



LES BÂTISSEURS DU CHANCELIER

Bulletin

JUILLET 2017

NOUS SOMMES L'UNIVERSITÉ NOUVELLE GÉNÉRATION DU CANADA

Plus d'un an s'est écoulé depuis que Concordia a formulé ses neuf vecteurs stratégiques et tracé son parcours d'avenir. Notre profil de recherche est en plein essor, nos étudiants ont une longueur d'avance grâce à des occasions d'apprentissage expérientiel, et nous sommes ouverts à notre métropole, et au monde.

Notre communauté diversifiée déborde d'activités. Ce deuxième numéro du bulletin *Les bâtisseurs du chancelier* mettra en lumière nos réalisations en recherche de pointe ainsi que les honneurs récoltés par notre corps professoral, notre effectif étudiant et nos formidables diplômés. En effet, ils mettent tous la main à la pâte; réagencent les modèles existants et vont plus loin. Consultez le dernier *Rapport du recteur* pour obtenir plus de renseignements sur les nombreuses réalisations des membres de la communauté de Concordia (concordia.ca/news/publications-reports).

Concordia se hisse encore et toujours dans les palmarès universitaires. À preuve, elle figure maintenant au premier rang des universités canadiennes de création plus récente. Quant à Montréal, récemment couronnée « Meilleure ville étudiante du monde », elle inspire l'émergence d'idées nouvelles et la

conception de solutions imaginatives et durables à des enjeux locaux et internationaux.

Il est encourageant de constater que les diplômés croient en notre mission et ne négligent aucun effort pour l'appuyer. À cet égard, nous tenons à exprimer notre reconnaissance envers Christine Lengvari (B. Sc. 1972), pour son généreux don planifié d'un million de dollars. La générosité de nos donateurs nous a permis d'amasser près de 22 millions de dollars cette année pour l'Université.

Le Canada a besoin d'universités nouvelle génération. En vue de s'adapter aux nouvelles réalités, Concordia lance la plus ambitieuse campagne de financement de son histoire au profit de ses 46 000 étudiants.

Nous espérons pouvoir compter sur la générosité de tous nos diplômés, donateurs et amis. La campagne commence le 1^{er} novembre, restez à l'affût pour plus de détails!

Jonathan Wener, B. Comm. 1971
Chancelier de Concordia



Lors de la soirée du Cercle des bâtisseurs du chancelier, en novembre 2016. De gauche à droite : Susan Wener, le chancelier Jonathan Wener (B. Comm. 1971) et Mutsumi Takahashi (B.A. 1979, MBA 1995, LL. D. 2013).

LANCEMENT À CONCORDIA D'UN NOUVEAU THINK TANK SUR L'AVIATION

Premier en son genre à l'échelle mondiale, ce groupe de réflexion réunira des chercheurs et des professionnels de l'industrie dans le but de faciliter les échanges sur les questions clés en matière de stratégie, de pratiques commerciales et d'élaboration de politiques au profit de l'industrie aéronautique.

« Le Think tank sur l'aviation offrira une plateforme dynamique pour discuter des priorités des entreprises, des gouvernements et du public quant aux enjeux comme la durabilité et la rentabilité », déclare le recteur de l'Université Concordia, Alan Shepard.

Le comité consultatif, formé de divers professionnels de haut niveau, est présidé par Pierre J. Jeanniot (B. Sc. 1957, LL. D. 1997), ancien directeur général et chef de la direction de l'Association du transport aérien international.

« Le savoir et les idées ainsi générés favoriseront l'établissement de nouvelles politiques ainsi que l'adoption de pratiques exemplaires et de mesures concrètes qui contribueront à stimuler le progrès dans ce milieu complexe », affirme M. Jeanniot.

Les réflexions de ce groupe impartial et indépendant s'appuieront sur les travaux de professeurs et d'étudiants de l'École de gestion John-Molson (JMSB), en collaboration avec des chercheurs de Concordia et d'autres universités.

Visitez le site Web concordia.ca/jmsblaviation pour en savoir plus sur les programmes en gestion de l'aviation offerts par la JMSB.



FLICKR CREATIVE COMMONS

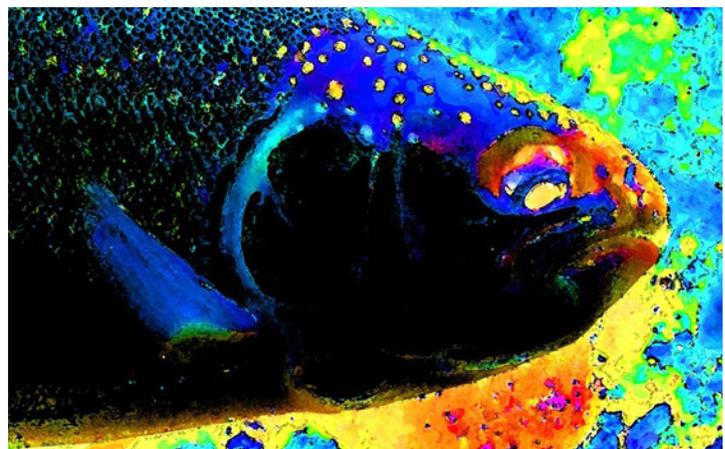
Lancé en septembre 2016, le Think tank sur l'aviation à Concordia offre un forum interdisciplinaire et international pour contribuer à l'avancement de l'industrie et pour servir divers intervenants publics et privés.

PRÈS D'UN MILLION DE DOLLARS EN SUBVENTIONS DE PARTENARIAT STRATÉGIQUE

Deux professeurs de Concordia ont obtenu près d'un million de dollars en subventions de recherche du gouvernement du Canada.

Dylan Fraser, professeur agrégé de biologie, a reçu une subvention de 579 840 \$ sur trois ans. Ce financement lui permettra d'évaluer l'incidence des changements écoévolutionnaires engendrés par les méthodes de pêche courantes sur la productivité des pêcheries.

Muthukumaran Packirisamy, titulaire de la chaire de recherche de l'Université Concordia sur les biomicrosystèmes optiques et professeur de génie mécanique, industriel et aérospatial, a reçu une subvention de 340 500 \$. En collaboration avec un partenaire de l'industrie, M. Packirisamy s'emploiera à miniaturiser les composants des réseaux numériques et à optimiser leur rendement.



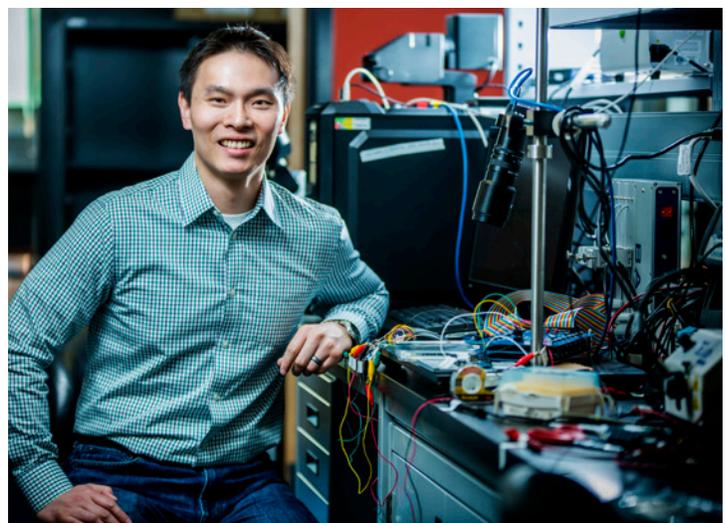
Dylan Fraser, professeur agrégé de biologie, a reçu une subvention de partenariat stratégique du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada pour ses travaux de recherche sur la relation entre le fonctionnement des écosystèmes et la productivité des pêcheries.

COUP DE POUCE POUR LA RECHERCHE EN BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE

En février 2017, deux chercheurs du Centre de biologie synthétique appliquée ont reçu une formidable nouvelle de la Fondation canadienne pour l'innovation.

En effet, le fond des leaders John R. Evans a annoncé qu'il octroyait une bourse de 100 000 \$ à David Kwan, professeur adjoint de biologie, et à Steve Shih, professeur adjoint de génie électrique et de génie informatique.

La valeur de ce projet d'infrastructure s'élève à environ 250 000 \$. Ces deux chercheurs ont également obtenu une subvention de 100 000 \$ du gouvernement du Québec, ainsi que 50 000 \$ de diverses sources de financement. Grâce à cet appui financier, David Kwan et Steve Shih pourront maintenant intégrer la robotique à leurs travaux de recherche. Leur objectif est de réduire le temps de fabrication de divers produits comme les biocarburants et les vaccins.



« L'automatisation libère les scientifiques du travail manuel, intensif et soutenu qu'ils effectuent en laboratoire. Ainsi, ils pourront consacrer plus de temps à la recherche et à la conception créatives », commente Steve Shih, professeur adjoint de génie électrique et de génie informatique.

LES ÉTUDIANTS DE L'ÉCOLE DE GESTION JOHN-MOLSON REMPORTENT DEUX GRANDS CONCOURS D'ÉTUDES DE CAS



Brenden Kumarasamy, Catherine Trudeau et Ian Hutt-Borrelli, étudiants de premier cycle à la JMSB, sont arrivés en première place lors du concours Organizational Behaviour Case Competition 2017 de l'Université Ryerson.

C'est la septième fois en huit ans qu'une équipe de Concordia remporte l'Organizational Behaviour Case Competition de l'Université Ryerson, à Toronto.

Les trois étudiants ont élaboré une stratégie culturelle inclusive pour la CIBC. « La formidable performance et l'esprit d'équipe de nos étudiants leur ont valu la première place », soutient l'entraîneur-chef et conseiller Mark Haber, chargé d'enseignement à temps partiel en marketing à la JMSB.

Les étudiants de Concordia se sont également hissés en janvier en première place dans le cadre du programme d'études de cas de la JMSB en remportant l'or à l'Omnium financier de l'Université d'Ottawa.

Les membres de la communauté de Concordia ne se contentent pas de participer aux concours, ils les organisent! Des équipes en provenance de 18 pays se sont réunies à l'occasion de la 36^e édition du Concours international d'études de cas du MBA John-Molson, qui a eu lieu en janvier 2017.

Visitez le site Web concordia.ca/jmsb pour en savoir plus sur la JMSB.

- Découvrez les remarquables leaders ainsi que les éminents chercheurs, entrepreneurs, artistes, athlètes et penseurs de notre université à concordia.ca/greatconcordians.
- Découvrez ce que Concordia a été la première à accomplir à Montréal, au Québec, au Canada et dans le monde à concordia.ca/concordiafirsts.

DES JOURNALISTES NOUVELLE GÉNÉRATION BRAQUENT LES PROJECTEURS SUR LA PRESSE



JourNews traite d'enjeux variés, tels que la liberté de presse, la couverture médiatique des conflits armés et les changements climatiques.

Un nouveau magazine en ligne s'intéresse à l'état des médias, et il est l'œuvre des étudiants aux cycles supérieurs du Département de journalisme.

JourNews porte sur le « cinquième pouvoir », en particulier au Québec. « Tant de choses passent sous silence au Québec », affirme Donna Nebenzahl, professeure de journalisme à temps partiel et responsable du projet.

« Nous voulions des articles dynamiques qui présentent différentes formes de multimédias », ajoute Cecilia Keating, qui fait partie des 17 étudiants ayant participé aux enquêtes et au processus de rédaction.

Visitez journews.concordia.ca.

TECHNOLOGIE SALVATRICE



Amir Hooshier, doctorant, testant les propriétés mécaniques d'un fil guide cardiaque. Ses travaux visent à rendre plus sûres les chirurgies cardiaques peu invasives.

Grâce aux robots, les chirurgies cardiaques sont de plus en plus sûres. Amir Hooshier, doctorant à Concordia, s'efforce d'améliorer encore plus ces appareils.

« Pendant les chirurgies peu invasives, les chirurgiens perdent leur perception haptique (ou sens du toucher) », explique M. Hooshier. Les systèmes de rétroaction haptique peuvent faciliter l'intervention en reproduisant le sens du toucher des médecins.

La technologie de M. Hooshier mesure les interactions entre le robot et le corps du patient. La force de contact, le traitement des images et l'analyse des mouvements contribuent à améliorer les rétroactions visuelles et haptiques du chirurgien.

NOUVELLES ET RÉALISATIONS

Concordia remet neuf nouveaux doctorats honorifiques

Neuf personnalités qui ont marqué chacune à leur façon les domaines de la littérature, du sport, de l'aide internationale, de la musique, des affaires et de la philanthropie ont reçu un doctorat honorifique de Concordia à la collation des grades du printemps.



Ces personnalités sont :

1 Kim Thúy, lauréate d'un prix littéraire du Gouverneur général; **2 David A. Martin** (B. Sc. 1971), pionnier du domaine de la technologie éducative; **3 Kenneth W. Woods** (MBA 1975), expert en placements et philanthrope; **4 Measha Brueggergosman**; chanteuse soprano; **5 Robert Calderisi** (B.A. 1968), économiste et auteur; **6 Chantal Petitclerc**, sénatrice et médaillée d'or paralympique; **7 Jahangir Mohammed** (M. Sc. A. 1993), pionnier du domaine de l'Internet des objets; **8 Lise Watier**, fondatrice d'une entreprise de cosmétiques et **9 J. Sebastian van Berkomp** (B. Comm. 1969), dirigeant d'entreprise et philanthrope.

Les personnalités honorées se sont jointes à plus de 5 700 étudiants des quatre facultés et de l'École des études supérieures de l'Université Concordia qui ont reçu leur diplôme du 5 au 7 juin à la Place des Arts de Montréal.

Une diplômée qui se bat pour Haïti

Membre du groupe rock Arcade Fire, célèbre dans le monde entier, Régine Chassagne (B.A. 1998, LL. D. 2016) se dévoue pour sa cause et a fondé KANPE en 2010. Comme l'explique cette diplômée de l'Université Concordia, la mission de l'organisme est de « faire partie intégrante de la lutte pour aider les Haïtiens à briser le cycle de la pauvreté ».

Les œuvres culturelles et philanthropiques de M^{me} Chassagne lui ont valu un doctorat honorifique de son alma mater. « Je crois que ma défunte mère aurait été très fière, tout comme mon père. Mes deux parents ont étudié à Concordia », a-t-elle souligné à cette occasion. (kanpe.org)

Du soutien pour les espoirs olympiques

L'Université Concordia s'est jointe au réseau d'éducation Plan de match pour soutenir les athlètes aspirant à une carrière olympique. Cette initiative vise à offrir aux membres des équipes nationales canadiennes davantage de souplesse pour poursuivre leurs études parallèlement à leurs entraînements et à leurs participations à des compétitions.

Selon Alexandre Bilodeau (B. Comm. 2016), double médaillé d'or olympique, le soutien de leur établissement est essentiel pour les athlètes qui souhaitent mener de front leurs études universitaires et leur entraînement.



Alors qu'il était étudiant à l'École de gestion John-Molson, Alexandre Bilodeau (B. Comm. 2016) a fait la fierté du Canada et de l'Université Concordia en remportant sa deuxième médaille d'or en ski de bosses aux Jeux olympiques de 2014 à Sotchi, en Russie.



Qu'ils s'intéressent aux industries de l'avenir ou aux jeux vidéo d'exercice, ces chercheurs doctorants veulent provoquer des changements. À partir de la gauche : William Robinson, lettres et sciences humaines; Gonzalo Quintana Zunino, psychologie; Desirée de Jesus, études cinématographiques et images en mouvement; Alexander McClelland, lettres et sciences humaines; Lucas A. Hof, génie mécanique; Leanne Keddie, administration des affaires; Rocco Portaro, génie mécanique; Nadia Naffi, technologie éducative; Lisa Ndejuru, programme d'études individualisées; et Erin O'Loughlin, programme d'études individualisées.

De la psychologie à la technologie – les 10 nouveaux chercheurs engagés de Concordia

Les résultats de la recherche novatrice se doivent d'être partagés. C'est d'ailleurs le principe directeur du Programme des chercheuses et chercheurs engagés de l'Université Concordia.

Lancée en 2015, l'initiative jette des ponts entre le milieu universitaire et la collectivité. Des doctorants ont ainsi commencé à suivre une formation professionnelle sur des sujets tels que la rédaction de lettres d'opinion, l'art oratoire et les relations avec le gouvernement et les médias. Pendant un an, ces doctorants porteront le titre de chercheurs engagés.

« En sensibilisant le public, nous deviendrons des acteurs du changement et des promoteurs de la recherche universitaire », souligne Alexander McClelland, doctorant en lettres et sciences humaines.

Un programme d'études doctorales unique

Concordia est la première université québécoise (et la deuxième au Canada) à offrir un doctorat en génie logiciel. De nombreux doctorants ont déjà mené des recherches dans ce domaine, mais ils obtenaient un diplôme en informatique.

« Grâce à ce nouveau programme de doctorat, les étudiants pourront se concentrer sur les aspects fondamentaux du génie logiciel sans qu'il soit considéré comme une sous-discipline de l'informatique », explique Peter Rigby, professeur adjoint au Département d'informatique et de génie logiciel et ambassadeur du nouveau programme.

En septembre dernier, quelque 18 étudiants ont commencé un doctorat en génie logiciel. On s'attend à ce que ce nombre passe à 32 en septembre 2017, et à 82 d'ici 2020.

L'exposition d'une professeure s'attaque à un tabou

Intitulée *Graines d'espoir*, l'exposition de Yehudit Silverman au Musée des beaux-arts de Montréal porte sur un sujet qui fait peur à la plupart des gens : le suicide.

« L'objectif était de jeter une lumière crue sur la stigmatisation et le silence associés à ce phénomène », explique M^{me} Silverman, directrice du Département de thérapie par les arts.

Quatre groupes de personnes (des survivants et des travailleurs sociaux aussi bien que des membres de la collectivité) ont fabriqué des masques dans le cadre d'une démarche thérapeutique.

EN SAVOIR PLUS SUR L'UNIVERSITÉ CONCORDIA :

Nos vidéos : concordia.ca/alumni/videos

Nos balados : concordia.ca/alumni/podcasts

Nos publications : concordia.ca/alumni/ourpublications

GRANDS BÂTISSEURS : PLEINS FEUX SUR MAHESH SHARMA

Il y a plus de 30 ans, le malheur s'est abattu sur Mahesh Sharma, professeur à l'École de gestion John-Molson de l'Université Concordia. Il a perdu sa femme, ses deux filles et sa belle-mère dans l'explosion du vol 182 d'Air India.

Il a choisi d'honorer la mémoire de sa famille adorée au moyen de dons planifiés à l'Université Concordia. « Cet accident m'a rendu très fort. Il m'a fait voir la vie d'un œil positif. Je pense aux membres de ma famille et à ce qu'ils étaient. C'est ce qui m'incite à agir », explique M. Sharma.

La bourse d'études Sandhya-et-Swati-Sharma porte le nom de ses filles et leur rend hommage.

« Recevoir cette bourse m'a tout simplement confirmé que tout irait bien pour moi », affirme Liana Di Iorio, une étudiante de l'École de gestion John-Molson qui a bénéficié de cette aide financière.

« Si vous voulez aider les gens, offrez-leur l'éducation », souligne M. Sharma.

Visionnez la vidéo où M. Sharma parle de son don planifié au concordia.ca/dons-planifies.



UNIVERSITÉ CONCORDIA

Le professeur Mahesh Sharma honore la mémoire de ses filles au moyen de la bourse d'études Sandhya-et-Swati-Sharma.

RÉSERVEZ CETTE DATE MERCREDI 1^{er} NOV. 2017, 18 h

Cirque Éloïze
417, rue Berri, Montréal



Découvrez en primeur nos plans pour l'université nouvelle génération du Canada.

Joignez-vous à nous pour la

SOIRÉE DU CERCLE DES BÂTISSEURS ET DES AMIS DU CHANCELIER.

Ne manquez pas d'inscrire cette date à votre agenda; une soirée inoubliable vous attend!

Vous connaissez une personne extraordinaire? Soumettez sa candidature aux doctorats honorifiques. Visitez concordia.ca/nominate pour savoir comment faire.