

INNOVANTE, INTÉGRÉE ET
SOCIORESPONSABLE


ÉCOLE DE
GÉNIE ET
D'INFORMATIQUE
GINA-CODY



concordia.ca/campagne

MONTRÉAL

CONCORDIA



**QU'EST-CE QUI
STIMULE L'INNOVATION
ET L'INGÉNIOSITÉ?**

**POUR NOUS,
C'EST L'EMPATHIE.**



À l'ère des villes, téléphones et véhicules intelligents, notre monde dépend plus que jamais des spécialistes du génie et de l'informatique. Mais comment ne pas perdre de vue notre humanité dans cette quête de progrès technologique? À cet égard, l'École de génie et d'informatique Gina-Cody montre la voie à suivre.

L'une des plus importantes facultés du Canada dans ses domaines — et la seule à porter le nom d'une femme —, l'école entend innover tout en servant la société. Le principe de durabilité guide en effet toutes nos actions. Nous voyons l'équité, la diversité et l'inclusion non seulement comme des avantages, mais aussi comme des impératifs pour l'avenir du génie et de l'informatique. Nous veillons donc à ce que les concepts de demain répondent aux besoins de tous, tout en protégeant notre planète.



« Nos espaces publics sont souvent sans vie et encombrés par les voitures. Nous construisons des immeubles à la fine pointe de la technologie où la plupart des gens n'ont pas les moyens de vivre. Tant les quartiers que les villes de l'avenir doivent transcender l'immotique et offrir des habitats où l'on peut vivre et prospérer. »

— Ursula Eicker, titulaire de la chaire d'excellence en recherche du Canada sur les collectivités et les villes intelligentes, durables et résilientes

LES CHIFFRES LE CONFIRMEMENT



« Nous voulons être des agents du changement pour aider le secteur traditionnel de la construction à prendre le virage numérique. Le Centre pour l'innovation témoigne de nos intentions à ce chapitre. »

– Osama Moselhi, professeur au Département de génie du bâtiment, civil et environnemental, et directeur du Centre pour l'innovation en génie et en gestion de la construction et des infrastructures

NOTRE ÉLAN EST INCONTESTABLE.

6 100

étudiantes et étudiants
au premier cycle

52

programmes de
premier cycle et de
cycles supérieurs

35

chaires de recherche, dont
1 chaire d'excellence en recherche du Canada,
6 chaires de recherche du Canada et
7 chaires de recherche industrielle

4 630

étudiantes et étudiants
aux cycles supérieurs,
dont deux tiers viennent
de l'étranger

7

départements

**27 millions
de dollars**

en financement de recherche

320

membres du corps
professoral à temps
plein ou à temps partiel

19

centres de recherche
interdisciplinaires

14

associations et
clubs étudiants

38 950

diplômées et diplômés

Donnés en date de l'automne 2022

Notre nom : La Faculté de génie et d'informatique a été renommée « École de génie et d'informatique Gina-Cody » à la suite d'un don transformateur de 15 millions de dollars en 2018. Gina Cody (M. Ing. 1981, Ph. D. 1989), ingénieure et chef d'entreprise irano-canadienne, a été la première femme de l'histoire de Concordia à obtenir un doctorat en génie du bâtiment.

NOUS NE NOUS CONTENTONS PAS D'ANTICIPER L'AVENIR.



INFORMATIQUE ET GÉNIE LOGICIEL

Pour étudier l'intelligence artificielle, l'industrie 4.0 et les mégadonnées de demain



GÉNIE DU BÂTIMENT, CIVIL ET ENVIRONNEMENTAL

Pour mieux comprendre l'avenir des villes, de l'eau, de la construction et de l'énergie



INSTITUT D'INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION DE L'UNIVERSITÉ CONCORDIA

Pour élaborer des solutions concrètes façonnant l'avenir de la cybersécurité, de l'Internet des objets, de l'ingénierie de conception aérospatiale, de l'intelligence artificielle et de l'industrie 4.0



« Les pilotes automatiques d'avions peuvent-ils être conçus pour optimiser l'efficacité énergétique? Voilà le type de question auquel nous travaillons quotidiennement. Le génie consiste à imaginer l'avenir pour le réaliser. »

– Luis Rodrigues, professeur au Département de génie électrique et informatique

NOUS LE CONCEVONS.



CENTRE GÉNIE ET SOCIÉTÉ

Pour repenser les facteurs politiques, sociaux et éthiques qui façonnent notre rapport à la technologie



GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE

Pour faire évoluer l'aérospatiale, la nanotechnologie, l'industrie 4.0 et la santé



GÉNIE MÉCANIQUE, INDUSTRIEL ET AÉROSPATIAL


Pour assurer l'avenir de l'aérospatiale, de la nanotechnologie, de l'industrie 4.0 et de l'optimisation

La technologie touche presque tous les aspects de notre vie quotidienne, ce qui pourrait expliquer pourquoi l'École de génie et d'informatique Gina-Cody est la faculté de Concordia qui connaît la plus forte croissance. Nos sept départements tournés vers l'avenir et nos quelque 50 programmes de premier cycle et de cycles supérieurs forment des ingénieures et ingénieurs ainsi que des informaticiennes et informaticiens dans le but de faire progresser les technologies intégrées et socialement responsables.



GÉNIE CHIMIQUE ET DES MATÉRIAUX

Pour explorer les avenues de la fabrication de pointe, de l'énergie propre et de la durabilité



NOUS BÂTISSONS L'ESPRIT DE COLLABORATION. PARCE QUE LES PERCÉES NE SE PRODUISENT PAS EN VASE CLOS.

Grâce à une multitude de centres de recherche interdisciplinaires, nous rassemblons des expertes et experts de divers domaines pour élaborer des solutions inédites à des problèmes concrets.

Centre de cyberfusion en libre accès



« Mon objectif est d'accélérer la transformation de l'énergie durable en concevant des matériaux de stockage énergétique qui recourent à des matières premières plus sûres, efficaces et abondantes. »

– Xia Li, professeure adjointe au Département de génie chimique et des matériaux

L'**Institut des villes nouvelle génération** repense et réinvente la manière d'habiter dans des villes intelligentes, durables et résilientes. Qu'il s'agisse de concevoir des villes écoresponsables et efficaces ou de favoriser la conservation de la biodiversité et de réduire la consommation d'énergie, nos recherches visent des solutions novatrices et améliorées en matière de mobilité humaine, d'efficacité énergétique, de design intégré et de préservation des ressources naturelles.

L'**Institut d'IA appliquée** table sur l'intelligence artificielle pour résoudre des problèmes et stimuler l'innovation. En favorisant l'exécution de tâches concrètes ou en améliorant radicalement l'exactitude dans la prise de décisions, l'IA appliquée jette des ponts entre les mondes numérique et physique dans un paysage technologique en constante évolution.

L'**Institut de conception et d'innovation aérospatiales de Concordia** est le premier institut de formation et d'expérience pratique en milieu universitaire dans le domaine au Canada. Fort d'une expertise multidisciplinaire, il façonne les champs émergents de la recherche en aérospatiale.

Le **Centre d'études sur les bâtiments à consommation énergétique nulle** mène des recherches de pointe en vue de faciliter la conception d'espaces de vie et de travail plus efficaces sur le plan énergétique, plus confortables et plus salubres. Collaborateur crucial de l'industrie, il aide celle-ci à réduire son impact environnemental.

L'**Institut de recherche sur l'eau, l'énergie et les systèmes durables de Concordia** guide la nouvelle génération d'ingénieurs et ingénieures du monde entier qui aborderont les enjeux de l'eau, de l'énergie et de la durabilité. En plus de former des étudiantes et étudiants, l'institut s'intéresse à la création de solutions, de technologies et de systèmes durables axés sur la conservation des ressources.

Le **Centre de cybersécurité** est un centre de recherche et de formation aux cycles supérieurs qui rassemble des intervenants de la recherche universitaire, de l'industrie de la sécurité, d'agences gouvernementales et d'organismes d'application de la loi, d'institutions financières et du ministère de la Défense nationale pour favoriser une collaboration axée sur la sécurité des systèmes, la protection de la confidentialité ainsi que les activités de recherche et de développement en matière d'expertise judiciaire en informatique.

Le **Centre pour l'innovation en génie et en gestion de la construction et des infrastructures** entreprend et promeut des recherches avant-gardistes qui visent des solutions reposant sur les connaissances pour améliorer la qualité, la productivité, la sécurité et la compétitivité de l'industrie canadienne de la construction.

Des chercheurs utilisent la soufflerie à couche limite atmosphérique, seule installation de ce type au Québec et au Canada, pour étudier l'interaction vent-bâtiment.

NOUS NE REÇULONS DEVANT RIEN. NOUS ÇARBURONS AUX DÉFIS.

Les obstacles stimulent la créativité. Nos laboratoires et nos groupes de recherche tirent parti de solutions intelligentes et d'idées réactives pour anticiper et relever les défis émergents.

Des dizaines de laboratoires et d'installations ultramodernes permettent à notre effectif étudiant et à nos équipes de recherche de faire d'importantes percées, dont voici quelques exemples :

Le **simulateur solaire** et la **chambre climatique** forment une installation unique au monde qui permet la mise à l'essai de systèmes solaires et d'enveloppes de bâtiment de pointe en simulant les conditions solaires à l'extérieur comme à l'intérieur.

La **soufflerie à couche limite** reproduit les effets du vent sur des modèles de bâtiments. On peut ainsi mesurer les charges de vent moyennes sur les bâtiments, les fluctuations de ces charges de même que l'écoulement de l'air autour d'immeubles et de groupes d'immeubles de grande hauteur.

Un important centre scientifique

Inauguré en 2020, le **Carrefour des sciences appliquées** de Concordia abrite des laboratoires de biologie aquatique, de microscopie, d'imagerie cellulaire, de nanoscience, de biotransformation ainsi que de génie chimique et des matériaux, qui mènent des recherches sur les piles biologiques, les traitements contre le cancer et les stabilisateurs de vaccins. Cette annexe du Complexe des sciences Richard-J.-Renaud accueille par ailleurs de jeunes entrepreneuses et entrepreneurs associés au Centre d'innovation District 3 de Concordia, un incubateur d'entreprises qui s'emploie à maximiser les nouvelles possibilités d'expansion à l'échelle industrielle.

Le **Laboratoire de recherche sur les bâtiments de l'avenir** est une installation de la taille d'une maison au campus Loyola qui permet de concevoir et d'éprouver des technologies novatrices de consommation énergétique nette nulle.

Le **Groupe de recherche sur l'électronique de puissance et l'énergie** est un laboratoire agréé par Hydro-Québec qui met à l'épreuve diverses technologies durables, notamment en mesurant l'efficacité des véhicules électriques. Cette installation universitaire est unique au Canada et en Amérique du Nord.



« Les bâtiments doivent fournir un milieu intérieur sûr, sain et confortable à un coût minimal pour l'environnement et la société. Ils doivent donc être à la fois écoénergétiques et à l'épreuve des conditions météorologiques extrêmes, plus fréquentes en raison des changements climatiques. »

– Hua Ge, professeure agrégée et titulaire d'une chaire de recherche de niveau 2 de Concordia au Département de génie du bâtiment, civil et environnemental

LES UNIVERSITÉS DOIVENT S'ADAPTER. NOUS DONNONS L'EXEMPLE.

Les universités se doivent d'outiller leurs étudiantes et étudiants de sorte qu'ils puissent relever les défis de demain. En effet, le monde qui les attend sera bien différent du nôtre, et ce, à de nombreux égards. Comme en témoignent les quelques exemples ci-après, nous adaptons nos méthodes d'enseignement aux réalités de notre époque.

Lors de la Spaceport America Cup 2018, le Club spatial de Concordia a remporté la victoire dans la catégorie avancée des 30 000 pieds d'altitude et au concours de charge utile. En 2021, la division Fuséologie du club comptait parmi les huit équipes finalistes au prestigieux défi spatial Base 11, qui consiste à créer la première fusée civile à carburant liquide capable de s'élever à plus de 100 kilomètres.

Le cycle annuel de conférences **Law Meets Engineering** (« le droit en génie ») aborde avec les étudiantes et étudiants des questions éthiques opportunes dans leurs domaines, en soulignant l'importance de la réglementation, de la transparence et de la responsabilisation.

Dans le cadre du **programme des chercheuses et chercheurs engagés**, des doctorantes et doctorants triés sur le volet reçoivent une formation professionnelle qui leur permet de diffuser leurs recherches universitaires auprès de la communauté élargie. Des dizaines de lettres d'opinion et d'activités d'engagement communautaire ont ainsi été conçues.

Brèves et intensives, les **écoles d'été de Concordia** offrent des expériences d'apprentissage aux étudiantes et étudiants des premier, deuxième et troisième cycles de même qu'aux professionnelles et professionnels en milieu de carrière. Des expertes et experts de renom attachés à des sociétés en vue ou à de prestigieux établissements d'enseignement y transmettent leurs savoirs innovants. Il existe en outre un camp d'été scientifique pour les enfants et un programme GirlSET pour les filles du secondaire qui s'intéressent aux STIM.

Vitrine de la recherche menée à Concordia donnant directement sur une rue achalandée, **ESPACE 4** constitue tout à la fois un laboratoire vivant, un centre des sciences, une salle d'exposition muséale et un théâtre de poche.

Notre **programme coop** est l'une de nos forces. Chaque année, plus de 500 étudiantes et étudiants en génie et en informatique suivent une formation coop. Ils terminent leurs études fin prêts à résoudre les problèmes qui relèvent de leur champ de spécialisation et peuvent faire appel à l'expérience qu'ils ont tirée de leurs cours et de leurs stages.

District 3 rassemble innovateurs, entrepreneurs, étudiants de diverses facultés, diplômés et mentors. Leurs projets comprennent notamment une application Web qui apprend aux utilisateurs comment prononcer les noms correctement, une application téléphonique pouvant diagnostiquer l'asphyxie des nouveau-nés en analysant leurs pleurs, et même un logiciel permettant l'évaluation sismique des bâtiments grâce à des capteurs.

La vie étudiante à l'École de génie et d'informatique Gina-Cody est des plus dynamiques. Nous comptons en effet plus de 15 associations et clubs étudiants, dont Femmes en ingénierie, le Club spatial de Concordia et la section de Concordia de la Society of Automotive Engineers. En 2010, nous sommes par ailleurs devenus la première faculté à être certifiée équitable au Canada, grâce aux travaux de la section étudiante d'Ingénieurs sans frontières.



« Le travail des spécialistes de la sécurité consiste à concevoir de nouvelles technologies susceptibles de favoriser la détection, la prévention et l'atténuation des cyberattaques — et c'est ce que nous faisons! C'est une véritable course contre la montre : d'une part, la technologie évolue constamment; d'autre part, les auteurs de cybermenaces disposent d'un redoutable arsenal. La protection de la population repose donc sur une cybersécurité adéquate. »

– Mourad Debbabi, doyen de l'École de génie et d'informatique Gina-Cody, et professeur à l'Institut d'ingénierie des systèmes d'information de l'Université Concordia

Uniques au monde, le simulateur solaire et la chambre climatique permettent la mise à l'essai de systèmes solaires en simulant les conditions d'ensoleillement extérieures et intérieures.

**INSPIRÉS
PAR LA SOCIÉTÉ.
PORTEURS DE
CHANGEMENTS.**



- Concordia a reçu 123 millions de dollars du Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada pour **L'avenir est électrique : bâtir des collectivités décarbonées et durables**. Cet investissement amplifiera considérablement l'expertise dans des domaines clés comme l'électrification, les bâtiments intelligents et les collectivités carboneutres, aidant le Canada à atteindre son objectif de carboneutralité d'ici 2050.
- **Steve Shih**, professeur adjoint au Département de génie électrique et informatique, a conçu un système permettant de déceler les gènes cancéreux dans le cadre de son laboratoire de microfluidique. Il espère que ses travaux contribueront à éradiquer le cancer.
- **Hassan Rivaz**, professeur agrégé au Département de génie électrique et informatique, et titulaire d'une chaire de recherche en analyse des images médicales, est un pionnier de l'utilisation des techniques échographiques portatives.
- **Yann-Gaël Guéhéneuc**, professeur au Département d'informatique et de génie logiciel, travaille à la création d'un système reposant sur l'intelligence artificielle dans le but de déterminer les codes comportant un risque pour la sécurité. Son objectif est de grandement réduire les possibilités de violation de données.
- **Karim Zaghbi**, professeur au Département de génie chimique et des matériaux, a été nommé président de la conférence de l'International Meeting on Lithium Batteries, dont il a contribué à faire de Montréal la ville hôte, en 2026.
- **Tanja Tajmel**, professeure agrégée au Centre génie et société, a collaboré avec les Nations Unies à une initiative visant à promouvoir la diversité et à créer un cadre envisageant l'éducation en STIM sous l'angle des droits de la personne.

« Nous élaborons des outils de réalité augmentée pour des tâches cliniques comme la neurochirurgie guidée par l'image et la reconstruction mammaire. »

– Marta Kersten-Oertel, professeure adjointe au Département d'informatique et de génie logiciel, et titulaire de la chaire de recherche de l'Université Concordia sur la perception appliquée

NOS PARTENARIATS AVEC L'INDUSTRIE FONT PROGRESSER LA SOCIÉTÉ.

Un étudiant examine des photopiles en vue du Défi canadien de conception de satellites.


« Dans notre monde de plus en plus interconnecté, la nouvelle génération d'appareils "intelligents" de l'Internet des objets exige des communications rapides et fiables. C'est même une question de vie ou de mort quand on parle d'applications comme la téléchirurgie robotisée, où chaque milliseconde compte. »

– Roch Glitho, professeur et titulaire de la chaire de recherche industrielle Ericsson-ENCQOR 5G en infonuagique et informatique en périphérie pour la 5G et plus, ainsi que de la chaire de recherche de niveau 2 du Canada en génie des services destinés aux utilisateurs finaux des réseaux de communication

- Concordia a reçu **2,67 millions de dollars pour bâtir l'autoroute numérique de la 5G – et plus**. L'École de génie et d'informatique Gina-Cody s'est associée à ENCQOR 5G et à Ericsson pour élaborer une infrastructure qui appuiera l'Internet des objets et diverses applications nouvelle génération.
- En partenariat avec Ericsson et le CRSNG, Concordia a établi la première **chaire de recherche industrielle sur la sécurité des réseaux virtualisés**. L'Université a reçu 1,8 million de dollars pour améliorer la cybersécurité en vue de l'avènement de la technologie 5G.
- Concordia a reçu 1,38 million de dollars pour définir les normes d'authentification des cryptomonnaies dans le cadre de la **première chaire de recherche industrielle en technologies blockchain**, en collaboration avec Raymond Chabot Grant Thornton, Catallaxy et le CRSNG.
- **Osama Moselhi**, professeur au Département de génie du bâtiment, civil et environnemental, et pionnier du génie et de la gestion des infrastructures, est directeur du Centre pour l'innovation en génie et en gestion de la construction et des infrastructures. Le centre collabore avec un comité consultatif formé de cadres d'Hydro-Québec, de Groupe Canam, de Hatch et de SNC-Lavalin pour favoriser la transformation numérique du secteur de la construction.

Nos chercheuses et chercheurs sont reconnus pour cibler les plus grands enjeux de notre époque.

- **Catherine Mulligan**, professeure au Département de génie du bâtiment, civil et environnemental, de même que le professeur **Emad Shihab** et le professeur agrégé **Tristan Glatard**, tous deux rattachés au Département d'informatique et de génie logiciel, ont été admis en 2022 à la Société royale du Canada, la plus haute distinction à laquelle peuvent accéder scientifiques, artistes ainsi que chercheuses et chercheurs à l'échelle du pays.
- **Mourad Debbabi**, doyen et directeur du Centre de cybersécurité de l'Université Concordia, est à la tête d'un important réseau voué à la cybersécurité, qu'il dirige conjointement avec des responsables d'universités de tous les coins du Canada. Fort d'une subvention fédérale de 76,4 millions de dollars sur quatre ans, le Consortium national pour la cybersécurité dispose d'un budget total de plus de 160 millions de dollars provenant de contributions en espèces et en nature de divers organismes qui soutiennent le projet. Le consortium a pour principal objectif de favoriser l'expansion du secteur commercial de la cybersécurité au Canada, tout en contribuant à la santé cybersécuritaire du pays.



NOS DIPLÔMÉS FONT LEUR MARQUE, AU PAYS COMME DANS LE VASTE MONDE.

Des anciennes et anciens de Concordia se sont vu encenser dans le passé — et ils sont toujours plus nombreux aujourd'hui à récolter des honneurs! Nous vous présentons ci-après des gens de pensée et d'action qui ont étudié à l'École de génie et d'informatique Gina-Cody.



SUE MOLLOY



BRAD
MCANINCH



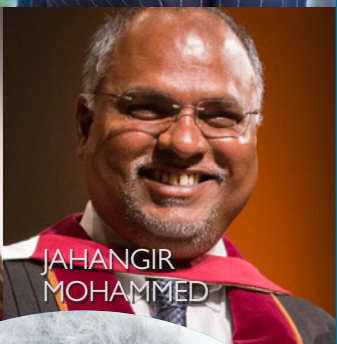
CHARLIE
KAWWAS



RADHA
PENEKELAPATI



CARMELINA
BORSELLINO



JAHANGIR
MOHAMMED



Fay Arjomandi, B. Ing. 1998

Fondatrice, présidente et chef de la direction de mimik technology inc.

Carmelina Borsellino, B. Ing 1986

Ingénieure en chef à FM Global

Gina Cody, M. Ing. 1981, Ph. D. 1989

Administratrice de sociétés et bienfaitrice

Ben Crudo, B. Ing. 2012

Chef de la direction de Diff Agency

Danny Di Perna, B. Ing. 1989

Vice-président directeur et directeur des opérations d'Alstom

Mark Fazio, B. Ing. 1994

Vice-président directeur de Modern Niagara Group Inc.

Rana Ghorayeb, B.A. 1997, M. Ing. 2001

Présidente et chef de la direction d'Otéra Capital

Cherif Habib, B. Inf. 2003

Chef de la direction de Dialogue

Paul Haddad, B. Ing. 1994

Investisseur, membre du conseil d'administration et conseiller-cadre

Richard Howe, B. Ing. 1988

Président et chef de la direction d'Inuvo Inc.

Salvatore Iacono, B. Ing. 1986

Vice-président directeur aux opérations de Cadillac Fairview Corporation Ltd.

Charlie Kawwas, B. Ing. 1993, M. Sc. A. 1999, Ph. D. 2007

Président de Broadcom Inc.

Cuckoo Kochar, M. Ing. 1978

Président et fondateur de DCR/Phoenix Group of Companies

Michael Latifi, B. Ing. 1986

Propriétaire, président et chef de la direction de Sofina Foods Inc.

Sanjay K. Mazumdar, Ph. D. 1995

Fondateur et chef de la direction de Lucintel

Brad McAninch, B. Ing. 1997

Chef de la direction de Modern Niagara Group Inc.

Jahangir Mohammed, M. Sc. A. 1993, D. Sc. 2017

Fondateur et chef de la direction de Twin Health

Sue Molloy, B. Ing. 1998

Présidente et chef de la direction de Glas Ocean Electric

Radha Penekelapati, M. Ing. 2000

Vice-présidente responsable de la réussite des clients de Cruise

John Sicard, B. Inf. 1988

Président et chef de la direction de Kinaxis

« J'ai vécu un moment qui a marqué mon existence à Concordia. Linda MacDonald (B.A. 1968), qui travaillait à l'admission, m'a dit que c'était sa responsabilité de me donner l'occasion d'obtenir un diplôme, mais que c'était la mienne d'en tirer parti. J'ai alors commencé à privilégier ce principe en profitant au maximum de chaque possibilité. Personne n'allait m'imposer de limites. »

– Fay Arjomandi (B. Ing. 1998), cofondatrice de trois entreprises technologiques, détentrice de plus d'une douzaine de brevets et titulaire de postes de haute direction dans de grandes sociétés des industries des télécommunications et de la santé

LA CAMPAGNE POUR CONCORDIA : PLACE À LA NOUVELLE GÉNÉRATION

L'École de génie et d'informatique Gina-Cody est une des quatre facultés de Concordia. De concert avec la Faculté des arts et des sciences, la Faculté des beaux-arts et l'École de gestion John-Molson, nous définissons ce que signifie être une « université nouvelle génération ».

Comptant 51 000 étudiantes et étudiants, nous sommes l'une des universités canadiennes les plus grandes et les plus diversifiées. Concordia connaît la croissance la plus rapide de toutes les universités québécoises et se classe parmi les meilleures universités canadiennes de moins de 50 ans. Pour réaliser nos plus grandes ambitions à ce jour, nous avons lancé la Campagne pour Concordia : Place à la nouvelle génération.



« Concordia a élaboré un cadre spécialisé unique qui favorise la convergence et permet d'envisager le corps comme un tout. Or, cette approche représente l'avenir de la santé préventive. »

– Habib Benali, titulaire de la chaire de recherche du Canada sur l'imagerie biomédicale et le vieillissement en santé, et professeur au Département de génie électrique et informatique

Afin de répondre aux grands défis de notre époque, la Campagne pour Concordia vise des projets transformateurs qui englobent ses quatre priorités.

I – TALENT

- Bourses d'études : Pour attirer des candidatures du plus haut calibre scolaire à l'échelle mondiale, améliorer l'accès aux personnes ayant besoin d'aide financière et accroître la représentation des groupes marginalisés
- Chaires de recherche et d'enseignement : Pour recruter et retenir les talents les plus sollicités afin de dynamiser la découverte et la formation

III – INNOVATION ET APPRENTISSAGE EXPÉRIENTIEL

- Bureau de l'apprentissage expérientiel
- Concours d'études de cas
- Centre des services d'enseignement et d'apprentissage
- Centre d'innovation et d'entrepreneuriat District 3 : l'un des principaux incubateurs d'entreprises du Québec
- Service des partenariats : pour favoriser les partenariats public-privé entre chercheurs et industrie

II – RECHERCHE ET ENGAGEMENT

- École de la santé
- Institut des villes nouvelle génération
- Institut d'IA appliquée
- Institut Milieux de recherche en arts, culture et technologie
- Institut du journalisme d'enquête
- Droits de la personne : Institut montréalais d'études sur le génocide et les droits de la personne et Chaire de recherche de l'UNESCO en prévention de la radicalisation et de l'extrémisme violents
- Projet de littératie mondiale : un logiciel novateur permettant d'accroître la littératie des enfants du monde entier

IV – OUTILS ET INSTALLATIONS

- Lieux de prestige pour les beaux-arts : nouveaux locaux pour la Faculté des beaux-arts et l'École de cinéma Mel-Hoppenheim, qui jouissent d'une renommée mondiale
- Installations pour la santé communautaire : locaux multifonctionnels accueillant des salles de sports et de loisirs, des services de santé et de bien-être pour les étudiantes et étudiants ainsi que des espaces favorisant la collaboration en recherche sur la santé
- Espace étudiant au centre-ville
- Maison des peuples autochtones
- Bibliothèques nouvelle génération

Pour préparer l'avenir, nous avons besoin de vous. Contribuez à l'université canadienne nouvelle génération : aidez-nous à réinventer l'éducation pour un monde en transformation. Apprenez-en plus sur le site concordia.ca/campagne.

COMMENT ATTEINDRE À L'EXCELLENCE?

DON PLANIFIÉ AU PROFIT DES ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS

30 000 000 \$

Il s'agit du plus important don philanthropique de l'histoire de Concordia! [2018]

ÉCOLE DE GÉNIE ET D'INFORMATIQUE GINA-CODY

15 000 000 \$

Pour la première fois au Canada, le nom d'une femme désigne une faculté consacrée à ces disciplines. [2018]

CENTRE D'ÉTUDES SUR L'IMMOBILIER JONATHAN-WENER ET BOURSES D'ÉTUDES

10 000 000 \$

Jonathan Wener (B. Comm. 1971), chancelier de Concordia; Susan Wener [2018]

CENTRE SHIFT POUR LA TRANSFORMATION SOCIALE

10 000 000 \$

Fondation Mirella et Lino Saputo; Fondation Amelia et Lino A. Saputo [2019]

FACULTÉ DES BEAUX-ARTS

5 600 000 \$

Fiducie familiale Peter-N.-Thomson [2019]

GRÂCE AU SOUTIEN DE NOS MÉCÈNES.

L'appui financier sans précédent des membres de notre communauté à la Campagne pour Concordia contribue à transformer non seulement l'Université, mais aussi la société.

DES DONS PASSÉS QUI ONT CONTRIBUÉ À L'ESSOR DE CONCORDIA

BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE

5 000 000 \$

Fondation Molson [2018]

**BOURSES D'ÉTUDES
SUPÉRIEURES**

3 000 000 \$

Miriam Roland [2018]

**ÉCOLE DES ÉTUDES
IRLANDAISES**

4 000 000 \$

Fondation d'études
canado-irlandaises [2019]

**PROGRAMME DE GESTION DE
PORTEFEUILLES KENNETH-WOODS**

1 000 000 \$

Kenneth Woods (MBA 1975, LLD 2017)
[2022]

**ÉNERGIE DURABLE ET
SÉCURITÉ DES RÉSEAUX
ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS**

3 900 000 \$

Hydro-Québec [2017]

**RECHERCHE EN
NUTRITION ET PRÉSENCE
DES FEMMES EN FINANCE**

1 000 000 \$

Christine Lengvari (B. Sc 1972)
[2017]

ÉCOLE DE GESTION JOHN-MOLSON

L'une des écoles de commerce les mieux
classées du Canada

ÉCOLE DE CINÉMA MEL-HOPPENHEIM

L'un des établissements canadiens les plus importants
et réputés en enseignement du septième art

INSTITUT AZRIELI D'ÉTUDES SUR ISRAËL

L'un des instituts les plus importants du Canada
dans le domaine

**COMPLEXE DES SCIENCES
RICHARD-J.-RENAUD**

Cette installation d'enseignement et de recherche
ultramoderne a transfiguré le campus Loyola

INSTITUT GOODMAN

L'un des rares cursus de MBA à inclure le
programme d'analyse financière intégrée du
CFA Institute



« Par ce don, j'entends contribuer au progrès social en soutenant
la nouvelle génération de spécialistes du génie et de l'informatique
qui concevront les technologies de demain. »

– Gina Cody (M. Ing. 1981, Ph. D. 1989), coprésidente de la
Campagne pour Concordia : Place à la nouvelle génération

CONCEVOIR, PERFECTIONNER, RÉPÉTER :



« Femmes en ingénierie m'a procuré une plateforme qui m'a permis non seulement de promouvoir une cause qui me tient à cœur — soutenir les filles et les femmes de tous les âges —, mais aussi de faire une réflexion sur mes propres expériences. »

RIYA DUTTA, étudiante en génie logiciel; présidente de l'association étudiante Femmes en ingénierie de Concordia



« J'effectue des recherches sur les stratégies de décarbonation des bâtiments à l'échelle municipale; les bâtiments comptent parmi les plus importants émetteurs de CO₂, plus particulièrement les constructions non écoénergétiques ou alimentées par des sources d'énergie polluantes. »

MOSTAFA SAAD, doctorant en génie du bâtiment; chercheur engagé 2022 à l'Université Concordia



« Mon inspiration : Comment mieux appuyer les interactions complexes entre personnes, processus et produits dans la conception et dans la construction d'avions? »

ANDRÉA CARTILE, B. Sc. 2012, B. Ing. 2016, M. Sc. A. 2018, candidate au doctorat et chercheuse engagée 2022 à l'Université Concordia



« Si mes recherches sont couronnées de succès, nous pourrons programmer une expérience sur un ordinateur qui automatisera le processus sur une puce. Une expérience qui nécessite des jours ou des semaines manuellement ne prend en effet que quelques heures sur une puce. »

STEVE SHIH, professeur agrégé au Département de génie électrique et informatique, et directeur du Laboratoire de microfluidique Shih



« Nous pouvons créer des polymères et des nanomatériaux qui fourniront des applications avancées permettant un mode de vie plus sain et plus durable. »

ZHIBIN YE, professeur au Département de génie chimique et des matériaux



« Pour satisfaire aux exigences du 5G et de l'IdO, les objets n'ont pas besoin d'une grande bande passante, mais il faut installer des antennes partout. »

BRIGITTE JAUMARD, professeure au Département d'informatique et de génie logiciel et experte en optimisation des réseaux dirigeant trois projets de recherche sélectionnés dans le cadre de l'initiative GAIA Mitacs-Ericsson



« Mon objectif est d'élaborer des plateformes pour le traitement efficace et reproductible des mégadonnées. Les principales applications toucheront l'analyse d'images médicales, notamment la neuro-imagerie. »

TRISTAN GLATARD, professeur agrégé au Département d'informatique et de génie logiciel, et codirecteur de l'Institut d'IA appliquée



« Comme l'IdO se déploie en tandem avec la technologie 5G, il est crucial d'assurer la sécurité et la stabilité des infrastructures tant physiques que virtuelles à l'échelle d'un monde de plus en plus mis en réseau — question de nous assurer une paix d'esprit. »

LINGYU WANG, professeur à l'Institut d'ingénierie des systèmes d'information de l'Université Concordia et titulaire de la chaire de recherche industrielle sur la sécurité des réseaux virtualisés



« J'ai été la première à employer des agents de surface biologiques pour éliminer les contaminants métalliques du sol. C'était emballant d'être à l'avant-garde de ce domaine. »

CATHERINE MULLIGAN, professeure, titulaire de la chaire de recherche de l'Université Concordia en durabilité géoenvironnementale, experte de renommée internationale de la décontamination des eaux, des sols et des sédiments, et première Concordienne à devenir présidente de la Société canadienne de génie civil

NOUS TABLONS SUR LE PROCESSUS ITÉRATIF.

CONCORDIA EN CHIFFRES

21,5 %

D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS

141

chaires de recherche
et professorats

5 779

ÉTUDIANTS À FORMATION
CONTINUE CONCORDIA

9 360

ÉTUDIANTS AUX
CYCLES SUPÉRIEURS

36 555

ÉTUDIANTS AU
PREMIER CYCLE



CHAQUE ANNÉE,
CONCORDIA DÉCERNE
PLUS DE :

2 800

DIPLÔMES D'ÉTUDES
SUPÉRIEURES; ET

6 000

DIPLÔMES DE PREMIER CYCLE



« Nous renforçons l'expertise reconnue de Concordia dans les domaines de la cybersécurité et de la cryptomonnaie. Avec la technologie qui devient de plus en plus petite et omniprésente, les échanges de valeurs ne ressembleront plus tant à des *pipelines*, mais plutôt aux fils d'un tissu. »

– Jeremy Clark, professeur agrégé à l'Institut d'ingénierie des systèmes d'information de Concordia

51 694

ÉTUDIANTS

FONDS DE FONCTIONNEMENT
509 114 000 \$

18

SECTIONS
DE
DIPLÔMÉS


6 722 | 2 282
MEMBRES DU PERSONNEL | MEMBRES DU CORPS
PROFESSORAL*


25

UNITÉS DE
RECHERCHE

253 000

DIPLÔMÉS
DANS LE MONDE
ENTIER

REVENUS DE RECHERCHE COMMANDITÉE
75 800 000 \$



Découvrez comment vous pouvez aider la nouvelle génération d'étudiantes et étudiants à Concordia. Communiquez avec nos agentes et agents du développement au 514 848-2424, poste 4856.

- Découvrez les ressources que procurera aux leaders de demain la campagne la plus ambitieuse de l'histoire de Concordia : concordia.ca/campagne.
- Découvrez ce que Concordia a été la première à accomplir à Montréal, au Québec, au Canada et dans le monde : concordia.ca/concordiafirsts.

Partagez vos anecdotes à l'aide des mots-clis **#CUpride** et **#CUalumni** à **@ConcordiaAlumni**.



1455, boul. De Maisonneuve Ouest, Montréal (Québec) H3G 1M8