

# Bureau de la division Champs et Particules, 12/04/23

Présents (en visio) : S. Emery, P. Rosnet, L. Simard

## 1. Journée de la division

Reprogrammation : à priori lundi 10 juillet, à confirmer

## 2. Journées de Rencontre Jeunes Chercheurs (JRJC)

Jean-Marie s'occupe des comptes de l'édition 2022.

## 3. Jury pour les prix de thèse et le prix Joliot-Curie

- Jury prix de thèse : 16 juin
- Remontée du/des candidat(e)/s de la division : 10 juin
- Composition du jury
  - Daniel Bloch, IPHC, CMS
  - Sandrine Emery, CEA, neutrinos
  - Stéphanie Escoffier, CPPM, cosmologie observationnelle
  - Marie-Hélène Genest, LPSC, ATLAS
  - Corinne Goy, LPSC, neutrinos
  - Dan Israël, LPTHE, théorie
  - Marios Pétropoulos, CPHT, théorie
  - Philippe Rosnet, LPC, cosmologie observationnelle
  - Vincent Tisserand, LPC, LHCb

## 4. Actions 150 ans de la SFP

- Livre des 150 ans : relecture après mise en maquette effectuée
- Conférences grand public proposées avec la division Astrophysique et la division Physique Nucléaire (amphi Hermite, Institut Poincaré) dans un format de 3 x 30 mn + discussion avec le public :
  - *Comment fabriquer de l'or avec deux étoiles*, jeudi 29 juin, 18h30-20h :
    - Physique nucléaire des objets compacts, Micaela Oertel
    - Ondes gravitationnelles des coalescences, Nicolas Arnaud (IJCLAB)
    - Astrophysique multi messagers, Eric Gourghoulon
  - *Du Big Bang au CERN*, jeudi 14 septembre, 18h30-20h :
    - Histoire de l'Univers, Jean-Philippe Uzan
    - Plasma de quarks et gluons, Antonin Maire (IPHC)
    - Physique des particules, Nathalie Besson (IRFU) a refusé ; proposition de contacter Marie-Hélène Schune (IJCLAB) -> Philippe s'en occupe.

## 5. Reflets de la Physique

- Articles dans le pipeline :

- La symétrie CP dans les quarks et les leptons (Sandrine Emery et Isabelle Ripp)  
-> S. Emery voit pour produire un draft dans un délai raisonnable.
- $g-2$  du muon (M. Davier) -> réanalyse des données : article en attente
- De la physique des particules à l'imagerie médicale (L. Quéttier) -> texte pour mi-janvier
- Des théories de jauge à l'holographie (Oblack) -> v1 en relecture
- Articles proposés sur des anniversaires en résonance avec les 150 ans de la SFP :  
Jean-Marie les contacte
  - Découverte des courants neutres -> auteur envisagé : Bernard Degrange -> J.M. Brom le contacte.
  - Découvertes des bosons intermédiaires -> Daniel Froidevaux a accepté.
  - Cosmologie avec DESI : Nathalie et Stéphanie -> à voir avec S. Escoffier.
  - Liberté asymptotique et QCD (anniversaire 2024) : V. Morenas -> P. Rosnet le contacte.
  - Cosmologie avec les supernovæ de type Ia : P. Rosnet + M. Rigault -> à voir pour plus tard.

Prochaine réunion : Si possible fin mai.