



# Fête de la science

Du 9 au 15 octobre 2006

## Les opérations phares du CNRS en Ile de France

### Contact bureau des actions jeunes et des manifestations du CNRS

Coordination nationale de la fête de la science au CNRS

Emilie Smondack

T 01 44 96 53 58

[emilie.smondack@cnrs-dir.fr](mailto:emilie.smondack@cnrs-dir.fr)

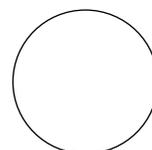
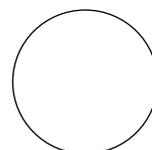
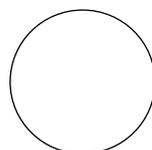
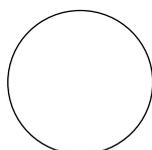
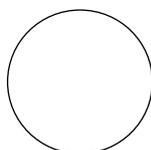
### Contact presse

Muriel Ilous

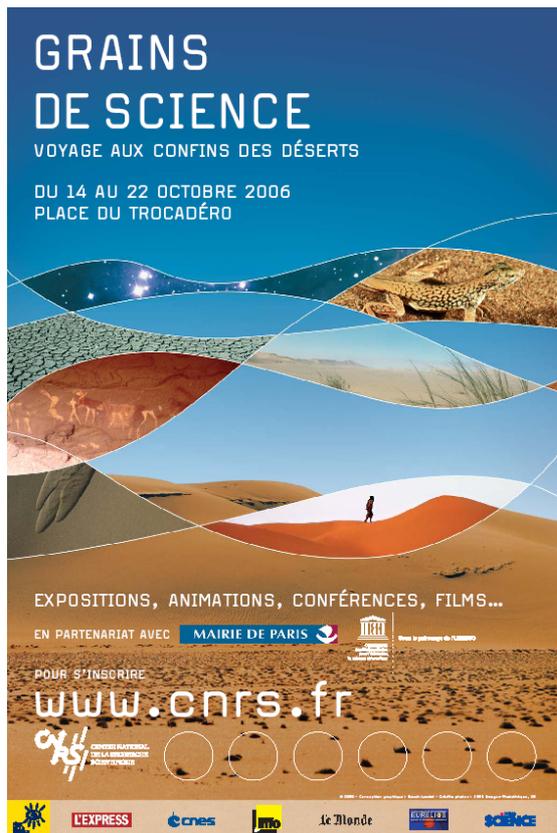
T 01 44 96 43 09

[muriel.ilous@cnrs-dir.fr](mailto:muriel.ilous@cnrs-dir.fr)

Retrouver ces opérations ainsi que l'ensemble des opérations CNRS dans toute la France sur le site : <http://www.cnrs.fr/manifestations/fetedelascience/index.php>



- **Exposition CNRS dans les Jardins du Trocadéro**  
*« Grains de science - Voyage aux confins des déserts »*



A l'occasion de la Fête de la Science et dans le cadre de l'Année internationale des déserts et de la désertification, le CNRS organise, en partenariat avec la Mairie de Paris et le CNES, l'exposition "Grains de Science - Voyage aux confins des déserts". Du 14 au 22 octobre 2006, place du Trocadéro, le public pourra se familiariser avec le monde fascinant des déserts à travers un parcours ludique qui fait la part belle à l'image et à l'expérience.

L'exposition mettra en exergue les différents domaines de recherche autour du désert et des mécanismes de désertification, en insistant sur l'interdisciplinarité de ces recherches.

Quatre thèmes scientifiques majeurs seront abordés :

- Déserts et biodiversité
- Histoire et peuplements humains
- Modifications climatiques et mécanismes de désertification
- Formation des dunes et physique des tas de sable

Cette opération s'inscrit au coeur de la thématique du "développement durable" puisqu'elle proposera une véritable initiation aux problématiques environnementales.

"Grains de Science - Voyage aux confins des déserts" s'adressera à tous les publics, notamment aux plus jeunes. Dans un espace couvert de 1 000 m<sup>2</sup>, la scénographie guidera le visiteur dans un parcours à la découverte du désert, émaillé de points "rencontre avec les chercheurs" où l'expérience et la démonstration seront privilégiées : exposition, démonstrations, discussions, cycle de conférences, projections et supports écrits.

**Dates :** du samedi 14 octobre au dimanche 22 octobre, de 9h à 18h

**Public :** Tout public, scolaires sur réservation

**Contact :** Laetitia Louis, T 01 44 96 51 37, [laetitia.louis@cnrs-dir.fr](mailto:laetitia.louis@cnrs-dir.fr)

**Lien web :** <http://www.cnrs.fr/manifestations/grainsdescience/>

- **Stand CNRS à la Cité des Sciences et de l'Industrie**  
*Araignées, abeilles, termites, fourmis... une vie mystérieuse à découvrir*



Venez découvrir la vie mystérieuse et fascinante des araignées, des abeilles, des termites et des fourmis. Comment vivent-ils? Que mangent-ils ? Comment se reproduisent-ils ? Doit-on en avoir peur ? Telles sont les questions auxquelles les chercheurs tenteront de répondre.

©CNRS photothèque / PONTAILLER Jean-Yves

Présentations, films, posters et, bien sûr, manipulations seront proposés autour de quatre modules dédiés à chaque espèce. Avec la participation du Laboratoire d'éthologie expérimentale et comparée (CNRS – Université Paris 13), de l'Institut de recherche sur la biologie de l'insecte (CNRS – Université de Tours), du Laboratoire Evolution, génomes et spéciation (CNRS), du Laboratoire de Physiologie du Comportement (Nancy 1) et de l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien de Strasbourg (Université Strasbourg 1).

**Dates :** du vendredi 13 au dimanche 15 octobre, de 9h à 18h

**Public :** Tout public, classes de CE et CM des écoles élémentaires et classes de 6ème et 5ème des collèges franciliens

**Contact :** Daniel Le Méhauté, T 01 44 96 46 24, [daniel.lemehaute@cnrs-dir.fr](mailto:daniel.lemehaute@cnrs-dir.fr)

- **Stand CNRS au Village des sciences du Jardin du Luxembourg**  
*Le CNRS fête Mozart*



Michel Barthélémy OLLIVIER (1712-1784), Le thé à l'anglaise servi dans le salon des Quatre-Graces au palais du Temple, Paris, mai 1766, Versailles, musée national du Château, MV 3824.

2006 est l'année Mozart. Le CNRS présente au village des sciences, au cœur du jardin du Luxembourg, un stand de 100 m<sup>2</sup> entièrement consacré à la musique. Il mettra en avant les recherches menées par les équipes scientifiques du CNRS dans les domaines de la musicologie, de la musique savante, de la musique baroque et des arts du spectacle. Les laboratoires concernés sont l'Institut de recherche sur le patrimoine musical en France (CNRS - Ministère de la Culture et de la communication - BNF), l'Atelier de recherche sur l'intermédialité et les arts du spectacle (CNRS – Université Paris 3 – Ecole Normale supérieure de Paris) et l'Atelier d'études et de recherches du centre de musique baroque de Versailles (CNRS – Ministère de la Culture et de la communication).

- **Les ateliers et les animations**



« **Mozart à Paris** » : présentation des œuvres écrites à Paris par Mozart, jeune prodige d'à peine 7 ans, en 1763, puis adulte en 1778.

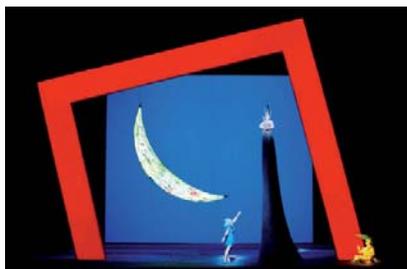
« **Mozart au clavier** » : quels instruments utilisa Mozart ? Cet atelier formulera des hypothèses à partir d'une série de 12 portraits de Mozart au clavier réalisés entre 1763 à 1789.

« **Éditer la musique** » : apprendre comment, à partir d'une partition ancienne, le graveur établit une partition moderne en utilisant les outils de « production assistée par ordinateur ».

Pietro Antonio LORENZONI (?)[1721-1782], Wolfgang Amadeus Mozart enfant, Huile sur toile, début 1763, huile sur toile, 84,1 x 64,5, Salzbourg, Mozart-Museum, Inv. Nr.90/5.

« **Le clavecin** » : présentation et démonstration d'un modèle de clavecin construit en 1991 pour illustrer les différents instruments d'esthétique italienne utilisant les bois régionaux sur lesquels Mozart a eu l'occasion de jouer en Italie (1770-1772).

« **Les manuscrits de Mozart** » : découvrir des exemples de partitions conservées au département de la musique de la BNF qui illustrent les méthodes de travail de Mozart et représentent l'un des moyens de transmission de ses œuvres jusqu'à nos jours.



« **Mozart et la mise en scène contemporaine** » : présentation des mises en scène qui ont ouvert un âge nouveau pour le théâtre lyrique, du spectacle inaugural de Giorgio Strehler avec *Les Noces de Figaro*, aux images d'une beauté intemporelle d'un Patrice Chéreau, jusqu'aux versions plus récentes, parfois controversées, d'un Mozart impliqué dans la contemporanéité et toujours universel.

*La flûte enchantée*, mise en scène de Robert Wilson [Opéra Bastille, 2004]  
©Christian Leiber/Opéra national de Paris

« **Construis ton clavicorde** » : le jeune public pourra construire un petit clavicorde en papier cartonné !

- **Les conférences**

« **Musique et mathématiques. Correspondances - Harpe et musique de Newton à Poincaré** » - samedi 14 octobre de 17h15 à 18h15, Ecole des Mines de Paris, 60 Bd. Saint Michel - 75005 Paris - Amphithéâtre Rateau

Inspirés par les vers de Baudelaire, Muriel Kopff-Vérité (harpiste), Gérard Sutton (historien de la musique) et François Sauvageot (mathématicien) montreront comment musique et mathématique se correspondent, au fil de l'histoire. De la nature des fonctions à celle du chaos ou de la querelle entre Rousseau et Rameau aux provocations des futuristes, les idées en mathématique et en musique suivent parfois des cheminements parallèles.

Des chercheurs CNRS interviendront également au Bar des sciences du ministère de la Recherche.

- « **Mozart en plein air** » : concert au kiosque à musique du jardin du Luxembourg, samedi 14 octobre de 15h00 à 16h00.

*La Sérénade* K. 375 en Mi bémol majeur pour instruments à vent et des extraits d'opéras : *Don Giovanni*, *Les Noces de Figaro* et *La Flûte enchantée*, seront interprétés par les musiciens de l'octuor à vent « Papageno ».

**Dates** : les 13, 14 et 15 octobre 2006

**Public** : Tout public, scolaires sur réservation

**Contact** : Conceição Silva, T 01 49 60 41 18, [conceicao.silva@dr1.cnrs.fr](mailto:conceicao.silva@dr1.cnrs.fr)

**Lien Web** : <http://www.cnrs.fr/manifestations/fetedelascience/index.php>

- **Campus de Jussieu**

*La terre, une planète pleine de vie*



Des chercheurs en écologie, évolution et parasitisme proposeront des observations au microscope, des expériences autour des thèmes « Les reines des fourmis dans tous leurs états », « les collemboles », « quand les insectes pollinisateurs, les plantes et les champignons s’emmêlent », « des algues aux poissons : l’écosystème lac », « la face cachée du sol »... ; le jeu de société « Du plancton à l’ours »... et bien d’autres animations scientifiques, ludiques et pédagogiques !

Avec les laboratoires Fonctionnement et évolution des systèmes écologiques (CNRS – Université Paris 6 – ENS Paris), Biogéochimie et écologie des milieux continentaux (CNRS – INRA – Université Paris 6 – Institut national agronomique Paris-Grignon), Parasitologie évolutive (CNRS – Université Paris 6).

**Dates :** le 11 octobre de 14h à 18h, les 12 et 13 octobre de 10h à 18h et le 14 octobre de 11h à 18h

**Adresse :** Université Pierre et Marie Curie, « Atrium », 4 place Jussieu, Paris 5ème

**Public :** tout public, réservation obligatoire pour les groupes

**Contact :** Gaëlle Lahoreau, T 01.44.32.23.16, gaelle.lahoreau@dens.fr

**Lien Web :** [http://www.biologie.ens.fr/bioemco/accueil/fdls06/fdls06\\_prog.pdf](http://www.biologie.ens.fr/bioemco/accueil/fdls06/fdls06_prog.pdf)

*Les mathématiques à Jussieu*

L’Institut de Mathématiques de Jussieu (CNRS – Universités Paris 6 et 7) et l’IREM de Paris 7 proposent plusieurs manifestations, en collaboration avec les UFR de Mathématiques des Universités Paris 6 et Paris 7.

L’objectif : montrer des mathématiques vivantes ! L’accent sera notamment mis sur les interactions entre les mathématiques, les sciences du vivant et le développement durable. Différentes animations, conférences et projections de vidéos seront organisées.

Le point d’orgue des manifestations sera le rallye mathématique, les 14 et 15 octobre, de 13h à 18h. Comme l’an passé, des structures seront mises en place dans le quartier latin, soit sous forme de stands (Arènes de Lutèce par exemple), soit dans des bâtiments participant à la Fête de la Science (Campus Jussieu).

**Dates :** du 9 au 13 octobre pour les scolaires, sur inscription. Du 12 au 15 octobre pour le grand public, inscription obligatoire pour les groupes.

**Adresse :** 4 place Jussieu, Paris 5ème

**Public :** tout public, à partir de 8 ans

**Contact :** François Sauvageot, T 01 44 27 75 68, [sauvageo@math.jussieu.fr](mailto:sauvageo@math.jussieu.fr)

**Lien Web :** <http://www.math.jussieu.fr/FS2006/>

## *Faites de la science avec l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP)*



© IPGP

Comme chaque année, pendant la Fête de la science, l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP, CNRS – Université Paris 6 – Université Paris 7 – Université de la Réunion) ouvre ses portes aux visiteurs pour un voyage à la découverte de la machine Terre.

Le grand public a pu mesurer l'importance des recherches menées par des laboratoires comme l'IPGP lors des séismes de Sumatra en 2004 et du Pakistan en 2005. Visites de laboratoires, démonstrations, expériences scientifiques, expositions, conférences grand public, films documentaire seront l'occasion de découvrir plus en détail comment l'IPGP étudie les risques naturels : observations à terre et en mer ; construction de modèles conceptuels, analogiques et numériques ; surveillance des trois volcans actifs français ; participation au réseau mondial de stations sismologiques Géoscope et au réseau mondial d'observatoires magnétiques Intermagnet.

**Dates :** du jeudi 12 au samedi 14 octobre 2006

**Adresse :** Accueil au village des sciences sur le parvis de Jussieu entre les tours 14 et 24, 4 place Jussieu, Paris 5ème

**Public :** tout public et scolaires

**Contact :** Joël Dyon et Emmelyne Mitard, T 01 44 27 48 06, [dyon@ipgp.jussieu.fr](mailto:dyon@ipgp.jussieu.fr), [mitard@ipgp.jussieu.fr](mailto:mitard@ipgp.jussieu.fr)

**Lien Web :** <http://www.ipgp.jussieu.fr>

### • **Campus Boucicaut**

#### *Explorons la matière à toutes ses échelles !*

L'institut des nanosciences de Paris (CNRS – Université Paris 6 et 7) et l'Institut de minéralogie et de physique des milieux condensés (CNRS – Université Paris 6 et 7 – IPG Paris), sur le campus Boucicaut, accueillent les visiteurs pour un étonnant voyage au cœur de la matière...

Démonstrations, ateliers, visites des salles d'expériences, jeux, conférences expérimentales seront proposés pendant trois jours pour découvrir comment et avec quels instruments les chercheurs explorent la matière. Le public pourra notamment s'initier aux différents microscopes utilisés dans les laboratoires et descendre progressivement plusieurs échelles de taille pour comprendre ce qui se cache derrière le terme «nanomonde». La visite permettra de comprendre comment les chercheurs utilisent la lumière ou les sons pour explorer la matière et comment ils parviennent à reconstituer d'étonnantes images grâce aux ordinateurs.

**Dates :** Les 13, 14 et 15 octobre 2006 de 10h à 18h

**Adresse :** Campus Boucicaut - 140 rue de Lourmel - 75015 Paris

**Public :** tout public

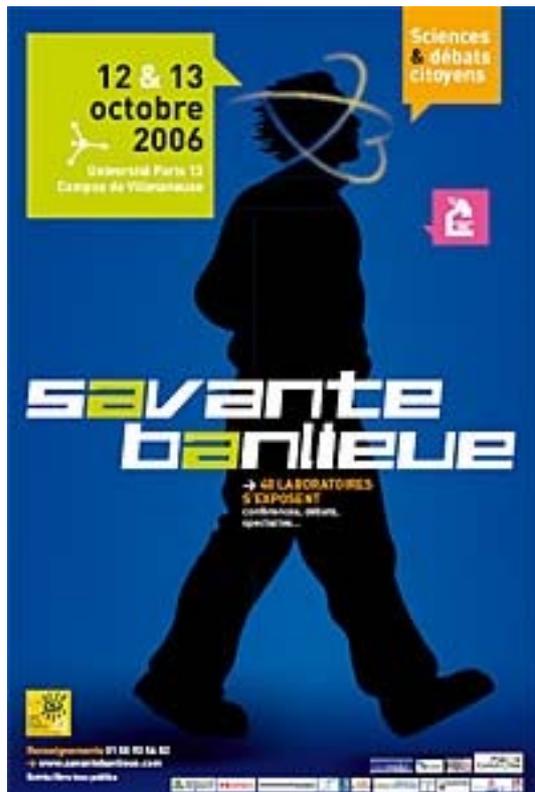
**Contact :** Catherine Dematteis, T 01 44 27 46 86, [Catherine.dematteis@insp.jussieu.fr](mailto:Catherine.dematteis@insp.jussieu.fr)

**Lien Web :** <http://www.impmc.jussieu.fr>, <http://www.insp.upmc.fr>



- **Seine-Saint-Denis**

*Savante banlieue - Sciences et débats citoyens*



Le CNRS et les universités du nord de Paris, grâce au soutien de la communauté d'agglomération francilienne Plaine Commune, accueillent le grand public autour du thème Sciences & débats citoyens.

Au programme de l'édition 2006 de Savante banlieue :

- un salon de la recherche, pluridisciplinaire, ouvert à tous publics, rassemblant 40 laboratoires de recherche dont 9 CNRS,

- des animations sur stands proposées par des équipes de recherche ou des associations spécialisées,

- 50 présentations courtes et interactives de sujets de recherche ou mini-conférences à l'attention du public scolaire : Les matériaux pour les lanceurs spatiaux ; Intelligence artificielle et robotique ; Synthèse d'images et jeux vidéos ; Mesurer le temps : du sablier à la lumière ; Voyage au pays des fourmis ; Les échanges de fichiers musicaux sur Internet...

- des conférences sur l'expertise, la recherche et le débat citoyen à l'attention du grand public, parmi lesquelles « Quels choix énergétiques pour demain ? », avec l'intervention de Michel Spiro, directeur délégué du département Mathématiques, physique, planète et Univers (MPPU) du CNRS et directeur de l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules du CNRS, qui fera le point sur la filière nucléaire (12 octobre 2006 à 14h30).

**Dates :** Jeudi 12 et vendredi 13 octobre 2006, de 9h30 à 17h30

**Adresse :** Forum de l'université Paris 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

**Contact :** Isabelle André, T. 01 45 07 57 42, [com@dr5.cnrs.fr](mailto:com@dr5.cnrs.fr)

**Lien Web :** <http://savantebanlieue.plainecommune.fr>