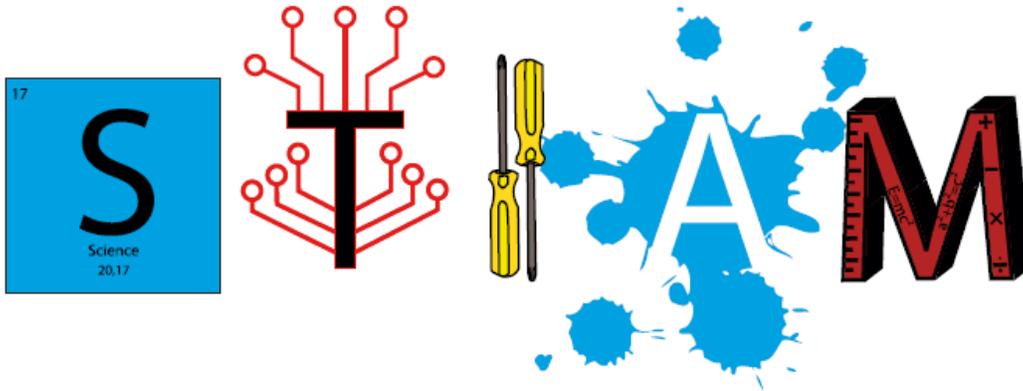


# Le programme d'excellence STIAM en chiffres



## Année scolaire 2018-2019

École secondaire Toronto Ouest – Conseil scolaire Viamonde

Francis Cronier-Thériault (Direction)

Évelyne Richard (Direction adjointe)

Philippe Bélanger-Leroux (Coordonnateur du programme d'excellence STIAM)

<b>Chiffres</b>	<b>Explications</b>
15,000\$ de fonds STIAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commandes pour le Défi génie inventif (DGI)</li> <li>- Commandes pour l'interdisciplinarité</li> <li>- Commandes de robotique (FIRST Robotics et Micro : bit)</li> <li>- Ateliers d'ingénierie (Université d'Ottawa)</li> <li>- Frais d'inscription au Toronto Science Fair</li> <li>- Frais d'inscription à FIRST Robotics</li> </ul>
160 élèves STIAM à l'intermédiaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 blocs STIAMS par cycle de 8 jours (voir le modèle d'horaire)</li> <li>- 100 élèves qui participent au Défi génie inventif (DGI)</li> <li>- 7 classes participent mensuellement aux concours de mathématiques</li> </ul>
Plus de 30 activités interdisciplinaires à l'échelle de l'école	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skype-a-thon</li> <li>- Heure de code</li> <li>- Les sciences dans mon assiette</li> <li>- Activité d'architecture (la ville et la campagne au XXe siècle)</li> <li>- Reportages télévisés</li> <li>- Atelier de l'impact de la viande sur l'environnement</li> <li>- Atelier de cuisine au marché Kensington</li> <li>- Projet de démographie</li> <li>- Activités d'intégration IThink</li> <li>- Ateliers de sketchnoting</li> <li>- Café des philosophes</li> <li>- Uno, dos, tres (les mathématiques en espagnol)</li> <li>- L'époque de Molière (cuisine, théâtre et sciences)</li> <li>- Rédaction d'un récit policier à l'époque de la Nouvelle-France</li> <li>- Couverture de revue</li> <li>- Construction de ponts</li> <li>- Production artistique/Œuvre d'art portant sur l'environnement</li> <li>- Projet de musique cubaine</li> <li>- Journal Habits of Mind</li> <li>- Rédaction d'une chanson</li> <li>- Atelier d'exploration du processus d'enquête</li> <li>- Étude de marché sur le poisson (CurioCité)</li> <li>- Atelier SciHigh (ADN)</li> <li>- Création de capsules historiques</li> <li>- Festin nigérien</li> <li>- Projection LABO (Troisième langue)</li> <li>- Projection du documentaire Hymne migratoire</li> <li>- Activités sportives variées</li> </ul>

<p>Plus de 15 sorties STIAM au cours de l'année scolaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple : robotique et codage (cohorte STIAM)</li> <li>- Impact Boréal</li> <li>- Toronto Science Fair (médaille d'argent pour Artash Nath)</li> <li>- Exploration du processus d'enquête au Toronto Reference Library</li> <li>- Tournée de la manufacture Cadbury</li> <li>- Centre des Sciences de l'Ontario (ADN)</li> <li>- Participation au symposium Stem Cell TALKS – Parlons Sciences</li> <li>- Woodland Cultural Center</li> <li>- Journée Action TO (Eau)</li> <li>- Ateliers Anthropocène (AGO)</li> <li>- Ateliers de photographie (Musée royal de l'Ontario)</li> <li>- Présentation à l'hôpital Sunny Brook</li> <li>- Conférence des Nations Unies (SOMA)</li> <li>- Festival Monde le son</li> <li>- Chasse au trésor à Kensington</li> </ul>
<p>9 nouveaux partenariats</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple</li> <li>- Opéra Atelier (Making of an Opera 2020)</li> <li>- Cité collégiale</li> <li>- Code</li> <li>- Université d'Ottawa</li> <li>- Compétences Ontario</li> <li>- Toronto Science Fair</li> <li>- AGO</li> <li>- Girls Who Code</li> <li>- Dominic Tremblay</li> <li>- FIRST Robotics</li> </ul>
<p>8 ateliers d'ingénierie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MakerMobile de l'Université d'Ottawa (Introduction au Arduino et Génie Vert)</li> </ul>
<p>10 concours et compétitions STIAM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Défi génie inventif (3<sup>e</sup> place à la finale Viamonde)</li> <li>- Compétition des courses à bateaux en carton</li> <li>- Concours d'art oratoire Richelieu (école et région)</li> <li>- Concours ARTmonie</li> <li>- Concours de rédaction de l'Agence spatiale du Canada</li> <li>- Concours Mordus des mots</li> <li>- Concours de mathématiques (Caribou, Waterloo et Kangourou)</li> <li>- Compétition de robotique Zone01</li> </ul>

3 ateliers de perfectionnement professionnel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dominic Tremblay (Pas à pas vers l'enquête en sciences, La robotique et les mathématiques, La foire des sciences à l'intermédiaire)</li> </ul>
3 conférences en éducation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ConnectED (Mai 2019)</li> <li>- Foire d'innovation pédagogique (Juin 2019)</li> <li>- ACELF (automne 2019)</li> </ul>
1 école STIAM de langue française en Ontario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visibilité (dépliant de promotion avec l'équipe des communications à Viamonde)</li> <li>- Club de robotique</li> <li>- Visibilité et promotion sur les médias sociaux</li> <li>- Équipe pédagogique dévouée</li> </ul>

### **Perspectives pour l'année scolaire 2019-2020**

Nouveaux clubs STIAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Girls Who Code</li> <li>- FIRST Robotics</li> <li>- Expo-Sciences à l'élémentaire</li> </ul>
Accompagner davantage le personnel enseignant avec l'intégration des matières	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partager mon calendrier d'accompagnement mensuel</li> <li>- Créer un calendrier ananas (partage des pratiques interdisciplinaires innovantes)</li> <li>- Fournir des trousseaux d'art et le matériel nécessaire au personnel</li> <li>- Intégrer la technologie dans l'accompagnement (par exemple les trousseaux micro : bit)</li> <li>- Continuer les formations avec Dominic Tremblay</li> <li>- Fournir des lectures et des documents d'appui pour le personnel</li> <li>- Développer un projet de fin d'année STIAM à l'intermédiaire</li> </ul>
Visibilité et partenariats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Représenter Viamonde à la conférence ACELF (automne 2019)</li> <li>- Trouver de nouveaux partenaires en éducation</li> <li>- Continuer la recherche avec Janette Hughes</li> <li>- Continuer la visibilité sur les médias sociaux</li> </ul>