

Le 8 février 2005 à 17h , à l'Ecole Normale Supérieure
Salle Dussane, 45 rue d'Ulm, Paris 5^{ème}

Débat sur « Einstein aujourd'hui »

L'année 2005 a été déclarée "Année Mondiale de la Physique" par l'ONU et l'UNESCO afin de commémorer le centième anniversaire de "l'annus mirabilis" d'Einstein, qui publiait en 1905 une série d'articles fondateurs sur la relativité, les quanta lumineux et le mouvement brownien. Pour fêter la physique et à l'occasion de la sortie (le 20 janvier) de l'ouvrage « **Einstein aujourd'hui** », EDP Sciences organise, en collaboration avec l'Ecole Normale Supérieure et le magazine « Pour la Science », un débat animé par Philippe Boulanger et consacré à l'actualité remarquable des travaux d'Einstein, qui non seulement ont ouvert la voie à la physique du 20^{ème} siècle mais continuent d'avoir un impact aujourd'hui.

Le débat portera sur les thèmes abordés par les auteurs de l'ouvrage : les conditions de la genèse des articles fondateurs d'Einstein et son environnement scientifique de l'époque; l'importance de la notion d'intrication (Einstein, Podolsky et Rosen) pour l'information quantique; le développement de la physique des condensats de Bose-Einstein, suivant la prédiction originale de 1925, et de leurs applications; l'article fondateur de 1917 sur l'émission stimulée et l'omniprésence des lasers dans notre vie quotidienne; les travaux d'Einstein sur les fluctuations et leurs prolongements en mécanique statistique moderne; l'impact de la relativité générale sur l'astrophysique et la cosmologie aujourd'hui.

En présence

- **des auteurs du livre** : *Olivier Darrigol* (Rehseis, Paris), *Alain Aspect* et *Philippe Grangier* (Laboratoire Charles Fabry, Orsay), *Claude Cohen-Tannoudji*, *Jean Dalibard* et *Frank Laloë* (Laboratoire Kastler Brossel, Ecole Normale Supérieure, Paris), *Jean-Paul Pocholle* (Thales, Orsay), *Bernard Derrida* et *Eric Brunet* (Laboratoire de Physique Statistique, Ecole Normale Supérieure, Paris), *Thibault Damour* (Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Bures-sur-Yvette) et *François Bouchet* (Institut d'Astrophysique, Paris),

- **des deux coordonnateurs de l'ouvrage** : *Michèle Leduc* (Laboratoire Kastler Brossel, Ecole Normale Supérieure, Paris) et *Michel Le Bellac* (Institut Non Linéaire de Nice, Université de Nice)

- **ainsi que de Jean Claude Boudenot** (Thales, Orsay), auteur de l'ouvrage à paraître «**Comment Einstein a changé le monde**», (Editions EDP Sciences, sortie en librairie le 10 février)

Le débat sera suivi d'un cocktail

Accès libre sur réservation auprès d'Elise Chatelain

Tél. : 01 69 18 69 87 / Fax : 01 69 07 45 17 / chatelain@edpsciences.org