

Programme et inscription
www.sfp2015.fr



Date importante
Inscription et dépôt des contributions
avant le 7 juin 2015

Tarifs d'inscription

Réduction de 50 € pour une inscription effectuée avant le 7 juin 2015

- Membres de la SFP et de l'UdPPC 300 €
- Non-membres 400 €
- Doctorants 200 €
- Dîner de gala : + 40 €

L'inscription comprend les repas de midi du lundi au jeudi, les pauses café, le programme, la liste des résumés et, pour les doctorants, l'adhésion pour un an à la SFP.
Inscription sur le site www.sfp2015.fr

Hébergement

- Des hôtels offrent des tarifs préférentiels pour les participants au congrès
- Des chambres en cités universitaires sont pré-réservées, en priorité pour les doctorants.
Voir les détails sur le site www.sfp2015.fr

Lieu

Université de Strasbourg
Campus de l'Esplanade
Institut Le Bel - 4 rue Blaise Pascal
Centre-ville de Strasbourg



XXIII^e CONGRÈS GÉNÉRAL de la Société Française de Physique

Strasbourg
24-28 août 2015

Président du congrès : **Daniel Estève**
Président du comité d'organisation : **Pierre Gilliot**



Comité scientifique

Daniel Estève, président du congrès,
Alain Fontaine, président de la SFP,
Patricia Bassereau, Denis Burgarella, Vincent Croquette, Francois David,
Arnaud Desmedt, Olivier Dulieu, Sandrine Emery, Pierre Gilliot, Christian Grisolia,
Nicolas Lemoine, Dave Lollman, Jérôme Margueron, Anna Minguzzi, Stanislas Pommeret,
Jean-Luc Revol, Simon Villain-Guillot, Jean-Louis Viovy, Guy Wormser.

Comité d'organisation

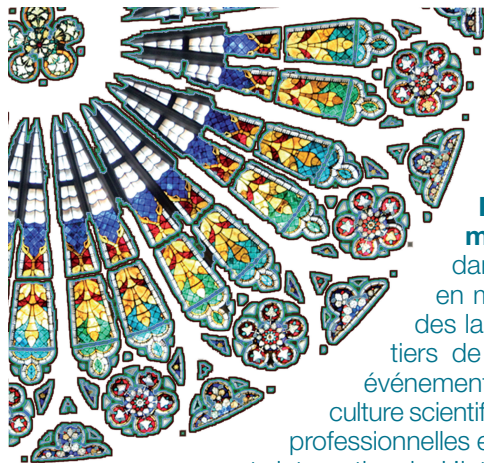
Pierre Gilliot, président du comité,
Alberto Barsella, Stéphane Bellemin, Stéphane Berciaud, Jean-Marie Brom,
Nicolas Busser, Bernard Carrière, Éric Chabert, Thierry Charitat,
Marc Drillon, Marianne Dufour, Ovidiu Ersen, Jean Farago,
Delphine Felder-Flesch, Gérard Ferblantier, Mathieu Gallart,
François Gautier, Cyriaque Genet, Valérie Halte, Sébastien Harlepp,
Luc Hebrard, Paul-Antoine Hervieux, Charles Hirlimann, Albert Johner,
Loïc Mager, Aline Maisse-François, Giovanni Manfredi, Abdel Nouredine,
Véronique Pierron-Bohnes, Guido Pupillo, Nicolas Rivier,
Guillaume Rogez, Anne Rubin, Tatiana Schmatko, Grégory Taupier,
René Voltz, Guillaume Weick, Gilbert Weill, Dietmar Weinmann, Marc Ziegler.

Laboratoires participants

Institut de physique et chimie des matériaux (IPCMS),
Institut Charles Sadron (ICS), Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC),
Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique
et de l'imagerie (ICube) et Institut de science et d'ingénierie
supramoléculaires (ISIS).



Société Française de Physique



Depuis sa création à Évian en 1971, le congrès général de la Société Française de Physique réunit tous les deux ans la communauté des physiciens de France. Organisé dans une grande ville universitaire française, il attire en moyenne 600 participants venant de l'ensemble des laboratoires du territoire national, dont environ un tiers de doctorants ou post-doctorants. Il s'agit d'un événement d'une grande valeur non seulement pour la culture scientifique, mais également pour le maintien de relations professionnelles et institutionnelles aux niveaux français, européen et international. L'interdisciplinarité et l'application des nouvelles connaissances en physique dans d'autres domaines sont une préoccupation permanente dans le choix des thématiques du congrès.

Le congrès s'organise autour d'une quinzaine de conférences plénières de haut niveau, marquant les principales avancées en physique des deux années précédentes, ainsi que de colloques de spécialités, où les progrès marquants dans les champs spécifiques de la physique sont approfondis et où les participants au congrès présentent leurs contributions.

Le congrès général fournit un cadre naturel de discussion des problèmes sociétaux pour lesquels la physique joue un rôle important. Les minicolloques sont aussi particulièrement adaptés pour offrir aux jeunes chercheurs l'occasion d'une première présentation en public de leurs résultats.

www.sfp2015.fr

Conférenciers invités en séances plénières

Albert Fert – prix Nobel de physique 2007
 Stefan Hell – prix Nobel de chimie 2014
 Thomas Ebbesen – prix Spécial SFP 2014
 Sydney Gales – prix Robin SFP 2014
 Tilman Pfau – prix Gentner Kastler SFP-DPG 2014
 Guillaume Unal – prix Ricard SFP 2014
 Jean-Yves Bigot, Françoise Brochard, Hervé Cailleau, Brigitte Cros,
 Jean Dalibard, John Dudley, Christine Joblin, Wlodek Kofman,
 Michèle Leduc, Ludwig Leibler, Kirone Mallick, Tristan Meunier,
 Pascale Senellart, Pierre Vanhove, Isabelle Wingerter

Colloques de spécialités

Les colloques de spécialité comporteront papiers invités, présentations orales et posters. Les participants peuvent soumettre leur contribution avant le 7 juin sur le site www.sfp2015.fr, où se trouve la description détaillée des thèmes développés.

Physique nucléaire et physique des particules

- **Le LHC** - Jeremy Andrea, Nathalie Besson
- **Neutrinos** - Éric Baussan, Mathieu Bongrand
- **Les hadrons sous toutes leurs formes !** Jérôme Margueron, Kamila Sieja
- **Accélérateurs et détecteurs pour explorer les sciences de la vie** David Brasse, Marie Jacquet
- **Hautes énergies** - Éric Chabert, Kamila Sieja

Astronomie, astronomie, astroparticules et cosmologie

- **Les étoiles à neutrons : des objets macroscopiques aux propriétés quantiques** Jérôme Petri
- **Époques, échelles et énergies extrêmes** Thierry Pradier, Dominique Aubert
- **Astrophysique moléculaire** Laurent Wiesenfeld, Olivier Dulieu

Optiques aux limites

- **Nanophotonique (nano-émetteurs, méta-matériaux)** Jean-Michel Gérard, Alexia Auffeves
- **Impulsions attosecondes : de la génération aux applications** - Marie Géleoc, Fabrice Catoire
- **Polaritons de micro-cavité : phénomènes fondamentaux et applications** Alberto Bramati
- **Plasmonique** Cyriaque Genet, Jean-Jacques Greffet
- **Nano opto- et électro-mécanique** Fabio Pistolesi, Ivan Favero, Guido Pupillo

Plasmas

- **Nouvelles avancées des plasmas** - Titaina Gibert

Systèmes corrélés

- **Atomes froids & lumière, métrologie, systèmes corrélés** - Bruno Laburthe-Tolra, Tommaso Roscilde, Guido Pupillo
- **Électrons fortement corrélés** Andrés F. Santander-Syro, Sébastien Burdin

Biophysique

- **La matière active (description, modélisation)** Julien Tailleur, Cécile Cottin-Bizonne
- **Nouvelles techniques pour voir le vivant** Vincent Croquette, Gilles Charvin

Matière molle et fluides

- **Membranes et matière molle** - Carlos Marques, Thierry Charitat, Jean-François Le Meins, Olivier Sandre, Marc Leonetti
- **Capillarité : du macroscopique au nanoscopique** - Thomas Frisch, Pierre Muller
- **Polymères** - Jörg Baschnagel, Hendrik Meyer, Joachim Wittmer

Physique mésoscopique

- **Physique mésoscopique et transport quantique** - Mathias Albert, Nicolas Cherroret
- **Physique mésoscopique et information quantique** - Eleni Diamanti
- **Supraconductivité mésoscopique et fermions de Majorana** - Richard Deblock, Manuel Houzet et Julia S. Meyer

Matériaux de pointe (advanced materials)

- **2D+ : graphène et matériaux 2D émergents** Vincent Bouchiat, Laurent Simon
- **Nanomagnétisme et spintronique** Franck Balestro, Matthieu Bailleul

Spectroscopies et microscopies ultimes

- **Dynamiques ultra-rapides et expériences pompe-sonde** - Éric Collet, Davide Boschetto
- **Tomographies haute résolution de la matière** Ovidiu Ersen, Charles Hirlimann
- **Vers la résolution nanométrique et temporelle** Véronique Pierron-Bohnes, Corinne Ulhaq, Christine Boeglin

Physique et société

- **Physique statistique et systèmes sociaux** Éric Bertin, Pablo Jensen
- **Femmes et physique** Véronique Pierron-Bohnes, Isabelle Kraus
- **Impact des programmes de physique au lycée dans l'enseignement supérieur** Nathalie Lebrun, Rémi Barbet-Massin, Jean-François Thivent, Sylvie Magnier, Denis Dumora
- **La physique par les jeunes : l'emploi des docteurs - l'International Physicist's Tournament** - Stéphanie Couvreur, Anne Rubin
- **Culture scientifique** Daniel Bideau, Daniel Hennequin