

Bureau de la division Champs et Particules, 18/10/23

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

1. Journée de la division 2024

- Thématique choisie : Matière noire : résultats récents des expériences au xénon liquide (LZ et XENONnT) et développements futurs (XLZD, DARWIN), plus les expériences à l'argon (DarkSide), résultats récents de AMS-02 et HESS, ainsi que le futur avec CTA, recherches plus exotiques comme les axions, sans oublier sur accélérateur (LHC, Belle ?) et autre curiosités théoriques... -> 2024 peut être un bon timing entre résultats récents et potentialités du futur relativement proche.
- Comité d'organisation : C. Augier, M. Cirelli, S. Emery, S. Escoffier, J. Dumarchez, J. Masbou (?), C. Nones (CEA), P. Rosnet -> autres personnes envisagées, si Julien n'est pas disponible : J. Billard (IP2I), F. Hubaut (CPPM)
- Période : fin mars – début avril (entre 11/03 et 22/03 ou entre 08/04 et 12/04)
- Éditions précédentes :
 - 2023 : Champs et Particules, la crise de la cinquantaine ?
 - 2022 (initialement programmée en 2019) : Expériences de précision, évènements 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. Année de la Physique

Pas de nouvelle de notre proposition de jeu concours.

3. JRJC 2023

- Du 22 au 28 octobre à Saint-Jean-de-Monts (Vendée) - <https://indico.in2p3.fr/event/30000/>
- 55 inscrits
- CR des journées au prochain bureau : Julien ?

4. Renouvellement des membres du jury pour les Prix de la SFP

- Jury actuel : C. Goy (LPSC), M.H. Genest (LPSC), D. Bloch (IPHC), M. Petropoulos (CPHT), S. Emery (CEA), S. Escoffier (CPPM), V. Tisserand (LPC), P. Rosnet (LPC), D. Israel (LPTHE)
- Nouveaux membres à solliciter : **N. Morange** (IJCLab, ATLAS), **Isabelle Ripp** (IPHC, Belle-2)

- Prochains renouvellements : C. Goy (LPSC), D. Israel (LPTHE), S. Emery (CEA) -> S. Lavignac (CNRS, IPHT) ?

5. Membres du bureau

Nouveaux membres à solliciter : LLR, LPNHE, IP2I, APC, LPTHE, IPHT, LAPP, LAPTH, LPSC -> voir dans la liste des membres de la division des personnes à contacter directement.

6. Reflets de la Physique

- Articles publiés :
 - Magali Deleuil : « L'astrophysique, une passion depuis toujours ! », interview réalisé par S. Escoffier et S. Morin, n°76, septembre-octobre 2023
- Articles dans le pipeline :
 - La symétrie CP dans les quarks et les leptons (Sandrine Emery et Isabelle Ripp) -> Draft pour la fin de l'été
 - $g-2$ du muon (M. Davier) -> réanalyse des données : article en attente
 - De la physique des particules à l'imagerie médicale (L. Quéttier) -> pas de nouvelle récente
 - Des théories de jauge à l'holographie (Oblack) -> v1 en relecture
 - Découverte des courants neutres (A-M. Lutz et J-P. Vialle) -> v1 en relecture, sortie avant la fin de l'année
 - Découvertes des bosons intermédiaires (D. Froidevaux) -> draft à revoir car trop long.
- Articles évoqués :
 - Cosmologie avec DESI : N. Palanque-Delabrouille et S. Escoffier -> S. Escoffier en parlera à Nathalie.
 - Liberté asymptotique et QCD (anniversaire 2024) : V. Morenas -> Premier contact pris (P. Rosnet), à confirmer.
 - Cosmologie avec les supernovæ de type Ia : N. Regnault, M. Rigault et P. Rosnet -> P. Rosnet , à voir pour 2024.

Prochaine réunion : Si possible fin novembre ou début décembre.