

COMITE FRANÇAIS DE PHYSIQUE

COMITÉ DE LIAISON POUR L'UNION INTERNATIONALE
DE PHYSIQUE PURE ET APPLIQUÉE (IUPAP)
ACADEMIE DES SCIENCES

Président : Stéphan Fauve

Ecole Normale Supérieure
24 rue Lhomond
75005 Paris (France)

Téléphone : 01 44 32 25 21
Télécopie : 01.44 32 34 33
Email : fauve@lps.ens.fr

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

DU 25 JUIN 2013

Présents : Mesdames Brisson, Dowek, Gicquel, Malek (téléconférence), Messieurs Castaing, Fauve, Falcon, Fayet, Fontaine.

Excusés : Mesdames Bouchiat, Guillemaud Mueller, Senellart, Talmant, Messieurs Biraben, Jérôme, Joanny, Klopp, Nguyen Van Dau

Ordre du jour :

- Congrès 2013 subventionnés par le CFP
- Actions auprès de l'IUPAP
- Rapports des représentants des commissions de l'IUPAP
- Remplacement des représentants des commissions de l'IUPAP : candidats potentiels pour commission C_n

1. Site web

Le site internet du CFP est se trouve désormais à l'adresse : <http://cfp-fr.eu/>

2. Subvention pour les congrès 2013

Le versement du COFUSI prévu pour 2013 est de 2000 euros pour les conférences et 1000 euros de fonctionnement. Cette somme est à comparer à celle reçue le 15/02/2013 pour l'année 2012 : 5000 + 1000 euros. Les conférenciers retenus en 2012 ont été payés courant 2013.

La subvention n'ayant cessé de décroître, nous avons décidé de financer uniquement des conférences de l'IUPAP parmi 13 conférences (voir tableau ci-joint). Compte tenu du montant que nous pouvons allouer (3000 euros), et de la localisation des conférences, il a semblé raisonnable d'attribuer une aide de 500 euros par conférencier, soit 6 candidats à sélectionner. Compte tenu de ce petit nombre, nous avons demandé à chaque représentant français dans les

commissions de l'IUPAP, puis aux membres du CFP, de proposer la candidature de jeunes chercheurs devant effectuer une présentation dans l'une de ces conférences.

Après discussion, nous sommes arrivés à la répartition suivante :

C15 : ICPEAC 28 (Lanzhou, Chine, 24-30/07/2013)

- Christophe Prigent (UPMC) (proposé par F. Biraben et D. Dowek)
- Li Chen (LASIM, Lyon) (proposé par D. Dowek)

C4 : 13th Int Conf Astroparticle (Asilomar, USA, 8-13/09/2013)

- Antoine Kouchner (APC, Univ. Paris Diderot) (proposé par G. Fontaine)

C19 : IACPE (Dallas, USA, 8-13/12/2013)

- en cours d'attribution

C3 : Statphys 25 (Seoul, Corée, 22-26/07/2013)

- non attribué

C5 : QFS 2013 (Matsue, Japon, 1-6/08/2013)

- Martial Defoort (Institut Néel, Grenoble) (proposé par B. Castaing)

Conférences "sponsorisées" par l'IUPAP dans sa commission Cn :

Statistical Physics

| Congrès | Date | Lieu | Importance de la Conférence |
|----------------|-------------------|----------------|---|
| StatPhys 25 | 22- 26/07/2013 | Seoul Coree | 25th IUPAP conference on statistical Physics IUPAP C3 |

Condensed Matter

| Congrès | Date | Lieu | Importance de la Conférence |
|---|-------------------|--------------------|--|
| QFS International Conference on Quantum Fluids and Solids 2013 | 1-6/08/2013 | Matsue, Japan | IUPAP C 5 Quantum fluids and solids in magnetism and superconductivity, condensed matter systems, cosmology |
| 20th International Conference on Electronic Properties of two-dimensional systems | 1-5/07/2013 | Wrocław, Poland | IUPAP C 8 |
| 10th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity | 21- 26/07/2013 | Bologna, Italy | IUPAP C 8 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| M2S2010) | | | |
|----------|--|--|--|

Particles and astroparticles

| Congrès | Date | Lieu | Importance de la Conférence |
|--|---------------|--------------------------|---|
| 13th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics | 8-13/09/2013 | Asilomar, California USA | IUPAP C4 |
| 2013 Lepton Photon Conference | 24-29/06/2013 | San Francisco USA | IUPAP C11 26th International Symposium on Lepton Photon interactions at high energies |
| ICRC 2013 | 2-9/07/2013 | Rio de Janeiro | The 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013) The Astroparticle Physics Conference IUPAP C4 |

Nuclear Physics

| Congrès | Date | Lieu | Importance de la Conférence |
|----------------|-----------------|---------------|---|
| MENU 2013 | 30/09-4/10/2013 | Rome Italy | IUPAP C 12 13th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon |
| INPC 2013 | 2-7/06/2013 | Firenze Italy | IUPAP C12 International Nuclear Physics Conference |

Atomic, Molecular, and Optical Physics

| Congrès | Date | Lieu | Importance de la Conférence |
|----------------|---------------|---------------|---|
| ICOLS | 9-14/06/2013 | Berkeley USA | IUPAP C 15 International conference on laser spectroscopy |
| ICPEAC 28 | 24-30/07/2013 | Lanzhou China | IUPAP C 15 The 28th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions |

Astrophysics

| Congrès | Date | Lieu | Importance de la Conférence |
|---------|------------------|---------------|---|
| IACPE | 8- 13/12/2013 | Dallas USA | IUPAP C19 27th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics |

Acoustics

| Congrès | Date | Lieu | Importance de la Conférence |
|----------------|-------------------|------------------------|--|
| ACOUSTICS 2013 | 10- 15/11/2013 | New- Dehli India | IUPAP C 15 Sociétés indienne et française d'Acoustique |

3. Rapport des représentants des commissions:

- C2 : deux réunions de la commission depuis le début de la présente mandature, à Washington en 2012 et à Sèvres le 10 juin 2013. La dernière réunion a principalement discuté l'attribution de la "SUNAMCO Senior Scientist Medal", la mise à jour du "Red book" (Symbols, Units, Nomenclature and Fundamental Constants in Physics) qui date de 1987, la rénovation du site web et enfin le renouvellement de la commission en 2014, en particulier le remplacement de l'actuel Chairman.

- C3 : le principal travail de la commission a été l'attribution de la médaille Boltzmann et du Young Scientist prize. Dans les deux cas le vote s'est fait sur deux tours avec un système d'attribution de points par les membres du jury (20 par membre au total). Pour le prix Young scientist, il avait été demandé à trois experts de proposer des noms dans leur domaine à cause du très grand nombre de candidats. La médaille Boltzmann a été attribuée à H. Swinney et G Jona-Lasinio et le prix Young scientist à T. Sagawa et K. Takeuchi.

-C9 : La dernière réunion de la commission C9 a eu lieu à Busan en Corée du Sud en juillet 2012. Le compte-rendu de cette réunion a été communiqué.

- C11 : La commission s'est réunie à San Francisco je 27 juin 2013. Le compte-rendu de cette réunion a été communiqué.

- C13 (Physics for Development) : elle se renouvèlera qu'en 2015 (2ème année de la mandature

actuelle) et elle ne se réunit qu'une fois par an à Trieste à l'ICTP en aout de chaque année (la prochaine le 17 août 2013). Sa tâche principale est d'étudier les demandes de financement des conférences libellées "Physics for Developpement" et qui ne passent pas par les autres commissions. Il y a en général 5 à 6 demandes (provenant habituellement de: Amérique Latine, Moyen Orient, Maghreb), le budget à distribuer est <=10 keuros. Les critères de sélection des conférences "mérifiantes" sont simples: conférence non récurrente, comité scientifique mixte (peu d'europeens) et utile à la région: si ça se passe au Mexique par exemple, faire participer dans la mesure du possible les pays de la région. Les thématiques sont variables mais elles tournent souvent autour de la physique du solide, la photonique et le calcul pour la physique (type stat). En dehors de cette tâche peu prenante (on peut faire ça par e-mail, ça ne mérite pas un déplacement et 1 jour de voyage), la réunion in situ invite des collègues des commissions proches (Physique et éducation, femmes et physique etc ..) pour parler des problématiques de société.

- C15 : la commission attribue un prix chaque année.
- C16 : la commission attribue un prix (Young Scientist Prize). Une conférence est organisée tous les deux ans.
- C18 : la commission ne s'est pas encore réunie en 2013.

4. Remplacement des représentants des commissions de l'IUPAP

Les propositions de renouvellement ou de nouvelle candidature devront être transmises par le CFP à l'IUPAP courant 2014, soit éventuellement avant la prochaine assemblée générale. Il convient donc de proposer des noms assez rapidement afin que le CFP puisse être en mesure de présenter des candidats pour la plupart des commissions. Nous avons actuellement un représentant français dans les 13 commissions alors que nous avons en principe droit à 15 compte tenu de la participation financière de la France à l'IUPAP.

- C2 (Symbols, Units) : François Biraben ne souhaite pas effectuer de second mandat.
- C6 (Biological physics) : David Bensimon va arriver en fin de second mandat.
- C9 (Magnetism) : Frédéric Nguyen Van Dau va arriver en fin de second mandat.
- C11 (Particles and Fields) : François Lediberder va arriver en fin de second mandat.
- C13 (Physics for development) : Fairouz Malek va arriver en fin de second mandat.
- C15 (Atomic and molecular physics) : Danielle Dowek va arriver en fin de second mandat.
- C18 (Mathematical physics): Frédéric Klopp va arriver en fin de second mandat.

Commissions dans lesquelles le CFP n'a pas de représentant :

- C4 (Cosmic Rays) :
- C14 (Physics education) :
- C17 (Quantum electronics) :
- C19 (Astrophysics) :
- C20 (Computational physics) :

Autres actions à envisager dans le cadre de l'IUPAP

Il existe différents groupes de travail au sein de l'IUPAP (accélérateurs, énergie, etc). On peut

se demander pourquoi il n'en existe pas un sur les plasmas chauds en liaison avec ITER, l'astrophysique, et les lasers de puissance, etc

Il est suggéré d'inciter l'organisation de futures conférences IUPAP en France.