

Bureau de la division Champs et Particules, 16/09/22

Présents en visio : S. Emery, S. Escoffier, E. Monnier, P. Rosnet

1. Journée de la division 2023

Comme il n'y a pas eu de volontaires ou de propositions pour participer au Comité d'organisation de cette journée, une discussion est engagée sur la thématique retenue : peut-être ne soulève-t-elle pas d'enthousiasme ?

La thématique qui avait été envisagée lors de la dernière réunion est : *Champs & Particules : d'où venons-nous et où allons-nous ?*

Le titre attractif reste à trouver, mais l'idée est de prolonger la réflexion en cours pour la rédaction de notre chapitre du Livre des 150 ans de la SFP qui doit retracer l'histoire de notre discipline en mettant l'accent sur la contribution française et en dégagant les perspectives de notre discipline. Cette thématique nous semble finalement assez d'actualité car elle coïncide en 2023 avec les 50 ans de la découverte des courants neutres et les 40 ans de la mise en évidence des bosons intermédiaires. Nous maintenons l'idée, mais rien ne se fera sans un Comité d'organisation.

- Comité d'organisation discuté :
 - Volontaires du bureau lors de la réunion précédente : Jean-Marie Brom, Sandrine Emery, Philippe Rosnet
 - Personnes envisagées et à contacter : Jacques Dumarchez, Yves Sacquin, Marios Petropoulos, Elisabeth Petit ou Thomas Strebler, Nicolas Morange ou Nicolas Makovec -> Sandrine contacte Yves et PR contacte les autres
 - **Avez-vous d'autres suggestions ???**
- Date visée : fin mars – début avril 2023

Une autre thématique évoquée pour l'année suivante est autour de la Cosmologie. En effet, 2024 devrait coïncider, entre autres, avec les premiers résultats délivrés par le relevé DESI et les nouveaux résultats du run O4 de LIGO/Virgo/KAGRA.

Historique des Journées de la division :

- 2022 (initialement programmée en 2019) : Expériences de précision, événements rares, un chemin vers la nouvelle physique
- 2018 : Quelle stratégie pour demain ?
- 2017 : La gravitation
- 2016 : Physique des neutrinos
- 2015 : Le noir et la lumière (Astroparticules et cosmologie)
- 2014 (reporté début 2015) : Le futur de la physique des particules

2. Les 150 ans de la SFP

- Livre des 150 ans (auteurs : Jean Illiopoulos, Michel Spiro et Daniel Treille) : une première version trop longue a été délivrée au Comité éditorial, un retour du comité début septembre a souligné qu'il fallait réduire de moitié le texte et abaisser le niveau de technicité de certaines parties. Une deuxième version est demandée pour fin septembre.
- Une des actions retenues (information pendant la trêve estivale) est d'attribuer un thème par période de deux mois avec une composante scientifique et une composante plutôt sociétale (voir en fin de compte rendu le « Calendrier proposé pour le cycle de conférences thématiques »). L'idée est que chaque composante de la SFP qui le souhaite organise pendant cette période une conférence sur le thème choisi, mais les contours (lieu, date, moyen de communication) ne sont pas définis. La Division Champs & Particules se voit « attribuer » le mois d'octobre : il faudra trouver un orateur dès que l'on aura plus d'information sur le format de ces conférences.
- Nous avons été contactés (Stéphanie et moi-même) par la division Astrophysique (son Président Zakaria Meliani) afin d'organiser ensemble une conférence grand public d'une demi-journée avec plusieurs intervenants (lieu à définir) sur le thème (titre à trouver) : Le Big-bang et le CERN.
Nous avons répondu favorablement, sachant que l'idée est de demander une subvention dans le cadre des 150 ans de la SFP. Cet événement pourrait également répondre au point précédent ?

Prochaine réunion : Certainement fin octobre.



Calendrier proposé pour le cycle de conférences thématiques

Janvier-Février Physique de la Planète-Climat. Lutte contre le changement climatique

Mars-Avril Physique nucléaire et des plasmas. Energies, quel avenir possible ?

Mai-Juin Atomes froids / Photonique. Quantum computing, open data & IA. Enjeux et devenir du numérique de demain.

Juillet-Aout Astrophysique-Cosmologie- La recherche spatiale

Septembre-Octobre Physique des particules et lois fondamentales. Rôle de la recherche fondamentale

Novembre-Décembre Matière Condensée / Physique moléculaire. La Physique et le Vivant/Physique et Santé