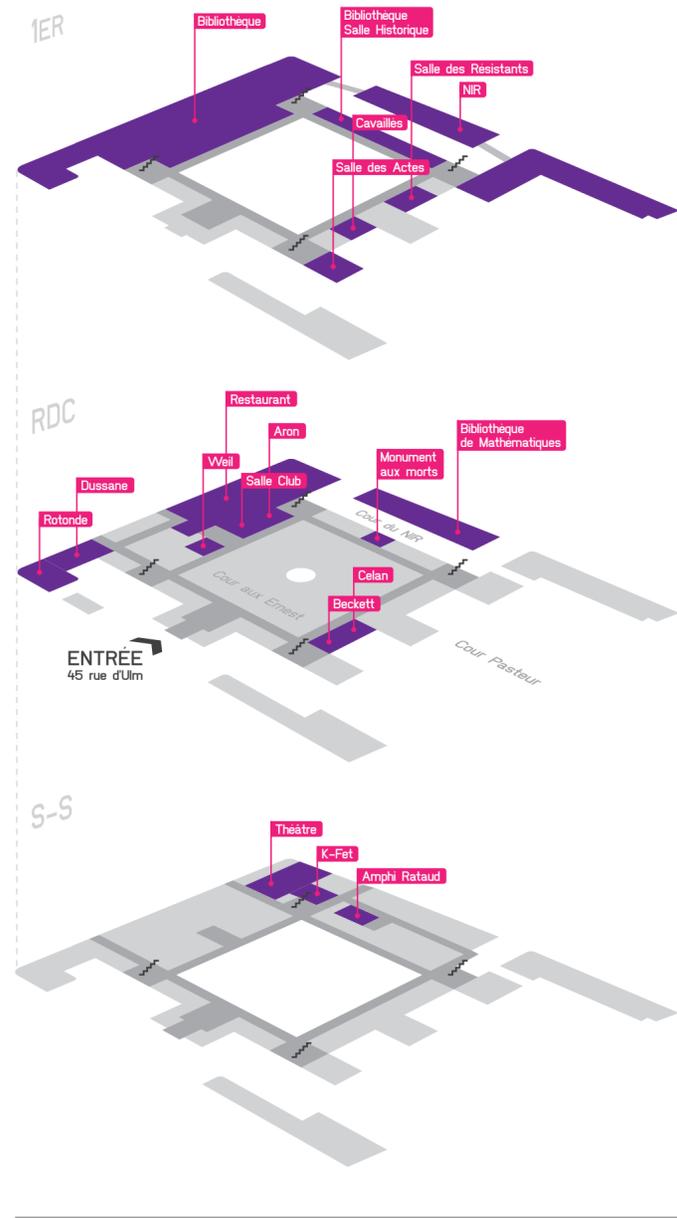


INFORMATIONS PRATIQUES



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 Bouilliar** : 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 Seo** : 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

ABOUSHELBA 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**, **HAGNERE** 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, **LEDCU** 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, **TRENSMISSION**, **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

PROGRAMME COMPLET

CONFÉRENCES ET DÉBATS

SIMULER LES PHÉNOMÈNES POUR LES EXPLIQUER ET LES COMPRENDRE

Cyrille Imbert

- SALLE DES ACTES 18H-18H30

INTRODUCTION AUX GRANDS DÉBATS DANS LE DOMAINE DU LANGAGE

Paul Egre

- SALLE CAVAILLÈS 18H-18H30

LE MALENTENDU LEMAÎTRE-EINSTEIN. «ATOME PRIMITIF» ET CRÉATION

Paul Clavier

- SALLE CELAN 18H-18H30

QU'EST-CE QU'UNE DISCIPLINE ?

Yves Gingras

- SALLE DUSSANE 18H-18H30

QUE FONT LES EXPERTS ?

Catherine Larrère

- AMPHI RATAUD 18H-18H30

TRANSFERT DE LA PHYSIQUE VERS LA BIOLOGIE

Frédéric Pincet et Philippe Deterre

- SALLE DES RÉSISTANTS 18H-18H30

SCIENCE ET FICTION CYBERNÉTIQUES

Pierre Cassou–Noguès

- SALLE BECKETT 18H-18H30

APPORTS DES MODÉLISATION MATHÉMATIQUES POUR COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU POUMON

Céline Grandmont

- SALLE DES ACTES 18H30-19H

DES FOUILLES INFORMATIQUES À POMPÉI

Jean Ponce et Hélène Dessales

- SALLE DUSSANE 18H30-19H

DU CLIMAT À L'ÉCONOMIE EN PASSANT PAR LES SÉISMES

Michael Ghil

- SALLE DES RÉSISTANTS 18H30-19H

L'ACQUISITION DU LANGAGE

Anne Christophe

- SALLE CAVAILLÈS 18H30-19H30

SCIENCE/FICTION/PHILOSOPHIE : QUELQUES APERÇUS

Susannah Ellis et Sylvie Allouche

- SALLE BECKETT 18H30-19H30

LA QUESTION DE LA VIE

Michel Morange

- SALLE CELAN 18H30-19H30

LA SCIENCE PEUT-ELLE VRAIMENT ÉTUDIER LA PSYCHOLOGIE HUMAINE ?

Jérôme Sackur

- SALLE WEIL 18H30-19H

RÔLE ET LIMITES DE LA STATISTIQUE DANS L'ÉVALUATION DES RISQUES

Marc Lavielle

- AMPHI RATAUD 18H30-19H30

LA MALÉDICTION DE L'ANALYSE DE DONNÉES MASSIVES

Stéphane Mallat

- SALLE DES ACTES 19H-19H45

PEUT-ON ÉVALUER L'EMPATHIE ?

Julie Grezes

- SALLE WEIL 19H-19H30

RENVERSEMENTS DU CHAMP MAGNÉTIQUE TERRESTRE

Stéphane Fauve

- SALLE DES RÉSISTANTS 19H-19H30

SCIENCE AU FÉMININ : RÉFLEXIONS SUR LE PARCOURS D'UNE GÉOPHYSICIENNE

Barbara Romanowicz

- SALLE DUSSANE 19H-19H45

PERCEPTIONS, ILLUSIONS ET MUSIQUES

Daniel Pressnitzer

- SALLE BECKETT 19H15-20H

LES DIFFÉRENCES COGNITIVES ENTRE HOMMES ET FEMMES : MYTHES ET RÉALITÉ

Franck Ramus

- SALLE WEIL 19H30-20H

LA CRYPTOGRAPHIE : DE L'ENIGMA À L'ACTUALITÉ IMMÉDIATE, DÉCHIFFRE-T-ON ENCORE AUJOURD'HUI ?

Jean-Jacques Quisquater

- SALLE CAVAILLÈS 19H30-20H30

RAPPORT ENTRE THÉORIE ET EXPÉRIMENTATION

Jean Ilioupoulos, Sébastien Balibar et Vincent Hakim

- SALLE DES RÉSISTANTS 19H30 -20H15

TECHNOSCIENCES, POUVOIRS, RÉSISTANCES

Sezín Topcu

- AMPHI RATAUD 19H30-20H

UN MODÈLE MATHÉMATIQUE DE L'ÉVOLUTION DES PREMIERS SYSTÈMES VIVANTS

Raphaël Cerf

- SALLE CELAN 19H30-20H

LA GÉOMÉTRIE ET LA MODE

Étienne Ghys

- SALLE DES ACTES 19H45-20H30

BULLET ET PICE

David Naccache

- SALLE WEIL 20H-20H30

DÉBATTRE DES SCIENCES DANS UNE DÉMOCRATIE

Michèle Leduc et Mathias Girel avec Edouard Brezin, Hervé Chneiweiss, Marie-Françoise Chevallier-Le Guyader

- AMPHI RATAUD 20H-21H

DES VIVANTS SYNTHÉTIQUES: ENTRE RÊVES ET RÉALITÉS

Bernadette Bensaude-Vincent et Sasha Loeve

- SALLE CELAN 20H-21H

EXPLORATION NUMÉRIQUE

Catherine Goldstein et Harald Helfgott

- SALLE BECKETT 20H15-21H15

RAISONNEMENT SCIENTIFIQUE ET RÉFLEXIVITÉ DANS LES SCIENCES SOCIALES

Florence Weber

- SALLE DES RÉSISTANTS 20H15-20H45

LA DUALITÉ ONDE CORPUSCULE À L'CEIL NU

Emmanuel Fort

- SALLE DES ACTES 20H30-21H

LE LANGAGE EN CHIMIE

Ludovic Jullien

- SALLE CAVAILLÈS 20H30-21H15

NEUTRINOS SUPRALUMINIQUES : PARTICULES, PHYSIENS OU JOURNALISTES, QUI VA LE PLUS VITE ?

David Larrousserie

- SALLE WEIL 20H30-21H15

INTRACELLULAR TRAFFICKING - THE FEDEX SERVICE INSIDE THE CELL

 James Rothman (*en anglais*)

- SALLE DUSSANE 20H45-21H45

TRANSITIONS DE PHASE

Florent Krzakala

- SALLE DES RÉSISTANTS 20H45-21H15

INCERTITUDE DANS LES MODÈLES ENVIRONNEMENTAUX ET SA TRADUCTION VERS LES DÉCISIONS POLITIQUES

Hervé Le Treut et Pascal Bernard

- AMPHI RATAUD 21H-22H

LE BOSON DE HIGGS, PRIX NOBEL DE PHYSIQUE 2013

Sandrine Laplace

- SALLE DES ACTES 21H-21H45

LES BÉBÉS ONT-ILS UNE CONSCIENCE ?

Sid Kouider

- SALLE CELAN 21H-22H

GASTRONOMIE MOLÉCULAIRE

Hervé This

- SALLE DES RÉSISTANTS 21H15-22H

LES CAPES D'INVISIBILITÉ ET LES MÉTAMATÉRIAUX

Daniel Maystre

- SALLE CAVAILLÈS 21H15-22H15

POURQUOI NE FAUT-IL PAS CRAINDRE LE PHÉNOMÈNE DES EAUX MORTES ?

Vincent Duchene

- SALLE WEIL 21H15-21H45

PEUT-ON CHANGER D'AVIS ? UNE EXPÉRIMENTATION SOCIALE

Marc Gurgand

- SALLE WEIL 21H45-22H15

EN QUOI SOMMES-NOUS LIBRES ET RATIONNELS ?

Étienne Kochlin

- SALLE DUSSANE 21H45-22H45

PARTICULES CHARMÉES, SYMÉTRIE EN SCIENCES

Jean Ilioupoulos interviewé par Jacques Treiner

- SALLE DES ACTES 21H45-22H15

CRISES ÉCONOMIQUES ET FINANCIÈRES : UN POINT DE VUE DE PHYSICIEN

Jean-Philippe Bouchaud

- SALLE BECKETT 21H45-22H15

COMMENT FAIRE DES MATHÉMATIQUES AVEC UN ORDINATEUR

Assia Mahboubi

- SALLE DES RÉSISTANTS 22H-22H30

LA CHAÎNE CRIMINALISTIQUE EN GENDARMERIE

Cyril Debard et Eric Freyssinet

- AMPHI RATAUD 22H-23H

LES BOTNETS : LA FORME ACTUELLE DES VIRUS INFORMATIQUES

Cyril Debard et Eric Freyssinet

- AMPHI RATAUD 22H-23H

VERS UNE LINGUISTIQUE POUR LES PRIMATES ?

Philippe Schlenker

- SALLE CELAN 22H-23H

L'INTERNET SAVANT DE L'AVENIR

Paolo D'lorio

- SALLE BECKETT 22H15-22H45

LA CRÉATIVITÉ EN MUSIQUE ET EN MATHÉMATIQUES

Karol Beffa et Cédric Villani

- SALLE DES ACTES 22H15-23H15

LES MACHINES PENSERONT-ELLES POUR NOUS DEMAIN

Boris Gutkin, Sophie Deneve et Rava A. Da Silveira

- SALLE CAVAILLÈS 22H15-23H15

TRANSFERT DE LA PHYSIQUE/CHIMIE VERS LA MÉDECINE

Ludwik Leibler

- SALLE BECKETT 22H15-22H45

L'ARABETTE DES DAMES

Lionel Navarro

- SALLE WEIL 22H30-23H

LANGAGE ET LÉSIONS CÉRÉBRALES

Anne-Catherine Bachoud Levi

- SALLE DES RÉSISTANTS 22H30-23H

UNE EXPÉRIENCE PEUT-ELLE ÊTRE ÉLÉGANTE

Jean Dalibard

- SALLE DUSSANE 22H45-23H30

LE DÉNI DES ORIGINES? OU COMMENT INTÉGRER LES CONTEXTES D'ÉMIGRATION DANS L'ÉTUDE DE L'IMMIGRATION

François Héran, Stéphane Beaud et Hamidou Dia

- SALLE CELAN 23H-24H

L'UNIVERS A-T-IL CONNU L'INSTANT ZÉRO ?

Étienne Klein

- AMPHI RATAUD 23H-23H45

LE CAS DES LANGUES SIGNÉES : LE SENS VISIBLE

Philippe Schlenker

- SALLE DES RÉSISTANTS 23H-23H30

QUALITÉ, QUANTITÉ ET MESURE EN SCIENCE

Mickaël Cozic et Paul Egre

- SALLE DES RÉSISTANTS 23H30-00H30

COMPRENDRE NOS ORIGINES GRÂCE À NOTRE GÉNOME

Hugues Roest Crolius

- SALLE CAVAILLÈS 23H15-00H15

NANOFLUIDICS FOR THE ENERGY HARVESTING

 Alessandro Siria (*en anglais*)

- SALLE BECKETT 23H15-23H45

QU'EST CE QU'UN MODÈLE ?

Jean-Pierre Nadal, Vincent Hakim, Boris Gutkin et Régis Ferrière

- SALLE WEIL 23H15-00H15

LES CHROMOSOMES ET L'HÉRÉDITÉ : PAS QU'UNE AFFAIRE D'ADN

Vincent Colot

- AMPHI RATAUD 23H45-00H30

PARCOURS NONLINÉAIRES DE SCIENTIFIQUES

Daniel Andler

- SALLE BECKETT 23H45-00H15

ATELIERS

3 EXPÉRIENCES

Chercheurs et étudiants

- SALON RESTAURANT

LES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE LA RECHERCHE AU DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE

Techniciens et ingénieurs du Département de Physique

- RESTAURANT

CARTOGRAPIER LES CORPUS NUMÉRIQUES

Jean-Philippe Cointet, David Chavalarias, Elisa Omodei et Thierry Poibeau

RÉSEAU DE CIRCULATION DU PUBLIC

Marine Levé

- AQUARIUM

CHERCHER DE MANIÈRE ABSURDE ?

Nicolas Garrel, Louis Jachiet, Valentin Metillon, Aurélien Puiseux, Pablo Rauzy

- COUR DU NIR

ESCHER EN TEMPS RÉEL : FENÊTRE SUR L'INFINI

Nicolas Schabanel et ses étudiants

- SALLE D'EXPRESSION ARTISTIQUE

GASTRONOMIE MOLÉCULAIRE

Hervé This

- RESTAURANT

L'AUTO-ASSEMBLAGE ALGORITHMIQUE : UN CALCUL AQUATIQUE

Nicolas Schabanel et ses étudiants

- SALLE D'EXPRESSION ARTISTIQUE

LEVITATION ACOUSTIQUE

Maxime Harazi et Abdelhak Souilah

- RESTAURANT

MACHINE À AIR COMPRIMÉ

Étudiants ENS Lyon

- COUR DU NIR

MODÉLISER L'ÉVOLUTION DES LANGUES (LANGUES NATURELLES ET ARTIFICIELLES, DE L'HOMME AU ROBOT)

Luc Steels, Remi van Trijp, Miquel Cornudella Gaya et Thierry Poibeau

MUSIQUE ET MATHÉMATIQUES, THÉORIE DU CHAOS ET SONIFICATION

REGARD DANS LES ESPACES DE DIMENSION 3

Pierre Berger

- SALLE D'EXPRESSION ARTISTIQUE

LE SENS DU TEMPS : DE L'ORDRE AU DÉSORDRE

Julien Moussou

- RESTAURANT

RETOURNEMENT TEMPOREL

Maxime Harazi, Julien de Rosny, Thibaut Nowakovski et Laurent Daudet

- MONUMENT AUX MORTS

SIMULATEUR DE CLIMAT POUR LA RECHERCHE EN ÉCOLOGIE

Jean-Francois Le Galliard

- SALLE ARON

TARA OCEANS, UNE EXPÉDITION SCIENTIFIQUE SUR TOUS LES OCÉANS DU MONDE