



Communiqué pour diffusion immédiate

**3<sup>e</sup> édition du *Festival Eurêka! La science met le nez dehors*  
Sur les Quais du Vieux-Port  
les 12, 13 et 14 juin prochains**

**Le rendez-vous annuel incontournable où se marient science et plaisir!**

**Montréal, le 3 juin 2009** — De l'expérimentation, de l'exploration, des jeux, des manipulations, des découvertes, des spectacles, des conférences, plus de 100 activités entièrement renouvelées, interactives, ludiques, décoiffantes, instructives — et gratuites! En cette période de turbulences financières, **le Festival Eurêka!** fait à toute la famille une offre à nulle autre pareille. Pour une troisième année consécutive, et fort de la ferveur qu'il a suscité les années précédentes (plus de 40 000 curieux de la science en trois jours), **le Festival Eurêka!** nous donne une fois de plus l'occasion de vivre une aventure unique, qui révèle à quel point la science est au cœur de nos vies!

Après une première expérience enthousiaste, **Marc-André Coallier** a accepté d'être le porte-parole du **Festival Eurêka!** pour une deuxième année consécutive. Avec le dynamisme qui le caractérise, il transmet sa passion pour les sciences et contribue au climat naturellement convivial de cet événement inégalé. Le Festival Eurêka! : la science est à nos portes... et à notre portée!

**En novembre dernier, le Festival Eurêka! a reçu le Prix Innovation-Relève 2008 décerné par l'ADRIQ, le Réseau québécois des entreprises innovantes.**

Cet événement, une initiative du comité directeur *Montréal, ville apprenante, de savoir et d'innovation* de la Conférence régionale des élus (CRÉ) de Montréal, est réalisé avec le Centre des sciences de Montréal, grâce à la participation financière du Gouvernement du Québec et à la collaboration de nombreux partenaires de la région montréalaise.

**Soirée d'ouverture : spectacle d'improvisation scientifique avec la LNI**

Le Festival Eurêka! commence en force! Pour donner le coup d'envoi, le Festival ne propose rien de moins qu'un Match d'improvisation scientifique avec la légendaire LNI (**Ligue nationale d'improvisation**) et une équipe de vulgarisateurs scientifiques chevronnés — dont **Charles Tisseyre**. Les sujets pourront être tirés de l'actualité, des grands moments de la vie, des grandes théories scientifiques, du quotidien, ou encore, s'inspirer des nombreuses thématiques abordées au Festival. Des comédiens étoiles de la LNI : **Sophie Caron, Salomé Corbo, Daniel Malenfant, François-Étienne Paré, Luc Senay et Zoomba** ont accepté avec enthousiasme de se prêter au jeu. En prime, l'implacable **Yvan Ponton** arbitrera le match. Une collaboration LNI-Association des Communicateurs scientifiques. **Le vendredi 12 juin à 20 h.** À la sortie du Match d'improvisation, les astronomes amateurs du Planétarium de Montréal seront sur place avec leurs télescopes pour nous faire vivre notre **Moment Galilée**, en cette année mondiale de l'Astronomie.

.../2

## **Fanfare : une installation artistique interactive** **Une œuvre de Mélissa Mongiat**

Parmi les découvertes assurées de cette troisième édition, signalons **Fanfare**, une installation interactive conçue par Mélissa Mongiat et produite par le groupe Molière. La designer québécoise offrira aux visiteurs une expérience collective musicale inusitée : une installation qui prendra vie grâce à la participation du public. Les festivaliers passent au travers d'une série d'arches munies de « senseurs ». À chaque passage un morceau de la partition se déclenche; à chaque arche, son instrument. En entrant dans la marche les festivaliers créent ainsi leur propre fanfare individuelle ou collective! Clairons, trompettes, clarinettes et bonne humeur seront au rendez-vous! **Mélissa Mongiat**, du collectif Amuse, est designer d'environnements interactifs. Elle a été consacrée par le magazine londonien *Wallpaper* parmi les **10 designers les plus prometteurs de la planète**.

Une autre expérience fascinante : les visiteurs seront invités à faire des bonds spectaculaires, maintenir leur équilibre et observer le Festival du haut de... leurs échasses! **Échasses urbaines** présenté par Powerstrider propose des ateliers d'initiation au « Powerbocking », un sport de glisse qui fait fureur dans le monde entier. Ces échasses sur ressorts avec lame en fibre de verre permettent des bonds de plus de 2 mètres de haut, des sauts en longueur de 3 mètres ou de « courir » à une vitesse de 20 km à l'heure! **Le samedi et le dimanche 13 et 14 juin**.

Le **Jumpai**, un trampoline bungee acrobatique, une autre activité de bonheur pour les jeunes!

À ces événements et spectacles s'ajoutent une foule d'activités diversifiées, présentées par des passionnés de sciences qui se sont illustrés par leur vision innovante dans leur domaine respectif.

## **Les activités et les grands thèmes de cette troisième édition**

### **AÉROSPATIALE**

**Nouveauté : Aéro Montréal — Plus haut, plus loin!**

Avec l'équipe d'Aéro Montréal et ses partenaires, découvrez les innovations technologiques du secteur aérospatial québécois, notamment celles visant à réduire l'empreinte environnementale de l'industrie.

**Nouveauté : MDA, Missions spatiales** — Présentation de nombreuses contributions canadiennes en robotique spatiale, notamment le Canadarm (le « bras canadien »). Les applications de la robotique dans notre vie quotidienne.

**Nouvelle activité : Agence spatiale canadienne, En forme pour l'espace!** — Vous pensez avoir l'étoffe d'un cadet de l'espace? Vous rêvez de suivre les traces de Julie Payette et de Bob Thirsk? Pour tout savoir sur leurs missions cet été et sur la Station spatiale internationale, venez faire un tour!

**De retour : École des métiers de l'Aérospatiale de Montréal (EMAM), Embarquement immédiat** — La fabrication d'un avion miniature; une démonstration d'assemblage.

**De retour : École nationale d'aérotechnique (ENA), Avion cargo et maquette d'hélicoptère** — La fabrication d'un avion de compétition télécommandé et l'apprentissage de quelques règles de vol.

### **ALIMENTATION**

**Nouveauté : Institut de technologie des emballages et du génie alimentaire (ITEGA), Emballés?** — Testez vos connaissances sur la décomposition des emballages. Les emballages de demain seront-ils intelligents, actifs, écoresponsables? Par quelles étapes passent les aliments avant d'arriver dans notre assiette?

**Nouvelle activité : Institut de technologie agroalimentaire (ITA) Le bon, la brute et le truand** — Présentation et différenciation des bactéries présentes dans nos aliments : les bonnes, les nuisibles et les pathogènes.

## ARTS, SCIENCE ET TECHNOLOGIE

**Nouvelle activité :** *L'Association francophone pour le savoir (ACFAS), Une image, des légendes* — L'Acfas a soumis des images scientifiques étonnantes ou insolites à un scientifique, un artiste et un enfant et leur a demandé d'en faire les légendes. Le public est invité à son tour au même exercice.

**Nouveauté :** *Curiosité créative* — Pourquoi les oiseaux volent-ils? Pourquoi le ciel est-il bleu? Quels que soient vos questions, inquiétudes ou sujets d'admiration à l'égard des sciences et technologies, inscrivez-les sur votre propre macaron et partez à la rencontre des scientifiques du Festival!

**Nouvelle activité :** *Science troubadour* — Scientifiques reconvertis en traiteurs, paparazzis en quête de prix Nobel, un étrange « nuitologue » : le Festival fourmille de personnages insolites!

**De retour :** *Extrada, Dansez maintenant* — Tout en esquissant quelques pas avec des danseurs professionnels, expérimentez les grands principes physiologiques sur lesquels la danse repose.

## CHIMIE ET PHYSIQUE

**Nouveauté :** *CoeffiScience, La chimie au quotidien* — Expérimentations à l'appui, venez constater à quel point, du panier d'épicerie aux gestes du quotidien, la chimie est omniprésente!

**Nouveauté :** *Energizer Canada, De l'énergie partout où vous allez!* — Un atelier où l'on vous propose de fabriquer votre propre pile électrique.

**Nouveauté :** *Élexpertise, Une expérience électrisante* — Qu'est-ce que l'éco-conception? Une expérience étonnante permet de comprendre quelle est la fonction de l'assemblage de circuits imprimés électroniques.

**Nouvelle activité :** *Les Scientifines, Chimiques ou ludiques?* — Les bonbons pétillants que vous fabriquerez ressembleront-ils aux dragées surprise de Poudlard (Harry Potter)?

**De retour :** *Science en folie, Spin Pop Boom!* — Forces centripètes et centrifuges, usines à mousse et réactions chimiques à profusion.... Les animateurs endiablés de *Science en folie* s'en donnent à cœur joie!

**Nouvelle activité :** *Conseil du loisir scientifique de la région métropolitaine. (Les Débrouillards), Science stimulante* — Les Débrouillards proposent un bouquet d'activités ludiques et de construction à partir de matériel de récupération. Aussi, plusieurs gagnants des Expo-Sciences Bell vous présentent les projets qui les ont fait se démarquer!

**Nouvelle activité :** *Université Concordia, Chimie et physique au quotidien* — Par un éventail d'expériences édifiantes, on passe de l'exploration des nanotechnologies, des énergies alternatives à l'art de fabriquer du papier!

**De retour :** *L'Île du savoir et la CRÉ de Montréal, Passion, science et technologie* — Rencontrez des acteurs de la scène scientifique et technologique montréalaise qui partageront avec vous leur passion et leur quotidien.

**De retour :** *L'Île du savoir et la CRÉ de Montréal, La science à l'école* — Des élèves des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles du primaire participant au programme *Éclairs de sciences* testent vos connaissances scientifiques et technologiques. D'autres du 1<sup>er</sup> cycle du primaire vous font découvrir les animaux du Québec comme vous ne les avez jamais ...entendus!

## ENVIRONNEMENT

**Nouveauté :** *Musée Armand-Frappier, Algues bleues démasquées!* — Le visiteur est invité à une enquête passionnante. Sa mission : démasquer les algues bleues. Il examine un éventail de pièces à conviction afin de comprendre ce qui provoque la prolifération de ces micro-organismes dans les cours d'eau du Québec.

**Nouvelle activité :** *Hydro-Québec, Roulez technologique et vert* — Saviez-vous que l'Indica EV est la première voiture au monde entièrement électrique et produite en série? On découvre tous les secrets de son moteur et l'on conduit une voiture électrique virtuelle.

**Nouvelles activités** : MuseumsNature de Montréal, *L'humain au cœur de la nature* — Apprenez, par diverses observations, manipulations et jeux d'association, à reconnaître les aliments que la nature nous offre. Identifiez les indices laissés par les animaux. Succombez à la beauté des insectes... et trouvez votre place dans l'univers!

**De retour** : Groupe uni des éducateurs-naturalistes et professionnels en environnement (GUEPE), *La nature en ville!* — Un guide naturaliste nous dévoile une faune et une flore méconnues de Montréal : celle d'un marais.

**De retour** : Les Clubs 4-H du Québec, *L'ABC du recyclage* — Un atelier créatif qui propose des solutions pour détourner le maximum de déchets de nos poubelles.

**Nouveauté** : École Polytechnique de Montréal, *Le groupe Esteban* — Présentation d'une voiture alimentée à l'énergie solaire.

**Nouveauté** : École de technologie supérieure (ÉTS)-Association du bâtiment durable, *Bâtir vert* — La certification LEED et la construction de bâtiments écologiques.

**De retour** : École de technologie supérieure (ÉTS), *Éclipse* — Présentation de la voiture Éclipse VI, alimentée à l'énergie solaire.

**De retour** : École de technologie supérieure (ÉTS), *Évolution* — Présentation du véhicule « vert » ÉVO III et de ses avancées technologiques.

## GÉNIE

**Nouvelle activité** : École de technologie supérieure (ÉTS), *Walking machine!* —Présentation par le club étudiant Walking Machine, un robot autonome qui construira différentes structures à l'aide d'éléments de bois disposés sur une aire de jeu.

**Nouvelle activité** : École Polytechnique de Montréal, *Archimède* — Une réflexion et des expérimentations interactives gravitant autour de l'eau potable, une ressource à protéger et à économiser au Québec.

**Nouveauté** : École Polytechnique de Montréal Formule SAE, *Rouler en paix* — Une nouvelle technologie à même de contrer les nids-de-poule et de contribuer à la sécurité routière. **De retour** : École de technologie supérieure (ÉTS), *Voici S.O.N.I.A.!* — Les visiteurs pourront manœuvrer S.O.N.I.A., un sous-marin autonome contrôlé par intelligence artificielle.

**De retour** : École Polytechnique de Montréal, SAE Robotique, *Un robot à la rescousse!* — Faites connaissance avec Smart Bird un robot d'intervention en milieu urbain, conçu pour rechercher des victimes à la suite d'un sinistre.

**Nouvelle activité** : Université McGill- Faculté de génie, *Les possibilités infinies de l'infiniment petit* — Qu'ont en commun un coussin gonflable et une prothèse auditive? Les microsystèmes électromécaniques! Jetez un coup d'œil dans notre microscope et observez de petits appareils avec un énorme potentiel!

**Nouveauté** : Vélo Bixi, *Bixi 101* — Le fonctionnement d'une station de Vélo Bixi, le nouveau système de vélo en libre-service à Montréal, les défis technologiques et les spécificités d'un tel vélo.

## HUMANITAIRE

**Nouveauté** : École de technologie supérieure (ÉTS), *Programme de regroupement étudiant pour la coopération (PRECI), Agir* — Des étudiants racontent leur projet de construction d'un centre de santé en Afrique.

**Nouvelle activité** : UNICEF Québec, *De l'eau pour tous* — Avez-vous l'étoffe d'un bon coopérant international? Une occasion d'évaluer vos capacités en ce domaine et de mesurer vos connaissances, à partir d'une activité relative au manque d'accès universel à l'eau potable.

## INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

**Nouveauté**: Groupe CTT-Centre de transfert des technologies textiles, *Invisibles, Intelligents, Indestructibles* — À bord d'avions, sous terre et même dans la chambre à coucher, nous sommes entourés au quotidien de matériaux invisibles à l'œil nu, intelligents et indestructibles. Faites connaissance avec les superhéros des textiles!

**Nouvelle activité : Sûreté du Québec, La technologie au service de la population** — Des spécialistes de la Sûreté du Québec nous expliquent le déroulement d'une enquête sur une scène de crime, l'élaboration d'un portrait-robot et la technologie mise en place pour aider les plongeurs.

**Nouveauté : Association Géocaching Québec et l'École Polytechnique de Montréal, Des chasses au trésor inusitées** — Deux activités de géocaching, la version 21<sup>e</sup> siècle de la chasse aux trésors.

## MULTIDISCIPLINES SCIENTIFIQUES

**Nouveauté : Conseil de la recherche en sciences naturelles et en génie (CRSNG), La science, c'est cool!** — Des camps d'été en géologie, un centre d'étude sur les changements climatiques, des étudiants en stage en industrie... Les multiples manifestations de soutien du CRSNG envers les organisations qui font la promotion de la science auprès des jeunes.

**Nouvelle activité : Université de Montréal, Les sciences qu'est-ce que ça change dans ma vie?** — Rencontre avec des chercheurs dans une variété de domaines.

**Nouvelle activité : Association des communicateurs scientifiques du Québec (ACS) -Parlons de science TOUT SIMPLEMENT!** — Une joute de communication scientifique en équipe.

## SANTÉ

**Nouveauté : Institut universitaire en santé mentale Douglas, Les comportements du cerveau expliqués** — Que se passe-t-il, dans notre cerveau, lorsque nous souffrons de stress ou de burn-out? Qu'est-ce qu'un neurone? Comment fonctionne la mémoire? Des étudiants en neurosciences expliquent les mystères du cerveau.

**Nouveauté : Wyeth Canada, De la potion exotique au remède pharmaceutique** —

D<sup>re</sup> Galène Mortier, de l'Université du Grand-Savoir, a mis au point un médicament traitant les pires maladies. Son origine : une pierre lumineuse tombée du ciel en Amazonie...

**Nouvelle activité : Génome Québec, Bienvenue sur l'île Génomia!** — Venez découvrir cette île virtuelle fascinante, constituée d'une communauté de... nains de jardins et dont tous les habitants sont férus de science, experts en génomique!

**De retour : Héma-Québec, O+, A?, B, AB?** — Des représentants d'Héma-Québec déterminent notre groupe sanguin.

**De retour : Urgences-Santé, Du 9-1-1 au lit d'hôpital : les technologies aident à sauver des vies!** — La toute nouvelle ambulance d'Urgences-Santé et les étapes de la chaîne d'intervention du système préhospitalier d'urgence, de l'appel 9-1-1 jusqu'au centre hospitalier.

## TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (TIC)

**Nouveauté : Centre de recherche en informatique de Montréal (CRIM), Entendre des images, voir des paroles** — Troubles visuels, pertes d'audition... Le multimédia à la rescousse des personnes aux prises avec de tels problèmes de santé. Expérimentations multiples de ces technologies de pointe : reconnaissance automatique de la parole ou de l'image.

**Nouveauté: CRÉO inc. science en jeu, Forestia** — Urgent! Relevez le défi de l'aménagement durable d'une forêt. Votre mission : trouver l'équilibre entre les besoins économiques, écologiques et sociaux dans un jeu de simulation passionnant.

**Nouveauté : CyberCap, Fais-moi ton cinéma** — On le sait : les scènes à effets spéciaux du cinéma actuel se tournent « sur fond vert ». Faites-vous filmer vous aussi devant un écran et incrustez votre image dans une vidéo dont vous ferez vous-même le montage!

**Nouveauté : TechnoMontréal, Les TIC, une carrière branchée!** — Qui sont les concepteurs qui se cachent derrière chacun de nos films, vidéos ou gadgets électroniques? Venez les rencontrer!

## SCIENCE EN SCÈNE PRÉSENTE, volet présenté avec le soutien de Energizer

Conçu par l'excellent vulgarisateur et professeur de chimie **Ariel Fenster, Cuisinez la science** est un spectacle multimédia qui explique en quoi la science est associée à la nourriture et à sa préparation. Truffé d'anecdotes, de démonstrations ludiques et même de magie!

La vie est pleine de risques. Les changements climatiques, la salubrité des aliments et d'autres dangers menacent-ils notre existence? Attention aux paranoïas injustifiées, nous rappelle le professeur de chimie Ariel Fenster! **Risques**, une conférence interactive qui reconforte, tout en remettant les pendules à l'heure.

Yvon Fortin, ne peut que vous faire aimer la science! Communicateur scientifique hors pair, il nous propose, au cours des conférences interactives **Traces**, de vivre une expérience scientifique d'il y a 400 ans! Pour jeter un regard neuf autour de nous et voir comment certains objets peuvent se transformer en chefs-d'œuvre.

La chimie comme vous ne l'avez jamais vue! Avec Yannick Bergeron. Couleur, fumée, énergie, explosions, collisions, feu et beaucoup plus. Une science au service d'un animateur endiablé qui vous permettra de découvrir les secrets de réactions spectaculaires.

Dans un tout autre registre, ne manquez pas **Semèl rebèl, fanfare funk**, une formation de sept hurluberlus qui chanteront et danseront au son de leurs cuivres et de leurs percussions. Sept rendez-vous à surveiller.

### **SCIENCE À CONCOCTER,** volet présenté avec le soutien de *Merck Frost Canada*

**Trois énigmes de la génétique, École de l'ADN avec le soutien du Consulat de France au Québec** — Que savons-nous de l'ADN? Trois ateliers ludiques nous proposent d'élucider tous les mystères entourant cette molécule. **L'ADN, un détective très privé**, **L'ADN au secours de Darwin** et **C'est mon ADN à moi**.

**La tête dans les étoiles.** Le Festival souligne l'année mondiale de l'astronomie par divers ateliers de recherche-étoiles, des animations sur le système solaire et des observations au télescope. Avec la collaboration du Planétarium de Montréal.

On peut faire de la science en se régaland, comme le prouve l'atelier **Barbe à papa scientifique**. En effet, que donne la formule : chaleur+sucre+force centrifuge? De la barbe à papa délectable, faite de vos propres mains!

#### **Heures d'ouverture du Festival Eurêka!**

**Vendredi 12 juin :** 10h00 à 19h30 programmation spéciale de 20h à 23h

**Samedi 13 juin :** 11h00 à 19h30

**Dimanche 14 juin :** 11h00 à 17h30

#### **Photos:**

Pour télécharger des photos en haute résolution du Festival EURÊKA, visiter le <http://www.box.net/shared/x9duqos6ab> Crédit photos : Roland Lorente

#### **Renseignements et relations de presse :**

##### **Evelyn Dubois**

Bureau : 514 527-3983 – Mobile : 514 770-3983 – Courriel : [e.dubois@sympatico.ca](mailto:e.dubois@sympatico.ca)

##### **Lyne Pelletier**

Bureau : 514 529-9797 – Mobile : 514 831-0991 – Courriel : [lpcom@sympatico.ca](mailto:lpcom@sympatico.ca)

**Source :**

Centre des sciences de Montréal

Julie Mailhot : 514 283-8085 – Mobile : 514 838-4524

Courriel : [jmailhot@vieuxportdemontreal.com](mailto:jmailhot@vieuxportdemontreal.com)

**COMMANDITAIRES DU FESTIVAL 2009**



**Partenaires présentateurs de volets**



**Partenaires du Festival**



**Partenaires du Centre des sciences de Montréal**

