

Le Congrès général de Strasbourg 2015

Le XXIII^e congrès de la Société Française de Physique, organisé par la section Alsace, s'est déroulé à Strasbourg du 24 au 28 août 2015. Les participants ont été accueillis dans les locaux rénovés du campus de l'université qui se trouve être, hors Paris, le dernier encore situé en centre-ville.

Ce texte maintient la tradition de la « Lumière » organisée par la « Maison de la rédaction du compte-rendu du congrès science en Alsace » en mars 2015, dans le cadre de l'« Année de la Lumière ». Le regard extérieur serait probablement plus objectif. Indiquons pour commencer que les collègues et les étudiants qui ont bénévolement consacré une partie de leur temps rempli sa fonction première, qui était de braquer le projecteur sur l'activité physique d'un territoire particulier. Toutes les composantes alsaciennes ont contribué à son succès : les universités de Strasbourg de Mulhouse, ainsi, bien entendu, de l'ensemble des laboratoires de physique de la ville. Rien ne se serait fait bien sûr si les enseignants-chercheurs et les chercheurs n'étaient pas si fortement mobilisés pour présenter leur activité sous son meilleur jour. Le congrès a suscité un intérêt marqué auprès des enseignants du secondaire lors des échanges avec Daniel Estève, président de la comitè scientifique du congrès, et

Ce congrès a tout particulièrement bénéficié du soutien de l'université de Strasbourg, qui, outre une aide financière de son programme IdEx (Initiative d'excellence), a gracieusement prêté ses locaux. Nous remercions également, pour leurs soutiens financiers et matériels, la ville et l'Eurométropole de Strasbourg, le conseil régional d'Alsace, les instituts et la délégation régionale Alsace du CNRS, le Labex NIM (Nanostructures en Interaction avec leur Environnement) et la Fondation pour la recherche en chimie.



© 2015 Société Française de Physique - Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société Française de Physique est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société Française de Physique est formellement interdite.



Alain Fontaine, président de la SFP, a été marqué par le pragmatisme et l'efficacité de chacun. Mayline Gautier a suivi depuis le siège à Paris de l'organisation pour coordonner les actions, et elle a œuvré sur nombre de points pratiques.

Le XXIII^e congrès général de la SFP a été marqué par le pragmatisme et l'efficacité de chacun. Mayline Gautier a suivi depuis le siège à Paris de l'organisation pour coordonner les actions, et elle a œuvré sur nombre de points pratiques.



Les conférences plénières et semi-plénières

Ces conférences, données par les meilleurs spécialistes dans leur domaine, ont permis de dresser un tableau clair et concis des champs disciplinaires de la physique plus en pointe aujourd'hui. Et l'on vit même quelques authentiques représentants du grand public s'installer dans l'amphithéâtre à l'heure de la conférence sur la théorie des cordes qui leur était destinée !

La conférence de Michèle Leduc sur son expérience ATLAS au CERN (g. 3) en recherche, a reçu un accueil attentif par sa résonance avec quelques récentes affaires de mauvaise conduite ayant émaillé certains des domaines proches de la nôtre.

Les colloques de spécialité, au nombre de 29, ont permis d'approfondir les grands sujets et eurent en séance plénière, mettant un accent particulier sur l'optique, de physique « Année de la Lumière » oblige, et les domaines interdisciplinaires.

Les colloques de spécialité

Enfin, les colloques ont été l'occasion d'échanger sur divers aspects de la vie de la physique en France :

- la situation des **femmes en physique** : les dernières statistiques, l'amplification des stéréotypes filles-garçons à l'école et les moyens d'action possibles ;
- l'**emploi des jeunes chercheurs-euses** : quelle stratégie adopter pendant et après la thèse ? quels sont les parcours possibles ;
- l'impact du changement des **programmes de physique au lycée** dans l'enseignement supérieur ;

Pierre Gilliot – Charles Hirlimann



© 2015 - Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société Française de Physique (SFP) est formellement interdite.

- la **dissémination de la culture scientifique** : actions régionales, exemples de dispositifs de culture scientifique à destination des collèges et lycées... **les bonnes pratiques de la recherche.**

Remises de prix

Vendredi 24 août à 18h30 : en clôture du colloque LHC, remise du prix Joliot-Curie 2013 à Fabrice Hubaut (Centre de physique des particules de Marseille)

Mardi 25 août à 15h30 : dans le cadre du colloque Plasmas, remise du prix René Pellat 2015 à Stéphane Cuynet (Groupe de recherche sur l'énergétique des milieux ionisés, Orléans), pour ses travaux sur l'élaboration de piles à combustible par procédé plasma.

Mercredi 26 août à 9h30 : remise du prix Gentner-Kastler 2015 (prix décerné par la SFP et la DPG, Société allemande de physique) à Tilman Pfau (Université de Stuttgart) pour ses travaux sur les gaz ultra-froids (g. 4).

Les activités sociales

Les participants ne pouvaient pas venir à Strasbourg sans goûter quelques-unes des spécialités qui font la renommée de la gastronomie de la région. Ils en ont eu l'occasion lors du buffet dinatoire offert par la ville de Strasbourg (g. 5), et aussi à l'occasion du banquet (g. 6) qui s'est tenu dans la célèbre maison Kammerzell, place de la cathédrale Notre-Dame. ■

Liste des conférences

Conférences plénières

- *Far-field optical nanoscopy: principles and recent advancements*, Stefan Hell (prix Nobel de chimie 2014).
- *At the frontier between ultrafast optics and magnetism*, Jean-Yves Bigot.
- *Des noyaux « exotiques » à la lumière : les nouvelles frontières de la physique nucléaire*, Sydney Gales.
- *Les gaz ultra-froids : un monde quantique entre physique atomique et matière condensée*, Jean Dalibard.
- *Les bonnes pratiques de la recherche*, Michèle Leduc.
- *Physique au LHC : passé, présent, futur*, Isabelle Wingenter.
- *Strongly interacting Rydberg gases in thermal vapor cells*, Tilman Pfau.
- *Mission cométaire Rosetta*, Wlodek Kofman.
- *Hybrid light-matter states*, Thomas Ebbesen.
- *Entangled active matter: from ants to living cells*, Françoise Brochard-Wyart.
- *Mille ans d'optique, 50 ans de solitons*, John Dudley.
- *Les résultats du LHC sur le boson de Higgs*, Guillaume Unal.
- *Vitrimères, une nouvelle classe de matériaux organiques*, Ludwik Leibler.
- *Spin-orbitronics, a new direction for spintronics*, Albert Fert (Prix Nobel de physique 2007).

Conférences semi-plénières

- *Interstellar PAHs: a challenge for molecular physicists*, Christine Joblin.
- *Électronique de spin à l'échelle de l'électron unique*, Tristan Meunier.
- *Dynamique en temps réel d'un matériau sous l'impact d'un pulse laser : dissipation, sélection, agir, modifier*, Hervé Cailleau.
- *Optique quantique avec des métamatériaux uniques à l'état solide*, Pascale Senellart.
- *Physique hors d'équilibre : quelques progrès récents*, Kirone Mallick.
- *L'accélération laser-plasma, une piste pour les futurs accélérateurs*, Brigitte Cros.

Une conférence à destination du grand public, sur un sujet difficile

- *Principe d'équivalence et gravité quantique*, Pierre Vanhove.