



Les Rendez-vous Science et Énergie : la ressource solaire

du 1^{er} au 6 avril 2012

Comité d'organisation

François Daviaud, SPEC, CEA Saclay
Hervé Bercegol, DSM, CEA Saclay
Christophe Goupil, ENSICAEN, Caen

Comité scientifique

Bernard Castaing, ENS, Lyon
Stephan Fauve, ENS, Paris
Marc Fontecave, Collège de France, Paris
Jean-Pierre Joly, INES, Chambéry
Etienne Klein, LARSIM, Saclay
Patrick Le Quéré, LIMSI, Orsay
Daniel Lincot, IRDEP, Chatou
Valérie Masson-Delmotte, LSCE, Saclay
Charles Simon, CRISMAT, ENSICAEN, Caen

Orateurs invités

Mathieu Arnoux
Marc Barthélémy
Roger Balian
Michel Combarnous
Bérengère Dubrulle
Gilles Flamant
Jean-Paul Gourlia
Jean-François Guillemoles
Nouredine Hadj- Saïd
Jean-Marc Jancovici
Sophie Jullian
Etienne Klein
Winfried Leibl
Valérie Masson-Delmotte
Kirone Mallick
Noël Magnea
Bernard Multon
Didier Paillard
Michel Pons
Hassan Peerhossaini
Fabrice Rappaport
Didier Roux
Philippe Silar
Sylvaine Turck-Chièze
Sebastian Volz

Objectifs scientifiques

Satisfaire les besoins futurs en énergie durable représente aujourd'hui un défi considérable. Se projeter sur le long terme et coupler recherche fondamentale et recherche appliquée apparaissent donc indispensables pour relever ce défi. L'objectif des Rendez-vous Science et Energie est de passer en revue les voies potentielles de progrès et de susciter des initiatives innovantes.

Lors de cette première rencontre, l'accent sera porté sur l'énergie d'origine solaire, envisagée sous toutes les formes auxquelles nous avons accès sur Terre : électronique, thermique, chimique, biologique, éolienne et hydrolienne. Seront évoquées les différentes façons de capter, convertir, stocker, transporter et distribuer l'énergie. L'optimisation du rendement énergétique de ces processus implique la minimisation de leur production d'entropie, qui devient un objectif scientifique majeur, interdisciplinaire et multi-échelle, en vue de répondre aux défis énergétiques actuels.

Le village des Houches se trouve au cœur des Alpes, dans la vallée de Chamonix. Fondée en 1951, l'Ecole de Physique est située à 1150 m d'altitude, dans un décor champêtre, face à la chaîne du Mont-Blanc. L'Ecole de Physique des Houches est rattachée à l'Université Joseph Fourier –Grenoble I (UJF). L'école est un service interuniversitaire commun à l'UJF et à Grenoble-INP, subventionné par l'UJF, le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et la Direction des Sciences de la Matière du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA/DSM). Ecole de Physique des Houches, Côte des Chavants, F-74310 Les Houches. <http://houches.ujf-grenoble.fr>

www.science-et-energie.fr



www.cnrs.fr

