



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

**Prix Le Gout des sciences 2011**

**Présélection du jury**

**Prix 1 : Livre « généraliste »**

**Liste des nommés**

- 1- Edouard Bard (dir.), *L'océan, le climat et nous : un équilibre fragile ?*, Le Pommier, avril 2011
- 2- Georges Chapouthier et Frédéric Kaplan, *L'homme, l'animal et la machine*, CNRS Editions, février 2011
- 3- Julien Delord, *L'Extinction d'espèce, Histoire d'un concept et enjeux éthiques*, Editions du Muséum national d'histoire naturelle, novembre 2010
- 4- Jacques Gapaillard, *Histoire de l'heure en France*, Vuibert, août 2011
- 5- Gilles Godefroy, *Les mathématiques, mode d'emploi*, Odile Jacob, janvier 2011
- 6- Jacques Gravereau et Jacques Trauman, *L'incroyable histoire de Wall Street*, Albin Michel, mars 2011
- 7- Jean-Philippe Lachaux, *Le cerveau attentif*, Odile Jacob, mars 2011
- 8- Thierry Lodé, *La biodiversité amoureuse, Sexe et évolution*, Odile Jacob, avril 2011
- 9- Alexandre Moatti, *Récréations mathéphysiques*, Le Pommier, octobre 2011
- 10- Michel de Pracontal, *Kaluchua, Cultures, techniques et traditions des sociétés animales*, Seuil, oct. 2010
- 11- Bernard Valeur, *La couleur dans tous ses éclats*, Belin, août 2011

**Prix 2 : « La science expliquée aux jeunes »**

**Liste des nommés**

**Livres :**

- 1- Jean-Yves Duhoo, *Le Labo*, Dupuis / Universcience, septembre 2011
- 2- Delphine Godard, Nathalie Weil, Roland Garrigue, *Aïe ! Prout ! Atchoum !*, Nathan, mai 2011
- 3- Samir Senoussi et Jérôme Petit, *Le grand livre des sciences et inventions indiennes*, Bayard jeunesse, avril 2011

**Films :**

4- « Mon cerveau a-t-il un sexe ? » (52 minutes), réalisé par Laure Delesalle, produit par Kaos Films, CNRS-Images, Crescendo Films - Diffusion : France 5, juin 2011

5- « Pasteur » (1h23), réalisé par Alain Brunard, produit par CAPA Drama avec la participation de France Télévisions - Diffusion : France 2, mars 2011

### Prix 3 : « Les scientifiques communiquent »

#### Liste des nommés

##### **MATHEMATIQUES :**

###### **- 1 :**

*Candidat* : Arthur Charpentier

*Institution de rattachement* : Université de Rennes 1

*Discipline* : Mathématiques et économie

*Initiative de communication* : Création d'un blog, initialement à destination des élèves de statistique. Billets postés sur la modélisation et les probabilités essentiellement.

###### **- 2 :**

*Candidat* : François Dubois

*Institution de rattachement* : CNAM

*Discipline* : Mathématiques

*Initiative de communication* : Création de « Kafemath », « café-mathématique », où l'on expose des idées, des travaux, où l'on échange des discussions, où l'on transmet quelques éléments de recherche actuelle. La mise en place du site web « kafemath.fr » permet de garder la mémoire de ses séances.

###### **- 3 :**

*Candidat* : Images des mathématiques

*Représentant* : Etienne Ghys

*Institution de rattachement* : CNRS

*Discipline* : Mathématiques

*Initiative de communication* : création en 2009 d'une revue en ligne, favorisant la communication entre les chercheurs en mathématiques et le public.

##### **PHYSIQUE :**

###### **- 4 :**

*Candidat* : Charles de Izarra

*Institution de rattachement* : Université d'Orléans

*Discipline* : Physique des plasmas

*Initiative de communication* : Organisation d'une conférence et de visites scolaires guidées.

**- 5 :**

*Candidat* : Edouard Rzepka

*Institution de rattachement* : CNRS (retraité)

*Discipline* : Physique

*Initiative de communication* : réalisation d'un site web consacré à une présentation qualitative en français et en anglais de la diffusion de la lumière (diffusion de type Rayleigh ou de type Raman).

**- 6 :**

*Candidat* : Institut de Physique du CNRS

*Représentant* : Julien Bobroff

*Discipline* : Physique

*Initiative de communication* : « SUPRA 2011 » : fédération de chercheurs spécialistes de la supraconductivité.

**- 7 :**

*Candidat* : Jean Lilensten

*Institution de rattachement* : Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)

*Discipline* : Astrophysique

*Initiative de communication* : Création du « Planeterrella », simulateur d'aurores boréales.

**- 8 :**

*Candidat* : Jean-Philippe Uzan

*Institution de rattachement* : CNRS - Institut d'Astrophysique de Paris

*Discipline* : Physique théorique - cosmologie

*Initiative de communication* : Le projet Vostok, fruit d'une collaboration entre un musicien, un plasticien et un scientifique, est une installation plastique et sonore qui se propose de transcrire l'observation de l'univers en sons. Projet présenté à la Cité des sciences en 2011, sous la forme d'une cabine d'écoute.

**- 9 :**

*Candidat* : Kunth Daniel

*Institution de rattachement* : Institut d'astrophysique de Paris

*Discipline* : Astrophysique

*Initiative de communication* : Organisation de la Nuit des Etoiles.

**- 10 :**

*Candidat* : Laboratoire de l'accélérateur linéaire (LAL), Unité Mixte de Recherche du CNRS/IN2P3 et de l'Université Paris Sud.

*Représentant* : Nicolas Arnaud

*Discipline* : Physique des particules

*Initiative de communication* : Visites, journées portes ouvertes, organisation de « masterclass », participation à des conférences, rédaction d'une revue de vulgarisation annuelle.

**- 11 :**

*Candidat* : Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS)

*Représentant* : Françoise Lozes-Dupuy

*Discipline* : Microélectronique optique

*Initiative de communication* : Création de la « harpe laser à climats musicaux », instrument électronique original par son design et ses possibilités sonores et musicales, né de la rencontre du laser, du son et du design.

**- 12 :**

*Candidat* : Laboratoire Foton

*Représentant* : Thierry Chartier

*Institution de rattachement* : Enssat - CNRS

*Discipline* : Physique

*Initiative de communication* : « A la lumière du laser », opération de vulgarisation scientifique.

**- 13 :**

*Candidat* : Laboratoire de physique théorique d'Annecy-le-Vieux

*Représentant* : François Arléo

*Discipline* : Physique des particules

*Initiative de communication* : Diffusion de brochures consacrées à l'actualité de la recherche en physique des particules et en astrophysique. A destination des lycéens et des adultes.

**- 14 :**

*Candidat* : Laboratoire souterrain de Modane (LSM)

*Représentant* : Fabrice Piquemal

*Discipline* : Physique des Particules

*Initiative de communication* : Ouverture pédagogique du laboratoire, conçu comme un espace de communication scientifique à destination du grand public.

**- 15 :**

*Candidats* : Thomas Séon et Arnaud Antkowiak

*Institution de rattachement* : Institut Jean Le Rond d'Alembert (UPMC - Paris 6)

*Représentant* : Thomas Séon

*Discipline* : Physique des liquides

*Initiative de communication* : réalisation d'une affiche et d'une vidéo. Le support qu'est internet a

permis une large diffusion et l'amorce de discussions autour de recherches scientifiques.

## **CHIMIE :**

### **- 16 :**

*Candidat* : Département de Pharmacochimie Moléculaire (CEA Grenoble)

*Représentant* : Martine Demeunynck

*Discipline* : Chimie

*Initiative de communication* : Interventions afin de faire participer les lycées français situés à l'étranger à l'Année Internationale de la Chimie.

### **- 17 :**

*Candidat* : Jérôme Majimel

*Institution de rattachement* : ICMCB - CNRS

*Discipline* : Chimie

*Initiative de communication* : Projet C3 : écoforum Carbone Citoyens Chercheurs - 13 et 14 mai 2011 (îlots-expériences ; exposition ; conférence).

### **- 18 :**

*Candidat* : Marc Ammerich

*Institution de rattachement* : CEA de Fontenay-aux-Roses

*Discipline* : Radioprotection

*Initiative de communication* : Création de deux spectacles de clown à destination des classes de CM1 et CM2, ateliers et réalisation d'un site internet proposant une vulgarisation des concepts de la radioprotection.

## **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE :**

### **- 19 :**

*Candidat* : Anne Keriél

*Institution de rattachement* : Inserm

*Discipline* : Biologie

*Initiative de communication* : Participation à la communication scientifique (Nuit des Chercheurs, Fête de la Science), interventions dans les lycées, communications dans la presse.

### **- 20 :**

*Candidat* : Laboratoire Geoazur et Sciences à l'école

*Représentant* : Françoise Courboux

*Discipline* : Géophysique

*Initiative de communication* : Création du programme « Sismos à l'Ecole », s'inscrivant dans le cadre de l'enseignement des sciences expérimentales en milieu scolaire, et consistant en l'installation d'un

sismomètre qui permet aux élèves de mettre la Terre sous écoute sismique.

**- 21 :**

*Candidat* : Unités de recherche scientifiques et technologiques du centre IFREMER Méditerranée.

*Représentant* : Gérard Riou

*Discipline* : Biologie marine, technologies sous-marines

*Initiative de communication* : Visites interactives du centre (Ateliers thématiques, conférences et exposition photo)

**- 22 :**

*Candidat* : Volcan-Explor-Action

*Représentant* : Anthony Finizola

*Institution de rattachement* : Université de la Réunion

*Discipline* : Volcanologie

*Initiative de communication* : Ouverture d'un centre de sensibilisation aux risques volcaniques dans la ville d'Arequipa au Pérou. Ce centre est devenu un passage obligatoire dans le cursus des élèves du primaire de la ville d'Arequipa. Il reçoit plus de 25 000 élèves par an.

**CLIMATOLOGIE – ENVIRONNEMENT :**

**- 23 :**

*Candidat* : Cemagref (centre de Grenoble)

*Représentant* : Sylvie Vanpeene-Bruhier

*Discipline* : Ecologie

*Initiative de communication* : Organisation d'une journée de divertissement culturel, destinée à faire connaître de manière ludique les travaux de recherche sur la biodiversité.

**- 24 :**

*Candidat* : Gil Denis

*Institution de rattachement* : Astrium GEO-Information Services (Toulouse)

*Discipline* : Environnement

*Initiative de communication* : Création du blog « Un autre Regard sur la Terre », ayant pour objectif de faire connaître le rôle des satellites d'observation de la Terre dans la protection de l'environnement.

**- 25 :**

*Candidat* : Roland Sarda Estève

*Institution de rattachement* : CEA L'Orme des Merisiers

*Discipline* : Sciences du climat

*Initiative de communication* : Réalisation de documentaires sur le métier de chercheur et des activités de recherche, illustrations de concepts physico-chimiques sur un site web.

## **PLURIDISCIPLINAIRE :**

### **- 26 :**

*Candidat* : Mehdi Khamassi

*Institution de rattachement* : CNRS

*Discipline* : Neurosciences et robotique

*Initiative de communication* : Rédaction d'articles de vulgarisation, interventions audiovisuelles et organisation de démonstrations, afin de montrer le rôle des robots dans la compréhension du cerveau.

### **- 27 :**

*Candidat* : UMR IRISA

*Représentant* : Frédéric Bimbot

*Institution de rattachement* : CNRS - INRIA Rennes

*Initiative de communication* : Journée « Science & Musique 2011 » - 18 juin 2011 (conférences, ateliers, concerts)

## **SCIENCES HUMAINES :**

### **- 28 :**

*Candidat* : Gilles Pison

*Institution de rattachement* : INED

*Discipline* : Démographie

*Initiative de communication* : Mise en ligne ludique d'informations sur la situation et les évolutions démographiques sur le site internet de l'INED.

### **- 29 :**

*Candidat* : Marc de Ferrière le Vayer

*Institution de rattachement* : Cermahva EA 42 47 (Université François Rabelais - Tours)

*Discipline* : Histoire contemporaine

*Initiative de communication* : Exposition au château de Villandry dans le cadre du projet « Origine des histoires de la médecine et des biotechnologie ».

### **- 30 :**

*Candidat* : Rina Sherman

*Discipline* : Ethnologie/ Anthropologie visuelle

*Initiative de communication* : Mise en place d'une base de données contribuant à la préservation de l'identité des Ovahimba, en créant une trace vivante de leur héritage culturel. Réalisation de films documentaires et rédaction d'une monographie.

## **ASSOCIATIONS :**

**- 31 :**

*Candidat* : L'Arbre des Connaissances - Association pour la Promotion des Sciences et de la Recherche (APSR)

*Représentant* : Valérie Lallemand-Breitenbach

*Discipline* : Biologie (Oncogénèse, Biologie cellulaire)

*Initiative de communication* : A travers l'expérimentation et l'appropriation de la démarche scientifique, l'action Apprentis Chercheurs cherche à susciter chez les jeunes le goût pour les sciences et à développer leur esprit critique. Cette action initiée par l'APSR repose sur l'ouverture des portes des instituts de recherche, particulièrement à destination des jeunes publics.

**- 32 :**

*Candidat* : Association Doc'up

*Représentant* : Charles Cayron

*Institution de rattachement* : UPMC

*Discipline* : Pluridisciplinaire

*Initiative de communication* : Événements de médiation scientifique organisés par des doctorants : interventions dans des écoles primaires, organisation d'ateliers pratiques, diffusion de courts-métrages où des sujets de recherche sont vulgarisés. Ces événements convergent lors de la Fête de la Science.

**- 33 :**

*Candidat* : Association Kernel

*Représentant* : Charles Trojani

*Discipline* : Psychobiologie

*Initiative de communication* : Création de deux sites web avec deux forums de discussion sur l'éducation web 4.0.

**- 34 :**

*Candidat* : Association «Les étoiles brillent pour tous»

*Représentant* : Thierry Contini

*Discipline* : Multidisciplinaire

*Initiative de communication* : animations (conférences, expositions, excursions pédagogiques, ...) dispensées par des chercheurs confirmés du CNRS ou de l'Université, principalement destinées aux malades, aux détenus, et aux pensionnaires.

**- 35 :**

*Candidat* : Association Plume!

*Représentant* : Pierre-Jean Malé

*Discipline* : Vocation multidisciplinaire, mais fort enracinement dans l'écologie et l'évolution

*Initiative de communication* : *Plume!* est un atelier d'édition, de formation et d'expérimentation en



vulgarisation scientifique, éditant notamment un magazine trimestriel et un journal web.

**- 36 :**

*Candidat* : Association Tous Chercheurs

*Représentant* : Constance Hammond

*Discipline* : Sciences du vivant

*Initiative de communication* : Offre de réalisation d'expériences complexes en laboratoire à 1000 lycéens, basée sur une méthode d'encadrement favorisant le travail en équipe. Chaque stage dure environ 3 jours.

**DIVERS :**

**- 37 : (le candidat ne fait que proposer des pistes de travail : l'opération est à l'état de projet...)**

*Candidat* : Catherine Roudot-Granoux

*Institution de rattachement* : Université Paris VII

*Discipline* : Psychologie clinique

*Initiative de communication* : A venir (proposition d'émissions télévisées scientifiques)

**- 38 : (l'initiative de communication est une simple newsletter)**

*Candidat* : Centre d'études de l'Inde et de l'Asie du Sud

*Représentant* : Stéphanie Tawa Lama-Rewal

*Institution de rattachement* : UMR 8564 CNRS – EHESS

*Discipline* : Sciences sociales

*Initiative de communication* : Parution d'une newsletter trimestrielle.

**- 39 : (le candidat n'a pas réalisé de véritable opération de communication : il n'évoque que des interventions personnelles à des conférences et des colloques)**

*Candidat* : Colin Schmidt

*Institution de rattachement* : Université du Mans

*Discipline* : Sciences de l'information et de la communication

*Initiative de communication* : organisation de conférences et de rencontres où le chercheur présente des modèles dialogiques de la cognition et de la communication.

**- 40 : (pas de véritable opération de communication : traductions scientifiques)**

*Candidat* : Editions et Traductions Croire - Savoir - Vouloir

*Représentant* : Julia Sanchez

*Discipline* : Sciences de l'homme et de la société

*Initiative de communication* : création d'une société de traductions littéraires afin de traduire des ouvrages écrits en français vers l'espagnol et l'anglais.

**- 41 : (l'initiative s'adresse à des étudiants en Master)**

*Candidat* : Equipe enseignante SIMOJ du Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales

*Représentant* : Philippe Keckhut

*Discipline* : Sciences de l'Environnement

*Initiative de communication* : Organisation d'une formation pratique de 3-4 jours à destination d'élèves de master.

**- 42 : (la communication s'adresse seulement aux professionnels et aux chercheurs)**

*Candidat* : Mareike Wolf-Fedida

*Institution de rattachement* : Université Paris VII

*Discipline* : Psychologie

*Initiative de communication* : 4 colloques, 4 publications d'actes de colloques, collaborations avec d'autres universités sur le plan national et international.