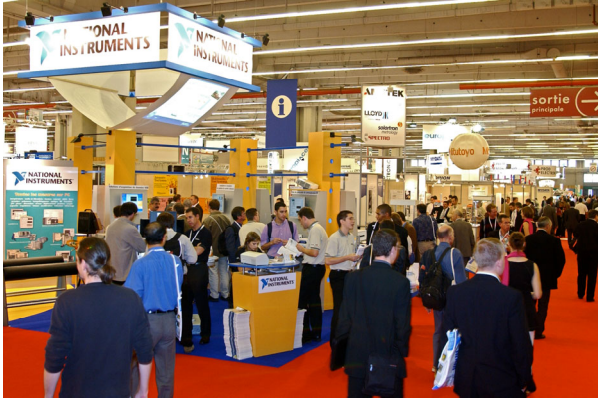




La SFP à MESUREXPO 17-18-19 octobre 2006, Paris Expo - Porte de Versailles



(Photo de gauche) Salon MESUREXPO, concomitant des salons Forum de l'Electronique et OPTO. (Photo de droite) Serge Valette reçoit MM. Claude GIRARD et Christophe JEANNEY, conseillers au Ministre délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche sur le stand du Pôle Optique Rhône-Alpes, en compagnie de Roger Maynard, Jean-Claude Mialocq, Michèle Leduc (SFP) et de Martine Renoult (EXPOSIUM).

L'édition 2006 du salon MESUREXPO a été marquée par une progression record du nombre des visiteurs et des exposants. MESUREXPO a accueilli 5900 visiteurs soit +22% par rapport à 2005 et 224 exposants soit +17%. La Société Française de Physique a largement contribué à cette réussite en faisant cette année encore la preuve de sa représentativité du monde de la recherche et en organisant trois journées de conférences qui ont connu un grand succès. Les physiciens, chercheurs, ingénieurs et techniciens, acteurs de la recherche publique ou privée, sont donc venus nombreux visiter des stands où les nouveautés de l'instrumentation sont le gage de l'attractivité et d'une internationalisation de plus en plus affirmée. Ils ont également fréquenté les deux salons concomitants FORUM DE L'ELECTRONIQUE et OPTO dont les frontières avec MESUREXPO ne sont que virtuelles. La synergie des trois salons a permis de rassembler au total 17 355 visiteurs et 712 exposants.

François Maynard, Michèle Leduc et Jean-Claude Mialocq pour la SFP, accompagnés de Martine Renoult pour EXPOSIUM, ont présenté le salon MESUREXPO à Claude Girard et Christophe Jeanney, conseillers de François Goulard, Ministre délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche. Sur quelques stands choisis comme représentatifs du domaine des nanotechnologies (pour les matériaux, l'électronique et les STIC, la biologie et la santé), les exposants ont expliqué leurs attentes, leurs difficultés et leurs forces sous des angles complémentaires : fabricants d'instrumentation scientifique (Horiba Jobin-Yvon), pôles régionaux (Pôle optique Rhône-Alpes) et chercheurs d'un organisme public, le CEA. La Direction des Sciences de la Matière de ce dernier présentait ses recherches mais aussi deux jeunes pousses grenobloises, CROCUS premier prix au concours national 2004 de la création d'entreprises pour le développement des mémoires MRAM et Cella Biosearch dans le domaine des biotechnologies. Enfin, la Société Française de Physique montrait sur son stand ses activités, diffusait plaquette et annonces, et présentait des exemples de nanotechnologies.



Les réunions scientifiques ont connu un franc succès. Dès la première journée « *Mesure de température* », dont le programme illustre bien l'esprit du salon Mesurexp, le public est venu nombreux. Forts du succès du colloque de l'an passé « *Les Nanosciences au cœur des Technologies Convergentes* », la SFP et le Centre de Compétence Nanosciences Ile-de-France (C'nano IdF) ont invité les autres C'nano (Rhône-Alpes, Grand Sud-Ouest, Nord-Ouest, Grand Est) à les rejoindre pour la 2^{ème} édition (NTC2). Quant aux 10^{èmes} *Entretiens Physique – Industrie*, ils ont rassemblé chercheurs et ingénieurs, avides de faire le point sur le thème « *Electronique de Puissance : du régime continu au régime impulsionnel* ».

Prix Yves Rocard



Bruno Berge (VARIOPTIC SA)

Le prix Yves Rocard a été décerné par Roger Maynard, président de la SFP, en présence de Claude Girard et Christophe Jeanney, conseillers de François Goulard, Ministre délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, de Daniel Kaplan, président du jury du prix et de nombreuses personnalités des universités, du CNRS, du CEA et de l'industrie à Bruno Berge (Professeur à l'ENS Lyon et fondateur de la société VARIOPTIC SA). Il a inventé et mené le développement de la première lentille liquide au monde, une révolution pour ce segment de la « filière », qui permet des économies considérables en termes de coût, de dimension, de puissance consommée et de rapidité de réponse.

Cette lentille à focalisation variable basée sur l'électromouillage, est constituée de deux liquides immiscibles, de même densité, l'un isolant, l'autre conducteur. La courbure de l'interface est contrôlable électriquement. Le jury avait particulièrement apprécié le niveau élevé d'expertise physico-chimique impliquée dans le passage d'un objet de laboratoire à un composé suffisamment fiable pour être diffusé dans de nouveaux produits optiques pour les applications à l'électronique grand public.

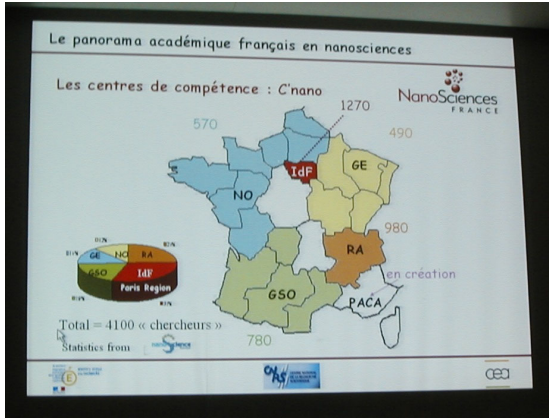
Les conférences

Mesure de température. Mardi 17 octobre 2006

Au cours de cette journée organisée par la SFP et la Société Française de Thermique et coordonnée par Jean-Luc Bodnar (Université de Reims Champagne Ardenne), les conférenciers invités ont fait le point sur les méthodes utilisées : thermographie infrarouge, techniques Raman et fibre optique, pyrométrie, micro-thermocouples et thermocouples pour les nanotechnologies. Mêlés aux experts, on remarquait cette année des étudiants venus de formations professionnalisantes (L3 et M1), une expérience à renouveler.



Les Nanosciences au cœur des Technologies Convergentes (NTC2). Mercredi 18 octobre 2006



La journée était organisée par les Centres de Compétence Nanosciences (C'nano) et la SFP. Dans son discours de bienvenu aux participants, Ariel Levenson, directeur de C'nano Ile-de-France, a présenté les cinq C'nano et annoncé la création d'un sixième en PACA. Le Président de la SFP, Roger Maynard, a exprimé l'intérêt de la SFP pour les nanosciences et leurs aspects sociétaux. Yvan Chemama (Région Ile-de-France) et Sophie Cluet (Ministère délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche) ont apporté le soutien de la région et du ministère, aux actions menées pour le développement des nanosciences.

Les conférences invitées ont illustré les aspects fondamentaux et les potentiels industriels des nanosciences, réservoir d'innovation des nanotechnologies futures, un secteur stratégique essentiel pour le développement économique et l'emploi. Le débat sur « Nanosciences et société » a abordé quelques aspects du panorama des défis des nanotechnologies, du rôle des citoyens et de la société civile. Les conclusions de la journée ont été tirées par Jean-Louis Robert (Ministère délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche) et Michel Lannoo, directeur du département scientifique Mathématiques, physique, planète et univers du CNRS.

Les 10èmes Entretiens Physique – Industrie « Electronique de Puissance : du régime continu au régime impulsif ». Jeudi 19 octobre 2006



Placés sous le Haut Patronage du Ministre délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche et coordonnés par François Micheron et Jean-Claude Mialocq pour la SFP avec le concours du Conseil National des Ingénieurs et des Scientifiques de France (CNISF), la Société Française de Chimie (SFC), la Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication (SEE), du Groupement des Fournisseurs de l'Industrie Electronique (GFIE), de l'association ECRIN et du CEA, ces 10èmes Entretiens Physique – Industrie ont été présidés par Yves Farge (Vice-Président de l'Académie des Technologies).

Le programme visait à confronter les technologies les plus récentes de l'Electronique de Puissance (sous-ensembles et matériaux spécifiques, architectures, limites physiques,...) avec les recherches amont correspondantes et les applications : procédés industriels et conversion d'énergie, environnement et transport, spatial et défense, ITER, biologie et médecine.

Robert Pezzani (ST Microelectronics)



Bilan

Dans son communiqué de presse final des salons FORUM DE L'ELECTRONIQUE, MESUREXPO, OPTO 2006, le partenaire de la SFP, EXPOSIUM, a insisté sur l'optimisme et la satisfaction qui ont régné sur les stands tout au long des trois jours d'exposition. La SFP peut quant à elle se réjouir parce que sa visibilité et son audience ont largement dépassé le cadre du seul salon MESUREXPO.

Prochain rendez-vous 2007, les 25-26-27 septembre 2007 à Paris Expo, Porte de Versailles avec un nouveau venu, le salon des équipements et des solutions en vision.

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

B. MOUTON (mouton@lal.in2p3.fr) *Adjoint au Président du Comité d'Exposition de la SFP*

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

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