

# Bienvenue !

## Apprenez ce qui est créatif

# au labo

Guide de programmation 2025-2026



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

LABOSCREATIFS.CA | GUIDE DE PROGRAMMATION 2025-2026



## Bienvenue !

Nous sommes ravis de vous accompagner, vous et vos élèves, cette année scolaire. Avec de nouveaux défis d'innovation, une communauté océanique Bleu Brillant en pleine croissance, de nouvelles initiatives en robotique, en IA et en santé, ainsi que le retour de nos programmes les plus populaires, cette année scolaire s'annonce fantastique!

Nos Kits Labos Créatifs – une collection de nos projets les plus demandés au cours de la dernière décennie – reviennent cette année, mais en quantités limitées dès septembre. Ces kits sont conçus pour vous aider, vous et vos élèves, à plonger dans un apprentissage transdisciplinaire tout en acquérant des connaissances précieuses sur les Objectifs de Développement Durable des Nations Unies.

Avec plus de 45 programmes STAIM, 5 défis d'innovation, 1 compétition internationale, 12 kits de projets prêts à l'emploi pour la classe et le Portail d'idées de projets BL, il y a tant à explorer! De la cybersécurité à la fabrication naturelle et au biomaking, il y en a pour chaque classe. Et avec le développement continu des fonctionnalités de b.Board et des améliorations pour élever l'apprentissage à un niveau supérieur, les possibilités sont infinies.

Rejoignez-nous et explorez toutes les opportunités offertes dans le Guide de programmation pour enseignants 2025-2026 – ensemble, nous façonnerons l'avenir de l'apprentissage!



# Apprendre & Enseigner avec CRÉATIVITÉ

Découvrez l'apprentissage pratique en robotique, biofabrication, IA et bien plus encore – avec des ateliers immersifs, des conférenciers invités et des techniques STAIM innovantes conçues pour vous inspirer à enseigner de manière créative et à engager vos élèves grâce à de nouvelles approches.



**16-18 NOVEMBRE, 2025**  
**CROWNE PLAZA, MONCTON, NB**  
**SÉANCES EN ANGLAIS ET EN FRANÇAIS**

**INSCRIVEZ-VOUS MAINTENANT**

**[Laboscreatifs.ca/enseigneretapprendre](https://laboscreatifs.ca/enseigneretapprendre)**





# Explorons !

Guide de programmation  
2025-2026

*au* labo

## À propos des Labos Créatifs

Depuis 11 ans, Labos Créatifs, un organisme de bienfaisance du Canada atlantique, collabore avec des enseignants et des élèves pour transformer l'apprentissage en une expérience pratique et stimulante. En combinant créativité, innovation et technologie, l'organisme a permis aux jeunes d'explorer le codage et les compétences numériques de façon ludique et engageante. Grâce à des projets inspirés par les Objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies, les élèves ne se contentent pas d'apprendre : ils ont aussi un impact concret dans leurs écoles, leurs communautés et au-delà. Ensemble, enseignants et jeunes ouvrent la voie, démontrant que lorsque l'innovation rencontre le sens, l'apprentissage devient réellement extraordinaire !

## Portée et impact

### Notre impact au Canada Atlantique – Depuis 2014

- **72,875+ Emplois d'été**  
Jeunes rejoints grâce aux camps d'été
- **141,392+ Soutiens aux enseignants**  
En classe, en virtuel et en formation professionnelle
- **1,253,049+ Expériences jeunesse**  
Offertes en milieu scolaire, après l'école et lors des camps d'été
- **13,567+ Visites dans les écoles et communautés**  
Visites des spécialistes Labos Créatifs et soutien aux projets/makerspaces
- **10,225+ Événements spéciaux**  
Conférenciers, ateliers de codage et de compétences numériques, et événements
- **400 + Makerspaces Labos Créatifs**  
De nouveaux espaces créatifs ouverts chaque mois dans les écoles et les communautés !
- **3600+ Chariot & Kits déployés**  
Chariots créatifs, kits de fabrication, cybersécurité, prototypage
- **7,201+ Projets**  
Projets menés par des élèves, enseignants et écoles, financés par Labos Créatifs

**SOUTENIR L'INNOVATION DANS L'ÉDUCATION POUR LES JEUNES ET LES ÉDUCATEURS**

# Défi Bleu Brillant **SPECTATEURS RECHERCHÉES!**

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

Bleu Brillant est une compétition mondiale, conçue par Labos Créatifs, qui met au défi les élèves de 12 à 18 ans de développer des solutions innovantes aux principaux défis liés aux océans. Pour sa troisième édition internationale, les étudiants concourront dans l'une des trois catégories: Énergies marines renouvelables, Systèmes autonomes marins, et Vie marine saine. Des équipes de deux à cinq élèves, provenant de tout le Canada et d'ailleurs dans le monde, participeront à la compétition cette année.

La compétition se déroulera au Bedford Institute of Oceanography à Dartmouth, en Nouvelle-Écosse, les 17 et 18 octobre. Venez nous rejoindre en tant que spectateur et laissez-vous inspirer pour Bleu Brillant 2026 ! Pour en savoir plus, consultez cette [page web](#). Vous souhaitez inscrire une équipe, mais ne savez pas par où commencer? Pas de problème! Envoyez simplement un courriel à [info@brilliantlabs.ca](mailto:info@brilliantlabs.ca) et nous vous mettrons en contact avec un spécialiste du 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**

**LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026**



# Sphères de l'innovation !

Joignez-vous à nous pour célébrer les incroyables innovations qui ont lieu dans nos écoles et dans les provinces atlantiques, et incitez les élèves à se demander : « Et si... ? »

L'an dernier, plus de 4 500 participants et visiteurs ont pris part aux événements, et plus de 1 000 projets étudiants ont été présentés, faisant des Sphères de l'innovation Labos Créatifs l'une des plus grandes vitrines jeunesse STAIM du Canada.

Au printemps 2026 !

La Sphère de l'Innovation est ouverte aux jeunes de tous horizons. Vous et vos élèves aurez l'occasion de rencontrer des créateurs issus de la communauté, de l'industrie et d'autres écoles. En [savoir plus](#) sur la Sphère de l'innovation.

## Découvrir : Vidéos et Articles

Nous avons de nombreuses [ressources](#) à lire, et encore plus de ressources à regarder! [Chaîne YouTube](#)

[Abonnez-vous dès maintenant à notre Infolettre Labos Créatifs pour recevoir toutes les annonces et mises à jour!](#)



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# Pour votre classe

## Trousses

Les Kits Labos Créatifs sont conçus pour aider les enseignants à intégrer facilement l'apprentissage transdisciplinaire dans leurs classes, tout en stimulant la créativité des élèves et en respectant les objectifs du programme scolaire. Grâce à des instructions simples à suivre, les élèves explorent les Objectifs de développement durable (ODD) à travers des projets pratiques. Des kits variés - hydroponie, biofabrication, robotique, tatouages intelligents, cybersécurité, et bien plus - encouragent la participation aux défis d'innovation et offrent une multitude d'idées de projets pour inspirer l'apprentissage et l'engagement. Découvrez les [Kits Labos Créatifs dès maintenant!](#)

## Financement de Projets

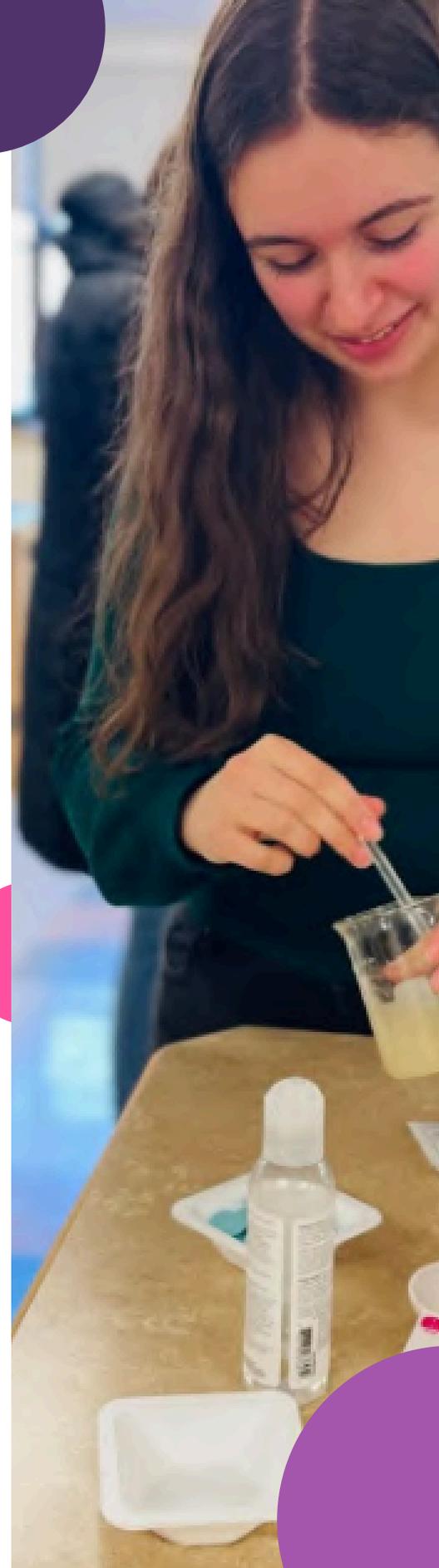
Notre financement de projets soutient les enseignants et les élèves ayant des idées innovantes en leur fournissant le soutien et le matériel nécessaires pour concrétiser leurs projets. Les projets doivent être en lien avec les objectifs du programme scolaire, les Objectifs de développement durable des Nations Unies et favoriser la résolution de problèmes pratique, la créativité et l'innovation.

## Défis d'Innovation

Pour les enseignants désireux de relever un défi et de permettre à leurs élèves d'innover et de créer, nos défis offrent l'occasion parfaite. Conçus pour stimuler la créativité sans guide strict étape par étape, ces défis vous permettent, en tant qu'enseignant, de guider et de façonner l'expérience d'apprentissage de vos élèves selon votre style d'enseignement unique.

## Ateliers en Classe

Nous sommes disponibles pour soutenir votre classe, en personne ou en virtuel. [Contactez-nous](#) et nous vous mettrons en relation avec un spécialiste du programme qui fournira le matériel nécessaire pour vos ateliers. Les sujets des ateliers incluent : codage et compétences numériques, biofabrication, b.Board et plus encore. Vous pouvez également accéder à des [sessions d'apprentissage préenregistrées](#) pour tous les niveaux scolaires.



# Pour Votre École

## Labos créatifs (fablab / makerspaces)

Pour les écoles souhaitant enrichir leurs classes en offrant aux enseignants un accès à du matériel partagé et en multipliant les opportunités d'apprentissage par projets et transdisciplinaires. Pour que tous les élèves puissent en bénéficier, ces matériaux seront regroupés dans un espace supervisé et accessible à tous. Pour assurer le succès d'un makerspace, l'école doit disposer d'une personne dédiée à la gestion de l'espace, d'une collection d'idées de projets pour lancer les initiatives, d'un soutien continu pour le renouvellement et l'organisation du matériel, et d'un focus sur l'apprentissage basé sur le programme scolaire afin de respecter les objectifs éducatifs. [Postulez dès aujourd'hui pour créer un makerspace dans votre école.](#)

## Projets Multi-Classes ou à l'Échelle de l'École

Votre école compte-t-elle plusieurs enseignants souhaitant collaborer sur un projet stimulant? Ou votre école souhaite-t-elle réaliser un projet à l'échelle de l'établissement 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 de projets Labos Créatifs peut vous aider !

Les Projets Labos Créatifs soutiennent les enseignants et les organisations travaillant avec les jeunes en proposant des activités d'apprentissage interdisciplinaire alignées sur les objectifs STAIM et les ODD des Nations Unies. Ces projets visent à promouvoir l'utilisation de la technologie, du codage, de la créativité, de l'innovation et de l'entrepreneuriat pour les élèves du primaire et du secondaire. Explorez des centaines de projets et trouvez des idées pour votre classe ! [Nous sommes là pour vous aider. Visitez le portail de projets Labos Créatifs.](#)



# Défis d'innovation

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

Nous invitons les enseignants et les élèves à se joindre à nous pour créer des solutions innovantes ayant un impact concret. Ensemble, inspirons et outillons la prochaine génération de chercheurs de problèmes, de solutionneurs et d'acteurs du changement mondial !

Lors de votre inscription à un Défi d'innovation, vous pouvez demander un kit d'inspiration Labos Créatifs pour votre classe ou utiliser vos propres matériaux pour les idées de vos élèves.

## Défi Récits



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 d'images 3D animées, 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 récits qui ne soient pas seulement stimulants sur le plan visuel et intellectuel, mais aussi interactifs, permettant au public de s'impliquer dans le récit de manière multisensorielle. Laissez-vous inspirer par [Wabanaki Quest](#) !

[S'INSCRIRE](#)



Ben Kelly et ses élèves de l'école secondaire régionale Caledonia se plongent dans la riche histoire et culture du peuple Wabanaki grâce à un jeu de société innovant, « Wabanaki Quest ». Ce parcours éducatif n'est pas seulement ludique et amusant, c'est aussi une expérience immersive qui intègre l'histoire des Wabanakis dans le programme scolaire du Nouveau-Brunswick. [Regardez ici.](#)

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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# Les communautés du futur



Labos créatifs est ravi de mettre une nouvelle fois les jeunes au défi de réfléchir au rôle des communautés durables et équitables. Le Défi Innovation « Communautés du futur » vise à inciter les élèves à faire appel à leur empathie et à leur ingéniosité pour explorer l'influence de notre environnement sur 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 les transports, l'énergie, les espaces verts, l'eau potable, la conception innovante des bâtiments et l'utilisation de matériaux durables afin de minimiser notre impact environnemental et notre empreinte carbone.

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

[S'INSCRIRE](#)

## La mode novatrice



Commencez la nouvelle année sous le signe de l'innovation ! Nous sommes heureux d'annoncer le retour du défi « La mode novatrice » cette année. Quand la créativité rencontre la technologie de pointe. Ce défi stimulera l'imagination des étudiants, alliant mode et science pour créer des vêtements et des accessoires qui se transforment et prennent vie. Des textiles électroniques à la biofabrication en passant par l'artisanat 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, plus éthique, plus 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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# Robot CRÉATIF

## DÉFI ROBOTIQUE

Et si vous pouviez créer un robot capable de faire quelque chose d'utile ou de divertissant ?



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

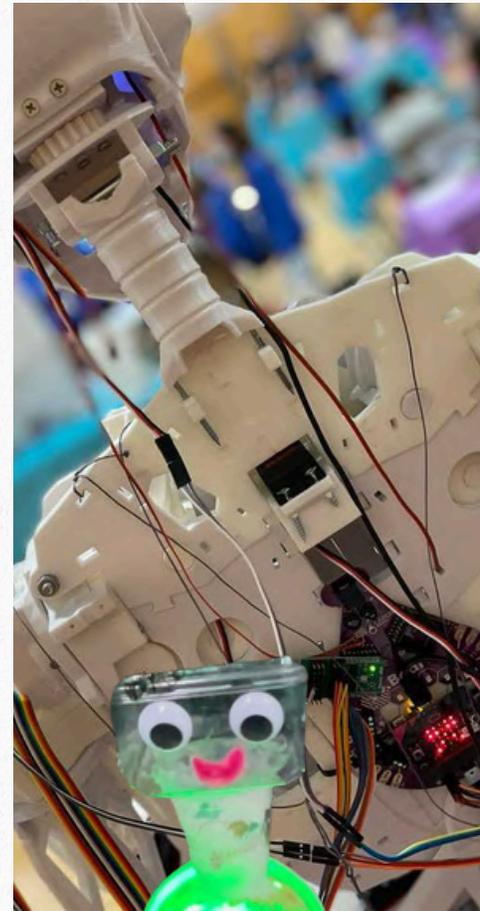
Les technologies évoluent rapidement, mais les inégalités mondiales persistent. Alors que de nouvelles innovations voient le jour, les pays en développement sont souvent à la traîne.

Nous pensons généralement aux robots humanoïdes, mais la robotique comprend également des systèmes tels que les stations de lavage automobile. 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 de chirurgies complexes à des fonctions simples comme les péages.

Sciences : électricité, mouvement (cinématique)  
Technologie : modélisation et impression 3D, codage  
Ingénierie : conception, construction  
Arts : sculpture et art 3D, expression orale, narration  
Mathématiques : équations, suites et séries



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

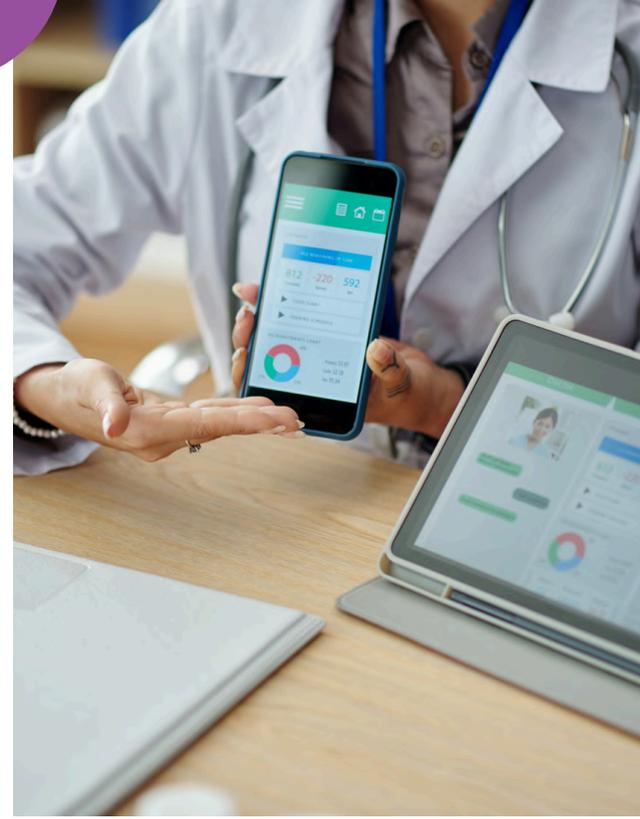
Brilliant  
LABS LABOS  
Créatifs

# NOUVEAU !

## Défi Innovation Santé

En partenariat avec TPZ (The Potential Zone, basé à Boston, dans le Massachusetts), ce défi encourage les jeunes à concevoir des solutions créatives qui améliorent la santé et le bien-être dans leurs écoles et leurs communautés. Les participants sont encouragés à explorer des idées allant des outils de santé numériques et des dispositifs médicaux innovants aux campagnes de sensibilisation et aux programmes de bien-être. Le défi favorise la résolution de problèmes, le travail d'équipe et l'esprit d'entreprise, tout en incitant les élèves à avoir un impact positif sur les soins de santé d'aujourd'hui et de demain.

Veillez envoyer un e-mail à [info@brilliantlabs.ca](mailto:info@brilliantlabs.ca) pour nous faire part de votre intérêt.

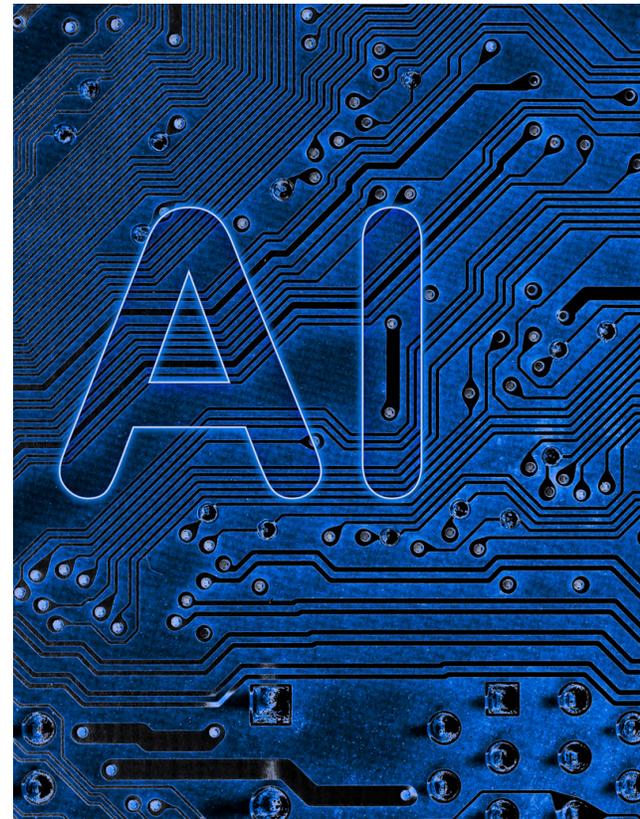


# NOUVEAU !

## Défi de l'Intelligence Artificielle

Ce défi encourage les élèves et les enseignants à explorer le potentiel de l'intelligence artificielle en créant des solutions innovantes à des problèmes concrets. Les participants travaillent individuellement ou en équipe pour concevoir des projets qui mettent en valeur leur créativité, leur esprit critique et leur utilisation responsable des technologies d'IA. Ce défi permet non seulement de développer des compétences techniques, mais aussi d'inciter les élèves à imaginer comment l'IA peut avoir un impact positif sur les communautés, les industries et l'avenir. De la formation de LLM personnalisés à l'utilisation novatrice des capacités et applications actuelles et en développement de l'IA. La seule limite est l'imagination.

Veillez envoyer un e-mail à [info@brilliantlabs.ca](mailto:info@brilliantlabs.ca) pour nous faire part de votre intérêt



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# Biologie synthétique

Les élèves peuvent apprendre toutes les bases de la bio-ingénierie et du travail avec les microbes. Les enseignants et les élèves se plongeront dans les principes fondamentaux du codage des acides aminés afin de créer un codex permettant d'interpréter le génome. Ils créeront tous deux des modèles de tous les composants du mécanisme interne d'une cellule et découvriront de nouvelles techniques telles que l'extraction d'ADN et l'isolement et l'analyse des protéines. Dans le cadre de l'interprétation et de la conception du code génétique, ils seront initiés à des outils librement accessibles afin de faire de la bio-ingénierie une réalité en classe. Les élèves les plus audacieux pourront apprendre à augmenter la production microbienne à l'aide de techniques stériles.

Veuillez envoyer un e-mail à [info@laboscreatifs.ca](mailto:info@laboscreatifs.ca) pour nous faire part de votre intérêt.

## Labos naturels

Les enseignants, les élèves et les familles peuvent trouver des outils, du matériel et des ressources gratuits et durables dans leur propre environnement. L'environnement autour de chaque bâtiment est une source d'inspiration impressionnante dont tous les apprenants peuvent naturellement tirer parti tout au long de l'année. L'équipe Natural Maker de Brilliant Labs 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 Natural Maker Learning Continuum Guide, qui comprend des pédagogies, des conseils pour les enseignants et des exemples de réussite, ainsi que des ressources de Brilliant Labs et d'autres organisations, rendez-vous sur [laboscreatifs.ca/fabrication-naturelle](https://laboscreatifs.ca/fabrication-naturelle).

Vous êtes enseignant et vous souhaitez rejoindre la cohorte Natural Maker pour entrer en contact avec d'autres pédagogues partageant les mêmes idées, échanger et trouver l'inspiration ? Contactez-nous.

Pour en savoir plus sur la fabrication naturelle, contactez-nous ou rendez-vous sur [laboscreatifs.ca/fabrication-naturelle](https://laboscreatifs.ca/fabrication-naturelle).



## Formation professionnelle

Des grands groupes aux petits groupes, en passant par les cours particuliers et le co-enseignement, Labos Créatifs est là pour vous aider à apprendre et à vous développer en tant qu'éducateur. Contactez-nous pour bénéficier d'une formation professionnelle personnalisée pour vous et vos collègues.

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

## Préparation pour la réussite

Nous comprenons à quel point le temps de préparation peut être précieux pour les enseignants. Notre nouvelle initiative de formation professionnelle pour les éducateurs, Préparation pour la réussite, vous offre une formation facile et accessible. Nous viendrons à vous, en personne ou virtuellement, installerons tout le matériel nécessaire et passerons votre temps de préparation avec vous et vos collègues de votre école qui souhaitent se préparer à exceller.

## Système de gestion de l'apprentissage (SGA)

Vous désirez vous plonger dans l'apprentissage axé sur la création, mais vous ne pouvez pas assister à nos séances de perfectionnement professionnel en personne ? Découvrez nos cours en ligne asynchrones gratuits, conçus pour vous aider à développer des projets en classe à l'aide de compétences numériques et basées sur le code. Notre système de gestion de l'apprentissage (LMS) propose 14 cours à suivre à votre rythme, notamment sur la bio-création et l'apprentissage automatique, et d'autres sont en préparation. Ils vous permettent, à vous et à vos élèves, d'explorer, d'apprendre et d'obtenir des micro-accréditations. Commencez votre parcours sur [learn.brilliantlabs.ca](https://learn.brilliantlabs.ca).



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



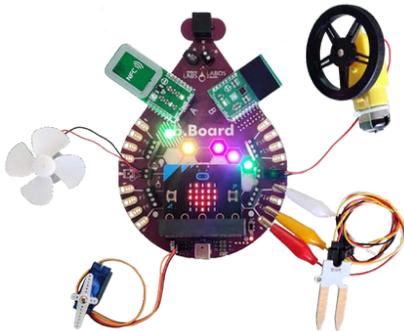


# Prototypage Rapide

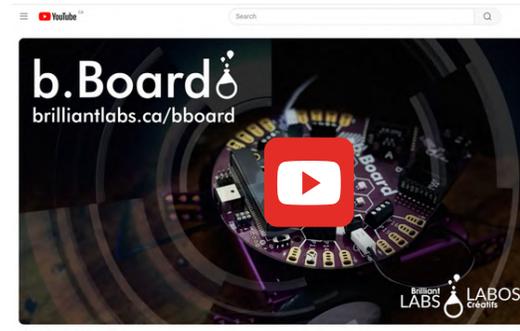
La **b.Board** est une plateforme open source de prototypage électronique conçue par Brilliant Labs. Elle est conçue pour être accessible aux jeunes, aux créateurs, aux chercheurs et aux inventeurs de tous âges. Utilisez la b.Board pour mettre facilement en œuvre vos projets IoT, Open ou Big Data dans le cloud grâce au WiFi intégré. Créez le robot de vos rêves ou d'autres projets matériels pour la classe, du concept au prototype, en quelques minutes. La b.Board ouvre un nouveau monde de possibilités de conception grâce à ses broches de dérivation intégrées, ses pilotes de moteur, ses broches servo, sa capacité d'alimentation à courant élevé, sa compatibilité avec clickboard™, ses ports d'extension et bien plus encore !

[Pour en savoir plus, rendez-vous sur Laboscreatifs.ca/bboard](http://laboscreatifs.ca/bboard)

## NOUVELLE IA !



Saviez-vous que le b.Board dispose désormais de capacités d'intelligence artificielle? 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 caméra ! Envoyez un e-mail à [info@brilliantlabs.ca](mailto:info@brilliantlabs.ca) pour organiser un atelier pour votre classe ou pour en savoir plus !



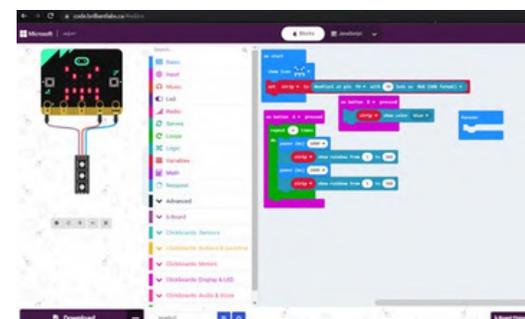
## Cartes de codage b.board

Vous disposez de tableaux interactifs, mais vous êtes souvent à la recherche de codes pour aider vos élèves ? [Consultez les cartes b.Board ici.](#)



## Programmer la b.Board

Codez facilement le b.Board grâce à un environnement personnalisé conçu pour vous aider à créer sans effort vos projets à l'aide de blocs, de JavaScript ou de Python sur [code.brilliantlabs.ca](http://code.brilliantlabs.ca). Notre plateforme comprend également des exemples de projets prêts à l'emploi et des tutoriels qui vous aideront à transformer vos idées en inventions et feront du b.Board la solution de prototypage rapide idéale pour les créateurs et les étudiants de tous âges et de tous niveaux.



# 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 collège à apprendre à former leurs propres modèles d'apprentissage automatique ? Visitez [scratch.brilliantlabs.ca](https://scratch.brilliantlabs.ca) où les élèves peuvent explorer l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle grâce à des blocs de codage faciles à apprendre.

Nous proposons également des kits d'intelligence artificielle alimentés par b.Board qui permettent aux étudiants 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 caméra qui peut être facilement connecté au b.Board pour que votre projet b.Board puisse bénéficier des super pouvoirs de la vision par ordinateur et de l'intelligence artificielle !

Envoyez un e-mail à [info@laboscreatifs.ca](mailto:info@laboscreatifs.ca) pour obtenir plus d'informations, participer à des ateliers ou suivre des formations sur l'IA et le b.Board.

## Camps de chant

Vivez une expérience transformatrice au Camp d'écriture de chansons et de médias de Labos Créatifs, conçu pour les jeunes auteurs-compositeurs en herbe et les passionnés de médias. Ce camp immersif propose des ateliers pratiques, des masterclasses et des collaborations avec des professionnels du secteur, aidant les participants à affiner leurs compétences musicales et techniques.

Découvrez la composition musicale, 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 trois jours se termine par une présentation publique, où les participants peuvent fièrement présenter leur travail.

Libérez votre potentiel artistique grâce aux outils, au mentorat et à la technologie qui vous permettront de donner vie à votre vision !



Camp d'écritures de  
**Chansons**  
Labos Créatifs

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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# Coopération virtuelle au niveau secondaire

Labos Créatifs est ravi d'annoncer une série de stages coopératifs virtuels conçus pour susciter l'intérêt et encourager l'innovation chez les lycéens. Avec 11 postes différents disponibles, il y en a pour tous les goûts et toutes les compétences !

Tous les postes sont encadrés par un professionnel et les stages ont pour objectif de permettre le développement de nouvelles compétences, leur mise en pratique dans le cadre de projets pour Labos Créatifs et la constitution d'un portfolio pour vos études supérieures ou votre entrée sur le marché du travail. Pour avoir un aperçu de ce à quoi peut ressembler un stage coopératif chez Labos Créatifs, veuillez consulter [Brilliant Labs Magazine: Working Together](#). Ceci a été créé avec l'aide de six étudiants en alternance et de plusieurs étudiants explorant des projets liés aux médias.

Les étudiants peuvent choisir parmi un large éventail de rôles, chacun offrant une expérience pratique dans des domaines de pointe :

- [Conception de jeux](#) : concevez et développez des jeux interactifs en mettant l'accent sur les mécanismes de jeu, la narration et l'engagement des utilisateurs.
- [Modélisation et animation 3D](#) : apprenez à modéliser et à animer des modèles 3D destinés à être utilisés dans des jeux vidéo, des courts métrages et d'autres médias.
- [Stagiaire en conception graphique](#) : explorez votre créativité en concevant des visuels et des graphiques percutants pour divers projets.
- [Stagiaire en marketing numérique](#) : acquérez des connaissances en matière de publicité numérique, de stratégies sur les réseaux sociaux et de gestion de campagnes en ligne.
- [Stagiaire en production multimédia](#) : explorez la création de contenu multimédia, notamment le montage vidéo, l'animation et la production audio.
- [Stagiaires en métiers maritimes](#) : développez votre intérêt et vos compétences dans la construction navale ou travaillez à résoudre les défis liés aux océans et aux voies navigables.
- [Analyste junior en cybersécurité](#) : acquérez les compétences essentielles en matière de 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 développez des applications mobiles à l'aide de HTML, CSS, JavaScript et d'autres technologies web.
- [Stagiaire en recherche sur l'IA](#) : recherchez, développez et formez des modèles d'IA.
- [Technicien en impression 3D](#) : plongez dans le monde de la fabrication additive et apprenez à utiliser et à entretenir des imprimantes 3D.
- [Ingénierie matérielle et robotique](#) : participez à la conception et à la construction de composants et de systèmes électroniques ou de robots.

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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# Coopération virtuelle au niveau secondaire

Les étudiants participants bénéficieront des avantages suivants :

- **Expérience pratique** : acquérez une expérience pratique dans un environnement virtuel, en appliquant les connaissances acquises en classe à des projets concrets.
- **Mentorat** : bénéficiez des conseils et du mentorat de professionnels du secteur passionnés par la formation de la prochaine génération d'innovateurs.
- **Opportunités de réseautage** : entrez en contact avec vos pairs et les leaders du secteur, élargissez votre réseau et multipliez vos opportunités futures.
- **Flexibilité** : profitez d'horaires flexibles qui s'adaptent à votre emploi du temps scolaire et à vos engagements extrascolaires.

## Rejoignez notre communauté !

Chaque semestre, plus de 50 étudiants auront la possibilité de participer au programme de stages de Labos Créatifs, contribuant ainsi à créer un environnement d'apprentissage diversifié et collaboratif.

## Postulez ou renseignez-vous dès aujourd'hui !

Ne manquez pas cette opportunité exceptionnelle 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 vous 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 placé sous le signe de l'innovation et de la découverte !

Si vous êtes intéressé et souhaitez en savoir plus sur nos programmes, ou pour postuler, vous pouvez nous envoyer un e-mail à [info@laboscreatifs.ca](mailto:info@laboscreatifs.ca) et ils vous mettront en contact avec notre responsable du programme coopératif !



## PROGRAMMES PARASCOLAIRES GRATUITS

Inspirez vos élèves au-delà de la salle de classe grâce à un apprentissage pratique et tourné vers l'avenir ! Labos Créatifs propose des programmes parascolaires gratuits qui stimulent la curiosité, la créativité et l'innovation.

De la robotique et l'IA à la fabrication biomimétique, la cybersécurité, les objets connectés intelligents et l'exploration spatiale, nos programmes permettent aux jeunes de développer des compétences concrètes en sciences, technologie, ingénierie, arts et mathématiques (STAIM).

Que ce soit pour prototyper avec la b.Board, explorer la mode innovante ou créer des solutions pour l'économie bleue, nous aidons les élèves à rêver grand tout en apprenant par la pratique.

En accueillant Labos Créatifs dans votre école, vous offrez à vos élèves la possibilité :

- De découvrir de nouvelles passions et talents.
- De développer des compétences essentielles en résolution de problèmes et travail d'équipe.
- D'explorer les métiers de demain dans un environnement ludique et inclusif.

Travaillons ensemble pour donner aux prochaines générations d'innovateurs les moyens de réussir directement au sein de votre communauté scolaire.

Découvrez les programmes disponibles dans votre région sur [laboscreatifs.ca/programmes-parascolaires](https://laboscreatifs.ca/programmes-parascolaires)

Des questions ? Contactez-nous à [info@brilliantlabs.ca](mailto:info@brilliantlabs.ca)

Objet : Activités parascolaires



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# PROGRAMMES PARA SCOLAIRES

- IA ET ROBOTIQUE
- BIOFABRICATION
- MODE NOVATRICE
- INNOVATIONS SPATIALES
- DÉFI BLEU BRILLANT
- PROTOTYPAGE RAPIDE
- CYBERSÉCURITÉ
- CONCEPTION ET IMPRESSION 3D
- ET BIEN PLUS ENCORE !

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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



## b.Reads

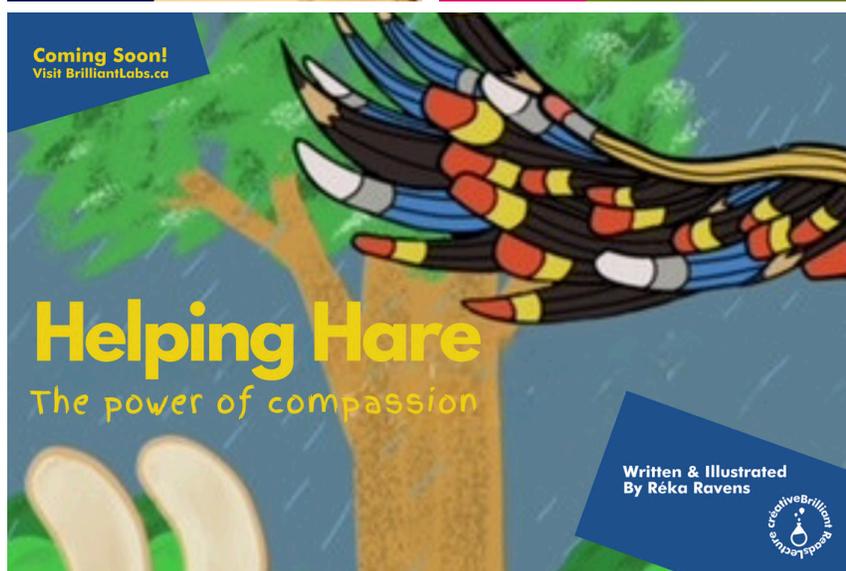
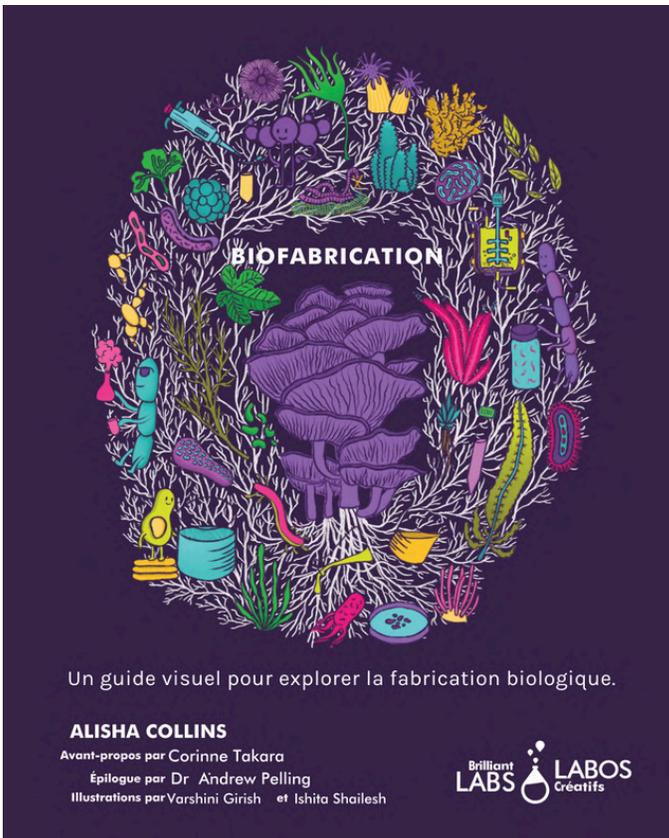
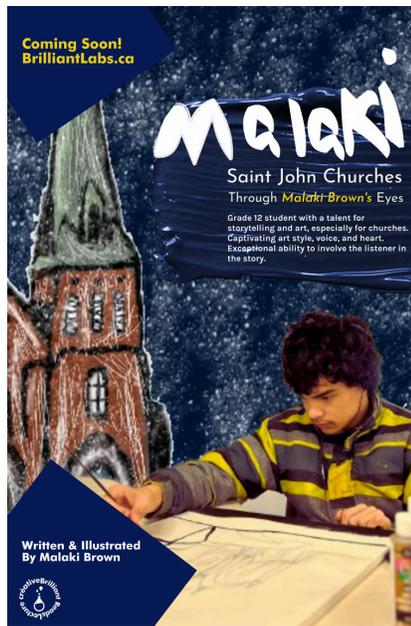
Rejoignez Labos Créatifs et découvrez notre collection variée de ressources pédagogiques pour les enseignants, de supports de développement professionnel, d'ouvrages de fiction et de non-fiction.

Notre collection est le fruit du travail unique d'éducateurs expérimentés et d'étudiants talentueux, offrant une multitude de perspectives et d'idées sur l'enseignement et l'apprentissage. Grâce à notre vaste gamme de supports, nous nous efforçons d'inspirer, de stimuler et d'impliquer les éducateurs et les étudiants, afin de garantir à tous une expérience éducative riche et épanouissante.

Si vous avez une idée de livre, contactez-nous et nous publierons votre ouvrage ensemble.

Contactez-nous à [info@laboscreatifs.ca](mailto:info@laboscreatifs.ca)

Sujet: b.Reads



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026





# Lisez, Contribuez et Abonnez-vous !

## Magazine Labos Créatifs

Chaque saison, nous proposons un aperçu plus approfondi des innovations au sein de nos communautés et autour de nous. Les réussites de nos élèves, des idées d'innovation intéressantes et des idées de projets que vous pourriez utiliser dans votre classe. Nommez un enseignant pour TAKE Five, un article régulier qui met en avant un enseignant exemplaire. [Lisez le magazine Labos Créatifs ici !](#)

## Articles pour Enseignants et Élèves / Conseils et Astuces Recherchés !

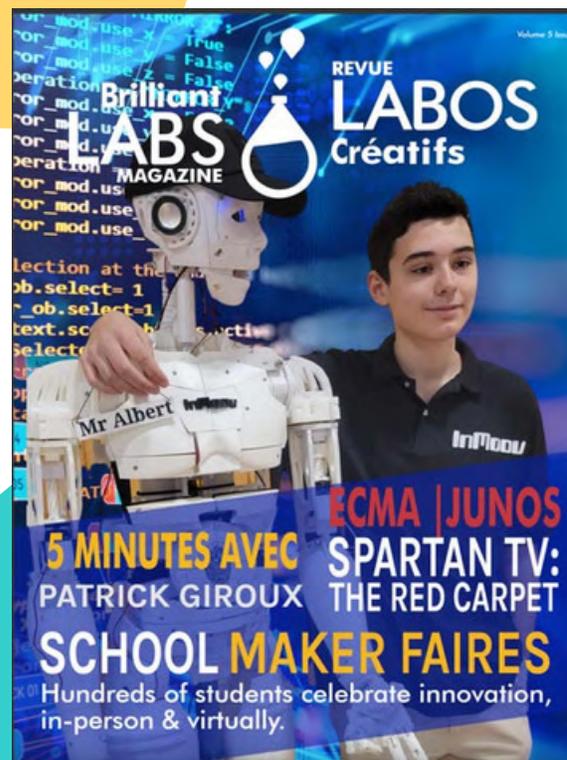
Vous avez une idée ? Vous souhaitez publier votre récit ou inciter vos élèves à faire des recherches, à rédiger et à publier un article ? [Contactez-nous](#) et présentez-nous votre idée. Les sujets peuvent porter sur la technologie ou sur des conseils généraux destinés aux enseignants.

## Infos Créatives

Chaque mois, nous mettons en avant 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 actualités sur l'innovation !](#)

[Inscrivez-vous à nos listes de diffusion via la page \[laboscreatifs.ca/contactez-nous\]\(https://laboscreatifs.ca/contactez-nous\)](#)

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



## Brilliant LABS MakerNews

GET UPCOMING EVENTS, HIGHLIGHTS & PROGRAMMING FOR NOVA SCOTIA

**Upcoming Events**

**MAKING A DIFFERENCE**  
Speaker Series 2021-2022  
Designing inclusive and diverse soft wearable technologies  
Dr. Cindy Hsin-Liu Kao, Assistant Professor in Human Centered Design  
Thursday, June 2, 10:00 am  
We are pleased to announce our next speaker series session with Cindy Hsin-Liu Kao. We are looking forward to welcoming Dr. Kao to share her unique work, designing on-skin interfaces (i.e., smart tattoos and bandages), electronic textiles in Human-Computer Interaction and wearable projects that blend art, science, and engineering boundaries.  
[Learn More & Register Here.](#)

**Work in Colour!**  
Join Brilliant Labs and the "I Move, I Learn" movement on June 10, 2022 for the annual Walk in Colours event!  
This year, participating classes will be able to help their native ecosystems by planting seeds of their province's official flowers.  
[Learn More & Register Here.](#)

**WALK IN COLOURS**  
TAKE POSITIVE ACTION TODAY TO HELP FIGHT CLIMATE CHANGE!  
[Learn More & Register Here.](#)

**THANK YOU FROM BRILLIANT LABS**  
This year's provincial School Maker Faire event was held virtually on May 12th & 13th. We would like to thank everyone who participated in this year's Maker Faire! Teachers, students & staff who came together to showcase all the brilliant work created by our students this year. We look forward to seeing you at next year's Maker Faire event!

**BRILLIANT LABS SUMMER CAMPS**  
Stay tuned for more information on our summer camps and how you can participate! Details will be available throughout the month of June. Be first in line to register by subscribing to our email list here!

**BRILLIANT LABS IS HIRING**  
Are you ready to be a Summer STEAM Mentor? You're caring, creative, energetic, relationship-focused, responsible, tech-savvy leader who is passionate about children, education and community development. Learn more about this 8-10 week position here.

**STAY TUNED FOR NEXT YEAR'S PROGRAMMING GUIDE**  
Next year's programming guide will be available early in the next school year! Find out what Brilliant Labs will be offering in August!

**Nova Scotia Virtual Maker Faire**  
MAY/MAY 12-13, 2022  
[LABS](#)

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



## Soutien à l'entrepreneuriat

Connaissez-vous un étudiant qui se lance dans une nouvelle aventure entrepreneuriale ? Labos Créatifs dispose de spécialistes de programmes, de mentors pour les jeunes et de leaders professionnels qui peuvent travailler avec les étudiants pour les aider à créer des prototypes, organiser des ateliers et élaborer des guides de conception qui accompagneront les entrepreneurs tout au long de leur parcours. De plus, notre équipe soutiendra les étudiants entrepreneurs depuis la recherche et la création de prototypes jusqu'au dépôt de brevet et au lancement sur le marché !

Vous avez besoin d'aide, d'outils, de technologie, de financement ou de conseils ? Nous sommes là pour vous aider. [Découvrez Happy Cones ! Une aventure durable et sympa.](#)

[Contactez-nous à l'adresse info@laboscreatifs.ca](mailto:info@laboscreatifs.ca) (Objet : [Entrepreneur](#))

## Première Ligue LEGO (PLL)

Les trois divisions de la Première Ligue LEGO encouragent les jeunes à expérimenter et à développer leur esprit critique, leurs compétences en codage et en conception grâce à un apprentissage pratique des STEM et de la robotique.

Que vous soyez novice en robotique ou participant assidu à 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 l'adresse [info@laboscreatifs.ca](mailto:info@laboscreatifs.ca) pour obtenir des instructions et vous inscrire.



# La révolution de la conception et de la modélisation 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 aussi les créateurs de leur propre univers numérique ». C'est la perspective passionnante que DigiArt Lab et Labos Créatifs offrent aux étudiants grâce à leur programme de graphisme 3D.

Notre partenaire, DigiArt Lab, place l'avenir au cœur de sa démarche pédagogique et offre aux étudiants une expérience d'apprentissage unique, tout en leur transmettant les compétences clés pour leur avenir dans un monde de plus en plus numérique.

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 principaux secteurs industriels. 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 à 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.

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



Pour plus d'informations, envoyez un e-mail à [info@brilliantlabs.ca](mailto:info@brilliantlabs.ca) ou rendez-vous sur: [www.digiart-lab.com](http://www.digiart-lab.com)

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

**LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026**



# TROUSSES LC

Cette année, Labos Créatifs propose des trousse pédagogiques numériques axés sur les compétences numériques et la fabrication pour vous et votre classe. Ces trousse ont été conçus à partir de certaines de nos demandes de projets les plus populaires et sont prêts à être expédiés (quantités limitées par province). Ils peuvent également servir d'inspiration pour nos différents défis d'innovation afin d'aider vos élèves à développer leur créativité. Découvrez tous les kits dans les pages suivantes !

## Inclus dans les trousse :

- Matériel pour la classe (ressources physiques et pédagogiques)
- Guide d'introduction au projet
- Liens avec les objectifs de développement durable des Nations Unies
- Compétences et aptitudes que les élèves développeront
- Différents niveaux pour réaliser le projet et l'approfondir
- Documents d'accompagnement pour les élèves et les enseignants
- Comment réaliser le projet, étape par étape, en suivant le processus de conception créative
- Dépannage
- Glossaire
- Autres idées pour réutiliser le matériel dans d'autres projets.

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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

# HYDROponie

## COMMUNAUTÉ DU DÉFI INNOVATION DU FUTUR KIT D'INSPIRATION



Et si nous pouvions cultiver des aliments dans notre classe toute l'année ?

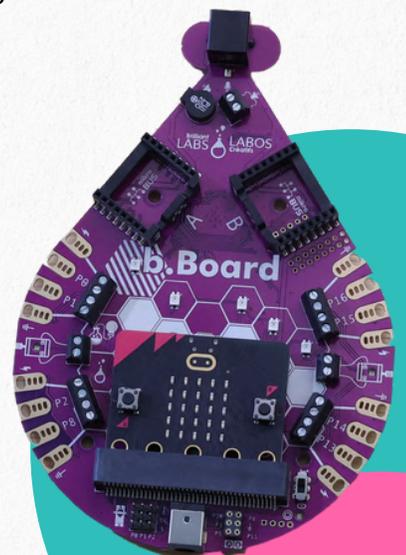
Utilisez notre petit kit hydroponique de bureau et apprenez tout ce qu'il faut savoir pour cultiver des aliments toute l'année.

Dans le cadre de ce projet, les élèves apprendront à programmer leurs systèmes hydroponiques. Ils créeront des solutions automatisées pour surveiller et ajuster des conditions telles que l'exposition à la lumière, les niveaux d'eau et l'apport en nutriments. En codant ces systèmes, ils acquerront de précieuses compétences en programmation tout en garantissant une croissance optimale de leurs plantes. Tout au long du projet, les élèves mèneront des expériences pour démontrer visuellement comment différentes conditions d'éclairage affectent la croissance des plantes. En ajustant les niveaux d'éclairage et en observant les résultats, ils approfondiront leur compréhension de la culture hydroponique et des facteurs essentiels qui contribuent à la réussite du jardinage en intérieur. Cette expérience pratique leur permettra non seulement d'améliorer leurs compétences techniques, mais aussi de contribuer à des pratiques alimentaires durables dans leur communauté.

*Sciences : photosynthèse, biodiversité et conservation*  
*Technologie : codage et programmation, système hydroponique*  
*Ingénierie : conception, assemblage*  
*Arts : photographie, communication écrite et orale*  
*Mathématiques : gestion des données, mesures*

Niveaux scolaires suggérés : 4e à 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# Vêtements

## LUMINEUX

### DÉFI INNOVANT EN MATIÈRE DE MODE INSPIRATION

Et si les élèves pouvaient modifier un vêtement qui n'est plus utilisé et le rendre plus attrayant ?



Apprenez à coudre des circuits dans vos vêtements.

À l'approche des fêtes de fin d'année, les magasins se ruent sur les pulls laids 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 les circuits lumineux et comment les programmer. Aider la planète, un projet à la fois.

Sciences : chaleur et température, environnement

Technologie : textiles, circuits

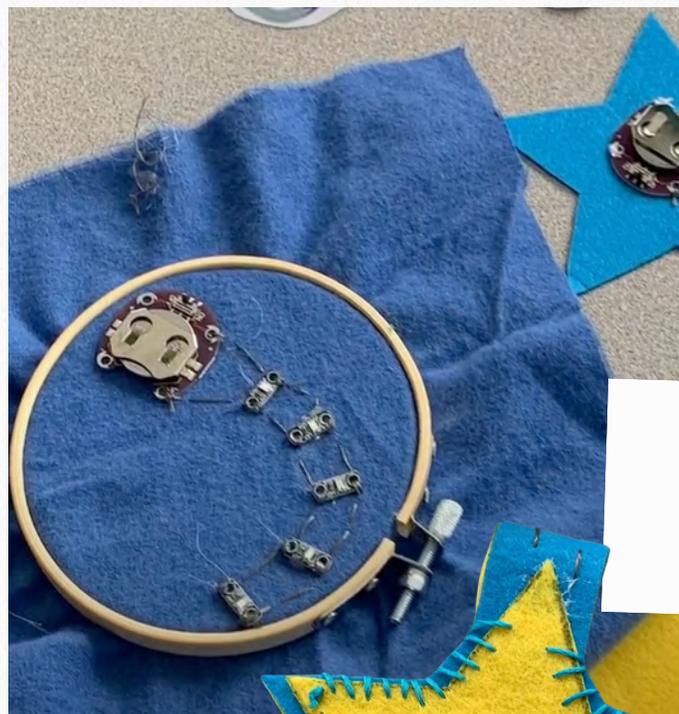
Ingénierie : conception, codage

Arts : couture, présentation

Mathématiques : mesures, géométrie

Niveaux scolaires suggérés : 4e à 12e année

DEMANDER CETTE TROUSSE



# HACK-O-WEEN

## DÉFI INNOVATEUR COMMUNAUTÉ DU FUTUR INSPIRATION

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



Accessoires d'Halloween utilisant d'anciennes décorations auxquelles on ajoute des composants technologiques.

À l'approche d'Halloween, les magasins regorgent de décorations sinistres et d'animatroniques effrayants. Au lieu d'investir dans des décorations toutes faites qui peuvent manquer d'originalité et avoir un impact environnemental important, pourquoi ne pas opter pour une approche plus créative et plus écologique ? Grâce à des compétences en programmation, de vieux éléments de décoration peuvent être transformés en quelque chose de vraiment terrifiant. Imaginez des squelettes qui prennent vie, des citrouilles qui hurlent et des fantômes qui dansent au son de vos commandes. En participant à ce projet, les élèves développeront leurs 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*

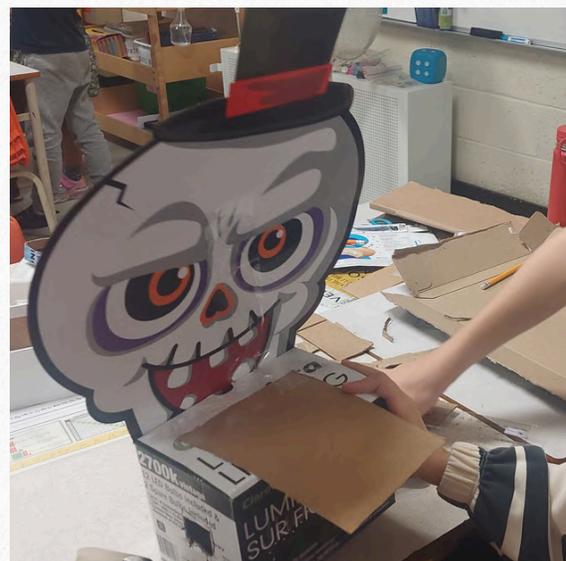
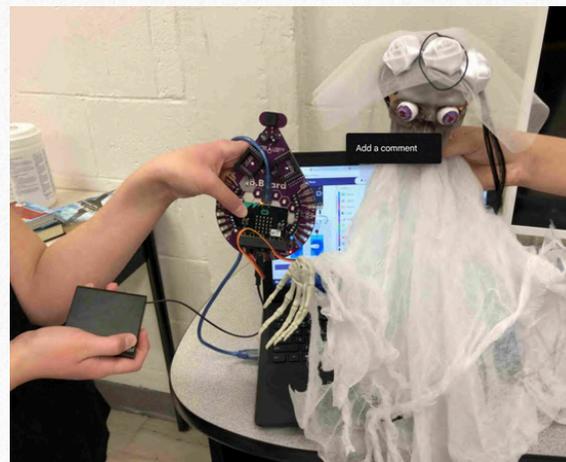
*Ingénierie : conception, construction*

*Arts : artisanat, présentation*

*Mathématiques : sens des nombres, expressions algébriques*

Niveaux scolaires suggérés : 5e à 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant  
LABS LABOS  
Créatifs

# Biofabrication

INSPIRATION POUR LE DÉFI D'INNOVATION EN MODE CRÉATIVE

Et si nous pouvions trouver des solutions pour les déchets textiles ?



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

La Biofabrication est un nouveau concept dans les makerspaces, où les makers 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 sauvage et la santé humaine. La production textile 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 importante de déchets. La mode éphémère aggrave ce problème en créant un renouvellement rapide des vêtements, ce qui entraîne une augmentation des déchets, tandis que les fibres synthétiques contribuent à la pollution par le biais de matériaux non biodégradables et de 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 environnementales, biologie*

*Technologie : science des matériaux, gestion des déchets*

*Ingénierie : conception de produits*

*Arts : art environnemental, arts du langage*

*Mathématiques : analyse de données, statistiques*

Niveaux scolaires suggérés : 5e à 12e année

DEMANDER CETTE TROUSSE



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant  
LABS LABOS  
Créatifs

# Mission: MARS

## COMPÉTITION DE ROBOTIQUE

Et si les élèves pouvaient construire leur propre rover spatial ?



Les élèves construiront et programmeront des rovers à partir de zéro.

En codant avec le b.Board (Mission Mars), les élèves se lanceront dans un passionnant voyage d'exploration. Ils apprendront non seulement à concevoir et à programmer leur propre rover spatial 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 stimuler l'innovation en suscitant leur curiosité pour les voyages et le travail dans des zones dangereuses pour les humains. En participant à ce projet, les élèves acquerront non seulement des connaissances, mais aussi la confiance et la capacité nécessaires pour imaginer des solutions aux défis mondiaux et ouvrir la voie à un avenir plus durable !

*Sciences : physique du mouvement, température, humidité*

*Technologie : robotique, programmation*

*Ingénierie : conception durable, sciences environnementales*

*Art : rédaction technique, art durable*

*Mathématiques : géométrie, mesures, données*

Niveaux scolaires suggérés : 5e à 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)

Partager et rivaliser

SPHÈRE DE

L'innovation



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant  
LABS LABOS  
Créatifs

# Libérer le BIOMIMÉCRIE

DÉFI D'INNOVATION POUR LA COMMUNAUTÉ DU FUTUR

Et si nous pouvions créer un prototype d'invention inspiré de la nature ?



Créez un prototype d'invention  
inspiré par un élément 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 un prototype s'inspire de la nature ! En nous identifiant à 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

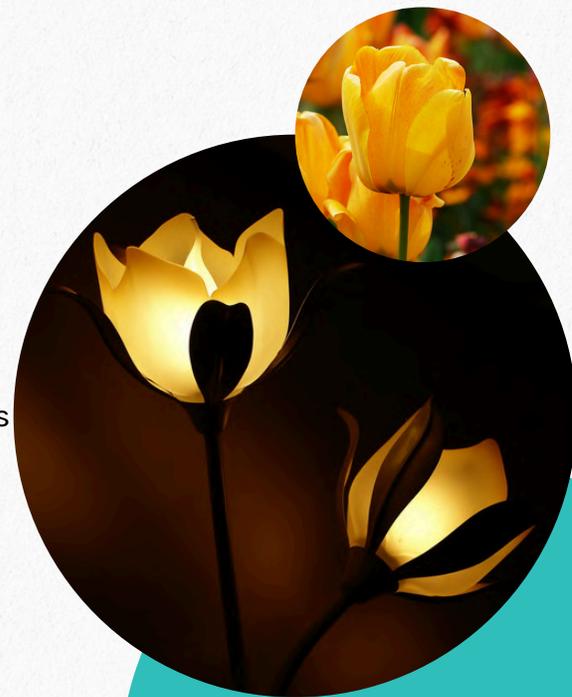
Ingénierie : conception, création de modèles (art 3D)

Arts : lecture, dessin

Mathématiques : géométrie, probabilités et statistiques

Niveaux scolaires recommandés : maternelle à la 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant  
LABS LABOS  
Créatifs

# TATOUAGE INTELLIGENT

MODE NOVATRICE DÉFI INNOVATEUR INSPIRATION

Et si nous pouvions décorer notre corps avec des technologies intelligentes pour nous exprimer de manière innovante ?



Les élèves exploreront le concept des techniques hybrides du corps.

Explorez les concepts de l'art corporel hybride et du design pour créer des tatouages temporaires intelligents qui changent de couleur en fonction des variations de la température corporelle ou de l'exposition au soleil. Nous examinerons comment la technologie peut aider à se concentrer sur la santé et le bien-être. Les élèves seront également initiés à la conception assistée par ordinateur et à la fabrication numérique. Dans l'ensemble, les élèves apprendront à intégrer la technologie à la surveillance de leur santé personnelle 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 des nombres, algorithmes.

Niveaux scolaires recommandés : maternelle à la 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026



# FEUTRAGE :

## Renouveler et Réutiliser

### MODE NOVATRICE DÉFI INNOVATEUR INSPIRATION

Et si nous pouvions trouver des moyens artistiques de réparer ou de moderniser les vêtements au lieu d'ajouter à la quantité de textiles qui finissent dans les décharges ?



Les élèves répareront les tissus endommagés à l'aide d'aiguilles à feutrer.

Dans le cadre de ce projet, les élèves apprendront à réparer et à embellir des vêtements à l'aide du feutrage à l'aiguille, une technique créative qui transforme de 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 leur compréhension de la durabilité en réutilisant les vêtements plutôt qu'en les jetant. En maîtrisant le feutrage à l'aiguille, les élèves acquièrent non seulement un savoir-faire précieux, mais contribuent également à résoudre le problème mondial des déchets textiles.

Science : Sciences environnementales, Durabilité

Technologie : Textiles, Outils textiles

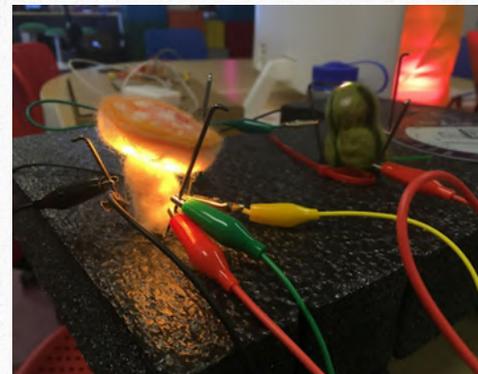
Ingénierie : Conception, Manipulation textile

Arts : Couture, Représentation

Mathématiques : Motifs, Mesures

Niveaux scolaires suggérés : 3e à 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant  
LABS LABOS  
Créatifs

# S'AMUSER AVEC LES CIRCUITS

## DÉFI D'INNOVATION - RÉCIT INNOVANT

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 connectera à un autre.

Préparez-vous à laisser libre cours à votre créativité ! Dans le cadre de ce projet passionnant, les élèves associeront art, technologie, lumières et interrupteurs à l'aide de circuits en papier et d'autres composants afin de créer un chef-d'œuvre collaboratif époustouflant. Chaque élève concevra sa propre expérience narrative lumineuse. Ce projet s'inscrit également dans le cadre des objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies, notamment en promouvant une éducation de qualité (ODD 4) grâce à l'innovation et à la créativité, ainsi que divers autres objectifs en fonction de l'histoire créée. Illuminons le monde, un ODD à la fois !

Sciences : électricité, magnétisme  
Technologie : circuits, codage  
Ingénierie : modélisation 3D,  
Arts : conception graphique, représentation  
Mathématiques : géométrie, sens des nombres

Niveaux scolaires recommandés : maternelle à la 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant  
LABS LABOS  
Créatifs

# BIOfabrication

## DÉFI INNOVATION INSPIRATION

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



Les élèves exploreront différentes activités de fabrication : biomatériaux, bio-mode, matériaux à base de champignons, composites alimentaires.

Le bio-design est un domaine émergent passionnant qui exploite le pouvoir des matériaux et des 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 s'installer dans les écoles et les communautés, où artistes, designers, ingénieurs et passionnés utilisent des matériaux vivants pour résoudre des défis critiques, créer des designs écologiques et donner vie à des œuvres d'art innovantes. L'initiative Biomaking de Brilliant Labs permet aux jeunes esprits de se plonger dans le monde fascinant de la biologie, en explorant des systèmes naturels complexes afin de développer des solutions aux problèmes urgents d'aujourd'hui. Biomaking est notre dernière initiative, dans le cadre de laquelle de jeunes innovateurs collaborent avec des microbes bénins tels que des champignons, des bactéries, des levures et des algues afin de concevoir des projets percutants pour un avenir durable.

*Thèmes : Champignons, bactéries, levures et algues. Biotechnologie, écosystèmes Durabilité, conservation, changement climatique, biochimie, bio-ingénierie, science des matériaux, éthique, santé publique, nutrition*

Niveaux scolaires suggérés : 6e à 12e année

[DEMANDER CETTE TROUSSE](#)



Découvrez ce qui se trouve à l'intérieur du **Guide de biofabrication**

- Obtenez toute une série de recettes et d'idées pour vous lancer dans la biofabrication.
- Ressource pour développer 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 se lancer dans la biofabrication.

COMMANDEZ VOTRE EXEMPLAIRE SUR [LABOSCREATIFS.CA/BIOFABRICATION](http://LABOSCREATIFS.CA/BIOFABRICATION)

PAR ALISHA COLLINS DIRECTRICE DE L'APPRENTISSAGE CRÉATIF LABOS CRÉATIFS

LABOS CRÉATIFS

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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant LABOS CRÉATIFS

# CYBERSÉCURITÉ

DÉFI D'INNOVATION :

INSPIRATION POUR LA COMMUNAUTÉ DU FUTUR

Et si vous pouviez responsabiliser votre communauté grâce à une formation en cybersécurité ?



Les élèves apprendront à se protéger en ligne.

Commencez à bâtir une communauté plus intelligente et plus sûre en adoptant l'éducation à la cybersécurité. Brilliant Labs propose un soutien en classe et virtuel, fournissant aux enseignants les outils et les ressources nécessaires pour enseigner aux élèves 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 au sens large.

Notre cadre complet en matière de cybersécurité comprend tout, des kits pédagogiques aux tutoriels de script, couvrant des principes clés tels que l'éthique, la prévention, la détection, la mise en réseau, le script, les parcours professionnels, les risques liés à la domotique, les bases de la cybersécurité, et bien plus encore. Donnez à vos élèves les connaissances et les compétences dont ils ont besoin pour naviguer en toute sécurité dans le monde numérique.

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

Niveaux scolaires suggérés : 6e à 12e année

[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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

Brilliant  
LABS  
LABOS  
Créatifs

# Innover contre le changement climatique avec la b.Board par Labos Créatifs

Découvrez un monde de possibilités en commençant par ces six idées innovantes

 Solution d'Efficacité Énergétique

 Systèmes de surveillance environnementale

 Projets liés aux énergies renouvelables

 Innovations en matière d'agriculture durable

 Technologie de gestion des déchets

 Robots Climatiques

Commencez à innover dès aujourd'hui ! Les trousse pédagogiques b.Boards sont désormais disponibles.

[laboscreatifs.ca/bboard](http://laboscreatifs.ca/bboard)



# Suivez, Likez, Abonnez-vous et Partagez Vos Projets Avec Nous !

Nous partageons des témoignages d'enseignants et d'élèves, des événements Labos Créatifs, des événements partenaires, des histoires STAIM inspirantes du monde entier, ainsi que nos propres histoires Brilliant STAIM du Canada atlantique et d'ailleurs !

Conseils pour partager :

- Rendez votre publication publique ! Si votre publication n'est pas publique, nous ne pourrions pas la voir, même si vous nous identifiez.
- Identifiez-nous ! Vous pouvez nous trouver sur [Facebook](#), [Bluesky](#), [Instagram](#), [YouTube](#), and [LinkedIn](#)

 @brilliantlabslaboscreatifs

 @laboscreatifs

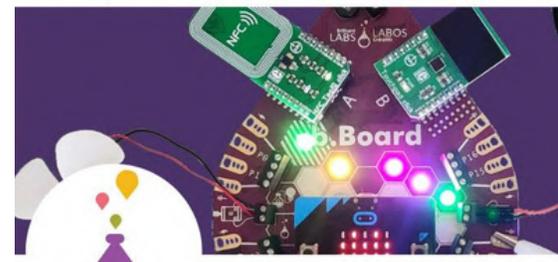
 BrilliantLabs

 @brilliantlabslaboscreatifs  brilliant-labs-labos-creatif

## En savoir plus et nous contacter

Découvrez tous nos programmes et restez informé en ajoutant [Laboscreatifs.ca](#) à vos favoris ! Si vous souhaitez nous contacter à tout moment, rendez-vous sur notre page [Contacez-nous](#) ou envoyez-nous un e-mail à [info@brilliantlabs.ca](mailto:info@brilliantlabs.ca). Nous sommes impatients de travailler avec vous et vos élèves.

Il est parfois agréable de parler à quelqu'un en direct. Nous sommes là pour répondre à vos questions ou vous mettre en contact avec un spécialiste dans votre région. Parlons-en. 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

LABOSCREATIFS.CA | Guide de programmation 2025-2026

