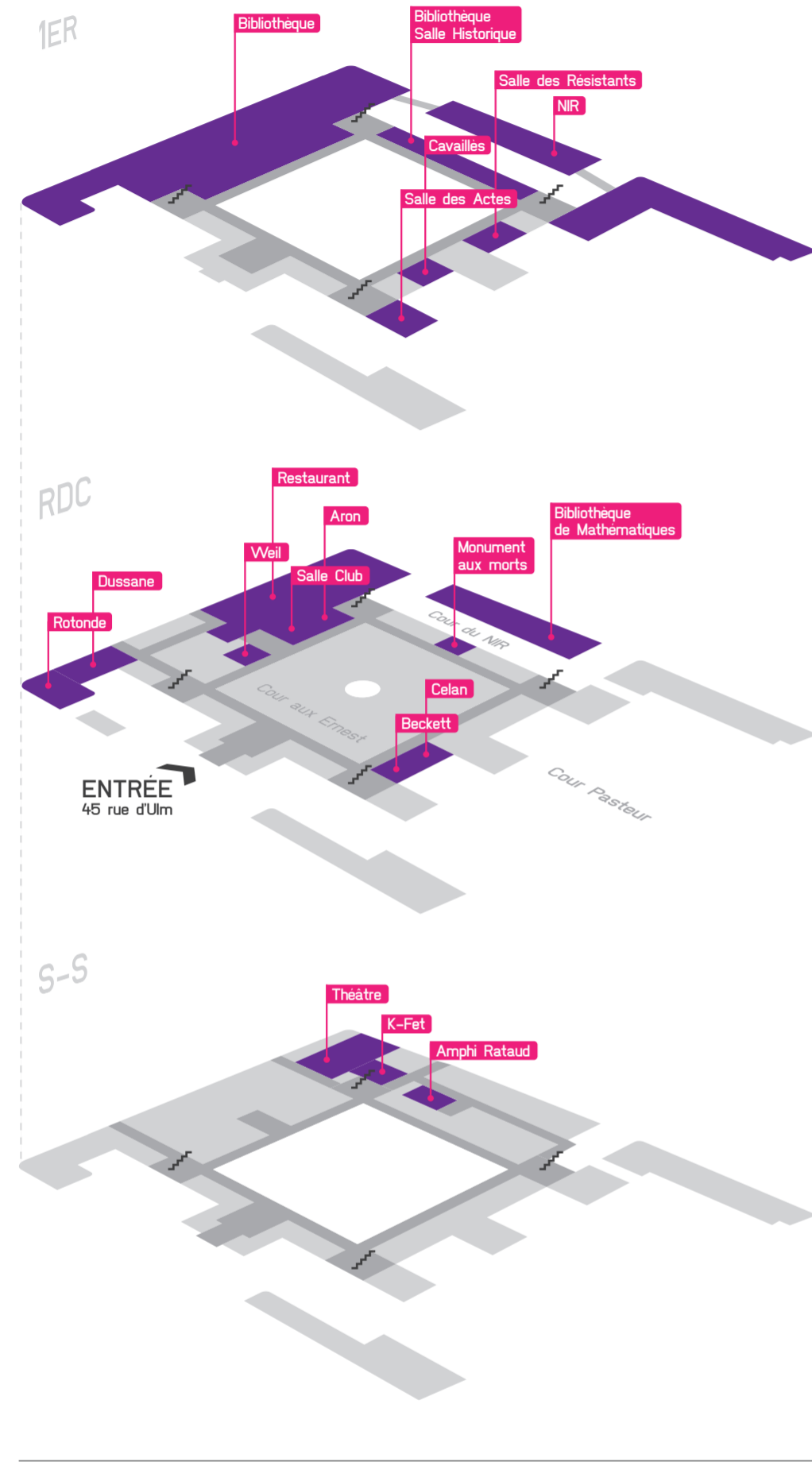


INFORMATIONS PRATIQUES



RÉAGISSEZ EN DIRECT SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

#NuitSciencesENS



WEB TV

En partenariat avec TV5MONDE, Le Monde.fr, France culture Plus et l'Institut français, l'ENS a aussi souhaité partager cette nuit avec le plus grand nombre, grâce à un plateau web-TV diffusé dans le monde entier de 21h à 23h30. Cette émission proposera en alternance des reportages, des instantanés pris au cœur de l'événement et des débats animés par Mohamed Kaci (Journaliste à TV5MONDE). Plusieurs thèmes seront abordés : la science aujourd'hui, la recherche spatiale, les modèles prévisionnels en climatologie et environnement, les correspondances entre science et art, l'état des connaissances sur le cerveau, pour terminer par des interrogations sur les questions d'éthique, voire les dérives parfois soulevées par la démarche scientifique.

Parmi nos invités : Karol Beffa, Eric Calais, Raymond Depardon, Mathias Girel, Claudie Haigueré, Serge Haroche, Etienne Klein, Michèle Leduc, Marc Mezard, Claudine Nougaret, Sharon Peperkamp, Clothilde Policar, Magali Reghezza, Hervé This, Cédric Villani, Frédéric Worms...

• COURS ET COULOIRS DE L'ÉCOLE 21H-23H30

SPEED DATING SCIENTIFIQUE

Le speed dating se déroule par session de 30 minutes. Toutes les 10 minutes, une cloche retentira, et il sera alors temps de changer d'interlocuteur et de sujet scientifique ! Les participants doivent donc assister à tous les sujets proposés dans une session, à raison de 10 min pour chacun.

• SALLE CLUB 19H À MINUIT

19H-19H30

Christophe Vigny : La terre mouvante • **Guy Bouvier** : L'étude de la mémoire à l'échelle cellulaire • **Charlotte Jacquemat** : Les troubles du langage chez l'adulte

19H-19H30 BIS

Ashuman Pal : Est-il mieux d'aller à son restaurant préféré ou d'essayer un nouveau ? • **David Holcman** : Modélisation mathématique en biologie • **Anne Bouillier** : Algèbres tropicales pour modéliser des réseaux

19H30-20H

Adrien Fabre : e-démocratie • **Ralitz Staneva** : Cancérologie • **Oriane Blondel** : qu'est-ce qu'une thèse en mathématiques

20H-20H30

Stéphane Lambert et Stéphane Debove : L'altruisme chez l'Homme et dans la nature • **Bernard Legras** : Climat et nuages • **Florian Blanc** : La biologie structurale

20H-20H30 BIS

Geoffrey Bodenhausen : Speed dating moléculaire ou comment trouver un médicament nouveau en 1 minute • **Helène Morlon** : Modéliser la biodiversité pour comprendre d'où elle vient, où elle va et comment la protéger • **Julie Grezes** : Neurosciences affectives ou comment décoder les gestes, émotions et intentions d'autrui

20H30-21H

Olivier Bensaude : Mille facettes de la biologie de synthèse • **Matthieu Tihy** : Le système vestibulaire, notre GPS biologique • **Romain Gallac** : La photoionisation dans les molécules et sa modélisation

20H30-21H BIS

Maria Gavazzi : Comment notre façon de parler est-elle conditionnée par notre oreille ? • **Jong Seto** : How Biology transforms soft matter into things hard. From ion to bone • **Arnaud Raoux** : A la vitesse de la lumière

21H-21H30

Véronica Karen : Est-ce que les neurones font les mathématiques ? • **Jean-Baptiste André** : Si l'évolution est une lutte pour la survie, alors pourquoi y a-t-il des espèces qui coopèrent ? • **Soumaya Latour** : Tremblements de terre et phénomènes de ruptures

21H30-22H

Denis Thieffry : biologie des systèmes • **Pierre Barré** : Les sols, une ressource non renouvelables menacée • **Sharon Peperkamp** : Le bilinguisme

22H-22H30

Jérémy Bouttier : A quoi sert la physique théorique ? • **Jérôme Tubiana** : Imagerie cérébrale chez les animaux modèles • **Luce Fleitout** : Une terre déformable: de la tectonique des plaques aux variations de niveau des mers

22H30-23H

Pierre Antoine Précigout et Tristan Tissot : Domestication et évolution • **Joseba Dalmau** : Comment les mathématiques modélisent le vivant • **Florent Michel** : Gravité analogue, comment une vague peut nous éclairer sur la physique des trous noirs

23H-23H30

Cyrille Daux : Cosmologie • **Antoine Gardin** : Hormone et os • **Jérémy Scelle** : La chimie supramoléculaire au service de l'imagerie médicale

23H30-MINUIT

Julien Rossignol : Mimer des architectures du vivant à l'aide de molécules • **Guillaume Pellerin** : Héritéité/épigénétique • **Zoe Koenig** : Océan et changement climatique

AVEC LE SOUTIEN DE :



INVITÉS

ABOUSHELBAJA Ramy, **ALLOUCHE** Sylvie, **ANDLER** Daniel, **BACHOUD-LÉVI** Anne-Catherine, **BALIBAR** Sébastien, **BEAUD** Stéphane, **BEFFA** Karol, **BENSAUDE-VINCENT** Bernardette, **BENSIMON** David, **BERGER** Pierre, **BERNARD** Pascal, **BLANCHARD** Marianne, **BOBO** Lucien, **BONNAY** Denis, **BONO-LAURIOL** Sophie, **BOUCHAUD** Jean-Philippe, **BOURDON** Marie-Aline, **BREZIN** Edouard, **BUFFETAUT** Eric, **CASSOU-NOGUES** Pierre, **CAVERO** Julien, **CAZABAN** Henri, **CHABANEL** Nicolas, **CERF** Raphaël, **CHANARD** Kristel, **CHAVALARIAS** David, **CHEVALIER LE GUYADER** Marie Françoise, **CHNEIWEISS** Hervé- **CHRISTOPHE** Anne, **CLAVIER** Paul, **COINET** Jean-Philippe, **COLOT** Vincent, **CORNUDELLA-GAYA** Miquel, **COZIC** Mikael, **CROQUETTE** Vincent, **DALIBARD** Jean, **DARS** Jean-François, **DA SILVEIRA** Rava, **DAUDET** Laurent, **DEBARD** Cyril, **DEBON** Nicolas, **DEBROISE** Theau, **DENEVE** Sophie, **DEPARDON** Raymond, **DESSALES** Héléne, **DETERRE** Philippe, **DEVEAUX** Thimothée, **DIA** Hamidou, **D'IORIO** Paolo, **DOUETTEAU** Florian, **DOUX** Cyrille, **DUPIN** Jean-Baptiste, **DUCHENE** Vincent, **DUMONT-LEWI** Laetitia, **EGRE** Paul, **ELLIS** Susannah, **FAUVE** Stéphane, **FERRIERE** Régis, **FORT** Emmanuel, **FREYSSINET** Eric, **FOURNOUT** Coline, **GARREL** Nicolas, **GHIL** Michaël, **GHYS** Etienne, **GIACOBINO** Elisabeth, **GINGRAS** Yves, **GIREL** Mathias, **GOLDSTEIN** Catherine, **GORDON** Hamilton, **GRANDMONT** Céline, **GREZES** Julie, **GUICHARD** Camille, **GUINARD** Segolène, **GURGAND** Marc, **GUTKIN** Boris, **HACKENS**, **HAIGNERE** Claudie, **HAKIM** Vincent, **HARAZI** Maxime, **HELFGOTT** Harald, **HERAN** François, **HERCEND** Olivier, **HERMANN** Claudine, **HEYER** Evelyne, **ILIOUPOULOS** Jean, **IMBERT** Cyrille, **INNOVENS**, **JACHIER** Louis, **JACOB** Pierre, **JEAN** Cyril, **JIAN** Pu, **JOCIC** Marguerite, **JULLIEN** Ludovic, **KLEIN** Etienne, **KOECHLIN** Etienne, **KOUIDER** Sid, **KRZAKALA** Florent, **LANGEVIN** Dominique, **LAPLACE** Sandrine, **LAROUSSERIE** David, **LARRERE** Catherine, **LASZLO** Yves, **LAVIELLE** Marc, **LE GALLIARD** Jean François, **LE TREUT** Hervé, **LECROART** Etienne, **LEDOC** Michèle, **LEIBLER** Ludwik, **LEPICHON** Xavier, **LEVÉ** Marine, **LOEVE** Sacha, **MAHBOUBI** Assia, **MALLAT** Stéphane, **MARCELOU-RAMEL** Nathalie, **MARCHI** Nina, **MAYETTE-HOLTZ** Muriel, **MAYSTRE** Daniel, **MESGUICH** Daniel, **METILLON** Valentin, **MEZARD** Marc, **MORANGE** Michel, **MOUSSOU** Julien, **MORIZUR** Jean-François, **NACCACHE** David, **NADAL** Jean-Pierre, **NAVARRO** Lionel, **NOUGARET** Claudine, **NOWAKOVSKI** Thibault, **OMODEL** Elisa, **OSTOJIC** Srđjan, **PAPILLAUT** Anne, **PEBARTHE** Christophe, **PEPERKAMP** Sharon, **PETIT** Morgane, **PINCET** Frédéric, **POIBEAU** Thierry, **POLICAR** Clothilde, **PONCE** Jean, **PRESSNITZER** Daniel, **PUGET** Jean-Loup, **PUISIEUX** Aurélien, **QUISQUATER** Jean-Jacques, **RAMUS** Franck, **RAUZY** Pablo, **ROJKOVA** Katrin, **ROEST CROLIUS** Hugues, **ROMANOWICZ** Barbara, de **ROSNY** Julien, **ROTHMAN** James, **RUF** Eric, **RUSSEL** Thomas, **SACKUR** Jérôme, **SCHABANEL** Nicolas, **SCHLENKER** Philippe, **SIRIA** Alessandro, **SOULAH** Abdelhak, **STEELS** Luc, **THIS** Hervé, **TOPÇU** Sezin, **TRABELSI** Sami, **TREINER** Jacques, **TRENMISSION**, **TRILLER** Antoine, **VAN TRIJP** Rémi, **VIDAL** Lune, **VILLANI** Cédric, **VITERBO** Claude, **WEBER** Florence...

ÉDITO

COMMENT LA SCIENCE AVANCE-T-ELLE ? QU'EST-CE QU'EXPLIQUER UN PHÉNOMÈNE ? QUELS SONT LES NOUVEAUX RAPPORTS ENTRE THÉORIE ET EXPÉRIMENTATION ? COMMENT LES FRONTIÈRES DISCIPLINAIRES BOUGENT-ELLES ? QUE FAIRE DE L'INCERTITUDE ? QU'EST-CE QU'UN EXPERT ?

Mais aussi, **quelles réponses la science apporte-t-elle aujourd'hui** aux questions fondamentales sur l'identité des hommes et des êtres vivants ? Comment étudier les origines (du cosmos, de la matière, de la vie, de notre conscience, etc.) ? Comment penser celles du langage (naturel, mathématique ou numérique) et de la pensée à la lumière des développements actuels de la science ?

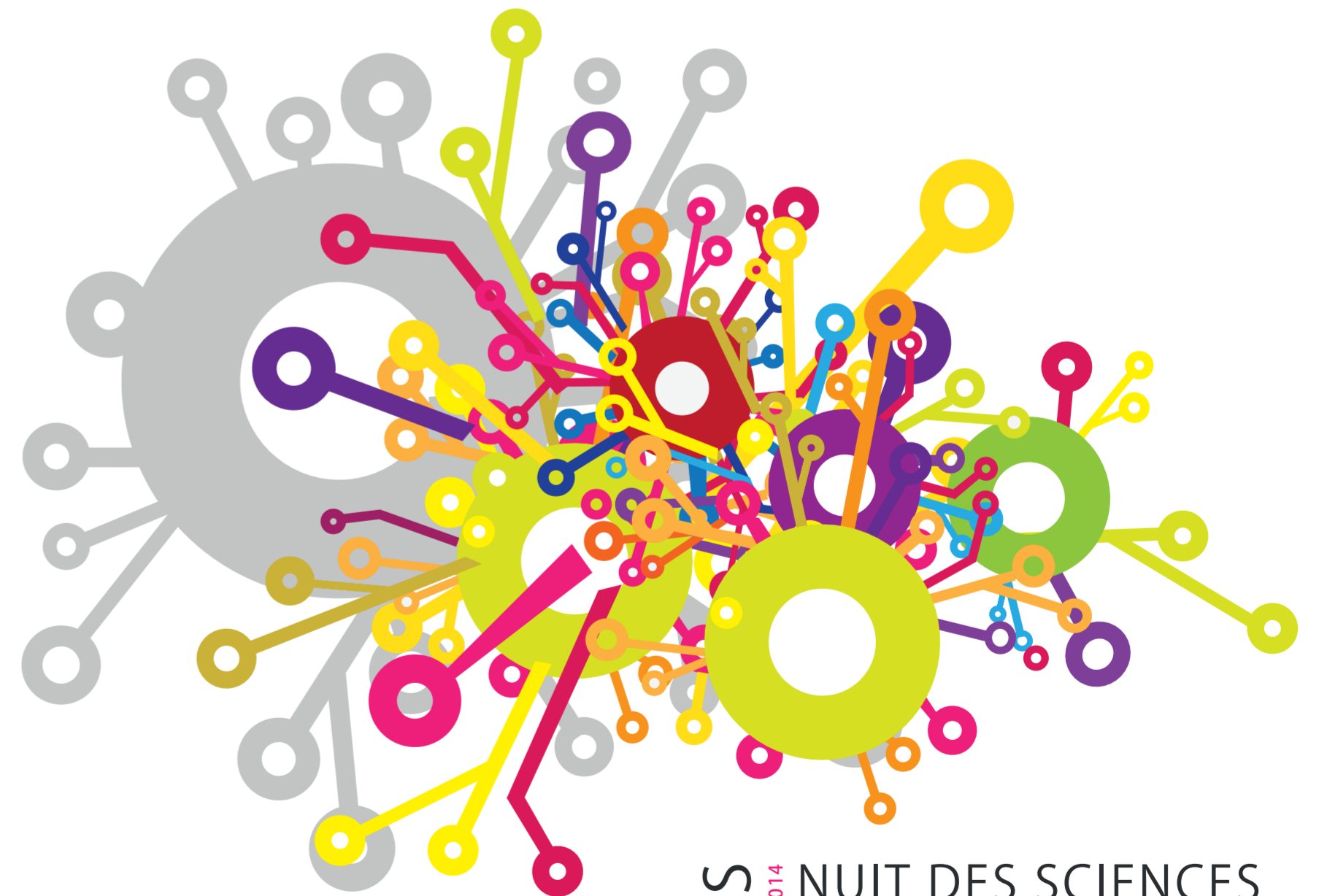
Enfin, comment appréhender **les relations entre sciences et humanités** ? Jusqu'à quel point les sciences d'une part, les arts, le cinéma, la photographie, la musique, le théâtre, la littérature se nourrissent, s'influencent mutuellement ?

Le 6 juin 2014 à l'École normale supérieure, personnalités scientifiques françaises et étrangères, jeunes chercheurs et chercheurs, confirmés ou débutants, artistes et étudiants animeront avec le public une **Nuit des sciences : Ébullitions**.

Diversité des approches pratiques et des méthodes scientifiques, diversité des styles... une première richesse tiendra ainsi à la pluralité et à la qualité des chercheurs impliqués dans ce programme volontairement foisonnant. Conférences, exposés courts et ciblés, tables rondes, master classes, présentations de parcours individuels, mais également d'ateliers, de démonstrations expérimentales ou de cuisine moléculaire, de startups issues de l'ENS ou de ses étudiants et même de speed-datings... théâtre, films, expositions, concerts et performances rythmeront cette nuit.

Grâce une proposition variée tant en terme de niveau que de thématiques couvrant physique, mathématiques, biologie, géosciences, sciences de l'environnement, archéologie, informatique, sciences cognitives, sciences sociales... cet événement sur la science contemporaine est **ouvert à tout public, de 17h à 3h du matin, au 45 rue d'Ulm à Paris**.

En partenariat avec TV5 Monde, Le Monde.fr, France Culture Plus, et l'Institut français, l'École normale supérieure a aussi souhaité partager cet événement avec le plus grand nombre, grâce à un plateau web-tv diffusé en direct dans le monde entier.



ENS 6 JUN 2014 NUIT DES SCIENCES ÉBULLITIONS



ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE
45 rue d'Ulm, 75005 Paris - www.ens.fr

www.nuit-sciences.ens.fr

PROGRAMME COMPLET AU DOS

