



www.cnrs.fr

L'Institut de Physique du CNRS (INP)

L'institut de physique, est l'un des dix instituts du CNRS.

L'Institut de physique, dont l'une des missions est de promouvoir les travaux de recherche dans les laboratoires qu'il pilote, entend également participer activement à la diffusion de la culture scientifique auprès de publics variés, notamment les jeunes. Des succès comme celui de Supra 2011, récompensé par 3 prix dans le milieu de la culture scientifique, de la communication et par la communauté des physiciens, avec l'attribution du Prix Jean Perrin de la SFP, montrent à quel point le public est friand de démonstrations en direct, d'expériences participatives et de dialogue avec les chercheurs, sur des sujets de physique fondamentale.

Au travers du soutien d'une manifestation telle que « On lab » l'institut de physique encourage des voies nouvelles de promotion de la physique. Ici, la collaboration des physiciens du LPN et de l'artiste Michel Paysant offre une belle opportunité de porter à la connaissance du public les méthodes actuelles de fabrication d'objets à l'échelle nanométrique et l'utilisation des instruments de haute technologie que sont les microscopes électroniques. Dans ce projet novateur, la confrontation entre les démarches des chercheurs et les questionnements de l'artiste a donné naissance à des œuvres particulièrement singulières.

« On lab », SupraDesign ou la Fontaine Laser géante sont autant de façons de montrer des objets de science, hors des sentiers habituels de la physique à travers le design ou l'art...

Quelques exemples d'opérations grand public réalisées par l'INP :



Tout est quantique – 3 juin 2012

www.toutestquantique.fr/

Une manifestation gratuite organisée par le CNRS et le Musée des arts et métiers – Cnam destinée à un public familial et curieux pour découvrir, de façon ludique et spectaculaire, l'univers surprenant de la physique quantique. L'objectif était d'aborder de manière simple et amusante cette science élaborée pour expliquer des phénomènes inaccessibles à notre perception, à l'échelle de l'infiniment petit et sans laquelle les ordinateurs, les télécommunications et le positionnement par satellite ne feraient pas partie de notre quotidien.



www.cnrs.fr



Supra 2011

www.cnrs.fr/supra2011/ et www.supraconductivite.fr/

Grande opération organisée à l'occasion des 100 ans de la supraconductivité, déclinée en plus de 80 manifestations dans 27 villes de France et 90 000 visiteurs :



Exposition Supradesign, présentée à l'Espace Pierre Gilles de Gennes – ESPCI ParisTech à Paris puis à la Cité des Sciences à Paris dans le cadre du festival supra (automne 2011).

Un supra-labyrinthe, un supra-cirque, une sculpture lumineuse à -200°C, un sac de randonnée sans contact avec le dos, des bijoux flottants : des physiciens du LPS et des étudiants en design de l'École nationale supérieure de création industrielle (ENSCI-Les Ateliers) ont imaginé ensemble où pouvaient mener les chemins ouverts par les supraconducteurs et leurs propriétés uniques de lévitation.

[/www.supradesign.fr/](http://www.supradesign.fr/)



Les 50 ans du laser – année 2010

www.fontainelaser.fr et www.cnrs.fr/50anslaser

Pour fêter l'anniversaire de sa découverte, partout en France, industriels et scientifiques invitent le public à découvrir l'histoire, la technologie et les applications du laser. L'institut de physique fut un partenaire actif de ce grand événement. Il a notamment présenté la « Fontaine laser géante », une expérience de physique spectaculaire, ludique et esthétique, combinant des lasers de différentes couleurs et de l'eau. Créée par un artiste et des physiciens du LPL, elle permet de comprendre le fonctionnement des fibres optiques tout en apportant une démonstration expérimentale des principes fondamentaux de l'optique : réflexion et réfraction de la lumière, notion de couleur, synthèse additive des couleurs.

Contact :

Catherine Dematteis

Communication de l'INP

01 44 96 46 82

lnp-communication@cnrs-dir.fr

<http://www.cnrs.fr/lnp/>