



Partenaires présentateurs :

Organisé en Estrie par :



COMMUNIQUÉ

Pour diffusion immédiate

Quand sciences et plaisir ne font qu'un

Sherbrooke, le 13 mars 2019 – Le samedi 16 mars 2019, à la Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke, aura lieu l'évènement *Les filles et les sciences!* Cette journée de filles permettra aux adolescentes de secondaire deux, trois et quatre de découvrir des aspects surprenants et souvent inédits des carrières en sciences et en technologies.

Date : 16 mars 2019

Heure : 9 h à 15 h

Lieu : Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke

Éléments visuels :

- Ateliers de 9 h à 11 h.
- Zone découverte de 11 h à 12h.
- Crème glacée à l'azote liquide de 12 h à 13 h
- Atelier de 13h à 14 h
- Tirage de prix de 14 h à 14 h30.

La manipulation au rendez-vous!

Si les participantes pensaient écouter passivement, elles ne sont pas à la bonne place! Les différents ateliers interactifs et la zone découverte, regroupant une quinzaine de stands d'organisations scientifiques et technologiques de la région, permettront aux filles de manipuler et de relever différents défis. On touche à tout!

Atelier immersifs

Quelques exemples d'activités qui se dérouleront tout au long de la journée :

À la recherche du sucre – Analyses biomédicales : Simulation d'un dosage du glucose sanguin chez deux patients, pipetage et lecture avec un spectrophotomètre, préparation d'une courbe étalon et interprétation des résultats comme dans un laboratoire d'hôpital.

Les pollinisateurs en danger : Qu'est-ce que je peux faire ?! – Biologie : Pourquoi les pollinisateurs (abeilles) sont-ils victimes de certaines pratiques et croyances populaires ? Départageons le mythe de la réalité... Fabrication d'un baume à lèvres à base de cire d'abeille.

Traquez le cancer et les maladies infectieuses. – Biologie cellulaire : Mets en lumière des mutations génétiques et manipule de l'AND ! Viens te glisser dans la peau d'une chercheuse en laboratoire.

Construis l'avenir en maquette ! – Génie du bâtiment : Fais preuve de créativité et construis une serre futuriste. Ton ingéniosité peut-elle améliorer le rendement des cultures dans des milieux hostiles où les gens souffrent de malnutrition ?!

Les défis créatifs en électronique avec les LittleBits ! – Génie électrique : Exprime ta créativité à l'aide de modules électroniques comme les LittleBits. Découvre comment fonctionnent les circuits électroniques simples ayant des applications dans la vie quotidienne (stroboscope, système d'alarme, thermostat, lampe tactile, etc.).

Atelier minute-minutie – Génie mécanique : À l'aide d'un plan et d'outils, les participantes devront faire l'assemblage d'un moteur d'avion miniature ainsi qu'une mini presse manuelle.

La zone découverte

Durant la zone découverte express, les jeunes pourront en apprendre d'avantage sur :

- La physiologie de l'arbre et aménagement des forêts
- La robotique
- Le rôle de l'agriculture et agroalimentaire
- Les machines de Goldberg
- Les produits de beauté, de santé et de mieux-être à base d'ingrédients botaniques
- L'équipement d'arpentage
- La différence entre le sang et le plasma
- La réalité augmentée à vocation historique
- Le traitement de l'eau
- Les métiers de formation professionnelle, techniques et universitaire en sciences / technologies

Mettre la main à la pâte!

La pizza sera fournie pour toutes les participantes, mais elles devront réaliser elles-mêmes leur dessert. En effet, les filles sont invitées à fabriquer leur propre crème glacée à l'azote liquide. Armées de bols et de cuillères, sans oublier les saveurs et l'azote liquide, les filles confectionneront ce dessert bien spécial.

Et des prix

En participant à cette journée, les filles courent la chance de gagner un voyage pour deux à la Baie-James, un prix offert par Hydro-Québec d'une valeur de 4 000 \$. Elles courent aussi la chance de se mériter l'un des nombreux prix de participation.

La journée en Estrie est coordonnée par Technoscience Estrie et soutenue par trois partenaires régionaux, soit la Chaire pour les femmes en sciences et en génie au Québec, l'Université de

Sherbrooke et le Cégep de Sherbrooke. L'évènement se déroule simultanément à Sherbrooke, Rimouski, Montréal et Québec.

- 30 -

À propos de Technoscience Estrie

Technoscience Estrie est un organisme à but non lucratif voué à la culture scientifique. Il propose des activités qui favorisent l'intérêt et la compréhension des sciences, au sein de la population de sa région, et plus particulièrement chez les jeunes. L'organisme coordonne, entre autres, le Club de Débrouillards, l'Expo-sciences Hydro-Québec, le Défi apprenti génie et le Défi génie inventif ÉTS.

Il est possible d'en découvrir davantage sur les programmes offerts par l'organisme au www.technoscienceestrie.ca. Pour suivre les activités de Technoscience Estrie, rendez-vous au www.facebook.com/TechnoscienceEstrie.

Source : **Valérie Bilodeau**
Directrice adjointe
Technoscience Estrie
Téléphone : 819 565-5062
Courriel : bilodeauv@technoscienceestrie.ca
Site Web : www.technoscienceestrie.ca

Le 16 mars : **Marilou Pratte**
Directrice générale
Technoscience Estrie
Téléphone : 819 570-8078
Site Web : www.technoscienceestrie.ca