



Le salon de la mesure, du test, de la simulation et des solutions de vision

MESURExpoVISION 2011

La SFP partenaire de GL events Exhibitions

4, 5 & 6 octobre 2011, Paris expo Porte de Versailles, Pavillon 7.3

Succès incontestable pour cette édition 2011 du salon MESURExpoVISION organisé par *GL events Exhibitions* les 4-6 octobre 2011 à Paris expo Porte de Versailles ! La Société Française de Physique en est l'un des principaux partenaires. La synergie avec les salons concomitants, OPTO, ESPACE LASER PARIS et le Congrès International de Métrologie 2011 aux 750 participants a fortement contribué au dynamisme de cette édition : les salons ont rassemblé 297 sociétés exposantes et 4 803 visiteurs. MESURExpoVISION a compté à lui seul, 188 exposants.

La SFP a rempli son objectif d'être visible des acteurs de la recherche publique et privée, des exposants, du monde industriel et d'un public averti venu découvrir les nouveautés technologiques et l'instrumentation de pointe. En organisant quatre journées de conférences aux programmes attrayants, la SFP a encore fait la preuve de sa représentativité des physiciens. Sur son stand, les cérémonies de remise du Prix Yves Rocard et du Prix d'Instrumentation de la Division de Chimie Physique, commune à la Société Chimique de France et à la SFP, ont connu un vif succès.

Les Journées de conférences

Les fichiers PDF des conférences invitées sont à la page web <http://sfp.in2p3.fr/expo/>

La supraconductivité : maintenant et pour l'avenir. Journée organisée par le CNRS, le CEA et la SFP pour les cent ans de la supraconductivité. Mardi 4 octobre 2011

Découverte il y a cent ans, la supraconductivité constitue un des enjeux les plus importants de la physique moderne, à la fois du côté fondamental et du côté des applications. Quelles sont les perspectives ? Quelles applications existent déjà, et que développe-t-on de nouveau en laboratoire, par exemple pour le stockage d'énergie ou la nanophysique ? Voilà les questions auxquelles Julien Bobroff (CNRS/INP et Univ. Paris Sud XI, Orsay, LPS), Christophe Berriaud (CEA Saclay, IRFU/SACM), Dimitri Roditchev (INSP, Paris) et Jérôme Lesueur (ESPCI, LPEM, Paris) ont répondu en termes simples au cours de cette journée.

Chimie et physique pour le futur. Journée organisée par la Division de Chimie Physique (SCF et SFP) pour l'Année Internationale de la Chimie 2011. Mercredi 5 octobre 2011

Les Nations unies ont proclamé 2011 Année internationale de la chimie (AIC). La division de Chimie Physique et son président Stanislas Pommeret ont organisé une journée à l'interface de la chimie et de la physique. Les conférenciers invités, Gérard Férey, Serge Palacin, Jean-Marie Tarascon, Jean Roncali, Philippe Garderet, Dominique Massiot, Dominique Langevin, Jacqueline Belloni et Philippe Walter ont couvert un vaste panorama des avancées allant de la recherche fondamentale à la recherche finalisée aux larges applications sociétales.

Journée inaugurale du club Nanométrie. Journée organisée par le Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE) en partenariat avec le Centre de Compétences Nanosciences (C'Nano) et la SFP. Jeudi 6 octobre 2011

Le développement des nanosciences et des nanotechnologies nécessite une instrumentation adaptée exigeant le développement de la « nanométrie ». De plus, la mise sur le marché de nombreux produits de consommation contenant des nanomatériaux pose la question de leur régulation et des risques possibles en matière de santé et d'environnement. Le club monté par le LNE et le C'Nano a pour vocation de créer un réseau de nanométrie au niveau national, de préciser les besoins



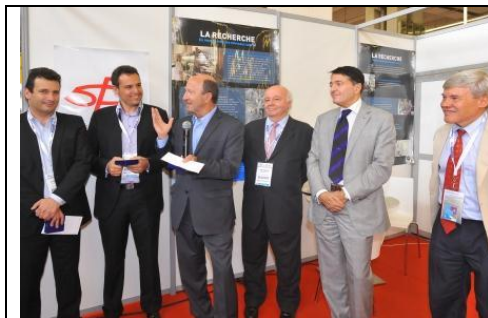
industriels et d'établir une passerelle entre le monde industriel et le monde académique. Mohammed Daoud (SFP), François Piquemal (LNE) et Ariel Levenson (C'Nano) ont introduit cette journée animée avec Daniel Bernard (Arkéma), Johann Foucher (CEA-LETI), Jean Jacques Greffet (Institut d'Optique), Jorge Boczkowski (INSERM) et Sébastien Ducourtieux (LNE). Les présentations du club « nanoMet » et de trois groupes de travail ont été suivies d'une table ronde animée où les attentes des participants ont été mises en lumière.

Contrôle non destructif. Journée organisée par l'Université de Reims-Champagne-Ardenne, la SFP et la Société Française de Thermique. Jeudi 6 octobre 2011

Jean-Claude Mialocq (SFP) a introduit cette journée organisée par Jean-Luc Bodnar (Université de Reims Champagne Ardenne et SFP) et Michel Boivineau (CEA/DAM). Les orateurs ont brossé un vaste panorama des méthodes : Jean-Luc Bodnar (thermographie infrarouge), Jean-Jacques Metayer, VISIOM (terahertz), Vincent Detalle, LRMH (LIBS), Livio de Luca, Map (photomodélisation), Jean-Marc Vallet et Odile Guillon, CICRP (photographie numérique), Pierre Ferdinand, CEA LIST (capteurs à fibres optiques), Nicolas Fremy, CEA/DFTN et Jacques Bouteyre, ASTRUM, Henri Walaszek et Samuel Maillard (CETIM) (applications industrielles).

Prix Yves Rocard de la SFP. Mardi 4 octobre 2011

Jacques Stern, Conseiller auprès de Laurent Wauquiez, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a remis en présence de Martial Ducloy, Président de la SFP, le Prix Yves Rocard 2011 à Mathias Fink et Mickaël Tanter de l'Institut Langevin à l'ESPCI, Jacques Souquet et Jérémy Bercoff de la start-up Supersonic Imagine, pour leur invention et le développement technologique de « L'imagerie d'élasticité : Une opportunité de recréer une industrie de l'imagerie médicale en France ». Le jury avait apprécié l'inventivité des chercheurs et le succès complet en termes de transfert technologique puisque tous quatre sont parmi les membres fondateurs de cette société positionnée sur le marché de la radiologie pour le diagnostic oncologique. Il s'agit d'un concept révolutionnaire d'échographe ultrarapide capable d'atteindre des cadences de plusieurs milliers d'images par seconde (basé sur le concept du retournement temporel) et permettant ainsi, pour la première fois, d'observer la propagation des ondes de cisaillement basse fréquence à l'intérieur des organes.



Sur le stand de la SFP, Jacques Stern, Conseiller auprès de Laurent Wauquiez, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a remis en présence de Martial Ducloy, Président de la SFP, le Prix Yves Rocard 2011 à Mathias Fink et Mickaël Tanter de l'Institut Langevin à l'ESPCI, Jacques Souquet et Jérémy Bercoff de Supersonic Imagine. (©APFoucha).

Prix d'Instrumentation de la division de Chimie-Physique de la SCF et de la SFP. Mercredi 5 octobre 2011

En présence d'Olivier Homolle, Président de la SCF, d'Emmanuel Maisonhute et de Stanislas Pommeret (SCF/DCP), Martial Ducloy a remis le Prix d'Instrumentation de la Division de Chimie Physique, parrainé par les sociétés Agilent, Amplitude Systèmes, Horiba Scientific, JPK Instruments, Leica, Physik Instrumente et Quantel à Jean-Michel André, Rabah Benbalagh, Karine Le Guen et Philippe Jonnard de l'équipe « Interfaces, Multi-matériaux, Sources et Optique X » du LCPM de



l'Université Pierre et Marie Curie et du CNRS (UMR 7614), pour leur « *Nouveau monochromateur pour la spectrométrie du rayonnement X* ».



Martial Ducloy remet le prix d'Instrumentation de la Division de Chimie Physique de la SCF et de la SFP à Jean-Michel André, Rabah Benbalagh, Karine Le Guen et Philippe Jonnard (@APFOUCHA).

Le stand de la SFP

Sur le stand de la SFP animé par Véronique Lemaitre, Agent général de la SFP, et par les partenaires du CNRS/INP et de C'Nano Ile-de-France, de nombreux visiteurs sont venus poser de nombreuses questions au cours des démonstrations sur la supraconductivité (Julien Bobroff, CNRS/INP) et sur les nanosciences et les nanotechnologies (IEF/Université de Paris Sud XI Orsay et C'Nano Ile-de-France).



©APFoucha



©APFoucha



@JCM/SFP

Prochaine édition de MESURExpOVISION

Le partenariat SFP - GL events assure une excellente visibilité de la SFP sur MESURExpOVISION, salon de référence des professionnels de la mesure, du test et des solutions de vision. De son côté, GL events Exhibitions met à profit le savoir-faire et l'image de marque de la SFP au plan scientifique et académique. Sur la base de cette synergie, SFP et GL events Exhibitions prolongent leur accord pour la prochaine édition du salon qui se déroulera à Paris expo Porte de Versailles Hall 1, les 24, 25 & 26 octobre 2012.

J.-C. MIALOCQ (jean-claude.mialocq@cea.fr) *Président du Comité d'Exposition de la SFP*

V. LEMAITRE (sfp@sfpnet.org) *Agent Général de la SFP*

<http://sfp.in2p3.fr/expo/>