

CONCERTATION MONTRÉAL

# FESTIVAL HEURÉKA!

10<sup>e</sup> édition

EN COLLABORATION AVEC



Tété-Québec



CENTRE  
DES  
SCIENCES

LES **EXPLOITS**

10-11-12 juin 2016

AU VIEUX-PORT

[festivaleureka.ca](http://festivaleureka.ca)



# BIENVENUE

# AU FESTIVAL

# EURÊKA!

## DÉJÀ 10 ANS À DÉCOUVRIR LES **EXPLOITS** DE LA SCIENCE!

Notre grande fête de la science à ciel ouvert célèbre ses 10 ans! Pour marquer le coup, voici une programmation toute spéciale, élaborée sur le thème des exploits. Venez vivre la science qui repousse les limites, qui étudie l'infiniment petit comme l'infiniment grand, et qui ne cesse de nous fasciner au fil des grandes découvertes. 10 ans de présence à Montréal, plus de 110 000 spectateurs l'année dernière, c'est encore un succès cette année grâce à vous! Merci de faire partie de cette belle aventure!

[festivaleureka.ca](http://festivaleureka.ca)

**Vendredi 10 juin 9h 30 à 15h 30**

Programmation de soirée dès 19h

**Samedi 11 juin 10h 30 à 19h 30**

Programmation de soirée dès 19h

**Dimanche 12 juin 10h 30 à 18h**



#FESTIVALEUREKA



## DE LA SCIENCE

## DANS TOUS LES SENS!

66

### **CABARET SCIENTIFIQUE**

Si l'on mettait sous une même tente deux humoristes, un animateur, et un scientifique travaillant dans un domaine quelque peu obscur, qu'arriverait-il? C'est ce que vous découvrirez en entrant au Cabaret! Aidez Korine Côté et Cassandre Charbonneau-Jobin à deviner le champ d'activité d'un scientifique et à lui tirer les vers du nez pour en apprendre plus sur le sujet. Fous rires assurés.  
Animé par Christian Laporte.  
Inspiré par *You're the Expert*, un concept américain signé Chris Duffy.

**Samedi et dimanche: 13h, 14h, 15h et 16h**



K

### **EXPLOIT EN PLANCHE VOLANTE**

*Alexandru Duru,*  
cofondateur de *Omni Hoverboard*  
Assistez aux prouesses d'un planchiste montréalais de l'École Polytechnique, détenteur d'un record Guinness pour le plus long vol en hoverboard.  
Un exploit digne de « Retour vers le futur »!  
**Samedi: 14h 15 et 16h**

A

### **FONTAINES ET LASERS INTERACTIFS**

*Laser Quantum*  
Activez-vous devant des 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**

B

### **VÉLOVOLANT**

Enfourchez un vélovolant et pédalez à la cime des arbres. Profitez de la vue imprenable sur le Festival et les environs.

**Samedi et dimanche – En continu**

C G

### **BAR LAITIER MOLÉCULAIRE**

*Attraction Chimique – Université Laval*  
Pour le bonheur de vos papilles, apprenez à fabriquer une délicieuse crème glacée fumante... à l'azote liquide!

**Samedi et dimanche: 12h à 18h**

D

### **EMBARQUEZ À BORD DU SIMULATEUR GÉNIAL!**

Une expérience immersive qui vous propulsera aux quatre coins de la planète! Votre mission: provoquer une éruption volcanique, déclencher une tornade et former une aurore polaire... Accompagnés virtuellement par Stéphane Bellavance et Martin Carli.

Une activité pour toute la famille, en primeur à Montréal!

Le Simulateur *Génial!* est présenté par Télé-Québec, avec l'aide financière du

**À l'intérieur du Centre des sciences**



# PLAN DU SITE DU FESTIVAL



## À NE PAS MANQUER

- A** Fontaines et lasers interactifs
- B** Vélovolant
- C** Bar laitier moléculaire
- D** Simulateur *Génial!*
- E** Boutique Eurêka!
- F** Scène Troubadour
- G** Bar laitier moléculaire
- H** Science en fût
- I** Fromage biotechno
- J** Montgolfière
- K** Planche volante
- L** Desjardins

## ZONE SANTÉ

- 1** Service de Sécurité Incendie de Montréal
- 2** Urgences-santé
- 3** Musée Armand-Frappier
- 4** McGill - Parlons sciences
- 5** Cerveau en Tête
- 6** Héma-Québec et l'Association des bénévoles du don du sang (ABDS)

## ZONE RÉGIONS

- 7** Société des musées de sciences et technologies du Canada
- 8** Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke
- 9** Parc de la Rivière-des-Milles-Îles
- 10** Centre Écologique de Port-au-Saumon

# À NE PAS MANQUER!

## DE LA SCIENCE

### DANS TOUS

### LES SENS!

**J**

#### MAGIE DE L'AIR

*Vizion'Air Montgolfière*

Découvrez les composants d'une montgolfière et les instruments de vol. Et, si les conditions météo le permettent, des vols captifs permettront aux plus intrépides de s'élever dans le ciel!

**En continu – Vols captifs: Vendredi: 9 h 30; Samedi et dimanche: 17 h 30**

**H**

#### SCIENCE EN FÛT

*Zapiens Communication Scientifique*

Laissez-vous fasciner par les concepts scientifiques qui se cachent derrière la bière. Assistez à des démonstrations spectaculaires et concluez votre expérience par une dégustation!

**18 ans et plus**  
**Samedi et dimanche: 13 h à 17 h**

**I**

#### FROMAGE BIOTECHNO

*École des protéines (PROTEO)*

Découvrez l'une des plus vieilles biotechnologies au monde, le fromage! Concoctez une recette éclair de fromage et assaisonnez-le à votre goût. Délice garanti!

**En continu**

**F**

#### SCÈNE TROUBADOUR

Une toute petite scène où tous les exploits sont permis! Vous pourriez être invité à écrire une histoire «robotique» grâce aux *Cahiers de l'imaginaire*, à assister au numéro stupéfiant d'un pro du yoyo ou aux performances d'un artiste. Mais attention, entre les spectacles, c'est à vous de dévoiler vos talents cachés pour épater la galerie!

**Samedi et dimanche: 13 h à 17 h**

## SCIENCE

### SOUS LES ÉTOILES

**67**

#### UNE SOIRÉE GÉNIAL! AVEC

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 inédit qui séduira toute la famille.

**Samedi: 20 h**  
Durée: 60 minutes

Spectacle présenté en plein air. Entrée libre. Apportez votre chaise ou votre matelas de sol!

**66**

#### OBSERVATION DU CIEL NOCTURNE

AstroMcGill se déplace au Festival et vous invite à lever les yeux vers le ciel. Assistez à une conférence passionnante, puis, si les conditions le permettent, observez le ciel au moyen de télescopes.

**Samedi: 21 h 30**

**A**

#### FONTAINES ET LASERS INTERACTIFS

*Laser Quantum*

À la tombée de la nuit, laissez libre cours à votre imagination et venez écrire ou dessiner au laser sur un écran d'eau géant. Une occasion unique de voir vos créations artistico-scientifiques illuminer le Vieux-Port!

**Vendredi et samedi: 21 h 30 à 23 h**



## ZONE NATURE

- 11 12 13 14 15 Minalliance
- 16 Parc marin du Saguenay-Saint-Laurent
- 17 18 19 Parcs Canada
- 20 GUEPE
- 21 Centre d'interprétation de l'eau
- 22 Les clubs 4-H du Québec
- 23 WASA
- 24 Concertation Montréal

## ZONE AÉROSPATIALE

- 33 ACE - Avion Cargo ÉTS
- 34 MDA
- 35 CRAQ
- 36 Université Concordia - Génie aérospatial

- 37 Agence spatiale canadienne
- 38 Aéro Montréal
- 39 Cosmodôme
- 40 ULM Québec

## ZONE GÉNIE

- 41 Polytechnique Montréal - Archimède
- 42 Polytechnique Montréal - Chaire Marianne-Mareschal
- 43 Polytechnique Montréal - PolyOrbite
- 44 Polytechnique Montréal - PolyProjet
- 45 Polytechnique Montréal - Chapitre Étudiant de l'OSA et du SPIE
- 46 Polytechnique Montréal - Élikos
- 47 48 Polytechnique Montréal - Smart Bird
- 49 Le BOOM Scientifique

- 50 Musée J.A. Bombardier
- 51 Université de Sherbrooke

## ZONE DÉCOUVERTES

- 25 Centre des sciences de Montréal
- 26 Top Science
- 53 Communautique
- 54 Agence Science-Presse
- 55 ACFAS
- 56 La boîte à pitons
- 57 Parlons sciences UQAM
- 58 Unité d'intervention Hexagone
- 59 Ruelle de l'avenir
- 60 Les Scientifines
- 61 Faculté des arts et des sciences Université de Montréal

- 62 Hydro-Québec
- 63 Bibliothèques de Montréal
- 64 Coeur des sciences de l'UQAM
- 65 Printemps Numérique - Beam me up

## ATELIERS

- 27 28 30 31 Ateliers
- 32 ÉTS - Défi PontPop

## SCÈNES

- 29 Scène centrale
- 52 Grande scène
- 66 Cabaret scientifique
- 67 Scène extérieure



## SCIENCE SOUS CHAPITEAUX

### ZONE SANTÉ

- 1 **FEU ET FUMÉE AVEC LE SIMULATEUR**  
Service de sécurité incendie de Montréal (SIM)
- 2 **DEVENEZ UN HÉROS EN 30 MINUTES !**  
Urgences-santé
- 3 **ZOOM SUR LE CERVEAU**  
Musée Armand-Frappier
- 4 **LE TIR ET LE BUT !**  
Parlons sciences à McGill
- 5 **FAITES DES VAGUES AVEC VOTRE CERVEAU**  
Cerveau en Tête Montréal
- 6 **CONNAISSEZ-VOUS VOTRE GROUPE SANGUIN ?**  
Héma-Québec et l'Association des bénévoles du don de sang (ABDS)

### ZONE RÉGIONS

- 7 **SCIENCE À VOLONTÉ**  
Société des musées de science et technologies du Canada
- 8 **BÊTES DE SCÈNE**  
Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke

9 **L'INGÉNIEUX CASTOR**  
Parc de la Rivière-des-Mille-Îles

10 **LES MAL-AIMÉS**  
Centre écologique de Port-au-Saumon

### ZONE NATURE

11 12 13 14 15

ÇA VIENT DE NOS MINES !  
MINALLIANCE

16 **LE BÉLUGA**  
Parc marin du Saguenay-Saint-Laurent

17 18 19

PROTECTEURS GRANDEUR NATURE  
Parcs Canada

20 **LA FAUNE EST EN VILLE !**  
Le Groupe uni des éducateurs-naturalistes et professionnels en environnement (GUEPE)

21 **SUIVEZ L'EAU DANS LA VILLE**  
Centre d'interprétation de l'eau

22 **EXPLOITS DE NOS AMIS, LES INSECTES !**  
Les Clubs 4-H du Québec

23 **CHANGEZ LE MONDE CHAQUE MATIN !**  
WASA

24 **LES RÔLES DE L'ARBRE URBAIN**  
Concertation Montréal



### ZONE AÉROSPATIALE

33 **INITIATION AUX AVIONS RADIOCOMMANDÉS**  
ACE – Avion Cargo ÉTS

34 **LES EXPLOITS SPATIAUX**  
MDA

35 **RÉCYCLAGE ET ÉVOLUTION CÉLESTE**  
Centre de recherche en astrophysique du Québec (CRAQ)

36 **VAISSEAUX SPATIAUX, FUSÉES ET AVIONS !**  
Université Concordia – Génie aérospatial

37 **ASTRONAUTE D'UN JOUR : L'ÉTOFFE DES HÉROS**  
Agence spatiale canadienne

38 **PASSION POUR L'AVIATION**  
Aéro Montréal – Grappe aérospatiale du Québec

39 **POUR UNE TERRE EN SANTÉ !**  
Cosmodôme

40 **LA MOTO DU CIEL**  
ULM Québec

### ZONE GÉNIE

41 **UN SOUS-MARIN À PROPULSION HUMAINE**  
Polytechnique Montréal – Archimède

42 **UN INGÉNIEUR CHIMIQUE DANS VOTRE CUISINE**  
Polytechnique Montréal Génie Chimique  
Chaire Marianne-Mareschal

43 **UN NANOSATELLITE À LA MAISON !**  
Polytechnique Montréal – PolyOrbite

44 **CONTRÔLE IMMERSIF D'UN ROBOT HUMANOÏDE**  
Polytechnique Montréal – PolyProjet

45 **VOIR AUTREMENT**  
Polytechnique Montréal – Chapitre Étudiant de l'OSA et du SPIE

46 **UN DRONE COMME CHIEN DE BERGER**  
Polytechnique Montréal – Élikos

47 48 **DRONE D'AVION !**  
Polytechnique Montréal – Smart Bird

49 **LA MAGIE DE LA SCIENCE**  
Le BOOM Scientifique

50 **OUVRIERS D'UN JOUR : L'INGÉNIOUSITÉ DU MONDE INDUSTRIEL**  
Musée J. Armand Bombardier

51 **INGÉNIEURS CIVILS À LA RESCOURSÉ !**  
Université de Sherbrooke

# ACTIVITÉS EN CONTINU



© Roland Lorente

## SCIENCE SOUS CHAPITEAUX

### ZONE DÉCOUVERTES

- 25 FABRIK, DÉFIS CRÉATIFS**  
Centre des sciences de Montréal
- 26 DÉFI-FAMILLE TOP SCIENCE**  
Unis TV
- 53 FABRIQUONS NOS ROBOTS INTELLIGENTS !**  
Communautique
- 54 JOURNALISTES SCIENTIFIQUES RECHERCHÉS !**  
Agence Science-Pressé
- 55 LA PREUVE PAR L'IMAGE**  
Association francophone pour le savoir (Acfas)
- 56 AVEC FONFON INTERACTIF, CRÉEZ VOS PROPRES HISTOIRES !**  
La boîte à pitons
- 57 DES SCIENCES... ÉTONNANTES !**  
Parlons sciences UQAM
- 58 LES ABEILLES : C'EST MAGNÉTIQUE !**  
Unité d'Intervention Hexagone
- 59 PROGRAMMATION LUDIQUE ET ÉDUCATIVE AVEC SCRATCH**  
Ruelle de l'avenir



- 60 BILLES SOLAIRES**  
Les Scientifines
- 61 1) EXPLOITS BIOCHIMIQUES !  
2) DE LA TOILETTE AU SAINT-LAURENT**  
Faculté des arts et des sciences  
Université de Montréal
- 62 L'EFFET AIMANT**  
Hydro-Québec
- 63 LES BIBLIOTHÈQUES JOUENT !**  
Bibliothèques de Montréal
- 64 DU NUAGE AU ROBINET :  
LE PARCOURS DE L'EAU**  
Cœur des sciences de l'UQAM
- 65 SIMULATION À DÉPLACEMENT  
LIBRE AVEC LUNETTES VR**  
Printemps Numérique – *Beam me up*  
Laboratoire de réalité virtuelle et augmentée
- L CHARLY ET MAX À LEURS AFFAIRES !**  
Desjardins

## SCIENCE EN SCÈNE

29

### SCÈNE CENTRALE

#### SCIENCE SUR LE PLATEAU !

*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 !

**Vendredi : 9 h 45**

Durée : 45 minutes



© Frédéric Dion

#### OSEZ L'AVENTURE ! PASSEZ À L'ACTION !

*Frédéric Dion*

Assistez aux prouesses de Frédéric Dion qui a traversé l'Antarctique en ski tracté par un cerf-volant ! Vivez une expérience inédite et laissez-vous porter par l'aventure !

**Vendredi : 11 h ; Samedi : 16 h 30**

Durée : 45 minutes

#### LES PROTÉINES, UN « SHAKE » POUR VOTRE CERVEAU

*Jean-Daniel Doucet*

*École des protéines (PROTEO)*

Avec une pointe d'humour, découvrez les super vertus des protéines. Au menu : un « shake » protéiné, un « cell blaster » géant et des fibres de maïs en bonbons !

**Vendredi : 12 h 15**

Durée : 45 minutes

# CONFÉRENCES ET SPECTACLES

### RESTER « COOL », UN EXPLOIT POUR LA PLANÈTE ?

*Catherine Gauthier*

*Présidente d'ENVIRONNEMENT JEUNESSE*

Une conférence pour mieux comprendre la science du climat, découvrir l'engagement des jeunes et apprendre quelles actions peuvent être posées pour lutter contre les changements climatiques.

**Vendredi : 13 h 30**

Durée : 45 minutes

### « CUBEURS » À L'HONNEUR

*Louis Cormier, Julien Gaboriaud et Émile Pagé*

Depuis 1980, le célèbre cube Rubik étonne les gens par sa complexité. Observez des experts de renommée mondiale en action et dénouez l'énigme !

**Samedi : 11 h 45 ; Dimanche : 12 h 30**

Durée : 30 minutes

### DÉCODER LE CIEL

*Ève Christian*

Avez-vous déjà levé les yeux vers le ciel pour tenter d'interpréter les nuages ? Assistez à cette conférence et vous pourrez prévoir le temps... du moins dans l'heure à venir !

**Samedi : 12 h 45**

Durée : 45 minutes

### DÉGUSTATION À L'AVEUGLE : VRAI OU FAUX JUS ?

*Hélène Laurendeau*

Découvrez avec vos yeux ce qui se cache derrière un vrai jus et une boisson. Puis, quelques volontaires triés sur le volet seront invités à débuser l'imposteur avec leur nez et leur langue !

**Samedi : 13 h 45**

Durée : 45 minutes

### SUR LES PAS DE JULES VERNE, VOYAGE AU CŒUR DE LA TERRE

*Barbara Sherwood Lollar*

Profondément enfouies sous la surface de la Terre, les fractures de roches abritent des eaux vieilles de milliards d'années et des formes de vie étranges. Comment la vie peut-elle exister dans une telle profondeur ?

**Samedi : 14 h 45**

Durée : 45 minutes – en anglais seulement



© Laurent Bourcier



© Maude Guérin

29

## SCIENCE EN CAVALE !

*Attraction chimique – Université Laval*

Prévoyez les résultats de démonstrations au moyen de télévotants. Vos connaissances de la chimie et des matériaux seront-elles assez solides ?

**Samedi : 17 h 30**

Durée : 45 minutes

## LA PHYSIQUE DES SUPER-HÉROS !

*Alexis Reymbaut*

Les super-héros réalisent des exploits fascinants... mais quelle est la physique qui se cache derrière ? Venez découvrir la réponse au cours d'une véritable séance de cinéma scientifique !

**Samedi : 18 h 30; Dimanche : 16 h 45**

Durée : 45 minutes

## JEUNES INNOVATEURS SCIENTIFIQUES

De jeunes concepteurs présentent leur innovation technologique dans un spectacle enlevé. Empruntez l'œil d'un dragon et évaluez le potentiel de leur projet ! En collaboration avec l'ADRIQ et le concours techno *Crée ta ville* du Cégep Gérald-Godin.

**Dimanche : 11 h 15**

Durée : 45 minutes

## HIER, J'AI VIEILLI DE 4 SECONDES

*Sciences et mathématiques en Action (SMAC)*

À travers cette pièce de théâtre, éveillez votre intérêt pour les maths et les sciences ! Voyez comme la science et l'art font bon ménage !

Écriture et mise en scène : Patric Saucier

**Dimanche : 13 h 30**

Durée : 60 minutes

## GARDER SON ÉQUILIBRE DANS UN MONDE EN CHANGEMENT : UN DÉFI QUOTIDIEN

*Rose-Marie Charest*

Les changements technologiques et sociaux, bien que souhaités, posent des défis pour les individus et la société. Les relever constitue un exploit au quotidien.

**Dimanche : 15 h**

Durée : 45 minutes



52

## GRANDE SCÈNE

### LA MAGIE DE LA CHIMIE

*Yannick Bergeron*

Entrez dans l'univers de la chimie grâce à des démonstrations époustouflantes aux réactions colorées, moussantes et explosives !

**Vendredi : 9 h 45; Dimanche : 13 h 30**

Durée : 40 minutes

### NUMÉROS DE CIRQUE, MERVEILLES SCIENTIFIQUES !

*Fizzical Fizzicks*

Venez assister à un spectacle enlevé sur la science du mouvement. Accessoires de cirque, jouets populaires et une foule de surprises vous attend !

**Vendredi : 10 h 45**

Durée : 45 minutes – en anglais seulement

### REMISE DES BOURSES

**Fonds de recherche du Québec**

Cérémonie de remise des bourses dédiées aux groupes scolaires ayant participé au rallye Web *Science en classe*.

**Vendredi : 12 h**

Durée : 20 minutes

### FEU ET GLACE

*Sciences en Folie*

À travers des expériences loufoques, découvrez la glace sèche sous forme solide, liquide ou gazeuse. Et ne manquez pas la finale bouillonnante !

**Vendredi : 12 h 45**

Durée : 45 minutes

### DÉCOUVERTES SPECTACULAIRES

*Les Neurones Atomiques*

Un spectacle électrisant qui vous invite à porter votre regard sur les inventions et découvertes étonnantes des temps modernes.

**Samedi : 11 h 30; Dimanche : 16 h 45**

Durée : 40 minutes

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

*Daniel Coutu*

Au moyen de tours de magie incroyables et d'expériences hallucinantes, explorez l'univers de la curiosité ! Découvrez le plaisir d'apprendre et laissez-vous émerveiller !

**Samedi : 12 h 45**

Durée : 55 minutes

### 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 !

**Samedi : 14 h 15 et 15 h 15;**

**Dimanche : 11 h 30 et 12 h 30**

Durée : 30 minutes

### SOUS PRESSION

*Sciences en Folie*

Du ballon dirigeable au générateur vortex, familiarisez-vous avec divers concepts liés à la pression de l'air ! Vous verrez l'air d'une autre manière !

**Samedi : 16 h 30**

Durée : 45 minutes

### LES INSECTES SUR SCÈNE

*Bill Bestiole*

Dans ce spectacle interactif et musical, vous apprendrez à reconnaître la VRAIE nature des insectes et autres bestioles. En sortant, vous ne direz plus Ouache ! mais bien WOW !

**Dimanche : 14 h 45**

Durée : 55 minutes

67

## SCÈNE EXTÉRIEURE

### EXPLORATIONS SONORES ET BEATBOX

*Simon Van Weereld*

Vous croyez qu'un perroquet peut produire plus de sons qu'un être humain ? Détrompez-vous ! Venez constater comment l'homme parvient, à lui seul, à se transformer en un véritable orchestre !

**Samedi : 13 h 30; Dimanche : 11 h 30**

Durée : 30 minutes



### RYTHMO, LA MAGIE DU RYTHME

*SAMA JAM*

Entrez dans la danse et dans l'univers entraînant des percussions ! Pour ce spectacle dont vous êtes le musicien, il vous faudra avoir le rythme dans la peau !

**Samedi : 14 h 45; Dimanche : 12 h 30**

Durée : 45 minutes

### ÉPIQUE SPEED

*Éric Speed*

Assistez à la prestation époustouflante d'un super-héros du violon électrique et de son ami DJ Horg. Puis, participez à un atelier unique avec Olivier Pérot, un luthier de renommée internationale.

**Samedi : 16 h 30 et 19 h; Dimanche : 15 h 15**

Durée : 30 minutes

### RAP DU CHAOS CLIMATIQUE

*Baba Brinkman*

Vivez une expérience de hip-hop théâtral unique ! Rappez sur les réalités du réchauffement planétaire et flirtez avec la science du chaos climatique. Un rap scientifique !

**Dimanche : 14 h**

Durée : 60 minutes – en anglais seulement

### KABOOM ! POWOW !

*Yannick Bergeron*

Les expériences les plus « capotées » sorties tout droit de l'imagination des scientifiques les plus fous. Au menu : débordement, explosions, bruits intenses et d'énormes gaz. Venez clôturer la 10<sup>e</sup> édition du Festival Eurêka ! avec nous !

**Dimanche : 16 h 15**

Durée : 20 minutes

27 30

**BRICOLAGE ELECTROGEEK  
POUR TOUTE LA FAMILLE***Mr. PIGG*

Créez une carte de vœux lumineuse! Apprenez à dessiner un circuit électrique simple en y branchant une pile et une DEL, et donnez vie à vos dessins!

**30 Samedi: 10 h 30 et 11 h 30****27 Dimanche: 10 h 45, 11 h 45 et 12 h 45**

Durée: 50 minutes

*Pour tous*

27

**CORPS HUMAIN AU DÉFI!***Club des Débrouillards*

À travers des défis possibles ou impossibles..., découvrez cette incroyable machine qu'est votre corps. Prenez le pouls de la situation, mesurez votre capacité pulmonaire et fabriquez des poumons!

**Vendredi: 12 h 45, 13 h 45 et 14 h 45****Dimanche: 14 h, 15 h, 16 h et 17 h**

Durée: 45 minutes

*Recommandé aux 7 ans et plus*

27 28

**CRÉATION DE BIJOUX ET  
ACCESSOIRES ÉCODESIGN***ENvironnement JEUnesse*

Convertissez de vieilles diapositives et chambres à air de vélo en bijoux et objets utilitaires! Apprenez des techniques d'écodesign inspirées du mouvement DIY.

**28 Vendredi: 9 h 30 à 12 h 30****27 Samedi: 15 h à 19 h***Recommandé aux 10 ans et plus*

27 31

**L'ÉLECTROCHIMIE, ÇA VOUS DIT?***Les Neurones Atomiques*

À travers une activité ludique et dynamique, découvrez si l'eau est un bon conducteur d'électricité.

**27 Vendredi: 9 h 30, 10 h 30 et 11 h 30****31 Samedi: 15 h 45, 16 h 45, 17 h 45 et 18 h 45**

Durée: 45 minutes

*Recommandé aux 7 ans et plus*

27 28

**DU CINÉMA, S'IL VOUS « PLAIE »!***Les créations Milsuite FX*

Découvrez trucs et astuces pour créer des effets spéciaux et réalisez un maquillage digne des meilleurs films!

**27 Samedi: 10 h 45, 11 h 45, 12 h 45 et 13 h 45****28 Dimanche: 11 h, 12 h et 13 h**

Durée: 45 minutes

*Pour tous*

28 30

**ATELIER DE FABRICATION  
DE CERFS-VOLANTS***Vent d'Ékinox*

Fabriquez un cerf-volant en toute simplicité!

Créez votre voilure, ajoutez-y couleurs, tiges, rubans, corde... et laissez-la s'envoler.

**28 Samedi: 11 h à 13 h 30****30 Dimanche: 10 h 45 à 13 h***Pour tous*

28

**LA SCIENCE ILLUSTRÉE***Microfiches*

Participez à la rencontre de l'art et de la science!

Découvrez les Microfiches scientifiques.

Puis, transposez vos connaissances en mots

et en images, avec un artiste de talent.

**Vendredi: 13 h et 14 h 15****Samedi: 17 h 15 et 18 h 30**

Durée: 60 minutes

*Recommandé aux 6 ans et plus*

28

**ATELIER DE RÉOLUTION  
DE CUBES RUBIK***Louis Cormier, Julien Gaboriaud et Émile Pagé*

Depuis sa création, le cube Rubik donne du fil

à retordre à plus d'un « bôllé ». Apprenez les

manipulations de base en compagnie d'experts et repartez avec un solutionnaire!

**Samedi: 14 h, 15 h et 16 h****Dimanche: 14 h 30, 15 h 30 et 16 h 30**

Durée: 45 minutes

*Recommandé aux 10 ans et plus*

30

**À VOS EXPLOITS, ON TOURNE!***CYBERCAP et TECHNOCompétences*

Réalisez une capsule vidéo et découvrez les bases de l'incrustation par chrominance et du tournage sur fond vert.

**Vendredi seulement, en continu***Recommandé aux 12 ans et plus*

30 31

**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 ambiants de la vie courante en musique.

**30 Samedi: 16 h 30 à 19 h 30****31 Dimanche: 14 h à 18 h***Pour tous*

30

**GRANDS MAMMIFÈRES D'AFRIQUE***Zoo de Granby*

Venez observer les crânes des plus grands mammifères de la savane africaine. Nos biologistes vous présenteront les adaptations qui font de ces géants des animaux extraordinaires.

**Samedi: 13 h à 16 h****Dimanche: 13 h 45 à 16 h 45***Pour tous*

31

**PALÉONTOLOGUES, À VOS OUTILS!***PetraSapiens*

Dans la peau d'un paléontologue, dégagez de vrais fossiles et amenez-les ensuite chez vous! Profitez-en pour admirer l'étonnante collection de spécimens datant du Phanérozoïque!

**Vendredi: 10 h et 11 h****Samedi: 13 h 30 et 14 h 30**

Durée: 45 minutes

*Pour tous*

31

**LES GRANDS INVENTEURS:  
RUBE GOLDBERG***Sciences en Folie*

Apprenez à construire une machine de Rube Goldberg! Une drôle de machine capable de réaliser une tâche simple à l'aide de mécanismes exagérément lents et complexes.

**Vendredi: 12 h 30, 13 h 30 et 14 h 30****Samedi: 11 h et 12 h****Dimanche: 11 h et 12 h**

Durée: 45 minutes

*Pour tous*

32

**DÉFI PONTPOP***École de technologie supérieure (ÉTS)*

Le défi: construire un pont à l'aide de bâtonnets de popsicle et de colle chaude, pouvant résister aux charges stupéfiantes d'une presse hydraulique.

Tiendra-t-il le coup? À vos bâtonnets!

**En continu***Pour tous*

## À NE PAS MANQUER

### SPECTACLES INTERACTIFS

### CONFÉRENCES

### ATELIERS

#### VENDREDI 10 JUIN

- 9h30 **J** Vol captif de montgolfière
- 9h30 à 15h30 **D** Le Simulateur *Génial!*
- 9h30 **27** L'électrochimie, ça vous dit?
- 9h30 à 12h30 **28** Création de bijoux et accessoires écodesign
- 9h30 à 15h30 **30** À vos exploits, on tourne!
- 9h30 à 15h30 **32** Défi PontPop
- 9h45 **52** La magie de la chimie
- 9h45 **29** Science sur le plateau!
- 10h **31** Paléontologues, à vos outils!
- 10h30 **27** L'électrochimie, ça vous dit?
- 10h45 **52** Numéros de cirque, merveilles scientifiques!
- 11h **31** Paléontologues, à vos outils!
- 11h **29** Osez l'aventure! Passez à l'action!
- 11h30 **27** L'électrochimie, ça vous dit?
- 12h **52** Remise des bourses des Fonds de recherche du Québec
- 12h15 **29** Les protéines, un « shake » pour votre cerveau
- 12h30 **31** Les grands inventeurs: Rube Goldberg
- 12h45 **27** Corps humain au défi!
- 12h45 **52** Feu et Glace
- 13h **28** La science illustrée
- 13h30 **31** Les grands inventeurs: Rube Goldberg
- 13h30 **29** Rester « cool », un exploit pour la planète?
- 13h45 **27** Corps humain au défi!
- 14h15 **28** La science illustrée
- 14h30 **31** Les grands inventeurs: Rube Goldberg
- 14h45 **27** Corps humain au défi!
- 19h à 23h **A** Fontaines et lasers interactifs

Descriptifs des activités à ne pas manquer en pages 3 et 7  
 Descriptifs des conférences et spectacles en pages 11, 12 et 13  
 Descriptifs des ateliers en pages 14-15



#### SAMEDI 11 JUIN

- 10h30 à 19h30 **D** Le Simulateur *Génial!*
- 10h30 à 19h **32** Défi PontPop
- 10h30 **30** Bricolage *electrogeek* pour toute la famille
- 10h45 **27** Du cinéma, s'il vous « plaie »!
- 11h à 13h30 **28** Atelier de fabrication de cerfs-volants
- 11h **31** Les grands inventeurs: Rube Goldberg
- 11h30 **52** Découvertes spectaculaires
- 11h30 **30** Bricolage *electrogeek* pour toute la famille
- 11h45 **27** Du cinéma, s'il vous « plaie »!
- 11h45 **29** « Cubeurs » à l'honneur!
- 12h **31** Les grands inventeurs: Rube Goldberg
- 12h45 **27** Du cinéma, s'il vous « plaie »!
- 12h45 **29** Décoder le ciel
- 12h45 **52** Science ou magie 3, l'incroyable expérience
- 13h à 16h30 **66** Cabaret Scientifique
- 13h à 16h **30** Grands mammifères d'Afrique
- 13h30 **67** Explorations sonores et *beatbox*
- 13h30 **31** Paléontologues, à vos outils!
- 13h45 **27** Du cinéma, s'il vous « plaie »!
- 13h45 **29** Dégustation à l'aveugle, vrai ou faux jus?
- 14h **28** Atelier de résolution de cubes Rubik
- 14h15 **K** Exploit en planche volante
- 14h15 **52** Les rapaces: maîtres du ciel
- 14h30 **31** Paléontologues, à vos outils!
- 14h45 **29** Sur les pas de Jules Verne, Voyage au cœur de la Terre
- 14h45 **67** Rythmo, la magie du rythme
- 15h à 19h **27** Création de bijoux et accessoires écodesign
- 15h **28** Atelier de résolution de cubes Rubik
- 15h15 **52** Les rapaces: maîtres du ciel
- 15h45 **31** L'électrochimie, ça vous dit?
- 16h **28** Atelier de résolution de cubes Rubik
- 16h **K** Exploit en planche volante
- 16h30 **52** Sous Pression
- 16h30 **67** Épique Speed
- 16h30 **29** Osez l'aventure! Passez à l'action!
- 16h30 à 19h30 **30** Création sonore en temps réel



- 16h45 **31** L'électrochimie, ça vous dit?
- 17h15 **28** La science illustrée
- 17h30 **29** Science en cavale!
- 17h30 **J** Vol captif de montgolfière
- 17h45 **31** L'électrochimie, ça vous dit?
- 18h30 **28** La science illustrée
- 18h30 **29** La physique des super-héros!
- 18h45 **31** L'électrochimie, ça vous dit?
- 19h **67** Épique Speed
- 20h **67** Une soirée *Génial!* avec Télé-Québec
- 21h30 **66** Observation du ciel nocturne
- 21h30 à 23h **A** Fontaines et lasers interactifs

**À ne pas manquer!**  
 Conférences et spectacles interactifs  
 Ateliers

À NE PAS MANQUER

SPECTACLES INTERACTIFS

CONFÉRENCES

ATELIERS

## DIMANCHE 12 JUIN

- 10h30 à 18h **D** Le Simulateur *Génial!*  
10h30 à 18h **32** Défi PontPop  
10h45 **27** Bricolage *electrogeek* pour toute la famille  
10h45 à 13h **30** Atelier de fabrication de cerfs-volants  
11h **28** Du cinéma, s'il vous «plaie»!  
11h **31** Les grands inventeurs: Rube Goldberg  
11h15 **29** Jeunes innovateurs scientifiques  
11h30 **52** Les rapaces: maîtres du ciel  
11h30 **67** Explorations sonores et *beatbox*  
11h45 **27** Bricolage *electrogeek* pour toute la famille  
12h **28** Du cinéma, s'il vous «plaie»!  
12h **31** Les grands inventeurs: Rube Goldberg  
12h30 **29** «Cubeurs» à l'honneur!  
12h30 **52** Les rapaces: maîtres du ciel  
12h30 **67** Rythmo, la magie du rythme  
12h45 **27** Bricolage *electrogeek* pour toute la famille  
13h à 16h30 **66** Cabaret Scientifique  
13h **28** Du cinéma, s'il vous «plaie»!  
13h30 **52** La magie de la chimie  
13h30 **29** Hier, j'ai vieilli de 4 secondes  
13h45 à 16h45 **30** Grands mammifères d'Afrique  
14h à 18h **31** Création sonore en temps réel  
14h **27** Corps humain au défi!  
14h **67** Rap du chaos climatique  
14h30 **28** Atelier de résolution de cubes Rubik  
14h45 **52** Les insectes sur scène  
15h **27** Corps humain au défi!  
15h **29** Garder son équilibre dans un monde en changement: un défi quotidien



- 15h15 **67** Épique Speed  
15h30 **28** Atelier de résolution de cubes Rubik  
16h **27** Corps humain au défi!  
16h15 **67** Kaboom! Powow!  
16h30 **28** Atelier de résolution de cubes Rubik  
16h45 **52** Découvertes spectaculaires  
16h45 **29** La physique des super-héros!  
17h **27** Corps Humain au défi!  
17h30 **J** Vol captif de montgolfière

Descriptifs des activités à ne pas manquer en pages 3 et 7

Descriptifs des conférences et spectacles en pages 11, 12 et 13

Descriptifs des ateliers en pages 14-15

- À ne pas manquer!**
- Conférences et spectacles interactifs**
- Ateliers**



# L'INNOVATION, C'EST NOTRE FORCE.

FIERS COMMANDITAIRES DU  
CENTRE DES SCIENCES DE MONTRÉAL.

Pour en savoir plus sur les technologies novatrices de Volvo, visitez notre kiosque.



Modèle européen illustré. Les caractéristiques et l'équipement peuvent varier au Canada. Pour connaître tous les détails des modèles offerts au Canada, visitez [www.volvo.ca](http://www.volvo.ca) ou votre concessionnaire Volvo participant. © 2016 La Compagnie d'Automobiles Volvo Canada Limited, 9170, rue Louise, bureau 100, Richmond Hill (Ontario) L4B 0B6. Veuillez à toujours attacher votre ceinture de sécurité.

La collaboration entre  
le FESTIVAL EURÉKA!  
et la VILLE DE MONTRÉAL  
permet de découvrir des  
petits génies dont nous  
sommes tous très fiers.

vive  375



Le **gouvernement du Québec**  
est fier d'encourager le talent

et t'invite à développer  
ta passion pour les **SCIENTIFIQUE**  
**SCIENCES**

ENSEMBLE   
on fait avancer le Québec

Québec 

**Donner le goût de la science  
aux jeunes**



Les **Fonds de recherche du Québec**  
sont fiers de s'associer au  
**Festival Eurêka 2016** 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

# W FESTIVAL H EURÉKA!

En collaboration avec



Un projet coréalisé par



Avec la participation financière de



Présentateur du concours *Sciences en classe*



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

Commanditaires

