1. Expérience de transport électrique à travers un atome unique (poster de L. Toraille et al.).

SFP 2017 à Orsay : un grand cru pour le Congrès général !

Le 24^e congrès général de la Société Française de Physique s'est clôturé le vendredi 7 juillet 2017 sur le campus de l'Université Paris-Sud à Orsay, après cinq journées fertiles en événements scientifiques adressés aussi bien aux personnels de la recherche qu'au grand public. Un grand merci aux 600 participants, conférenciers, exposants, bénévoles, qui ont contribué à ce que cette édition reste dans nos mémoires !

Pas moins d'une douzaine de conférences plénières, dont plusieurs proposées par des récipiendaires de prix prestigieux de la SFP et de ses partenaires internationaux, ont livré au public les derniers développements remarquables dans de nombreuses disciplines : des ondes gravitationnelles à la seconde révolution quantique, de la photonique aux lasers ultra-rapides, du grand collisionneur de hadrons (LHC) du CERN à l'exploration du système solaire... Nombre de ces sujets ont été ensuite approfondis lors d'une trentaine de colloques plus spécialisés couvrant l'ensemble des thématiques scientifiques de la physique, ainsi que lors d'une session « poster » empreinte d'une atmosphère conviviale, installée par les services du CROUS (figs. 1, 2 et 3).

Les locaux historiques de l'anneau de collisions Super-Aco ont fourni l'écrin idéal pour la remise de plusieurs prix de

la SFP (fig. 4) : Gentner-Kastler 2017 en association avec la DPG allemande à Johannes Orphal (voir p. 41), Friedel-Volterra 2016 en association avec la SIF italienne à Gabriele Veneziano (*Reflets* n°54, p. 35), le prix Langevin 2016 consacrant des travaux théoriques à Silke Biermann et Jesper Jacobsen, le prix René Pellat 2016 de physique des plasmas à Hugo Arnichand, et le prix Aimé Cotton 2016 de physique atomique, moléculaire et optique à Olivier Arcizet (voir p. 40). Un grand bravo à tous les lauréats dont on peut retrouver le parcours scientifique sur le site de la SFP !

La SFP fait des rapports entre science et société un enjeu majeur de son action. Plusieurs sessions ont ainsi été consacrées aux défis posés par l'évolution du climat terrestre, par les énergies nouvelles (voir article, p. 29), par la formation scientifique, par l'égalité de tous devant la connaissance

scientifique et par sa diffusion auprès de tous les publics (voir article, p. 30).

Un effort particulier a été entrepris pour renforcer les liens de la SFP avec les acteurs économiques, au travers d'une exposition industrielle où pas moins de quinze exposants ont accueilli les participants avec enthousiasme tout au long de la semaine.

Lors du congrès, les prix du premier concours « Science et Humour » ont été remis aux créateurs d'œuvres photographique et dessinées lors d'une cérémonie animée par Mayline Gautié, chargée de communication de la SFP. Ce fut une belle occasion pour la SFP d'aller à la rencontre du grand public, comme en atteste la centaine d'œuvres reçues et les sept œuvres primées (voir article, p. 34)

Une rencontre entre les arts et la science a magnifiquement été mise en

2. Séance poster

3. Échange lors de la séance poster

Les participants, lors de la soirée de gala au domaine de Grand'Maisons (78 Villepreux), le 6 juillet 2017.

scène par le collectif « LabOrigins » (<http://laborigins.com/>) à la salle Jacques Tati d'Orsay, grâce au soutien de la Mairie d'Orsay. Le spectacle unique « Du Mythe à la Science », visible sur YouTube (www.youtube.com/watch?v=Vw10C-kanG8), a offert au public l'opportunité d'une réflexion mêlant des entretiens animés par Marie-Odile Monchicourt, de la musique et de la danse.

Plusieurs classes de cours moyen des écoles primaires des villes d'Orsay et de Bures-sur-Yvette ont écouté avec passion de nombreux collègues venus leur proposer des séances interactives sur les mystères et la beauté du vivant vu au travers du microscope, de l'Univers, des cristaux, des mousses, des plasmas... Une expérience que les animateurs locaux de la SFP chercheront à renouveler dès que possible !

Revivez quelques moments de la semaine au travers de la galerie de photos, disponible en ligne sur le site du congrès.

Vous pouvez retrouver une vision décalée, toute en humour, de la semaine, en relisant les quatre numéros de la gazette *Le Canard Intriqué*, qui fut quotidiennement distribuée à la criée aux participants par notre joyeuse équipe de bénévoles.

Nous espérons que ce congrès aura permis aux participants de mieux connaître notre association, ses actions et ses initiatives portées tout au long de l'année par nos bénévoles. Si vous considérez que la SFP est utile à la communauté et à la société, retrouvez-nous sur le site du congrès pour nous donner les moyens de continuer nos actions et de les amplifier ! ■

Olivier Dulieu

Président du Comité d'organisation

Les organisateurs tiennent encore une fois à remercier tout particulièrement la présidence et les services de l'Université Paris-Sud qui se sont mobilisés pour sa réussite, et les nombreux partenaires qui ont soutenu le congrès avec enthousiasme : Mairie d'Orsay, Mairie de Bures-sur-Yvette, Université Paris-Saclay, Université Paris-Sud, CNRS, CEA, ENS Paris-Saclay, École Polytechnique, LabEx PALM, LabEx NanoSaclay, LabEx P2IO, LabEx LASIPS, LabEx Plas@Par, DIM IFRAF et Nano-K de la région Île-de-France, GDR 3575 THEMS et GDR 3754 UP du CNRS, Fédération de Recherche CPPS et FCM, EDP Sciences, Société Française d'Optique, European Physical Society.

**Sur le site www.sfp2017.fr,
vous trouverez le programme complet,
les résumés des contributions,
les photos prises pendant le congrès
et les fichiers pdf du *Canard Intriqué***

4. De gauche à droite :
Klaus Richter (comité des prix de la DPG),
Paul Friedel, Hugo Arnichand, Titaina Gibert,
Olivier Arcizet, Gabriele Veneziano,
Lucia Cifarelli (présidente de la SIF),
Michel Spiro (président de la SFP),
Johannes Orphal, Jesper Jacobsen,
Silke Bierman, Fabien Quéré,
Benoît Boulanger (président de la SFO)
et Olivier Dulieu.