



La toile scientifique

LA TOILE SCIENTIFIQUE - NUMÉRO 208
SEPTEMBRE 2010

Science
pour
Tous !

SOMMAIRE

BÉNÉVOLAT SCIENTIFIQUE

Patrick Phillion
Société Alzheimer du Québec

1

CLUBS RÉGIONAUX

Damien Lemay
Club d'astronomie de Rimouski

2

DOSSIER

La semaine nationale de la
science et des technologies

3

NOUVELLES

Prochain colloque de Science
pour tous - Dernières nouvelles

4

Bilan du 24 heures de science
bientôt disponible

5

Visite personnalisée de l'exposi-
tion Copyright Humain

5

Outils pour les organisateurs
d'événements scientifiques

5

Recherche des anciens d'Expo-
science

6

Diffusez vos coup de cœur dans
La Toile Scientifique

6

De belles découvertes aux belles
soirées—Université de Montréal

6

Cycle de conférences
'biodiversité' à Québec

7

La Toile scientifique est de retour avec ses publications régulières et un numéro de septembre riche en contenu. Au programme : des outils pratiques pour ceux qui organisent des événements scientifiques, nos suggestions tirées de la programmation des Belles Soirées de l'Université de Montréal d'octobre 2010, une nouvelle rubrique sur le bénévolat, une autre sur les clubs scientifiques régionaux, de l'information récente sur le 24 heures de science et le prochain Colloque de Science pour tous et bien plus encore! Bonne lecture.

BÉNÉVOLAT SCIENTIFIQUE

Ce mois-ci, nous entamons une nouvelle rubrique, dans laquelle nous vous proposons de découvrir le travail souvent discret de bénévoles scientifiques. Pour donner ce coup d'envoi, Patrick Phillion, qui a organisé une activité fort courue dans le cadre du 24 heures de science 2010 au Musée de la civilisation à Québec.

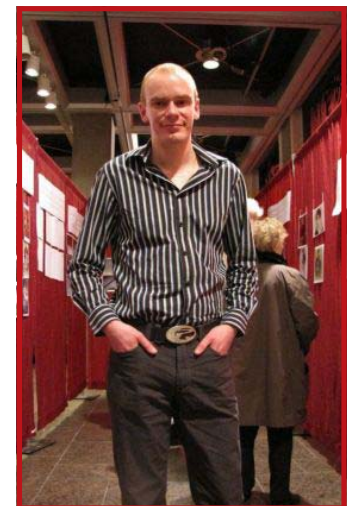
Entrevue - Patrick Phillion, bénévole à la Société Alzheimer du Québec

La Toile scientifique: Monsieur Phillion, parlez-nous d'abord de l'origine de votre intérêt pour le bénévolat scientifique.

Patrick Phillion: Je suis étudiant en troisième année en communication publique, concentration publicité sociale, à l'Université Laval. L'automne dernier, je cherchais à m'impliquer dans un projet quand j'ai entendu parler du fait que la Société Alzheimer de Québec et le 24 heures de science cherchaient des bénévoles. J'avais déjà travaillé dans une résidence pour personnes âgées et j'étais sensible à leur réalité, ainsi qu'à celle des proches aidants. Je me suis dit qu'il pourrait être intéressant de mettre sur pied une activité portant sur la maladie d'Alzheimer. J'ai donc plongé!

En quoi consistait l'activité que vous avez mise en place pour le 24 heures de science.

Il s'agissait de faire vivre aux visiteurs une expérience particulière, qui se rapprochait des symptômes que vivent les personnes atteintes d'Alzheimer, par l'entremise de différents jeux de mémoire et mises en situations. L'idée, c'était de susciter chez les gens une impression de confusion, qui fait partie intégrante de la maladie d'Alzheimer, afin d'amener le public à mieux comprendre la maladie.



Patrick Phillion

Donnez-nous quelques exemples de ces jeux de mémoire et mises en situation particulières.

Je fournissais par exemple aux visiteurs des photos de personnes qui avaient été présentes dans l'actualité récente et je leur demandais de les identifier ou encore de reconnaître des vedettes d'émissions de télé anciennes et actuelles. Certains y arrivaient plus facilement que d'autres.

J'avais aussi saisi des photos de parties d'objets sortis de leur contexte, afin de montrer que, pour les personnes qui souffrent d'Alzheimer, les objets les plus banals, ceux qu'elles utilisent dans le quotidien, leur deviennent étrangers, d'une certaine façon. Je proposais en outre des jeux de mots, avec des syllabes mélangées, afin que les gens soient confrontés à des situations déstabilisantes, typiques des premiers stades de la maladie. Il nous importait de leur montrer jusqu'à quel point la mémoire est une faculté qui oublie!

Comment vous y êtes-vous pris pour monter votre activité?

La maladie d'Alzheimer s'attaque à la mémoire et donc, au cerveau. Il nous fallait donc trouver des moyens de faire travailler le public mentalement, de jouer ni plus ni moins dans la tête des gens, ce qui n'était pas évident. J'ai travaillé en collaboration avec des ressources de la Société Alzheimer de Québec, qui m'ont nourri en termes d'idées et ont aussi validé les différentes parties de mon activité.

Vous avez tenu l'activité au Musée de la civilisation. Quel type de collaboration avez-vous reçu de leur part?

Plusieurs activités du *24 heures de science* se tenaient au Musée. De mon côté, j'ai été très choyé car j'ai été beaucoup soutenu de la part de l'équipe. Comme l'activité connaissait beaucoup de succès le samedi, les gens du Musée ont accepté de me prêter la salle, pour la reprise de celle-ci le lendemain. En tout, pas moins de 250 personnes ont participé à l'activité et ont donc pu se retrouver à la place d'une personne atteinte d'Alzheimer durant quelques minutes. J'ai donc rejoint mon objectif et j'en suis très content.

Pour en savoir plus : Société Alzheimer de Québec : www.societealzheimerdequebec.com Musée de la civilisation : www.mcq.org

À LA DÉCOUVERTE DES CLUBS SCIENTIFIQUES RÉGIONAUX

Nous profitons du début de cette nouvelle année éditoriale pour proposer à nos lecteurs cette nouvelle rubrique. **Nous nous entretenons avec un représentant d'un club scientifique d'une région donnée** afin de mieux connaître ses activités et son action locale.

Évidemment, nous souhaitons proposer l'éventail le plus varié possible en termes de thématiques et de régions. Aussi, si vous connaissez un club actif et dynamique dans sa municipalité, n'hésitez pas à nous écrire (spt@sciencepourtous.qc.ca) pour nous le faire connaître. Nous puiserons dans vos suggestions pour nourrir cette rubrique, jusqu'à juin prochain. Merci d'avance de votre participation à faire connaître les belles initiatives des groupes de votre région! Pour entamer cette nouvelle rubrique, nous avons interviewé Damien Lemay, fondateur du Club d'astronomie de Rimouski.

Entrevue - Damien Lemay, fondateur du Club d'astronomie de Rimouski

La Toile scientifique: Monsieur Lemay, présentez-nous la genèse du Club d'astronomie de Rimouski.

Damien Lemay: J'ai emménagé à Rimouski en 1966 après avoir gradué à l'Université Laval en physique et mon télescope m'a suivi. Je me suis ensuite fait des amis qui, comme moi, aimaient river leurs yeux au télescope lorsque possible.

Petit à petit, de bouche à oreille, je me suis rendu compte que plusieurs personnes possédaient des télescopes et certaines, plus fortunées, en avaient des plus gros que le mien! Nous nous sommes donc réunis de façon sporadique pour discuter astronomie et tenir des séances d'observation sous les étoiles.

Par la suite, j'ai rencontré des animatrices du Mont-Comi, qui étudiaient à l'UQAR et qui m'ont demandé d'y donner des cours d'astronomie aux adultes. Comme les cours étaient populaires, je me rendais compte qu'il y avait un potentiel pour instaurer un club à Rimouski. Quelques années plus tard est officiellement né le Club; c'était en 1981. Une trentaine de membres s'y sont alors inscrits.

De votre côté, vous avez toujours eu une passion pour l'astronomie. On peut dire que vous êtes tombé dedans quand vous étiez petit.

En effet, j'ai toujours été passionné d'astronomie. Je suis originaire de la région de Lotbinière, situé à l'ouest de Québec et j'ai commencé à apprendre les constellations à l'âge de 11 ans. Plus tard, alors que j'étais pensionnaire au Collège, j'ai beaucoup fréquenté la bibliothèque et ses ouvrages scientifiques!



Damien Lemay



Dès le début du Club d'astronomie de Rimouski, vous avez reçu beaucoup de soutien de la part de l'Université.

En effet, grâce à l'affluence aux cours que je donnais et pour faire suite à la volonté exprimée de former un Club d'astronomie à Rimouski, l'Université s'est impliquée et nous a beaucoup soutenus. Que ce soit par l'entremise du prêt de locaux, de la publicité ou de l'achat d'un télescope (que nous avons encore d'ailleurs), nous avons été très choyés! À ses débuts, le Club s'appelait d'ailleurs le Club d'astronomie de l'Université du Québec à Rimouski.

Comment vous y preniez-vous pour faire connaître vos activités?

L'UQAR est une institution bien connue et implantée dans la région, au sein de laquelle gravitaient plusieurs groupes ou clubs scientifiques. Nous profitons donc de la notoriété de ces regroupements pour nous faire connaître et publiciser nos activités. Avec le temps, les choses ont changé. En 1997, nous sommes devenus le Club d'astronomie de Rimouski et, depuis un an, nos réunions régulières ont lieu au cégep de la municipalité.

Vos débuts ont donc été très fructueux et ce dynamisme s'est poursuivi durant les années suivantes.

Tout à fait. Nos membres se sont rapidement impliqués dans les activités provinciales en astronomie, où nous étions très présents. Nous avons d'ailleurs été l'hôte du Congrès annuel de la Fédération des astronomes amateurs du Québec (FAAQ) à trois reprises, soit en 1990 (c'était le premier), puis en 1997 et en 2007.

Le dynamisme s'est en outre manifesté par le fait que j'ai quitté la région durant quelques années et que le Club a poursuivi sur sa lancée et est resté très vivant, malgré mon absence. J'en suis très fier!

Comment expliquez-vous cet engouement pour l'astronomie, typique à Rimouski?

Nous avons la chance de ne pas être encore trop envahis par la pollution lumineuse, car même en plein centre-ville, il est possible de réaliser de très intéressantes observations. Par ailleurs, les campagnes, des lieux optimaux pour l'observation, sont aussi assez proches, ce qui constitue un autre avantage.

Et aujourd'hui, quelles sont vos principales activités?

Nous tenons plusieurs types d'activités. D'abord, nous profitons d'événements astronomiques facilement observables depuis la ville (éclipse de Lune, perséides, etc.) et nous organisons des séances d'observation ouvertes au grand public. Nous nous rendons aussi dans différents lieux fréquentés (Parc de la rivière Mitis, Parc du Bic, Médiévales de Saint-Marcellin) et nous ajoutons un volet astronomique aux activités qui sont proposés, par l'entremise de conférences et de soirées d'observation.

Les activités scolaires sont aussi très importantes pour le Club. De mon côté, j'ai fait des tournées dans le Bas-Saint-Laurent et jusqu'en Gaspésie et aux Îles-de-la-Madeleine, pour animer des ateliers auprès des jeunes. Ces démonstrations interactives, comme lorsque je présente des météorites ou que j'utilise des élèves pour simuler le système solaire, fascinent le jeune public et nous considérons très important de nous y attarder, car ce sont les citoyens de demain, dont certains deviendront nos leaders scientifiques.

Nous avons aussi la chance de pouvoir compter sur une excellente collaboration des médias locaux, qui publicisent abondamment nos activités, ainsi que de la part du Service des loisirs de Rimouski, ce qui nous aide beaucoup.

Pour en savoir plus : Club d'astronomie de Rimouski : www.faaq.org/clubs/rimouski FAAQ : www.faaq.org

DOSSIER

Semaine nationale des sciences et de la technologie du Canada**Entrevue - René Brunet, coordonnateur de l'éducation à distance et des vidéoconférences à la Biosphère d'Environnement Canada, et porte-parole québécois de la Semaine**

René Brunet

La Toile scientifique: Monsieur Brunet, parlez-nous d'abord de la Semaine nationale des sciences et de la technologie du Canada.

René Brunet: Cette importante Semaine, qui aura lieu cette année du 15 au 24 octobre, vise à promouvoir les sciences et la technologie, et la place importante qu'elles occupent dans notre monde. Elle prend la forme d'un salon, qui se tient à Ottawa et auquel les organismes scientifiques canadiens sont invités à se joindre.

Or, malgré la popularité de l'événement ailleurs au Canada, nous n'avons pas encore beaucoup entendu parler de la Semaine au Québec. C'est la raison pour laquelle un comité a été formé cette année, auquel je participe.



Votre employeur, la Biosphère, participe aussi concrètement à cette Semaine. De quelle façon?

Depuis quelques années, la Biosphère détient un mandat national, c'est-à-dire que nous nous devons de rejoindre les publics de partout au Canada, pas seulement ceux qui ont l'occasion de nous visiter physiquement à Montréal. Aussi, en plus de visiter des classes d'un peu partout au pays, nous avons développé une série de vidéoconférences que nous offrons à toutes les classes canadiennes de niveau secondaire et plus élevé. Je présenterai moi-même certaines de ces conférences lors du dernier week-end de la Semaine nationale des sciences et de la technologie, les 20 et 22 octobre.

Parlez-nous des différentes conférences que la Biosphère destine au public scolaire secondaire et plus âgé.

Il y en a cinq; elles ont une durée d'environ 60 à 75 minutes et nous les offrons gratuitement aux écoles qui en font la demande. Elles sont toutes en lien avec les curriculums et programmes d'études du Canada. Je vous les présente brièvement.



D'abord, la conférence *Du changement dans l'air*, qui porte sur les changements climatiques, permet de discuter des dernières informations scientifiques sur les changements climatiques, de leurs impacts sur l'environnement et de ce que nous pouvons faire à cet égard. Ensuite, *Une bouffée d'air pur*, qui aborde la thématique de la qualité et de la pollution de l'air, amène les jeunes à comprendre les phénomènes du smog et des pluies acides.

Comme son nom l'indique, la conférence *Goutte à goutte* aborde le thème de l'eau. L'activité permet aux jeunes de mieux comprendre comment l'eau se déplace et se transforme, et ils prennent conscience des impacts des activités humaines sur l'eau et des gestes concrets qu'ils peuvent poser pour les limiter. *Un monde, une planète!*, qui porte sur le développement durable et la consommation responsable, fait la lumière sur la consommation et ses impacts en traitant du cycle de vie des produits et de l'empreinte écologique. Enfin, le thème de la biodiversité est abordé dans *Vive la différence!*, dans laquelle les élèves comprennent l'importance de la biodiversité et les pressions que nous exerçons sur l'environnement naturel.

Comment sont montées chacune des conférences?

Nous commençons toujours par fournir les bases d'information concernant l'enjeu traité dans la conférence. Puis, nous poursuivons avec l'information générale où on fait le tour de la question. Puis, nous amenons des interrogations : Quels sont les problèmes, les menaces, leurs conséquences?

Évidemment, il y a toujours aussi un volet d'interaction avec les auditeurs, ce qui rend la conférence plus vivante et dynamique. Et la partie la plus importante réside dans les 15 dernières minutes, où on aborde les solutions, c'est-à-dire ce qu'on peut faire pour protéger et changer les choses. Toutes nos conférences sont de niveau grand public, suffisamment vulgarisées pour être intéressantes pour tous.

Comment les écoles doivent-elles procéder pour recevoir un conférencier ou organiser une vidéoconférence?

Elles n'ont qu'à communiquer avec nous pour réserver une conférence. Notre numéro de téléphone est le 514-496-8282 ou, sans frais, le 1-866-487-8282. Les [fiches d'inscription en ligne](#) sont disponibles dans le site Web de la Biosphère.

Pour en savoir plus : Biosphère d'Environnement Canada: www.ec.gc.ca/biosphere

Semaine nationale : www.science.gc.ca/Semaine_nationale_des_sciences_et_de_la_technologie-WS017D0A39-1_Fr.htm

NOUVELLES

Prochain Colloque de Science pour tous : informations récentes

**Science
pour
Tous!**

Inscrivez d'ores et déjà la date du **7 décembre** prochain à votre agenda car c'est celle du prochain Colloque de Science pour tous, qui aura lieu au Cœur des sciences de l'Université du Québec à Montréal.

Placé cette année sous le thème de des technologies de l'information et des télécommunications, le Colloque donnera lieu à différents ateliers, abordant, entre autres initiatives, l'utilisation de l'iPod Touch® dans le cadre de l'exposition *Copyright humain*, tenue récemment au Musée de la civilisation de Québec, ainsi que les Biotrousses de la Biosphère d'Environnement Canada.

Par ailleurs, l'année 2011 ayant été décrétée Année internationale de la chimie et des forêts, ces deux thématiques seront également abordées au cours du Colloque. D'autres informations suivront dans les éditions d'octobre et de novembre de *La Toile scientifique*.

www.sciencepourtous.qc.ca

spt@sciencepourtous.qc.ca
Tél.: 514 252-7456



Le bilan du 24 heures de science bientôt disponible

Le bilan de l'édition 2010 du 24 heures de science sera disponible à compter de la fin septembre dans le site Web de Science pour tous. Comme vous le savez, cette cinquième édition, tenue au début de mai dernier, a connu un franc succès, regroupant de nombreuses activités dans la plupart des régions du Québec.

N'hésitez pas à consulter le document et à nous faire part de vos commentaires.

www.sciencepourtous.qc.ca



Visite personnalisée de l'exposition *Copyright humain*

L'Association des communicateurs scientifiques (ACS) et Science pour tous ont organisé, le 2 septembre dernier, une visite personnalisée de l'exposition *Copyright humain* au Musée de la civilisation de Québec.



Lors de cette visite, les participants ont eu l'occasion de rencontrer et de questionner les principales conceptrices de cette exposition, ainsi que de découvrir cette exposition, qui étudie la pensée humaine et les traces qu'elle a laissées et son évolution au cours des âges. Ils ont aussi pu développer leurs connaissances sur l'utilisation de la technologie iPod Touch® comme audioguide.

Les participants provenaient d'horizons divers (milieu culturel municipal, milieu médical, milieu de la communication scientifique, milieu de l'éducation, milieu gouvernemental), ce qui a conféré un beau dynamisme à l'activité.

www.mcq.org/copyrighthumain

Des outils pour les organisateurs d'événements scientifiques

Vous le savez déjà sûrement : organiser un événement est une aventure complexe! Aussi, Jacques Kirouac, directeur de Science pour tous, souhaite porter à votre attention l'existence d'un guide très utile, intitulé *Le management d'événement*, écrit par le spécialiste en management événementiel Jacques Renaud et publié aux Éditions Transcontinental, dans la collection Entreprendre (ISBN 978-2-89472-344-9).

Dans ce volume, préfacé par Guy Laliberté, l'auteur propose une approche globale qui peut s'appliquer à tous les types d'événements, peu importe leur envergure ou leur nature. Il fournit entre autres une vue d'ensemble des composantes à considérer, une mise en perspective des différents métiers associés au domaine et des outils pour adapter le modèle de base à votre projet en particulier. Une bonne ressource, donc, destinée notamment à ceux qui souhaitent structurer de façon encore plus efficace leur prochaine activité du 24 heures de science.



Par ailleurs, le Conseil québécois du loisir propose des ressources en formation pour les bénévoles. Celles-ci visent à coordonner et à mettre en commun l'expertise des ressources existantes, à développer un réseau de formateurs reconnus et à permettre l'expression des expériences locales dans le domaine du bénévolat.

Les formations, d'une durée de trois heures chacune, offrent une initiation à différents thèmes, qui traitent particulièrement des grandes fonctions des organisations et des fonctions de développement et de soutien des bénévoles. Voici quelques-uns des titres des formations qu'il est possible de réserver pour son organisme :

- Animation de réunions et procédures d'assemblée;
- Pouvoirs, rôles et responsabilités des administrateurs;
- Bien s'outiller pour communiquer
- Recrutement et sélection des bénévoles;
- Motivation et encadrement des bénévoles;
- Et d'autres encore!

Si vous souhaitez recevoir l'une de ces formations dans votre organisme, vous êtes invités à communiquer avec Jacques Kirouac (jkirouac@sciencepourtous.qc.ca), directeur général de Science pour tous et formateur agréé du Conseil québécois du loisir.

www.loisirquebec.com



Toujours à la recherche d'anciens d'Expo-sciences



Dans le cadre du 50^e anniversaire des Expo-sciences, les organisateurs des Expo-sciences, soit le Réseau CDLS-CLS, lance une vaste recherche afin de retracer des anciens exposants. Cette recherche permettra de dresser un portrait de la relève scientifique qui participe aux Expo-sciences et du rôle joué par cet événement dans le parcours scolaire et le choix de carrière des anciens exposants.

Pour s'inscrire, rendez-vous dans le site Web des Expo-sciences, au www.exposciences.qc.ca pour avoir accès au formulaire sécurisé en ligne. Il ne prendra que quelques minutes à compléter! Ceux qui auront rempli le formulaire seront aussi contactés en vue des retrouvailles nationales, qui se tiendront le 18 novembre 2010, à Montréal.

Diffusez vos coups de cœur dans La Toile scientifique

Vous avez lu un ouvrage mycologique, géologique, entomologique ou astronomique particulièrement inspirant? Vous avez visité une exposition extraordinaire dans la région de l'Abitibi? Vous avez assisté à une conférence dans la région du Bas-Saint-Laurent ou vous avez suivi une formation en Montérégie, et vous considérez qu'elles valent le détour Parlez-nous-en!



Rédigez un court texte concernant l'activité ou la manifestation scientifique qui vous a particulièrement plu, expédiez-le-nous (spt@sciencepourtous.qc.ca) et nous nous ferons un plaisir de diffuser vos découvertes dans nos pages. Voyons l'exercice à la manière d'un *Donnez au suivant* à saveur scientifique! Nous attendons de vos nouvelles!

De belles découvertes aux Belles Soirées en octobre 2010



Tout au long de l'automne 2010, les Belles Soirées de l'Université de Montréal organisent une série de conférences dont les thématiques rejoignent différentes disciplines scientifiques. Voici une sélection des activités qui ont retenu l'attention de l'équipe de *La Toile* pour octobre 2010. Lors de notre prochaine édition, nous vous pisterons vers les conférences de novembre. Toutes les activités se déroulent à Montréal, au Pavillon 3200, rue Jean-Brillant de l'Université de Montréal.

Réalité de la navigation et des grandes découvertes

Les grandes découvertes du début de la Renaissance ne se sont pas faites dans des conditions de navigation idéales. Ne bénéficiant pas encore des instruments modernes de navigation, les grands explorateurs croyaient en outre en l'existence de toutes sortes de monstres et d'obstacles insurmontables. Ces épopées techniques sont rappelées dans ces conférences de Jacques G. Ruelland, historien des sciences.

Quand : 1^{er} et 8 octobre 2010, de 9h30 à 11h30

Coût : prix d'entrée pour une conférence: Grand public: 20\$; aînés (60 ans +): 15\$; étudiants: 10\$. Tarif de groupe disponible



Newton et les sorcières : science et religion en Angleterre au tournant du XVIII^e siècle

L'avènement de la science moderne a sonné le glas de l'autorité du religieux et a marqué le début d'un long processus de sécularisation. L'Angleterre au tournant du XVIII^e siècle en est le témoin privilégié, où la physique de Newton et l'activité de la Royal Society de Londres sont, sans contredit, au centre d'une véritable révolution scientifique. Voilà le point de départ de cette conférence de Dario Perinetti, professeur agrégé au Département de philosophie de l'Université du Québec à Montréal.

Quand : 7 octobre 2010, de 19h30 à 21h30

Coût : prix d'entrée pour une conférence: Grand public: 20\$; aînés (60 ans +): 15\$; étudiants: 10\$. Tarif de groupe disponible

L'effet de la numérisation informatique sur la culture

Nous associons généralement l'informatique aux technologies de l'information et de la communication. Mais on connaît très peu les modèles numériques qu'elle impose à notre vision de l'humain et de ses rapports sociaux, alors que l'informatique ouvre des horizons nouveaux tant à la science qu'à l'art. La conférence sera prononcée par Jean-Guy Meunier, professeur au Département de philosophie de l'Université du Québec à Montréal.

Quand : 18 octobre 2010, de 19h30 à 21h30

Coût : prix d'entrée pour une conférence: Grand public: 20\$; aînés (60 ans +): 15\$; étudiants: 10\$. Tarif de groupe disponible



Ménopause, hormonothérapie et produits de santé naturels

Étape importante et incontournable dans la vie des femmes, la ménopause s'accompagne de modifications anatomiques et physiologiques importantes : L'origine de ces modifications réside dans une diminution importante de la production hormonale. La question que toutes les femmes se posent porte naturellement sur les moyens à mettre en œuvre pour pallier ce déficit hormonal et atténuer les symptômes de la ménopause. Les deux conférenciers, le Dr Jacques Bourque, obstétricienne-gynécologue et professeur adjoint de clinique au Département d'obstétrique-gynécologie de l'Université de Montréal, et Jean-Louis Brazier, professeur retraité de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, feront le point sur les aspects pharmacologiques et cliniques des traitements.

Quand : 20 octobre 2010, de 19h30 à 21h30 **Coût** : gratuit

Qu'est-ce que la génomique ?

Ce domaine occupera un rôle central dans la médecine du futur, car la carte génétique d'une personne, et les interactions gène-environnement, détermineront l'état de santé et de maladie d'un individu et les approches thérapeutiques. La génomique permettra aussi le développement de nouveaux domaines, comme la biologie synthétique. Cette conférence s'inscrit dans le cadre de la série Médecine pour tous des Belles Soirées. Elle sera prononcée par Guy Rouleau, professeur titulaire au Département de médecine de l'Université de Montréal, directeur du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en génétique du système nerveux

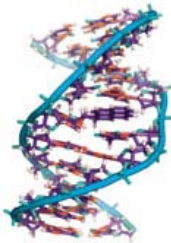
Quand : 21 octobre 2010, de 19h30 à 21h30 **Coût** : Prix d'entrée pour la série : Grand public: 95\$; aînés (60 ans et +): 75\$; étudiants: 60 \$. Tarif de groupe disponible. Prix d'entrée pour une conférence: Grand public: 20\$; aînés (60 ans et +): 15\$; étudiants: 10 \$. Tarif de groupe disponible

Pour réduire son stress : la méditation ou le prozac ?

Le stress est un fléau des temps modernes. Or, pour y remédier, les études scientifiques le prouvent : la méditation est un antidote efficace. Voilà le propos de cette conférence du Dr Robert Béliveau, membre de l'équipe de médecine préventive de l'Institut de cardiologie de Montréal et animateur d'ateliers de réduction du stress.

Quand : 25 octobre 2010, de 19h30 à 21h30 **Coût** : Grand public: 20 \$; aînés (60 ans et +): 17\$; étudiants: 12\$. Tarif de groupe disponible.

La sélection naturelle sur le génome humain et son impact sur la susceptibilité aux maladies infectieuses



Au cours des 60 000 dernières années, l'homme moderne a quitté l'Afrique pour coloniser les différentes régions du globe. Petit à petit, les populations migrantes se sont séparées et ont dû s'adapter et survivre à des environnements climatiques, pathogéniques et nutritionnels très différents. Ainsi, la diversité phénotypique des diverses populations humaines actuelles résulterait en partie de leur adaptation à ces différents environnements. Voilà le propos de cette conférence de Luis Barreiro, Fellow postdoctoral au Department of Human Genetics de l'Université de Chicago.

Quand : 28 octobre 2010, de 19h30 à 21h30 **Coût** : Prix d'entrée pour la série : Grand public: 95\$; aînés (60 ans et +): 75\$; étudiants: 60\$. Tarif de groupe disponible. Prix d'entrée pour une conférence: Grand public: 20\$; aînés (60 ans et +): 15\$; étudiants: 10 \$. Tarif de groupe disponible

Cycle de conférences 'Biodiversité' à Québec

Le musée de la civilisation de Québec propose un cycle de conférence sur le thème de la biodiversité, du 21 septembre au 12 octobre. Louis Fortier, porte-parole du 24 heures de science 2010 pour la région de Québec y présentera une conférence : *Les impacts des changements climatiques sur la biodiversité et les services rendus par les écosystèmes marins de l'Arctique.*

Détail du cycle de conférence : http://servsas.fsaa.ulaval.ca/fileadmin/fichiers/fichiers/HQEDS/Evenements/201009-10_Anee_internationale_de_la_biodiversite_Musee_doc.pdf

La Toile scientifique

Science
pour
Tous !

Ce numéro a été préparé par : Isabelle Pauzé

Et mis en page par : Perrine Poisson

La Toile scientifique est le bulletin d'information de Science pour tous.

N'hésitez pas à nous joindre:

La Toile scientifique

4545, avenue Pierre-De Coubertin
C.P. 1000, Succ. M
Montréal (Québec) H1V 3R2

Tél. : 514-252-7456 • Téléc.: 514-252-3152
Courriel : toile@sciencepourtous.qc.ca
Internet : <http://www.sciencepourtous.qc.ca>

La Toile scientifique est destinée à tous les acteurs du domaine de la culture scientifique et technique: musées et centres d'interprétations, organisateurs, producteurs et diffuseurs d'activités scientifiques, milieu de l'éducation, médias scientifiques ainsi que toutes les personnes intéressées de près ou de loin par la diffusion et la promotion des sciences. La Toile scientifique publie une dizaine de numéros par année sur une base mensuelle. Elle est expédiée à quelque 4000 adresses de courriel.

Cette publication reçoit l'appui du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation :

Développement
économique, Innovation
et Exportation
Québec