

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2018·2019



SOMMAIRE

Vie académique	1	Nouvelles thèses de doctorat	14
Campus de l'UQTR à Drummondville	6	Vie étudiante	18
Portrait de la recherche et de ses nouveautés 9		Visibilité	24
Collaborations internationales	13	Promotion et recrutement	28



Crédit photo : E. Du Sablon

Mot du directeur de l'École

C'est pour moi un immense plaisir de présenter le rapport d'activités 2018-2019 de l'École d'ingénierie de l'UQTR! Les professeurs de l'École ce sont particulièrement démarqués en recherche cette année. De nombreuses et importantes entités de recherche ont en effet été créés, comme par exemple la Chaire de recherche DIVEL pour la navigation intelligente des véhicules industriels autonomes (NIVIA) du professeur Souso Kelouwani; la Chaire de recherche UQTR-Hydro-Québec pour le développement de réseaux électriques intelligents du professeur Kodjo Agbossou; l'Institut d'Innovations en Écomatériaux, Écoproduits et Écoénergies à base de biomasse, dirigé par le professeur Patrice Mangin;

et la Chaire UQTR-Hydro-Québec sur l'implantation d'un concept global et intégré pour la modélisation et l'optimisation en gestion des actifs du professeur Georges Abdul-Nour. Toutes ces nouvelles unités de recherche sont très bien supportées par nos entreprises partenaires, ce qui témoigne des liens étroits que maintiennent les professeurs de l'École avec l'industrie.

Ces collaborations que l'École entretient avec les entreprises permettent aussi à nos étudiants d'obtenir une formation axée sur les besoins réels de l'industrie à travers leurs stages, leurs projets de fin d'études ou leurs projets de recherche. En 2018-2019, ce sont plus de 120 stages que nos étudiants ont effectués dans de nombreuses entreprises de la région, du Québec et même à l'international!

Je suis également particulièrement fier de nos étudiants cette année, qui ont brillés dans toutes les compétitions académiquement auxquelles ils ont participées. Soulignons entre autres la performance exceptionnelle de l'équipe de génie industriel (Marie Charbonneau-Genest, Joanie Huot et Lory Thibodeau) qui a remporté la seconde place à la compétition de simulation à laquelle participaient 13 pays et 51 équipes lors de l'International Conference on Industrial and System Engineering à Orlando, Floride.

Au moment d'écrire ces lignes, je constate non seulement tout le chemin parcouru dans la dernière année, mais aussi tout ce qui se présente pour 2019-2020. Le travail se poursuit et l'École est encore une fois sur une excellente lancée! Toutes ces réalisations sont bien sûr le fruit d'un travail d'équipe où les étudiants, le personnel et les professeurs mettent l'épaule à la roue pour continuer de faire grandir l'École d'ingénierie de l'UQTR et à la faire rayonner. Cet esprit d'équipe qui nous caractérise est sans contredit la plus grande force de notre École. Soyons-en fiers!

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

L'École d'ingénierie c'est :

- 4** Départements
- 2** Campus
- 31** Professeurs
- 51** Chargés de cours
- 6** Professionnels
- 5** Techniciens
- 6** Employés de soutien
- 1** Assistante administrative



Merci de continuer à nous suivre sur le Facebook de l'École d'ingénierie de l'UQTR.

Plus de 1400 j'aime!!!



Mouvements de personnels

Bienvenue!

Messaoud Ahmed-Ouameur / Professeur, Département de génie électrique et génie informatique

Hélène Cossette / Assistante administrative, École d'ingénierie

Véronique Gaudreault / Secrétaire de direction, Département de génie mécanique

Colombe Sieber / Secrétaire de direction, Département de génie chimique

Dominic Vadeboncoeur / Professionnel, Département de génie industriel

Marie-Claude Blais / Chargée de cours, Département de génie industriel

Yan Bourgeois / Chargé de cours, Département de génie mécanique

Michel Lemaire / Chargé de cours, Département de génie électrique et génie informatique

Tayeb Medjeldi / Chargé de cours, Département de génie électrique et génie informatique

Samir Mourad Chentouf / Chargé de cours, Département de génie mécanique

Merci!

Pour le travail accompli à celui et celles qui nous ont quittés pour la retraite ou pour un autre défi professionnel :

Richard Chahine / Professeur, Département de génie électrique et génie informatique

Sylvie Désilets / Assistante administrative, École d'ingénierie

Catherine Ébacher / Secrétaire de direction, Département de génie chimique

Isabelle Lavoie / Secrétaire de direction, Département de génie chimique

Anne-Marie Mailhot / Secrétaire de direction, Département de génie chimique

Hélène Milette / Professionnelle, Département de génie industriel

Nathalie Roy / Secrétaire de direction, Département de génie industriel



Un choix de génie!

École d'ingénierie
ecoleing@uqtr.ca
www.uqtr.ca/ecoleing
www.facebook.com/ecoleing



Département de génie chimique
secretariat.geniechimique@uqtr.ca
www.uqtr.ca/chimique



Département de génie électrique et génie informatique
gegi@uqtr.ca
www.genieelectrique.ca
www.facebook.com/gegi



Département de génie industriel
secretariat.genieindustriel@uqtr.ca
www.uqtr.ca/gi
www.facebook.com/giuqtr



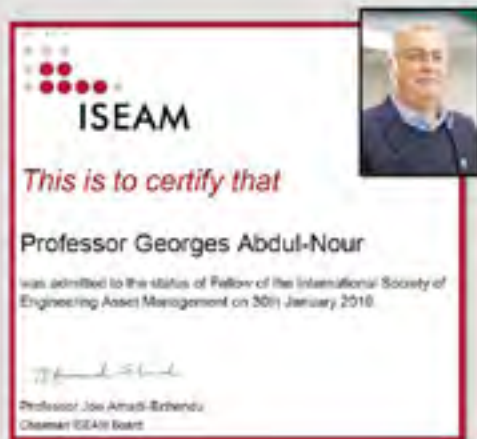
Département de génie mécanique
secretariat.geniemecanique@uqtr.ca
www.uqtr.ca/geniemecanique
www.facebook.com/uqtr.gm



FÉLICITATIONS pour vos 25 ans de services à l'UQTR!

Marc Jankiewicz, chargé de cours au Département de génie mécanique et **Denis Lagacé**, professeur au Département de génie industriel

Nominations et reconnaissances



Félicitations au professeur **Georges Abdul-Nour**, du Département de génie industriel, qui a obtenu le statut Fellow de l'International Society of Engineering Asset Management!

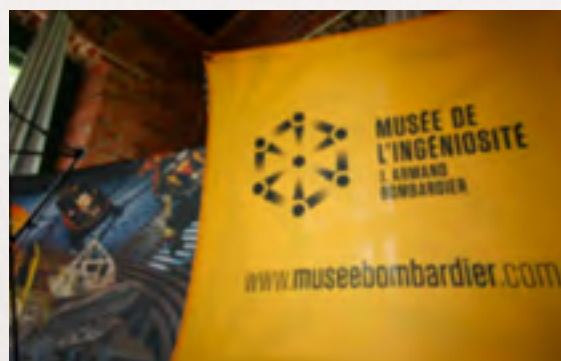
Visites d'entreprises

Musée de l'ingéniosité J. Armand Bombardier dans le cadre du cours *GEI-1003 Électricité fondamentale II* – 3 décembre 2018

Outils de précision Drummond dans le cadre du cours *GIA1067 Conception en production* – 20 février 2019

Memprotec inc. dans le cadre du cours *GIA 1066 – Aménagement d'usines et manutention* – 15 mars 2019

Expo Rénovation dans le cadre du cours *GIA1055 Méthodes et mesures de travail* – 21 mars 2019



Source : Musée J. Bombardier

Cérémonie de distinction UQTR



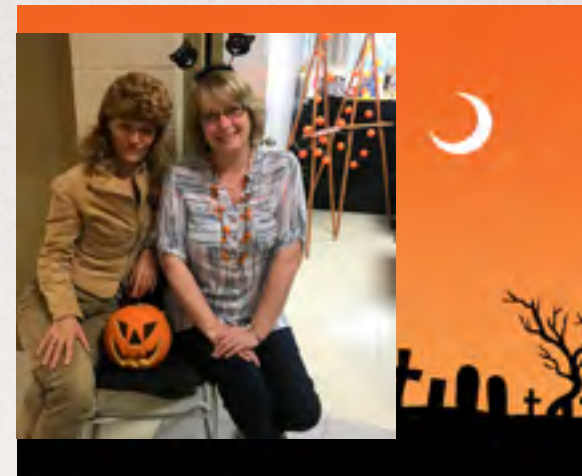
À la première rangée, **Jacques R. Parent, Richard Chahine (Département de génie électrique et de génie informatique), Marie-Claude Boulet (représentant le regretté Gilles Boulet), Pierre-André Julien, lauréat de la Médaille du 50^e anniversaire de l'Université du Québec.** À l'arrière, **Robert Ricard, président du conseil d'administration de l'UQTR, Benoît Séguin, lauréat, Johanne Jean, présidente de l'UQ, Jean-François-Roy (représentant la regrettée Madeleine Roy, lauréate), Daniel McMahon, recteur de l'UQTR.**
Photo : Daniel Jalbert.



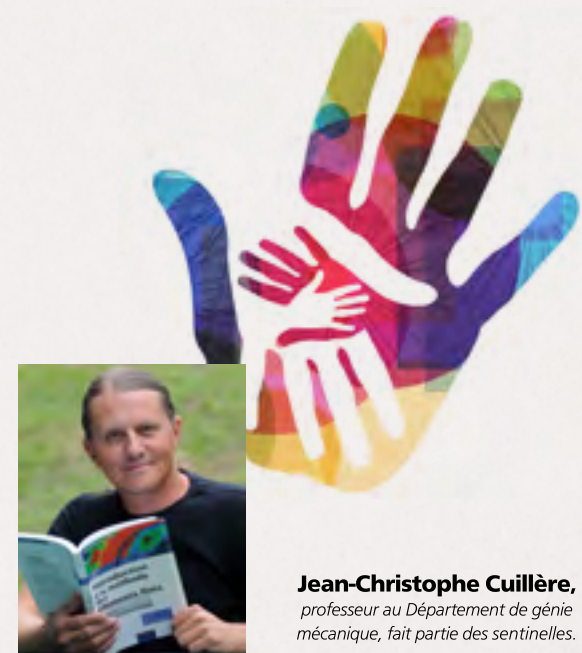
Lors de l'**événement #bellcause**, se trouvent à gauche Nathalie Roy et Théo du Département de génie industriel.



Le professeur **Pascal Forget**, du Département de génie industriel, qui a été sélectionné par l'Alliance Sport-Études pour son apport à la réussite scolaire et sportive des étudiants-athlètes.



C'est l'**Halloween**, on se déguise !!! Sur la photo Isabelle Hallé, agente de stage et Sylvie Brunelle, secrétaire de direction à l'École.



Jean-Christophe Cuillère, professeur au Département de génie mécanique, fait partie des sentinelles.

Une **Sentinelle** est une personne disposée à recevoir les confidences de son entourage, qui sait faire preuve de vigilance, qui a de bonnes capacités d'accueil et d'écoute, et qui a naturellement le goût d'aider. Son rôle consiste à dépister, guider et orienter les personnes suicidaires ainsi que leur entourage vers les ressources appropriées.



À l'occasion du 50^e anniversaire de notre université et dans le prolongement du Gala des Pythagore qui reconnaît des diplômés d'exception, le comité organisateur a souhaité profiter pour organiser un **midi-GALA** sous le signe de l'humour, de la reconnaissance et de l'appartenance.

Les employés diplômés ont été sollicités dans un premier temps pour nommer des finalistes pour chacune des dix catégories. Ensuite, plus d'une centaine d'entre eux ont voté pour les lauréats.

Dans la catégorie: celui qui incarne le mieux les valeurs institutionnelles le gagnant est : M. Adel Omar Dahmane, doyen des études, toujours rattaché au Département de génie électrique et génie informatique.

Parmi les invités, soulignons la présence d'Éric Loranger, professeur, et Daniel Bégin, technicien, tous deux du Département de génie chimique ainsi que d'Hélène Cossette, assistance administrative de l'École d'ingénierie.



Une partie de l'équipe du Département de génie industriel réunie pour une bonne cause, le **dîner du Noël du Pauvre**. (Avec **Hélène Millette, Chantal Baril, Dominic Vadeboncoeur, Pascal Forget, François Cossette, Adel Badri, Georges Abdul-Nour et Denis Lagacé**).



Participation de deux professeurs du Département de génie mécanique, soit Demagna Koffi et Lotfi Toubal, au 87^e Congrès de l'ACFAS, *Vers la valorisation des résidus et des ressources agroforestières dans des produits écologiques : cas du Canada et des pays en développement*, au Cégep de l'Outaouais, campus Gabrielle-Roy.



Chaque année, l'École d'ingénierie se réunit lors d'une journée d'étude. Invités, conférenciers et suivi sur les réalisations des départements couvrent la journée. Il s'agit d'informer les collègues sur les nouveautés des départements.

Plusieurs discussions émanent de cette journée pour consolider davantage l'École d'ingénierie telles que le recrutement, l'ingénierie 4.0, les ateliers collectifs, les étudiants étrangers, etc.



Université du Québec à Trois-Rivières



MEILLEURS PROFESSEURS DE L'ANNÉE 2018
Selon un sondage réalisé auprès des étudiants



M. Ahmed Chériti
Département de génie électrique et génie informatique



M. Adel Badri
Département de génie industriel



M. Vincent François
Département de génie mécanique

Les lauréats
GALA DES PYTHAGORE 2019



Sylvain Martel
Professeur titulaire
Directeur du laboratoire de nanorobotique
Polytechnique Montréal
B. génie électrique (1982)



M. Sylvain Martel, a été honoré dans la catégorie Sciences et génie lors du **Gala des Pythagore**.



C'est avec tristesse que l'École d'ingénierie a appris le décès de **M. Jacques R. Parent**, survenu le 28 avril 2019.

Il a été le premier directeur de l'École d'ingénierie et le troisième recteur de l'UQTR.



Diplômés

- 77** nouveaux diplômés aux programmes de baccalauréat en génie
- 20** nouveaux diplômés au certificat de 1^{er} cycle en santé et sécurité au travail
- 18** nouveaux diplômés à la maîtrise
- 12** diplômés au doctorat en génie

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



François Gauthier, directeur de l'École d'ingénierie de l'UQTR, Carl Boucher, étudiant, Marc-André Gaudreau, professeur au Département de génie mécanique, et Daniel McMahon, recteur de l'UQTR, ont participé au lancement de la nouvelle formule travail-études. Source : Néo UQTR

Une toute nouvelle formule d'alternance travail-études pour son programme de baccalauréat en génie mécanique du campus de Drummondville : le cheminement dual. Ce dernier permettra aux étudiants de partager leur temps entre le travail rémunéré en entreprise et les cours universitaires, et ce, à l'intérieur d'une même semaine, pour leur plus grand bénéfice et celui de l'industrie.



La nouvelle association « Regroupement étudiant en Ingénierie de Drummondville » (REID) a remporté une des huit bourses offertes par les Services aux étudiants (SAE) lors du Gala annuel de reconnaissance de l'Association Générale des Étudiants (AGE) de l'UQTR, le 9 avril 2019 au campus de Trois-Rivières.



Prix Jeune employé professionnel de l'année de la Jeune chambre de commerce de Drummondville

Sur la photo, on reconnaît, de gauche à droite : Martine Lesieur, directrice du Bureau du recteur, Marc-André Gaudreau, professeur au Département de génie mécanique (campus Drummondville), le lauréat Jean-Simon Roy, ingénieur au Département de génie mécanique (campus Drummondville), et Marie-Claude Trépanier, coordonnatrice au Service du développement institutionnel et affaires publiques. Source : Néo UQTR



Entreprises

Nouvelles ententes de partenariat

Cégeps



Don à la Fondation de l'UQTR

Hydro-Québec investit 1,8 M\$ dans la recherche et la relève en génie à l'UQTR

M. Daniel Milot, directeur général de la Fondation de l'UQTR, M. André St-Onge, président de la Fondation de l'UQTR, M. Louis Lépine, responsable des partenariats de recherche et d'innovation universitaires et collégiaux de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec, ainsi que M. Daniel McMahon, recteur de l'UQTR, ont participé au dévoilement.

Source : Néo UQTR



Le Groupe de recherche en électronique industrielle (GRÉI) toujours autant actifs. Voici quelques une de leurs participations et réalisations :

Établissement des liens de coopérations du GRÉI avec l'Institut quantique de l'Université Sherbrooke et Yale Quantum – organisation de la Conférence « Le grand défi de l'ordinateur quantique »

Activité de découverte pour le 50^e anniversaire de l'UQTR, portes ouvertes libres, GRÉI, 8 février 2019

Maillage stratégique du GRÉI en Intelligence Artificielle, Montréal-Berlin, 21 février 2019

Développement du projet intégrateur GRÉI-OMHTR (Office municipal d'habitation de Trois-Rivières) – IEEE



Près de **152** publications sous différentes formes par les professeurs des départements de génie.



L'UQTR et DIVEL développeront des véhicules industriels autoguidés plus intelligents

Sur la photo, Mme Lucy Sicard, directrice administration et finances à la Fondation de l'UQTR, M. Hugues Doucet, directeur BLEU UQTR, ainsi que M Jean-Sébastien Descoteaux, vice-président opérations chez Divel, accompagnent le professeur Souso Kelouwani et le PDG de Divel, M. Stéphane Élliott.



Chaire de recherche Hydro-Québec sur la gestion transactionnelle de la demande résidentielle en puissance et en énergie

Titulaire de la Chaire : professeur Kodjo Agbossou, Département de génie électrique et de génie informatique

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) et Hydro-Québec se sont associées récemment pour la création d'une nouvelle chaire de recherche visant le développement de réseaux électriques plus « intelligents », où la clientèle résidentielle jouera un rôle plus participatif.



1.5 M \$ pour soutenir la recherche en sciences naturelles et génie à l'UQTR

Sébastien Charles, vice-recteur à la recherche et au développement, Denis Boire, professeur au Département d'anatomie, François-Philippe Champagne, ministre de l'Infrastructure et des Collectivités, ainsi que Norman Marcotte, directeur des subventions de recherche et bourses au CRSNG, ont pris part à l'annonce du 9 octobre 2018 à l'UQTR.

Félicitations à Loïc Boulon, professeur au Département de génie électrique et génie informatique ainsi qu'à Gilbert Lebrun, professeur au Département de génie mécanique, pour l'obtention d'une aide financière du Conseil de recherches en sciences naturelles et génie (CRSNG).
Source : Néo UQTR



L'Institut d'Innovations en Écomatériaux, Écoproduits et Écoénergies à base de biomasse voit le jour!

TROIS (3) départements y sont impliqués, dont le génie chimique et le génie mécanique!

Éric Loranger, professeur au Département de génie chimique, Patrice Mangin, directeur de I2E3, Jean Boulet, ministre du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale et ministre responsable de la région de la Mauricie, Daniel McMahon, recteur de l'UQTR, et Simon Barnabé, professeur au Département de chimie, biochimie et physique.

Source : Néo UQTR



Les nouvelles avancées en **intelligence artificielle**, en communication sans fil et en robotique transforment actuellement les façons de faire dans les usines. Cette révolution industrielle – la quatrième de l'Histoire – a-t-elle un impact sur la santé et la sécurité des travailleurs? Professeur en génie industriel à l'UQTR et membre de l'Institut de recherche sur les PME, Adel Badri s'est attardé à cette question à l'intérieur d'un article publié dans la revue *Safety Science*.

Sur la photo : Le professeur Adel Badri du Département de génie industriel

Source : Néo UQTR



Laboratoire L-Tips

Le Laboratoire de technologies et d'innovation pour le sport et la performance humaine (L-TIPS) allie les champs de recherche de l'ingénierie et des sciences de la santé. Ses membres travaillent sur des technologies qui permettent de recueillir des données utiles à l'optimisation de la performance sportive pour les coureurs, les cyclistes et les triathlètes.

Sur la photo : Le professeur Frédéric Domingue du Département de génie électrique et de génie informatique et le professeur Claude Lajoie du Département des sciences de l'activité physique.

Source : Néo UQTR



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

Près de 350 000 \$ de bourses d'études ont été attribuées aux étudiants de génie 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

Mitacs

Corporation du sport interuniversitaire, Décanat des études, Patriotes et École d'ingénierie – UQTR



Départements	Contrats	Subventions	Total
Génie électrique et génie informatique	675 286 \$	1 367 441 \$	2 042 727 \$
Génie mécanique	143 850 \$	589 218 \$	733 068 \$
Génie industriel	140 574 \$	638 818 \$	779 392 \$
Génie chimique	132 022 \$	621 373 \$	753 395 \$
Total	1 091 732 \$	3 216 850 \$	4 308 582 \$

Des investissements totalisant 200 000 \$ ont été faits via le budget d'investissement. En autres, l'École a remplacé près d'une quarantaine d'ordinateur pour les laboratoires dédiés aux étudiants, a acheté des ordinateurs pour des calculs hautes performances d'intelligence artificielle d'apprentissage machine des réseaux de neurones et des calculs parallèles complexes, une découpeuse à jet d'eau, ainsi que de nombreux logiciels et équipements nécessaires à l'utilisation des laboratoires.



Mission du réseau UQ en Colombie : des retombées prometteuses pour l'UQTR

Près d'une soixantaine de chercheurs et de représentants des dix établissements du réseau de l'Université du Québec (UQ), dont plusieurs de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), se sont rendus en Colombie pour rencontrer leurs homologues, à Bogotà, du 20 au 23 novembre 2018. Première du genre pour le réseau, cette mission internationale, appelée le COLUQ (COLombie et Université du Québec), s'inscrit dans le cadre de la Stratégie commune d'internationalisation de l'UQ.



Sur la photo, on reconnaît les membres de la délégation de l'UQTR, de gauche à droite : Sylvain Benoit, directeur du Bureau de l'international et du recrutement, les professeurs Hugo Germain, Adam Duong et Jacques Huot du Département de chimie, biochimie et physique, Carmen Dionne, professeure au Département de psychoéducation, Sébastien Charles, vice-recteur à la recherche et au développement, Kodjo Agbossou, professeur au Département de génie électrique et génie informatique, et Sylvain Pinet, conseiller en développement international. Absents de la photo : Andrea Bertolo, professeur au Département des sciences de l'environnement, et Mariane Gazaille, professeure au Département des langues modernes et de traduction. Source Néo UQTR



Du 20 au 22 mars dernier, l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) a eu l'honneur d'accueillir une importante délégation composée de chercheurs et de professionnels en provenance l'Universidad industrial de Santander (UIS) en Colombie.

La rencontre entre les deux universités a notamment permis la signature d'une lettre d'intention entre l'École internationale de français de l'UQTR et l'Institut des langues de l'UIS, ainsi que d'ouvrir un accord de coopération scientifique à tous les programmes. La délégation a aussi profité de son séjour à l'UQTR pour renforcer des collaborations avec l'Institut de recherche sur l'hydrogène, l'École d'ingénierie et l'Institut d'innovations en écomatériaux, écoproduits et écoénergies à base de biomasse.

Source : Néo UQTR



Patrice Mangin, professeur au Département de génie chimique de l'UQTR, Simon Barnabé, professeur au Département de chimie, biochimie et physique, Kokou Adjalle, agent de recherche au Centre de recherche sur les matériaux lignocellulosiques de l'UQTR, Sylvain Benoit, directeur du Bureau de l'international et du recrutement (BIR) de l'UQTR et Pape Jean Fall, conseiller en développement international du Bureau de l'international et du recrutement (BIR) de l'UQTR. Source : Néo UQTR

Également, du 24 au 28 juin 2018, l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) et le Réseau d'Échanges et de Liaison entre Institutions d'Enseignement supérieur Francophones (RELIEF) dont elle est un membre fondateur, ont organisé au Sénégal, en collaboration avec ses partenaires africains, un séminaire regroupant quelque 25 participants de six établissements d'enseignement supérieur et du secteur privé, afin de renforcer les partenariats en énergies renouvelables entre l'Afrique, l'Europe et l'Amérique du Nord.



Adam W. Skorek, Alexandre Reinhard (en mode visioconférence, CEA-LETI), Naimi Boubekeur (Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications), Dominic Deslandes (École de technologie supérieure), Elhadji Mansour Fall et Frédéric Domingue.

(2019) M. Elhadji Mansour Fall, génie électrique

Développement de composants RF/ Micro-ondes miniaturisés à base de la technologie acoustique

Directeur de recherche : professeur Frédéric Domingue et codirecteur : professeur Alexandre Reinhardt, CEA-LETI.



Georges Abdul-Nour, Sébastien Gamache, Chantal Baril, Denis Lagacé, Robert Pellerin (Polytechnique de Montréal) et Samir Lamouri (École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Paris). Photo: Josée Beaulieu.

(2019) M. Sébastien Gamache, ingénierie

Stratégie de mise en œuvre de l'Industrie 4.0 dans les petites et moyennes entreprises manufacturières québécoises

Directeur de recherche : professeur Georges Abdul-Nour et codirecteur : professeure Chantal Baril.



(2019) M. Michel Schenker sciences et génie des matériaux lignocellulosiques

Étude des suspensions de micro-nanocellulose fibrillée (MNFC)

Directeur de recherche : professeur Patrice J. Mangin et codirecteur : professeur Patrick Gane.



Robert Lanouette, Souso Kelouwani, Samir Jemei (Université de Franche-Comté), João Pedro Fernandes Trovão (Université de Sherbrooke), Ali Amamou et Loïc Boulon. Photo : Daniel Jalbert.

(2018) M. Ali Akrem Amamou, génie électrique

Stratégie adaptative de démarrage à froid des véhicules à pile à combustible

Directeur de recherche : professeur Souso Kelouwani et codirecteur : professeur Loïc Boulon.



Marie-Laure Dano (Université Laval), Éric Loranger, Ahmed Masloui (Université de Sherbrooke), Mahdi Mejri, Lotfi Toubal et Jean-Christophe Cuillière.

(2019) M. Mahdi Mejri, ingénierie

Étude expérimentale et numérique du comportement en fatigue du polyéthylène haute densité renforcé avec bres courtes de bouleau

Directeur de recherche : professeur Lotfi Toubal et codirecteur : professeur Jean-Christophe Cuillière.



Lotfi Toubal, Ahmed Koubaa (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue), François Brouillette, David Myja, Robert Lanouette, Éric Loranger

(2019) M. David Myja, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques

Étude de l'oxydation de la mise en pâte thermomécanique à l'échelle semi-industrielle

Directeur de recherche : professeur Robert Lanouette et codirecteur : professeur Éric Loranger.



François Nougrou, Daniel Massicotte, Adel Benleulmi et Naimi Boubekeur (Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications). En visioconférence: Frédéric Nabki (École de technologie supérieure).

(2018) M. Adel Benleulmi, génie électrique

Étude d'architectures de capteurs RF intégrés au substrat destinés à la mesure diélectrique

Directeur de recherche : professeur Daniel Massicotte et codirecteur : Naimi Boubekeur, formateur-chercheur, Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications.



Jocelyn Millette (Laboratoire des technologies de l'énergie [LTE] Hydro-Québec), Cristina Guzman, Mamadou Lamine Dombia, Alain Jaafari (ECAM-EPMI) et Kodjo Agbossou. Absent de la photo : Hussein Ibrahim (Centre Corus, Cégep de SeptÎles). Photo : Daniel Jalbert.

(2018) Mme Cristina Guzman, génie électrique

Contrôle et gestion d'énergie et de puissance dans les systèmes électriques résidentiels intelligents

Directeur de recherche : professeur Kodjo Agbossou.



Yvan Beauregard (ÉTS), François Gauthier, Dragan Komljenovic, Georges Abdul-Nour et Abdessamade Kobi (ISTIAAngers).

(2018) M. Dragan Komljenovic, ingénierie

Prise de décision en gestion des actifs industriels en tenant compte des risques

Directeur de recherche : professeur Georges Abdul-Nour.



Souso Kelouwani, Fatima Amara, Ahmed Daoud (Laboratoire des technologies de l'énergie (LTE) d'Hydro-Québec), Yves Dubé, Danielle Monfet (École de technologie supérieure de Montréal) et Kodjo Agbossou. Photo : Daniel Jalbert.

(2018) Mme Fatima Amara, génie électrique

Modélisation et prévision de la demande d'électricité résidentielle

Directeur de recherche : professeur Kodjo Agbossou et codirecteur : professeur Yves Dubé.



Souso Kelouwani, François Nougrou, Roland P. Malhamé (École polytechnique de Montréal), Nilson Henao et Kodjo Agbossou.. Absent au moment de la photo mais évaluateur de la thèse : M. Brayima Dakyo (Université Le Havre Normandie).

(2018) M. Nilson Henao, génie électrique

Désagrégation non intrusive de charges électriques résidentielles

Directeur de recherche : professeur Kodjo Agbossou
Codirecteur : professeur Souso Kelouwani.



(2018) M. Vinay Khatri, sciences et génie des matériaux lignocellulosiques.

Fluorescent protein-tagged Carbohydrate-binding modules method (FTCM) and applications

Directeur de recherche : professeur Marc Beauregard.



Mamadou Lamine Doumbia, Ambrish Chandra (ÉTS), Mohamed Benhaddadi (Cégep du Vieux Montréal), Adel Omar Dahmane et M. Faris Hamoud. Photo : Daniel Jalbert.

(2018) M. Faris Hamoud, génie électrique

Contribution à l'amélioration des performances d'une éolienne à base de génératrice asynchrone à double stator

Directeur de recherche : professeur Mamadou Lamine Doumbia et codirecteur : professeur Ahmed Chériti.

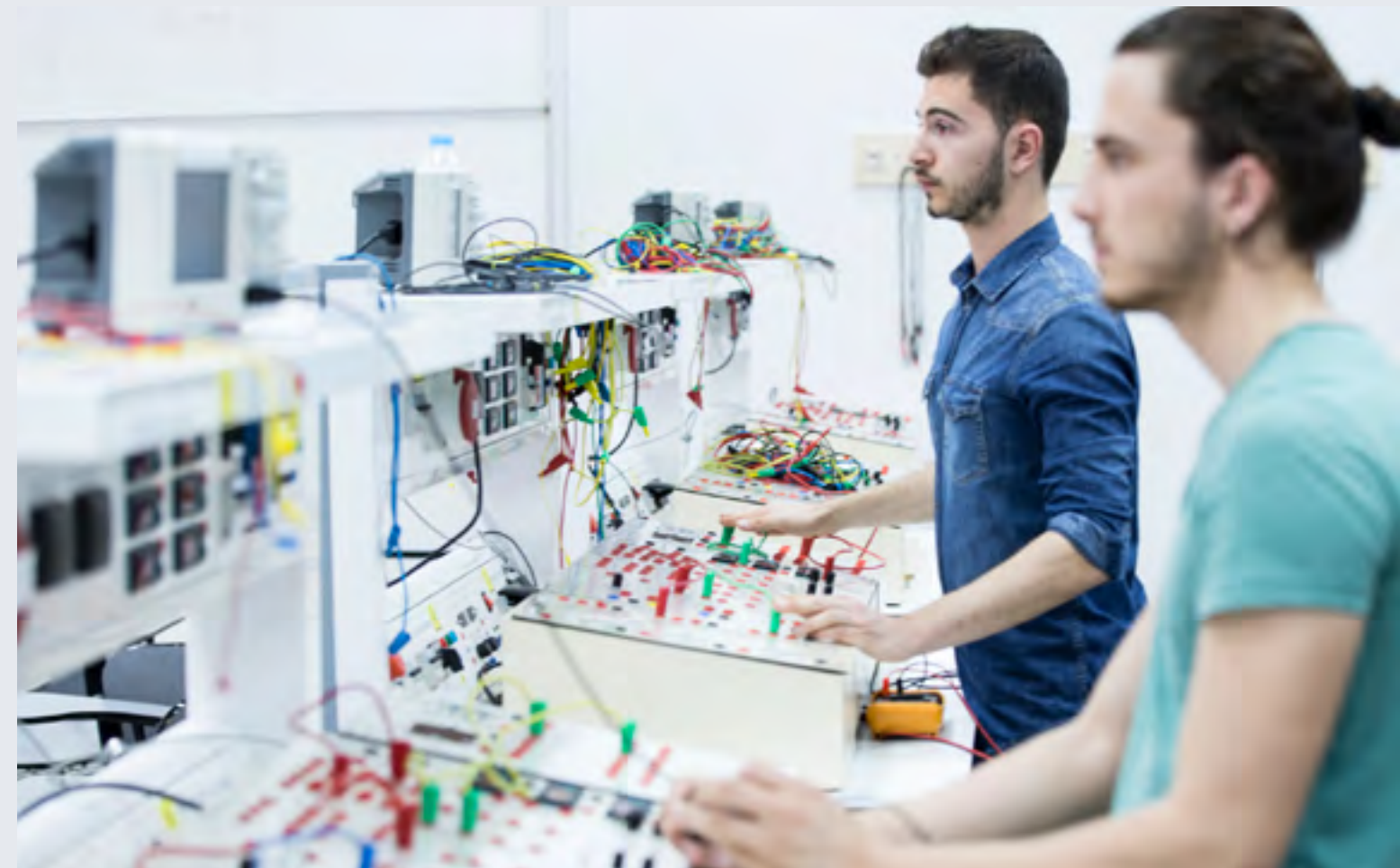


Souso Kelouwani, Maude Josée Blondin, Frédéric Domingue, João Pedro Trovão (Université de Sherbrooke), et Naimi Boubekeur (Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications).

(2018) Mme Maude Josée Blondin, génie électrique

Méthode d'optimisation hybride pour la commande de systèmes non linéaires avec contraintes multiples et mécanismes d'anti-saturation

Directeur de recherche : professeur Frédéric Domingue.



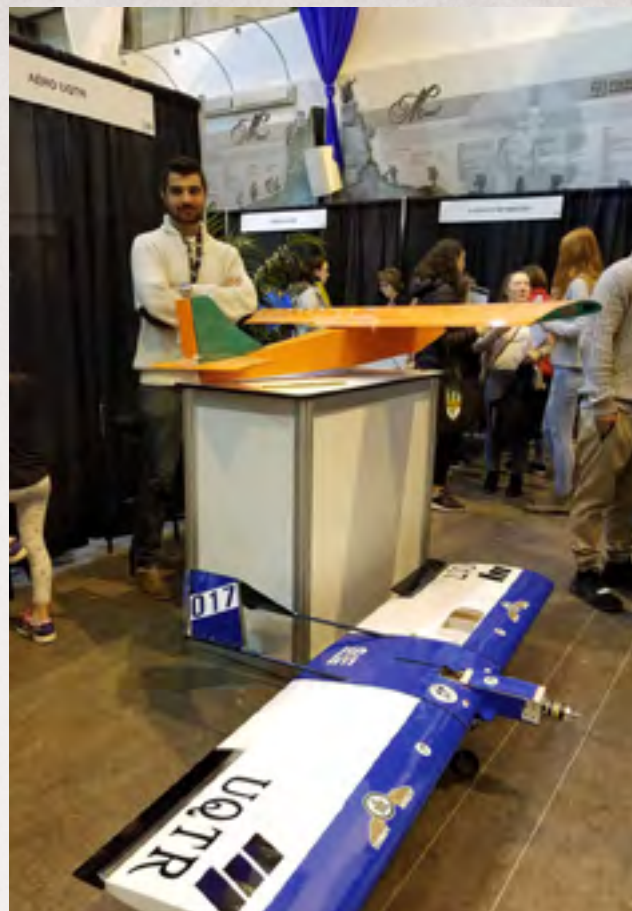


Étudiante au doctorat en génie électrique à l'UQTR, **Maude Josée Blondin** (au centre de la photo) reçoit ici une Bourse d'excellence aux études supérieures de la Fondation de l'Ordre des ingénieurs du Québec. Cette bourse, d'une valeur de 7 500 \$, récompense un étudiant de cycles supérieurs qui se démarque dans la mise en pratique des valeurs fondamentales de l'ingénieur.
Source : Néo



Cristina Guzman stagiaire postdoctorale en génie électrique et génie informatique reçoit cette année un montant de 60 000 \$ – renouvelable pour une deuxième année –, dont la moitié provient de Mitacs et l'autre part du Consortium de recherche et d'innovation en transport urbain au Canada (CRITUC).
Source : Néo.

Cristina Guzman travaillera en étroite collaboration avec le CRITUC afin d'analyser les aspects techniques, environnementaux, économiques et réglementaires liés au stockage de l'énergie, dans le but de développer une infrastructure de recharge de grande puissance pour les autobus électriques. Ce projet contribuera à une meilleure intégration de ces véhicules dans les flottes de transport en commun du pays.



AÉRO UQTR, merci d'avoir été présent aux portes ouvertes de l'UQTR!



Cérémonie de la remise du jonc de l'ingénieur, tenue le 10 novembre 2018, à l'Amphithéâtre Cogeco. Félicitations à toutes et à tous!
Source : VOLTAIC



Étudiante en génie industriel à l'UQTR, **Marie Charbonneau-Genest** s'est taillée une place comme demi-finaliste au concours CEOx1Jour, un programme permettant à des étudiants d'acquérir des compétences en gestion d'entreprise et en leadership auprès de hauts dirigeants reconnus dans les grandes villes du pays.
Source : En tête UQTR



Une délégation de nos étudiants a participé aux Jeux de génie 2019!
Source : VOLTAIC

L'association étudiante **ASUQTR** se refait une beauté!
Voici le nouveau logo.



La délégation étudiante de l'UQTR à la **Compétition québécoise d'ingénierie 2019**. Source : OPTIK photographe



Le 13 mars 2019, Marc-Antoine Roy et Marie Charbonneau-Genest, ont reçu une **bourse de la Relève de la Fondation de l'Ordre des ingénieurs du Québec**, en compagnie de Mme Kathy Baig, ing., FIC. MBA, présidente de l'Ordre. – à Musée POP de Trois-Rivières



Les travaux de Adrien Couture et de Pierre Nadeau ont été présentés au colloque en calcul des structures à Giens (France) **CSMA 2019** - Sciencesconf.org

Les 20 et 21 mars 2019 a eu lieu la **26^e édition du Concours d'affiches scientifiques** de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), au Centre de l'activité physique et sportive (CAPS) Léopold-Gagnon. Pour cette édition, 126 participants ont présenté le fruit de leurs recherches au grand public sous forme d'affiches.



Récipiendaires du Prix du doyen (premier cycle : 500 \$) : Julien Thériault-Gauthier, pour Module Intelligent d'Acquisition Mobile pour les bornes de recharge de véhicule électrique (MIAM).



Le prix par comité de programme - cycles supérieurs **Samuel Sirois**, Département de génie électrique et génie informatique. Maîtrise en génie électrique (avec mémoire).



Prix par comité de programme - cycles supérieurs **Philippe Blais**, maîtrise en ingénierie-concentration génie mécanique (avec mémoire).



Prix par comité de programme - cycles supérieurs **Loïck Pichon**, Science et génie des matériaux lignocellulosiques.



Bourse du Fonds des Patriotes

Photo : Nicolas Larivière (génie mécanique), François Gauthier, directeur de l'École d'ingénierie, Marianne Boyer (génie mécanique), Stéphanie Bouchard (génie mécanique), Philippe Blais (génie mécanique) et Simon Savard, capitaine, représentant Ilary Tanguay-Morin (génie électrique). Bravo aux boursiers du Fonds des Patriotes, lors de la cérémonie des bourses des Patriotes du 4 avril dernier!



Félicitations à **Stéphanie Boucher**, étudiante au baccalauréat de génie mécanique qui a remporté la bourse d'Anne-Sophie Bois lors du Gala Mérite Sportif.

Bravo aux boursiers du Fonds des Patriotes, lors de la cérémonie des bourses des Patriotes du 4 avril 2019.



C'est avec fierté que nous vous présentons les **finissants en génie mécanique et génie mécatronique** suite à la présentation des projets de fin d'étude.



La Formule SAE a participé en mai dernier à l'épreuve d'endurance au Michigan International Speedway.



Sept étudiants en génie électrique de l'UQTR ont travaillé à la conception du **Module Intelligent d'Acquisition Mobile (MIAM)** pour les bornes de recharge de véhicule électrique. De gauche à droite : Julien Thériault-Gauthier, Ilyes Moulai-Khatir, Sébastien Chaput-Bélisle, Jolène Buisson, Rémi Bellemare, Benoit Pinard et Stéphane Lafontaine-Kasprak. Source : Néo.



Sur la photo, deux de nos étudiants aux cycles supérieurs : Fara Randrianarivelo (maîtrise en génie industriel) et Paul-Patrice Biryck (maîtrise en sécurité et hygiène industrielle). Nous désirons souligner la participation du Département de génie industriel au 41^e congrès de l'AQHSST (Association québécoise pour l'hygiène, la santé et la sécurité du travail) qui s'est tenu à Québec, du 15 au 17 mai dernier.

Un kiosque y avait été aménagé afin de promouvoir nos programmes en santé et sécurité du travail (maîtrise et certificat).



Compétition de Simulation à IISE International conférence on Industrial and System Engineering à Orlando.

13 pays et 51 équipes participantes.

L'UQTR REMPORTE LA DEUXIÈME PLACE!

BRAVO les filles! Voici la photo avec les officiers de IISE et Joanie Huot, Lory Thibodeau, Marie Charbonneau-Genest, toutes les trois étudiantes en génie industriel.



Félicitations à **Rémi Bellemare**, du Département de génie électrique et génie informatique, qui recevra le Prix de l'Association des diplômés de l'UQTR pour avoir complété son baccalauréat dans des conditions qui ne facilitaient pas la réussite de ses études.





Plus de 60 entreprises ont accueilli nos étudiants



Isabelle Hallé, agente de stage



Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec

Génitrucs – Vacances scientifiques Groupe de 10-15 ans – Ingéni-EUX 3.0

Du 3 au 6 juillet 2018 – 29 jeunes



Les stages

Nos étudiants se distinguent en entreprises par leurs stages, 120 pour l'année académique 2018-2019.



ON VOUS DONNE RENDEZ-VOUS AU GP3R GRAND PRIX TROIS-RIVIÈRES

La **Formule SAE UQTR** sera sur place :

4-5-6 août
11-12-13 août

UQTR ÉCOLE D'INGÉNIEURIE
Un choix de génie!



Visite du député de Trois-Rivières, Jean Boulet en compagnie du ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles, M. Jonatan Julien.



L'ÉVÈNEMENT
STAGE EMPLOI
plus de **50** entreprises sur place

Sciences
comptables

Ingénierie

Le mercredi
23 janvier 2019
de 11 h à 15 h
Atrium C.E.U.
et hall Gilles-Boulet

Administration
Informatique

sae
Société d'Administration
Économique

UQTR

www.uqtr.ca/sae/journeescarriere

L'événement **StagEmploi** a eu lieu en janvier 2019 regroupant 50 employeurs dont une trentaine qui en ont profité pour recruter des étudiants. es. en génie.



Sur les photos, on peut voir, entre autres : M. Daniel McMahon, recteur de l'UQTR, M. Kodjo Agbossou, professeur au Département de génie électrique et génie informatique, M. Soussou Kelouwani, professeur au Département de génie mécanique et M. Richard Chahine.



EXPO SCIENCES MARS 2019, CAPS de l'UQTR



DÉFI GÉNIE INVENTIF ETS 2019

Un gros merci à François Cossette, technicien (génie industriel), Dominic Vadeboncoeur, professionnel (génie industriel), Isabelle Boulan, technicienne en fabrication mécanique, à l'Institut d'innovations en écomatériaux, écoproduits, écoénergies, et à Jonathan St-Arnaud, professionnel (génie mécanique). Merci également à Éric Loranger, juge en chef, qui est professeur au Département de génie chimique.



Quelques photos prises lors du **Salon des sciences** qui a eu lieu au Cégep de Trois-Rivières, les 9 et 10 mai 2019.



L'entreprise *NOVO* désire vous rencontrer !

12 février, de 12h à 13h30
Local 1067-R
(Dîner inclus – pizza)

INSCRIPTION OBLIGATOIRE
 AVANT LE 8 FÉVRIER
 ISABELLE.HALLÉ@UQTR.CA



Présentation de l'entreprise ainsi qu'un projet concret.

Philippe O'Sullivan-Dargis, ing. jr en conception électronique, sera sur place.

ÉTUDIANTS CIBLÉS:

- Génie électrique #7944
- Génie électrique conc. Informatique #7144
- Génie mécatronique #7347



Un choix de génie!

L'entreprise NOVO en partenariat avec l'agente de stage, Isabelle Hallé, et le Département de génie électrique ont orchestré un dîner-rencontre.



Nous avons eu le plaisir d'accueillir des étudiants en première année en techniques de génie industriel du Collège Lionel-Groulx. La visite a été organisée par une diplômée faisant partie de la cohorte 2002 de génie industriel de l'UQTR, madame Anna Rajic, qui est maintenant enseignante en techniques de génie industriel à cet établissement. Elle était accompagnée de madame Nadine Patry, coordonnatrice en techniques de génie industriel. Le groupe a visité les laboratoires de génie industriel et de génie mécanique.

Un gros merci à Pascal Forget (professeur, génie industriel), Dominic Vadeboncoeur (professionnel et ingénieur, génie industriel), François Cossette (technicien, génie industriel) et Jonathan St-Arnaud (professionnel, génie mécanique). Merci également à nos étudiants, Marc-Antoine Roy et Érik Bergeron, tous deux en génie industriel, pour leur intervention.



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**



Bruno Chabot
Administrateur délégué

Credit photo : E. Du Sablon

Comité de programme de premier cycle (CPPC)

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)

Chantal Baril

Directrice, CPCS en ingénierie (génie
industriel)

Mamadou L. Doumbia

Directeur, CPCS en génie électrique

Éric Loranger

Directeur, CPCS en sciences et génie
des matériaux lignocellulosiques

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 | uqtr.ca/ecoleing | facebook.com/ecoleing

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

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