



**CONCOURS
CREATEK UDS**




FAMILLE J.R. ANDRÉ BOMBARDIER



**CONCOURS
CREATEK**

8^E ÉDITION 2023

QU'EST-CE QUE LE CONCOURS ?

EN 2016, un noyau de personnes étudiantes  au cycle supérieur et des professeurs provenant de la Faculté de génie, de l'Institut interdisciplinaire d'innovation technologique (3IT) et de l'École de gestion de l'Université de Sherbrooke ont créé un concours  permettant de mettre en valeur les  inventions étudiantes et leur offrir du soutien.

POUR CE FAIRE, le groupe d'innovation Createk a mis en place des activités de formation et de réseautage (le parcours Createk)  afin de développer les compétences entrepreneuriales  et d'outiller les personnes étudiantes passionnées par l'innovation, la technologie et l'entrepreneuriat. Lors de ces activités qui se déroulent sur toute l'année, les échanges  entre les pairs entrepreneurs à différents stades de développement est favorisée ainsi que la rencontre avec des partenaires de l'écosystème entrepreneurial sont primordiales.

LES RESSOURCES mises en place permettent de positionner l'entrepreneuriat technologique comme un choix  de carrière intéressant, d'élaborer des projets ayant un impact positif sur le monde  et de favoriser le développement de compétences transversales valorisées sur le marché du travail.

EN DÉCEMBRE,  les personnes étudiantes ayant un projet technologique peuvent présenter leur projet lors du Concours Createk – Famille J.R. André Bombardier. Face à un jury composé de personnes chevronnées,  le degré d'innovation technologique, le potentiel d'affaires et le potentiel d'impact de leur invention doivent être démontrés.

DEPUIS 2016

Les ressources humaines et financières mises à la disposition des personnes étudiantes sont des bases solides qui leur permettent de passer d'une invention à un projet d'affaires.



LE
PARCOURS
C'EST

70
événements
organisés

80
BÉNÉVOLES
IMPLIQUÉS

1400 PARTICIPANT.ES

**PLUS DE
70 PRIX**
EN BOURSES DE
PROTOTYPAGE

5
FACULTÉS
REPRÉSENTÉES

Activités tout au long de l'année



LE
CONCOURS
C'EST

580 PARTICIPANT.ES

100 équipes

33 ENTREPRISES
EN DÉMARRAGE

336 000 \$
EN PRIX

Présentations en décembre

QU'EST-CE QUE CREATEK ?

Un groupe d'innovation de l'Université de Sherbrooke qui initie, encadre et stimule le développement de technologies novatrices.

C'est :

Createk est une communauté qui encourage et accueille des membres provenant de tous les niveaux de l'Université de Sherbrooke : les étudiant.es de 1^{er}, 2^e et 3^e cycles de toutes les facultés et écoles, les diplômés, les membres de projets parascolaires, les professeur.es et le personnel de recherche et de soutien.

→ Des projets de recherche et de développement technologique appliqués

→ Du soutien à la R&D des entreprises partenaires

→ La valorisation de l'entrepreneuriat mené par les étudiant.es

→ Des infrastructures de prototypage pour développer une identité maker

Pour tout savoir sur Createk ou sur le Concours Createk
– Famille J.R. André Bombardier,
visitez le createk.co et suivez-nous sur facebook.

LES PROJETS

CATÉGORIE RELÈVE

HORUS

Horus a créé un dispositif de détection de risques pour les chantiers de construction. L'appareil portatif est fait pour que les ouvriers soient avertis de la proximité de véhicules lourds, des limites de température et de bruits ambiants extrêmes.

Christophe Boiteux » Olivier Lemelin

POLIUS

POLIUS s'attaque à la pollinisation des tomates en serre. À l'aide d'un système de pollinisation par vibrations acoustiques, nous voulons offrir une solution efficace et durable à l'enjeu mondial de la pollinisation en serre.

Mathys Gagnon » Tristan Pelletier

HYDROBAIE TECHNOLOGIES

HydroBaie Technologies est une jeune start-up qui a débuté dans le cadre d'un cours de création de produits innovants. Notre objectif est de révolutionner l'irrigation des champs de canneberges. Grâce à notre système novateur de valves intelligentes, associées à une application web, nous contribuons à économiser des millions de litres d'eau tout en optimisant la production de ces délicieux petits fruits !

Rémi Dupuis-Desloges » Édouard Moffet

LES PROJETS

CATÉGORIE INVENTION

AQUARIUS

Aquarius vise à rendre la pêche commerciale éco-responsable en révolutionnant la pêche au chalut de fond. Notre innovation, s'attache au filet existant, agissant comme des petits avions aquatiques afin de le soulever du fond marin, réduisant les impacts environnementaux et les coûts pour les pêcheurs.

Christophe Roy ➤ Émile Gagné

EXOFLEX

ExoFlex produit un appareil d'étirement du mollet motorisé pour aider les personnes atteintes de maladies neuromusculaires et spastiques de faire leur étirement de façon autonome, sans demander d'aide à un proche aidant. Les données provenant de l'appareil pourront faciliter les traitements auprès d'un physiothérapeute. Il s'agit du seul appareil faisant des mouvements qui vont à l'encontre d'articulation qui lui résiste et qui maintien la jambe automatiquement à la manière d'un physiothérapeute.

Micah-Élie Labrecque ➤ Félix Étienne Roy ➤ Bélanger, Yohan

AGROKONCEPT

Le projet Agrokoncep consiste en la fabrication d'un robot de récolte de tomate pour les serres nord-américaines. Avec sa base mobile autonome, son bras robot et son système de vision il a tout pour circuler et récolter les tomates de façon entièrement autonome. L'innovation se situe dans la façon de conception pour le rendre le plus « future proof » possible ou dans l'avenir, il pourra récolter autant des tomates, des poivrons et concombre que de réaliser la tâche d'effeuillage.

Christopher Pacheco

LES PROJETS

CATÉGORIE RECHERCHE

IONSHIELD

Système de captation des fumées de soudure pour mieux protéger les soudeurs en entreprises sans nécessiter de ventilation additionnelle. Elle a le potentiel d'aussi réduire les frais énergétiques de chauffage liés à la ventilation traditionnelle.

La technologie est complémentaire aux solutions actuelles et permettra de réduire la fumée dans les usines de 50 à 90 %.

Jean-Michel Lambert

MEDASSITANT

MedAssistant propose une plateforme novatrice pour la prise en charge de patients en cliniques de médecine familiale, en réponse aux défis de la pénurie de personnel médical et à la demande croissante de soins de santé au Québec. Grâce à son automatisation de tâches cliniques, la plateforme logicielle permet d'assister les cliniciens et les patients dans la préparation de leurs rencontres médicales, favorisant ainsi une prestation de soins de meilleure qualité et plus efficace.

Félix-Antoine Toussaint

ALThERA

Chez Althera, nous ne nous contentons pas de fabriquer des attelles ; nous proposons des parcours personnalisés vers le rétablissement. C'est pourquoi nous avons développé une solution novatrice pour traiter les déformations des doigts causées par l'arthrite, l'hypermobilité et les blessures. Notre approche repose sur les technologies de pointe en matière de numérisation 3D, d'impression 3D et d'intelligence artificielle. Cette combinaison nous permet de concevoir des attelles entièrement adaptées aux besoins individuels de chaque patient, garantissant un niveau de confort et de fonctionnalité inégalé

Matthew Adams

JUGES DEMI-FINALE

MARIE-PIERRE MOREL



Marie-Pierre Morel est directrice, développement pour le Québec chez le producteur d'énergie renouvelable québécois Boralex. S'appuyant sur près d'une décennie d'expérience dans le domaine des énergies renouvelables dans la province, ainsi que sur sa formation d'ingénieure et un MBA de l'Université de Sherbrooke, Marie-Pierre dirige les équipes multidisciplinaires de Boralex dans le développement des projets de l'entreprise au Québec.

STÉPHANE GAGNÉ



Stéphane Gagné, fort de 27 ans d'expérience dans la biotechnologie, la cosmétique et les suppléments nutritionnels, est le président et directeur général d'Immugenia Inc. Il a cofondé quatre entreprises depuis 2006, jouant un rôle clé dans la croissance d'entreprises canadiennes à l'étranger. Titulaire de deux baccalauréats et d'une maîtrise de l'Université de Sherbrooke, il est également impliqué bénévolement, agissant en tant que mentor et coach pour des entreprises en sciences de la vie.

CHRISTIAN BEAUBIEN



Christian Beaubien partage son temps comme Entrepreneur En Résidence au Garage&co et Instructeur pour le programme DeepTech L2M chez VI Studio. Il occupe aussi le rôle d'avisier stratégique et technique pour huit startups à forts potentiels. Il a été CEO et co-fondateur de ADI (premier accélérateur privé en HardWare) et a cofondé Markers2Entrepreneurs. Dans ses loisirs, il est un passionné de fusées et de vols spatiaux de tous genres.

JUGES DEMI-FINALE

MAUDE LAFOREST



Maude Laforest est co-fondatrice de Chronomed, une entreprise dans le domaine de la robotique en pharmacie. Elle est titulaire d'un baccalauréat en génie mécanique de l'Université de Sherbrooke, complété par une maîtrise en administration des affaires (MBA). Son expertise se concentre principalement sur le développement de produits biomédicaux, la gestion du contrôle qualité et l'optimisation des processus manufacturiers. Elle manifeste un intérêt passionné pour les technologies

AMÉLIE ARÈS



Issue d'un parcours atypique, curieuse et engagée, Amélie Arès aspire depuis toujours à contribuer au développement du savoir, au profit de communautés multiples. Certifiée en gestion du changement ainsi qu'en psychométrie (MPO), elle travaille depuis 2015 à la conception d'expériences collaboratives. Elle a accompagné différents acteurs d'innovation et communautés intersectorielles de partout au Canada à faire émerger l'intelligence collective comme levier à l'innovation, au bénéfice des acteurs d'écosystèmes innovants.



FRANCIS ALLARD

Francis Allard est fondateur de Ramo est une entreprise en pleine croissance qui spécialise dans le développement de technologie autour de la culture du saule en courte rotation. Il est titulaire d'un baccalauréat en génie mécanique de l'Université de Sherbrooke.

JUGES DEMI-FINALE

MARIUS CLOUTIER



Marius Cloutier est titulaire d'un B. Sc. A. et un M. Sc. A. diplôme de l'Université de Sherbrooke, ainsi qu'un diplôme en théologie de l'Université de Montréal. Fort de seize années d'expérience en tant que chef de projet à l'IREQ (l'institut de recherche d'Hydro-Québec), Marius est responsable de l'orientation technique de l'entreprise avec une emphase particulière sur le développement de l'ingénierie de haute technologie. Président de VibroSystM depuis juin 1987, il est également membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ), de l'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE) et du Conseil international des grands systèmes électriques (CIGRE).

NATHALIE ASHBY



Nathalie Ashby est une véritable passionnée, elle travaille depuis près de 30 ans dans le domaine des communications marketing et de la philanthropie corporative. Guidée par l'innovation, elle fonde la CIBLE en 2001 au Québec, une agence créative et multidisciplinaire qui œuvre à l'échelle internationale depuis l'Amérique du Nord et en Europe. Profondément convaincue que la générosité, combinée à une technologie performante, a un pouvoir transformateur sur les organisations, elle créera et développe en 2015 La Suite interactive donna; une plateforme novatrice et moderne qui facilite la gestion des communications et de la relation avec les donateurs ainsi que les campagnes et activités de collecte de fonds.

JUGES FINALE



MOHAMED LAAROUSHI

Entrepreneur en série accompli, Mohamed Laaroussi est reconnu dans le milieu des affaires pour son expertise et son expérience de plus de 30 ans. Doté d'une passion pour le développement des affaires, la gestion de la recherche scientifique et le leadership stratégique, il a la réputation d'être un visionnaire audacieux. À travers ses entreprises, notamment E2metrix Inc., spécialisée dans la gestion et le traitement des eaux et des eaux usées, il a contribué à développer des solutions innovantes pour faire face à des contaminants émergents nocifs.



JEAN-FRANÇOIS MILLAU

Jean-François Millau est cofondateur et directeur général de TATUM bioscience. Scientifique et entrepreneur dans l'âme, il est titulaire d'un doctorat en biotechnologie et diplômé de l'école de commerce de Grenoble. Il a mis au point la première biopuce destinée à mesurer les activités de réparation de l'ADN, aujourd'hui commercialisée par LXRepair. Il est l'auteur de nombreux articles scientifiques à haut impact et est également inventeur sur plusieurs brevets dans le domaine des biotechnologies. Convaincu que la biologie synthétique va révolutionner le traitement du cancer, il a récemment cofondé TATUM bioscience pour développer des immunothérapies de nouvelle génération.



PATRICK MARCOTRIGIANO

Patrick Marcotrigiano est reconnu dans le milieu des affaires pour son expertise en management de l'innovation, de gestion d'entreprise technologique et manufacturière. Il a fondé Dyze design une entreprise spécialisée dans le développement de pièce haute performance pour imprimante 3D et RE-AK technologies inc. un outil d'analyse émotionnel qui utilise la biométrie et l'AI. (AI, IOT, DaaS, SaaS). Il est titulaire d'un baccalauréat en génie électrique, complété par une maîtrise en génie, Innovation Management de ETS.

JUGES FINALE



CHANTAL THIEBLIN GOFFOZ

Chantal Thieblin Goffoz est directrice des investissements d'impact chez Evol, elle intervient dans toutes les activités de l'organisation pour aligner et déployer la stratégie d'impact d'Evol. Chantal est convaincue que la finance a un rôle clé à jouer dans le développement durable. Elle a cofondé le fonds d'investissement d'impact Divergent Capital. Elle a développé la stratégie d'investissement d'impact de l'entreprise et son rayonnement international. Elle est aujourd'hui présidente du conseil d'administration. Chantal est une coach d'affaires dévouée pour les entrepreneurs d'impact. Elle travaille avec plusieurs incubateurs en France et au Canada. Elle a consacré 5 ans au développement de l'ONG Humanity & Inclusion au Canada. Elle est aujourd'hui membre du conseil d'administration de HI Canada.



NADIA MARTEL

Nadia Martel est associée fondatrice du Fonds i4 Capital, un fonds d'amorçage en technologies de rupture. Elle est passionnée d'accompagner les entrepreneurs visionnaires dans la commercialisation de technologies innovantes ayant un impact sociétal positif. Nadia apporte plus de 25 ans d'expérience juridique, de gouvernance et de gestion qu'elle a acquises au sein de diverses entreprises. Elle a occupé plusieurs postes clés de haute dirigeante au sein d'équipes de direction dans des PME et des entreprises d'envergure internationale, œuvrant notamment dans les domaines manufacturiers et de l'innovation technologique. Elle siège sur de nombreux conseils d'administration d'entreprise et d'OBNL. Elle détient un baccalauréat en administration des affaires (Bishop's University) et un baccalauréat en droit et une maîtrise en fiscalité (Université de Sherbrooke). Nadia est membre du Barreau du Québec, détentrice de la distinction advocatus emeritus et administratrice de société certifiée.

CRITÈRES D'ÉVALUATION



**DEGRÉ D'INNOVATION
TECHNOLOGIQUE**

MATURITÉ TECHNOLOGIQUE

**POTENTIEL
D'AFFAIRES**

**POTENTIEL
D'IMPACT**

QUALITÉ DE LA PRÉSENTATION

PRIX À GAGNER

CATÉGORIE RELÈVE

1^{ER} PLACE 5 000 \$

2^E PLACE 2 000 \$

3^E PLACE 1 000 \$

CATÉGORIE INVENTION

1^{ER} PLACE 15 000 \$

2^E PLACE 5 000 \$

3^E PLACE 1 000 \$

CATÉGORIE RECHERCHE

1^{ER} PLACE 15 000 \$

2^E PLACE 5 000 \$

3^E PLACE 1 000 \$

Un total de 50 000 \$
est remis aux équipes
lors de la finale
du Concours

REMERCIEMENTS

En 2022, la Famille J.R. André Bombardier a renouvelé son don de 500 000 \$ pour stimuler les initiatives étudiantes en entrepreneuriat technologique à l'Université de Sherbrooke. Le montant alloué a servi à :



Offrir des bourses de 1^{er} et de 2^e cycles à des étudiantes et des étudiants de la Faculté de génie de l'Université de Sherbrooke qui s'engagent dans la réalisation de projets en entrepreneuriat technologique.



Financer le remboursement de dépenses effectuées par les étudiantes et étudiants qui bénéficient de la bourse afin qu'ils puissent réaliser les activités de prototypages liées à leurs projets.



Remettre des prix en argent à la finale du concours en entrepreneuriat technologique Createk.

L'équipe du Concours Createk tient à souligner le généreux geste de la part de la Famille J.R. André Bombardier afin de soutenir les personnes étudiantes et entrepreneures de la Faculté de génie via le Concours et les bourses d'études. Avec ce renouvellement de leur engagement, le total de la contribution s'élève à **1 000 000** \$ sur 10 ans.

L'IMPLICATION DE LA COMMUNAUTÉ

CODIRECTEURS – Édition 2022

Philippe Méthot, étudiant au doctorat en génie mécanique, Groupe de recherche Createk

Laurie Croteau, étudiante bifacultaire en génie mécanique et administration des affaires

Charles Chapdelaine, étudiant à la maîtrise en génie mécanique, Groupe de recherche Createk

COMITÉ STRATÉGIQUE

Valérie Grandbois, professeure en entrepreneuriat technologique, Faculté de génie, École de gestion

Chloé Mercier-Noël, Coordinatrice du parcours et concours Createk- Famille J.R André Bombardier

Anne Painchaud-Ouellet, Coordinatrice en entrepreneuriat technologique et scientifique à l'UdeS

Mathieu Picard, ing., Ph. D., Professeur titulaire, Département de génie mécanique, Faculté de génie

COMITÉ ORGANISATEUR

Amira Igouzoul, Étudiante à la maîtrise en biologie cellulaire et associée chez Front Row Ventures

Alexis Boivert, Entrepreneur et étudiant à la maîtrise en mycomatériaux

Alice Bellavance, Étudiante au baccalauréat en communication marketing

Fredrick Bérubé, CPIU et étudiant au doctorat en génie mécanique, Createk

Anthony Côté, Professionnel de recherche en génie mécanique, Createk

Ariane Cournoyer, Étudiante au baccalauréat en génie civil et du bâtiment

Fredrick St-Onge, Étudiant à la maîtrise en génie mécanique, Createk

Céliane Perrier, Étudiante à la maîtrise en génie mécanique, Createk

Jean-Simon Guilbert, Étudiant à la maîtrise en génie mécanique, Createk

Jessy Verrette, Étudiant à la maîtrise en génie mécanique, Createk

Loic Legault, Étudiant au baccalauréat en génie robotique

Matthieu Daoust, Étudiant au baccalauréat en génie électrique et informatique

Maude Vallée, Étudiante à la maîtrise en psychoéducation

Samuel Dallain, Étudiant à la maîtrise en génie mécanique, Createk

Sandrine Dubé, Étudiante au baccalauréat en psychologie

Sara-Maude Boislard, Étudiante au baccalauréat en communication marketing

Tim Dumais, CPI, étudiant à la maîtrise en génie mécanique, Createk

Design par **Elise Eskanazi**

Target by Sita Raisita, Toolbox by Muhammad Khoirul Amal, Trophy by Suminah Wulandari, Earth by mikicon, Idea by Laiq Hartono, Handshake by NTT, flake by OURSEL Alexandre, exchange by Symbolo. All from Noun Project



CONCOURS CREATEK UDS

FAMILLE J.R. ANDRÉ BOMBARDIER

La tenue des différentes activités proposées pour valoriser et stimuler l'entrepreneuriat technologique est possible grâce à nos partenaires et commanditaires. Nous sommes toujours à la recherche des leaders de l'industrie et des visionnaires qui partagent notre vision pour nous aider à assurer la pérennité du Concours.

Vous désirez devenir commanditaire ou partenaire?

Contactez-nous à info@createk.co

Tenez-vous informé de toutes nos activités à venir
et suivez-nous sur nos médias sociaux



CREATEK UDS

Québec 

ACET
En partenariat avec  BANQUE NATIONALE

GENIUM 360



Accompagnateur
entrepreneurial
Desjardins
UDS



AGEG
Ingénierie
Sherbrooke

3IT Institut
interdisciplinaire
d'innovation
technologique UDS

Maglio

BORALEX
créatrice d'énergie



Pratt & Whitney