



MESURExpoVISION 2012

La SFP partenaire de GL events Exhibitions

23, 24 & 25 octobre 2012, Paris expo Porte de Versailles, Pavillon 1

MESURExpoVISION 2012 est l'un des quatre salons regroupés sous la bannière enovaParis 2012 de *GL events Exhibitions* ; les trois autres sont Opto, Carrefour de l'Electronique et RF&Hyper. En cette année difficile pour l'économie, *GL events* qui recherchait la convergence des technologies et la synergie des 4 salons, semble avoir atteint son but puisqu'il conclut à la réussite de l'édition 2012 avec 412 sociétés exposantes pour 5563 visiteurs (+9% par rapport à 2011 sur les mêmes salons tenus en mai et octobre) et 1270 participants aux conférences. MESUREXPOVISION et OPTO ont connu respectivement 163 et 101 exposants. La mobilisation des exposants et des réseaux institutionnels de l'électronique, de la mesure, de l'optique/photonique et des RF&Hyper paraît indéniable. La SFP figure parmi ces réseaux tout comme la SFO, le club CMOI, OpticsValley, ... L'analyse des principaux secteurs d'activité donne : électronique industrielle 16%, mesure/instrumentation 8%, recherche, laboratoires, organismes de recherche 8%, aérospatial, aéronautique 7%, automobile et autres transports 5%, éducation, formation 5%, services, conseil, bureaux d'études 5%.

L'innovation, véritable levier de croissance, a été au cœur des salons avec les remises du Prix Yves Rocard de la SFP et du Prix d'Instrumentation de la Division de Chimie Physique de la SCF et de la SFP, les palmarès des Trophées de l'innovation, des trophées Cap'tronic, la Vitrine de l'innovation et ses Photons organisés par le périodique *Photoniques* avec l'AFOP et la SFO.

La visibilité de la SFP a été reconnue et appréciée des acteurs de la recherche publique et privée, du monde industriel, des exposants et d'un public averti venu découvrir les nouveautés technologiques et l'instrumentation de pointe. Les trois journées organisées par la SFP et 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 beau succès.

Les Journées de conférences

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

Nanosciences pour l'énergie. Journée organisée le mardi 23 octobre 2012 par le Centre de Compétences Nanosciences (C'Nano France et C'Nano Ile-de-France), la Société Chimique de France et la Société Française de Physique.

Les énergies de stock, combustibles chimiques ou nucléaires, ont des réserves limitées. Les énergies renouvelables sont inépuisables mais elles souffrent d'intermittences aléatoires. Toutes nécessitent d'importants efforts de recherche fondamentale et appliquée dans des domaines variés. Dans celui des nanosciences, de nombreux laboratoires cherchent à modifier les propriétés des matériaux par la diminution de la taille des particules et des distances de parcours en leur sein (conduction électrique, propriétés magnétiques, ...) ou par l'augmentation de la surface interfaciale. Les dernières avancées des nanosciences pour l'énergie ont été présentées. C'Nano et la SFP remercient les orateurs de cette journée : Patricia De Rango, Daniel Lincot, Thierry Deutsch, Stéphane Collin, Dominique Larcher, Jean-Sébastien Lauret, Frantz Artzner, Dan Martin, Stéphane Monfray et Didier Noël. Les attentes et les espoirs ont été discutés au cours d'une table ronde animée par Sylvie Rousset, directrice de C'Nano Ile-de-France.



La table ronde sur les Nanosciences pour l'énergie animée par Sylvie Rousset (C'Nano Ile-de-France) avec Thierry Priem (CEA/DRT/LITEN et OMNT), Fabrice Stassin (Umicore) et Jean-Louis Bobin (SFP/Commission Energie et Climat) (de gauche à droite) (©JC Mialocq).

Sciences du climat et de l'environnement. Organisée le mercredi 24 octobre 2012 par la Division de Chimie Physique commune à la Société Chimique de France et à la Société Française de Physique, cette journée a montré à quel point les connaissances de la physique et de la chimie sont utiles à la compréhension et à la modélisation des phénomènes se produisant dans notre atmosphère et notre géosphère. La DCP remercie les orateurs de cette journée : Gilles Ramstein, Jean Poitou, Valérie Masson-Delmotte, Wahid Mellouki, Paolo Laj, Matthias Beekmann et Alain Manceau. Cette journée s'est terminée par la remise du prix d'instrumentation de la DCP à Jérôme Polese.

Contrôle non destructif et caractérisation de défauts. Journée organisée le jeudi 25 octobre 2012 par l'Université de Reims-Champagne-Ardenne, la SFP et la Société Française de Thermique.

Jean-Claude Mialocq (SFP) et Henri Walaszek (CETIM) ont introduit cette journée préparée par Jean-Luc Bodnar (Université de Reims Champagne Ardenne et SFP). Les orateurs ont brossé un vaste panorama des méthodes : Patrick Bouteille du CETIM, Kamel Mouhoubi, Jean-Luc Bodnar, Eric Perrin de l'Université de Reims Champagne Ardenne et Laurent Ibos de l'Université Paris Est (thermographie infrarouge), Clarisse Poidevin du CEA/LIST (simulation et imagerie), François Berthelot du CETIM (imagerie ultrasonore), Jacques Bouteyre d'ASTRIUM (applications industrielles), Sébastien Brzuchacz du CETIM (tomographie et radiographie X), Henri Walaszek du CETIM (magnétoscopie, ressuage et courants de Foucault), Eric Kuhn de l'Université de Paris Ouest Nanterre La Défense (méthodes ultrasoniques et thermo-optiques), François Sylla de l'ENSTA/ParisTech (accélérateurs à laser plasma).

Prix Yves Rocard de la SFP. Mardi 23 octobre 2012

Le Prix Yves Rocard 2012 de la SFP a été décerné le mardi 23 octobre 2012 à Patricia de Rango, Daniel Fruchart, Salvatore Miraglia (Institut Néel CNRS-UJF, Grenoble), Philippe Marty (LEGI UJF-CNRS, Grenoble) et Michel Jehan (McPhy Energy, La Motte-Fanjas) par Michel Lannoo, Président de la SFP, en présence de Monsieur Pascal Fouillat, Directeur Scientifique du secteur Mathématiques, Physique, Nanosciences et STIC, qui représentait Geneviève Fioraso, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et d'Yves Farge, Président du jury. Les lauréats sont ainsi reconnus pour leur innovation et le développement technologique du « Stockage de l'hydrogène dans le magnésium : une solution pour la gestion de la production intermittente de l'énergie ».



Michel Lannoo, Président de la SFP, remet le Prix Yves Rocard à Patricia de Rango (à gauche) et Salvatore Miraglia (à droite) (©JC Mialocq).

Prix d'Instrumentation de la division de Chimie-Physique de la SCF et de la SFP.

Mercredi 24 octobre 2012

Le Prix d'instrumentation 2012 de la Division de Chimie Physique commune à la Société Chimique de France et à la Société Française de Physique a été décerné à Jérôme Polesel (CEA Saclay, DSM/IRAMIS). Le lauréat est récompensé pour sa réalisation d'une nanosonde de force à capteur intégré piézoélectrique permettant la caractérisation à l'échelle d'une seule protéine avec une sensibilité de l'ordre de la centaine de picoNewtons. Mohamed Daoud, secrétaire général de la SFP, Stanislas Pommeret, président de la DCP, et des responsables de la DCP, Emmanuel Maisonhaute, François Piuzzi et Marie-Claude Vitorge ont rendu hommage au lauréat de ce prix parrainé par les sociétés Amplitude Systèmes, Horiba Scientific, PI (Piezo Nano Positioning) et Quantel.



Cérémonie de remise du prix d'Instrumentation de la DCP. De gauche à droite, Mohamed Daoud, Marie-Claude Vitorge, François Piuzzi, Emmanuel Maisonhaute, le lauréat Jérôme Polesel et Stanislas Pommeret (©JC Mialocq).



Le stand de la SFP

Sur le stand de la SFP animé par Véronique Lemaitre, Agent général de la SFP, les visiteurs ont assisté aux démonstrations sur le stockage de l'hydrogène de Patricia de Rango et Salvatore Miraglia (Institut Néel CNRS-UJF, Grenoble) venus recevoir le Prix Yves Rocard. Des représentants de l'Institut d'Electronique Fondamentale/Université de Paris Sud XI Orsay et C'Nano Ile-de-France présentaient des nanodémonstrateurs pour illustrer les nanosciences et les nanotechnologies.

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/>