

Compte-rendu

Réunion du bureau de la division Champs Particules

2 octobre 2024

Membres du bureau

Présents (visio): Stephanie Beauceron, Jean-Marie Brom, Marco Cirelli, Caroline Collard, Olivier Drapier, Sandrine Emery, Stéphanie Escoffier (Présidente), Jean-François Glicenstein, Corinne Goy, Iro Koletsou, Emmanuel Monnier, Philippe Rosnet (vice-Président), Laurent Simard

Excusés : Denis Dumora, Louis Fayard, Bertrand Laforge, Julien Masbou, Thomas Patzak, Sébastien Renaux-Petel, Marios Petropoulos

Sommaire

1. Journées de Rencontre Jeunes Chercheur-se-s (JRJC) 2024	1
2. Congrès Général de la SFP 2025	1
3. Journée de la Division 2025	2
4. Retour sur « Raconte-moi le CERN : 70 ans d'exploration de l'infiniment petit »	3
5. Articles pour Reflets de la Physique	3
6. Affiches SFP	3
7. Séminaire SFP	3
8. Candidatures Vice-Présidence de la Division	4
9. Prochaine réunion	4

Compte-rendu

1. Journées de Rencontre Jeunes Chercheur-se-s (JRJC) 2024

Les journées sont organisées tous les ans. Les journées JRJC 2024 auront lieu du 24–30 novembre à l'Abbaye de Saint-Jacul-de-la-mer (22). Les inscriptions sont ouvertes depuis la semaine dernière, le site indico est <https://indico.in2p3.fr/event/33415/overview>.

Le nombre d'inscrits est pour le moment de 13, avec une date limite d'inscription fixée au 11 octobre 2024 pour le moment. L'information a été diffusée sur la liste SFP-HEP-FORUM, mais pas vraiment encore dans les laboratoires. Il semblerait aussi que l'information soit mal diffusée au sein du CEA, avec peu/pas d'étudiants du CEA inscrits aux journées. S. Emery et un membre du comité d'organisation vont relayer l'information au CEA, et S. Escoffier va recontacter Rachel Delorme pour que l'information soit rediffusée dans les laboratoires. L'idéal serait d'avoir une diffusion avant les vacances d'été. En général on s'attend à une cinquantaine d'inscrits.

2. Congrès Général de la SFP 2025

Le Congrès General 2025 (CG25) de la SFP se tiendra du 30 juin au 4 juillet 2025 à l'Université de Technologie de Troyes (10). D'ailleurs l'année 2025 sera l'année internationale des sciences et technologies quantique.

La maquette 2025 est constituée pour le moment des propositions suivantes :

Plénières (discutées à la réunion 2 du CS)

9 sessions plénières, dont 3 Prix Nobel (Anne L'Huillier, Alain Aspect, Moungi Bawendi), et 6 autres invités :

- Aleksandra Walczak, sur les systèmes biologiques
- Marina Levy, sur la physique des océans et écosystèmes marins
- Alessandro Morbidelli, sur la formation planétaire
- Nathalie Palanque-Delabrouille, sur les grands relevés cosmologiques
- Lydéric Bocquet, sur la mécanique moléculaire des fluides
- Noël Dimarq, sur l'histoire des sciences

Mini-colloques (discutés à la réunion 3 du CS)

P. Rosnet a assisté à la réunion 3 du 26 septembre. Il y aura 6 sessions de 2 heures, avec 8 à 10 mini-colloques en parallèle. Pour le moment il y a 25 propositions de mini-colloques, dont 6 de notre division. Ces mini-colloques sont :

- a) Techniques pour les accélérateurs du futur (FCC)
- b) Derniers résultats du LHC
- c) Cosmologie avec les grands relevés
- d) Muographie au service de la société et autres sciences
- e) Physique des neutrons ultra-froids
- f) Exploration de l'Univers avec l'Analyse Multi-Messagers : Nouvelles Perspectives et Défis

Il est proposé de fusionner les deux mini-colloques a) et b), car la division Accélérateur avait déjà proposé le sujet a) au CG23, donc c'est inutile de reproduire la même chose. Pour le mini-colloque d), il faudrait identifier une personne du CEA, en plus de ceux proposés. Pour le mini-colloque e), demander à ceux proposés une personne issue de la physique atomique. Pour le mini-colloque f), demander à la Division Astrophysique de nous suggérer un nom, afin que l'organisation soit commune.

Il faut finaliser les noms des organisateurs de chacun des mini-colloques pour la prochaine réunion du 7 novembre, les avoir contactés en amont, et définir le nombre de sessions (1x, 2x ou 3x 2h) pour chaque mini-colloque.

Sessions sociétales et tables rondes (discutés à la réunion 3 du CS)

Quatre sessions sociétales ont été validées :

- Femmes et Science
- Science ouverte
- Culture scientifique
- Enseignement de la Physique

Il reste 2 possibilités : discussions en cours sur "Techno et Science" et "Instrumentation frugale" ou ?

Pour les Tables rondes, discussions avancées sur "Science et contexte international" et "Recyclage matériaux, développement durable..."

3. Journée de la Division 2025

La thématique de la Journée 2025 portera sur les astroparticules/multi-messagers, et non sur les futurs accélérateurs comme initialement décidé, car un Symposium dédié à la stratégie européenne en physique des particules (ESPPU) et organisé conjointement par l'IN2P3 et l'IRFU est déjà prévu vers le 20 janvier 2025, et ce serait un peu redondant de faire la journée sur ce thème.

Une première réunion avec les volontaires du bureau pour faire partie du Comité d'organisation a eu lieu le 30/09, et il a été décidé d'inviter deux personnes extérieures au bureau afin de compléter nos expertises sur la thématique. Ainsi le SOC est constitué de : Marco, Jean-François, Thomas, Olivier, Jacques, Stephanie, Philippe (Bureau), ainsi que Frédérique Marion (gw) et Tiina Suomijarvi (RC/g).

Prochaine réunion : evento à lancer, agenda (sujets, intervenants, localisation et dates potentielles). Depuis plusieurs années la journée de la Division se fait à l'amphi Charpak du LPNHE.

4. Retour sur « Raconte-moi le CERN : 70 ans d'exploration de l'infiniment petit »

Le week-end dernier, les 28-29 septembre 2024, la Cité des Sciences et de l'Industrie a accueilli la célébration des 70 ans du CERN (<https://indico.cern.ch/event/1460838/>), avec une série de micro-conférences et deux séries de stands. S. Beauceron et O. Drapier étaient présents sur les stands.

Stands thématiques :

- Accélération et petites manips de physique des particules : chambre à brouillard, un petit train supraconducteur et un "zoo de particules" illustrant le Modèle Standard.
- Interactions ludiques : réalité virtuelle sur les particules, jeux interactifs comme "Exographer", Le prisonnier quantique, et une cabine cosmique de Lyon simulant la détection des particules par des scintillateurs.

Le public, composé principalement de jeunes adultes et d'étudiants, a apprécié les activités. Entre 300 et 500 visiteurs ont assisté à l'événement sur deux jours. Bien organisé, mais le manque de publicité a réduit la fréquentation de certaines séances, comme celle au planétarium. Un quiz a également été organisé, mené par B. Laforge, mais certaines questions ont été jugées trop difficiles pour commencer. Malgré cela, de bons contacts ont été établis, avec un public varié, majoritairement de jeunes adultes et des adolescents, témoignant de l'intérêt suscité.

5. Articles pour Reflets de la Physique

Deux articles sont en cours de rédaction pour *Reflets de la Physique* : l'un par D. Froidevaux sur la découverte des bosons Z et W, et un autre, maintenant terminé, écrit par Vialle (décédé) sur les courants neutres.

L'article de S. Escoffier et N. Palanque-Delabrouille sur les grands relevés cosmologiques est en cours. Discussion sur l'opportunité de proposer un article sur le FCC, résumant la stratégie européenne, qui pourrait être écrit par G. Bernardi, responsable FCC pour la physique. Mais le comité éditorial de *Reflets* privilégie en général les résultats actuels plutôt que les perspectives. Un autre sujet suggéré pourrait concerner les neutrinos de haute énergie, suite à un événement observé cet été à plusieurs PeV.

6. Affiches SFP

Le siège de la SFP avait un stock d'affiche A0 sur le modèle standard, et quelques laboratoires avaient montré leur intérêt pour en recevoir quelques exemplaires. S. Escoffier va refaire le point par mail avec les intéressés pour savoir si les affiches ont bien été reçues.

7. Séminaire SFP

Les dates du séminaires de la SFP viennent d'être fixées au 17 et 18 décembre, à Massy. C'est l'occasion de présenter les différentes actions des divisions et de la SFP. Il peut aussi y avoir des tables rondes, comme l'année dernière où avait été discuté les Prix de thèse intra-division, sur lesquels nous n'avons pas de nouvelles pour le moment.

8. Candidatures Vice-Présidence de la Division

P. Rosnet est vice-Président jusqu'à la fin de l'année 2024, il faut identifier un ou une candidate pour la vice-Présidence de la Division en 2025, qui deviendra Président pour les deux années 2026-2027. L'appel à candidature est ouvert, ce sera un des points à discuter lors de la prochaine réunion du bureau. Le ou la vice-présidente doit être approuvé par le Conseil d'Administration de la SFP avant la fin de l'année.

De même, il faudrait identifier des candidats pour les élections au Conseil d'Administration de la SFP, dont le mandat est de trois ans.

9. Prochaine réunion

S. Escoffier va lancer un evento pour la prochaine réunion du bureau. Elle discute avec P. Rosnet de l'opportunité ou non de prévoir une réunion en présentielle à Paris. Une discussion a lieu sur le financement des missions pour la SFP, sachant que la trésorerie de la division n'a pas les moyens de payer les voyages.