

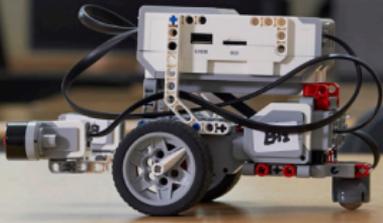


**VIENS
VIVRE
TA
PASSION!**

LE PROGRAMME D'EXCELLENCE STIAM

 Conseil scolaire
Viamonde

tout est possible



PROGRAMME D'EXCELLENCE STIAM

Le programme d'excellence en sciences, technologie, ingénierie, arts et mathématiques (STIAM), l'un des programmes d'excellence exclusifs à Viamonde, est offert dès la 7^e année.

Les jeunes qui participent à ce programme ont l'occasion d'acquérir des habitudes de travail et de faire des apprentissages qu'elles et ils peuvent utiliser dans d'autres disciplines de la vie. À travers les sciences, la technologie, l'ingénierie, les arts ou les mathématiques, les jeunes utilisent le processus d'enquête comme moyen de découvrir le monde qui les entoure. Elles et ils sont amenés à faire des activités de réflexion et de création pour vivre et découvrir leurs passions. Que ce soit au moyen de projets de codage informatique, des défis mathématiques ou scientifiques, d'activités artistiques et sportives, les jeunes du programme STIAM ont l'occasion de réfléchir et de travailler à des projets créatifs tout en donnant du sens à leurs apprentissages.

Tel que défini par le ministère de l'Éducation de l'Ontario, la pédagogie de création, au cœur du programme STIAM, renforce d'importantes aptitudes, telles que la recherche, le jeu, l'imagination, l'innovation, l'esprit critique, la résolution de problèmes, la collaboration et l'apprentissage individualisé. Elle prend appui sur l'apprentissage par la résolution de problèmes, la pensée de conception et l'amalgame de diverses pratiques.

Ce programme d'excellence, exploré à partir de la 7^e année, permet aux élèves de s'investir dans leur communauté scolaire, de créer et de gérer des activités et des projets, selon leurs intérêts. En 9^e année, elles et ils peuvent choisir un itinéraire d'études qui correspond à leurs goûts.



Exemples de projets collaboratifs

- Défi génie inventif : Réseau technoscience
- Courses de bateaux en carton : Compétences Ontario
- Foire scientifique et technologique : Toronto Science Fair
- Collisions créatrices au Centre des sciences de l'Ontario
- Projets interdisciplinaires multiniveaux
- Activités de robotique
- Skype-a-Thon

Exemples de concours et compétitions

- Série de concours de l'Université de Waterloo (Gauss, Pascal, Cayley, Fermat, Fryer, Galois, Hypatia et Euclid)
- Concours de mathématiques canadien Kangourou de l'Université de Toronto
- Concours de mathématiques Caribou
- Concours d'art oratoire du club Richelieu
- Compétition de robotique Zone01
- Concours Mordu des mots
- Concours ARTmonie

ITINÉRAIRE D'ÉTUDE (9^e ANNÉE À 12^e ANNÉE)

Après la période exploratoire, offerte dès la 7^e année, les composantes du programme menant à la certification STIAM sont réparties sur quatre ans, de la 9^e à la 12^e année. Ces composantes sont :

- 6 crédits de spécialisation (l'offre de cours est axée sur l'acquisition de connaissances et de compétences STIAM)
- Un apprentissage en milieu professionnel (1 crédit de COOP – éducation coopérative)
- Participation aux initiatives, concours, clubs, sorties et ateliers de formation STIAM



LA CERTIFICATION STIAM

En plus du diplôme d'études secondaires de l'Ontario (DÉSO) et du relevé de notes de l'Ontario, les élèves qui complètent toutes les exigences du programme obtiennent une certification STIAM, délivrée par le Conseil scolaire Viamonde.

Partenaires pédagogiques

- Actua
- Apple
- Canada 2067
- Code
- Compétences Ontario
- Dominic P. Tremblay, consultant en éducation
- Galerie d'art de l'Ontario (AGO)
- Goundswell
- I-Think : Rotman School of Management
- Microsoft
- Université de Toronto
- Université Waterloo
- Université York



École secondaire
Toronto Ouest

330, avenue Lansdowne
Toronto, Ontario M6H 3Y1

Informations : 416 532-6592