

Content de te revoir!

Tout ce qui est nouveau
aux **Labos!**

Programme pour les enseignants 2024-2025



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOSCréatifs

Contents de te revoir!

Rejoignez Labos Créatifs alors que nous célébrons notre 10e anniversaire !

Cette année scolaire marque une étape importante pour Labos Créatifs, puisque nous célébrons 10 ans d'innovation inspirante ! Nous sommes ravis de vous inviter à faire partie de ce voyage en participant à notre concours d'innovation Bleu Brillant . De plus, découvrez notre dernier défi d'innovation : Récits : Entre art et technologie, où la créativité va à la rencontre la technologie de pointe.

Pour célébrer notre anniversaire, nous lançons les toutes nouvelles trousse Labos Créatifs , une collection de nos projets les plus demandés au cours de la dernière décennie. Ces trousse sont conçues pour vous aider, vous et vos élèves, à vous plonger dans l'apprentissage transdisciplinaire tout en développant des connaissances précieuses sur les objectifs de développement durable des Nations Unies.

Avec plus de 45 programmes STIMA, 3 défis d'innovation, 1 concours international, 12 trousse de projets de classe prêtes à l'emploi et le portail d'idées de projets LC, il y a tant à explorer ! De la cybersécurité, à la fabrication naturelle, en passant par la biofabrication, il y en a pour toutes les classes. De plus, restez au courant des améliorations de l'IA avec notre b.Board en plus des autres outils pour faire passer l'apprentissage au niveau supérieur.

Rejoignez-nous et explorez les possibilités infinies du Guide de programmation des enseignants 2024-2025.

Ensemble, nous façonnerons l'avenir de l'apprentissage !

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025





Explorons

Programmation pour le personnel enseignant 2024-2025

aux **Labos**

À propos des Labos Créatifs

Depuis 10 ans, Labos Créatifs, un organisme à but non lucratif du Canada atlantique, s'associe à des enseignants et élèves pour transformer l'apprentissage en une expérience pratique passionnante. En combinant créativité, innovation et technologie, ils ont permis aux jeunes apprenants d'explorer le codage et les compétences numériques de manière amusante et engageante. Grâce à des projets inspirés des Objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies, les élèves apprennent non seulement, mais ont également un impact significatif dans leurs écoles, leurs communautés et au-delà. Ensemble, les éducateurs et les jeunes ouvrent la voie, prouvant que lorsque l'innovation rencontre un objectif, l'apprentissage devient vraiment extraordinaire!

Portée et impact

Notre impact au Canada atlantique – depuis 2014

- **Plus de 60 875 opportunités d'été**
Pour les jeunes avec nos camps d'été
- **127 392+ Soutiens aux enseignants**
En classe, virtuel, apprentissage professionnel
- **1 161 098+ expériences pour les jeunes**
Expériences offertes à l'école, parascolaires et dans les camps d'été
- **Plus de 13 000 visites scolaires et communautaires**
Visites de spécialistes de programme LC, soutien au projet et au labos créatifs
- **Plus de 9 175 événements spéciaux**
Conférenciers invités, ateliers et événements sur le codage et les compétences numériques
- **400 espaces de création Labos Créatifs**
Ouverture mensuelle de nouveaux espaces de création scolaires et communautaires
- **Plus de 3 000 chariots et kits déployés**
Chariots de fabrication, trousse de fabrication, cybersécurité, trousse de prototypage
- **6 603+ projets**
Financements de projets brillants menés par des étudiants, des enseignants et des écoles

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOSCréatifs

Défi Bleu Brillant

ÉQUIPES RECHERCHÉES !

L'océan couvre 71 % de la surface de la Terre et contient 97 % de l'eau de la planète. Avec une population croissante et des ressources en diminution, nous devons trouver de nouvelles façons d'utiliser durablement les ressources de l'océan. Bleu Brillant est une initiative qui permet aux jeunes de concevoir, de créer et d'innover dans l'économie bleue.

Bleu Brillant est un concours mondial, conceptualisé par Labos Créatifs, qui met au défi les étudiants de 12 à 18 ans de développer des solutions innovantes à certains des plus grands défis des océans. Pour sa deuxième édition, les étudiants concourront dans l'une des trois catégories suivantes : l'énergie marine renouvelable, les systèmes marins autonomes et la vie marine saine. Des équipes de 2 à 5 étudiants de partout au Canada et du monde entier participeront au concours de cette année.

Le concours aura lieu à virtuellement, les 24 et 25 octobre. Pour en savoir plus, consultez cette [page web](#). Vous souhaitez inscrire une équipe, mais vous ne savez pas par où commencer ? Pas de problème ! Envoyez simplement un courriel à info@brilliantlabs.ca et nous vous mettrons en contact avec un spécialiste de programme qui pourra vous guider tout au long du processus et même aider vos élèves à trouver des idées !



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS
anniversaire
LABOSCréatifs

Sphère de l'innovation !

Rejoignez-nous pour célébrer les incroyables innovations qui se produisent dans nos écoles et dans les provinces de l'Atlantique. Mettez les élèves au défi de se demander « Et Si » !

La sphère de l'innovation (SI) du Nouveau-Brunswick aura lieu ce printemps à Bathurst le 11 avril 2025 !

Celle de la Nouvelle-Écosse aura lieu au début du mois de mai 2025 à South Colchester !

L'année dernière, nous avons accueilli 3 000 visiteurs et plus d'un millier de projets étudiants, faisant de la sphère de l'innovation des Labos Créatifs la plus grande vitrine STIMA pour les jeunes au Canada.

La sphère de l'innovation est ouverte aux jeunes de tous les horizons. Vous et vos élèves aurez l'occasion de rencontrer des créateurs de la communauté, de l'industrie et d'autres écoles. Pour en savoir plus sur la sphère de l'innovation, cliquez [ici](#)

En savoir plus :

Nous avons beaucoup de ressources à vous proposer et plus de ressources à regarder ! [Chaîne YouTube](#)

[Abonnez-vous](#) maintenant à nos [InfosCréatives](#) pour les annonces et les mises à jour !



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOSCréatifs

Collecte de fonds

NOUVEAU!

Du carton pour nos chatons

“Du carton pour nos chatons” est une collecte de fonds passionnante dirigée par des jeunes qui se déroulera à Saint-Jean, au Nouveau-Brunswick, le 9 novembre 2024. Cet événement permet de recueillir des fonds pour des organismes de bienfaisance locaux pour chats et Labos Créatifs, tout en inspirant la créativité et l'esprit critique chez les étudiants. Des équipes de 2 à 5 personnes concevront et construiront des maisons en carton innovantes pour les chats, encourageant les participants à réfléchir de manière critique à la conception, à la construction et à la résolution de problèmes.

Nous recherchons actuellement des équipes de la grande région de St-Jean pour nous joindre le 9 novembre au Market Square. Inscrivez une équipe dès aujourd'hui ! Regardez ce clip d'actualité mettant en vedette des élèves et leur enseignante Anne Irvine de l'école Lakewood Hights.

Nous recherchons également des écoles et des communautés intéressées à organiser leur propre collecte de fonds Du carton pour nos chatons ce printemps, aidant ainsi les chats et les enfants !

Il s'agit d'une opportunité fantastique d'impliquer les étudiants dans un apprentissage pratique des STIMA tout en soutenant une bonne cause.

Si vous souhaitez impliquer votre école ou votre communauté, n'hésitez pas à nous contacter ! Travaillons ensemble pour inspirer nos élèves et faire une différence pour les chats et les enfants.

En savoir plus sur Du carton pour nos chatons

Du carton pour nos chatons!



L'équipe de “Du carton pour nos chatons” de l'école Lakewood Heights célèbre la création d'un condo en carton pour chats de trois étages doté d'un distributeur automatique de nourriture soigneusement conçu et codé. (6 avril 2019). La collecte de fonds reprendra le 9 novembre 2024 au Market Square Atrium, à Saint-Jean, pour supporter RedHead Strays et Labos Créatifs.

[Regardez le reportage de Global News ici](#)

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Pour votre classe

Trousses

Les trousse LC sont conçues pour aider les enseignants à intégrer de manière transparente l'apprentissage transdisciplinaire dans leurs salles de classe, en stimulant la créativité des élèves tout en s'alignant sur leurs résultats des programmes d'étude. Grâce à des étapes faciles à suivre, les élèves exploreront les Objectifs de développement durable (ODD) à travers des projets pratiques. Avec des trousse telles que [la culture hydroponie](#), [les biofabrication](#), [la robotique](#), [les tatouages intelligents](#), [la cybersécurité](#) et [bien plus encore](#), nous encourageons la participation à nos défis de l'innovation et fournissons une multitude d'idées de projets pour inspirer l'apprentissage et l'engagement. [Accédez aux trousse LC maintenant !](#)

Financement de projets

Notre financement de projets soutient les enseignants et les élèves qui ont des idées innovantes en leur fournissant le matériel dont ils ont besoin pour donner vie à leurs projets. Les projets doivent s'aligner avec les objectifs du programme et favoriser la création technologique, en s'inspirant de nos trousse ou de nos défis d'innovation. Ce financement permet de trouver des solutions créatives en classe, contribuant ainsi à transformer les idées en réalité. [En savoir plus](#)

Défis d'innovation

Pour le personnel scolaire désireux relever des défis et permettre à leurs élèves d'innover et de créer, nos défis constituent une opportunité idéale. Conçus pour stimuler la créativité sans guide strict étape par étape, ces défis vous permettent, en tant qu'éducateur, de montrer la voie et de façonner l'expérience d'apprentissage de vos élèves en fonction de votre style d'enseignement unique.

Ateliers en classe

Nous sommes disponibles pour soutenir votre classe, en personne et virtuellement. [Contactez-nous](#) et nous vous mettrons en contact avec un spécialiste de programme qui fournira le matériel nécessaire aux ateliers. Les sujets des ateliers comprennent : le codage et les compétences numériques, la biofabrication, le b.Board et plus encore. Vous pouvez également accéder à des [sessions d'apprentissage pré-enregistrées](#) pour tous les niveaux scolaires.



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Pour votre école

Un labo créatif dans votre école

Un offre pour les écoles qui souhaitent améliorer leurs salles de classe en offrant aux enseignants un accès à du matériel partagé et en augmentant les possibilités d'apprentissage transdisciplinaires basées sur des projets. Pour garantir que tous les élèves puissent en bénéficier, ces matériels seront hébergés dans un espace surveillé et accessible à tous. Pour réussir, l'école a besoin d'une personne dédiée pour gérer l'espace, d'un ensemble d'idées de projets pour lancer des initiatives, d'un soutien continu pour les rénovations et l'organisation, et d'une concentration sur l'apprentissage basé sur le programme pour s'aligner sur les objectifs éducatifs. [S'inscrire aujourd'hui.](#)

Projets multi-classes ou à l'échelle de l'école

Votre école compte-t-elle de nombreux enseignants qui souhaitent collaborer sur un projet génial ? Ou peut-être que votre école entreprend un projet à l'échelle de l'école lié à un objectif de développement durable des Nations Unies comme le changement climatique ou la sécurité alimentaire ? Nous pouvons vous aider !

Des idées ? Le portail des projets LC peut vous aider !

La banque de projets Labos Créatifs visent à soutenir les enseignants et les organisations travaillant avec des enfants en leur fournissant une aide à l'apprentissage interdisciplinaire lié aux STIMAs et aux ODD de l'ONU. Ces projets visent à promouvoir l'utilisation de la technologie, du codage, de la créativité, de l'innovation et de l'entrepreneuriat dans l'apprentissage des élèves de la maternelle à la 12e année. Explorez des centaines de projets et trouvez des idées pour votre classe ! [Nous sommes également là pour vous aider. Visitez le portail de projets LC](#)



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Défis d'innovation

Cette année, Labos Créatifs est ravi de présenter trois défis d'innovation conçus pour inciter les étudiants à changer le monde. Alignés sur les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies, ces défis permettent aux étudiants de s'attaquer à des problèmes du monde réel, de penser de manière créative et de sortir de leurs zones de confort, tout en atteignant des résultats d'apprentissage clés.

Nous invitons les enseignants et les étudiants à se joindre à nous pour créer des solutions innovantes qui font une différence tangible. Ensemble, inspirons et équipons la prochaine génération à trouver des problèmes, les résoudre et faire un réel changement au niveau mondial !

Lorsque vous vous inscrivez à un défi d'innovation, vous pouvez demander une trousse d'inspiration LC pour votre classe ou votre propre matériel pour les idées de vos élèves.

Récits : Entre art et technologie



NOUVEAU!

Explorez le concept de narration inédite, à travers divers supports, où nous encourageons les participants à sortir des sentiers battus et à explorer de nouvelles façons d'intégrer les arts du langage en racontant des histoires à l'aide de la technologie et de l'artisanat traditionnel.

Le défi Récits : Entre art et technologie invite les participants à explorer de nouvelles façons de raconter des histoires en intégrant la projection illusionniste, des échantillons d'arrière-plans découpés au laser, des circuits, de l'électronique et des textiles, qui peuvent inclure des formes découpées au laser, l'intégration du b.Board et de l'IA, et de nombreuses autres technologies.

Ce défi est conçu pour repousser les limites de la créativité, en mélangeant art, technologie et narration.

Créez des histoires qui sont non seulement visuellement et intellectuellement stimulantes, mais aussi interactives, permettant au public de s'engager dans le récit d'une manière multisensorielle. Laissez-vous inspirer par Wabanaki Quest !

[S'INSCRIRE](#)



Ben Kelly et ses élèves de l'école secondaire régionale de Caledonia se plongent dans la riche histoire et la culture du peuple Wabanaki à travers un jeu de société innovant, « Wabanaki Quest ». Ce voyage éducatif n'est pas seulement une question de plaisir et de jeux ; c'est une expérience immersive qui intègre l'histoire Wabanaki au programme scolaire du Nouveau-Brunswick. [Regardez ici](#)

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



La communauté du futur



Labos Créatifs est ravi de lancer une fois de plus un défi aux jeunes pour réfléchir au rôle des communautés durables et équitables. Le défi d'innovation communauté du futur vise à inciter les élèves à exploiter leur empathie et leur ingéniosité, en explorant comment notre environnement influence le bien-être, l'économie et la longévité des communautés.

Nous vous invitons à vous joindre à nous pour trouver des solutions innovantes aux problèmes concrets qui touchent nos communautés. Cette année, concentrons-nous sur des domaines clés tels que le transport, l'énergie, les espaces verts, l'eau potable, la conception innovante des bâtiments et l'utilisation de matériaux durables pour minimiser notre impact environnemental et notre empreinte carbone.

Ensemble, donnons à nos étudiants les moyens de créer un avenir meilleur et plus durable. Collaborons, innovons et faisons la différence !

[S'INSCRIRE](#)

Mode novatrice



Commencez la nouvelle année avec l'innovation ! Nous sommes heureux d'annoncer que le défi de mode novatrice est de retour cette année. Là où la créativité rencontre la technologie de pointe. Ce défi enflammera l'imagination des jeunes, en mélangeant la mode et la science pour créer des vêtements et des accessoires qui se transforment et prennent vie. Des textiles électroniques et de la biofabrication à l'artisanat du corps hybride, les participants exploreront l'avenir de la mode à travers le prisme de la technologie et de l'éthique. Repensez l'industrie de la mode en la rendant plus créative, éthique, durable et, bien sûr, beaucoup plus cool grâce à la science ! Préparez-vous à innover comme jamais auparavant !

[S'INSCRIRE](#)



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Biologie synthétique

Les élèves peuvent apprendre tous les fondamentaux de la bio-ingénierie et travailler avec les microbes. Les enseignants et les élèves seront plongés dans les bases du codage des acides aminés en créant un codex pour interpréter le génome. Ils créeront tous deux des modèles de tous les composants de la machinerie interne d'une cellule et découvriront de nouvelles techniques comme l'extraction de l'ADN et l'isolement et l'analyse des protéines. Dans le cadre de l'interprétation et de la conception du code génétique, ils seront exposés à des outils disponibles gratuitement pour faire de la bio-ingénierie en classe une réalité. Les élèves plus aventureux pourront apprendre à accroître la production microbienne grâce à une technique stérile.

Veillez envoyer un courriel à info@brilliantlabs.ca pour signaler votre intérêt.

Fabrication naturelle

Les enseignants, les élèves et les familles peuvent trouver des outils, du matériel et des ressources gratuites et durables dans leur propre jardin. L'environnement autour de chaque bâtiment est une source d'inspiration impressionnante dont tous les apprenants peuvent naturellement apprendre tout au long de l'année. L'équipe de makers naturels des Labos créatifs a développé un continuum d'apprentissage pour vous aider à explorer les possibilités et à découvrir votre propre environnement d'apprentissage immersif et naturel.

Pour accéder à la dernière version du Guide du continuum d'apprentissage du maker naturel, y compris les pédagogies, les conseils et les histoires de réussite des enseignants, les ressources de Labos Créatifs et d'autres organisations, visitez laboscreatifs.ca/fabrication-naturelle

Vous êtes enseignant et souhaitez rejoindre la Cohorte de maker naturel pour vous connecter avec d'autres pédagogues partageant les mêmes idées, partager et vous inspirer ? Contactez-nous.

Pour en savoir plus sur la fabrication naturelle, contactez-nous ou visitez laboscreatifs.ca/fabrication-naturelle



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Apprentissage professionnel

Des grands groupes aux petits groupes, en passant par les cours individuels et les cours en équipe, Labos Créatifs est là pour vous aider à apprendre et à vous développer en tant qu'éducateur. Bénéficiez d'un apprentissage professionnel personnalisé pour vous et vos collègues.

[Rejoignez notre liste de demandes de formation professionnelle pour recevoir des mises à jour sur les formations dans votre région. Inscrivez-vous maintenant !](#)

Préparation créative

Nous comprenons à quel point le temps de préparation peut être précieux pour les enseignants. Notre nouvelle initiative d'apprentissage professionnel pour les enseignants, Préparation créative, vous aide à vous fournir un accompagnement facile et accessible. Nous viendrons chez vous, en personne ou virtuellement, installerons tout le matériel et passerons votre temps de préparation avec vous et tous les collègues de votre école qui souhaitent se préparer créativement.

Système de gestion de l'apprentissage (LMS)

Vous souhaitez vous lancer dans l'apprentissage centré sur les créateurs, mais vous ne pouvez pas assister à nos sessions de formation en personne ? Explorez nos cours en ligne gratuits et asynchrones conçus pour vous aider à développer des projets de classe en utilisant des compétences numériques et basées sur le code. Notre LMS propose 14 cours à votre rythme, dont Biofabrication, Apprentissage machine, et d'autres à venir, vous permettant ainsi qu'à vos étudiants d'explorer, d'apprendre et d'obtenir des micro-accréditations.

Commencez votre parcours sur learn.brilliantlabs.ca.



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



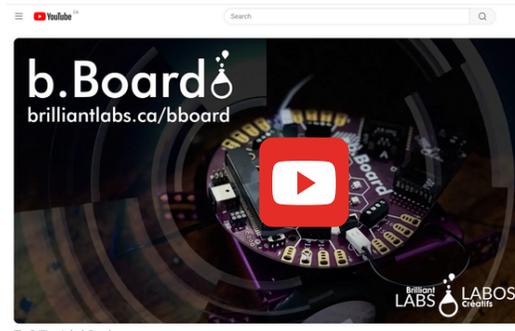
Prototypage rapide

Le b.Board est une plateforme de prototypage de matériel électronique de source libre conçue par Labos Créatifs. Il est conçu pour être accessible aux jeunes, aux créateurs, aux chercheurs et aux inventeurs de tous âges. Utilisez le b.Board pour transférer facilement vos projets IoT, Open ou Big Data vers le cloud avec le Wi-Fi intégré. Créez le robot de vos rêves ou d'autres idées de projets de classe de matériel du concept au prototype en quelques minutes. Le b.Board ouvre un nouveau monde de possibilités de conception avec ses broches de dérivation intégrées, ses pilotes de moteur, ses broches pour servo, sa capacité d'alimentation à courant élevé et sa compatibilité clickboard™, ses ports d'extension et bien plus encore ! Pour en savoir plus, visitez le site laboscreatifs.ca/bboard

NOUVEAU !

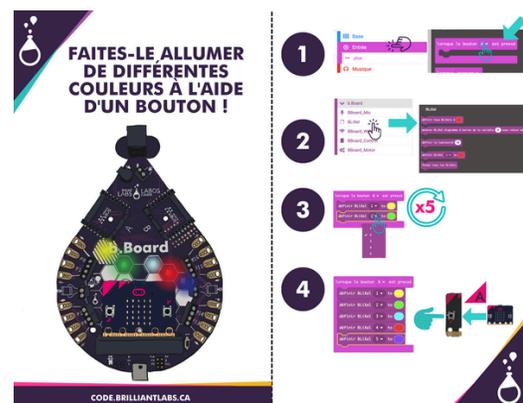


Saviez-vous que le b.Board est désormais doté de capacités d'IA ? Vous pouvez entraîner des modèles d'apprentissage automatique et utiliser une connexion série, une connexion MQTT ou traiter les données à bord avec un accessoire de caméra ! Envoyez un courriel à info@brilliantlabs.ca pour organiser un atelier pour votre classe ou pour en savoir plus !



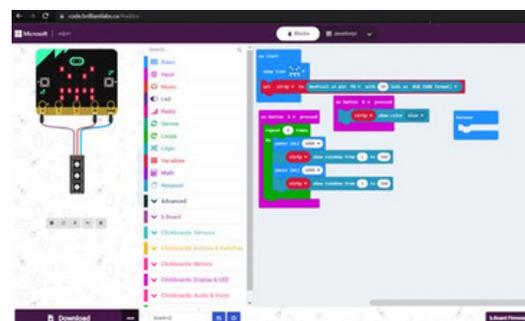
Cartes de codage b.Board

Vous avez des b.boards sous la main, mais vous cherchez souvent du code pour aider vos élèves ? [Voir les cartes b.Board ici.](#)



Codage du b.Board

Codez facilement le b.Board avec un environnement personnalisé conçu pour vous aider à créer sans effort votre projets utilisant des blocs, JavaScript ou Python sur code.brilliantlabs.ca. Notre plateforme comprend également des exemples de projets prêts à l'emploi ainsi que des tutoriels qui vous aident à transformer vos idées en inventions et à faire du b.Board la solution de prototypage rapide idéale pour les créateurs et les étudiants de tous âges et de toutes capacités.



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui : **LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025**



anniversary BrilliantLABS anniversaire Labos Créatifs

Apprentissage automatique Intelligence artificielle

Saviez-vous que Labos Créatifs a développé une plateforme d'apprentissage automatique basée sur Scratch pour aider les élèves du primaire et du secondaire à apprendre à former leurs propres modèles d'apprentissage automatique ?

Visitez scratch.brilliantlabs.ca - les élèves peuvent explorer l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle grâce à des blocs de codage faciles à apprendre.

Nous proposons également des trousse d'intelligence artificielle avec le b.Board pour permettre aux élèves d'apprendre et d'appliquer des modèles d'apprentissage automatique de reconnaissance audio et vidéo à leurs projets de prototypage b.Board. Il existe même un accessoire de caméra qui peut être facilement connecté au b.Board pour garantir que votre projet b.Board puisse bénéficier de super pouvoirs de vision par ordinateur et d'intelligence artificielle !

Envoyez un courriel à info@brilliantlabs.ca pour plus d'informations, d'ateliers ou de formations liées à l'IA et au b.Board.

Camps d'écriture de chansons au NB

Vivez un voyage transformateur au camp d'écriture de chanson et multimédia des Labos Créatifs, conçu pour les jeunes auteurs-compositeurs en herbe et les passionnés des médias. Ce camp immersif propose des ateliers pratiques, des classes de maîtres en collaboration avec des professionnels du secteur, aidant les participants à perfectionner leurs compétences musicales et techniques.

Explorez l'écriture de chansons, la production vidéo, l'enregistrement et la réalisation de documentaires dans un environnement dynamique qui encourage la créativité et l'expérimentation dans tous les genres. Le camp de 3 jours se termine par une présentation publique, où les participants peuvent présenter fièrement leur travail. Libérez votre potentiel artistique avec les outils, le mentorat et la technologie pour donner vie à votre vision !



Camp
d'écriture de
Chansons
LABOS
CREATIFS

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Stages coopératifs virtuels au secondaire

Labos Créatifs est ravi d'annoncer une série d'opportunités de stages coopératifs virtuels conçus pour susciter l'intérêt et favoriser l'innovation chez les élèves du secondaire. Avec 11 cours différents disponibles, il y en a pour tous les intérêts et toutes les compétences !

Tous les postes sont encadrés par un professionnel et les stages sont destinés à permettre le développement de nouvelles compétences, en les appliquant dans des projets pour Labos Créatifs et à constituer votre portfolio pour les études postsecondaires ou le marché du travail. Pour un exemple de ce à quoi peut ressembler un stage coopératif avec Labos Créatifs, veuillez consulter le magazine [Brilliant Labs : Working Together](#), créé avec l'aide de six étudiants en stage coopératif et de plusieurs étudiants explorant des projets basés sur les médias.

Les étudiants peuvent choisir parmi une large gamme de cours, chacun offrant une expérience pratique dans des domaines de pointe :

- [Conception de jeux](#) : Concevez et développez des jeux interactifs, en vous concentrant sur les mécanismes de jeu, la narration et l'engagement des utilisateurs.
- [Modélisation et animation 3D](#) : apprenez à modéliser et à animer des modèles en 3D à utiliser dans des jeux vidéo, des courts métrages et d'autres médias.
- [Stagiaire en graphisme](#) : explorez votre créativité en concevant des visuels et des graphiques percutants pour divers projets.
- [Stagiaire en marketing numérique](#) : obtenez des informations sur la publicité numérique, les stratégies de médias sociaux et la gestion de campagnes en ligne.
- [Stagiaire en production multimédia](#) : explorez la création de contenu multimédia, y compris le montage vidéo, l'animation et la production audio.
- [Rédacteurs de magazines/blogs/rédacteurs SEO/stagiaires en médias sociaux](#) : développez vos compétences rédactionnelles tout en contribuant à la création de contenu, à l'optimisation du référencement, à la publication numérique et à l'engagement sur les médias sociaux.
- [Analyste junior en cybersécurité](#) : apprenez les compétences essentielles en cybersécurité, notamment la détection des menaces, les stratégies de prévention et les techniques de piratage éthique.
- [Stagiaire en développement Web et d'applications](#) : créez des sites Web réactifs et dynamiques ou créez des applications mobiles à l'aide de HTML, CSS, JavaScript et d'autres technologies Web.
- [Stagiaire en recherche en IA](#) : Rechercher, développer et former des modèles d'IA.
- [Technicien en imprimante 3D](#) : Plongez dans le monde de la fabrication additive et apprenez à utiliser et à entretenir les imprimantes 3D.
- [Ingénierie matérielle et robotique](#) : impliquez-vous dans la conception et la construction de composants et de systèmes matériels électroniques ou de robots.



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Coopérative virtuelle au secondaire

Les étudiants participants bénéficieront de :

Expérience pratique : Acquérez une expérience pratique dans un environnement virtuel, en appliquant les connaissances acquises en classe à des projets réels.

Mentorat : Recevez des conseils et un mentorat de professionnels de l'industrie passionnés par la promotion de la prochaine génération d'innovateurs.

Opportunités de réseautage : connectez-vous avec vos pairs et les leaders de l'industrie, élargissez votre réseau et vos opportunités futures potentielles.

Flexibilité : Bénéficiez d'horaires flexibles qui s'adaptent à votre emploi du temps académique et à vos engagements parascolaires.

Rejoignez notre communauté !

Plus de 50 élèves auront chaque semestre l'opportunité de rejoindre le programme de stages de Labos Créatifs, contribuant ainsi à un environnement d'apprentissage diversifié et collaboratif.

Postulez ou renseignez-vous dès aujourd'hui !

Ne manquez pas cette formidable opportunité de démarrer votre carrière chez Labos Créatifs !

Que vous soyez intéressé par la technologie, le design, l'ingénierie ou le marketing numérique, les stages coopératifs virtuels de Labos Créatifs offrent une chance unique d'explorer vos passions et d'acquérir des compétences inestimables pour votre future carrière. Postulez dès maintenant et embarquez pour un voyage d'innovation et de découverte !

Si vous êtes intéressé et souhaitez en savoir plus sur nos programmes ou postuler, vous pouvez nous envoyer un courriel à info@brilliantlabs.ca et nous vous mettrons en contact avec notre responsable du programme coopératif!

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025





Lisez, contribuez et abonnez-vous !

REVUE LC

Chaque saison, nous vous proposons un regard plus approfondi sur les innovations au sein de nos communautés et autour de nous. Des histoires de réussite de nos étudiants, des idées d'innovation intéressantes et des idées de projets que vous pourriez utiliser dans votre classe. Nommez un enseignant pour 5 MINUTES AVEC, un article régulier, pour mettre en avant un enseignant champion. [Lisez le magazine LC ici !](#)

Articles pour enseignants et étudiants / Conseils et astuces recherchés !

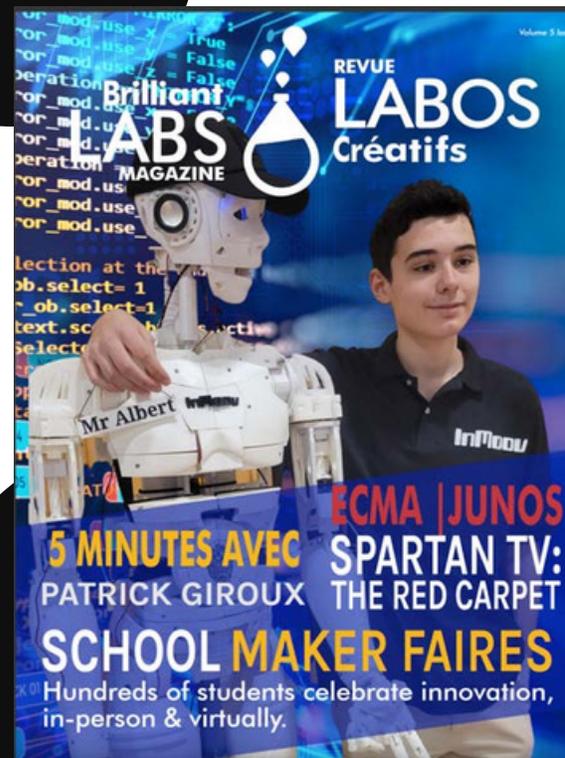
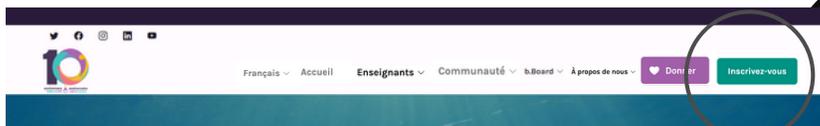
Vous avez une idée ? Vous souhaitez publier votre histoire ou inciter vos élèves à faire des recherches, à écrire et à publier un article ? [Contactez-nous](#) et proposez-nous votre idée. Les sujets peuvent porter sur la technologie ou sur des conseils généraux pour les enseignants.

InfosCréatives

Chaque mois, nous mettons en lumière un enseignant et un projet de chaque province. Abonnez-vous pour recevoir des nouvelles et des mises à jour, ou pour proposer un enseignant ou un projet. [Lisez les nouvelles innovantes !](#)

[Abonnez-vous à nos listes de diffusion.](#)

OU Cliquez sur le bouton « Inscrivez-vous » sur notre site Web !



LABOS CRÉATIFS InfosCréatives

LES ÉVÉNEMENTS À VENIR, LES MOMENTS FORTS ET LA PROGRAMMATION POUR NOUVELLE-ÉCOSSE

Plus d'événements

LABOS CRÉATIFS FAIRE UNE DIFFÉRENCE
SÉRIE DE CONFÉRENCIERS 2021-22

Conception de technologies portables souples, inclusives et diversifiées

Jeu 2 le 2 juin, 10:00h

Dr. Cindy Hsiao-Liu Kao, Professeure adjointe en conception centrée sur l'humain. Nous avons le plaisir d'annoncer la prochaine session de notre série de conférences avec Cindy Hsiao-Liu Kao. Nous sommes fiers d'accueillir Dr. Kao pour partager ses travaux uniques de conception d'interfaces sur la peau (par exemple, des tatouages et des pensements intelligents), de textiles électroniques dans le cadre de projets d'interaction humain-machine et de projets portables qui mêlent les frontières de l'art, de la science et de l'ingénierie.

[En savoir plus et s'inscrire ici](#)

Marche en couleurs!
Rejoignez les Labos Créatifs et le mouvement "No Bough, Jappends" le 10 juin 2022 pour la marche annuelle en couleur. Cette année, les classes participantes pourront aider leurs écosystèmes indigènes en plantant des graines des fleurs officielles de leur province.

[En savoir plus et inscrire ici](#)

LABOS CRÉATIFS MARCHÉ EN COULEURS

PRENEZ DES MESURES POSITIVES POUR LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

MERCI DES LABOS CRÉATIFS
Célébrons la Maker Faire scolaire provinciale de cette année à eu lieu virtuellement les 12 et 13 mai. Nous tenons à remercier tous ceux qui ont participé à la Maker Faire scolaire de la Nouvelle-Écosse ! Merci à tous les enseignants, étudiants et membres du personnel qui se sont réunis pour présenter tous les travaux créatifs développés par nos étudiants cette année. Nous attendons avec impatience de vous voir à la Maker Faire scolaire de l'année prochaine !

Nie manquez pas de vous rendre à notre Maker Faire scolaire virtuelle de l'Atlantique le 9 juin, où nous présenterons les points forts des 12 et 13 mai.

CAMPS D'ÉTÉ DES LABOS CRÉATIFS
Restez à l'écoute pour plus d'informations sur nos camps d'été et sur la façon dont vous pouvez y participer ! Les détails seront disponibles au cours du mois de juin. Soyez les premiers à vous inscrire en vous inscrivant à notre liste de diffusion ici.

LABOS CRÉATIFS RECUTE!
Êtes-vous prêt à devenir un mentor STIMA d'été ? Êtes-vous attentionné, créatif, énergique, capable de développer des relations positives tout en étant responsable ? Aimez-vous travailler avec les enfants, les technologies et le développement communautaire ? Pour en savoir plus sur ce poste de 8 à 10 semaines, cliquez ici.

RESTEZ À L'ÉCOUTE POUR LE GUIDE DE PRO...

MAI/MAY 12-13, 2022

LABOS CRÉATIFS

School Maker Faire Nouvelle-Écosse virtuelle

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui : **LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025**

anniversary **BrilliantLABS** anniversaire **LABOSCréatifs**

Support pour entreprises sociales

Connaissez-vous un étudiant qui lance une nouvelle entreprise ? Labos Créatifs dispose de spécialistes de programme, de mentors pour les jeunes et de leaders professionnels qui peuvent travailler avec les étudiants pour soutenir le prototypage, les ateliers et les guides de processus de conception qui accompagneront les entrepreneurs tout au long de leur parcours. De plus, notre équipe soutiendra les étudiants entrepreneurs de la recherche et le prototypage jusqu'au brevet et au lancement sur le marché !

Besoin d'aide, d'outils, de technologie, de financement ou de conseils ? Nous sommes là pour vous aider.

Contactez-nous à info@brilliantlabs.ca (Objet : Entrepreneur)

La First Lego League (FLL)

Les trois divisions de la First LEGO League incitent les jeunes à expérimenter et à développer leur esprit critique, leur codage et leurs compétences en conception grâce à un apprentissage pratique des STIM et de la robotique.

Que vous soyez novice en robotique ou un participant passionné de la ligue LEGO, ce défi bien structuré est fait pour vous et vos élèves. Participez à une compétition amicale où vos élèves collaboreront, découvriront et apprendront tout en s'amusant.

Contactez-nous à info@brilliantlabs.ca pour les instructions et les inscriptions.



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



La révolution du graphisme 3D dans l'éducation

Élargir les horizons créatifs avec DigiArt Lab et Labos Créatifs : « Imaginez un monde où vos enfants ne sont pas seulement des consommateurs de technologie, mais des créateurs de leur propre univers numérique », c'est la perspective passionnante que DigiArt Lab et Labos Créatifs offrent aux étudiants à travers leur programme de graphisme 3D.

Notre partenaire DigiArt Lab place le futur au cœur de sa démarche pédagogique et offre aux étudiants une expérience d'apprentissage unique, tout en leur inculquant des compétences clés pour leur avenir dans un monde de plus en plus digital.

DigiArt Lab propose un programme d'abonnement annuel pour les écoles, permettant un accès illimité à nos cours et ateliers en ligne. Grâce à notre partenariat avec Labos Créatifs, des réductions sont également possibles. Nous utilisons des logiciels professionnels reconnus dans les grandes industries. Pour les étudiants et les enseignants, nous proposons une licence à tarif réduit pour ces logiciels, garantissant ainsi l'accès aux outils les plus sophistiqués à un coût abordable.

Nous croyons en l'accessibilité d'une éducation de qualité. En intégrant la technologie 3D à notre offre éducative, nous offrons à chaque enfant la possibilité de découvrir et de façonner le monde passionnant du graphisme 3D. Rejoignez-nous dès aujourd'hui pour faire partie de cette aventure éducative.

Apprendre le graphisme 3D, c'est bien plus qu'un simple cours : c'est un voyage à travers une multitude de domaines créatifs, une fenêtre ouverte sur un avenir plein de possibilités. Rejoignez-nous dès aujourd'hui pour commencer à explorer et à façonner cet avenir.

Pour plus d'informations, [écrivez nous](mailto:info@digilab.com) ou visitez : www.digilab.com



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Trousses LC

Cette année, Labos Créatifs propose des trousse de projets axées sur les compétences numériques et la création pour vous et votre classe. Ces trousse sont fabriquées à partir de certaines de nos demandes de projets les plus populaires et sont prêtes à être expédiées (quantités limitées par province). Ces trousse peuvent également servir d'inspiration pour nos différents défis d'innovation afin d'aider vos élèves à penser de manière créative. Retrouvez toutes les trousse dans les pages suivantes !

Inclus dans les trousse :

Matériel pour une salle de classe
(ressources physiques et pédagogiques)

- Guide d'introduction au récit du projet
- Liens avec les ODD de l'ONU
- Compétences et aptitudes que les étudiants développeront
- Différents niveaux pour réaliser le projet et aussi le faire avancer
- Documents justificatifs pour étudiants et enseignants
- Comment réaliser le projet – étape par étape en s'appuyant sur le processus de la pensée design
- Guide de diagnostic
- Glossaire
- D'autres idées pour réutiliser les matériaux dans d'autres projets.

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Hydroponie

TROUSSE D'INSPIRATION POUR LE DÉFI D'INNOVATION DE LA COMMUNAUTÉ DU FUTUR



Et si nous pouvions cultiver de la nourriture dans notre classe toute l'année ?

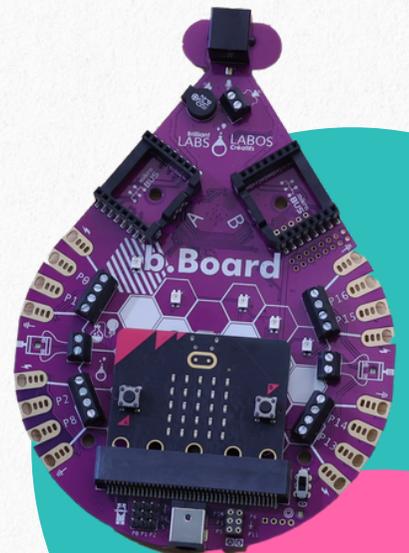
Utilisez notre petite trousse de culture hydroponie de bureau et apprenez tout sur la culture des aliments toute l'année.

Dans le cadre du projet, les élèves apprendront à coder leurs systèmes hydroponie. Vous créez des solutions automatisées pour surveiller et ajuster les conditions telles que l'exposition à la lumière, les niveaux d'eau et l'apport de nutriments. En codant ces systèmes, vous acquérez de précieuses compétences en programmation tout en assurant une croissance optimale de vos plantes. Tout au long du projet, vous réaliserez des expériences pour démontrer visuellement comment différentes conditions affectent la croissance des plantes. En ajustant les niveaux d'éclairage et en observant les résultats, vous approfondirez votre compréhension de la culture hydroponie et des facteurs essentiels qui contribuent à la réussite du jardinage intérieur. Cette expérience pratique améliorera non seulement vos compétences techniques, mais vous permettra également de contribuer à des pratiques alimentaires durables dans votre communauté.

Sciences : Photosynthèse, Biodiversité et Conservation
Technologie : Codage et Programmation, Système Hydroponie
Ingénierie : Conception, Assemblage
Arts : Photographie, Communication Écrite et Orale
Mathématiques : Gestion de données, Mesure

Niveaux scolaires suggérés : 4-10

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025

anniversary BrilliantLABOS
anniversaire LABOSCreatifs

Vêtements lumineux

DÉFI D'INNOVATION DE MODE NOVATRICE

Et si les étudiants pouvaient modifier un vêtement qui ne leur sert plus et lui redonner un nouveau look ?



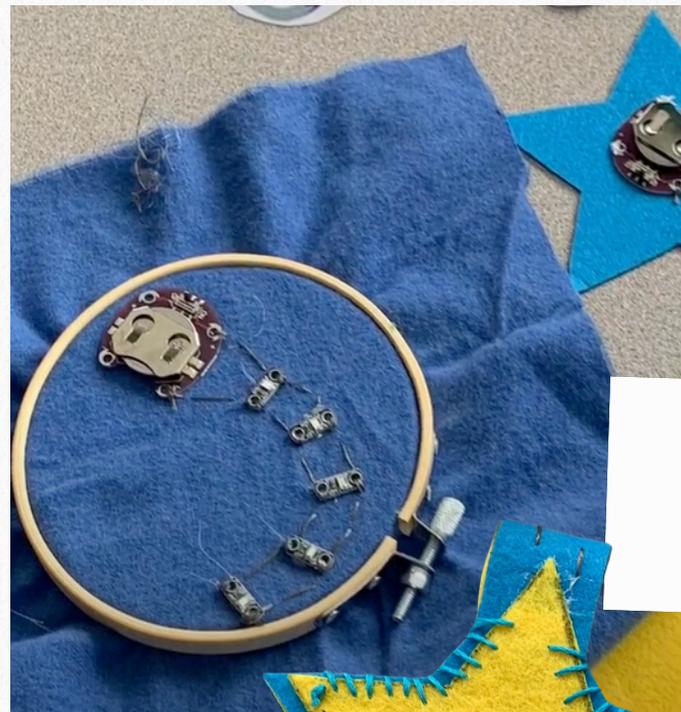
Apprenez à coudre des circuits sur vos vêtements.

À l'approche des fêtes, les magasins se ruent sur les pulls moches à prix réduits. Au lieu d'acheter ce vêtement qui n'est probablement pas fabriqué de manière éthique, transformez un vieux vêtement pour lui donner un look festif en y ajoutant des lumières. Les élèves concevront leur nouveau vêtement tout en apprenant à connaître les circuits lumineux et à les programmer. Aider la planète, un projet à la fois.

Sciences : Chaleur et température, Environnement
Technologie : Textiles, Circuits
Ingénierie : Conception, Codage
Arts : Couture, Présentation
Mathématiques : Mesure, Géométrie

Niveaux scolaires suggérés : 4-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



HACK-O-WEEN

DÉFI INNOVATION: COMMUNAUTÉ DU FUTUR

Et si nous pouvions réduire notre consommation et notre gaspillage pendant les fêtes comme Halloween ?



Les élèves créeront des accessoires d'Halloween en utilisant de vieilles décorations et en y ajoutant des composants technologiques.

À l'approche de l'Halloween, c'est le moment où les magasins débordent de décorations sinistres et d'animatroniques effrayantes. Au lieu d'investir dans des décorations toutes faites qui manquent parfois d'originalité et ont un impact environnemental important, pourquoi ne pas opter pour une approche plus créative et éco-responsable ? En utilisant vos compétences en programmation, vous pourriez transformer de vieux éléments de décoration en quelque chose de vraiment terrifiant. Imaginez des squelettes prendre vie, des citrouilles crier et des fantômes danser au son de vos commandes. En participant à ce projet, vous développerez vos compétences en programmation tout en créant une atmosphère époustouflante pour Halloween. Un Halloween incroyablement ingénieux, une ligne de code à la fois !

Sciences : Environnement, Électricité

Technologie : Circuits, Codage

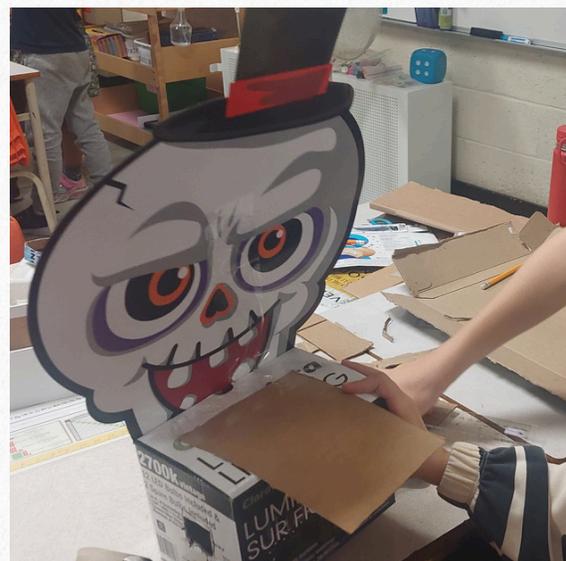
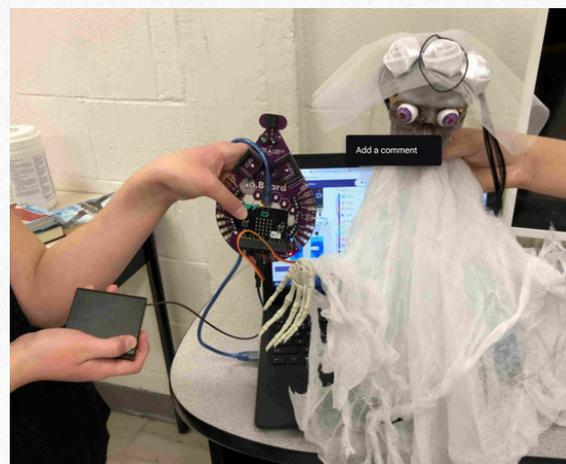
Ingénierie : Conception, Construction

Arts : Artisanat, Présentation

Mathématiques : Sens du nombre, Expressions algébriques

Niveaux scolaires suggérés : 5-12

[DEMANDER CETTE
TROUSSE](#)



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



Biofabrication

DÉFI D'INNOVATION : MODE NOVATRICE

Et si on trouvait des solutions pour les déchets textiles ?



Les élèves réaliseront une expérience scientifique et apprendront à fabriquer du fil biologique à partir d'algues.

La bio-fabrication est un nouveau concept au sein des espaces de créations, où les créateurs explorent les systèmes biologiques dans la nature et conçoivent des projets en collaborant avec des microbes inoffensifs tels que les champignons, les bactéries, les levures et les algues.

La pollution textile est un problème environnemental urgent qui représente une menace importante pour les écosystèmes, la faune et la santé humaine. La production de textiles est néfaste pour l'environnement en raison de sa forte consommation d'eau et d'énergie, de l'utilisation de produits chimiques nocifs et de la production d'une quantité importante de déchets. La mode éphémère contribue à ce problème en créant une rotation rapide des vêtements, ce qui entraîne davantage de déchets, tandis que les fibres synthétiques contribuent à la pollution par les matériaux non biodégradables et les microplastiques. De plus, le transport mondial des textiles augmente les émissions de carbone. La promotion de pratiques et de matériaux durables dans l'industrie textile peut contribuer à atténuer ces impacts.

Sciences : Sciences de l'environnement, Biologie
Technologie : Science des matériaux, Gestion des déchets
Ingénierie : Conception de produits
Art : Art environnemental, Arts du langage
Mathématiques : Analyse de données, Statistiques

Niveaux scolaires suggérés : 5-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary BrilliantLABS
anniversaire LABOSCreatifs

Mission: MARS

COMPÉTITION DE ROBOTIQUE

Et si les étudiants pouvaient construire leur propre véhicule d'exploration spatiale ?



Les étudiants construiront et coderont des véhicules à partir de zéro.

En programmant avec le b.Board (Mission Mars), les élèves se lanceront dans un voyage d'exploration passionnant. Ils apprendront non seulement à concevoir et à programmer leur propre véhicule d'exploration spatiale à l'aide du b.Board, mais acquerront également une expérience pratique qui mettra à l'épreuve leurs compétences en ingénierie et en programmation. Ce projet vise à susciter l'innovation grâce à leur curiosité pour les voyages et le travail dans des zones dangereuses pour les humains. En s'engageant dans ce projet, les élèves acquerront non seulement des connaissances, mais aussi la confiance et la capacité d'envisager des solutions aux défis mondiaux et d'ouvrir la voie à un avenir plus durable !

Sciences : physique du mouvement, température, humidité
Technologie : robotique, programmation
Ingénierie : conception durable Science de l'environnement
Art : rédaction technique Art durable
Mathématiques : géométrie, mesure, données

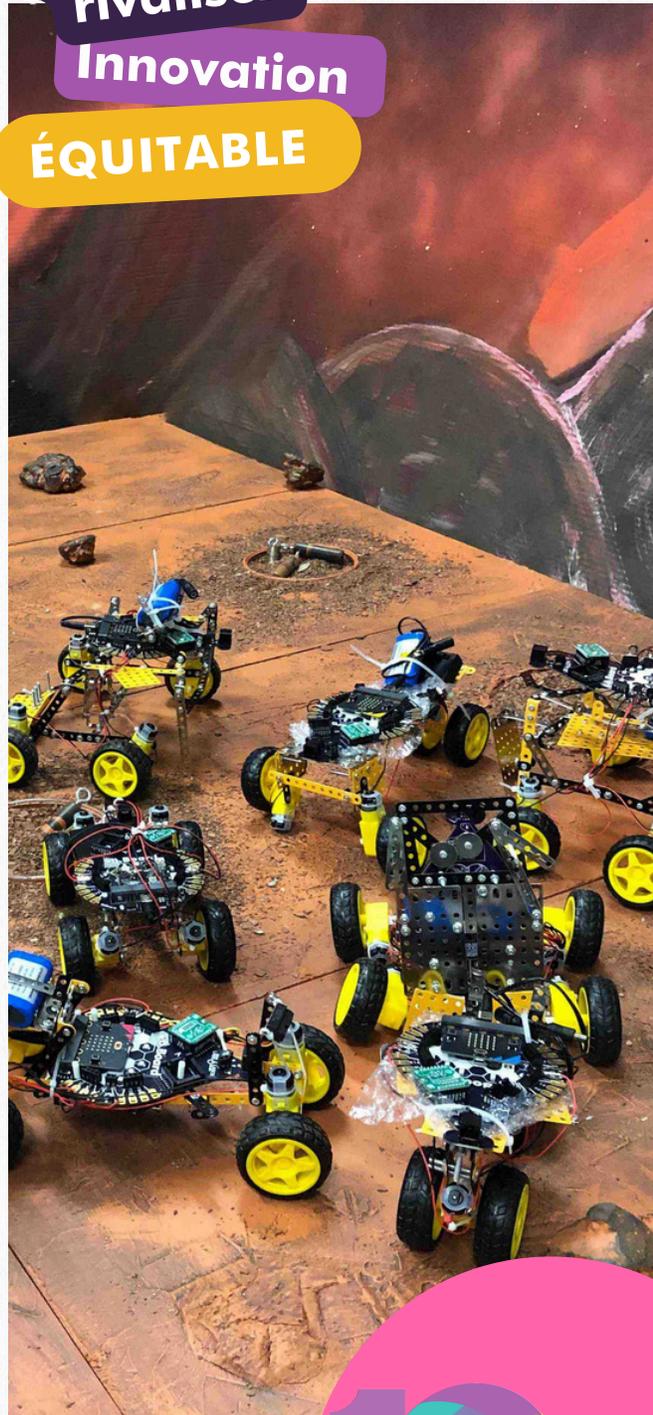
Niveaux scolaires suggérés : 5-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE

Partagez et
rivalisez

Innovation

ÉQUITABLE



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOSCreatifs

BIOMIMÉTISME

DÉFI D'INNOVATION: LA COMMUNAUTÉ DU FUTUR

Et si nous pouvions utiliser le biomimétisme pour atteindre les objectifs de développement durable ?



Créez un prototype d'invention inspiré de quelque chose de la nature !

Explorez les merveilles du biomimétisme, où les conceptions ingénieuses de la nature inspirent des avancées révolutionnaires. Ce projet explore les caractéristiques extraordinaires de la flore et de la faune pour susciter des inventions révolutionnaires où les élèves créeront un prototype inspiré de quelque chose de la nature ! En faisant preuve d'empathie envers des créatures remarquables, nous envisageons d'intégrer leurs capacités dans la technologie pour la durabilité.

Ce projet exploite la sagesse de la nature pour relever les défis environnementaux tout en apprenant les circuits électriques.

Sciences : Biodiversité et conservation, Environnement

Technologie : Codage, Imprimante 3D

Ingénierie : Conception, création de modèles (Art 3D)

Arts : Lecture, Dessin

Mathématiques : Géométrie, Probabilités et Statistiques

Niveaux scolaires suggérés : M-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOS Creatifs

TATOUAGES INTELLIGENTS

DÉFI D'INNOVATION : MODE NOVATRICE

Et si nous pouvions décorer notre corps avec une technologie intelligente pour nous exprimer de nouvelles façons ?



Les étudiants exploreront le concept d'arts corporels hybrides.

Explorez les concepts de l'artisanat corporel hybride et concevez des tatouages temporaires intelligents qui changent de couleur en fonction des changements de température corporelle ou de l'exposition au soleil. Nous examinerons les moyens par lesquels la technologie peut aider à se concentrer sur la santé et le bien-être. Les étudiants seront également initiés à la conception assistée par ordinateur et à la fabrication numérique. Dans l'ensemble, les étudiants apprendront l'intégration de la technologie à la surveillance personnelle de la santé en concevant des tatouages temporaires intelligents qui réagissent aux changements du corps et de l'environnement.

Sciences : Chaleur et température, Systèmes du corps humain
Technologie : Conception assistée par ordinateur (CAO), Outils
Ingénierie : Conception, prototypage, modélisation, 3D
Arts : Art numérique, Peinture, Rédaction technique
Mathématiques : Sens du nombre, Algorithmes

Niveaux scolaires suggérés : M-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOSCreatifs

Mon robot a du talent

REMPOREZ UN CONCOURS DE ROBOTIQUE INNOVANT

Et si vous pouviez créer un robot qui ferait quelque chose d'utile ?



Les élèves construiront et coderont des robots capables d'accomplir une tâche.

Les technologies évoluent rapidement, mais les inégalités persistent à l'échelle mondiale. Si de nouvelles innovations voient le jour, les pays en développement restent souvent à la traîne.

Nous pensons généralement aux robots humanoïdes, mais la robotique inclut également des systèmes tels que les lave-autos. Nous pouvons créer des prototypes de robots pour aider notre communauté dans des tâches spécifiques.

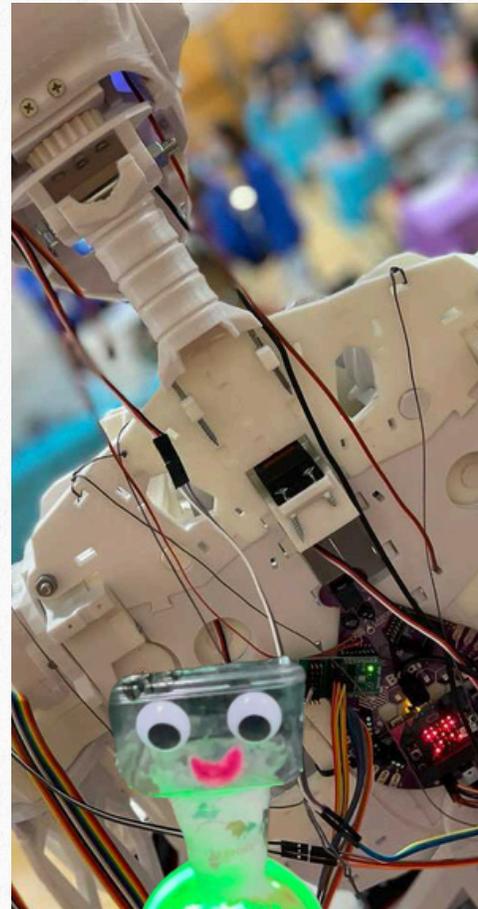
Les robots utilisent divers composants, notamment des caméras et des pièces rétractables. Parmi les exemples notables, citons le Canadarm, Dextre et Perseverance sur Mars.

En fin de compte, les robots effectuent des tâches allant des interventions chirurgicales complexes à des fonctions simples comme des péages.

Sciences : Électricité, Mouvement (cinématique)
Technologie : Modélisation et impression 3D, Codage
Ingénierie : Conception, Construction
Arts : Sculpture et Art 3D, Parler, Raconter des histoires
Mathématiques : Équations, suites et séries

Niveaux scolaires suggérés : 5-12

[DEMANDER CETTE
TROUSSE](#)



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :
LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



FEUTRAGE :

RENOUVELER ET RÉUTILISER

DÉFI D'INNOVATION : MODE NOVATRICE

Et si nous pouvions trouver des moyens artistiques de réparer ou de moderniser les vêtements au lieu de les jeter?



Les élèves répareront les tissus endommagés grâce au feutrage à l'aiguille.

Dans ce projet, les élèves apprendront à réparer et embellir des vêtements en utilisant le feutrage à l'aiguille, une technique créative qui transforme les vieux vêtements en œuvres d'art portables et en expressions uniques de créativité tout en ayant un impact positif sur l'environnement. L'industrie de la mode étant l'un des plus grands contributeurs aux déchets mondiaux, ce projet offre aux élèves l'occasion de s'engager dans des pratiques durables en réutilisant les vêtements plutôt qu'en les jetant. Grâce à ce processus, ils développeront leur motricité fine, leur créativité et une compréhension de la durabilité en réutilisant les vêtements plutôt qu'en les jetant. En maîtrisant le feutrage à l'aiguille, les élèves apprennent non seulement un métier précieux, mais contribuent également à résoudre le problème mondial des déchets textiles.

Sciences : Sciences de l'environnement, Développement durable

Technologies : Textiles, Outils textiles

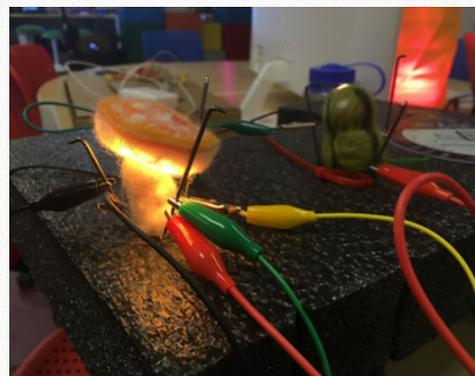
Ingénierie : Conception, Manipulation textile

Arts : Couture, Représentation

Mathématiques : Motifs, Mesures

Niveaux scolaires suggérés : 3-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



CIRCUITS

AMUSANTS

DÉFI D'INNOVATION: RÉCITS : ENTRE ART ET TECHNOLOGIE

Et si vous pouviez combiner des circuits électriques avec des interrupteurs pour raconter une histoire ?



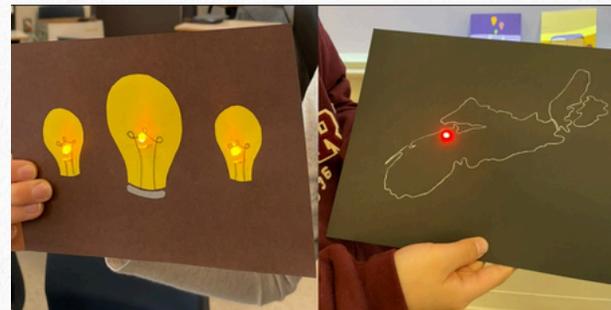
Les élèves concevront et créeront chacun un circuit qui se connecte à un autre.

Préparez-vous à illuminer votre créativité ! Dans ce projet amusant, les élèves associeront l'art, la technologie, les lumières et les interrupteurs à l'aide de circuits en papier et d'autres composants pour créer un chef-d'œuvre collaboratif époustouflant. Chaque élève concevra sa propre expérience de narration lumineuse. Ce projet peut également s'aligner sur les Objectifs de développement durable des Nations Unies, en promouvant spécifiquement l'éducation de qualité (ODD 4) en favorisant l'innovation et la créativité ainsi que divers autres en fonction de l'histoire qu'ils créent. Illuminons le monde, un ODD à la fois !

Sciences : Électricité, Magnétisme
Technologie : Circuits, Codage
Ingénierie : Modélisation 3D,
Arts : Conception graphique, Représentation
Mathématiques : Géométrie, Sens du nombre

Niveaux scolaires suggérés : M-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui:

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



BIOFABRICATION

DÉFI D'INNOVATION INSPIRATION

Et si vous pouviez collaborer avec de bonnes bactéries pour créer de nouveaux matériaux ?



Les étudiants exploreront différentes activités de création : biomatériaux, bio-mode, matériaux à base de champignons, composites alimentaires

Le biodesign est un domaine émergent et passionnant qui exploite la puissance des matériaux et systèmes biologiques pour créer des produits durables ayant un impact réel sur le monde. Partout dans le monde, les biotechnologies sortent des laboratoires de recherche pour être transférées dans les écoles et les communautés, où artistes, designers, ingénieurs et passionnés utilisent des matériaux vivants pour résoudre des défis critiques, créer des designs respectueux de l'environnement et donner vie à des œuvres d'art innovantes.

L'initiative bio-fabrication de Labos Créatifs permet aux jeunes esprits de plonger dans le monde fascinant de la biologie, en explorant des systèmes naturels complexes pour développer des solutions aux problèmes urgents d'aujourd'hui. La biofabrication est notre dernière initiative, où de jeunes innovateurs collaborent avec des microbes bénins comme les champignons, les bactéries, les levures et les algues pour concevoir des projets importants pour un avenir durable.

Thèmes : Champignons, bactéries, levures et algues. Biotechnologie, Écosystèmes Développement durable, Conservation, Changement climatique, Biochimie, Bio-ingénierie, Science des matériaux, Éthique, Santé publique, Nutrition

Niveaux scolaires suggérés : 6-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



APPRENEZ-EN
PLUS SUR LE GUIDE
BIO-FABRICATION!

Découvrez ce qu'il y a à l'intérieur
du **GUIDE DE BIOFABRICATION**

- Obtenez une gamme de recettes et idées de bio-fabrication
- Ressource pour élargir la participation à la conception durable et à l'éthique de la bio-ingénierie
- Souligne l'importance de la narration à travers l'art et le design
- Outil utile pour les enseignants et les étudiants qui souhaitent débiter leur parcours en bio-fabrication



PAR ALISHA COLLINS DIRECTRICE DE L'APPRENTISSAGE
CRÉATIF

COMMANDEZ VOTRE EXEMPLAIRE SUR
BRILLIANTLABS.CA/BIOMAKING



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCRÉATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOSCréatifs

CYBERSÉCURITÉ

DEFI D'INNOVATION : LA COMMUNAUTÉ DU FUTUR

Et si vous pouviez donner à votre communauté les moyens d'être sensibilisée à la cybersécurité ?



Les étudiants apprendront à se protéger en ligne.

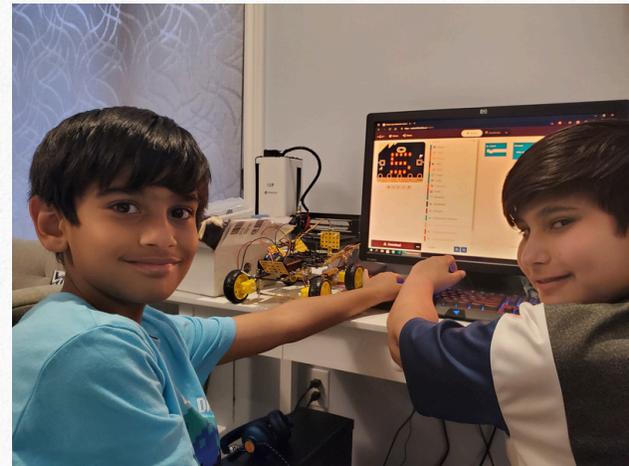
Commencez à bâtir une communauté plus intelligente et plus sûre en adoptant une formation en cybersécurité. Labos Créatifs propose un soutien en classe et virtuel, fournissant aux enseignants les outils et les ressources nécessaires pour enseigner aux étudiants l'importance de la sécurité en ligne, de la confidentialité et de la cybersécurité, que ce soit à la maison, à l'école ou dans la communauté.

Notre cadre de cybersécurité complet comprend des trousse pédagogiques et des didacticiels de scripts, couvrant des principes clés tels que l'éthique, la prévention, la détection, la mise en réseau, les scripts, les parcours professionnels, les risques liés à la domotique, les bases de la cybersécurité, etc. Équipez vos étudiants des connaissances et des compétences dont ils ont besoin pour naviguer en toute sécurité dans le monde numérique.

Thèmes : Cryptographie, algorithmes, probabilités, statistiques, binaire, algèbre

Niveaux scolaires suggérés : 6-12

DEMANDER CETTE
TROUSSE



CYBER SECURITY
INTRODUCTION KIT
BRILLIANTLABS.CA

CYBERSÉCURITÉ
KIT D'INTRODUCTION
LABOSCREATIFS.CA

Brilliant
LABS

LABOS
Créatifs

Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025



anniversary
BrilliantLABS

anniversaire
LABOSCréatifs

Innovez pour le changement climatique avec le b.Board

par Labos Créatifs

Débloquer un monde de possibilités en commençant par 6 idées innovantes



Solutions d'efficacité énergétique



Systèmes de surveillance d'environnement



Projets d'énergie Renouvelable



Innovations agricoles Durable



Technologie de gestion de déchets



Climat Les robots

Commencez à innover dès aujourd'hui ! Les b.Boards et les troussees de classe sont désormais disponibles

laboscreatifs.ca/bboard



Suivez, aimez, abonnez-vous et partagez vos projets avec nous !

Nous partageons des histoires d'enseignants et d'élèves, des événements LC, des événements partenaires, nos propres histoires STIMA brillantes du Canada atlantique ainsi que des histoires STIMA impressionnantes du monde entier!

Conseils de partage :

- Rendez-le publique ! Si votre publication n'est pas publique, nous ne pouvons pas la voir même si vous
- Identifiez-nous ! Vous pouvez nous trouver sur [Facebook](#), [X/Twitter](#), [Instagram](#), [YouTube](#) et [LinkedIn](#)

 @brilliantlabslaboscreatifs

 @brilliant_labs

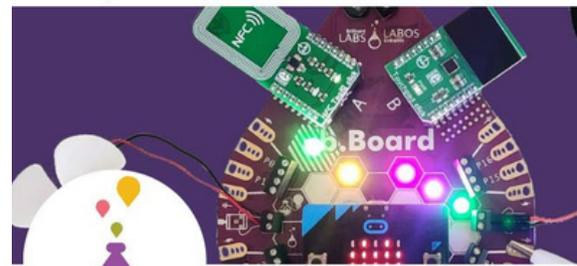
 BrilliantLabs

 @brilliantlabslaboscreatifs  brilliant-labs-labos-créatifs

En savoir plus et nous contacter

Découvrez tous nos programmes et restez informés en ajoutant [laboscreatifs.ca](#) à vos favoris ! De plus, si vous souhaitez nous contacter, visitez notre page [Contactez-nous](#) ou envoyez-nous un courriel à info@brilliantlabs.ca. Nous avons hâte de travailler avec vous et vos étudiants.

Parfois, il est agréable de parler à quelqu'un en direct. Nous sommes là pour répondre à vos questions ou vous mettre en contact avec un spécialiste de votre région. Appelez-nous au [506-442-9059](tel:506-442-9059).



Brilliant Labs
@brilliant_labs



Soutenir l'innovation dans l'éducation pour les éducateurs et les jeunes depuis 2013

Supported by / Avec l'appui :

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION POUR ENSEIGNANTS 2024-2025

