

EN COLLABORATION AVEC



Télé-Québec

# 2017

## UNE 11<sup>e</sup> ÉDITION À FAIRE RÊVER

# LA GRANDE FÊTE

# DES SCIENCES AU VIEUX- PORT

# 9.10.11 JUIN

[FESTIVALEUREKA.CA](http://FESTIVALEUREKA.CA)

**PLUS DE 100 ACTIVITÉS  
GRATUITES!**

**Le Festival Eurêka ! vous propose cette année une programmation toute spéciale mettant en valeur le rêve. Peu importe leur domaine de recherche, les scientifiques poursuivent tous des rêves. Qu'ils souhaitent repousser les limites de l'univers connu, améliorer la santé de notre planète ou mettre au point une invention révolutionnaire, ils sont sans cesse animés et guidés par leurs rêves et leurs aspirations. Venez découvrir comment ils transforment leurs rêves en réalités.**

**Le Festival Eurêka ! est l'occasion unique de rencontrer de vrais scientifiques et de plonger dans la science. Une centaine d'activités à découvrir : des spectacles hallucinants, des conférences inspirantes, des ateliers dynamiques et des rencontres inoubliables avec ceux qui font la science au quotidien. Inutile de vous pincer, vous ne rêvez pas...**

AVEC LA PARTICIPATION FINANCIÈRE DE

Montréal 



Québec 

L'ÎLE  
DU  
SAVOIR



11<sup>e</sup> ÉDITION



Derrière chaque découverte scientifique, il y a un rêve. Le rêve d'un monde où il n'y a plus de maladie, plus de pollution, où le climat ne change plus. Le rêve de découvrir de nouvelles planètes...

Je suis émerveillé devant tant de découvertes!

Un festival comme Eurêka!, c'est le résultat des rêves de bien des gens, qui sauront vous faire rêver et vous émerveiller à leur tour. Quelle proposition irrésistible!

MARTIN CARLI  
PORTE-PAROLE



#festivaleureka

festivaleureka.ca



**VENDREDI**  
**9 JUIN**  
9 h 30 à 15 h 30

**SAMEDI**  
**10 JUIN**  
10 h 30 à 19 h 30  
Programmation  
de soirée  
dès 19 h

**DIMANCHE**  
**11 JUIN**  
10 h 30 à 18 h

# HO RAI RE

LE  
FESTIVAL  
EN UN COUP  
D'ŒIL

ATELIERS

CONFÉRENCES ET  
SPECTACLES INTERACTIFS

À NE PAS MANQUER

## VENDREDI

### 9 H 30

16 Le monde des oiseaux de proie p. 27

37 La magie de la chimie p. 24

### 9 H 30 À 13 H

18 Fais ton cinéma p. 28

### 9 H 30 À 15 H 30

C Attention aux tensions p. 14

B Fontaines interactives p. 14

14 Défi PontPop p. 27

### 9 H 45

17 Paléontologues, à vos outils! p. 28

15 Pincez-moi, je rêve! p. 20

### 10 H 30

16 Le monde des oiseaux de proie p. 27

### 10 H 45

17 Paléontologues, à vos outils! p. 28

37 Les insectes sur scène p. 24

### 11 H

15 Voyage interstellaire vers les nouveaux mondes p. 20

### 11 H 45

16 La science illustrée p. 28

### 12 H

17 Éclair de chimie p. 28

37 Remise des bourses — Fonds de recherche du Québec p. 25

15 À dos de goéland p. 21

### 12 H 45

16 La science illustrée p. 28

37 Les rapaces : maîtres du ciel — ANGLAIS p. 25

### 13 H

17 Éclair de chimie p. 28

### 13 H 15

15 Rêves, prémonitions et cauchemars : qui dit vrai? p. 21

### 13 H 45

16 La science illustrée p. 28

37 Les rapaces : maîtres du ciel p. 25

### 13 H 45 À 15 H 30

18 Fais ton cinéma p. 28

### 14 H 45

16 La science illustrée p. 28

## SAMEDI

### 10 H 30 À 19 H 30

14 Défi PontPop p. 27

C Attention aux tensions p. 14

B Fontaines interactives p. 14

E L'arbre à rêves p. 15

### 10 H 30 À 13 H 15

17 Rêve à ta ville durable p. 28

### 11 H

15 L'île aux manchots p. 21

16 Bulles en folie p. 28

### 11 H À 15 H

18 Fais parler tes méninges p. 28

### 11 H 15

37 Guide de survie pour petits et grands bobos p. 25

### 12 H

15 Une espionne chez les tamias p. 21

### 12 H À 17 H

D Rêves sur le bitume p. 14

### 12 H À 18 H

A I Bar laitier moléculaire p. 14

### 12 H 15

16 Bulles en folie p. 28

### 12 H 30

37 Science ou magie 3, l'incroyable expérience p. 25

### 13 H À 17 H

F Scène Troubadour p. 15

### 13 H 15

15 Maîtres du cube Rubik p. 21

### 13 H 30

16 Bulles en folie p. 28

### 13 H 45 À 16 H 45

17 Espèces de reptiles! p. 28

### 14 H

37 La magie de la chimie p. 24

### 14 H 15

15 Sur la piste du rêve p. 21

### 15 H 15

16 Glu farfelue p. 29

37 Les drones sont parmi nous! p. 25

### 15 H 30

15 De rêve en musique p. 22

### 15 H 30 À 19 H 30

18 Création sonore en temps réel p. 29

### 16 H

G Geysers spectaculaires p. 15

### 16 H 15

16 Glu farfelue p. 29

### 16 H 30

37 Guide de survie pour petits et grands bobos p. 25

SUITE À LA PAGE SUIVANTE →

## 16 H 30

15 Conservation des animaux : un rêve pas si fou! p. 22

## 17 H 15

16 Glu farfelue p. 29

## 17 H 30

17 Le poids de l'air p. 29

15 Science en cavale! p. 22

## 18 H 15

16 Glu farfelue p. 29

## 18 H 30

17 Le poids de l'air p. 29

15 Un télescope canadien à Hawaï? — ANGLAIS p. 22

## 19 H

H Comédie en haute technologie p. 15

## 20 H

37 Une soirée *Génial!* p. 15

## 21 H 15

H Comédie en haute technologie p. 15

# DIMANCHE

## 10 H 30 À 18 H

14 Défi PontPop p. 27

C Attention aux tensions p. 14

B Fontaines interactives p. 14

E L'arbre à rêves p. 15

## 10 H 45

17 L'énergie sous toutes ses formes! p. 29

## 10 H 45 À 13 H 45

18 Science en jeux p. 29

## 11 H

16 La science illustrée p. 28

## 11 H 15

15 Maîtres du cube Rubik p. 21

## 11 H 30

37 Les insectes sur scène p. 24

## 11 H 45

17 L'énergie sous toutes ses formes! p. 29

## 12 H

15 Les mathématiques brassent! p. 22

16 La science illustrée p. 28

## 12 H À 17 H

D Rêves sur le bitume p. 14

## 12 H À 18 H

A I Bar laitier moléculaire p. 14

## 12 H 45

17 L'énergie sous toutes ses formes! p. 29

## 13 H

37 Aventures solaires p. 25

## 13 H À 17 H

F Scène Troubadour p. 15

## 13 H 15

15 Rêves, prémonitions et cauchemars : qui dit vrai? p. 21

## 13 H 30

16 Le cube Rubik... trop facile! p. 29

## 14 H

17 Du cinéma, s'il vous «plaie» p. 29

## 14 H 15

37 Les rapaces : maîtres du ciel — ANGLAIS p. 25

## 14 H 30

15 Science sur le plateau! p. 23

16 Le cube Rubik... trop facile! p. 29

## 14 H 30 À 18 H

18 Écodesign, bijoux et accessoires p. 29

## 15 H

17 Du cinéma, s'il vous «plaie» p. 29

## 15 H 15

37 Les rapaces : maîtres du ciel p. 25

## 15 H 30

15 Rêver de lévitation magnétique! p. 23

## 15 H 45

16 Glu farfelue p. 29

## 16 H

17 Du cinéma, s'il vous «plaie» p. 29

G Geysers spectaculaires p. 15

## 16 H 45

15 Bébés prématurés : tout petits, grands défis! p. 23

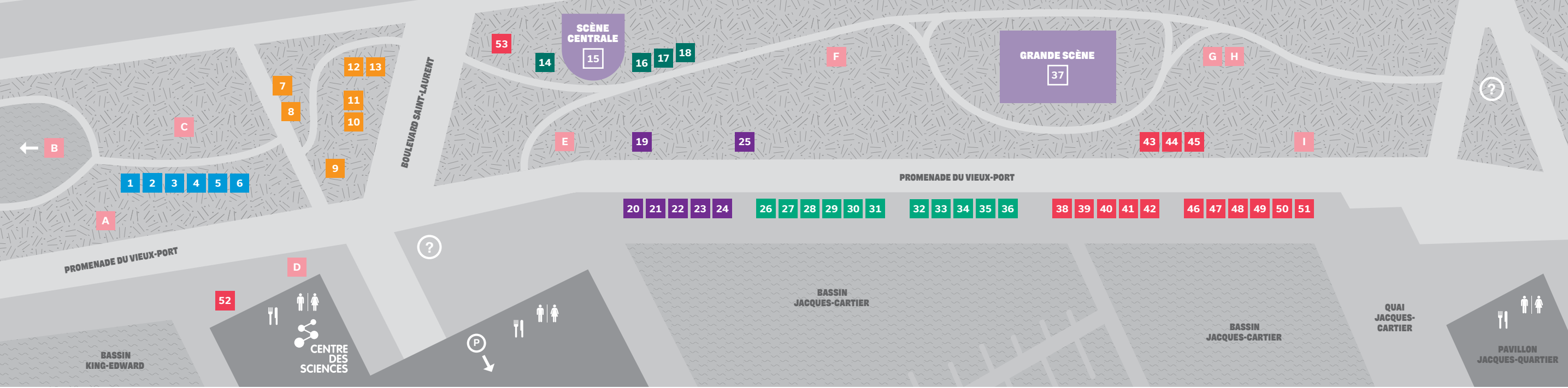
16 Glu farfelue p. 29

37 La magie de la chimie p. 24

## 17 H

17 Du cinéma, s'il vous «plaie» p. 29

# PLAN DU SITE DU DU FES TI VAL



## À NE PAS MANQUER

- A I** Bar laitier moléculaire
- B** Fontaines interactives
- C** Attention aux tensions
- D** Rêves sur le bitume
- E** L'arbre à rêves
- F** Scène Troubadour
- G** Geysers spectaculaires
- H** Comédie en haute technologie

## ZONE DÉVELOPPEMENT DURABLE

- 1** Gaz Métro
- 2** Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU)
- 3** Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
- 4** Environnement et Changement climatique Canada
- 5** La Shop Agricole
- 6** Science de la Terre et de l'atmosphère – UQAM

## ZONE HUMAIN

- 7 8** Héma-Québec et l'Association des bénévoles du don de sang (ABDS)
- 9** Service de sécurité incendie de Montréal – SIMulateur
- 10** Centre de biologie synthétique appliquée
- 11** Musée Armand-Frappier
- 12** Polytechnique Montréal – PolyCortex
- 13** Les Scientifines

## ATELIERS

- 14** ÉTS – Défi PontPop
- 16 17 18** Ateliers

## ZONE AIR ET ESPACE

- 19** Polytechnique Montréal – PolyOrbite
- 20** Centre de recherche en astrophysique du Québec (CRAQ) – Télioscope Canada-France-Hawaii (TCFH)
- 21** MDA Corporation
- 22** Cosmodôme
- 23** Aéro Montréal – Grappe aérospatiale du Québec
- 24** Réseau Technoscience
- 25** ULM Québec

## SCÈNES

- 15** Scène centrale
- 37** Grande scène

## ZONE NATURE

- 26** Le Groupe uni des éducateurs-naturalistes et professionnels en environnement (GUEPE)
- 27** Musée de paléontologie et de l'évolution (MPE)
- 28** Les Clubs 4-H du Québec
- 29** Faculté des arts et des sciences – Université de Montréal
- 30** Regroupement des étudiants-chercheurs en sciences de l'Université de Sherbrooke
- 31** Parc de la Rivière-des-Mille-Îles
- 32 33 34 35 36** Parcs Canada

## ZONE INGÉNIOSITÉ

- 38** Printemps numérique – PopcornFX
- 39** BOOM Scientifique
- 40** Musée de l'ingéniosité J. Armand Bombardier et Imaginative
- 41** Ruelle de l'avenir
- 42** Parlons science McGill
- 43** Association francophone pour le savoir (ACFAS) et Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada
- 44** OuiShare – HocheLab
- 45** Communautaire
- 46** Fédération des Inventeurs du Québec
- 47** Polytechnique Montréal – Chapitre étudiant de l'OSA et du SPIE
- 48** Polytechnique Montréal – Archimède
- 49** Polytechnique Montréal – PolyProjet
- 50** Université de Sherbrooke
- 51** École NAD
- 52** Centre des sciences de Montréal
- 53** Concertation Montréal



# À NE PAS MANQUER

DE LA SCIENCE DANS TOUS LES SENS!

A I

## BAR LAITIER MOLÉCULAIRE ATTRACTION CHIMIQUE – UNIVERSITÉ LAVAL

L'azote liquide est si cool qu'on peut s'en servir pour préparer une crème glacée presque instantanément! Les animateurs-glaciers érudits d'Attraction chimique vous montreront comment... dégustations à l'appui.

SAMEDI ET DIMANCHE : 12 H À 18 H

## B FONTAINES INTERACTIVES LASER QUANTUM

Activez-vous devant les bornes interactives et prenez le contrôle des fontaines du Vieux-Port. Mettez-y du swing et les jets d'eau pourraient monter à plus de 20 mètres de haut! 1,2,3...Bougez!

EN CONTINU

## C ATTENTION AUX TENSIONS VOILES EN VOILES

Expérimenter la science qui se cache derrière un parc de tyroliennes comme celui de Voiles en Voiles. Attention, toutes les tensions y sont calculées pour vous offrir plaisir et sensations fortes en toute sécurité!

EN CONTINU

## D RÊVES SUR LE BITUME CATHERINE PETIT, ILLUSTRATRICE

Les rêves de vos enfants sont peuplés d'animaux imaginaires, de nature florissante et de cieux étoilés? Invitez-les à colorier l'univers féérique créé pour eux par une illustratrice de livres jeunesse.

SAMEDI ET DIMANCHE : 12 H À 17 H

## E L'ARBRE À RÊVES LUCION LUMIÈRE VIVANTE

Confiez vos rêves scientifiques les plus fous à un arbre virtuel qui se déploiera sous vos yeux! Soyez audacieux, tout est permis quand on rêve!

SAMEDI ET DIMANCHE  
EN CONTINU

## F SCÈNE TROUBADOUR

Au milieu d'une minuscule scène, découvrez l'immense talent d'artistes en tous genres. Vous rêvez de monter sur les planches? Qui sait, peut-être serez-vous choisi entre les prestations pour épater l'assistance à votre tour!

SAMEDI ET DIMANCHE : 13 H À 17 H

## G GEYSERS SPECTACULAIRES EPEYBIRD

Une rencontre explosive entre Cola et bonbons mentholés! Ce duo américain décoiffant et délirant créera des geysers de plus de 8 mètres de haut carburant aux bonbons. De quoi vous faire rêver aux fontaines les plus célèbres du monde.

SAMEDI ET DIMANCHE : 16 H



# PROGRAMMATION DE SOIRÉE

SCIENCE  
SOUS LES  
ÉTOILES



## 37 UNE SOIRÉE GÉNIAL! AVEC TÉLÉ-QUÉBEC

Télé-Québec transporte sur scène le populaire jeu-questionnaire à saveur scientifique *Génial!*, plusieurs fois primé pour sa qualité et son animation. Le duo complice formé par Stéphane Bellavance et Martin Carli y présentera avec brio et humour des expériences et démonstrations surprenantes, dans un spectacle qui séduira toute la famille.

SAMEDI : 20 H  
DURÉE : 60 MINUTES

Billets en quantité limitée, disponibles gratuitement au kiosque d'information du festival, le vendredi 9 juin et le samedi 10 juin. Limite de quatre (4) billets par personne.

## H COMÉDIE EN HAUTE TECHNOLOGIE

**AUDIOBODY**  
Laissez-vous impressionner par le talent d'un duo éclatant! Un bel amalgame d'arts du cirque, de comédie, d'effets lumineux et de musique électronique. Un spectacle qui dépasse le rêve!

SAMEDI : 19 H ET 21 H 15  
(APRÈS UNE SOIRÉE GÉNIAL!  
AVEC TÉLÉ-QUÉBEC)

# ACTIVITÉS EN CONTINU

SCIENCE  
SOUS  
CHAPI  
TEAU

## ZONE DÉVELOPPEMENT DURABLE



- 1 GAZ MÉTRO**  
REPENSER L'ÉNERGIE :  
QUAND VOS POUBELLES  
ONT DU POTENTIEL
- 2 CENTRE D'INTERPRÉTATION  
DE L'EAU (C.I.EAU)**  
« EAU » SECOURS DES BASSINS  
VERSANTS
- 3 MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE  
ET DES RESSOURCES  
NATURELLES**  
QUÉBEC MINES DÉCOUVERTE
- 4 ENVIRONNEMENT ET  
CHANGEMENT CLIMATIQUE  
CANADA**  
DANS L'ASSIETTE  
DU SAINT-LAURENT
- 5 LA SHOP AGRICOLE**  
1, 2, 3... COMPOSTEZ!
- 6 SCIENCE DE LA TERRE ET  
DE L'ATMOSPHÈRE – UQAM**  
L'INTRIGANT PARCOURS DE L'EAU

## ZONE HUMAIN

- 7 HÉMA-QUÉBEC  
ET L'ASSOCIATION  
DES BÉNÉVOLES DU DON  
DE SANG (ABDS)**  
CONNAISSEZ-VOUS VOTRE  
GROUPE SANGUIN ?
- 8 SERVICE DE SÉCURITÉ  
INCENDIE DE MONTRÉAL  
– SIMULATEUR**  
FEU ET FUMÉE AVEC  
LE SIMULATEUR!
- 10 CENTRE DE BIOLOGIE  
SYNTHÉTIQUE APPLIQUÉE**  
LA BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE  
ET VOUS
- 11 MUSÉE ARMAND-FRAPPIER**  
LES ALLERGIES SOUS LA LOUPE
- 12 POLYTECHNIQUE MONTRÉAL  
– POLYCORTEX**  
PENSEZ POUR GAGNER
- 13 LES SCIENTIFINES**  
FEMMES ET SCIENCE : LE RÊVE!

# ACTIVITÉS EN CONTINU

## ZONE AIR ET ESPACE

- 19 POLYTECHNIQUE MONTRÉAL  
– POLYORBITE**  
L'ESPACE POUR TOUS!
- 20 CENTRE DE RECHERCHE  
EN ASTROPHYSIQUE  
DU QUÉBEC (CRAQ)  
– TÉLESCOPE CANADA-  
FRANCE-HAWAII (TCFH)**  
QUAND LE SOLEIL JOUE  
À CACHE-CACHE
- 21 MDA CORPORATION**  
RÊVEZ DE NOUVEAUX  
HORIZONS!
- 22 COSMODÔME**  
TRAPPIST-1 : UN SYSTÈME  
SOLAIRE EXTRATERRESTRE
- 23 AÉRO MONTRÉAL – GRAPPE  
AÉROSPATIALE DU QUÉBEC**  
PASSION POUR L'AVIATION
- 24 RÉSEAU TECHNOLOGIE**  
BULLE OU CATAPULTE :  
TOUT UN VOYAGE!
- 25 ULM QUÉBEC**  
VOLER : DU RÊVE À LA RÉALITÉ

## ZONE NATURE

- 25 LE GROUPE UNI DES  
ÉDUCATEURS-NATURALISTES  
ET PROFESSIONNELS EN  
ENVIRONNEMENT (GUEPE)**  
ÉVADÉS D'UN CONTE DE FÉES!
- 27 MUSÉE DE PALÉONTOLOGIE  
ET DE L'ÉVOLUTION (MPE)**  
MONTRÉAL, IL Y A 450 MILLIONS  
D'ANNÉES
- 28 LES CLUBS 4-H DU QUÉBEC**  
LA FORÊT LA NUIT!
- 29 FACULTÉ DES ARTS ET DES  
SCIENCES – UNIVERSITÉ  
DE MONTRÉAL**  
SCIENTIFIQUES DE DEMAIN
- 30 REGROUPEMENT  
DES ÉTUDIANTS-  
CHERCHEURS EN  
SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ  
DE SHERBROOKE**  
RIEN DANS LA CABOCHÉ!
- 31 PARC DE LA RIVIÈRE-DES-  
MILLE-ILES**  
AVEZ-VOUS DIT « SWAMP » ?
- 32 PARCS CANADA**  
EN ROUTE POUR LA DÉCOUVERTE
- 33**
- 34**
- 35**
- 36**

# ACTIVITÉS EN CONTINU

## ZONE INGÉNIOSITÉ

- 38 PRINTEMPS NUMÉRIQUE  
— POPCORNFx**  
PEINTURE SANS LIMITES
- 39 BOOM SCIENTIFIQUE**  
LA SCIENCE AU CŒUR  
DE NOS VIES
- 40 MUSÉE DE L'INGÉNIOSITÉ  
J. ARMAND BOMBARDIER  
— IMAGINACTIVE**  
VÉHICULES DU FUTUR À FAIRE  
TOURNER LES TÊTES
- 41 RUELLE DE L'AVENIR**  
ÉLECTRONIQUE HYPNOTIQUE
- 42 PARLONS SCIENCE MCGILL**  
T'ES SCIENTIFIQUE!
- 43 ASSOCIATION FRANCOPHONE  
POUR LE SAVOIR (ACFAS) —  
CONSEIL DE RECHERCHES EN  
SCIENCES NATURELLES ET EN  
GÉNIE DU CANADA (CRSNG)**  
LA PREUVE PAR L'IMAGE
- 44 OUISHARE — HOCHELAB**  
PLACE À L'INNOVATION  
COLLABORATIVE
- 45 COMMUNAUTIQUE**  
PROTOTYPER VOS RÊVES
- 46 FÉDÉRATION DES  
INVENTEURS DU QUÉBEC**  
ÉCLAIR DE GÉNIE

## Fonds de recherche du Québec

- 47 POLYTECHNIQUE MONTRÉAL  
— CHAPITRE ÉTUDIANT DE  
L'OSA ET DU SPIE**  
LASER, LASER, DIS-MOI  
CE QUE TU VOIS
- 48 POLYTECHNIQUE MONTRÉAL  
— ARCHIMÈDE**  
UN SOUS-MARIN À  
PROPULSION HUMAINE
- 49 POLYTECHNIQUE MONTREAL  
— POLYPROJET**  
IMMERSION ROBOTIQUE
- 50 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE**  
CONCEVOIR LE MONDE  
DE DEMAIN
- 51 ÉCOLE NAD**  
RÉALITÉ VIRTUELLE EN ACTION
- 52 CENTRE DES SCIENCES  
DE MONTRÉAL**  
FABRIK, DÉFIS CRÉATIFS
- 53 CONCERTATION MONTRÉAL**  
LE DÉFI DE LA PROGRAMMEUSE!





# CONFÉ RENCES ET SPECTA

# CLES INTER ACTIFS

SCIENCE  
EN  
SCÈNE

## SCÈNE CENTRALE

■ 15

### 15 PINCEZ-MOI, JE RÊVE !

DOMINIC BOUDREAU,  
CENTRE DE DÉMONSTRATION  
EN SCIENCES PHYSIQUES

Voyez-vous le monde tel qu'il est? Est-ce la Terre qui tourne ou le reste de l'Univers? Découvrez comment les sciences peuvent vous éveiller tout en vous faisant rêver.

VENDREDI : 9 H 45  
DURÉE : 45 MINUTES

### 15 VOYAGE INTERSTELLAIRE VERS LES NOUVEAUX MONDES

MARIE-EVE NAUD, INSTITUT DE  
RECHERCHE SUR LES EXOPLANÈTES  
DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Prenez place dans le cockpit pour une aventure interstellaire! Un rêve éveillé qui vous fera découvrir les exoplanètes et leurs paysages tels qu'imaginés par les scientifiques et les artistes.

VENDREDI : 11 H  
DURÉE : 40 MINUTES

### 15 À DOS DE GOÉLAND

MANON SORAIS, DANS LE CADRE  
DES MIDIS VILLE-MARIE, PRÉSENTÉ  
PAR LE CŒUR DES SCIENCES – UQAM

Saviez-vous que des goélands à bec cerclé nichent en colonies à proximité de Montréal? Venez rencontrer une biologiste qui les suit à la loupe. De la science de haute voltige!

VENDREDI : 12 H  
DURÉE : 40 MINUTES

### 15 RÊVES, PRÉMONITIONS ET CAUCHEMARS: QUI DIT VRAI ?

ÈVE BEAUDIN, JOURNALISTE,  
AGENCE SCIENCE-PRESSE

Devenez l'assistant du Détecteur de rumeurs! Découvrez ses trucs et astuces pour départager le vrai du faux quant aux mythes et réalités entourant les rêves!

VENDREDI : 13 H 15 / DIMANCHE : 13 H 15  
DURÉE : 45 MINUTES

### 15 L'ÎLE AUX MANCHOTS

ÉMILIE LEFOL ET  
THIBAUT HESTIN

Un voyage au bout du monde, ça vous dit? Laissez-vous transporter sur une île aux abords de l'Antarctique, là où le manchot royal est maître des lieux. Une aventure inoubliable!

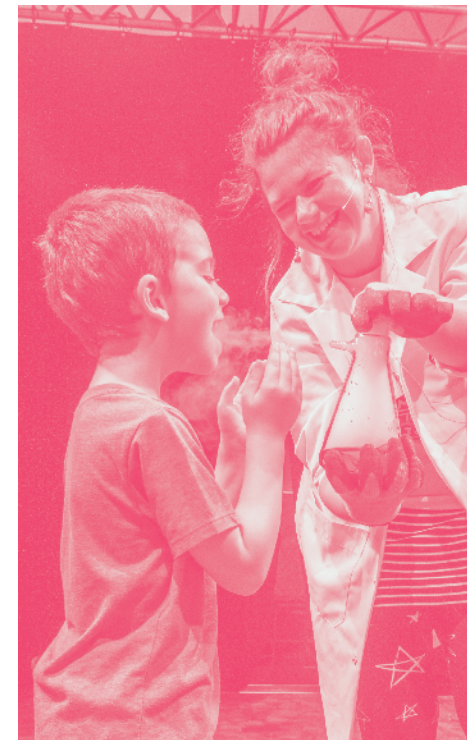
SAMEDI : 11 H  
DURÉE : 45 MINUTES

### 15 UNE ESPIONNE CHEZ LES TAMIAS

CHARLINE COUCHOUX, DANS LE  
CADRE DES MIDIS VILLE-MARIE,  
PRÉSENTÉ PAR LE CŒUR DES  
SCIENCES – UQAM

La personnalité des tamias affecte-t-elle leur façon de communiquer en présence d'un danger? Une scientifique utilise des subterfuges dignes des meilleurs films d'espionnage pour le découvrir. Venez la rencontrer!

SAMEDI : 12 H  
DURÉE : 40 MINUTES



### 15 MAÎTRES DU CUBE RUBIK LES CUBEURS DE MONTRÉAL

Apprenez comment la mathématique et les algorithmes permettent de résoudre le casse-tête le plus célèbre en seulement quelques secondes. Rencontrez trois experts dont les prouesses vous étonneront.

SAMEDI : 13 H 15 / DIMANCHE 11 H 15  
DURÉE : 30 MINUTES

### 15 SUR LA PISTE DU RÊVE ANTONIO ZADRA, PROFESSEUR, UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Selon vous, comment se construit le rêve? Est-ce que tout le monde rêve? Faites une brève incursion dans l'univers fascinant du rêve pour découvrir sa nature et ses fonctions!

SAMEDI : 14 H 15  
DURÉE : 45 MINUTES



**15 DE RÊVE EN MUSIQUE**  
ERIC SPEED

D'où proviennent les notes de musique qui ravivent chez vous des souvenirs? Découvrez-le auprès d'un compositeur qui démontrera que la musique est l'écho de rêves et d'émotions.

**SAMEDI : 15 H 30**  
**DURÉE : 30 MINUTES**

**15 CONSERVATION DES ANIMAUX : UN RÊVE PAS SI FOU!**  
PARC SAFARI

La disparition des animaux sauvages vous préoccupe? Accompagnés d'animaux ambassadeurs, des zoologistes présentent des trucs, astuces et pistes de solutions. Vous aussi pouvez faire pencher la balance!

**SAMEDI : 16 H 30**  
**DURÉE : 35 MINUTES**

**15 SCIENCE EN CAVALE!**  
ATTRACTION CHIMIQUE

Prêt à parier qu'une balançoire en papier peut supporter votre poids? Assistez à un spectacle ludique et interactif où vos connaissances de la chimie des matériaux seront mises à l'épreuve!

**SAMEDI : 17 H 30**  
**DURÉE : 45 MINUTES**

**15 UN TÉLESCOPE CANADIEN À HAWAII?**

MARY BETH LAYCHAK, TÉLESCOPE CANADA-FRANCE-HAWAII (TCFH)

Découvrez un imposant télescope de classe mondiale, installé sur la crête d'un volcan endormi. Apprenez-en plus sur les récentes découvertes qui y ont été faites et sur le métier d'astronome.

**SAMEDI : 18 H 30**  
**DURÉE : 45 MINUTES**  
**EN ANGLAIS SEULEMENT**

**15 LES MATHÉMATIQUES BRASSENT!**

NADIA LAFRENIÈRE, DANS LE CADRE DES MIDIS VILLE-MARIE, PRÉSENTÉ PAR LE CŒUR DES SCIENCES – UQAM  
Pique, carreau, trèfle et cœur! Saviez-vous qu'il existe des techniques plus efficaces que d'autres pour mélanger un jeu de cartes? Venez rencontrer une mathématicienne qui en a fait un sujet d'étude!

**DIMANCHE : 12 H**  
**DURÉE : 40 MINUTES**



**15 SCIENCE SUR LE PLATEAU!**  
JOËL LEBLANC, ZAPIENS  
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

Du sang extraterrestre corrosif au mucus de fantôme, découvrez la science derrière les effets spéciaux du cinéma. Recréez des scènes de films célèbres grâce à la chimie!

**DIMANCHE : 14 H 30**  
**DURÉE : 40 MINUTES**

**15 RÊVE DE LÉVITATION MAGNÉTIQUE!**

ALEXIS REYBAUT

Assistez à une foule d'expériences et découvrez comment de « simples céramiques » refroidies à l'azote parviennent à faire flotter des aimants dans les airs! Tout simplement magnétique!

**DIMANCHE : 15 H 30**  
**DURÉE : 30 MINUTES**

**15 BÉBÉS PRÉMATURÉS : TOUT PETITS, GRANDS DÉFIS!**

ANNIE JANVIER, MÉDECIN EN NÉONATOLOGIE, CHERCHEUR, AUTEUR (UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, HÔPITAL SAINTE-JUSTINE) ET GINETTE MANTHA, DIRECTRICE GÉNÉRALE ET FONDATRICE, PRÉMA-QUÉBEC

Saviez-vous qu'environ 6 000 bébés naissent prématurément au Québec chaque année? Professionnels et familles font équipe pour leur prodiguer les meilleurs soins. Découvrez les mythes, les réalités et l'expérience de chacun.

**DIMANCHE : 16 H 45**  
**DURÉE : 45 MINUTES**



# GRANDE SCÈNE

■ 37

## 37 LA MAGIE DE LA CHIMIE YANNICK BERGERON

Entrez dans l'univers de la chimie grâce à des démonstrations époustouflantes, colorées, moussantes et explosives! Une expérience inoubliable pour tous vos sens!

**VENDREDI : 9 H 30 / SAMEDI : 14 H**  
**DIMANCHE : 16 H 45**  
**DURÉE : 45 MINUTES**



## 37 LES INSECTES SUR SCÈNE BILL BESTIOLE

Un spectacle interactif et musical où vous attraperez la piqûre des insectes et autres bestioles! Après avoir découvert leur VRAIE nature et leur importance écologique, vous ne pourrez que dire « WOW! ».

**VENDREDI : 10 H 45 / DIMANCHE : 11 H 30**  
**DURÉE : 55 MINUTES**

## Fonds de recherche du Québec

### 37 REMISE DES BOURSES

Venez assister à la remise des bourses destinées à des groupes scolaires ayant participé au rallye Web Science en classe. Félicitations aux gagnants!

**VENDREDI : 12 H**  
**DURÉE : 20 MINUTES**

### 37 LES RAPACES : MAÎTRES DU CIEL

#### FAUCON-ÉDUC

Spectacle unique vous dévoilant les mystères des oiseaux de proie! Une chance inouïe de voir ces oiseaux voler tout près de vous. Attention à vos têtes!

**VENDREDI : 12 H 45 / DIMANCHE : 14 H 15**  
**EN ANGLAIS**  
**VENDREDI : 13 H 45 / DIMANCHE : 15 H 15**  
**EN FRANÇAIS**  
**DURÉE : 30 MINUTES**

### 37 GUIDE DE SURVIE POUR PETITS ET GRANDS BOBOS

#### OLIVIER BERNARD, LE PHARMACIEN

Sous le couvert de l'humour, profitez des conseils du Pharmacien pour déboulonner quelques mythes entourant les médicaments, produits naturels et remèdes de grand-mère... Fous rires assurés!

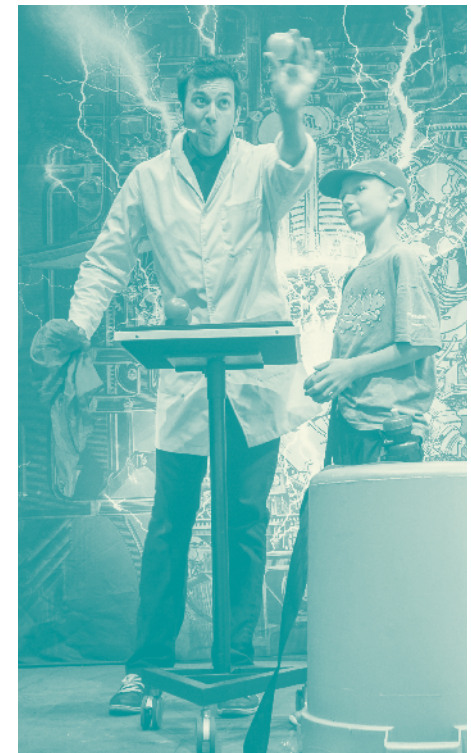
**SAMEDI : 11 H 15 ET 16 H 30**  
**DURÉE : 40 MINUTES**

### 37 SCIENCE OU MAGIE 3, L'INCROYABLE EXPÉRIENCE

#### DANIEL COUTU

Vous tenez à tout savoir et à tout comprendre? Entrez dans un univers où s'entrecroisent tours de magie et expériences scientifiques hallucinantes. Laissez-vous émerveiller!

**SAMEDI : 12 H 30**  
**DURÉE : 55 MINUTES**



### 37 LES DRONES SONT PARMI NOUS!

#### ANDRÉ ROUSSEAU, PATRICK CÔTÉ ET MARTIN BERGER

Venez découvrir tout le potentiel de la technologie des drones. Trois pilotes professionnels vous présenteront leurs bolides, vidéo époustouflante à l'appui. Restez bien assis, des drones survoleront vos têtes!

**SAMEDI : 15 H 15**  
**DURÉE : 45 MINUTES**

### 37 AVENTURES SOLAIRES RAPHAËL DOMJAN, FESTIVAL

#### SOLAIRE NORDIQUE DU QUÉBEC

Venez rencontrer cet écoaventurier qui va jusqu'au bout de ses rêves. Découvrez les aventures solaires qui l'ont mené aux quatre coins de la planète. Prochain exploit : il ira tutoyer les étoiles à bord de son avion solaire, le SolarStratos.

**DIMANCHE : 13 H**  
**DURÉE : 40 MINUTES**



# ATE LI ERS

SCIENCE  
À  
CONCOC  
TER

## ESPACES

■ 14 À 18

### 14 DÉFI PONTPOP ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE (ÉTS)

Devenez ingénieur d'un jour ! À l'aide de bâtons de popsicle et de colle chaude, fabriquez un pont capable de résister aux charges stupéfiantes d'une presse hydraulique. Votre pont tiendra-t-il le coup ?

EN CONTINU  
POUR TOUS

### 16 LE MONDE DES OISEAUX DE PROIE

FAUCON-ÉDUC

Explorez l'univers des oiseaux de proie et observez nos oiseaux ambassadeurs spécialement entraînés. Ils vous révéleront leurs fascinantes adaptations.

VENDREDI : 9 H 30 ET 10 H 30  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 6 ANS ET PLUS

## 18 FAIS TON CINÉMA CYBERCAP

Devenez acteur ! Expérimentez la technique de l'écran vert. Découvrez-en davantage sur l'histoire du cinéma.

**VENDREDI : 9 H 30 À 13 H  
ET 13 H 45 À 15 H 30  
EN CONTINU  
RECOMMANDÉ AUX 11 ANS ET PLUS**

## 17 PALÉONTOLOGUES, À VOS OUTILS !

**PETRASAPIENS**  
Dans la peau d'un paléontologue : comprenez le processus de fossilisation, puis dégagez de la roche de vrais fossiles que vous conserverez ! Profitez-en pour admirer l'étonnante collection de spécimens datant du Phanérozoïque !

**VENDREDI : 9 H 45 ET 10 H 45  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 5 ANS ET PLUS**

## 16 LA SCIENCE ILLUSTRÉE MICROFICHES

Participez à la rencontre de l'art et de la science ! Découvrez les Microfiches scientifiques. Puis, transposez une connaissance en mots et en images, avec un artiste de talent.

**VENDREDI : 11 H 45, 12 H 45, 13 H 45  
ET 14 H 45  
DIMANCHE : 11 H ET 12 H  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 5 ANS ET PLUS**

## 17 ÉCLAIR DE CHIMIE SCIENCES EN FOLIE

Devenez technicien de laboratoire d'un jour ! Enfilez des lunettes de protection et apprenez à modifier la vitesse d'une réaction chimique ou d'une réaction physique !

**VENDREDI : 12 H ET 13 H  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 7 ANS ET PLUS**

## 17 RÊVE À TA VILLE DURABLE JEUX WASA

Construisez la ville de vos rêves grâce au jeu « Quartier durable ». Éoliennes, récupérateurs d'eau de pluie, composteurs, toits verts, pistes cyclables... À vous de jouer !

**SAMEDI : 10 H 30 À 13 H 15  
EN CONTINU  
RECOMMANDÉ AUX 8 ANS ET PLUS**

## 16 BULLES EN FOLIE LES SCIENTIFINES

Vous rêvez de faire des bulles de savon géantes ? De souffler une bulle à l'intérieur d'une autre ? Venez créer des bulles qui perdent la boule !

**SAMEDI : 11 H, 12 H 15 ET 13 H 30  
DURÉE : 60 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 6 ANS ET PLUS**

## 18 FAIS PARLER TES MÉNINGES

**NEUROTECHX**  
Contrôlez un robot avec la force de votre pensée ! Plongez dans l'univers fascinant des interfaces cerveau-machine (ICM) et de l'activité électrique du cerveau. Selon vous, peut-on lire vos pensées ? Venez le découvrir !

**SAMEDI : 11 H À 15 H  
EN CONTINU  
RECOMMANDÉ AUX 8 ANS ET PLUS**

## 17 ESPÈCES DE REPTILES ! REPTI-ZONE

Que diriez-vous d'avoir un serpent autour du cou ? Venez vivre un contact animal privilégié. Chair de poule garantie !

**SAMEDI : 13 H 45 À 16 H 45  
EN CONTINU  
POUR TOUS**

## 16 GLU FARFELUE RÉSEAU TECHNOLOGIE

Découvrez la chimie des polymères ! Amusez-vous à fabriquer des boules gluantes à la fois molles et dures, liquides et solides, flasques et bondissantes !

**SAMEDI : 15 H 15, 16 H 15, 17 H 15 ET 18 H 15  
DIMANCHE : 15 H 45 ET 16 H 45  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 5 ANS ET PLUS**

## 18 CRÉATION SONORE EN TEMPS RÉEL

**AUDIOTOPIE**  
Amusez-vous à créer une ambiance sonore « hors norme » au moyen d'outils numériques. Transformez en temps réel les bruits de la vie courante en musique. La magie du son opérera !

**SAMEDI : 15 H 30 À 19 H 30  
EN CONTINU  
RECOMMANDÉ AUX 5 ANS ET PLUS**

## 17 LE POIDS DE L'AIR LES NEURONES ATOMIQUES

L'air pèse-t-il quelque chose ? À vous de le découvrir ! Venez réaliser des expériences insolites, spectaculaires et instructives avec la cloche à vide.

**SAMEDI : 17 H 30 ET 18 H 30  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 8 ANS ET PLUS**

## 17 L'ÉNERGIE SOUS TOUTES SES FORMES !

**PROFAQUA**  
Qu'ont en commun le soleil, le vent, l'eau, vos muscles et un citron ? Chacun d'eux produit l'électricité nécessaire pour faire fonctionner une calculatrice.

**DIMANCHE : 10 H 45, 11 H 45 ET 12 H 45  
DURÉE : 40 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 7 ANS ET PLUS**

## 18 SCIENCE EN JEUX RANDOLPH ANIMATION

Que vous aimiez les jeux de société géants, les jeux scientifiques ou de logique, il y en a pour tous les goûts !

**DIMANCHE : 10 H 45 À 13 H 45  
EN CONTINU  
RECOMMANDÉ AUX 7 ANS ET PLUS**

## 16 LE CUBE RUBIK... TROP FACILE !

**LES CUBEURS DE MONTRÉAL**  
Impressionnez votre entourage en résolvant le casse-tête le plus populaire de tous les temps ! Apprenez les notions de base du cube Rubik et repartez avec la solution.

**DIMANCHE : 13 H 30 ET 14 H 30  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 10 ANS ET PLUS**

## 17 DU CINÉMA, S'IL VOUS « PLAIE »

**LES CRÉATIONS MILSUIITE FX**  
Découvrez trucs et astuces pour créer des effets spéciaux et réalisez un maquillage digne des meilleurs films !

**DIMANCHE : 14 H, 15 H, 16 H ET 17 H  
DURÉE : 45 MINUTES  
RECOMMANDÉ AUX 6 ANS ET PLUS**

## 18 ÉCODESIGN, BIJOUX ET ACCESSOIRES

**ENVIRONNEMENT JEUNESSE**  
Convertissez de vieilles diapositives et des chambres à air de vélo en bijoux et en accessoires ! Apprenez des techniques d'écodesign inspirées du mouvement DIY.

**DIMANCHE : 14 H 30 À 18 H  
EN CONTINU  
RECOMMANDÉ AUX 10 ANS ET PLUS**

# Scientifiquement fous!

Faites l'expérience Télé-Québec!



## Électrons libres

Cet été, les samedis et dimanches  
**15h30**

## Génial!

Dès maintenant, du lundi au jeudi  
**19h**



Télé-Québec



**EURÊKA!  
C'EST GÉNIAL!**

Ne manquez pas le  
spectacle de **GÉNIAL!**

**Samedi 10 juin 20h**  
sur la Grande scène

telequebec.tv

# FESTIVAL SOLAIRE NORDIQUE MONTRÉAL

15 au 20 juin 2017

Vieux-Port de Montréal

[www.festivalsolairenordique.ca](http://www.festivalsolairenordique.ca)

entrée gratuite

Conférence publique de Raphaël Domjan

11 juin Festival Eureka à 13h

Exposition solaire au Vieux-Port de Montréal

15 au 18 juin de 10h à 19h

Présentation de l'avion SolarStratos au Vieux-Port de Montréal

17 - 18 juin : Samedi 10h à 22h, Dimanche 10h à 17h

Vols de SolarStratos au dessus du Saint Laurent à Montréal

19-20 juin en fonction des conditions météorologiques



AVEC LA PRÉSENCE DE  
**SOLAR STRATOS**  
L'AVION SOLAIRE QUI MONTERA À  
LA FRONTIÈRE DE L'ESPACE

**SOLARSTRATOS**

TO THE EDGE OF SPACE

montréalivive 75



Ministère de  
l'Énergie et des  
Ressources  
Économiques  
Québec

Économie, Science  
et Innovation  
Québec

**iLAND**  
LE SOLAIRE EXTREME

La collaboration entre le FESTIVAL EURÉKA! et la VILLE DE MONTRÉAL permet de démontrer que la valeur n'attend pas le nombre des années, nous en sommes très fiers.

vive  375

# NOS POUBELLES SONT PLEINES D'ÉNERGIE

Saviez-vous que nos pelures de fruits et de légumes créent un gaz naturel renouvelable ? On appelle ça du biométhane.

Venez nous rencontrer au kiosque no 1, dans la zone Développement durable présentée par Gaz Métro.



 GazMétro

# ON FÊTE AVEC VOUS!

**ENSEMBLE**   
on fait avancer le Québec

**Québec**   
FIER PARTENAIRE

## FOLIE TECHNIQUE

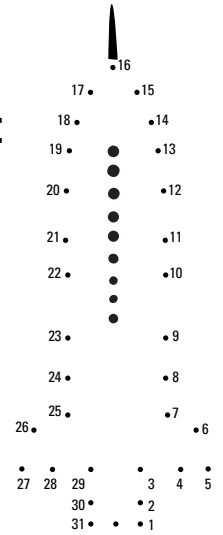
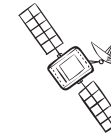
ANIMATION SCIENTIFIQUE  
POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

Explorer l'univers des sciences, des mathématiques, de l'ingénierie et des technologies par la réalisation d'activités créatives, interactives et accessibles à ton école ou au camp d'été Folie Technique.



[folietechnique.com](http://folietechnique.com)  
514 340-5856 //   folietechnique

## LE MONDE ÉTS À NOTRE PORTÉE



**ÉTS**  
Le génie pour l'industrie

ÉCOLE DE  
TECHNOLOGIE  
SUPÉRIEURE  
Université du Québec

## Donner le goût de la science aux jeunes



Les Fonds de recherche du Québec sont fiers de s'associer au festival Eurêka! 2017 et de soutenir le concours Sciences en classe.

**Québec**   
Fonds de recherche – Nature et technologies  
Fonds de recherche – Santé  
Fonds de recherche – Société et culture

## Laser Quantum

Laser and Aquatic Design

## UNE AVENTURE MÉMORABLE

Parc d'aventures  
[voilesenvoiles.com](http://voilesenvoiles.com)



# EU RÊ KA!

EN COLLABORATION AVEC



Télé-Québec

L'ÎLE  
DU  
SAVOIR



AVEC LA PARTICIPATION FINANCIÈRE DE

Montréal



Québec

PRÉSENTATEUR DE LA ZONE DÉVELOPPEMENT DURABLE



PRÉSENTATEUR DE LA GRANDE SCÈNE

SOLARSTRATOS  
TO THE EDGE OF SPACE

un événement du festival solaire mondial de Québec



COMMANDITAIRES

ÉTS

POLYTECHNIQUE  
MONTRÉAL

Laser  
Quantum

VOILES  
EN VOILES

## LA SCIENCE, ÇA CREUSE!

**Profitez d'une pause sucrée salée, bien méritée,  
au cœur de l'espace restauration  
du Centre des sciences de Montréal!**

Pour la 11<sup>e</sup> édition du Festival, les restaurants ci-dessous  
vous offrent 10 % de rabais à l'achat d'un repas!

Thai express

TACO  
GRILLADES MEXICAINES

LE TABOULÉ  
Cuisine Libanaise

\*Offre à usage unique,  
sur présentation de  
ce programme.

FRITE ALORS!

QUEUES DE CASTOR  
FRANÇAIS 1988-1989

moozoo