



Des talents. Une planète.

D'ici 2050, nous serons 9 milliards d'humains sur la planète. Que mangerons-nous? Dans un contexte économique mondial fragile et volatil, comment établirions-nous un système financier sain et stable, au bénéfice des collectivités et des personnes? Chaque année, 15 millions de bébés naissent prématurément dans le monde. Comment pouvons-nous améliorer leur santé et celle des mères? Les changements climatiques bouleversent la planète. Comment nous y adapterons-nous? La prospérité des pays est trop inégale. Comment aplanirions-nous les différences? Les modèles démocratiques favorisent l'émergence de cultures politiques religieuses. Comment composerons-nous avec de telles formes de gouvernance? Le développement économique a souvent des conséquences sociales et environnementales désastreuses. Comment le redéfinirions-nous? Nous soulageons les personnes affectées par les maladies dégénératives. Comment guéririons-nous et éradiquerions-nous ces maladies? Comment donnerons-nous une utilité et un sens aux données qui s'accumulent en quantité phénoménale? La mondialisation engendre des impacts majeurs sur la culture des peuples. Comment protégerons-nous ces «lumières» des nations? Investissements responsables et développement durable: à quand une stratégie mondiale? Les poursuites rendues possibles par l'émergence d'un droit pénal international déboulonnent d'anciennes cultures d'impunité. Comment favoriserons-nous ces interventions?

**Peu d'universités au
suffisamment de dis
en mesure de répon
Campus Montréal a
génie, commerce, d
arts, sciences nature
sociales – pour releve
complexes des socié
et de demain.**

**monde réunissent
ciplines pour être
dre à ces questions.
tout ce qu'il faut -
roit, médecine,
lles, humaines et
r les défis les plus
tés d'aujourd'hui**

campUS
Montréal



HEC
Montréal

Polytechnique
Montréal

Université
de Montréal

Du nombre des meilleurs complexes universitaires au monde.

CAMPUS MONTRÉAL...

- LE campus de la première ville universitaire canadienne
- dans le top 5 des universités canadiennes en recherche
- dans le 1^{er} pour cent des meilleures universités au monde
- la plus grande proportion d'étudiants aux cycles supérieurs au Canada
- plus de 800 projets de collaboration à l'international
- des ententes avec plus de 600 institutions dans 90 pays
- près de 350 000 diplômés
- le plus grand complexe de recherche universitaire du Québec

Sources

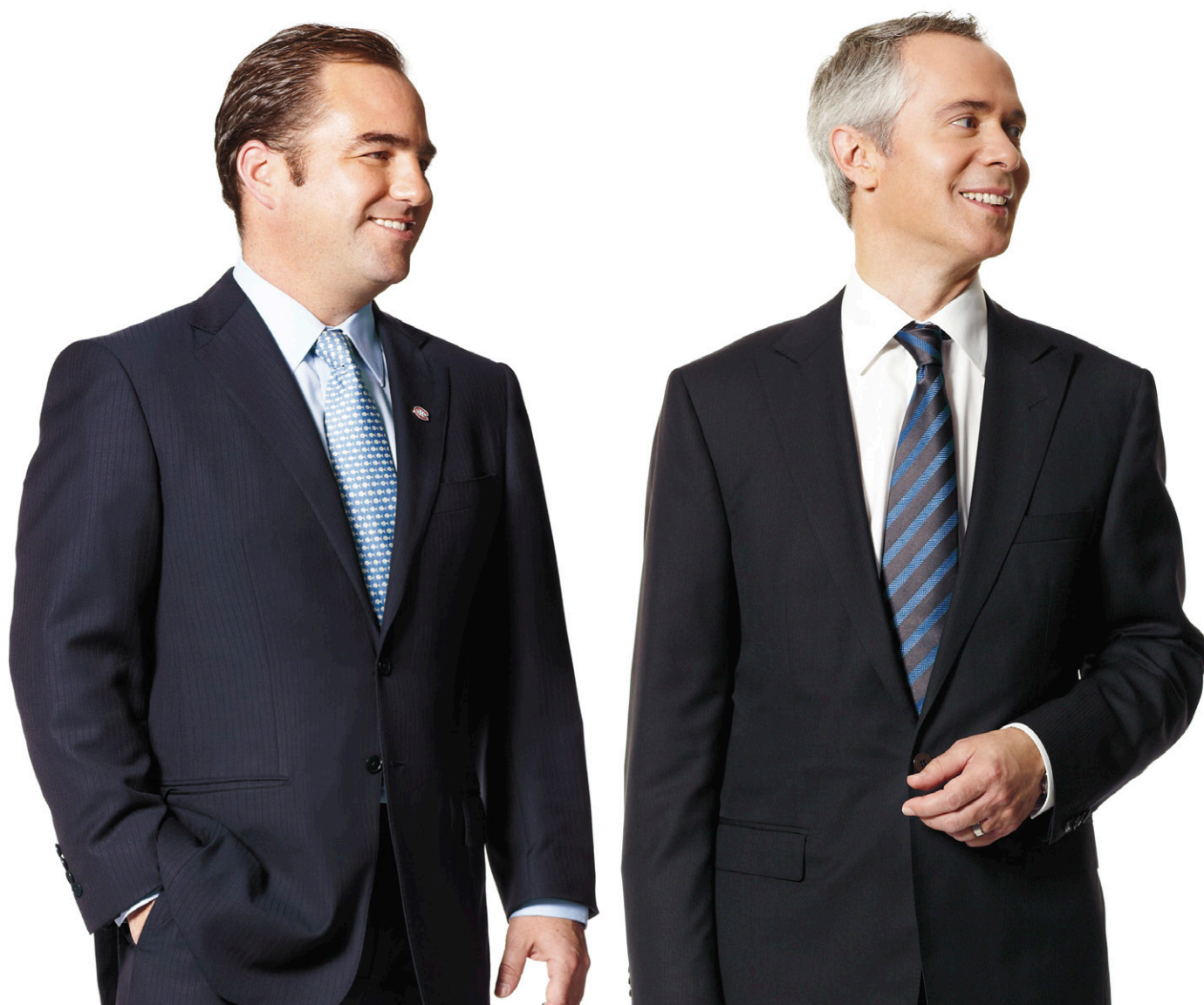
Palmarès: *Times Higher Education World University Rankings*, *Shanghai Jiao Tong University Academic Ranking of World Universities*, *QS Best Student Cities in the World*, *QS World Universities Rankings*, RESEARCH Infosource Inc. *Canada's Top 50 Research Universities*.

Nous avons choisi Montréal.

Les coprésidents de la grande campagne de financement

Le milieu des affaires vit la mondialisation depuis longtemps. Le phénomène est moins connu pour les universités, mais il devient tout aussi pressant. Et il ne faut pas le craindre.

Au tournant de l'an 2000, les gouvernements ont entrepris d'injecter des fonds considérables dans les universités pour leur permettre de prendre ce tournant de l'internationalisation. Plusieurs centres de recherche se sont dotés d'infrastructures de calibre mondial. Des programmes permettant la création de chaires de recherche, ainsi que l'instauration de bourses de prestige pour les étudiants de haut niveau, ont permis de recruter et de retenir les meilleurs chercheurs et étudiants d'ici et d'ailleurs. Le complexe universitaire que représente Campus Montréal a bénéficié de ces politiques, qui lui ont donné un souffle nouveau.



Au cours de ces mêmes années, des milliers de personnes et des centaines de corporations ont aussi compris que l'avenir de Montréal et du Québec était intimement lié à la vitalité de notre communauté universitaire. La dernière campagne de financement a permis d'amasser 218 millions de dollars. Jumelé à un puissant effet de levier auprès des gouvernements, cet investissement a atteint près de 446 millions de dollars.

C'était en 2003. Depuis, la mondialisation s'est accélérée, les défis se sont complexifiés, et notre cité universitaire est aujourd'hui à même de concurrencer les plus grands campus d'enseignement et de recherche au monde. À condition que nous nous en occupions.

L'injection d'un nouveau capital de 500 millions de dollars et l'effet de levier qu'elle créera permettra à Campus Montréal de réaliser un ensemble de projets porteurs qui distinguent les leaders des autres. Dans ce contexte, rappelons-nous que, chaque fois que Campus Montréal s'approchera du sommet, c'est tout Montréal qui fera l'escalade.

Pour toutes ces raisons, nous avons choisi Montréal.

Geoffrey Molson
Président et chef de la direction
Club de hockey Canadien,
Centre Bell et evenko

Thierry Vandal
Président-directeur général
Hydro-Québec

L'honorable Louise Arbour
Présidente-directrice générale
International Crisis Group

Hélène Desmarais
Présidente du conseil et
chef de la direction
Centre d'entreprises et
d'innovation de Montréal

Michael Sabia
Président et chef de la direction
Caisse de dépôt et placement
du Québec



À la puissance



Attirer les talents d'ici et d'ailleurs grâce à la qualité de l'enseignement et de la recherche. Former la prochaine génération d'hommes et de femmes qui joueront un rôle clé dans le développement des sociétés à l'échelle de la planète. Mettre en synergie les intelligences les plus vives pour trouver les solutions aux problèmes complexes d'ici et d'ailleurs. Faire vivre à nos étudiants et chercheurs des expériences qui leur apporteront un réseau, une perspective et une influence internationale. Mettre les connaissances au service de l'imagination et de la créativité. Être acteurs plutôt que spectateurs, créateurs plutôt que consommateurs. Élever le philanthrope au rang d'investisseur de société, voir le donateur comme un visionnaire. Utiliser chaque dollar comme levier, chaque investissement comme ferment, chaque engagement comme tremplin. Voilà ce que nous visons avec cette grande campagne de financement.

Pour voir plus loin.

Christophe Guy
Directeur général
Polytechnique Montréal

Guy Breton
Recteur
Université de Montréal

Michel Patry
Directeur
HEC Montréal



La grande campag

Des projets porteurs

Pour concevoir et développer des solutions novatrices à des enjeux complexes.

Pour créer des conditions propices à la formation et au transfert des connaissances ici et ailleurs dans le monde.

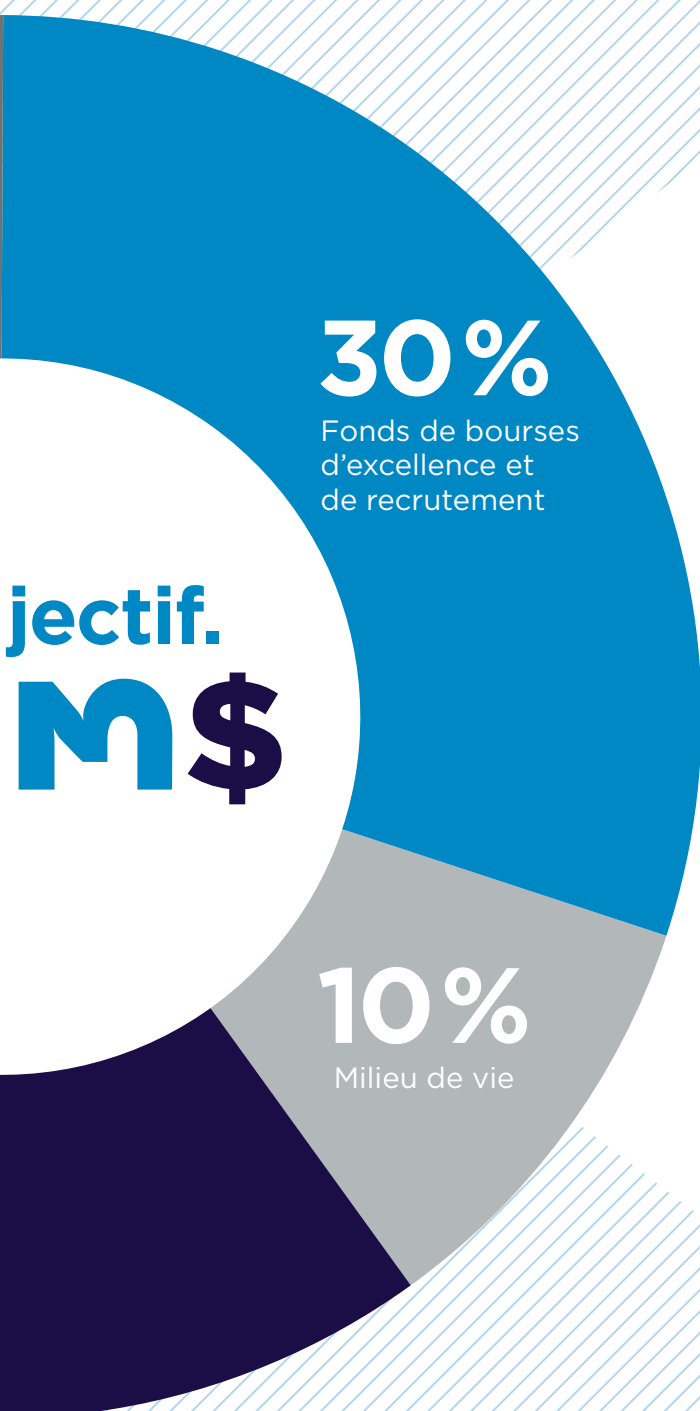
Pour rayonner dans la communauté en suscitant des partenariats créatifs et productifs.

35%
Recherche

Un ob
500

25%
Infrastructures

ne de financement



Des bourses aux meilleurs étudiants

Pour appuyer la formation aux cycles supérieurs.

Pour soutenir l'accessibilité aux études pour les étudiants doués.

Pour favoriser l'internationalisation de la formation.



créneaux d'excellence

SANTÉ ET MÉDECINE PERSONNALISÉE

Améliorer les soins de santé et développer la médecine personnalisée, c'est placer le patient au centre d'une approche qui arrime toutes les expertises. C'est comprendre les variations à l'échelle des gènes qui font passer la personne de la santé à la maladie. C'est intégrer et utiliser efficacement les informations concernant l'état de santé d'une personne, en adaptant les soins à des besoins spécifiques. Dans ce champ d'expertise, pas de travail en silo : cette approche du XXI^e siècle réunit médecins, infirmières, thérapeutes, ingénieurs, pharmacologistes, informaticiens, gestionnaires et autres experts. L'Université de Montréal est reconnue comme chef de file en médecine personnalisée. Campus Montréal permettra de consolider ce leadership.

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE POINTE

Déjà, plus d'une vingtaine de sociétés de transport en commun de grandes villes dans le monde gèrent les horaires de leur personnel grâce aux travaux de nos chercheurs. La même expertise sert à l'optimisation des revenus de nombreuses compagnies aériennes et ferroviaires. Campus Montréal favorisera ces innovations en renforçant la collaboration entre les meilleurs talents d'ici et d'ailleurs. En matière de développement des matériaux et des nanosciences, nos chercheurs sont mondialement connus. Campus Montréal propulsera cette expertise à l'avant-plan pour créer des applications liées aux nanosciences de l'électronique, aux microsystèmes, à la photonique, aux biosciences, aux revêtements fonctionnels et à la catalyse.

ÉNERGIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Changements climatiques, gestion de l'énergie et de l'eau potable, exploitation des ressources naturelles, perte de biodiversité, sécurité alimentaire, catastrophes industrielles : les enjeux liés à l'écologie et au développement interpellent tous les acteurs de la société. Plusieurs de nos chercheurs sont reconnus dans le secteur de l'environnement. Ces talents doivent poursuivre leur travail ici même, à Montréal, au sein d'équipes multidisciplinaires porteuses de solutions aux enjeux de demain.

INTERNATIONALISATION ET PLURALISME

Les meilleures universités recrutent les meilleurs étudiants. Ces derniers proviennent du monde entier. Cette mobilité internationale est résolument entamée à Montréal et elle s'imposera de plus en plus dans tous les domaines du savoir. Ces étudiants talentueux doivent avoir accès à des bourses convenables et s'épanouir dans un milieu de vie de qualité. Campus Montréal façonnera une *expérience Montréal*, qui permettra à des milliers de futurs enseignants, sociologues, médecins, ingénieurs, avocats, musiciens, gestionnaires, historiens et autres talents de partager une expérience d'apprentissage unique, ainsi que de tisser un réseau international qui leur servira leur vie durant.

CRÉATIVITÉ ET ENTREPRENEURIAT

Pôle mondial en innovation et créativité, Montréal a cette capacité d'attirer les meilleurs talents. Campus Montréal compte agir comme un incubateur d'entrepreneuriat, une pépinière de projets prometteurs, un catalyseur faisant de la créativité un ingrédient essentiel de l'innovation. Par la mise en place de conditions et de stratégies suscitant les idées nouvelles, ainsi que l'établissement de mécanismes d'évaluation de leur potentiel social, scientifique, technologique et commercial, les établissements contribueront comme jamais auparavant au dynamisme de Montréal.



Des talents.

Des étudiants actifs et imaginatifs qui ne demandent qu'un environnement stimulant pour exprimer leurs talents. Des professeurs animés par la curiosité, la soif de découverte et la volonté de transmettre les connaissances les plus à jour. Des équipes de recherche stimulées par le désir d'innover et de trouver des solutions aux enjeux de nos sociétés. Des diplômés qui rayonnent chez nous et dans le monde et qui font la fierté de la communauté universitaire.

PRODUCTION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE.

Comment harmoniser nos modes de production et de consommation avec les nouvelles valeurs du développement durable? Est-il possible de fabriquer des produits écologiques, socialement acceptables, économiquement viables, culturellement enrichissants et adaptés à nos modes de vie sur le plan technologique ?

PIERRE-OLIVIER PINEAU est professeur agrégé au Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion à HEC Montréal et professeur-chercheur au Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG).

RÉJEAN SAMSON est professeur titulaire au département de génie chimique de Polytechnique Montréal et directeur général du Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG). Il s'intéresse particulièrement aux problématiques liées à l'empreinte écologique des produits et procédés industriels, en suscitant divers partenariats de recherche avec plusieurs universités et instituts au Canada et dans le monde.

ANNE MARCHAND est professeure adjointe à l'École de design industriel de l'Université de Montréal et chercheure associée au Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG).



POURSUIVRE LA CROISSANCE.

Comment assurer la pérennité d'une entreprise quand ses fondateurs doivent passer le relais? Comment planifier le parcours de la succession d'une entreprise familiale? Comment profiter de l'expérience des autres? Comment développer l'entrepreneuriat chez les nouvelles générations? Quelles sont les meilleures pratiques pour réaliser une relève entrepreneuriale?

LUIS CISNEROS, diplômé de l'Universidad Autónoma de Aguascalientes (Mexique), de l'Université Paris IX - Dauphine (France) et de HEC Paris (France), professeur agrégé à HEC Montréal, le professeur Cisneros dirige le Centre international des familles en affaires McGill-HEC Montréal, une organisation qui s'intéresse activement à la relève entrepreneuriale au sein des entreprises familiales et aux diverses problématiques des familles en affaires. Le professeur poursuit également des travaux de recherche sur l'entrepreneuriat et la relève en équipe ici et dans le monde.



CHINE, NOUVEAU JAPON DU XXI^e SIÈCLE ?

Devenue la seconde puissance économique mondiale en moins de 30 ans, la Chine réussit son développement économique, comme ce fut le cas du Japon au siècle dernier. Réussira-t-elle son développement social et environnemental ? Est-il possible d'entrevoir un développement durable «à la chinoise», fondé sur une gouvernance adaptative et misant sur les valeurs confucéennes de l'harmonie collective plutôt que sur l'individualisme occidental ?

FATIMA-ZOHRA ER-RAFIA est ingénieure de formation. Elle termine actuellement un doctorat en management à HEC Montréal tout en y donnant des cours de management aux premier et deuxième cycles. Elle est lauréate de plusieurs bourses et mentions d'excellence. Ses recherches portent sur le management comparé, international et interculturel. Elles s'appliquent à comparer l'évolution du Japon avec celle de la Chine, à une époque où l'Empire du Milieu épate et intrigue l'Occident par la robustesse de son économie et la complexité de son modèle.



LA MOBILITÉ PARTOUT.

Comment mettre en commun des disciplines aussi variées que les sciences de l'éducation, les sciences cognitives, l'informatique, l'intelligence artificielle, le génie et les télécommunications pour tirer parti des étonnantes possibilités des technologies mobiles?

SAMUEL PIERRE est professeur titulaire au département de génie informatique et génie logiciel de Polytechnique Montréal. Il met tout en œuvre pour stimuler les talents en leur donnant accès à des laboratoires spécialisés d'expérimentation. Samuel Pierre a reçu l'Ordre du Canada en 2012 pour sa contribution dans le domaine des réseaux de communications câblés et sans fil, et pour son leadership au sein de la communauté haïtienne du Québec.





L'ULTIME COUP DE RAME.

Comment conserver la forme physique et mentale pendant des années sans perdre de vue l'objectif? Comment augmenter encore la cadence quand on a tout donné? Comment revenir à l'entraînement après s'être fait souffler une médaille par quelques fractions de seconde?

ANDRÉANNE MORIN étudie le droit à l'Université de Montréal. Médaillée d'argent à l'aviron dans le huit féminin aux Jeux olympiques de Londres en 2012, elle a terminé 4^e aux Jeux olympiques de Beijing en 2008 et 7^e aux Jeux d'Athènes en 2004. Trois fois médaillée aux Championnats du monde, elle a aussi remporté le titre national dans le huit varsity de la National Collegiate Athletic Association (NCAA) en 2006, année où elle complétait un baccalauréat en économie politique à Princeton University.

LA MENACE *E. COLI*.

Comment prévenir les infections par *E. coli*?
Est-il possible de voir venir les nouvelles
souches de la bactérie et ainsi prévenir les
risques d'épidémie autant chez les humains
que chez les animaux d'élevage?

GHYSLAINE VANIER, agente de recherche,
Laboratoire de référence pour *Escherichia coli*.

JOHN M. FAIRBROTHER est professeur au département
de pathologie et microbiologie de la Faculté de médecine
vétérinaire de l'Université de Montréal. Il dirige depuis plus
de 35 ans le Laboratoire de référence pour *Escherichia coli*,
unité de recherche accréditée par l'Organisation mondiale
de la santé animale. Il est également cofondateur de Prevec
microbia, une entreprise dérivée de l'Université de Montréal
spécialisée en méthodes de prévention des infections
bactériennes pour la production animale.

FLAVIEN NDONGO KASSÉ, étudiant à la maîtrise,
Laboratoire de référence pour *Escherichia coli*.





VOIR PLUS CLAIR POUR REFROIDIR.

L'éclairage d'un objet pourrait-il le refroidir plutôt que le réchauffer? Est-ce possible d'entrevoir un jour des refroidisseurs et des ventilateurs aussi discrets qu'un rayon lumineux?

SÉBASTIEN LORANGER étudie à Polytechnique Montréal. Boursier 2012 du prix André-Hamer du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, il mène des recherches sur l'utilisation de la lumière laser et de nouveaux matériaux pour provoquer le refroidissement. Cette technologie pourrait éliminer l'utilisation de refroidisseurs encombrants et de ventilateurs électriques et ainsi permettre de miniaturiser davantage la prochaine génération de dispositifs électroniques et de lasers.

L'AVION DU FUTUR.

Comment repousser les limites du design actuel des avions? Comment réduire la consommation de carburant, les émissions de polluants et le bruit? Comment abaisser le coût des appareils?

JEAN-YVES TRÉPANIÉ est professeur au département de génie mécanique de Polytechnique Montréal et titulaire de la Chaire de recherche industrielle CRSNG / J. Armand Bombardier / Pratt & Whitney Canada en intégration du design pour l'efficacité des avions (IDEA). Ses recherches portent sur la simulation numérique d'écoulements, le design et l'optimisation aérodynamique, la modélisation géométrique ainsi que sur les infrastructures informatiques en renfort au design en ingénierie.



VAINCRA LE CANCER.

Comment se comportent les gènes dans la prolifération des cellules cancéreuses? Est-il possible de concevoir des thérapies qui seraient spécifiquement dirigées vers les cellules souches cancéreuses?

JULIE LESSARD, biochimiste, affiche une feuille de route remarquable. Après avoir passé quatre années à l'Université Stanford (Californie), elle a choisi de se joindre à l'équipe de l'Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC) de l'Université de Montréal. Cette professeure du Département de pathologie et biologie cellulaire a effectué des avancées décisives dans la lutte contre le cancer. Elle a notamment découvert un gène essentiel à la réplication des cellules souches leucémiques. Ses recherches lui ont valu de nombreux prix et marques de reconnaissance.





L'ESSENTIEL (N'EST PLUS) INVISIBLE.

Comment repousser les limites de l'imagerie biomédicale? Comment détecter le contenu minéral dans l'obscurité des profondeurs d'une mine? Comment voir encore plus loin dans l'univers qui nous entoure?

OLIVIER DAIGLE, docteur en astrophysique récemment diplômé du département de physique de l'Université de Montréal, a conçu pendant son doctorat une caméra ultrasensible, qui permet d'explorer des territoires jusqu'à ce jour inconnus. La NASA a été la première à se procurer un exemplaire du prototype. Cette caméra trouve des applications dans diverses disciplines, dont l'astronomie, l'imagerie biomédicale, la chimie, la biologie, la pharmacologie et les nanotechnologies.

Venez bâtir Campus Montréal avec nous.

Un projet de société.

Animé par le caractère particulier de Montréal, Campus Montréal est un lieu d'ouverture, d'échange d'idées et de savoir de deux grandes cultures, le monde francophone et la culture nord-américaine.

Campus Montréal, c'est aussi l'aspiration de trois établissements qui unissent leurs efforts, non seulement pour attirer du financement privé, mais pour répondre ensemble aux nouvelles exigences du savoir dans plusieurs domaines d'expertise.

Campus Montréal constitue une plaque tournante où les gens d'affaires de la petite, moyenne et grande entreprise, les diplômés, les professeurs, chercheurs, étudiants et employés pourront élaborer des projets, échanger, discuter et développer les solutions qui forgeront l'avenir des sociétés de demain.

Campus Montréal, c'est l'ambition de pouvoir compter sur plus de moyens: plus de moyens pour que nous puissions recruter les talents requis dans un monde qui évolue rapidement, plus de moyens pour que nous permettions à ces talents de s'épanouir sur le campus et dans la ville, et plus de moyens pour qu'ils puissent s'accomplir là où ils seront appelés demain.

Cette campagne existe aussi pour vous, comme membres de la communauté d'affaires, des milieux professionnels et des industries créatives, qui contribuez à façonner Montréal, le Québec, le Canada et certaines parties du monde. Elle vous interpelle, comme citoyens, mais aussi à titre de premiers bénéficiaires pour vos entreprises et vos organisations, dans un contexte où le capital humain constitue aujourd'hui la ressource la plus convoitée dans de nombreux domaines d'activité.

Venez découvrir les grands secteurs d'excellence avec lesquels nous traverserons la prochaine décennie. Venez découvrir nos projets. Ils constituent une extraordinaire bouffée d'air frais qui donne l'envie de vivre encore 100 ans.

John Parisella
Directeur exécutif



CAMPUS MONTRÉAL, UN APPORT STRATÉGIQUE AU DÉVELOPPEMENT DE TROIS LEADERS

HEC MONTRÉAL

HEC Montréal a été la première école de gestion nord-américaine à obtenir les trois agréments AMBA, AACSB International et EQUIS respectivement octroyés par l'Association of Masters of Business Administration, l'Association to Advance Collegiate Schools of Business et l'European Quality Improvement System, attestant de la qualité de son enseignement. Depuis plusieurs années, elle fait partie des meilleures écoles internationales dans de grands classements, tels ceux de *BusinessWeek*, *Forbes* et *Financial Times*. Elle innovait récemment en lançant un EMBA qui connaît un grand succès, et en offrant des cours de 1^{er} et de 2^e cycles en trois langues (français, anglais, espagnol).



Polytechnique Montréal est aujourd'hui en tête des écoles et des facultés de génie canadiennes et réalise, en partenariat avec l'industrie, le deuxième plus grand volume de recherche en génie. Avec plus de 40 100 diplômés, Polytechnique a formé 24% des ingénieurs membres de l'Ordre des ingénieurs du Québec. Près du quart de ses étudiants provient de l'étranger, ce qui en fait un milieu unique d'études et de recherche. Polytechnique Montréal donne son enseignement dans 16 spécialités du génie.



L'Université de Montréal (UdeM) se classe dans le premier pour cent des meilleures universités au monde, selon tous les classements internationaux. Elle est un carrefour où se côtoient des experts de tous les domaines du savoir ainsi que la seule université canadienne à couvrir l'ensemble des domaines de la santé, de la médecine à l'optométrie en passant par la médecine vétérinaire et la pharmacie. Fondée en 1878, l'UdeM compte aujourd'hui 16 facultés et écoles et offre quelque 600 programmes d'études. L'UdeM est l'université la plus active en recherche au Québec et plus du quart de ses étudiants sont inscrits aux cycles supérieurs, la plus forte proportion au Canada.

campUS
montréal



HEC
Montréal

Polytechnique
Montréal

Université
de Montréal

www.campus-montreal.ca

1, Place Ville Marie, bureau 1835, Montréal (Québec) H3B 4A9

T: 514 397-8990