



FESTIVAL EUREKA!

8^e ÉDITION

DE LA SCIENCE PLEIN LA TÊTE

LA MACHINE!

13 au 15 juin 2014
au Vieux-Port



Un projet coréalisé par

CRÉ
de Montréal


**CENTRE
DES
SCIENCES**

Avec la participation financière de

Québec  Montréal 

FestivalEureka.ca

CATAPULTES
BOLIDES DE COURSE
LABYRINTHE
GÉANT
CRÈME GLACÉE
FUMANTE
MACHINE À BULLES
DRONES EN PLEIN VOL
EXPÉRIENCES
TON ADN
EXPLOSIFS
VOYAGE DANS LE TEMPS
MICROPUCES
FUSÉES
CATAPULTES
MINÉRAUX
SOLEIL
SURPRISES
ROBOTS
ENGINUS
INUSITÉS
ENGINUS
ATELIERS
MICROSCOPES
POLICE SCIENTIFIQUE
DJ-ING
BLOC D'ESCALADE
L'ÉMISSION GÉNIAL! EN DIRECT
PLAXMOL
INVENTIONS STUPEFIANTES
PLAISIR CORPS HUMAIN
SPECTACLES
SCIENCES JUDICIAIRES
DJ-EXPÉRIENCES
ING FASCINANTES
ANIMATION
ENVIRONNEMENT
ATOMES
BIOMIMÉTISME
CERVEAU
HUMAIN
3 JOURS DE FÊTE
ENQUÊTES
GÉNIAL!
SCIENCES
INVITÉS SPÉCIAUX
CORPS
CELLULES
MAGIE
VOYAGE DANS LE TEMPS
ANIMAUX EXOTIQUES
DRONES
LÉVITATION
MAGNÉTIQUE
SURPRISES
CONFÉRENCES
SPECTACLES
MINÉRAUX
ET
BEAUCOUP PLUS!
ÉPATANT

BIENVENUE À LA 8^e ÉDITION D'EURÊKA!

EN AVANT LA MACHINE

Telle une machine bien huilée, la grande fête de la science et des technologies de Montréal est de retour avec sa centaine d'activités interactives et gratuites pour toute la famille. Faites partie de l'engrenage et venez découvrir toutes ces machines qui nous côtoient. Regardez autour de vous et constatez à quel point l'inventivité humaine a transformé le paysage. De ces outils qui nous aident dans nos tâches, à ceux qui parfois prennent un peu trop de notre temps, Eurêka! se concentre cette année sur toutes les sortes de machines, sans oublier la plus importante, la plus compliquée, la plus fascinante : votre propre corps!

PLACE AUX FILLES!

Le Festival Eurêka! se donne la mission de promouvoir les carrières scientifiques auprès des filles. Quoi de mieux que de mettre à l'honneur des femmes exemplaires et passionnées? Venez entendre Mylène Paquette et Lyne Morissette nous parler du fleuve, Moana Lebel nous démontrer comment on peut s'inspirer de la nature pour régler des problèmes du quotidien, Brigitte Desharnais nous plonger dans une enquête criminelle de type CSI, ainsi que deux aventurières de l'équipe XP Antarctik qui a réalisé une expédition en parfaite autonomie dans un secteur inexploré de l'Antarctique. Inspirant vous dites?



© Roland Lorente

VENDREDI 13 JUIN
9H30 À 15H30

SAMEDI 14 JUIN
10H30 À 19H30
Programmation de soirée
dès 19h30

DIMANCHE 15 JUIN
10H30 À 18H

Les machines améliorent notre existence, c'est vrai! Mais moi, ce qui me passionne, ce sont les gens qui les créent et qui les utilisent! Venez les rencontrer à Eurêka!

Stéphane Bellavance,
Stéphane Bellavance,
porte-parole du Festival Eurêka!

FestivalEureka.ca  



PLAN DU SITE DU FESTIVAL



TOILETTES
INFOS FESTIVAL
DISTRIBUTEUR DE BILLETS
RESTAURATION
STATIONNEMENT

- Zone Nature**
- 04 Fédération canadienne de la faune
 - 05 GUEPE
 - 06 Parlons Sciences, section étudiante UQAM
 - 07 Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU)
 - 08 Fondation David Suzuki
 - 09 Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
 - 10 Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
 - 11 Espace pour la vie
 - 12 Cercles des Jeunes Naturalistes
 - 13 Les Clubs 4-H du Québec

- Zone Mines**
- 17 Minalliance
 - 18 Minalliance
 - 19 Minalliance
 - 20 Minalliance

- Zone Génie**
- 21 École Polytechnique - Avion Cargo / Smart Bird
 - 22 Université Concordia - Labyrinthe en K'NEX
 - 23 Ordre des ingénieurs du Québec
 - 24 École Polytechnique - PolyOrbite
 - 25 École Polytechnique - PolyProject
 - 26 École Polytechnique - Archimède
 - 27 École Polytechnique - SAE Baja
 - 28 École Polytechnique - Chaire Marianne-Mareschal
 - 29 Bombardier Aéronautique

- Zone Santé**
- 15 16 Héma-Québec - Cellules souches
 - 30 Université McGill - Psychiatrie
 - 31 Cerveau en tête Montréal
 - 32 Pharmabio Développement
 - 33 Héma-Québec et l'Association des Bénévoles du Don de Sang (ABDS)
 - 34 Corporation d'urgences-santé
 - 35 Musée Armand-Frappier
 - 36 ATSAQ en collaboration avec la Ville de Montréal

- Zone Découvertes**
- 14 Centre des sciences de Montréal
 - 37 Université Concordia - Touche virtuelle
 - 38 Université Concordia - Parlons Sciences
 - 39 Université Concordia - Chimie et physique
 - 40 TechnoMontréal
 - 41 La Cité de l'énergie
 - 42 Université McGill - Tomodensitométrie
 - 43 Aéro Montréal
 - 44 Agence spatiale Canadienne

- Zone Ateliers**
- 45 Desjardins
 - 46 MDA
 - 47 Université de Montréal
 - 48 Cosmodôme
 - 49 Université Laval - Agriculture
 - 50 Cœur des sciences - UQAM
 - 51 Écotech Québec
 - 52 Hydro-Québec
 - 53 L'île du savoir / CRÉ de Montréal
 - 59 SPVM

- Zone Estrie**
- 61 Université de Sherbrooke - Génie mécanique
 - 62 Université de Sherbrooke - Génie chimique
 - 63 Université de Sherbrooke - Génie civil
 - 64 Réseau CDLS-CLS
 - 65 Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke

- Autre**
- 01 Art en sable
 - 02 Petites histoires de science
 - 03 Crème glacée à l'azote liquide
 - 15 Tour d'escalade
 - 60 Scène centrale
 - 70 Grande scène

SCIENCE SOUS LES ÉTOILES

DJ / VJ D'UN SOIR

60

Société des arts technologiques – SAT

Voici la grande finale d'une série d'ateliers de Djing et Vjing qui a pris place au printemps à la Société des arts technologiques. Venez découvrir le travail d'une quinzaine d'adolescents qui se sont amusés à mixer des images et des sons à saveur scientifique.

Samedi : 19h30

Durée : 45 minutes

UNE SOIRÉE GÉNIAL!

avec



Télé-Québec

Samedi soir, le célèbre jeu-questionnaire scientifique se transporte sur la Grande scène d'Eureka!. Animé par Stéphane Bellavance et Martin Carli, *Génial!* met vos connaissances et votre instinct scientifique à rude épreuve. Assistez à des démonstrations loufoques et spectaculaires et démystifiez les phénomènes scientifiques qui vous entourent.

Gratuit!

Samedi : 20h30

Durée : 45 minutes – en français seulement

Billets disponibles au kiosque d'information du Festival jusqu'à épuisement des stocks.

Une présentation de



Desjardins



DE LA SCIENCE DANS TOUS LES SENS

LABYRINTHE K'NEX

22

Université Concordia

Que diriez-vous de sillonner un labyrinthe géant entièrement fabriqué de pièces du jeu de construction K'NEX? Relevez le défi et apprenez à construire des petits chefs-d'œuvre d'ingénierie pour épater vos amis!

En tout temps

LA CHIMIE, C'EST COOL!

03 50

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 d'Attraction chimique vous montreront comment, dégustations à l'appui!

Samedi et dimanche, dès midi

PETITES HISTOIRES DE SCIENCE

02

Sous un arbre, au bord de l'étang, des conteurs entraînent les petits dans un univers fantastique peuplé de personnages insolites et de machines abracadabrantes!

Samedi : 13h, 15h et 17h;
Dimanche : 12h, 14h et 16h

SCIENCE AMBULANTE

Ouvrez l'œil et les oreilles car il y aura de l'ambiance sur le site du Festival! Une foule de surprises vous attendent un peu partout sur le site. Venez découvrir des animations à saveur scientifique qui sauront tout autant vous amuser que vous faire réfléchir.

Samedi et dimanche, dès midi

SCIENCE SOUS CHAPITEAUX

activités en continu

ZONE NATURE

Une présentation de

Forêts, Faune et Parcs
Québec

04 POLLINISATEURS... DE FLEUR EN FLEUR, POUR NOURRIR L'AVENIR
Fédération Canadienne de la Faune

05 DE LA VIE DANS LA VILLE
GUEPE

06 LE TERRARIUM À OXYGÈNE
Parlons Sciences – UQAM

07 LA TOUR À L'EAU
Centre d'interprétation de l'eau – C.I.EAU

08 LE SAINT-LAURENT, ON PLONGE DEDANS!
Fondation David Suzuki

09 10 VIVRE AVEC LES RESSOURCES NATURELLES

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

11 LES LENTS DE NATURE
Espace pour la vie

12 À LA RESCOURSÉ DE LA PERCHAUDE DU SAINT-LAURENT
Cercles des Jeunes naturalistes

13 FORÊT JARDINÉE!
Les Clubs 4-H du Québec

ZONE MINÉRALE

Une présentation de

Minalliance

17 À VOS MARQUES, PRÊTS, EXPLORÉZ!
Minalliance

18 TON AVENIR: UN VÉRITABLE TERRAIN DE JEU!
Minalliance

19 LE SAC À DOS DE L'EXPLORATEUR
Minalliance

20 OBJETS ET MINÉRAUX: FAITES LE LIEN!
Minalliance

20 L'AUTOMOBILE ET LES MINÉRAUX
Minalliance

© Roland Lorente

© Roland Lorente

SCIENCE SOUS CHAPITEAUX

activités en
continu



ZONE GÉNIE

Une présentation de
Ordre
des ingénieurs
du Québec

21 DEVINETTES AÉRONAUTIQUES!

Avion Cargo
École Polytechnique de Montréal

21 DRONE D'AVION

Smart Bird
École Polytechnique de Montréal

22 LABYRINTHE K'NEX

Université Concordia

23 ÊTRE INGÉNIEUR... C'EST GÉNIAL!

Ordre des Ingénieurs du Québec

24 AU VOLANT D'UN SATELLITE

PolyOrbite
École Polytechnique de Montréal

25 HUMAIN DANS LA MACHINE

PolyProject
École Polytechnique de Montréal

26 UN SOUS-MARIN DANS SON BASSIN

Archimède
École Polytechnique de Montréal

27 DEVEZ-PILOTE DE VÉHICULE HORS-ROUTE

SAE Baja Poly
École Polytechnique de Montréal

28 UN INGÉNIEUR CHIMISTE DANS VOTRE CUISINE

Génie chimique
École Polytechnique de Montréal

29 PRÊT POUR LE DÉCOLLAGE?

Bombardier Aéronautique

ZONE SANTÉ

Une présentation de
AMGEN®

15 16 SAUVER UNE VIE... MISSION POSSIBLE!

Héma-Québec

30 LA NEUROSCIENCE DE L'ATTENTION

Raz Lab – Université McGill

31 DÉCODER LE LANGAGE DU CERVEAU

Cerveau en tête Montréal

32 ON SE GARDE « UN PETIT GÈNE »!

Pharmabio Développement

33 CONNAISSEZ-VOUS VOTRE GROUPE SANGUIN?

Héma-Québec et l'Association
des Bénévoles du Don de Sang
(ABDS)

34 ENSEMBLE, SAUVONS DES VIES!

Corporation d'urgences-santé

35 SUPERBACTÉRIES: MICROBIOLOGISTES EN HERBE À LA RESCOURS!

Musée Armand-Frappier

36 RADIO-IDENTIFICATION POUR CHIENS ET CHATS

ATSAQ en collaboration avec
la Ville de Montréal

ZONE DÉCOUVERTES

01 ART EN SABLE

Coppertone®

14 DESSINER LASCAUX

Centre des sciences de Montréal

37 LA «TOUCHE» VIRTUELLE

Université Concordia

38 LE GOÛT DES GÈNES

Université Concordia

39 MIEUX VIVRE GRÂCE À LA CHIMIE ET À LA PHYSIQUE

Université Concordia

40 LES TECHNOS, LE PLUS GRAND CHOIX DE CARRIÈRES!

TechnoMontréal

41 MAGNÉTISME ET LÉVITATION MAGNÉTIQUE

La Cité de l'énergie

42 ENTREZ DANS LE MONDE DE LA TOMODENSITOMÉTRIE

Université McGill

43 ÇA PLANE POUR MOI!

Aéro Montréal – La grappe
aérospatiale du Québec

44 L'ESPACE ATTAQUE?

Agence spatiale canadienne

45 L'ARGENT NE POUSSE PAS DANS LES ARBRES!

Desjardins

46 ENVIRONNEMENT EXTRÊME

MDA

47 ASTRES ET GEL FRUITÉ ARC-EN-CIEL

Université de Montréal

48 PROPULSEZ-VOUS VERS L'ESPACE!

Cosmodôme
Camp spatial Canada

49 GOÛTEZ À LA SCIENCE

Faculté d'agriculture –
Université Laval

50 HYDROGÉOLOGUE D'UN JOUR

Cœur des sciences – UQAM

51 DEVEZ-AGENT VERT!

Écotech Québec

52 BRANCHÉE, LA VOITURE ÉLECTRIQUE!

Hydro-Québec

53 REGARD SCIENTIFIQUE SUR LES ARTS ET LE NUMÉRIQUE

L'île du savoir – CRÉ de Montréal

66 DÉFI PONTOPOP!

École de technologie supérieure –
ÉTS

67 LA PREUVE PAR L'IMAGE

Association francophone
pour le savoir – ACFAS

68 CRÉATION NUMÉRIQUE EN DIRECT!

Société des arts technologiques –
SAT

69 À LA RECHERCHE DES ÉLÉMENTS DE PREUVES JUDICIAIRES

SPVM – Section identification
judiciaire et crimes technologiques

ZONE ESTRIE

61 À LA DÉCOUVERTE DU GÉNIE MÉCANIQUE

Université de Sherbrooke

62 MACHINES ET MOUVEMENTS

Université de Sherbrooke

63 DANGER: TREMBLEMENT DE TERRE!

Université de Sherbrooke

64 CATAPULTE-MOI ÇA!

Réseau CDLS-CLS

65 ANIMOQUIZZ

Musée de la nature et des
sciences de Sherbrooke



© Roland Lorientie

SCIENCE À CONCOCTER

ateliers



CHIMISTE CHERCHE ASSASSIN 54

Département de Chimie UQAM – Centre Québécois sur les Matériaux Fonctionnels

Un crime a été commis. Pour identifier l'assassin, vous devrez analyser des empreintes digitales au microscope, observer des traces par chromatographie gazeuse et finalement extraire de l'ADN. Élémentaire, mon cher Watson!

Vendredi : 9h45 à 12h
Samedi : 14h45 à 19h25
Dimanche : 12h15 à 17h50
En continu

LE DÉFI APPRENTI GÉNIE 55 56

Réseau CDLS-CLS

Saurez-vous fabriquer un véhicule avec une bouteille de plastique et le faire rouler en utilisant une pompe à vélo? À vos marques, prêts, roulez!

55 Vendredi : 9h45; 10h45 et 11h45
55 Samedi : 16h; 17h; 18h et 18h50
56 Dimanche : 10h45 et 11h45
Durée : 40 minutes
Recommandé aux 8 à 12 ans

JEU D'ASSOCIATION: LES FILLES ET LE GÉNIE 56

Folie Technique

Folie Technique vous invite à découvrir la profession d'ingénieur. En réalisant un jeu d'association, vous aurez l'occasion d'explorer différents domaines d'ingénierie et d'apprendre

une foule de choses sur des inventions réalisées par des femmes.

Vendredi : 10h; 10h30; 11h et 11h30
Dimanche : 16h30; 17h et 17h30
Durée : 15 minutes
Recommandé aux 7 ans et plus

LA BIOTROUSSE NUMÉRIQUE, OUTIL DU NATURALISTE MODERNE 57

CREO en collaboration avec GUEPE

Pour découvrir la biodiversité de façon géniale, venez tester la nouvelle Biotrousse urbaine interactive sur iPad*, au cours d'une randonnée d'interprétation du Festival et de son milieu.

**iPad fournis par l'organisateur*
Vendredi : 10h; 11h et 12h
Durée : 40 minutes
Recommandé aux 10 et 11 ans

DÉFI DE CATAPULTES 56 57

Folie Technique

Êtes-vous prêt à relever un défi? Cet atelier vous permettra de concevoir une catapulte. Vous aurez ensuite l'occasion de la tester. Quelle équipe atteindra le plus de cibles?

56 Vendredi : 12h15; 13h15 et 14h15
57 Samedi : 11h15; 12h15 et 13h15
57 Dimanche : 14h15; 15h15; 16h15 et 17h15
Durée : 45 minutes
Recommandé aux 7 ans et plus

FAIS TON CINÉMA!

CyberCap

Activité interactive pour découvrir l'univers des effets spéciaux et l'incrustation par chrominance. Découvrez les étapes de postproduction dans l'industrie du cinéma, de la télévision et du jeu vidéo!

Vendredi : 12h30; 13h15; 14h et 14h45
Durée : 30 minutes

54 TECHNIQUES DE LABORATOIRE 55

Sciences en Folie

Que diriez-vous de devenir chimiste pour un instant? Apprenez à manipuler du vrai matériel de laboratoire: millilitre par millilitre, versez un liquide au moyen de pipettes et de cylindres gradués!

Vendredi : 12h45; 13h45 et 14h40
Durée : 45 minutes
Recommandé aux 5 à 12 ans



SCIENCE À CONCOCTER

ateliers

VOLER COMME AU CINÉMA

57

École Polytechnique de Montréal

Découvrez comment, au cinéma, un loup-garou grimpe à un mur ou un vampire descend du ciel. En équipe, vous pourrez planifier une cascade, expérimenter les mouvements de base d'un vol humain et composer votre propre scène d'action!

Vendredi : 13h; 13h50 et 14h40

Samedi : 14h30 et 15h30

Dimanche : 11h; 12h et 13h

Durée : 40 minutes

Recommandé aux 8 ans et plus

EURÉCOSYSTÈMES

59

Groupe uni des éducateurs-naturalistes et professionnels en environnement – GUEPE

Découvrez les « écosystèmes » qui composent le Festival grâce à une randonnée d'interprétation. En compagnie d'un guide-naturaliste, ce sera l'occasion d'en apprendre plus sur les « entités » naturelles présentes sur le site et les spécialistes qui s'y intéressent!

Samedi : 10h30; 11h15; 12h; 12h45; 14h15; 15h; 15h45 et 16h30

Dimanche : 10h30; 11h15; 12h; 13h45; 14h30; 15h15; 16h30 et 17h15

Durée : 35 minutes

POLYMÈRE GLUANT

55 56

Sciences en Folie

Participez à cette activité de chimie boueuse et gluante et obtenez la fameuse recette de glu de Sciences en Folie! Découvrez les ingrédients de base d'une bonne glu, faites votre propre mélange et rapportez-le à la maison.

56 Samedi : 10h45 et 11h45

55 Dimanche : 11h15; 12h15; 13h15 et 14h15

Durée : 45 minutes

Recommandé aux 5 à 12 ans

LES ENVAHISSEURS

54

Éco-Nature/Parc de la Rivière-des-Mille-Îles

Est-ce le titre d'un film d'horreur? Malheureusement, non. Apprenez comment de nombreuses espèces animales et végétales venues d'ailleurs ont réussi à s'établir chez nous. Elles ont de multiples impacts sur notre biodiversité, notre économie et notre santé!

Samedi : 11h; 11h45 et 12h30

Durée : 30 minutes

LE ROBOT DESSINATEUR

55

Les Ateliers Neuronix

La robotique n'aura jamais été aussi simple! Venez fabriquer votre propre petite bête! Retrouvez-vous au cœur d'une véritable invasion de robots dessinateurs qui se partagent la piste et la marquent de figures colorées.

Samedi : 11h15; 12h et 12h45

Durée : 30 minutes

Recommandé aux 6 à 13 ans

SOS ESPÈCES EN PÉRIL

56

Zoo de Granby

La nature est d'une beauté fascinante, mais elle est fragile et a besoin d'aide... Venez vivre un face à face unique avec nos animaux vivants et poser vos questions à notre biologiste!

Samedi : 13h à 16h; **Dimanche** : 13h à 16h

En continu



MICRO-TROTTOIR DE SCIENCE

54

Agence science-presse

Initiez-vous au journalisme scientifique et écrivez votre premier article de vulgarisation avec l'aide d'un professionnel qui vous expliquera les dessous de l'écriture journalistique. Les meilleurs textes seront publiés sur le site de l'Agence science-presse. Qui sait? Le vôtre y sera peut-être!

Samedi : 13h15; **Dimanche** : 10h45

Durée : 40 minutes

Recommandé aux 8 à 12 ans

L'EFFET DOMINO

55

Profaqua

Créez le squelette... d'une machine que vous assemblerez avec d'autres machines pour former une grande cascade à effet domino! Les phénomènes complexes n'auront plus de secrets pour vous.

Samedi : 13h45; 14h45

Dimanche : 15h30; 16h25 et 17h20

Durée : 45 minutes

BULLES EN FOLIE!

56

Les Scientifines

Venez découvrir les fantaisies du savon! Bulle géante, à l'intérieur d'une autre, en forme de cube ou de pyramide... Plaisir garanti pour tous ceux qui ont gardé leur cœur d'enfant!

Samedi : 16h30; 17h15; 18h et 18h45

Durée : 30 minutes

Recommandé aux 5 ans et plus

MOUVEMENTS INTRIGANTS

57

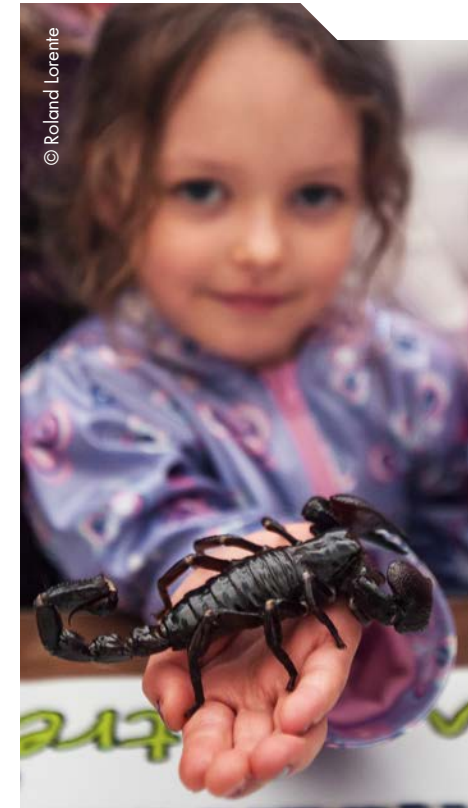
École Polytechnique de Montréal

Testez votre intuition avec des expériences surprenantes : des objets qui tournent, qui se déforment ou qui devraient tomber. Vous êtes persuadé de connaître le résultat? Vérifiez-le!

Samedi : 16h45; 17h45 et 18h45

Durée : 40 minutes

Recommandé aux 10 ans et plus



© Roland Lorente

© Roland Lorente

SCIENCE EN SCÈNE

conférences et spectacles interactifs

Une présentation de



60 SCÈNE CENTRALE

PETIT SHOW MATH

SMAC – Sciences et mathématiques en action

Venez assister au Petit Show Math où l'humour, les mathématiques et le multimédia sont au rendez-vous! Découvrez des sujets mathématiques qui stimuleront la capacité naturelle d'émerveillement des jeunes du primaire. Un spectacle ludique haut en couleur et en mouvement!

Vendredi : 9h45
Durée : 50 minutes – en français

LES TECHNORUCS DE LA NATURE

Moana Lebel, biologiste spécialiste en biomimétisme, Institut Biomimétisme Québec

Pourquoi le martin-pêcheur a-t-il inspiré le design d'un train? Pour l'économie d'énergie, bien sûr! Venez découvrir comment l'extraordinaire génie de la nature peut nous aider à sauver la planète. C'est une question de biomimétisme!

Vendredi : 11h; **Samedi :** 11h15
Durée : 30 minutes – en français

LES SCIENCES JUDICIAIRES AU SERVICE DE LA JUSTICE

Brigitte Desharnais, candidate au Doctorat, Laboratoire de sciences judiciaires et de médecine légale

Un crime a été commis! Venez aider les scientifiques du Laboratoire de sciences judiciaires et de médecine légale à interpréter les preuves recueillies qui permettront de trouver et d'arrêter le coupable.

Vendredi : 12h; **Samedi :** 14h;
Dimanche : 16h45
Durée : 40 minutes – en français

LA CRISTALLOGRAPHIE: ART, SCIENCE ET CHOCOLAT!

Alexis Reymbaut, étudiant au Doctorat en physique, Université de Sherbrooke

Venez découvrir comment l'art, en particulier l'architecture, peut nous aider à comprendre la façon dont les atomes s'organisent dans la matière. Et ne manquez pas la finale tout en chocolat!

Vendredi : 13h; **Dimanche :** 13h15
Durée : 45 minutes – en français

SUR LES TRACES DES GRANDS INVENTEURS SCIENTIFIQUES

Profaqua

Partons sur les traces des grands inventeurs scientifiques! En voyageant dans le temps, les jeunes découvrent, entre autres, la boule électrique, l'électro-aimant et le laser. Pour clore le tout, de la glace carbonique les transporte dans l'univers mystérieux de la Lune!

Vendredi : 14h
Durée : 40 minutes – en français

LES MATÉRIAUX: QUAND L'UNION FAIT LA FORCE

Attraction chimique – Université Laval

Êtes-vous assez solide pour la chimie des matériaux? Venez le découvrir grâce à notre jeu-questionnaire interactif! Dans une série de démonstrations participatives et surprenantes, vous serez appelé à prévoir les propriétés de polymères et de composites fantastiques!

Samedi : 12h30
Durée : 40 min – en français seulement

LES PIGEONS, LA VILLE ET NOUS

Professeur Luc-Alain Giraldeau, Vice-doyen à la recherche, Faculté des sciences UQAM

Plusieurs d'entre nous côtoient des pigeons tous les jours au centre-ville. Malgré cette proximité, la plupart des

citadins savent peu de choses sur ces animaux extraordinaires. Découvrez les origines du pigeon, son comportement et sa relation avec les humains.

Samedi : 15h15
Durée : 40 minutes – en français

L'ART DE LA SCIENCE

Laurent V. Joli-Cœur

Laurent, un jeune astronome amateur et photographe âgé de 17 ans, explore l'interaction fascinante entre l'art et la science, et la beauté qui en découle. Gagnant du prix du meilleur projet à l'Expo-sciences pancanadienne 2012, Laurent a été nommé personnalité de l'avenir La Presse / Radio-Canada.

Samedi : 16h30
Durée : 40 minutes – en français

L'AÉRODYNAMIQUE AU SERVICE DE NOS OLYMPIENS

Dr Guy Larose, aérodynamicien, Conseil national de recherches Canada – CNRC

Venez voir comment le muscle de la science peut aider nos athlètes canadiens à gagner des médailles aux Olympiques! À l'honneur: l'aérodynamique et nos athlètes. Vous verrez une mini-soufflerie en action et apprendrez comment sauver des secondes lors de votre prochaine randonnée à vélo!

Dimanche : 11h et 14h30
Durée : 30 minutes – en français

LA MACHINE HUMAINE FACE À L'EXTRÊME

XP Antarctik, présenté par le Cœur des Sciences – UQAM

L'Antarctique: températures glaciales, vents violents, déplacements exténuants... Comment le corps humain performe-t-il dans ces conditions extrêmes? Deux membres féminins de l'expédition XP Antarctik témoignent de leur expérience et présentent les capteurs et chandails intelligents utilisés pour collecter des données physiologiques.

Dimanche : 12h et 15h30
Durée : 45 minutes – en français



SCIENCE EN SCÈNE

conférences et spectacles interactifs

Une présentation de


70 GRANDE SCÈNE

LA MAGIE DE LA CHIMIE

Yannick Bergeron

Un mélange explosif de démonstrations qui permettent d'expliquer le monde scientifique qui nous entoure. Bulles de savon, changements de couleur, dégagement d'énergie et débordements de mousses colorées!

Vendredi : 9h45; **Dimanche** : 14h15
 Durée: 40 minutes – en français

SCIENCE OU MAGIE 3 : L'INCROYABLE EXPÉRIENCE!

Daniel Coutu

Ils sont fous ces humains! D'où vient cette envie qu'ils ont de tout vouloir savoir et comprendre? Avec des tours de magie surprenants et des expériences hallucinantes, Daniel Coutu explore l'univers de la curiosité en vous mettant à l'épreuve! Préparez-vous à vivre une INCROYABLE EXPÉRIENCE!

Vendredi : 11h; **Samedi** : 15h45
 Durée: 45 minutes – en français

EXPLORER LE MONDE ET LES ÉTOILES

David Saint-Jacques, astronaute de l'Agence spatiale canadienne

L'astronaute David Saint-Jacques est un explorateur moderne. Sur sa route vers

les étoiles, il a vécu en zone arctique, exploré des cavernes étrangement extraterrestres et même habité sous la mer. Partez à l'aventure avec lui!

Vendredi : 13h
 Durée: 45 minutes – en français

SPIN POP BOOM

Sciences en Folie

Explication des forces centripètes et centrifuges par des démonstrations. Découverte des usines à mousse et réactions chimiques endothermiques et exothermiques pour le bonheur des petits et des grands!

Vendredi : 14h15; **Samedi** : 17h15;
Dimanche : 12h45
 Durée: 45 minutes

DÉCOUVERTES SPECTACULAIRES!

Les Neurones Atomiques

Dans ce spectacle électrisant, les Neurones Atomiques vous invitent à porter un regard sur les découvertes et inventions de l'époque moderne à l'aide de démonstrations stupéfiantes!

Samedi : 11h30; **Dimanche** : 15h45
 Durée: 30 minutes – en français

LE FEU ET LA GLACE

Sciences en Folie

Participez à quelques expériences sur la glace sèche, découvrez les trois états de la matière et... ne manquez pas

la grande finale mettant en scène une mystérieuse potion bouillonnante!

Samedi : 12h45; **Dimanche** : 17h
 Durée: 45 minutes

SUR LES TRACES DES GRANDS INVENTEURS SCIENTIFIQUES

Profaqua

Dimanche : 11h15
 Durée: 40 minutes – en français seulement
 Voir les détails à la page précédente

PLONGEZ DANS LE ST-LAURENT

Mylène Paquette, première Nord-Américaine à traverser l'océan Atlantique Nord à la rame en solitaire et Lyne Morissette, chercheuse en écologie marine, Fondation David Suzuki

Voyez le Saint-Laurent différemment avec Mylène Paquette qui nous fait découvrir ses périples à la rame. Elle est accompagnée de Lyne Morissette qui nous révèle les trésors cachés de ce fleuve qui coule dans nos veines.

Samedi : 14h15
 Durée: 50 minutes – en français



© Patrick Mével

LE FESTIVAL EN UN COUP D'ŒIL

conférences et spectacles interactifs

ateliers

soirée

Vendredi 13 juin

9h45 à 12h	Chimiste cherche assassin	54
9h45	Le Défi apprenti génie	55
9h45	Petit Show Math	60
9h45	La magie de la chimie	70
10h	Jeu d'association: les filles et le génie	56
10h	La BioTrousse numérique, outil du naturaliste moderne	57
10h30	Jeu d'association: les filles et le génie	56
10h45	Le Défi apprenti génie	55
11h	Jeu d'association: les filles et le génie	56
11h	La BioTrousse numérique, outil du naturaliste moderne	57
11h	Les technotrucs de la nature	60
11h	Science ou magie 3: l'incroyable expérience!	70
11h30	Jeu d'association: les filles et le génie	56
11h45	Le Défi apprenti génie	55
12h	La BioTrousse numérique, outil du naturaliste moderne	57
12h	Les sciences judiciaires au service de la justice	60
12h15	Défi de catapultes	56
12h15	Remise des bourses des Fonds de recherche du Québec	70
12h30	Fais ton cinéma!	54
12h45	Techniques de laboratoire	55
13h	Voler comme au cinéma	57
13h	La cristallographie: art, science et chocolat!	60
13h	Explorer le monde et les étoiles	70
13h15	Fais ton cinéma!	54

13h15	Défi de catapultes	56
13h45	Techniques de laboratoire	55
13h50	Voler comme au cinéma	57
14h	Fais ton cinéma!	54
14h	Sur les traces des grands inventeurs scientifiques	60
14h15	Défi de catapultes	56
14h15	Spin Pop Boom	70
14h40	Techniques de laboratoire	55
14h40	Voler comme au cinéma	57
14h45	Fais ton cinéma!	54



© Vieux-Port de Montréal

LE FESTIVAL EN UN COUP D'ŒIL



Samedi 14 juin

10h30	Eurêcosystèmes	59
10h45	Polymère gluant	56
11h	Les envahisseurs	54
11h15	Le robot dessinateur	55
11h15	Défi de catapultes	57
11h15	Eurêcosystèmes	59
11h15	Les technotruc de la nature	60
11h30	Découvertes spectaculaires!	70
11h45	Les envahisseurs	54
11h45	Polymère gluant	56
12h	Le robot dessinateur	55
12h	Eurêcosystèmes	59
12h15	Défi de catapultes	57
12h30	Les envahisseurs	54
12h30	Les matériaux: quand l'union fait la force	60
12h45	Le robot dessinateur	55
12h45	Eurêcosystèmes	59
12h45	Le feu et la glace	70
13h à 16h	SOS espèces en péril	56
13h15	Micro-trottoir de science	54

13h15	Défi de catapultes	57
13h45	L'effet domino	55
14h	Les sciences judiciaires au service de la justice	60
14h15	Eurêcosystèmes	59
14h15	Plongez dans le St-Laurent – Mylène Paquette	70
14h30	Voler comme au cinéma	57
14h45 à 19h25	Chimiste cherche assassin	54
14h45	L'effet domino	55
15h	Eurêcosystèmes	59
15h15	Les pigeons, la ville et nous	60
15h30	Voler comme au cinéma	57
15h45	Eurêcosystèmes	59
15h45	Science ou magie 3: l'incroyable expérience!	70
16h	Le Défi apprenti génie	55
16h30	Bulles en folie!	56
16h30	Eurêcosystèmes	59
16h30	L'art de la science	60
16h45	Mouvements intrigants	57
17h	Le Défi apprenti génie	55
17h15	Bulles en folie!	56
17h15	Spin Pop Boom	70
17h45	Mouvements intrigants	57
18h	Le Défi apprenti génie	55
18h	Bulles en folie!	56
18h45	Bulles en folie!	56
18h45	Mouvements intrigants	57
18h50	Le Défi apprenti génie	55
19h30	DJ / VJ d'un soir	60
20h30	Une soirée Génial! avec Télé-Québec	70

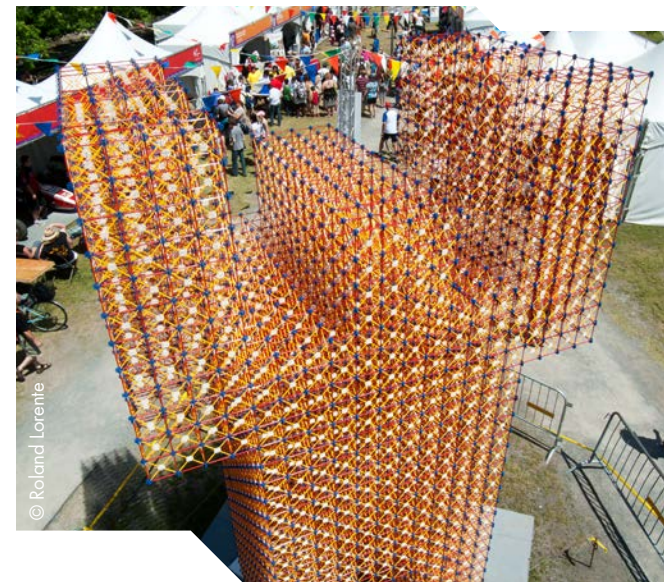
Dimanche 15 juin

10h30	Eurêcosystèmes	59
10h45	Micro-trottoir de science	54
10h45	Le Défi apprenti génie	56
11h	Voler comme au cinéma	57
11h	L'aérodynamique au service de nos Olympiens	60
11h15	Polymère gluant	55
11h15	Eurêcosystèmes	59
11h15	Sur les traces des grands inventeurs scientifiques	70
11h45	Le Défi apprenti génie	56
12h	Voler comme au cinéma	57
12h	Eurêcosystèmes	59
12h	La machine humaine face à l'extrême	60
12h15 à 17h50	Chimiste cherche assassin	54
12h15	Polymère gluant	55
12h45	Spin Pop Boom	70
13h à 16h	SOS espèces en péril	56
13h	Voler comme au cinéma	57
13h15	Polymère gluant	55
13h15	La cristallographie: art, science et chocolat!	60
13h45	Eurêcosystèmes	59
14h15	Polymère gluant	55
14h15	Défi de catapultes	57
14h15	La magie de la chimie	70
14h30	Eurêcosystèmes	59
14h30	L'aérodynamique au service de nos Olympiens	60
15h15	Défi de catapultes	57
15h15	Eurêcosystèmes	59
15h30	L'effet domino	55

15h30	La machine humaine face à l'extrême	60
15h45	Découvertes spectaculaires!	70
16h15	Défi de catapultes	57
16h25	L'effet domino	55
16h30	Jeu d'association: les filles et le génie	56
16h30	Eurêcosystèmes	59
16h45	Les sciences judiciaires au service de la justice	60
17h	Jeu d'association: les filles et le génie	56
17h	Le feu et la glace	70
17h15	Défi de catapultes	57
17h15	Eurêcosystèmes	59
17h20	L'effet domino	55
17h30	Jeu d'association: les filles et le génie	56



© Roland Lorente



© Roland Lorente

ENTREZ DANS
LA GROTTE DE LASCAUX
PAR LA PORTE
DU CENTRE

**CENTRE
DES
SCIENCES
MONTREAL**

LA GROTTE DE LASCAUX
CHEFS-D'ŒUVRE DE LA PRÉHISTOIRE

EN COLLABORATION AVEC **Hydro Québec**

DU 17 AVRIL AU 14 SEPTEMBRE 2014

CRÉ
de Montréal

**COMPLICE DE LA SCIENCE
MONTREALAISE**

PROMOUVOIR LES CARRIÈRES

DIFFUSER LES INNOVATIONS

SUSCITER L'INTÉRÊT

**MONTREAL,
INNOVER POUR
SE DÉVELOPPER**

WWW.CREDEMONTREAL.QC.CA

**RÉVEILLE
TES PASSIONS**

**Pas besoin d'avoir l'air d'un savant fou
pour être fou des sciences!**

Le gouvernement du Québec est fier d'encourager
le talent scientifique et t'invite à participer
aux nombreuses activités du Festival!

mesrst.gouv.qc.ca/jeunes

Québec 

Montréal

Au 

de l'innovation

Montréal 

Donner le goût de la science aux jeunes





Les **Fonds de recherche du Québec** sont fiers
de s'associer au **Festival Eurêka 2014** 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

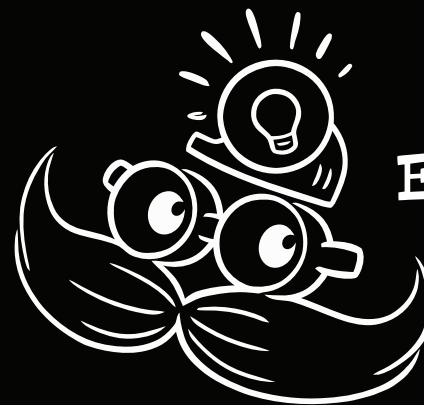
TU AS ENTRE 12 ET 18 ANS?

 **ÊTRE INGÉNIEUR,
C'EST GÉNIAL!** 

POUR EN SAVOIR PLUS, VISITE :
www.PLACEPOURTOI.CA



Ordre
des ingénieurs
du Québec



Explore et découvre!

 M4S
MASQUETV.Org



 Minalliance

www.minalliance.ca



Découvre EN PRIMEUR la deuxième saison !

Un univers amusant pour te divertir et t'aider
à gérer tes dollars.

Sur le site, tu trouveras chaque semaine de
nouveaux épisodes de la websérie, de nouveaux
quiz et sondages, sans oublier les défis et
les minijeux.

Viens rencontrer Charly et Max à la Grande Scène
ou va jouer sur CHARLYETMAX.COM.

 **Desjardins**

Coopérer pour créer l'avenir

Amgen est fière de commanditer le Festival Eurêka!

Traduire le langage de la vie en médicaments vitaux

Pour en savoir davantage sur Amgen, sur notre science d'avant-garde et sur nos médicaments essentiels à la vie, rendez-vous au site www.amgen.ca.

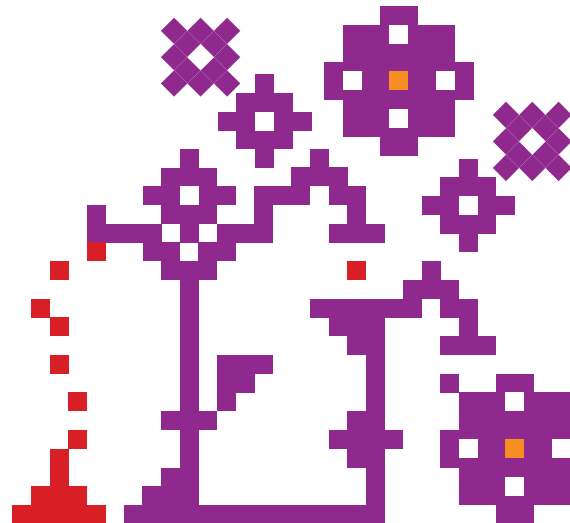
AMGEN[®]

©2014 Amgen Inc. Tous droits réservés.

Retrouvez toute la programmation du Festival Eurêka!



et bien plus encore au calendrierdelascience.com



GRÂCE À EUX



UN PROJET CORÉALISÉ PAR

CRE
de Montréal

**CENTRE
DES
SCIENCES**

AVEC LA PARTICIPATION
FINANCIÈRE DE

Québec

Montréal

ZONE GÉNIE PRÉSENTÉE PAR

**Ordre
des ingénieurs
du Québec**

ZONE MINÉRALE PRÉSENTÉE PAR

Minalliance

ZONE SANTÉ PRÉSENTÉE PAR

AMGEN[®]

SCIENCE EN SCÈNE, UNE PRÉSENTATION DE

Desjardins

COMMANDITAIRES ASSOCIÉS

BOMBARDIER
l'évolution de la mobilité



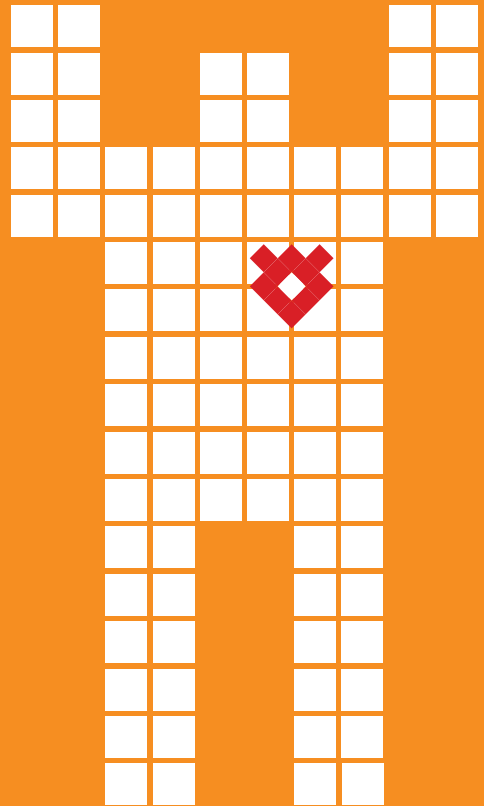
ÉTS
Le génie pour l'industrie

MERCK
Vivre mieux

FSC



100%



Un projet de Montréal, ville apprenante,
de savoir et d'innovation coréalisé par



Avec la participation financière de

