse en 180 secondes » qui a eu lieu au 1012 PAVÉ. Titre de la thèse : *Les énergies propres au service des collectivités territoriales*. – 28 mars 2018



Kathy Baig (présidente, Ordre des ingénieurs du Québec), William Flynn (génie électrique - concentration génie informatique), Alexandre Carrier (génie mécanique), Stéphanie Bouchard (génie mécanique) et Anne Baril (vice-présidente de l'Ordre et administratrice à la Fondation). Photo : Facebook OIQ.

Félicitations aux trois étudiants de l'École d'ingénierie pour l'obtention d'une des 40 bourses de la Relève de la Fondation de l'Ordre des ingénieurs du Québec au montant de 3 000 \$. – Mars 2018



Claude Huard (directeur général, Corporation du sport interuniversitaire de l'UQTR), Marie Charbonneau-Genest et Pierre Poirier (président, Corporation du sport interuniversitaire de l'UQTR). Photo : Simon Lahaye.

Félicitations à madame Marie Charbonneau-Genest, étudiante en génie industriel, pour l'obtention de la première bourse de la Corporation du sport interuniversitaire de l'UQTR qui a eu lieu à l'Hôtel Gouverneur de Trois-Rivières. Cette bourse souligne les performances sportives d'étudiants-athlètes de l'UQTR qui évoluent sur la scène nationale ou internationale. - 5 avril 2018



Souper BBQ de fin de session IEEE à Yamachiche, organisé par IEEE Saint-Maurice, section étudiante. – 20 avril 2018

Félicitations à trois de nos étudiants qui ont obtenus, par tirage au sort, une des 10 bourses de 500 \$ dans le cadre du concours « *Avis de recherche : mars 2018* » initié par le Bureau des diplômés de l'UQTR.

- Adrien Couture, doctorat en ingénierie
- Pierre-Olivier Lemire, doctorat en sciences et génie des matériaux lignocellulosiques
- Fara Randrianarivelo, maîtrise en ingénierie - concentration génie industriel



Photo : Voltaic.



Le premier bal des finissants en génie a eu lieu au Moulin Seigneurial de Pointe-du-Lac. Quarante finissants y ont participé. – 5 mai 2018

## Nominations

- Monsieur David Myja, étudiant au doctorat en sciences et génie des matériaux lignocellulosiques, à titre de représentant des étudiants inscrits aux cycles supérieurs, pour un premier mandat, membre du comité de biosécurité et de gestion des matières dangereuses, pour un mandat de 2 ans débutant le 26 septembre 2017 et se terminant à la réunion ordinaire de la commission des études de septembre 2019.
- Monsieur Martin Rousseau, diplômé au baccalauréat en génie mécanique et à la maîtrise en génie industriel, à titre d'administrateur au conseil d'administration de la Fondation de l'UQTR.





Isabelle Hallé, agente de stage



## Les stages

Nos étudiants se distinguent en entreprise par leurs stages, 119 pour l'année académique 2017-2018.

## Lieux de stages



Engagement de plus de 60 étudiants comme auxiliaires d'enseignement pour l'assistance dans les laboratoires, les séances de travaux dirigés, la correction de travaux et les surveillances d'examen et comme auxiliaires de recherche provenant des trois cycles d'études.



Près de 200 000 \$ de bourses d'études ont été attribuées aux étudiants de génie des 3 cycles d'études provenant :

- Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG),
- Fondation de l'UQTR (comprenant Fondation CEU, Études supérieures CEU et bourses d'accueil premier cycle)
- Hydro-Québec
- Corporation du sport interuniversitaire, Décanat des études, Patriotes et École d'ingénierie – UQTR

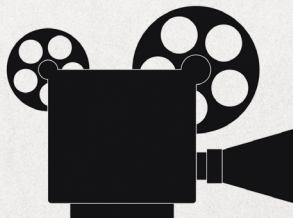
## On parle de nous à l'extérieur de l'UQTR



Professeur Pascal Forget du Département de génie industriel sera un des sept chroniqueurs pour NÉO – le nouveau média numérique de l'UQTR pour le sujet : *Une amélioration à la fois*. Titre de la première chronique : *Les défis de l'amélioration*. – 5 avril 2018



Une nouvelle vidéo de 20 secondes pour Trois-Rivières a été extraite de la vidéo promotionnelle sur l'École d'ingénierie. - 206 visionnements en date du 31 mai 2018.



### Le Nouvelliste – 9 juin 2017

Article d'Audrey Tremblay intitulé « *La Tuque – Le projet de bioraffinerie attire encore l'attention* » en lien avec le professeur Patrice Mangin, directeur général de Bioénergie La Tuque.

### Le Nouvelliste – 10 juin 2017

Article intitulé « *UQTR – Nouveau directeur à l'ingénierie* ». Annonce de la nomination du professeur François Gauthier.

### Radio-Canada.ca – août 2017

Émouvant témoignage signé par monsieur Jimmy Appleby, ex-gardien de la LHJMQ sur le site web d'ICI Radio-Canada, à la section PODIUM des sports, intitulé « *Gardien en burn-out* » – À 19 ans, épuisé mentalement, le gardien Jimmy Appleby a quitté le Drakkar de Baie-Comeau... et le hockey tout court. Monsieur Appleby est étudiant au baccalauréat en génie mécanique.

### Magazine La Semaine – partie Grand Reportage - 18 août 2017

Article de Paul Therrien intitulé « *Sciences – Les plus belles réussites québécoises!* », le projet des professeurs Souso Kelouwani et Yves Dubé a été mentionné sous le titre « *Une batterie qui va plus loin* ».

### Hebdo Journal – 23 août 2017

Article de Marie-Eve Veillette intitulé « *Dans le futur... au moins dix ans à l'avance – Une camionnette électrique développée par des chercheurs de l'UQTR primée* » en lien avec le Prix Environnement du gala des Grands Prix d'excellence en transport. Projet dirigé par professeur Souso Kelouwani, appuyé par professeur Yves Dubé ainsi que les professeurs Richard Chahine, Kodjo Agbossou et Loïc Boulon.

### Le Nouvelliste / Zone ingénierie – 8 septembre 2017

Article de Brigitte Trahan intitulé « *Une approche pratique pour la prise de décisions – Analyser l'incertitude plutôt que le risque* ». Entrevue avec le professeur David Lupien St-Pierre.

### Le Nouvelliste – 9 septembre 2017

Article de Brigitte Trahan intitulé « *Passerelle en génie mécanique* ». Nouvelle passerelle entre le Cégep de Trois-Rivières et l'UQTR permettant aux diplômés du Cégep en technique de génie mécanique d'obtenir une reconnaissance de certains cours.



### Reportage à Télé-Québec – 6 novembre 2017

Émission « *Ça vaut le coût* » avec Marie-Soleil Michon – Reportage de François Lachapelle sur le papier hygiénique réalisé au pavillon CIPP avec la participation du professeur Bruno Chabot.

### Le Nouvelliste – 23 novembre 2017

Article de Vincent Mongrain intitulé « *Vers l'industrie 4.0 – Un colloque sur ce sujet se tenait mercredi à l'UQTR* ». Différents enjeux ont été abordés par le professeur Georges Abdul-Nour.

### Le Nouvelliste – Cahier spécial sur les 20 ans du SIT Mauricie – 23 novembre 2017

Article intitulé « *Recyclage des circuits imprimés – Construction d'un robot pilote unique* ». Projet initié avec le professeur Georges Abdul-Nour dont le chercheur principal est monsieur Mbarek Elboujini, postdoctorant, et deux étudiants à la maîtrise.

### Le Nouvelliste – 8 janvier 2018

Article d'Amélie Houle intitulé « *Lancement du défi 2018 de Robotique First à l'Institut Secondaire Keranna – De retour à l'école... pour une bonne raison* ». Jeunes chapeautés par des mentors expérimentés, dont des étudiants de l'École d'ingénierie.

### ICI Mauricie Centre-du-Québec – 20 janvier 2018

Reportage de Claudie Simard sur « *Des voitures à l'hydrogène sur nos routes* ». Professeur Loïc Boulon en explique les grandes lignes.

### Ici Radio-Canada Première – 23 février 2018

Entrevue audio de Barbara Leroux de l'émission Facteur matinal avec le professeur Daniel Massicotte sur « *L'intelligence artificielle à la cote à l'UQTR* ».

### Le Nouvelliste – 30 avril 2018

Article intitulé « *Nouveaux chevaliers de l'Ordre de l'Étoile du Régiment de Trois-Rivières* ». Le professeur Adam Skorek a été intronisé nouveau chevalier sous la présidence d'honneur du lieutenant-gouverneur du Québec, l'honorable J. Michel Doyon.

**Mercredi 24 janvier 2018**  
De 11 h à 15 h  
Hall Gilles-Boulet  
Atrium C.E.U

**L'ÉVÈNEMENT  
STAGEMPLOI**

**Administration et Comptabilité**

**Ingénierie et informatique**

**L'événement qui PROPULSERA certainement ta carrière**

UQTR Université du Québec à Trois-Rivières Services aux étudiants

UQTR ÉCOLE D'INGÉNIERIE Un choix de génie!

www.uqtr.ca/jc

L'événement StagEmploi, sous le thème « L'événement qui PROPULSERA certainement ta carrière », organisé par le Service d'aide à l'emploi de l'UQTR en collaboration avec l'École d'ingénierie, l'École de gestion, le Département des sciences comptables et le Département de mathématiques et d'informatique, a réuni plus de 40 employeurs. – 24 janvier 2018

## On parle de nos diplômés

### Le Nouvelliste – 20 juillet 2017

Publicité de l'Association forestière – Vallée St-Maurice sur les « Métiers forestiers – Ingénieur de recherche spécialisé en produits cellulosiques ». Entrevue avec monsieur Tarik Jabrane, ingénieur de recherche chez Innofibre (diplômé d'un doctorat en sciences et génie des matériaux lignocellulosiques de l'UQTR).

### La Presse.ca – section Affaires – 6 novembre 2017

Article de Samuel Larochelle intitulé « Deux rêveurs aux grandes ambitions » dont monsieur Alexis Bilodeau, diplômé en génie électrique en 2003 et président de NOVO, firme de services spécialisée en développement d'instruments médicaux.

### Le Nouvelliste – tête d'affiche – 13 novembre 2017

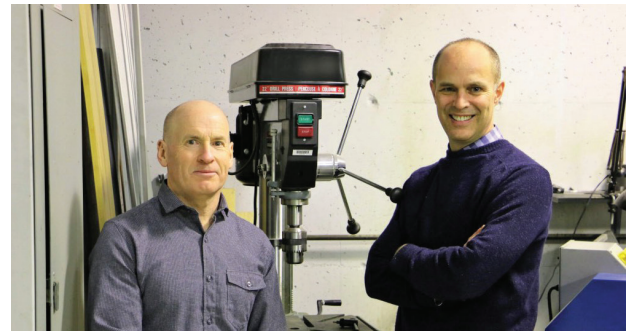
Article de Marie-Josée Montminy intitulé « Alexandra et Virginie Labbé – Des jumelles qui ont choisi Gentilly ». Madame Alexandra Labbé est diplômée au baccalauréat en génie électrique et à la maîtrise en génie industriel.

### Le Nouvelliste – zone Affaires – 14 novembre 2017

Article de Marc Rochette intitulé « Infinition – Croître comme une balle... ». Entrevue avec monsieur Guy Desbiens de l'entreprise Infinition, diplômé au baccalauréat en génie électrique.

### Le Nouvelliste – zone Affaires – 27 février 2018

Article de Marc Rochette intitulé « NEKSYS – L'industrie 3.9 selon Stéphane Thiffault ». Entrevue avec monsieur Stéphane Thiffault, diplômé en génie électrique en 1992.



Jean-Claude Tremblay (diplômé à la maîtrise en génie industriel) et François Gauthier.

### NEO UQTR – 7 mai 2018

Article de Françoise Descoteaux intitulé « Utilisation des machines en milieu hospitalier : la gestion des risques est souvent déficiente ». Entrevue avec monsieur Jean-Claude Tremblay, diplômé à la maîtrise en sécurité et hygiène industrielles.



Présence d'un kiosque pour l'ASUQTR (sous-marin autonome) à la classique de Golf de l'Association RIE (Regroupement de l'industrie électronique) qui s'est déroulée à Louiseville. – 15 juin 2017



Accueil de 19 jeunes dans nos laboratoires dans le cadre des vacances scientifiques de Génitruics en collaboration avec Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec sous le thème « *Ingéni-EUX 2.0* ». – 3 au 7 juillet 2017

- Atelier sur un jeu de dextérité manuelle
- Atelier sur la fabrication de balles rebondissantes
- Atelier sur la sécurité et hygiène industrielles
- Atelier sur le dessin technique assisté par ordinateur
- Atelier sur les procédés de traitement de l'eau contaminée
- Atelier sur la construction d'un moteur électrique simple
- Atelier sur la pneumatique
- Atelier sur la simulation d'une usine de fabrication
- Visite du Centre de métallurgie du Québec

L'expérience sera renouvelée à l'été 2018, du 3 au 6 juillet.





Objets promotionnels auprès des jeunes.



Jean-Philippe Gervais, Caroline Prud'Homme (directrice adjointe suppléante, Service aux étudiants), Tommy Lefebvre, Jérémie Blais et Rémi Bellemare.

Belle présence de l'équipe Formule SAE au GP3R. Des étudiants dynamiques et investis dans un projet porteur qui font rayonner leur alma mater. Félicitations à tous!  
- 5-6 août et 11-12-13 août 2017



Le pilote automobile Marc-Antoine Camirand est venu tester l'ergonomie de la voiture de l'équipe de la Formule SAE au passage, deux heures avant sa course en Nascar Pinty's, à la 50<sup>e</sup> édition du Grand-Prix de Trois-Rivières. – Août 2017



Un choix de génie!



**ÉCOLE  
D'INGÉ  
NIE  
RIE**

Baccalauréat / Maîtrise / Doctorat  
Certificat / Programme court de 2<sup>e</sup> cycle / Diplôme d'études supérieures spécialisées

**POUR INFORMATION**

☎ 819 376-5011, poste 3900  
🌐 [uqtr.ca/ecoleing](http://uqtr.ca/ecoleing)  
📘 [facebook.com/ecoleing](https://facebook.com/ecoleing)



Référence: [viensvivrelaforet.com](http://viensvivrelaforet.com)

Monsieur Jonathan St-Arnaud, professionnel au Département de génie mécanique était présent à l'activité « Viens vivre la forêt » de la pépinière de Grandes-Piles. Il a fait huit présentations auprès des jeunes de 3<sup>e</sup> secondaire et plus. – 28 septembre 2017

Publicité dans Le Nouvelliste – zone ingénierie. – 8 septembre 2017



Visite des laboratoires de génie industriel et de génie mécanique par près de 40 étudiants du Collège Lionel-Groulx. Ils étaient accompagnés de leur enseignante en techniques de génie industriel, madame Anna Rajic (diplômée de génie industriel de l'UQTR) et de la coordonnatrice en techniques de génie industriel, madame Nadine Patry. Nous remercions monsieur Rémi Boileau, étudiant au baccalauréat en génie industriel et diplômé du Collège Lionel-Groulx, qui est venu accueillir les visiteurs. – 25 octobre 2017

Atelier de génie industriel lors de la Journée carrière de l'Institut secondaire Keranna. – 1er novembre 2017

Ateliers auprès des étudiants du secondaire lors de la Journée carrière régionale à Victoriaville. – 8 novembre 2017

Deux ateliers de génie industriel dans le cadre de la journée carrière du Collège Esther-Blondin de Saint-Jacques. – 23 novembre 2017

Participation aux activités organisées par le Bureau de l'international et du recrutement :

- Portes ouvertes de l'UQTR. – 4 novembre 2017
- Portes ouvertes au campus de l'UQTR à Drummondville. – 18 novembre 2017
- Portes ouvertes de l'UQTR. – 27 janvier 2018
- Portes ouvertes au campus de l'UQTR à Drummondville. – 10 février 2018

Kiosque de l'École d'ingénierie à l'Expo-Sciences Hydro-Québec 2018, finale régionale Mauricie, Centre-du-Québec qui a eu lieu à l'École secondaire Chavigny et publicité dans le programme souvenir. – 23 et 24 mars 2018



Participation comme juges au Défi génie inventif, finale régionale Mauricie, Centre-du-Québec au Cégep de Trois-Rivières. – 26 avril 2018



Nouvelle chemise noire portée par le personnel de l'École d'ingénierie lors des activités de recrutement.

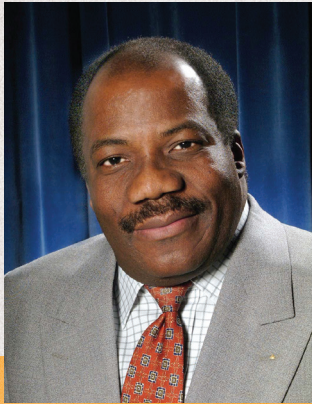


Kiosque de l'École d'ingénierie au Salon des sciences dans le cadre de l'Odyssee des sciences. Événement organisé par Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec au Cégep de Trois-Rivières. – 9 et 10 mai 2018

Un choix de génie!



Département  
de **génie chimique**



**James T. Agbébavi**  
Directeur



Département  
de **génie électrique**  
et **génie informatique**



**Daniel Massicotte**  
Directeur



Département  
de **génie industriel**



**Georges Abdul-Nour**  
Directeur



Département  
de **génie mécanique**



**Luc Laperrière**  
Directeur

Crédit photo : E. Du Sablon

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

**Bruno Chabot**

Directeur, CPPC en génie chimique

**Ahmed Chériti**

Directeur, CPPC en génie électrique et génie informatique

**Jean-Christophe Cuillière**

Codirecteur, CPPC en génie mécanique

**Pascal Forget**

Directeur, CPPC en génie industriel

**Vincent François**

Directeur, CPPC en génie mécanique

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

**Georges Abdul-Nour**

Directeur par intérim  
(1er sept. 2017 au 31 mai 2018)

**Chantal Baril**

Directrice (1er juin au 31 août 2017)  
CPCS en ingénierie (génie industriel)

**Souso Kelouwani**

Directeur, CPCS en ingénierie  
(génie mécanique)

**Éric Loranger**

Directeur, CPCS en sciences et génie  
des matériaux lignocellulosiques

**Pierre Sicard**

Directeur, CPCS en génie électrique

### Institut et groupe de recherche

**Bruno Chabot**

Directeur, Centre de recherche sur  
les matériaux lignocellulosiques

**Richard Chahine**

Directeur, Institut de recherche  
sur l'hydrogène

**Daniel Massicotte**

Directeur, Groupe de recherche  
en électronique industrielle

### École d'ingénierie de l'Université du Québec à Trois-Rivières

3351, boul. des Forges, Trois-Rivières (Québec) G9A 5H7

819 376-5011, poste 3900 | [ecoleing@uqtr.ca](mailto:ecoleing@uqtr.ca) | [uqtr.ca/ecoleing](http://uqtr.ca/ecoleing) | [facebook.com/ecoleing](https://facebook.com/ecoleing)

Collecte d'information et préparation : Sylvie Désilets, Sylvie Brunelle et François Gauthier

Conception, graphisme et mise en page : Joanie Brouillette, Service des communications | Sébastien Guguy, Service de l'imprimerie

Photo : Mario Groleau