



les conférences

au Palais de la découverte

entrée libre

programme

JANVIER > JUIN 2012

conférences
colloques
rencontres
lectures



un lieu **universcience**

sommaire

saison Palais janvier | juin 2012

janvier

- 21** 15h | cycle de conférences
Les énergies durables pour une sortie du nucléaire ? P6
Les enjeux de l'énergie à l'échelle de la planète

février

- 11** 15h | cycle de conférences
Les énergies durables pour une sortie du nucléaire ? P6
De l'électricité sans nucléaire ?
- 16** 14h | conférences
L'avenir du transport aérien P8

mars

- 8** 19h | cabinet de lecture
Alan Turing, père de l'ordinateur P10
- 10** 15h | cycle de conférences
Les énergies durables pour une sortie du nucléaire ? P6
De l'énergie pour nos moteurs
- 15** 18h30 | conférences citoyennes
Santé en questions P12
Maladie de Parkinson : peut-on régénérer le cerveau ?
- 31** 15h | cycle de conférences
Les énergies durables pour une sortie du nucléaire ? P6
Faire de la chaleur... et l'économiser

mai

- 24** 19h | cabinet de lecture
Découvreurs de grottes ornées P14
- 31** 18h30 | conférences citoyennes
Santé en questions P12
Asthme chez l'enfant : quels sont les effets de la fumée du tabac ?

juin

- 2** 15h | cycle de conférences
Les énergies durables pour une sortie du nucléaire ? P6
Les choix énergétiques et la place du nucléaire
- 14** 18h30 | conférences citoyennes
Santé en questions P12
La progéria, maladie raïssime, une des clés du vieillissement

édito

Cette année, l'archéologie est mise à l'honneur par Universcience. Deux belles expositions et de nombreuses conférences révèlent à quel point cette discipline renouvelle nos représentations du passé. Un colloque détaillera la boîte à outils scientifiques de l'archéologue. Un cycle de conférences bousculera nos idées sur les Gaulois. Une lecture de textes nous fera revivre l'émotion et les débats suscités par les premières découvertes de grottes ornées.

Les questions de société nous préoccupent toujours. Dans le cadre de l'année de l'énergie durable proclamée par l'ONU, nous débattons de la place respective du nucléaire et des énergies renouvelables. La sécurité alimentaire mondiale soulève aussi un questionnement brûlant : l'humanité saura-t-elle un jour se nourrir convenablement, partout sur la Terre ? Durant deux jours, des étudiants dialogueront avec des spécialistes du monde entier pour imaginer des solutions neuves. Par ailleurs, aux côtés de représentants de la société civile, nous interrogerons des chercheurs de l'Inserm sur les applications thérapeutiques des récentes découvertes en sciences de la vie et de la santé.

La science nous réserve bien des surprises lorsqu'elle pose son regard sur ce qui nous semble familier. Savez-vous que les odeurs nous mènent par le bout du nez ? Vous êtes-vous demandé si nos relations avec les animaux sont légitimes et universelles ? Connaissez-vous Alan Turing, l'homme à qui nous devons l'existence des ordinateurs ?

En 2012, réflexions, interrogations, découvertes et émerveillement seront au rendez-vous. Bonne année à tous !

L'équipe de programmation des conférences Universcience

Ces conférences Universcience 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.



conférences

[les samedis à 15h
→ Palais de la découverte]

Les énergies durables pour une sortie du nucléaire ?

L'Assemblée générale des Nations unies a déclaré 2012 «Année internationale de l'énergie durable pour tous». Son objectif est de «mieux faire comprendre qu'il importe [...] de veiller à l'efficacité énergétique et à la durabilité des sources d'énergie et de leur utilisation, et d'encourager la prise de mesures aux niveaux local, national, régional et international.» À cette préoccupation se greffe la question de la sortie du nucléaire, posée avec plus d'acuité après la catastrophe de Fukushima en 2011.

En cinq séances, nous proposons de définir les données du débat sur les choix énergétiques de demain, en nous focalisant sur les utilisations et sur les mesures à prendre.

→ Cycle proposé par l'Association française pour l'avancement des sciences (AFAS) www.afas.fr

21 JANVIER

Les enjeux de l'énergie à l'échelle de la planète

Quel est l'état des ressources dans le monde? Quelles tensions géopolitiques engendrent cet état? Quelles contraintes techniques, économiques et sociétales pèsent sur les choix énergétiques de demain?

11 FÉVRIER

De l'électricité sans nucléaire?

L'électricité est d'usage aisé car on la distribue facilement par un réseau de conducteurs. Quelles sont les alternatives au nucléaire et aux énergies fossiles pour la produire? Saurons-nous un jour la stocker? Quels seront nos modes de consommation de demain?

10 MARS

De l'énergie pour nos moteurs

Comment se passer du pétrole pour les moteurs? Existe-t-il d'autres sources énergétiques? Les biocarburants menacent-ils la sécurité alimentaire? Quelles adaptations ces nouvelles sources exigeront de nous?



© Bob Wimmerfield - age fotostock

31 MARS

Faire de la chaleur... et l'économiser

Combustibles fossiles, électricité, énergie solaire, géothermie produisent de la chaleur dans nos habitations et dans l'industrie. Mais nous en relâchons beaucoup dans la nature. Comment réduire les pertes ou les employer à d'autres usages?

2 JUIN

Les choix énergétiques et la place du nucléaire

Quelle vision prospective ressort des avancées techniques et des contraintes présentées dans les séances précédentes? Une volonté politique est-elle exprimée? Quelles en seraient les conséquences économiques et sociétales?

En partenariat avec

Avec le soutien de

AFAS
ASSOCIATION FRANÇAISE POUR
L'AVANCEMENT DES SCIENCES



conférences

[**jeudi 16 février à 14h**]
→ Palais de la découverte

L'avenir du transport aérien

Dans le cadre du cycle de conférences mis en place par l'Académie de l'air et de l'espace (AAE) en partenariat avec Universcience, cette séance permettra d'apporter des éléments de réponse à nos interrogations sur l'évolution future du transport aérien.

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

14h L'hydravion, un nouvel avenir ?

L'ingénieur marseillais Henri Fabre (1882-1984) conçut pendant quatre ans un hydro-aéroplane, qu'il fit voler le 28 mars 1910 sur l'étang de Berre. C'était une première mondiale. Puis la Grande guerre provoqua un développement considérable des hydravions. En 2012, quels services pourrait rendre l'hydravation ?

Robert Feuilloy, capitaine de Vaisseau, membre de l'Académie de l'air et de l'espace.

15h Les défis du transport aérien à l'horizon 2050

Le transport aérien doit faire face à des défis importants pour continuer à répondre aux besoins de mobilité des personnes et des biens en Europe et dans le monde à l'horizon 2050. Quels seront demain les nouveaux services offerts ? Et comment les concilier avec la protection de l'environnement ? Quelles seront les solutions innovantes ?

Alain Garcia, gérant de *Novation Aero Consulting*, ancien directeur général technique d'Airbus, vice-président de l'Académie de l'air et de l'espace.

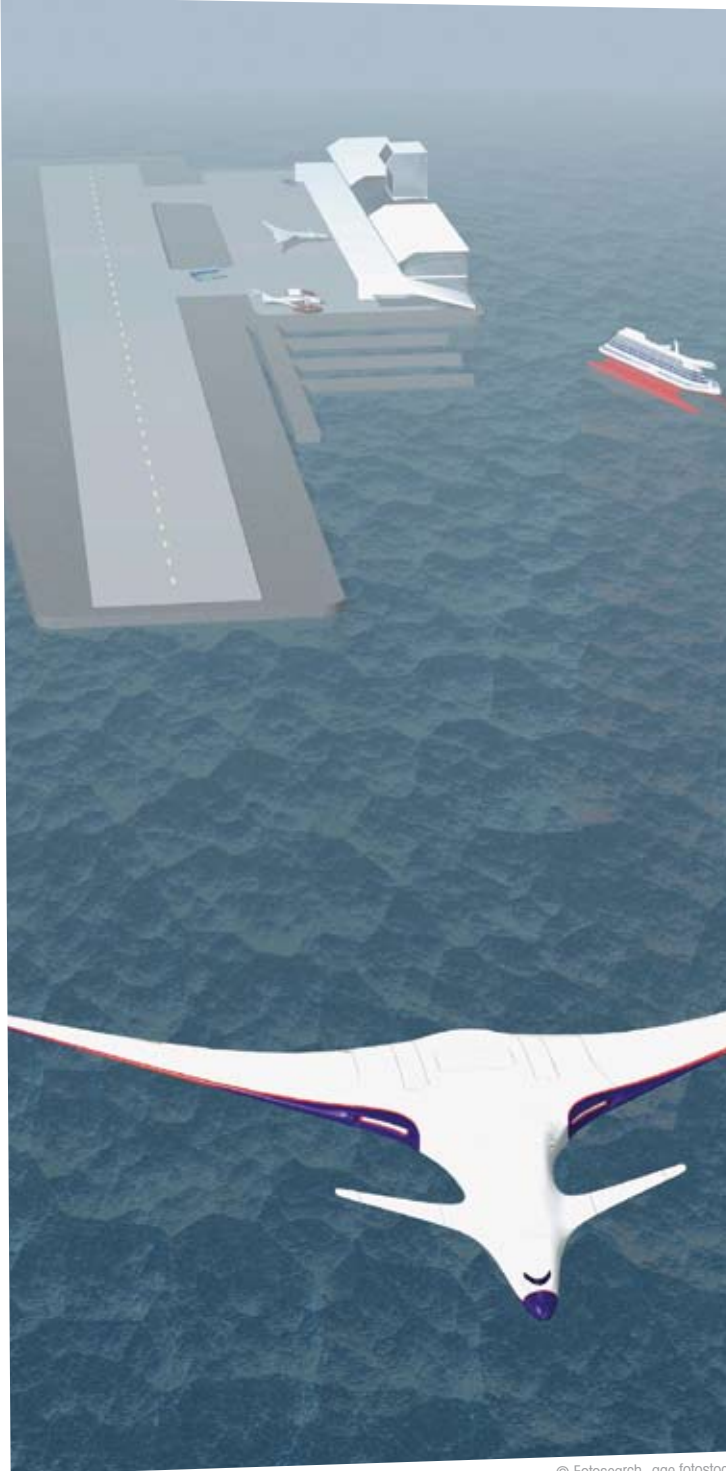
16h La propulsion des avions : enjeux et défis

Compte tenu de l'augmentation du trafic aérien et du prix du pétrole, comment réduire la consommation de carburant, les émissions polluantes et sonores des avions tout en restant compétitif ? Pour concilier ces objectifs contradictoires, les industriels devront travailler en partenariat étroit avec les universités et les organismes de recherche.

Jacques Renvier, directeur adjoint Marques techniques SNECMA, membre de l'Académie de l'air et de l'espace.

› Réservation sur conferences@universcience.fr

En partenariat avec



cabinet de lecture

[**jeudi 8 mars à 19h**]
→ Palais de la découverte

Alan Turing père de l'ordinateur

Un acteur fait revivre une personnalité marquante des sciences à travers la lecture de quelques-uns de ses textes. Un chercheur réagit et les replace dans le contexte d'aujourd'hui.

- Lecture par Jérôme Kircher et Nicolas Pignon, acteurs.
- Commentaires de Jean Lassègue, philosophe, biographe d'Alan Turing, chargé de recherche au CNRS.
- Avec le concours de l'association *Textes & Voix*. www.textes-et-voix.asso.fr/

L'informatique a envahi nos sociétés et notre quotidien avec une force peu commune : courrier électronique, internet, cartes de crédit, base de données... Au cœur de cette révolution planétaire : l'ordinateur. Un homme plus que tout autre a contribué à sa naissance : Alan Turing (1912-1954). Logicien renommé, inventeur de l'ordinateur, déchiffreur du code de la marine allemande pendant la Seconde guerre mondiale, Turing a tout pour lui... sauf d'être homosexuel dans une Angleterre conservatrice.



© Dino Gravato

En partenariat avec

t&v
TEXTES & VOIX

Avec le soutien de

FUTURA-SCIENCES

FORUM
SCIENCE

conférences citoyennes

[les jeudis à 18h30]
→ Palais de la découverte

Santé en questions

Les connaissances acquises en sciences de la vie et de la santé aident à élaborer des thérapies pour combattre les maladies, mais ces progrès ont aussi des conséquences éthiques, sociétales et économiques. À l'occasion des journées nationales ou internationales de la santé, nous proposons un moment d'échanges entre le public, la société civile, des médecins, des sociologues et des chercheurs.

- Cycle de conférences proposé par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) www.inserm.fr
- Conférences accompagnées d'un blog dédié (http://dircom.inserm.fr/sante_en_questions) qui recueille les interrogations de chacun et les vidéos des conférences. Elles seront la matière d'un fascicule édité à l'attention des décideurs, élus et parlementaires, et des relais d'opinion.
- Conférences proposées en duplex avec les partenaires d'Univescience en régions.
- En collaboration avec la Cité de la santé.

15 MARS → À l'occasion de la Semaine du cerveau.

Maladie de Parkinson : peut-on régénérer le cerveau ?

La maladie de Parkinson est une maladie neurodégénérative caractérisée par la perte progressive d'un seul type cellulaire du cerveau. La greffe de cellules saines issues de cellules souches pluripotentes induites est-elle la solution ?

31 MAI → À l'occasion de la Journée mondiale sans tabac.

Asthme chez l'enfant : quels sont les effets de la fumée de tabac ?

Les enfants exposés précocement à la fumée de tabac sont-ils génétiquement prédisposés à l'asthme ? Quelles conséquences devons-nous en tirer en matière de prévention ?

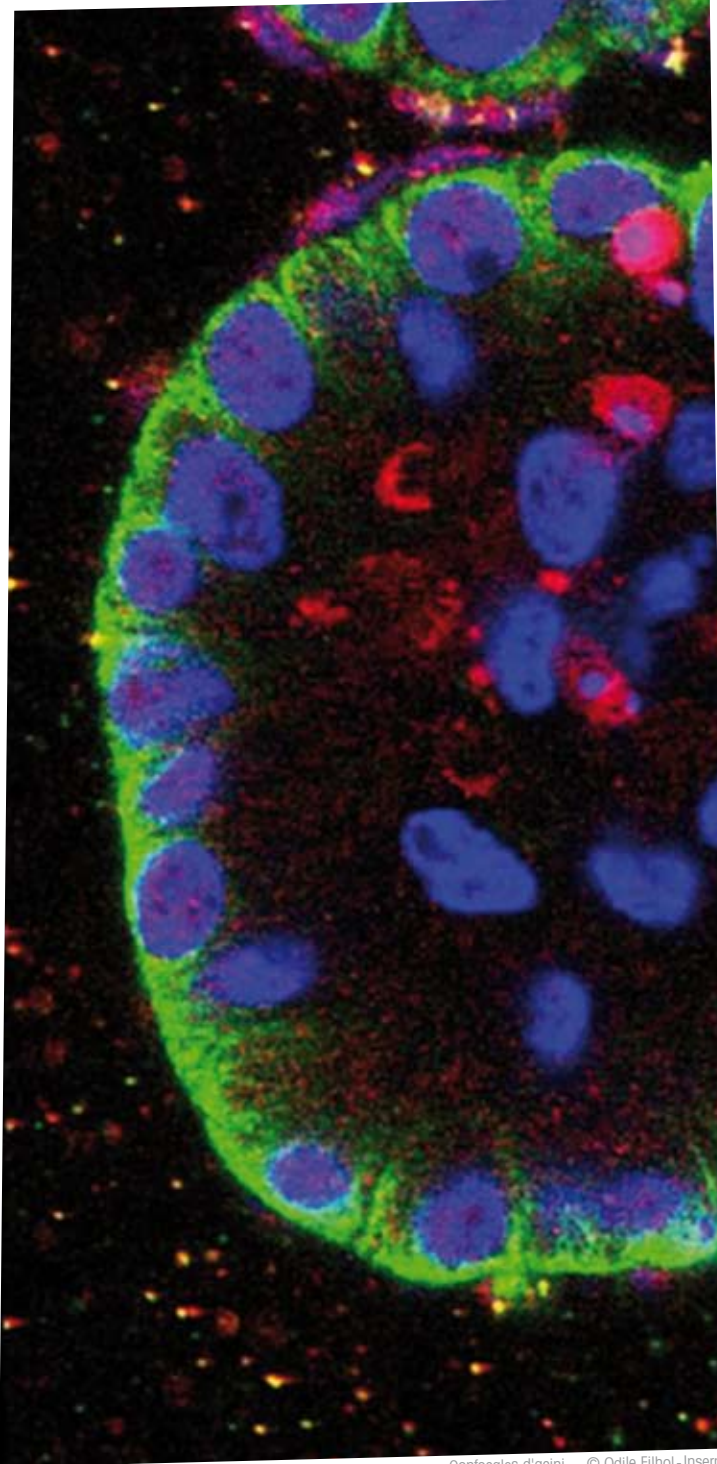
14 JUIN → À l'occasion de la Journée nationale contre les maladies orphelines.

La progéria, maladie rarissime, une des clés du vieillissement

La progéria est une maladie rare du vieillissement prématuré. Or, la recherche, soucieuse de prendre en charge des jeunes patients atteints de progéria, ouvre des perspectives pour certains cancers, le sida, le vieillissement.

› Réservation sur conferences@universcience.fr

En partenariat avec Avec le soutien de



cabinet de lecture

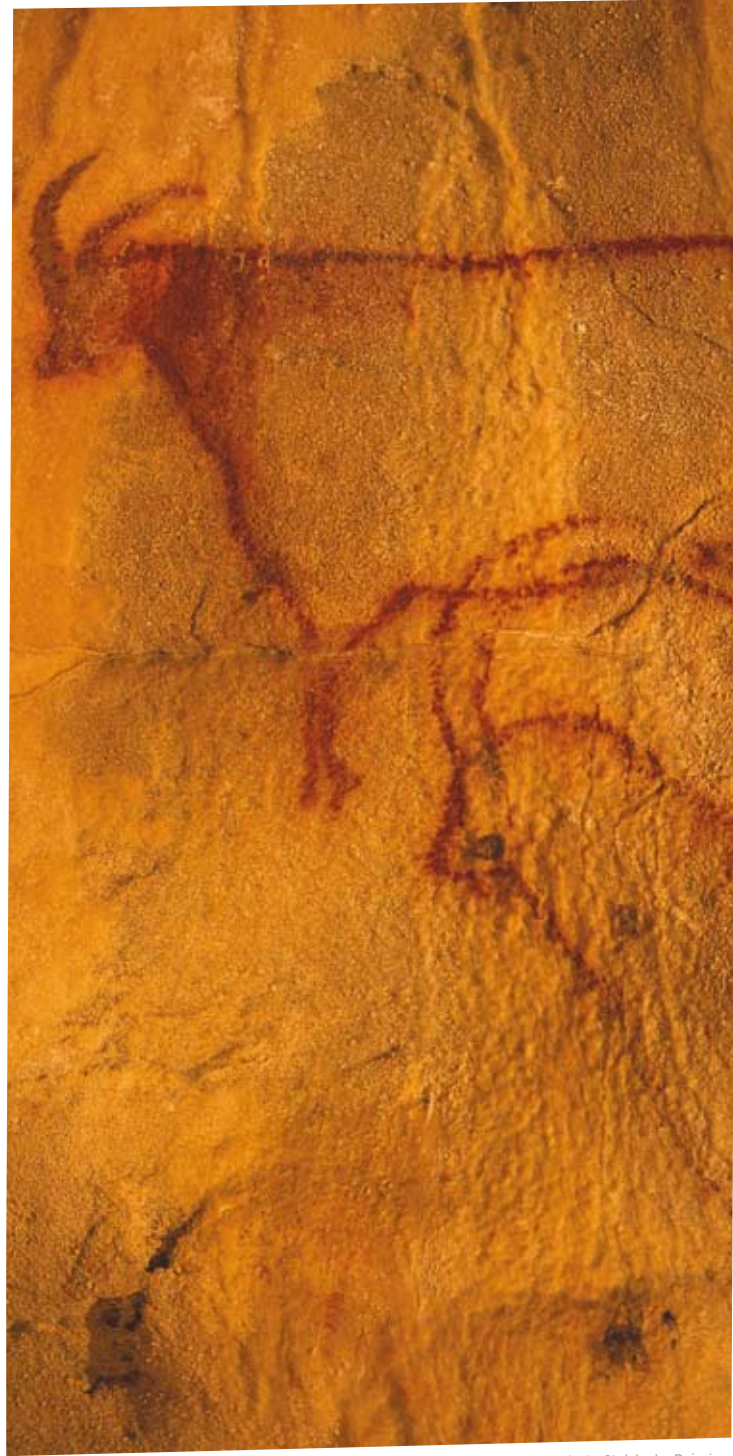
[jeudi 24 mai à 19h]
→ Palais de la découverte

Découvreurs de grottes ornées

Un acteur fait revivre une personnalité marquante des sciences à travers la lecture de quelques-uns de ses textes. Un chercheur réagit et les replace dans le contexte d'aujourd'hui.

- Cabinet de lecture réalisé dans le cadre de l'exposition *Préhistoire(s) l'enquête*, l'exposition dont vous êtes le héros pour résoudre l'énigme de la double sépulture de Tévéc. (au Palais de la découverte jusqu'au 17 juin 2012)
- Avec le concours de l'association *Textes & Voix*. www.textes-et-voix.asso.fr/

En 1880, la publication de la découverte de peintures au plafond de la grotte d'Altamira (Espagne) par l'archéologue Don Marcelino de Sautuola déclenche une guerre des opinions dans la communauté savante de l'époque. La majorité est convaincue que ces peintures sont des faux et aucun ne croit l'homme préhistorique capable de les avoir réalisées. Malgré la découverte en 1895 de nouvelles œuvres dans les grottes du sud-ouest de la France, les préhistoriens, Emile Cartailhac en tête, demeurent sceptiques. Enfin, une nouvelle génération de préhistoriens menée par l'abbé Breuil, découvre, en 1901, les grottes de Font-de-Gaume et des Combarelles qui viennent étoffer la thèse d'un « art préhistorique ». Les résistances tombent. Le plus ardent opposant de l'art préhistorique, s'incline en publiant en 1902 une lettre désormais célèbre "*Mea culpa* d'un sceptique".



En partenariat avec

t&v
TEXTES & VOIX

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.



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., 10 €

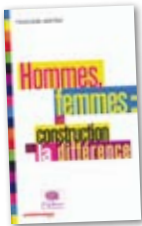


Plaidoyer pour réconcilier les sciences et la culture

Sous la direction de Claudie Haigueré.
Un plaidoyer collectif pour réinstaller les sciences au cœur de la culture par des spécialistes français incontestés : Michel Serres, Étienne Klein, Jean-Pierre Luminet, Éric Lambin, Nicole le Douarin, Henri Korn, Gilles Dowek, Jean-Pierre Bourguignon, Jean-Gabriel Ganascia, Pierre Léna, Jean-Marc Lévy-Leblond, Bernard Stiegler et Edgar Morin.

► 288 p., 13 €

nouvelle édition



Hommes, femmes : la construction de la différence

Sous la direction de Françoise Héritier.
XX, XY, comment devient-on homme ou femme ? Qui gouverne la construction de notre identité sexuelle ? Qu'en disent les sciences sociales, les sciences humaines et les sciences du vivant ?

► 192 p., 10 €

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 au Palais

► 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://petitilien.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 56 43 20 21

universcience.fr

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

Palais de la découverte
Avenue Franklin-Roosevelt - 75008 Paris
© Champs-Élysées Clemenceau ou Franklin-Roosevelt