



# PROGRAMME ACADÉMIQUE STRATÉGIQUE 2021-2026

- 02 Transformer les Individus et les Idées
- 05 Notre Vision, Objectif et Valeurs
- 08 Nos Thèmes Stratégique
- 17 Réalisations

**Lassonde s'est développée de façon exponentielle au même titre que l'impact positif de notre communauté à l'échelle locale et globale, qui par ses différentes perspectives permet de constamment renforcer notre mission centrale d'éducation et de recherche. Nous espérons que vous vous reconnaissiez dans la proposition de ce programme, qui présente notre objectif, nos valeurs, nos thématiques stratégiques pour atteindre notre vision. Notre nouvelle vision, développée d'une introspection collective, définit qui nous sommes et ce que Lassonde deviendra.**

# TRANSFORMER LES INDIVIDUS & LES IDÉES AVEC INTENTION



Il y a dix ans, l'École d'ingénierie Lassonde de l'Université de York est née d'une immense fougue, d'une passion et d'une énergie infinie ciblée vers le succès. Située au cœur de la grande région multiculturelle de Toronto, elle accueille des ingénieurs, des scientifiques et des entrepreneurs qui représentent une communauté diversifiée composée d'étudiants, de membres du corps professoral, d'employés, d'anciens étudiants et de partenaires.



Unis par le désir commun de créer un monde meilleur, nous travaillons ensemble pour proposer des solutions pratiques à des problèmes qui semblent impossibles à résoudre. L'approche interdisciplinaire qui distingue l'école est centrale à Lassonde et c'est également ce qui la propulse vers la réussite. À nos débuts, nous avons intentionnellement estompé les frontières entre nos disciplines. Lorsque nous regardons vers l'avenir, nous continuons de prendre en considération le contexte et les défis auxquels la société fait face.

Des exemples de ces défis actuels sont : la gestion d'une crise sanitaire mondiale, la protection de notre démocratie, le combat face aux changements climatiques, le cheminement vers une réconciliation avec les peuples autochtones et l'importance de

l'inclusion et du multiculturalisme. Nous croyons toujours qu'un mélange des arts, des sciences et de l'ingénierie procure une base unique et précieuse pour s'attaquer à ces éléments ainsi qu'aux autres défis.

Nous sommes fiers d'être une école où les scientifiques de la Terre et de l'espace, les informaticiens et les ingénieurs de plusieurs disciplines collaborent à travers et par des équipes de sciences, technologie, ingénierie et mathématiques (STIM) qui ont pour objectif d'aborder les défis de la planète. À l'aide d'une approche complètement interdisciplinaire, nous stimulons la créativité et l'innovation, et nous encourageons nos diplômés à voir de grands systèmes plutôt que de petits silos, à concevoir en ayant l'humain en tête et à surmonter l'ambiguïté.

À travers le développement de ce programme, qui est le fruit de plusieurs conversations et consultations, il est devenu évident que l'élément qui nous définit est notre communauté et que nous décrivons notre école comme un « chez soi ». Ce sentiment de communauté est intimement lié au soutien et à la valorisation de nos membres pour les individus qu'ils sont, et d'autant plus, pour les individus qu'ils souhaitent devenir. C'est notre privilège de faire partie de cette transformation perpétuelle.

Lassonde s'est développée de façon exponentielle au même titre que l'impact positif de notre communauté à l'échelle locale et globale, qui par ses différentes perspectives permet de constamment renforcer notre mission centrale d'éducation et de recherche. Le succès de notre école procure une base solide à partir de laquelle il est possible d'avancer à la prochaine étape de notre développement.

Puisque notre école contribue à la base de connaissances du Canada, nous avons la possibilité de paver la voie vers l'avenir en collaboration avec les peuples autochtones, qui ont toujours appris et innové en fonction de la nature, afin que nous puissions travailler ensemble pour offrir un futur durable aux prochaines générations.

Nous aurons un impact positif grâce à notre sensibilisation accrue face à nos responsabilités à travers l'harmonisation et l'action interdisciplinaire. Puisqu'elle est relativement jeune, notre école possède le désir, la détermination et la flexibilité d'offrir un environnement qui encourage les changements transformateurs en enseignement ainsi que les initiatives créatives de développement de recherche et de mise en œuvre complètes. Nos partenaires continuent de jouer un rôle central au moment où nous développons notre communauté, en atteignant un niveau de connaissances et d'impact plus élevé grâce à des cocréations basées sur l'apprentissage et la recherche.

Nous espérons que vous vous reconnaissiez dans la proposition de ce programme, qui présente notre objectif, nos valeurs, nos thématiques stratégiques pour atteindre notre vision. Notre nouvelle vision, développée d'une introspection collective, définit qui nous sommes et ce que Lassonde deviendra.



# NOTRE VISION, NOTRE OBJECTIF & NOS VALEURS





Alors que nous travaillons ensemble afin d'atteindre notre vision, nous sommes guidés par les valeurs que nous partageons, qui dirigent notre approche et qui façonnent les personnes que nous sommes en tant qu'acteurs de changement créatifs.

---

## NOTRE VISION

D'être reconnue parmi les meilleures écoles d'ingénierie du monde, un endroit où les ingénieurs et les scientifiques collaborent afin d'améliorer le monde pour tous les individus.

---

## NOTRE OBJECTIF

Entretenir et renforcer notre communauté composée de différents créateurs interdisciplinaires, favoriser la créativité et l'innovation tout en offrant une éducation transformée ainsi que des occasions perpétuelles de recherches et d'apprentissage qui visent à cultiver de nouvelles idées et le savoir ainsi qu'à contribuer à un monde plus durable pour tous.

---



# NOS VALEURS

Alors que nous travaillons ensemble afin d'atteindre notre vision, nous sommes guidés par les valeurs que nous partageons, qui dirigent notre approche et qui façonnent les personnes que nous sommes en tant qu'acteurs de changement créatifs. **Nous aspirons à être :**



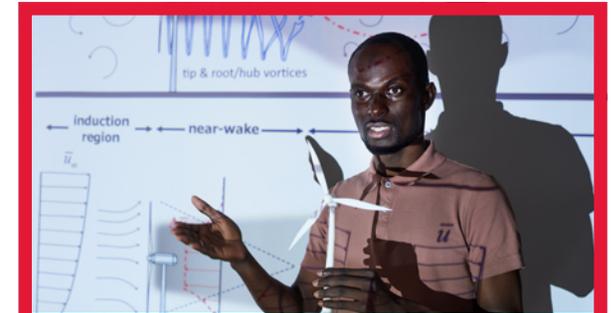
## ENCOURAGEANTS

**Nous allons cultiver** un sentiment d'appartenance axé sur la collaboration ainsi qu'un environnement solidaire pour la communauté afin de valoriser les individus et leurs différences pour entretenir la tolérance.



## EXCELLENTS

**Nous nous poserons** toujours la question : comment pourrions-nous progresser?



## PASSIONNÉS

**Nous allons diriger** et poursuivre nos ambitions créatives avec passion.



## RESPECTUEUX

**Nous allons accueillir** les différentes perspectives de notre communauté dans un milieu académique libre où nous pouvons être respectueusement en désaccord et trouver un terrain d'entente dans le respect.



## DIGNES DE CONFIANCE

**Nous agissons** en tout temps en fonction des normes éthiques les plus élevées.



## AUDACIEUX

**Nous remettons** continuellement en question le statu quo grâce à de nouvelles idées afin d'engendrer un impact positif.

# NOS THÈMES STRATÉGIQUE



**Être un chef de file dans la création de solutions pour un monde plus juste et durable**



**Responsabiliser notre groupe à l'aide de perspectives, d'outils et de connaissances**



**Créer des opportunités et une communauté accueillante**



**Bâtir le succès à travers les partenariats**

Notre Programme académique stratégique est guidé par quatre thèmes dans lesquels nous avons identifié les principales initiatives que nous visons à atteindre d'ici 2026. Puisqu'elle est relativement jeune, notre école possède le désir, la détermination et la flexibilité d'offrir un environnement qui encourage les changements transformateurs en enseignement ainsi que les initiatives créatives de développement de recherche et de mise en œuvre complètes.

# ÊTRE UN CHEF DE FILE DANS LA CRÉATION DE SOLUTIONS POUR UN MONDE PLUS JUSTE & DURABLE



La communauté de York s'est engagée à augmenter ses contributions collectives pour atteindre les objectifs de développement durable des Nations Unies (ODD de l'ONU).



Les défis auxquels nous faisons face demandent des solutions de plus en plus complexes et d'utiliser des points de vue provenant de compétences, de disciplines et d'expériences différentes. La communauté de Lasonde est dans une position idéale pour joindre les mondes cyberphysiques afin d'offrir des solutions durables, inclusives et axées sur l'être humain pour réaliser les ODD. Plusieurs de ces solutions proviendront de nos recherches et seront déployées en tant que solutions mondiales.

Nous offrirons un soutien dynamique à la recherche fondamentale qui procure les connaissances nécessaires ainsi qu'à la recherche appliquée pour convertir les connaissances en solutions pratiques. Nous soutenons le déploiement de ces solutions en encourageant les penseurs créatifs et les entrepreneurs à développer l'étendue et la profondeur des compétences requises pour être en mesure de contribuer au sein de nos équipes interdisciplinaires. Nous identifierons et soutiendrons de nouvelles occasions ici ou à l'extérieur de Lasonde afin d'accroître et d'améliorer cet objectif en plus de promouvoir nos collaborations tout en reconnaissant que, lorsque correctement constituée, l'addition des parties est bien meilleure que l'ensemble.

# ÊTRE UN CHEF DE FILE DANS LA CRÉATION DE SOLUTIONS POUR UN MONDE PLUS JUSTE & DURABLE



## Principales initiatives

---

- L'assonade sera à l'avant-plan pour s'attaquer aux problèmes du monde réel en faisant face aux défis environnementaux, économiques, techniques et sociaux grâce à notre programme d'ingénierie interdisciplinaire et à la recherche scientifique.
- Les entrepreneuriats remarquables basés sur les nouvelles technologies ainsi que les initiatives de mobilisation des connaissances, comme ceux qui sont dirigés dans le programme Bergeron Entrepreneurs in Science and Technology (BEST), qui augmente l'impact novateur de L'assonade.
- La recherche de L'assonade est dirigée par un écosystème florissant et dynamique de collaborations et d'unités de recherche organisées (URO) tournées vers l'extérieur (instituts et centres). Ces URO encouragent les aspirations des membres pour la recherche et ajoutent de la valeur additionnelle en permettant la création de connexions entre des groupes différents et des solutions différentes pour les partenaires à l'externe.
- Nous priorisons l'investissement et le soutien de nos chercheurs ainsi que leur développement en tant que communauté de recherche soudée.
- Notre recherche vise à inclure activement des intervenants à l'externe et des communautés de façon intégrale et significative, et ce, pour la conception de chaque projet que nous entreprenons.
- Notre recherche aura un impact positif dans le monde, sera reconnue par nos pairs et permettra à notre école d'ingénierie interdisciplinaire d'être une référence à travers le monde.



# RESPONSABILISER NOTRE GROUPE À L'AIDE DE PERSPECTIVES, D'OUTILS ET DE CONNAISSANCES



Nous développons une communauté d'individus forts et collaboratifs en les soutenant et en leur proposant des occasions de développement.



**Nous développerons une communauté d'individus forts et collaboratifs en les soutenant et en leur proposant des occasions de développement à travers une variété de modèles d'apprentissage, d'offres flexibles, de programmes coopératifs ainsi que des occasions de recherche et d'apprentissage uniques par l'expérimentation.**

L'école offre un environnement d'apprentissage transformateur doté de technologies modernes, de systèmes et de lieux pour favoriser la formation et l'épanouissement d'idées novatrices. Nous avons comme objectif ultime de développer des scientifiques, des ingénieurs et des entrepreneurs qui peuvent contribuer aux connaissances essentielles et de devenir des chefs de file au sein de la société pour engendrer des changements positifs.

Par le biais d'une combinaison de partenariats avec des universités et des employeurs influents, du travail au sein d'équipes interdisciplinaires de recherche et de groupes de la communauté, ces expériences nous préparent tous pour l'avenir. C'est un endroit où tout étudiant peut trouver sa voie en fonction de ses forces et de ses faiblesses personnelles et ainsi explorer ses options de développement pendant sa formation générale continue.

# RESPONSABILISER NOTRE GROUPE À L'AIDE DE PERSPECTIVES, D'OUTILS ET DE CONNAISSANCES



## Principales initiatives

---

- La communauté d'enseignement de Lassonde est appuyée par la formation et la technologie éducative pour offrir aux étudiants des connaissances élaborées, une pensée critique et une expérience interdisciplinaire.
- Nous offrons une combinaison harmonieuse de recherche, de travail et d'occasions d'apprentissage flexibles, qui est offerte à toutes les étapes de la formation continue, à partir des études de premier cycle aux études de deuxième et troisième cycles, puis jusqu'au-delà des études pour renforcer et favoriser le développement de notre communauté.
- Nous serons des pionniers en ce qui concerne les nouvelles méthodes d'enseignement et les modèles d'apprentissage qui attirent des étudiants pour qui il n'aurait pas été possible d'obtenir un diplôme autrement.
- Nous allons élargir notre portée dans de nouvelles zones interdisciplinaires qui ont un impact social à travers la croissance significative de la programmation.
- Notre approche mettra de l'avant une pédagogie réactive et pertinente en fonction la réalité culturelle de l'enseignement, ce qui nous permet de concevoir des programmes académiques inclusifs qui encouragent et soutiennent les étudiants provenant de différents contextes.
- Nos programmes académiques au campus central de Markham seront reconnus à l'échelle nationale en tant que chefs de file dans le secteur des technologies de l'information et de la communication grâce à un apprentissage de grande qualité avec expérience de travail intégrée ainsi que nos solides partenariats avec les employeurs.
- L'augmentation d'inscriptions d'étudiants à temps partiel reflète la grande accessibilité de nos programmes de formation continue.



# CRÉER DES OPPORTUNITÉS ET UNE COMMUNAUTÉ ACCUEILLANTE



Pour offrir une fondation pour faire face aux problèmes locaux et mondiaux, nous devons bâtir notre communauté à l'aide de personnes qui ont des perspectives et des expériences diverses.



**Nous comprenons les enjeux actuels et savons que les défis de l'avenir peuvent être relevés à l'aide des individus et des connaissances que nous développons. Pour proposer des solutions et offrir une fondation pour faire face aux problèmes locaux et mondiaux, nous devons bâtir notre communauté à l'aide de personnes qui ont des perspectives et des expériences diverses.**

Ce sont ces différences qui procurent à Lassonde une culture riche, ce qui améliore le milieu de recherche et d'enseignement et, ultimement, l'impact de l'école dans le monde. Nous souhaitons créer une communauté plus hétérogène en éliminant les barrières, en créant un environnement chaleureux et en offrant différents types de soutien pour aider les membres de la communauté à atteindre leur plein potentiel en tant qu'individus.

En encourageant la participation et la collaboration au sein d'une communauté inclusive, diversifiée et équitable, nos membres peuvent s'épanouir et avoir la capacité de cerner l'ampleur des problèmes en plus d'utiliser leurs connaissances intégrées pour concevoir des solutions. Lassonde est un endroit où tout apprenant, que ce soit un étudiant, un membre du corps professoral, un employé, un diplômé ou un partenaire, peut explorer ses possibilités de développement et suivre un chemin unique afin de poursuivre son apprentissage continu.

# CRÉER DES OPPORTUNITÉS ET UNE COMMUNAUTÉ ACCUEILLANTE



## Principales initiatives

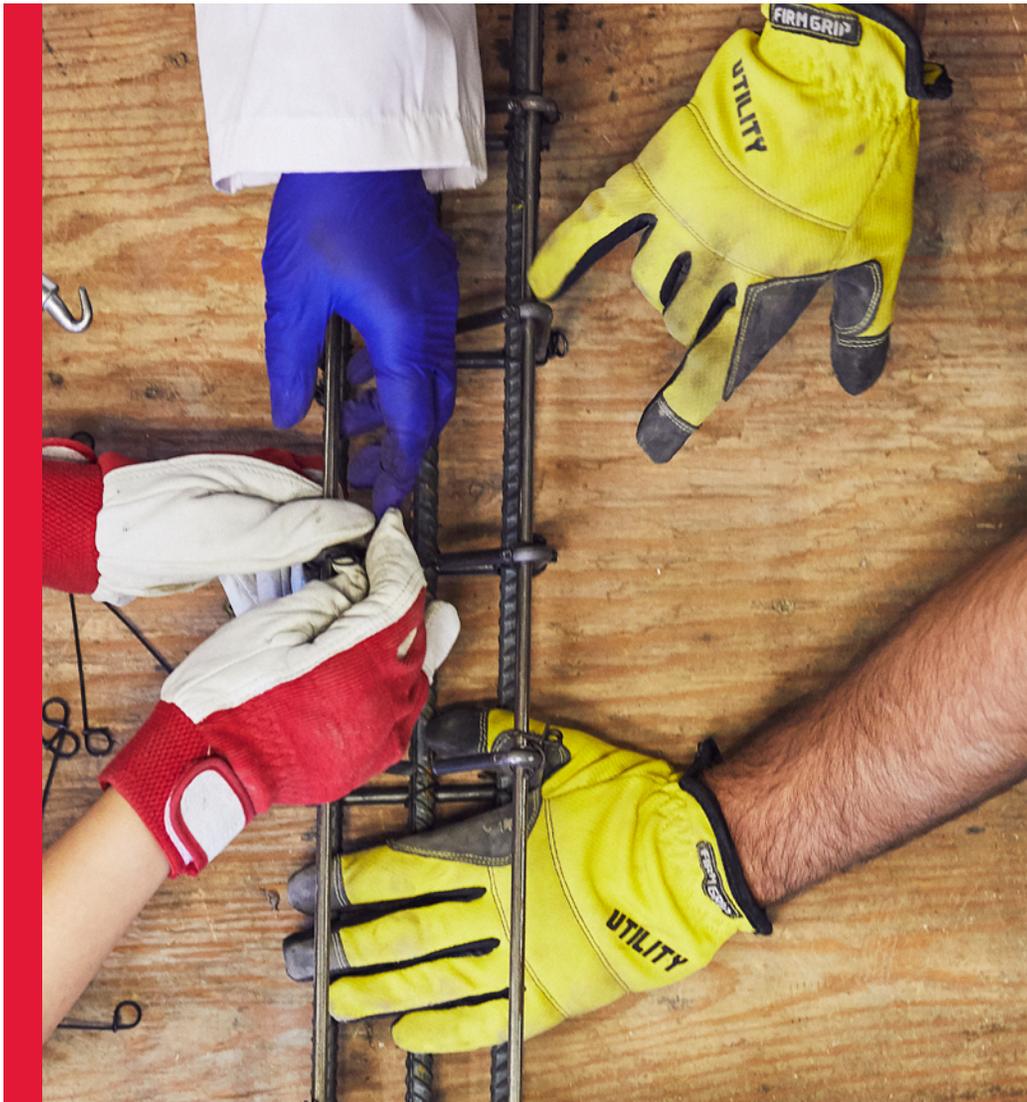
- En atteignant notre plan d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI), nous développerons un enseignement inclusif, diversifié et intégré ainsi qu'un milieu de recherche où les visions interdisciplinaires peuvent se former dans un cadre virtuel ou en présentiel, sécuritaire et solidaire.
- Nous allons encourager les différentes communautés à l'interne et à l'externe à grandir de façon organique en optimisant les espaces existants et en créant de nouveaux lieux à l'aide d'une vision inclusive.
- L'Académie Kindergarten-to-Industry (K2I), un modèle de premier plan au Canada qui soutient les enfants, les familles et les enseignants qui sont persuadés qu'une carrière dans le domaine des STIM leur conviendrait, engendrera une augmentation significative de jeunes adultes (qui sont présentement sous-représentés) qui choisiront une carrière dans les STIM et rejoindront la communauté de Lassonde.
- Créer des résultats équitables en adoptant une approche axée sur les valeurs pour la recherche et l'enseignement afin que chaque employé ait un sentiment d'appartenance et soit apprécié pour ses contributions à l'objectif principal et à la vision commune.
- Continuer de miser sur nos individus, notre milieu ainsi que nos infrastructures, y compris un nouvel édifice, afin de cultiver une communauté interdisciplinaire plus inclusive qui permet d'apporter plusieurs perspectives requises sur la table pour imaginer et proposer des solutions basées sur la science et l'ingénierie qui répondent aux problèmes environnementaux, économiques et sociaux.



# BÂTIR LE SUCCÈS À TRAVERS LES PARTENARIATS



Nous allons continuer de collaborer avec nos partenaires tout en partageant fièrement et en célébrant nos succès communs.



Lassonde a commencé d'une fondation préexistante à l'aide de chercheurs de renommée mondiale et de programmes uniques qui ont offert une base solide à l'école. À la suite à l'immense croissance de l'école, une grande variété de nouveaux programmes, de structures novatrices et de soutien s'est ajoutée, ainsi que de nouveaux membres au sein du corps professoral.

La combinaison d'une base mature, de nouvelles structures, de programmes, d'occasions et de personnes a consolidé l'impact innovateur de l'école, qui est énorme compte tenu de son âge. Nos universitaires enseignent aux étudiants dans des classes virtuelles ou en présentiel, en plus de partager leurs connaissances au public général à travers des rapports de recherche, publiés autant dans des revues spécialisées que dans des revues générales.

Les membres de la faculté et les chercheurs collaborent avec les élèves et enseignent de plusieurs façons afin d'interpeller leurs publics cibles. Leurs contributions en tant qu'éducateurs seront reconnues et valorisées puisqu'elles font la différence pour nos étudiants, notre communauté ainsi que notre société.

*Suite à la page suivante →*

# BÂTIR LE SUCCÈS À TRAVERS LES PARTENARIATS



## A continué

Puisque l'école continue de croître et de se perfectionner afin d'offrir une recherche de classe mondiale, et d'être un exemple pour ses modèles de programmes éducatifs d'apprentissage intégrés au travail et en fonction de l'expérience, notre succès a été et continuera d'être atteint par le biais de partenariats que nous valorisons.

La croissance de l'école et de ses partenariats a été pour Lassonde la façon de se bâtir une solide réputation et de devenir une des écoles à observer au sein du palmarès. Nous allons continuer de collaborer avec nos partenaires tout en partageant fièrement et en célébrant nos succès communs. Notre communauté locale et mondiale continuera de grandir, attirant ainsi de nouveaux partenaires unifiés dans le but d'appuyer la vision de l'école.



## Principales initiatives

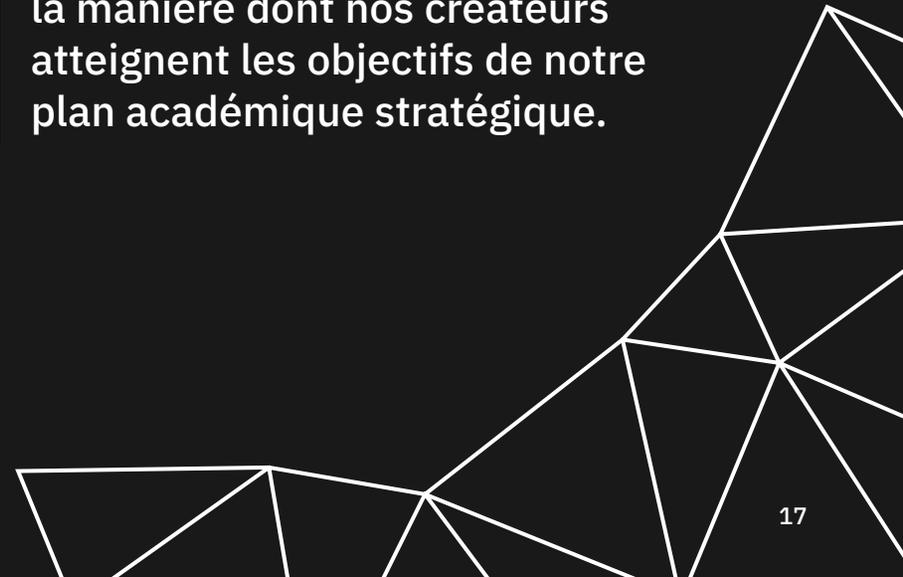
- Nous serons reconnus pour nos façons de transformer la société à travers des partenariats marqués par de nouvelles idées, des innovations créatives ainsi que la technologie.
- Nous augmentons constamment notre positionnement et nous visons à être classés comme une des meilleures écoles d'ingénierie dans le palmarès Impact Rankings, reconnu mondialement.
- Notre campus central Markham nous permettra d'être connus à travers le monde grâce à notre modèle universitaire de première qualité ainsi que nos partenariats collaboratifs avec les employeurs.
- Nous jouons un rôle central dans le développement et la coordination de projets qui soutiennent les efforts de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) pour assurer un standard commun global en ingénierie et aider les pays à faibles revenus à former des ingénieurs dotés des compétences grandement nécessaires grâce à la formation et au mentorat.
- Nous continuons d'établir et de renforcer nos partenariats à l'échelle mondiale pour représenter nos valeurs et notre engagement à améliorer le monde pour tous.

# RÉALISATIONS



Nous nous sommes sincèrement engagés à créer un changement positif pour nos étudiants, nos communautés et le monde qui nous entoure en encourageant les créateurs à mettre leurs idées en œuvre afin d'aller de l'avant. Les exemples ci-dessous montrent comment nos créateurs atteignent les objectifs de notre Programme académique stratégique.

Visitez [notre site web](#) pour voir la manière dont nos créateurs atteignent les objectifs de notre plan académique stratégique.



Lassonde School of Engineering  
204 Bergeron Centre  
North York, ON Canada  
M3J 2S5

416-736-5484 | [lassonde.yorku.ca](http://lassonde.yorku.ca)

