

# Compte-rendu

## Réunion du bureau de la division Champs Particules

### 26 mars 2024

#### Membres du bureau

---

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

**Excusés :** Denis Dumora, Louis Fayard, Bertrand Laforge, Marios Petropoulos, Sébastien Renaux-Petel

#### Ordre du jour

---

1.	Introduction	1
2.	Bilan de la Journée de la Division 2024	1
3.	Remise du prix Joliot-Curie 2023	2
4.	Organisation de l'exposition des 70 ans du CERN	2
5.	Organisation des JJC 2024	2
6.	Congrès Général de la SFP 2025	2
7.	Reflets de la Physique	3
8.	Vie du bureau	3
9.	Découpage de la section 01	3

#### Compte-rendu

---

##### 1. Introduction

Stéphanie Escoffier remercie tous les nouveaux membres du bureau d'avoir accepté ce rôle. La composition du bureau a été enrichie afin de mieux représenter les différents laboratoires de notre communauté. Stéphanie est présidente pour deux ans à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2024, Philippe devient vice-président pour un an. Le ou la futur.e vice-président.e en 2025 deviendra président.e de la division en 2026.

##### 2. Bilan de la Journée de la Division 2024

La journée scientifique annuelle de la Division s'est tenu le 21 mars dernier au LPNHE sur le thème « Lumière sur la matière noire » (<https://indico.in2p3.fr/event/31727/overview>). La présence d'environ 150 participants, ainsi que les discussions enrichissantes, ont marqué un réel succès pour la communauté travaillant sur ce sujet.

La journée s'est clôturée sur une discussion autour de l'organisation de la communauté de la matière noire au sens large (c'est-à-dire au-delà des différents GDR Neutrinos, Teracale, Ondes gravitationnelles, Cosmologie physique), un besoin déjà ressenti lors des prospectives IN2P3 de 2019. La journée de la division, dont la thématique change tous les ans, pourrait donc être le début d'une

série de journée dédiées à la matière noire, sur une base annuelle, mais qui serait organisée hors du cadre de la SFP. Deux membres du Comité d'organisation de cette journée, Julian Masbou et Corinne Augier, vont préparer un sondage pour recenser les intérêts de la communauté. Julien se renseigne sur le meilleur moyen de créer et de diffuser ce questionnaire : sur indico, on peut créer un sondage, mais seuls les inscrits à la journée y auront accès. Donc le choix se porte sur un logiciel gratuit de type evento, surveymonkey ou framaforms, à diffuser à toute la communauté matière noire, sur le forum SFP-HEP ?

Jean-Marie confirme que le paiement du traiteur pour déjeuner-buffet est OK. Maintenant il peut payer par virement et la preuve du paiement a été envoyée à Jacques.

Stéphanie et Philippe vont préparer le compte-rendu de la journée, à faire valider par le comité d'organisation et les intervenants, et qui sera diffusé dans Reflets de la Physique (texte d'une demi-page et une photo).

### 3. Remise du prix Joliot-Curie 2023

Le Prix Joliot-Curie 2023 a été décerné à Matthew Charles du LPNHE, et c'est le LPNHE qui se charge d'organiser la remise du prix, prévue pour un vendredi au mois de juin 2024. La date exacte sera fixée dès que les disponibilités du Président de la SFP, Daniel Rouan, seront connues, ainsi que celles de l'Université et de l'IN2P3.

Philippe va contacter Mayline, la responsable communication de la SFP, pour la commande du trophée (la médaille ne se fait plus).

### 4. Organisation de l'exposition des 70 ans du CERN

Philippe et Stéphanie ont été contactés par le Président de la SFP pour participer à un événement à la Cité des Sciences, organisé par UniversScience, pour célébrer les 70 ans du CERN autour du 29 septembre 2024. L'idée est de proposer des conférences, des expositions, et il faudrait un représentant de la division pour participer aux réunions d'organisation. Les organisateurs sont également en contact avec les chargés de communication des laboratoires pour coordonner les activités. Stéphanie Beauceron se porte volontaire pour représenter la division aux réunions d'organisation, ainsi que Jean-Marie si besoin d'aide.

### 5. Organisation des JJC 2024

Julien fait le point sur l'organisation des JJC 2024, en soulignant la volonté de changer de site pour les prochaines éditions (édition 2022 et 2023 à La Rochelle). Plusieurs options sont envisagées, mais les hébergements connaissent l'inflation et les devis sont chers pour le moment.

Des suggestions sont faites par le bureau, comme des centres gérés par l'économie sociale et solidaire : par exemple le VVF de Carry-le-Rouet près de Marseille (dans le passé, le centre faisait des prix pas chers juste après ou avant les vacances de la Toussaint), le VVF de Grasse, le VVF de la Plaine d'Alsace Obernai. A l'époque avec une centaine d'inscrits les VVF faisaient le prix des missions du CNRS. Il y a également le Centre sur l'île de Porquerolles, qui était géré par des militaires.

En général le lieu est fixé au mois de mai, avec la date, et les inscriptions démarrent ensuite.

### 6. Congrès Général de la SFP 2025

Le Congrès Général (CG) de la SFP a lieu tous les 2 ans. Le CG 2023 avait eu lieu à Paris pour les 150 ans de la SFP, l'édition 2025 se déroulera à **Troyes (Aube) du 30 juin au 4 juillet 2025**. Le Conseil Scientifique du CG 2025 est présidé par Xavier Marie, qui organise une première réunion en présentiel exclusivement jeudi 4 avril 2024 au siège de la SFP. Il est essentiel d'avoir un représentant de la division à cette réunion, afin d'encourager une ou deux conférences plénières (par exemple sur les derniers résultats majeurs en cosmologie, sur la fin du run 3 pour le LHC) et un certain nombre de mini-colloques, qui peuvent être associés à d'autres divisions.

## 7. Reflets de la Physique

Jean-Marie fait le point sur les articles de notre communauté qui sont prévus dans la revue Reflets de la Physique (<https://www.refletsdelaphysique.fr/>), qui paraît 4 fois par an. Actuellement deux articles sont prêts à être diffusés dans les prochains numéros : les 30 ans des bosons Z et W et la découverte des courants neutres. Un article est en préparation sur l'asymétrie matière-antimatière, à la fois sur la physique du b et la violation de CP dans le secteur du neutrino, avec Isabelle Ripp/Sandrine Emery, ainsi qu'un article sur g-2, avec le résumé reçu (première étape) et un article sur les théories de jauge jusqu'aux hologrammes. On a des articles pour cette année, mais il faut anticiper pour l'année prochaine.

Une discussion a lieu sur des sujets potentiels, comme FCC ou l'énergie noire à la fois sur la partie SN avec les résultats attendus par ZTF que sur la partie clustering de galaxies (BAO) avec les résultats de DESI et Euclid.

## 8. Vie du bureau

Il est discuté de la récurrence des réunions de bureau. Stéphanie propose une réunion par mois, par zoom, et une fois par an, une réunion en présentiel, comme cela se fait depuis quelques années. Stéphanie va lancer un événement générique afin de fixer une date récurrente, et un second événement pour une réunion présentielle en mai-juin ou 1<sup>ère</sup> de juillet, à Paris. Philippe suggère de mettre la réunion de bureau en présentiel la veille de la journée de la division (LPNHE ou bien au siège de la SFP) pour les années futures.

Qui finance le déplacement pour la SFP ? Dans certains cas, le labo peut financer, surtout s'il est membre SFP. De plus, pour les visites de l'HCERES, le lien avec les sociétés savantes est mis en avant. Certains laboratoires sont affiliés à la SFP. D'ailleurs il serait utile de connaître les laboratoires affiliés à la SFP. Stéphanie va demander à Mayline, et pourra renvoyer un mail aux directeurs des labos non affiliés afin de les solliciter pour s'affilier.

## 9. Découpage de la section 01

Les sections du Comité National de la recherche scientifique seront renouvelées à l'été 2025. A chaque renouvellement le CNRS revoit et redéfinit les contours des sections, sur suggestions des directions d'instituts. Les propositions sont ensuite examinées et discutées au CS du CNRS.

Pour la section 01, Reynald a proposé 2 sous-sections. Il n'a pas demandé au préalable son avis à la section. Il a insisté sur l'intérêt du découpage (cela ferait moins de travail), mais n'a pas voulu discuter du découpage proprement dit de la section. La section 17 est aussi concernée, puisque les activités haute énergie de la 17 pourraient être regroupées avec les activités cosmologie-astroparticules de la section 01.

Ce sujet a suscité un vif émoi au sein de la communauté et un certain nombre d'arguments ont été avancés et des motions diffusées, citons par exemple : une lettre du GDR « Cosmological Physics », une lettre du GDR « Ondes Gravitationnelles », une lettre émanant de la direction des Programmes Nationaux de l'INSU, un avis émanant de l'actuel et de l'ancien Conseil Scientifique (CSI) de l'IN2P3,...

La motivation pour ce changement n'est pas claire, si ce n'est que la direction générale du CNRS ne souhaite pas des sections immuables, qui n'évoluent pas avec leur temps. Mais la section 01 a beaucoup changé depuis 50 ans : inclusion des astroparticules, de la cosmologie, de la muonographie, du calcul. Dans le temps, il y avait deux sections, une dédiée à la physique nucléaire et une à la physique des particules, puis ces deux sections se sont regroupées car une partie des physiciens nucléaires s'est mise à travailler dans l'environnement de la physique des particules (ALICE,..). Le découpage proposé aujourd'hui ne reflète pas l'évolution de notre discipline, et ne tient pas compte des nombreuses interactions entre nos thématiques : physique des détecteurs et physique nucléaire, matière noire, neutrinos, ...

Le bureau décide d'émettre un avis succinct, avec comme message que les modifications de sections telles qu'actuellement proposées ne sont pas adaptées à l'évolution de notre discipline. Cette lettre sera envoyée aux divisions sœurs (Physique nucléaire, accélérateur,..) pour signature commune.