



McGill

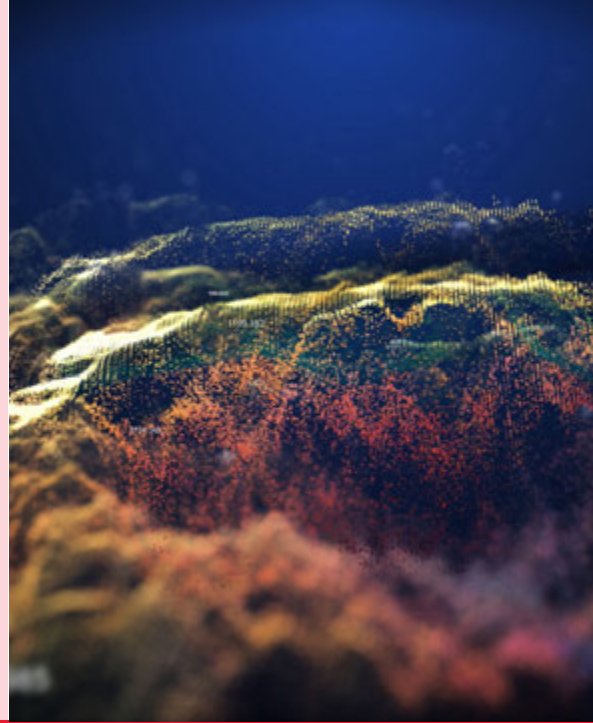
Faculté
de génie

Le génie
au service
de l'humanité

Forgez *l'avenir*

**Tout comme le monde,
notre population étudiante est
à la croisée de multiples défis.**

Nous devons apprendre à **exploiter les technologies** pour en tirer tous les avantages, depuis l'intelligence artificielle (IA) jusqu'au génie biologique.



Le développement durable est notre plus grand défi, qui nous oblige à intégrer les aspects environnementaux, sociaux et économiques dans tout ce que nous faisons.



Dans un monde qui évolue et se complexifie rapidement, la nouvelle génération devra faire face demain à des problèmes qu'on ne peut pas imaginer aujourd'hui.

Nous devons adapter notre enseignement pour préparer la relève à ce nouveau monde, en développant **le sens de l'innovation et de l'entrepreneuriat en plus des compétences nécessaires.**

Que pouvons-nous faire?

- Former une relève tournée vers l'avenir et axée sur le monde
- Intégrer le développement durable au cœur de nos programmes
- Repousser les frontières du possible en ingénierie et en recherche

Notre vision

- Offrir la meilleure expérience étudiante possible et former une nouvelle génération prête à œuvrer pour un avenir plus durable
- Faire avancer la recherche de pointe dans les domaines en émergence afin d'accélérer la transition vers le développement durable, pour que nous vivions en harmonie avec les autres, avec la nature et avec les technologies
- Intégrer les principes de l'équité, de la juste représentation, de l'appartenance, du développement durable et de l'éthique dans toutes nos activités, pour insuffler ces valeurs à notre population étudiante



Forgez *l'avenir*

Le génie au service de l'humanité

Ce que votre don peut accomplir

- 1 Promouvoir le développement durable
 - 2 Élargir le rayon d'action de la profession
 - 3 Innover dans l'enseignement du génie
 - 4 Offrir de l'apprentissage expérientiel
 - 5 Soutenir l'innovation et l'entrepreneuriat
 - 6 Transmettre des valeurs inclusives
-
- 7 Faire un don stratégique :
Contribuer au Fonds stratégique de la Faculté de génie

Promouvoir le développement durable

Axer nos programmes sur le développement durable

Contexte

La Faculté de génie est reconnue de longue date pour son excellence en développement durable. Elle abrite le célèbre Institut de durabilité en génie et en conception Trottier, elle est l'une des trois facultés fondatrices du Pôle des systèmes de développement durable de McGill et de l'École de l'environnement Bieler, et l'une des deux facultés qui chapeautent le Centre Brace pour l'eau.





Votre apport

Vous pouvez nous aider à maintenir le développement durable au cœur de nos programmes et à faire avancer la recherche dans ce domaine en soutenant ces initiatives :

- Le développement du Centre d'innovation en stockage et conversion d'énergie de l'Université McGill (McISCE)
- La création d'une chaire en politique publique en ingénierie et en conception
- Des bourses d'études et des fonds de démarrage pour la recherche en développement durable
- L'invitation de chercheuses et chercheurs spécialisés en développement durable intégré



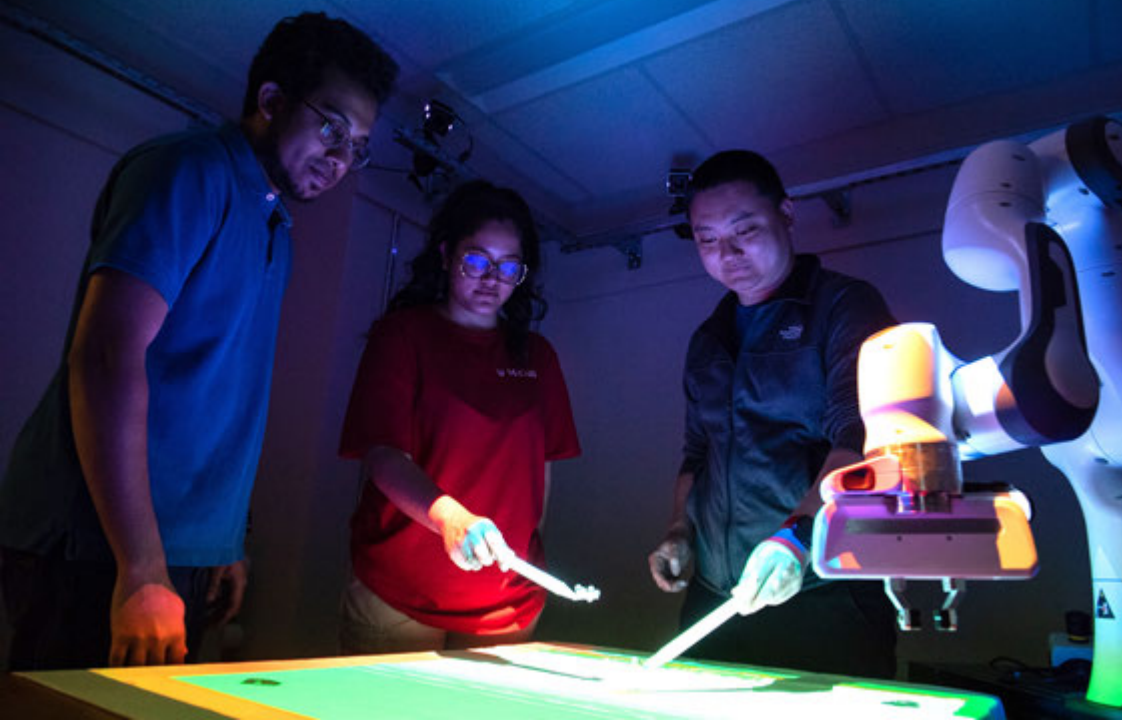
2

Élargir le rayon d'action de la profession

Financer la recherche et la formation dans des domaines en plein essor

Contexte

Nos programmes d'études offrent une formation théorique et pratique rigoureuse en génie et en conception technique qui intègre des disciplines connexes et des domaines en plein essor, pour élargir le champ de connaissances de nos étudiantes et étudiants.



Votre apport

Votre don nous aidera à inculquer aux ingénieures et ingénieurs en devenir les connaissances et la vision nécessaires pour remédier aux problèmes complexes et jouer un rôle plus important dans la société. Grâce à votre générosité, nous pouvons établir durablement des initiatives comme :

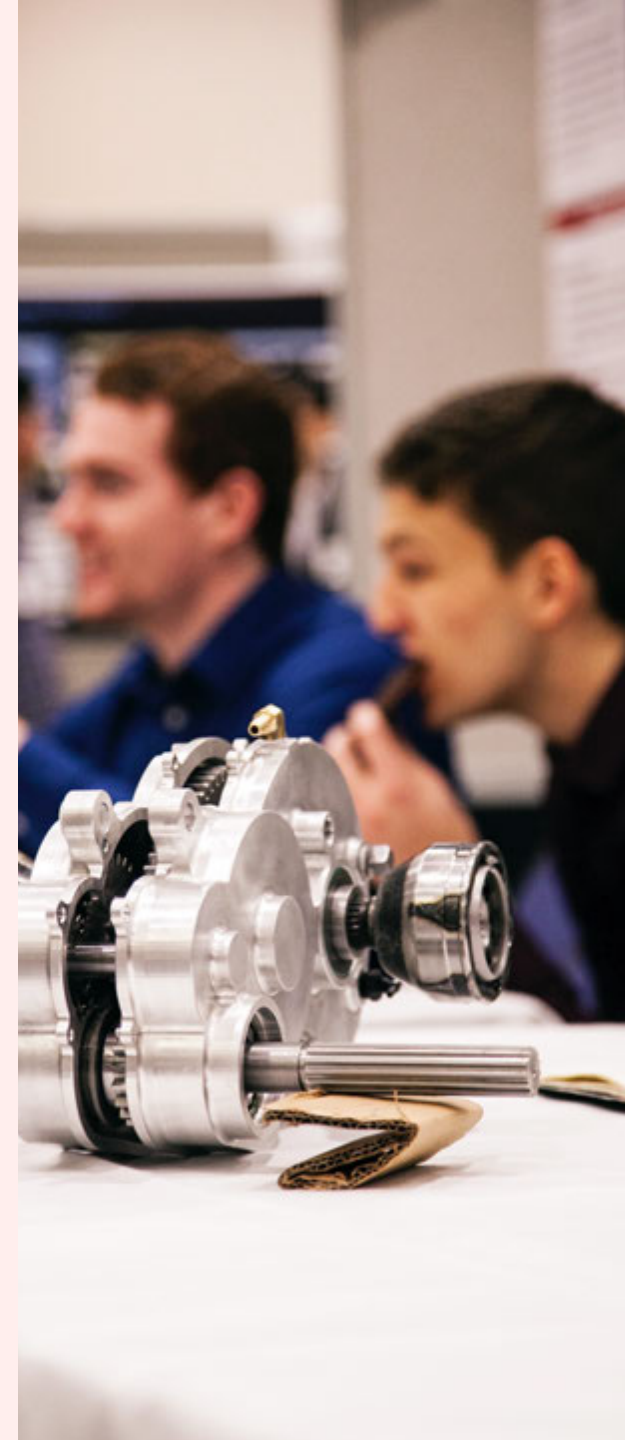
- Une nouvelle chaire en IA appliquée
- Une chaire en histoire de l'architecture et en conception architecturale
- Une bourse professorale et des bourses d'études en IA
- Des installations et des laboratoires de génie biologique
- Des bourses d'études et d'excellence dans des domaines en émergence

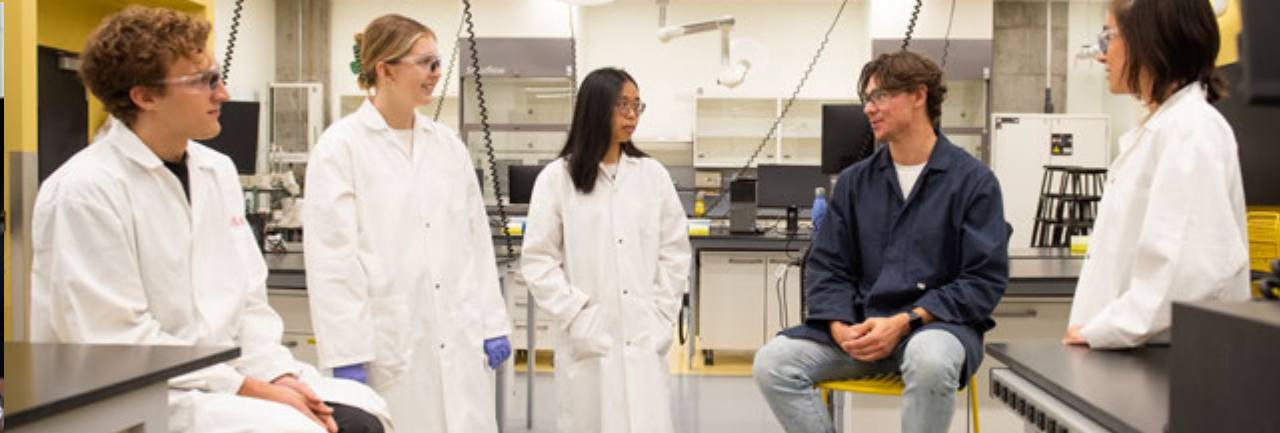
Innover dans l'enseignement du génie

Mettre sur pied le *Bureau d'études collaboratives en génie*

Contexte

Nous modernisons constamment nos méthodes pédagogiques, par exemple en intégrant les dernières technologies ou en adoptant de nouvelles approches recommandées par des études. De plus, l'initiative [Amélioration de l'enseignement et de l'apprentissage en génie \(eLATE\)](#) rassemble des membres de corps professoral qui échangent leurs expériences et leurs pratiques exemplaires.





Votre apport

Grâce à votre soutien, nous continuerons d'innover et de promouvoir l'excellence en enseignement du génie en collaboration avec le **Bureau d'études collaboratives en génie**.

Avec son appui, nous pourrons :

- Établir une chaire pour l'enseignement et la recherche en génie
- Recruter une ou un spécialiste des technologies pédagogiques
- Soutenir l'innovation et la recherche en enseignement

▪ Proposer des formations et des ateliers, par exemple :

- Des formations à crédits pour le personnel enseignant de McGill et d'autres universités, collèges et cégeps
- Des ateliers sur la pédagogie à l'intention des doctorantes et doctorants et des chercheuses et chercheurs postdoctoraux
- Un programme de maîtrise à base de cours en enseignement du génie pour les personnes qui envisagent une carrière dans ce domaine

4

Offrir de l'apprentissage expérientiel

Donner aux étudiantes et étudiants l'occasion d'apprendre sur le terrain

Contexte

Il n'est pas toujours facile quand on démarre une carrière d'appliquer concrètement des années d'apprentissage théorique.

Nous avons donc créé Empower, un programme très populaire offrant des activités d'apprentissage expérientiel pendant les études, qui développe le leadership et les compétences stratégiques et interculturelles nécessaires pour mener une brillante carrière en génie.



Votre apport

Grâce à votre don, notre population étudiante apprendra à relever les défis complexes de notre monde en se fixant des objectifs réalistes et en participant à des activités d'apprentissage expérientiel.

Vous pouvez soutenir :

- La création d'un laboratoire de fabrication (FabLAB)
- Des équipes étudiantes de conception, comme celles qui fabriquent une fusée, un robot, un véhicule Chem-E ou un canot en béton
- Des ateliers sur le leadership et une série de conférences
- Des prix étudiants comme les Global Challenges, le fonds d'initiatives étudiantes et le programme de stage d'été de premier cycle de recherche en génie

Soutenir l'innovation et l'entrepreneuriat

Étendre le rayon d'action du centre *Engine de McGill*

Contexte

Lancé en 2013, le [centre Engine](#) encourage et soutient l'innovation technologique et l'entrepreneuriat sur le campus, en collaboration avec le [Bureau de l'innovation et des partenariats](#) et le [Centre Dobson pour l'entrepreneuriat](#). Le centre Engine est également un incubateur approuvé par Mitacs pour son programme [Accélération Entrepreneur](#).





Votre apport

Votre don contribuera à élargir la portée du centre Engine à l'ensemble des chercheuses et chercheurs mcgillois dans tous les domaines, du génie à la médecine en passant par les sciences, et à quiconque veut contribuer au progrès de la société par l'innovation technologique.

Grâce à vous, nous créerons :

- Des bourses d'innovation
- Un fonds d'innovation pour les projets étudiants
- De nouvelles résidences entrepreneuriales spécialisées dans des domaines cruciaux comme la santé

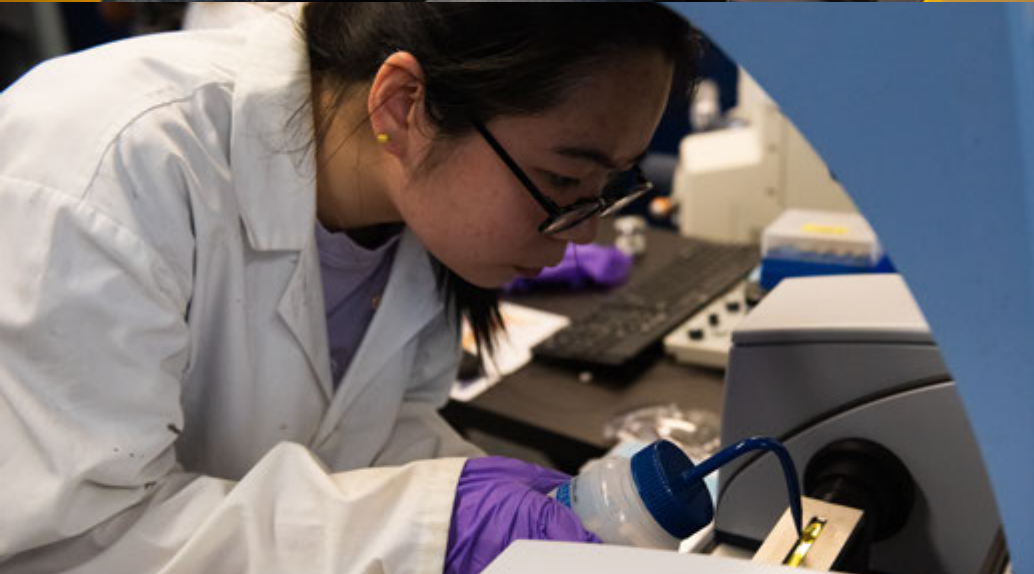
Transmettre des valeurs inclusives

*Soutenir le Bureau de l'Avancement de l'équité,
de la diversité et de l'inclusion en génie (E-IDEA)*

Contexte

La Faculté de génie se fait un devoir de promouvoir l'inclusion à McGill. Le [Bureau E-IDEA](#) chapeaute ses efforts en ce sens et intervient à chaque étape du parcours des étudiantes et étudiants et du personnel, depuis les activités de sensibilisation dans les écoles secondaires et le recrutement jusqu'au soutien à la réussite étudiante, à la diversité des effectifs et au bien-être au travail.





Votre apport

Avec votre soutien, nous formerons une relève dans les professions du génie et de la conception technique capable d'appréhender les problèmes sous l'angle de l'équité. Votre don pourrait financer :

- Notre programme d'engagement communautaire
- Un poste de spécialiste de l'accessibilité et de l'inclusion dans l'enseignement supérieur
- Des stages étudiants
- Des bourses d'études, d'excellence et de recherche à l'intention de groupes sous-représentés, comme les personnes autochtones et les femmes

Contribuer au Fonds stratégique de la Faculté de génie

Si vous le préférez, faites un don au **Fonds stratégique de la Faculté de génie** pour en optimiser les retombées. Ainsi, vous laissez à la Faculté toute la latitude pour utiliser les fonds en fonction de ses priorités et des besoins pressants, notamment pour financer des bourses d'études, d'excellence, professorales et de recherche.



Le résultat :
Un partenariat fructueux

Grâce à votre don, la Faculté de génie pourra :

- Former une relève **tournée vers l'avenir et axée sur le monde**, dotée des connaissances et des compétences nécessaires pour s'attaquer à des problèmes complexes et contribuer à la société
- **Repousser les frontières** du possible en ingénierie
- Promouvoir le développement durable **pour un avenir radieux**





Votre générosité a d'immenses retombées :

Un monde de possibilités

Nous voulons qu'aucune personne admissible ne soit privée d'études à McGill pour des raisons financières et nous multiplions les points de vue qui enrichissent nos campus.

La recherche au service de la vie

Nous repoussons les limites de la connaissance et adoptons une démarche concertée au croisement des disciplines, là où les solutions aux problèmes mondiaux verront le jour.

L'innovation au cœur du progrès

Nous créons un écosystème dynamique en mettant en pratique, tant à l'échelle commerciale que communautaire, les idées nées en classe ou en laboratoire.

Une formation porteuse d'avenir

Nous aidons nos étudiantes et étudiants à devenir des leaders citoyens et engagés qui feront progresser le monde.

L'Université McGill est située sur un territoire qui a longtemps servi de lieu de rencontre et d'échanges entre les peuples autochtones, notamment les Haudenosaunee et les Anishinaabeg. Nous saluons et remercions les divers peuples autochtones qui ont foulé ce territoire sur lequel les peuples du monde se réunissent aujourd'hui.

Forgez *l'avenir* aujourd'hui.



McGill

Faculté
de génie

philanthropie.mcgill.ca/genie