



les conférences

à la Cité des sciences et de l'industrie

entrée libre

programme

SEPTEMBRE > DÉCEMBRE 2011

conférences
colloques
rencontres
festival

metro

la-Croix.com

SCIENCES
AVENIR

encyclo



un lieu universcience

sommaire

saison Cité septembre | décembre

édito

septembre

28 18h30 | table ronde
Un monde, des mondes P4

29 18h30 | soirée d'ouverture
10^e saison de conférences P6
De l'importance de partager nos savoirs

octobre

18h30 | cycle de conférences
Habiter la forêt P8

4 **Médecine naturelle chez les grands singes en Afrique**

11 **Les derniers chasseurs-cueilleurs de Bornéo**

18 **Des paysans colonisent la forêt amazonienne**

8 10h30 | journée de conférences, démonstrations...
Matière en folie P10

novembre

18h30 | cycle de conférences
Catastrophes majeures: à vous d'agir! P12

8 **Pensons les catastrophes autrement**

22 **Gérer une crise en direct: qu'en disent les experts?**

29 **Gérer une crise en direct: et vous, que feriez-vous?**

17 > 20 18h30 | rencontres théâtralisées
binôme P22

26 14h30 | festival de très courts métrages
Les chercheurs font leur cinéma P14

décembre

2 & 3 9h30 | colloque
La maladie d'Alzheimer et les nouvelles technologies: enjeux éthiques et questions de société P16

6 18h30 | cycle de conférences
Catastrophes majeures: à vous d'agir! P12
Nouvelles cartes pour l'avenir immédiat

L'an dernier, notre programme réunissait les conférences du Palais de la découverte et celles de la Cité des sciences et de l'industrie. Cette année, les équipes des deux lieux ont travaillé de concert sur la saison 2011-2012, marquée aussi par le 10^e anniversaire des conférences à la Cité.

L'occasion est belle pour rassembler tous ceux qui donnent vie aux conférences : équipe, chercheurs, partenaires, public. Le 29 septembre, à la Cité, venez échanger autour des temps forts du programme. Nous vous réservons des surprises !

Les sujets de société restent au cœur de nos préoccupations. Après les tragiques événements de Fukushima, nous posons la question, plus large, de notre vulnérabilité et de notre manière de gérer les crises. Nous nous intéresserons aussi aux hommes habitant les forêts, à la prise en charge des malades d'Alzheimer, à l'application du principe de précaution dans la recherche.

Et, quand la science promet la Lune, révèle des états étranges de la matière, raconte l'histoire de l'Univers... elle nous fait toujours rêver. Laissez votre curiosité vous guider !

L'équipe de programmation des conférences Universcience

Les conférences Universcience se déroulent à l'auditorium de la Cité des sciences, et sont en accès libre ou sur réservation.

Cette programmation est proposée sous réserve de modification.

table ronde

[mercredi 28 septembre à 18h30]
→ Cité des sciences et de l'industrie

Un monde, des mondes

Notre monde est-il unique ? Les mondes parallèles sont-ils des fantasmes ? Une philosophe, un astrophysicien et un chercheur spécialisé dans les mondes virtuels s'interrogent sur l'existence et la place d'autres mondes possibles, à l'aune de l'histoire de la pensée, de l'avancée de la connaissance et de l'apparition des nouvelles technologies.

Dans le cadre du *Festival d'Île de France*. www.festival-idf.fr

→ Animée par Catherine Halpern, journaliste à *Sciences Humaines*.

AVEC

Frank Beau, chercheur indépendant, prospectiviste, a dirigé l'ouvrage *Culture d'Univers. Jeux en réseau, mondes virtuels. Le nouvel âge de la société numérique* (Fyp éditions).

Anne Cauquelin, philosophe, directrice de *La nouvelle revue d'esthétique*, auteur de *À l'angle des mondes possibles* et *Le Site et le Paysage* (éditions PUF).

Julien Grain, chercheur en cosmologie à l'Institut d'astrophysique spatiale/CNRS université Paris-Sud, a participé à l'ouvrage *Formes et origines de l'Univers* (éditions Dunod).

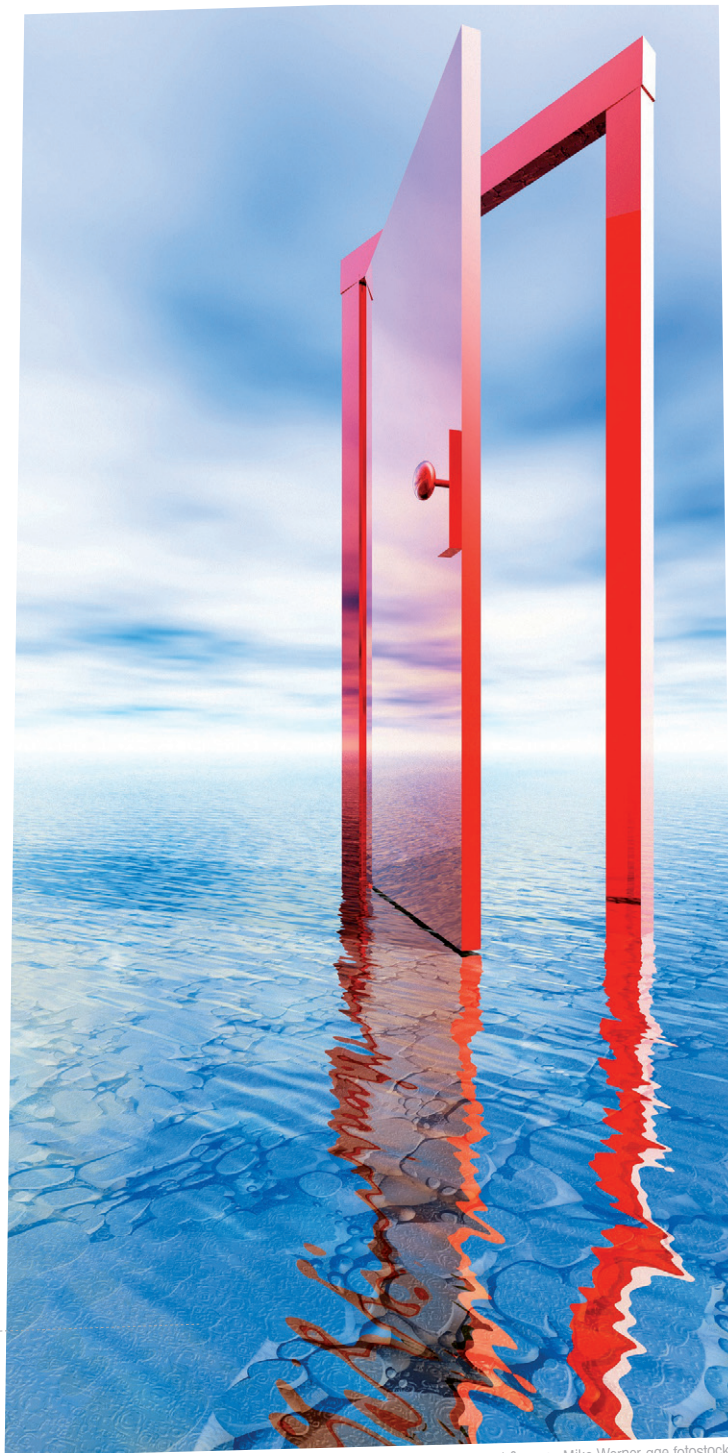
Entrée gratuite, réservation obligatoire au 01 58 71 01 01

En partenariat avec

F* Festival
d'Île de France

Avec le soutien de

FUTURA - SCIENCES



© Carol & amp; Mike Werner-age fotostock

soirée d'ouverture

[jeudi 29 septembre à 18h30]
→ Cité des sciences et de l'industrie

10^e saison de conférences

De l'importance de partager nos savoirs

Démarrons ensemble la dixième année de partage des connaissances. Vous êtes invités à refaire le monde en compagnie des scientifiques qui sont intervenus au Collège d'Universcience, des représentants des organismes de recherche qui ont été ses partenaires et des représentants des médias qui l'ont soutenu.

Dissertez des enjeux du partage des connaissances dans la société...

Découvrez les temps forts du programme de la saison !
Jouez et gagnez des cadeaux ! Échangez autour d'un verre !

avec

Étienne Klein, directeur du Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière (Larsim) du CEA.

Jean-Claude Ameisen, professeur à l'université Paris-Diderot/CHU Bichat, chercheur à l'Inserm, membre du Comité consultatif national d'éthique.

- Clôture par Claudie Haigneré, présidente d'Universcience.
- Soirée animée par Stéphane Lainé, comédien-chercheur.

Entrée gratuite dans la limite des places disponibles. Inscription obligatoire.

- par courriel : conferences@universcience.fr
- par courrier postal : Cité des sciences et de l'industrie
Département des conférences
75930 Paris cedex 19



conférences

[les mardis à 18 h 30
→ Cité des sciences et de l'industrie]

Habiter la forêt

Ceux qui connaissent le mieux la forêt sont ses habitants. Mais il existe plusieurs manières de l'habiter. En trois incursions, le cycle renouvelle notre regard sur les soins de santé, l'alimentation, l'habitat et les relations humaines au cœur de la forêt.

Dans le cadre de l'Année internationale des forêts 2011.

→ Conseiller scientifique: Edmond Dounias, ethnobiologiste à l'Institut de recherche pour le développement (IRD), rattaché au Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive de Montpellier, au sein de l'équipe Interactions bioculturelles: domestication et gestion des ressources.

4 octobre

Médecine naturelle chez les grands singes en Afrique

Sabrina Krief, maître de conférences et vétérinaire, chercheur au département Hommes natures et sociétés, éco-anthropologie et ethnobiologie du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN).

11 octobre

Les derniers chasseurs-cueilleurs de Bornéo

Edmond Dounias, ethnobiologiste, IRD.

18 octobre

Des paysans colonisent la forêt amazonienne

Xavier Arnaud de Sartre, géographe, chargé de recherche au département Société, environnement, territoire, CNRS, UMR-5603, université de Pau.



conférences

[samedi 8 octobre à 10h30]
→ Cité des sciences et de l'industrie

Matière en folie !

**Journée de conférences, démonstrations,
expériences et projections**

Nous connaissons les trois états de la matière : solide, liquide, gazeux. Au-delà de ces états classiques, la matière réserve bien des surprises. Certains fluides durcissent quand on les choque, d'autres s'écoulent parfaitement à très basse température, tandis que certains corps conduisent l'électricité sans résistance. Jouons avec la matière, elle se joue de nos certitudes.

→ Conseiller scientifique : **Julien Bobroff**, enseignant-chercheur au Groupe Interfaces liquides, Laboratoire de physique des solides, CNRS, université Paris-Sud-XI, Orsay.

→ Avec la participation exceptionnelle de **Jean-Yves Duhoo**, illustrateur et auteur de bandes dessinées qui croquera en direct les démonstrations et commentera ses dessins.

→ Journée animée par un médiateur scientifique d'Universcience.

10h30

L'eau au bord de l'explosion

L'eau bout à 100°C et gèle à 0°C, c'est une affaire entendue. Pas si sûr ! Démonstrations !

avec **Jean-Michel Courty**, professeur de physique à l'université Pierre-et-Marie-Curie, laboratoire Kastler Brossel (ENS/CNRS/UPMC) et **Édouard Kierlik**, professeur de physique à l'université Pierre-et-Marie-Curie, laboratoire de Physique théorique de la matière condensée (CNRS/UPMC).

Ça bulle, ça mousse

Assemblez des bulles les unes aux autres et des matériaux aux propriétés innovantes apparaissent.

avec **Laurie Saulnier**, ingénieur doctorante CNRS-CNE, laboratoire de Physique des solides, université Paris-Sud-XI, Orsay.

Matière à films

Une sélection de courts métrages d'animation réalisés par de jeunes talents de la création française.

14h30

Liquide ou solide ?

Des liquides qui cassent, des solides qui coulent : simple comme un fluide complexe !

avec **Thomas Podgorski**, enseignant-chercheur au laboratoire interdisciplinaire de physique (LIPhy), CNRS/université Joseph-Fourier, Grenoble-I.

Quand la matière lévite

À très basse température, les supraconducteurs font léviter les aimants et conduisent le courant à la perfection. Expériences en direct à -200°C !

avec **Julien Bobroff**, Laboratoire de physique des solides, université Paris-sud-XI.

L'avenir en supra

La supraconduction comme source d'inspiration, c'est possible et même recommandé pour envisager les objets technologiques du futur !

avec les étudiants de l'École nationale supérieure de création industrielle (ENSCI), Paris.

En partenariat avec



conférences

[les mardis à 18h30
→ Cité des sciences et de l'industrie]

Catastrophes majeures : à vous d'agir !

Katrina, AZF, Fukushima, subprimes, épidémies, cyber-attaques... nous entrons dans l'ère des "mégacrisis". Les interactions entre les systèmes économiques, politiques et techniques, ainsi que l'interdépendance des échelles locale et globale, rendent les catastrophes plus difficiles à anticiper et, de ce fait, à maîtriser. imaginez d'autres voies pour agir face à une crise.

→ Conseiller scientifique : Patrick Lagadec, directeur de recherche à l'École polytechnique, département d'économie, laboratoire d'économétrie.

8 novembre

Pensons les catastrophes autrement

Patrick Lagadec

22 novembre

Gérer une crise en direct : qu'en disent les experts ?

Nicolas Ruff, chercheur en sécurité informatique au sein du laboratoire EADS Innovation Works.

29 novembre

Gérer une crise en direct : et vous, que feriez-vous ?

Séance participative animée par Patrick Lagadec.

6 décembre

Nouvelles cartes pour l'avenir immédiat

Patrick Lagadec et Mike Granatt, professeur associé à l'Université de Westminster et professeur émérite invité à l'Académie de défense du Royaume-Uni.



Avec le soutien de



Traduction en LSF

festival

[samedi 26 novembre à 14h30]
→ Cité des sciences et de l'industrie

Les chercheurs font leur cinéma

5^e Festival de très courts métrages
de vulgarisation scientifique d'Île-de-France

Entre deux expériences dans leur laboratoire, de jeunes scientifiques s'emparent d'une caméra pour expliquer leur sujet de recherche par un court métrage de cinq minutes. À travers une démarche originale, ils dévoilent les dessous de la recherche pour en débattre.

- Festival organisé par l'association Doc up.
- Cérémonie de clôture coorganisée avec la Cité des sciences.
- Séance animée par les Flibustiers de l'imaginaire, troupe de théâtre d'improvisation.

Projection des films, vote et remise des prix du public, des lycéens et du jury.

avec

Cédric Villani, mathématicien, directeur de l'Institut Henri-Poincaré de Lyon, Médaille Fields 2010 : président du jury, Dominique Leglu, directrice de rédaction de *Sciences et Avenir* et Catherine Balladur, directrice du CNRS Image : membres du jury.

Plus d'informations sur www.leschercheursfontleurcinema.fr

En partenariat avec



association des doctorants,
université Pierre-et-Marie-Curie



colloque

[vendredi 2 et samedi 3 décembre à 9h30]
→ Cité des sciences et de l'industrie

La maladie d'Alzheimer et les nouvelles technologies : enjeux éthiques et questions de société

La maladie d'Alzheimer diminue les capacités cognitives et motrices des patients. Les nouvelles technologies peuvent-elles compenser ces atteintes? Le colloque fera le point sur les techniques d'intérêt, en soulevant les questions que suscitent leurs usages dans la situation particulière imposée par la maladie d'Alzheimer.

→ Proposé par l'Espace national de réflexion éthique sur la maladie d'Alzheimer (Erema), dans le cadre du Plan national Alzheimer 2008-2012.

→ Coordination scientifique: Emmanuel Hirsch, responsable de l'Espace national de réflexion éthique sur la maladie d'Alzheimer (Erema), APHP, Vincent Rialle, Espace éthique du Centre national de référence santé à domicile et autonomie, Grenoble et Roland Schaefer, Universcience.

2 décembre

9h30

Les nouvelles technologies dans le champ des dépendances

14h

Modalités d'assistance à la personne à distance : géolocalisation, télésurveillance...

3 décembre

9h30

Nouvelles technologies et droits de la personne : liberté, accessibilité, responsabilités

14h

Domotique, nanotechnologies, technologies convergentes : quelles sont les perspectives?



En partenariat avec



Avec le soutien de

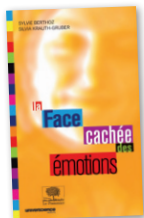


les livres du collège

« Le Collège », une collection de livres semi-poche, coéditée par Universcience éditions et les éditions *Le Pommier*, qui s'inspire du programme des conférences et dans laquelle les chercheurs nous livrent simplement, clairement, l'état de leur savoir.

→ En librairie et dans les boutiques de la Cité des sciences et du Palais de la découverte.

dernière parution



La face cachée des émotions

de Sylvie Berthoz et Silvia Krauth-Gruber

Les récentes recherches scientifiques ouvrent des perspectives sur les possibilités de régulation de nos activités cérébrales. Ceci pourrait constituer la naissance de nouvelles thérapies, mais il faut rester vigilant contre les éventuelles manipulations sur les personnes les plus vulnérables.

► 192 p., 9,90 €

à paraître le 21 octobre 2011



Vie et mort de la population mondiale

par Hervé Le Bras (nouvelle édition)

La notion de « population mondiale », à la fois simple chiffre et idée abstraite, conduit à se demander si la population menace la Terre. Un spécialiste, directeur du laboratoire de démographie historique et d'histoire sociale à l'Ehess, propose une synthèse croisant plusieurs disciplines.

► 192 p., 9,90 €



Qu'est-ce qu'être parent ? Une réflexion bioéthique

par Jean-Claude Ameisen et Françoise Héritier

Un biologiste et une anthropologue s'interrogent sur le fait d'être parent aujourd'hui. Toutes les évolutions en la matière gagneront à être incorporées dans une réflexion éthique globale. C'est l'objet des travaux conduits par le Comité consultatif national d'éthique (CCNE) qui sont à l'origine de cet essai à deux voix.

► 160 p., 9,90 €

catalogue
sur demande

editions@cite-sciences.fr ou
Cité des sciences et de l'industrie / service éditions
75930 Paris cedex 19
Fax : 01 40 05 80 41

les conférences en ligne

Les conférences Universcience

► www.universcience.fr, rubrique conférences

pour consulter le programme, visionner et écouter l'ensemble des conférences.

Le programme

Le détail des rencontres : intervenants, résumé, ressources permettant d'en savoir plus (bibliographie, webographie, ...).

Les archives

Plus de 600 conférences, archivées et classées par thèmes depuis 2002, sont consultables et « podcastables ». Elles constituent une véritable encyclopédie multimédia, accessible à tous.

► Facebook

Retrouvez l'actualité des conférences Universcience et les dernières conférences mises en ligne (accessibles sans compte Facebook) : <http://petitien.fr/actu>

La lettre électronique

► Pour recevoir régulièrement l'agenda des conférences par courriel, inscrivez-vous en ligne sur universcience.fr, rubrique conférences.

Pour recevoir le programme complet :

conferences@universcience.fr
Serveur vocal : 01 40 05 35 96

Les rencontres de la bibliothèque

► Retrouvez aussi le programme détaillé des rencontres de la bibliothèque des sciences et de l'industrie, et celui de la Cité de la santé sur universcience.fr, rubrique bibliothèque.

universcience.fr

► Retrouvez la première web TV scientifique hebdo
sur **universcience.tv**

Cité des sciences et de l'industrie
30, avenue Corentin-Cariou - 75019 Paris

© Porte de la Villette

► Retrouvez la première web TV scientifique hebdo
sur **universcience.tv**

Palais de la découverte
Avenue Franklin-Roosevelt - 75008 Paris
@ Champs-Élysées Clemenceau, Franklin-Roosevelt

universcience.fr

En coproduction avec

En partenariat avec

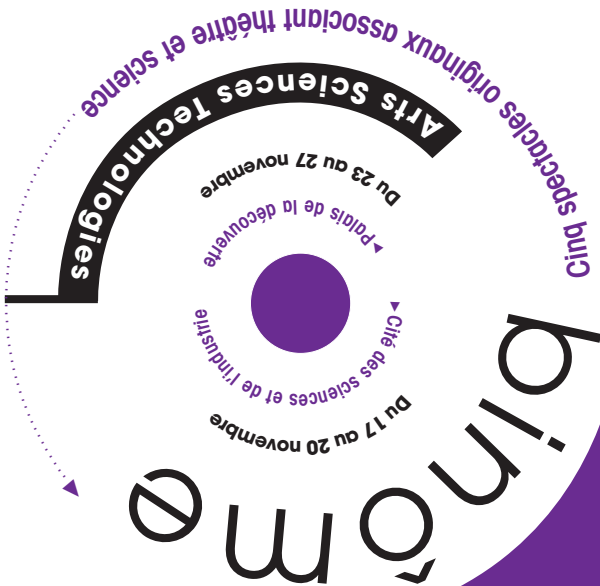
À partir de 12 ans Entrée libre dans la limite des places disponibles.

- ▶ Conception et réalisation : Thibault Rossignaux, la compagnie les sens des mots.
- ▶ Mise en lecture par la compagnie les sens des mots avec Camille Chamoux.
- ▶ Marie Dompnier, Sandrine Lanno, Anne Loiret, Thibault Rossignaux et Florian Sibon.
- ▶ Improvisation musicale : Pierre Jodkowski et Christophe Ruetsch.
- ▶ Direction technique : Ugo Mechri.

binôme s'inscrit dans une nouvelle programmation d'Universcience qui propose au public des créations originales lui permettant de découvrir les sciences autrement, par un rapprochement entre les disciplines : arts, sciences et technologies.

Chaque binôme est le fruit d'un processus comportant : ▶ la rencontre filmée entre un auteur et un scientifique ▶ l'écriture d'une courte pièce par l'auteur ▶ la découverte de ce texte par le scientifique ▶ la mise en lecture par un collectif de comédiens-metteurs en scène et de musiciens ▶ un échange entre le public, l'auteur, le scientifique et l'équipe artistique.

Universcience présente binôme : cinq spectacles nés de la rencontre entre des scientifiques et des auteurs de théâtre contemporain que rien ne rapprochait *a priori*, sauf l'idée et l'envie de faire naître le dialogue entre ces deux univers.



© P. Allain

Informations et réservations
http://www.universcience.fr/thématique/Arts_Sciences_Technologies
binome@universcience.fr 01 40 05 82 30

▶ Mise en lecture Sandrine Lanno assistée de Anne Loiret
 Virginie Thirion, auteure, rencontre Charles Lecellier, chercheur à l'Institut de génétique moléculaire du CNRS.

COMME DEUX MOI-MÊME
 Cité des sciences : 19 nov. à 14h30
 Palais de la découverte : 25 nov. à 18h30

▶ Mise en lecture Florian Sibon assisté de Camille Chamoux
 Scellil Delpratt, auteure, rencontre Karim Tarté, directrice de l'unité Micro-Environnement et Cancer de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm).

AMPHITHÉÂTRE
 Cité des sciences : 20 nov. à 16h
 Palais de la découverte : 27 nov. à 16h

▶ Mise en lecture Anne Loiret assistée de Sandrine Lanno
 Gérard Watkins, auteur, rencontre Edmond Doullas, chercheur en ethnobiologie à l'Institut de recherche pour le développement (IRD).

DANS UN JARDIN
 Cité des sciences : 17 nov. à 18h30
 Palais de la découverte : 24 nov. à 18h30

▶ Mise en lecture Camille Chamoux assistée de Sandrine Lanno
 Stéphanie Marchais, auteure, rencontre Patrick Martin, docteur en sciences zoologiques à l'Université Libre de Bruxelles et chef de travaux à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

BAÏKAL AMOUR MAGISTRAL
 Cité des sciences : 18 nov. à 18h30
 Palais de la découverte : 23 nov. à 18h30

▶ Mise en lecture Thibault Rossignaux assisté de Camille Chamoux
 Mathieu Berthoïet, auteur, rencontre Nicole El Karoui, mathématicienne spécialiste des processus aléatoires, professeure à l'Université Paris-VI.

PROBABLEMENT SANS TITRE
 Cité des sciences : 19 nov. à 18h30
 Palais de la découverte : 26 nov. à 20h

les conférences en ligne

Les conférences Universcience

➤ www.universcience.fr rubrique : **Se documenter / conférences du Palais** pour consulter le programme et écouter l'ensemble des conférences.

Le programme

Le détail des rencontres : intervenants et résumé.

Les archives audio des conférences

➤ **Facebook**
Retrouvez l'actualité des conférences Universcience et les dernières conférences mises en ligne (accessibles sans compte Facebook) : <http://petitlien.fr/actu>

La lettre électronique

➤ Pour recevoir régulièrement l'agenda des conférences par courriel, inscrivez-vous en ligne sur universcience.fr, rubrique conférences.

Pour recevoir le programme complet :

conferences@universcience.fr

Serveur vocal : 01 40 05 35 96

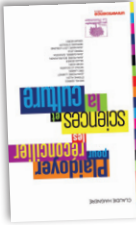
« Le Collège », une collection de livres semi-poche, coéditée par Universcience éditions et les éditions *Le Pommier*, qui s'inspire du programme des conférences et dans laquelle les chercheurs nous livrent simplement, clairement, l'état de leur savoir.

➤➤ En librairie et dans les boutiques de la Cité des sciences et du Palais de la découverte.

les livres du collège



Evolution, extinction : le message des grenouilles
Alain Dubois et Annemarie Ohler
Aurons-nous le temps de découvrir toutes les espèces vivantes dans notre monde avant qu'elles ne disparaissent ?
▶ 216 p. - 9,90€



Plaidoyer pour réconcilier les sciences et la culture
Sous la direction de Claudie Haigrené.
Un plaidoyer collectif pour réinstaller les sciences au cœur de la culture par des spécialistes français incontestés :
Michel Serres, Etienne Klein, Jean-Pierre Luminet, Eric Lambin, Bourguignon, Jean-Gabriel Ganascia, Pierre Léna, Jean-Marc Lévy-Leblond, Bernard Stiegler et Edgar Morin.
▶ 288 p. 12,90€



Hommes, femmes, la construction de la différence
Sous la direction de François Héritier.
Comment devient-on homme ou femme ?
▶ 192 p. 9,90€

nouvelle édition

catalogue

editions@cite-sciences.fr ou
Cité des sciences et de l'Industrie / service éditions
75930 Paris cedex 19

Fax : 01 40 05 80 41

conférence

[samedi 17 décembre à 15h]
→ Palais de la découverte

La perspective réinventée

La vision humaine est binoculaire, contrairement à celle de la plupart des appareils de prise de vue. Prenant en compte cette simple constatation, Albert Sauter révisé la perspective telle qu'elle est enseignée et pratiquée depuis la Renaissance et révèle dans sa peinture ce que l'homme perçoit réellement avec ses deux yeux, tout juste avant que le cerveau ne fusionne les deux perceptions en une seule image.

avec

Albert Sauter, peintre suisse qui cherche depuis 15 ans à reproduire fidèlement ce que les deux yeux perçoivent.

→ présentée par Guy Simonin, Université.



[jeudi 17 novembre à 19h]
 → Palais de la découverte

Lecture de textes de Stephen J. Gould

« Les humains ne sont (...) qu'une minuscule brindille sur l'énorme buisson arborescent de la vie qui ne repousserait sûrement pas si la graine de cet arbre était mise en terre une seconde fois. » Stephen Jay Gould, *La vie est belle* (1991)

→ Lecture par Jean-Claude Dauphin, acteur
 → Commentaires de Jean-Claude Ameisen, médecin et chercheur, professeur d'immunologie à l'université Paris-Diderot, chercheur à l'Inserm, membre du Comité consultatif national d'éthique, auteur de *Dans la lumière et les ombres. Darwin et le bouleversement du monde* (Éditions Fayard, 2008).

Stephen Jay Gould (1941-2002, photo ci-contre) est un célèbre paléontologue américain, professeur de géologie et d'histoire des sciences à l'Université Harvard. Ses recherches et ses positions théoriques ont bouleversé tout un champ de réflexion autour de l'évolution du vivant. Ce fut aussi un remarquable vulgarisateur, auteur de nombreux ouvrages sur les grands thèmes de la biologie évolutive (*Le pouce du panda ; La vie est belle*). Gould était aussi un homme engagé dans le combat contre les injustices sociales et le racisme.

Jean-Claude Dauphin prêtera sa voix à Stephen Jay Gould, essayiste accompli, à laquelle répondra celle de Jean-Claude Ameisen, dans un dialogue à la fois exigeant, drôle et passionné.

Avec le concours de l'association *Textes & Voix*.
www.textes-et-voix.asso.fr/



débat

mercredi 16 novembre à 20h
→ Palais de la découverte

Principe de précaution : frein à la recherche médicale ?

Le principe de précaution a été érigé en règle constitutionnelle pour l'environnement par la France en 2004. À plusieurs reprises, il a été invoqué dans le domaine de la santé, notamment à propos de l'affaire du sang contaminé et de la vache folle. Si des initiatives hasardeuses doivent y être proscrites, ne risque-t-il pas, appliqué trop strictement, de restreindre la liberté de la recherche et de la pratique médicales, et de mettre en péril l'innovation dans ce domaine ? Plusieurs intervenants viendront débattre de cette épineuse question.

← Proposé par l'Association française pour l'avancement des sciences (AFAS) www.avancement-sciences.org/



conférence

Vendredi 21 octobre à 18h30

→ Palais de la découverte

Comment raconter l'Univers ?

La modélisation de l'Univers se fonde sur des hypothèses cosmologiques, des lois de la nature et les observations. Ces hypothèses sont-elles justifiées ? Les lois, telle la gravitation, sont-elles valides partout ? L'univers local, celui que nous pouvons observer, est-il représentatif de l'ensemble du cosmos ? Malgré les succès du modèle cosmologique, des questions non résolues poussent les astrophysiciens à poser des hypothèses nouvelles, encore spéculatives...

← Conférence donnée à l'occasion de la remise du prix Langévin 2010 de la Société française de physique (SFP) qui récompense chaque année un chercheur dans le cadre d'un travail en physique théorique.
www.sfpnet.fr

Jean-Philippe Uzan, spécialiste de cosmologie théorique et des tests de relativité générale, est également un vulgarisateur hors pair, multipliant les conférences à travers la France. Il a publié de nombreux ouvrages grand public, dont plusieurs destinés aux enfants. Enseignant la physique et la cosmologie, il est directeur de recherche au CNRS et mène ses travaux à l'institut d'astrophysique de Paris (IAP). Il est lauréat du prix Langévin 2010.

☐ Réservation obligatoire sur conférences@universcience.fr

En partenariat avec



FUTURA-SCIENCES

CINEMA ESPACE

BOURNE Fournisseur de Plastron



conférences

[jeudi 20 octobre à 14h]

→ Palais de la découverte

Retourner

sur la Lune ?

Quel est l'intérêt et la faisabilité de nouveaux vols habités vers la Lune ? Dans le contexte peu favorable de l'arrêt (provisoire ?) du programme américain de vols vers la Lune, cette question prend tout son sens. À partir des années 1990, la moisson scientifique des missions *Apollo* a laissé la place à des missions automatiques qui ont notamment permis de découvrir de l'eau sur notre satellite. Mais cette découverte est encore sujette à caution. Durant cet après-midi de conférences, trois spécialistes de l'espace aborderont les questions posées par cette « nouvelle course à la Lune » : après ces missions, la Lune est-elle toujours aussi intéressante ? Comment des vols habités pourraient être réalisés aujourd'hui ? Et finalement à qui appartient la Lune ?

← Conférences proposées par l'Académie de l'air et de l'espace (AAE)
www.academie-air-espace.com

avec

David Mimoun, professeur à l'institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace.

Alain Pradier, directeur du département d'exploration spatiale du futur (Esa/Estec).

Armel Kerrest, professeur de droit public à l'université de Bretagne occidentale et vice-président du Centre européen de droit spatial de l'Esa.

▣ Réservation recommandée sur conferences@universcience.fr

En partenariat avec

Académie de l'Air et de l'Espace
Air and Space Academy

FUTURA-SCIENCES

CIEL ESPACE

Avec le soutien de



© Caspar Benson-oge / fotostock

conférences

les samedis à 15h
→ Palais de la découverte

Chimie et société

Dans le cadre de l'Année internationale de la chimie, l'Association française pour l'avancement des sciences croise les points de vue de divers spécialistes, sur des sujets où la chimie joue un rôle dans nos sociétés.

← Cycle proposé par l'Association française pour l'avancement des sciences (AFAS) www.avancement-sciences.org/

15 octobre

La chimie pour une agriculture durable
L'alliance entre chimie et agriculture est-elle compatible avec l'écologie? Engrais, et plus généralement intrants, sont-ils nécessaires, non seulement pour nourrir une humanité dont la population croît, mais aussi pour lui assurer de nouvelles sources d'énergie?

19 novembre

Des plantes aux médicaments

Les vertus médicinales des plantes sont connues depuis la nuit des temps. Aujourd'hui, grâce à la chimie, on isole à partir de ces plantes des principes actifs utilisés comme médicaments. Comment détecte-t-on ces molécules? Comment les utilise-t-on?

10 décembre

Les additifs alimentaires : bénéfices et risques

E100, E102, E110... ces codes que l'on peut lire sur les étiquettes des produits alimentaires désignent des additifs alimentaires, substances naturelles ou artificielles ajoutées en petites quantités aux aliments pour leur donner certaines propriétés (couleur, goût, texture, conservation...). Sont-ils vraiment utiles et quel peut être leur impact sur la santé?



L'an dernier, notre programme réunissait les conférences du Palais de la découverte et celles de la Cité des sciences et travaillait de concert sur la saison 2011-2012, marquée aussi par le 10^e anniversaire des conférences à la Cité.

L'occasion est belle pour rassembler tous ceux qui donnent vie aux conférences : équipe, chercheurs, porteurs, public. Le 29 septembre, à la Cité, venez échanger autour des temps forts du programme. Nous vous réservons des surprises !

Les sujets de société restent au cœur de nos préoccupations. Après les tragiques événements de Fukushima, nous posons la question, plus large, de notre vulnérabilité et de notre manière de gérer les crises. Nous nous intéressons aussi aux hommes habitant les forêts, à la prise en charge des malades d'Alzheimer, à l'application du principe de précaution dans la recherche.

Et, quand la science promet la Lune, révèle des états étranges de la matière, raconte l'histoire de l'Univers... elle nous fait toujours rêver. Laissez votre curiosité vous guider !

L'équipe de programmation des conférences Université

Les conférences Université se déroulent en salle de conférences du Palais de la découverte, et sont en accès libre ou sur réservation.

Cette programmation est proposée sous réserve de modification.

octobre	
15h Cycle de conférences	15
La chimie pour une agriculture durable	Chimie et société
14h conférences	20
Retourner sur la Lune ?	Retourner sur la Lune ?
18h30 remise de prix / conférence	21
Comment raconter l'Univers ?	Comment raconter l'Univers ?
novembre	
20h débat	16
Principe de précaution : train à la recherche médicale ?	Principe de précaution : train à la recherche médicale ?
19h cabinet de lecture	17
Lecture de textes de Stephen Jay Gould	Lecture de textes de Stephen Jay Gould
15h cycle de conférences	19
Chimie et société	Chimie et société
Des plantes aux médicaments	Des plantes aux médicaments
18h30 rencontres théâtralisées	23-27
binôme	binôme
décembre	
15h conférences	17
La perspective réinventée	La perspective réinventée
15h cycle de conférences	10
Chimie et société	Chimie et société
Les additifs alimentaires : bénéfices et risques	Les additifs alimentaires : bénéfices et risques
p14	

conférences
colloques
rencontres
lectures

OCTOBRE > DÉCEMBRE 2011

programme

au Palais de la découverte
entrée libre

les conférences

