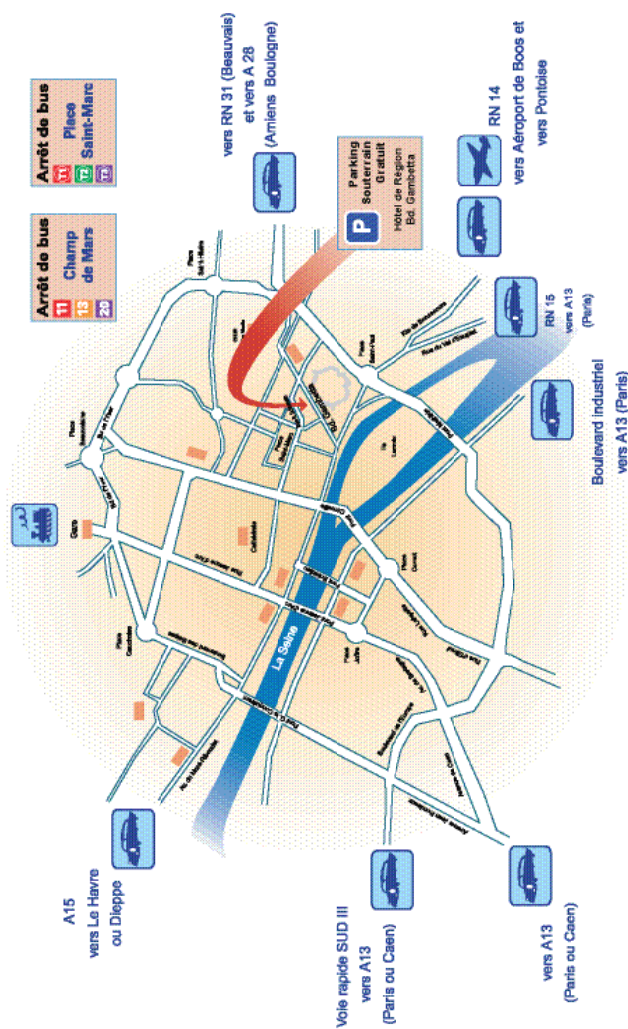


Axel KAHN
Parrain des Forums
régionaux du savoir



Le savoir, est un droit (celui d'y accéder), une liberté et la condition de l'exercice d'une pleine citoyenneté dans un monde en pleine évolution scientifique et technologique. En effet, comment le citoyen pourrait-il exercer son contrôle démocratique sur un processus dont il ne connaîtrait ni ne comprendrait les bases ?

Le savoir partagé est aussi l'un des moyens de la maîtrise de leur destin par les gens et les peuples; son partage revêt dès lors la dimension d'une ardente obligation morale. Les Forums du Savoir y contribuent, ils doivent être de ce fait à tout prix protégés, respectés, développés, ce qu'ils apportent sera, chacun le sait, nécessaire pour sortir de la crise profonde que traverse notre monde.



© CRH-N - 2004

Hôtel de Région 5 rue Robert SCHUMAN - 76000 ROUEN - Tél. : 02 35 52 56 00

Photos © PhotoDisc, PhotoAto, Image101, Lopez, Fotobla / Conception: Franck MERVODJIAN / Impression: Planète Graphique

Retrouvez les Forums régionaux du savoir en direct sur le site internet de Science Action Haute-Normandie : www.scienceaction.asso.fr

Que vous soyez de la région Haute-Normandie ou bien d'ailleurs, les internautes, à partir d'une connexion haut-débit (ADSL ou câble) pourront suivre chaque Forum et poser des questions aux différents intervenants.



Entrée libre sous réserve de places disponibles

3ème Edition

LES FORUMS RÉGIONAUX DU SAVOIR



9 rendez-vous
à l'Hôtel de Région
en 2009



Alain Le VERN
Président de la Région
Haute-Normandie



La Région Haute-Normandie renforce encore cette année ses engagements pour investir dans l'intelligence et le savoir. Nos grandes compétences permettent aux lycées, à l'enseignement supérieur, au développement économique ou bien encore à la formation professionnelle d'avoir des moyens supplémentaires pour fonctionner, qui comblent simplement parfois ceux qui peuvent faire défaut. La recherche et l'innovation sont aussi de grandes priorités régionales pour préparer l'avenir et donner la possibilité à chaque haut-normand de réussir le sien.

Connaître, découvrir, inventer et imaginer sont des atouts essentiels pour les nouvelles générations, face aux défis qu'elles devront relever. Ainsi, les Forums des Savoirs participent à cette aventure collective de la transmission de la connaissance et du questionnement légitime, et totalement libre, de chacun sur l'ensemble des thématiques et des sciences qui régissent le monde dans lequel nous vivons.

Aucune question n'est taboue, aucun argument n'est à exclure, aucune éventualité n'est à mettre de côté. Les plus beaux théorèmes et les magnifiques certitudes doivent pouvoir être remis en cause, avec sérieux, par un imaginaire réaliste et honnête. Nous sommes là pour apprendre et découvrir collectivement les grands secrets de notre siècle.

Nous n'aurons certainement pas toutes les réponses, nous n'aurons peut-être pas posé toutes les questions. Mais une chose est certaine, la liberté de pensée et de proposer aura été totale pour que vive durablement une science respectueuse de l'homme et de son environnement. Il faut, plus encore, qu'elle se dépasse, année après année, qu'elle explore l'ensemble des champs connus pour aller à la rencontre de l'inconnu. Cet inconnu qui, malgré les efforts intenses des communautés de chercheurs et d'ingénieurs, devient de plus en plus vaste à force que l'on découvre de nouveaux phénomènes et de nouvelles explications.

C'est là la passion que nous devons partager tous ensemble.

Bons Forums des Savoirs à tous !

Jeudi 26 mars - 20h30

De l'origine de la vie à la vie extraterrestre

Intervenant :

André Brack : Directeur de Recherche Honoraire au CNRS, exobiologiste (ou astrobiologiste, selon la terminologie américaine).



Sur Terre, le passage de la matière à la vie se fit dans l'eau, il y a environ 4 milliards d'années, avec des molécules carbonées capables de s'autoreproduire et d'évoluer. Des conditions similaires existaient sur Mars et existent peut-être encore aujourd'hui sous la calotte glaciaire d'Europe ou à l'intérieur de Titan et d'Encelade. Les molécules carbonées du milieu interstellaire et la découverte des planètes extrasolaires élargissent le champ de recherche à l'Univers tout entier. Les avancées dans les disciplines allant de l'astrophysique à la biologie et les récentes missions spatiales permettent de passer de l'intuition des philosophes grecs à de réels espoirs quant à l'existence de vies extraterrestres.

Alors, sommes-nous seuls dans l'Univers ?

Jeudi 16 avril - 20h30

L'effet Darwin : Sélection naturelle / Sélection sociale : grammaire d'un dévoiement

Intervenant :

Patrick Tort : Directeur de l'Institut Charles Darwin International, (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) Directeur du Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution aux Presses Universitaires de France, Lauréat de l'Académie des sciences.



« Il n'est plus à démontrer aujourd'hui –mais il reste à faire savoir– que la pensée de Darwin, relative à l'Homme, à la civilisation et aux sociétés humaines, est l'antithèse exacte de la présentation qui en a longtemps été imposée, et qui domine encore le discours ordinaire. En d'autres termes, *une erreur courante* sur Darwin et son anthropologie a pris durablement sur la vérité une sorte d'avantage historique à propos duquel, au vu de l'énormité de ses enjeux, l'on ne saurait manquer de s'interroger. » (Extrait de l'introduction du livre de Patrick Tort *L'Effet Darwin (Sélection naturelle et naissance de la civilisation)* Éditions du Seuil, Collection « Science ouverte », 2008). Un Forum passionnant à la découverte de l'Homme DARWIN.

Jeudi 28 mai - 20h30

Que pouvons-nous savoir ?

Intervenant :

Gérard Gouesbet : Professeur émérite, CNRS UMR 6614-CORIA-Université de Rouen.



Le philosophe Emmanuel Kant (le « König » de Königsberg) rame-nait l'interrogation philosophique à trois questions fondamentales : Que puis-je savoir ? Que dois-je faire ? Que puis-je espérer ? La première question de cette trilogie, interpelle le physicien dans sa pratique et son approche de découvreur de nouveaux mondes. Observer, mesurer, modéliser le comportement et les interactions de la matière à travers l'espace et le temps, représentent l'un des aspects de la physique, la capacité à agir et à transformer les phénomènes en est une autre. Ainsi il faudra attendre le XIX^{ème} siècle, et plus encore le XX^{ème} siècle pour que des théories donnent naissance à des techniques qui n'auraient pu voir le jour sans elles. Le cas du laser est exemplaire : son invention repose fondamentalement sur la compréhension, par la mécanique quantique, des ondes lumineuses et de la linéarité de leurs équations. Alors, découvreurs, transformateurs, où sont les limites ? et que pouvons-nous savoir ? Un forum qui ne devrait pas manquer de sel.

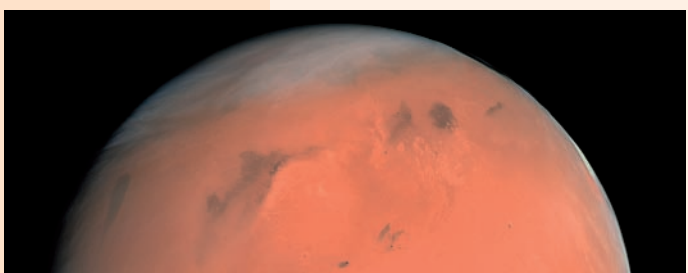
Jeudi 11 juin - 20h30

La planète Mars : histoires d'un autre monde

Intervenant :

François Forget : Planétologue, spécialiste de la planète Mars et des atmosphères planétaires. Chargé de recherche au CNRS à l'Institut Pierre Simon Laplace à Paris (Laboratoire LMD), détaché à la NASA en Californie en 2004 et 2005.

Auteur de «La planète Mars, histoire d'un autre monde» (Nouvelle édition en 2006). Grand prix du festival d'Orsay en 2004. Traduit en Anglais, Hollandais, Japonais.



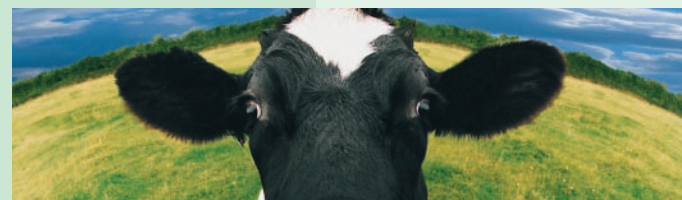
Comme la Terre, Mars est un monde. Un monde complexe, immense, actif, et marqué par une longue histoire aux multiples rebondissements. Cette histoire nous est peu à peu dévoilée par les missions spatiales de la NASA et de l'ESA auxquelles François Forget a la chance de participer. Il nous racontera quelques épisodes et péripéties de l'histoire de la planète rouge et de son exploration. Un Forum où nous aurons la tête dans les étoiles, et les pieds sur terre.

Jeudi 25 juin - 20h30

Devons-nous avoir peur des hormones ?

Intervenant :

Etienne Baulieu : Professeur au Collège de France, ancien Président de l'Académie des Sciences, INSERM UMR 788.



L'endocrinologie est un mot peu connu pour la plupart d'entre nous. Il définit pourtant l'étude d'un sujet qui nous intéresse tous : Les Hormones. De notre vie intra-utérine, pendant l'enfance, à l'âge adulte et au-delà les hormones interviennent. Elles influencent la croissance, la sexualité, les modes de fonctionnement de l'organisme (métabolisme), le développement des muscles, le niveau cognitif (aspect intellectuel), le caractère, le sommeil, etc. En d'autres termes notre vie quotidienne. Depuis de nombreuses années les chercheurs travaillent sur les interactions complexes qui existent entre les hormones et tentent de trouver des moyens d'amélioration de notre vie quotidienne. Le Professeur Baulieu, connu pour sa découverte de la production de la DHEA, l'invention de la pilule contraceptive et la découverte de la synthèse des neurostéroïdes dans le cerveau nous informera sur l'avancée des travaux en ce domaine.

Jeudi 24 septembre - 20h30

Maladie de Parkinson : « mythes et anti-mythes »

Intervenants :

Yves Agid : Professeur de Neurologie et de Biologie Cellulaire, Membre de l'Académie des Sciences, Directeur Scientifique de l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM), Hôpital Pitié-Salpêtrière.

Jean Costentin : Professeur, Directeur de l'unité de neurobiologie clinique du CHU de Rouen, il est membre Titulaire de l'Académie nationale de Médecine et membre Titulaire de l'Académie nationale de Pharmacie.



La maladie de Parkinson (6,5 millions de personnes dans le monde) est une affection beaucoup plus complexe que ce que l'on croyait il y a encore une dizaine d'années. Cela est vrai pour les symptômes, les mécanismes, les causes, et donc les thérapeutiques. C'est l'objet de ce forum de « démythifier » ces maladies grâce à l'état d'avancement des recherches actuelles, et de proposer des perspectives nouvelles pour les patients et leurs familles.

Jeudi 22 octobre - 20h30

Le sommeil un art de vivre !

Intervenant :

Michel Tiberge : Docteur, Spécialiste du Sommeil Responsable de l'Unité du Sommeil et d'Epilepsie Exploration Fonctionnelle Neurologique – CHU de Rangueil à Toulouse.

Le saviez-vous ? À 60 ans, nous avons passé 20 ans à dormir dont 5 à rêver...C'est dire la place du sommeil dans une vie ! Mais qu'est-ce que le sommeil ? Longtemps considéré comme une mort transitoire, le sommeil est, bien au contraire, riche en activités de toutes sortes dont le rêve n'est pas la moindre. Un Forum qui vous propose de visiter les dessous de nos nuits pilotées par un maître d'œuvre, le cerveau. Pour que chacun, petit ou grand sache mieux dormir et ...laisser dormir !

Jeudi 26 novembre - 20h30

Crise économique ? Crise de valeurs ? Quelles perspectives ?

Intervenant :

Yoland Brosson : Ancien élève de l'ENSAE, Agrégé des Facultés de Droit et des Sciences Economiques, actuellement Professeur émérite à l'Université Paris-Val-de-Marne, Doyen de la Faculté. Son dernier ouvrage : « Une clémente économie au-delà du revenu d'existence ».



Chaque jour des termes vagues, flous et complexes sont sensés nous éclairer sur les causes et conséquences de la crise économique. Le milliard est devenu la plus courante des unités pour « l'économie virtuelle » et la finance « mondialisée ». La crise est, elle, très concrète. Nous pouvons nous interroger sur les perspectives quis'annoncentpournotre viepersonnelle etcollective. Pouvons-nous agir ou devons-nous subir ? Existe-t-il des valeurs de l'économie ? Existe-t-il une économie des valeurs ? Un humanisme économique est-il encore possible ? Qu'en pense un chercheur ?

Jeudi 17 décembre - 20h30

Des molécules et des Hommes : liaisons chimiques, liaisons humaines

Intervenant :

Alain Sevin : Docteur, Directeur de recherche émérite au CNRS.

En quoi les liaisons humaines peuvent-elles être comparées aux liaisons chimiques ? C'est ce que vous propose de découvrir le Docteur Alain Sevin ; à partir d'exemples empruntés à la mythologie, à la philosophie et à la vie de tous les jours. De frappantes analogies à découvrir au pays de Gulliver, où les chimistes érigent des édifices atomiques des plus variés, en maniant des liaisons qui, sans elles, ne pourraient assurer leur cohésion. Un Forum sur le lien et sur le liant au pays de l'infiniment petit.

Ce programme est édité sous réserve de modifications, mises à jour sur le site www.scienceaction.asso.fr