ÉCOLE DE PHYSIQUE
LES HOUCHES

UNIVERSITE JOSEPH FOURIER
SCIENCES.TECHNOLOGIE.SANTÉ

# Les Rendez-vous Science et Énergie : la ressource solaire

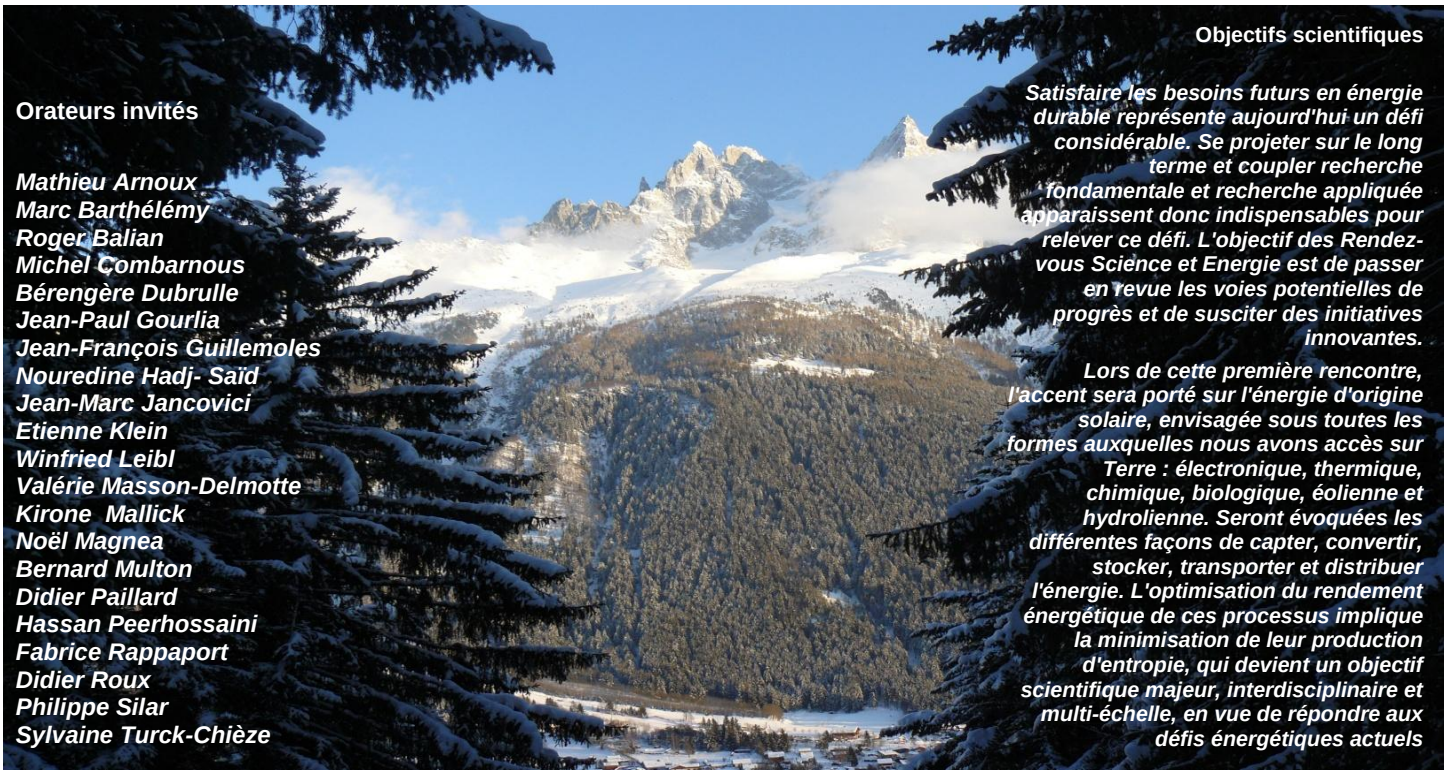
du 1er au 6 avril 2012

## 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*
*Jean-Paul Gourlia*
*Jean-François Guillemoles*
*Nouredine Hadj- Saïd*
*Jean-Marc Jancovici*
*Etienne Klein*
*Winfried Leibl*
*Valérie Masson-Delmotte*
*Kirone Mallick*
*Noël Magnea*
*Bernard Multon*
*Didier Paillard*
*Hassan Peerhossaini*
*Fabrice Rappaport*
*Didier Roux*
*Philippe Silar*
*Sylvaine Turck-Chièze*

**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 coeur 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

energie atomique • energies alternatives