



**Société Française
de Physique**

Division de Physique Nucléaire

Carlos Muñoz Camacho (IJCLab)

16 mars 2021

Présentation

- La physique nucléaire couvre des domaines de recherche allant de la **physique fondamentale** à la **physique appliquée**.
- En physique fondamentale, elle rassemble des recherches dites de "**basse énergie**", comme les études des états fondamentaux et excités des noyaux stables et des noyaux exotiques ainsi que les mécanismes de réaction entre noyaux atomiques; des recherches en **physique hadronique** jusqu'à l'étude du plasma de quarks et de gluons.
- Elle couvre aussi un large domaine d'applications en **astrophysique**, liées aux questions sur la formation des noyaux (nucléosynthèse primordiale, stellaire, explosive, etc...) et sur les propriétés de la matière dense (supernovae, étoiles à neutrons, naines blanches, etc...).
- En **physique appliquée**, elle s'intéresse par exemple aux mesures de sections efficaces précises pour toute la physique en lien avec la production d'énergie.

Bureau

- Carlos MUNOZ CAMACHO (IJCLab/ex-IPNO, Président) Depuis 2016, à renouveler !!
- Jérôme MARGUERON (IP2I Lyon, Vice-président)
- Kamila SIEJA (IPHC)
- Amel KORICHI (IJCLab/ex-CSNSM) Membre du CA 2015-2017

-
- Stefano PANEBIANCO (IRFU) comité de rédaction Reflets de la Physique

Fonctionnement

- Par ses actions, la division Physique Nucléaire se donne pour mission de **rassembler et d'être représentative des physicien·ne·s nucléaires** auprès de la SFP et, à travers elle, auprès du Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, des grands organismes de recherche tels le CEA et le CNRS, et d'autres sociétés savantes.
- Elle offre un espace de liberté, d'expression et d'échange totalement indépendant qui permet aux physiciens de débattre des projets dans le domaine de la Physique Nucléaire; d'être une force de proposition pour les réformes du monde scientifique; d'être acteurs des grands débats de société comme celui sur l'énergie ou la réforme de l'enseignement des sciences.
- Dans ses domaines de compétences, elle **participe aux commissions SFP** mises en place pour traiter de grandes questions de société (enseignement, traitement des déchets nucléaires, énergie, etc...).

Actions

La Division de Physique Nucléaire initie et conduit des actions récurrentes et ponctuelles qui sont propres à son domaine :

- ✓ Elle organise chaque année les [Journées de Rencontres Jeunes Chercheurs \(JRJC\)](#)
- ✓ Elle décerne le [prix Joliot-Curie](#) tous les 2 ans en alternance avec la division Champs et Particules.
- ✓ Elle organise tous les deux ans des **Journées de la Division** en alternance avec le Congrès Général de la SFP. **(dernières en 2016 !!)**
- ✓ Elle participe aux actions nationales ainsi qu'aux instances nationales de la SFP (Congrès général, Comité d'administration de la SFP, Reflet de physique, etc...).
- ✓ Gazette de la Division: distribution mensuelle par mail (physiquenucleaire@sfpnet.fr) des informations

Conclusion

- Les forces vives dans la Division ont sensiblement diminuées dans les dernières années
- Nous arrivons à assurer un nombre minimal d'activités, mais ce n'est pas idéal
- Fort besoin de renouvellement au sein du bureau