



Société Française
de Physique

**RAPPORTS D'ACTIVITÉ DES COMPOSANTES
DE
LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE**

Année 2022

- I – Sections locales**
- II – Divisions thématiques**
- III – Commissions et actions**

I - Sections locales

Aquitaine

Composition du bureau :

Simon Villain-Guillot, président (simon.villain-guillot@u-bordeaux.fr)

David Smith, trésorier (smith@cenbg.in2p3.fr)

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

Organisation de la Nuit des temps le 10 mars 2022

Le temps entre Sciences et Philosophie : échelles, mesures et succession

Table ronde animée par Estelle Blanquet (Université de Bordeaux)

Intervenants :

Constance Valentin et Valérie Blanchet (CELIA - CNRS - Université de Bordeaux)

Guillaume Duchateau (CEA) et

Christophe Bouton (Sciences Philosophie Humanités - Université de Bordeaux Montaigne)

<https://www.facebook.com/events/1341673699596772/>

Conférence débat grand public le 13 avril

Énergie : de la Physique à l'Ingénierie, comment prendre les bonnes décisions aujourd'hui ?

de Luc Lasne (Université de Bordeaux)

<https://www.facebook.com/events/941019449897894>

Auvergne

Composition du bureau :

Président : Vincent Morénas, morenas@in2p3.fr

Trésorière : Frédérique Badaud-Gardy, badaud@clermont.in2p3.fr

Secrétaire : Martine Mihailovic, martine.mihailovic@uca.fr

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

Bar des Sciences

Le Bar des Sciences est organisé depuis 1999 le premier mardi de chaque mois à 20h33 au café-théâtre "la Baie des Singes" (Cournon d'Auvergne, à deux pas de Clermont-Ferrand). La section locale de la SFP participe toujours au comité de pilotage scientifique.

Mercredis de la Science

Initiés en 2003 sur le thème de la physique, c'est une série de conférences scientifiques (sept dans l'année) à destination d'un large public : personnel technique et administratif des laboratoires et départements du Campus, étudiants, enseignants du secondaire, lycéens... Depuis la rentrée 2009, les mercredis de la science sont inscrits au programme de l'*Université ouverte*, sorte d'*Université de tous les savoirs*, organisée par l'Université Clermont Auvergne. Certains membres de la section locale font partie du conseil scientifique de cette manifestation. Les conférences n'ont pas encore repris.

Exposciences Auvergne

Exposciences Auvergne est une manifestation qui s'est déroulée cette année du 18 au 21 mai et qui présente une quarantaine de projets scientifiques et technologiques portés par des jeunes de 4 à 25 ans (centres de loisirs, écoles, collèges, lycées, IUT ...). Cette manifestation est publique, gratuite et ouverte à tous. La section locale a participé au comité scientifique et pédagogique destiné à valoriser les projets des jeunes ainsi qu'à quelques mini-forums.

Fête de la Science

La section locale a participé à l'animation de stands d'expériences sur le campus universitaire de l'Université

Clermont Auvergne ainsi qu'à une conférence-débat sur les modifications climatiques.

Projets pour 2023 :

En plus des activités récurrentes habituelles...

1. Conférences/débats réparties sur l'année et qui suivent les sujets du calendrier thématique suggéré par la SFP pour ses 150 ans. Ces conférences seront également proposées dans les autres grandes villes de la région Auvergne
2. Bar des Sciences à l'occasion des 150 ans de la SFP
3. Implication dans l'organisation et le déroulement du congrès national de l'UdPPC 2023 qui aura lieu à Clermont-Ferrand
4. Candidature aux sites historiques de l'EPS du Puy-de-Dôme à travers l'expérience de Blaise Pascal sur la pression atmosphérique et le vide
5. Implication dans les manifestations grand-public à l'occasion du 400^{ème} anniversaire de la naissance de Blaise Pascal en 2023

Bourgogne Franche-Comté

Composition du bureau :

- Vincent BOUDON (Dijon) – Président – Vincent.Boudon@u-bourgogne.fr
- Manuel GRIVET (Besançon) – Vice-président – Manuel.Grivet@univ-fcomte.fr
- Frédéric CHAUSSARD (Dijon) – Trésorier – Frederic.Chaussard@u-bourgogne.fr
- Pascal HONVAULT (Dijon) – Secrétaire – Pascal.Honvault@u-bourgogne.fr
- Gérard PIERRE (Dijon) – Membre – gerard.pierre21@orange.fr

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

La SFP a été présente au travers de diverses manifestations ou actions :

Certains événements et opérations ont encore été cette année perturbés ou réduits du fait de la pandémie, même si celle-ci commence (espérons-le) à s'éloigner :

- L'opération « Une classe – Un chercheur » en Bourgogne a été limitée à une seule opération, mais celle-ci a eu lieu normalement en Franche-Comté.
- Annulation du concours « Faites de la Science ».
- Annulation du concours « C Génial » en Bourgogne, mais celui-ci a pu être maintenu en Franche-Comté.

- Opération « Une classe– Un chercheur »

En Bourgogne, l'opération « Une classe – Un chercheur » qui met en lien un chercheur de l'université avec une classe de collège ou lycée via un projet avait été bien relancée en 2019-2020, en partenariat direct avec le Rectorat de Dijon (Paul Germain puis Yacim Karim, IPR). Depuis 2020, Cloë Vautrin (chargée de communication et médiatrice scientifique à l'ICB, IE CNRS) apporte une aide précieuse. Cette opération a été très perturbée à cause de la COVID 19. En Bourgogne, une seule opération s'est concrétisée en 2021-2022, avec le collège de Mirebeau-sur-Bèze.

En Franche-Comté, c'est la 17^{ème} année consécutive (2005-2022) pour cette opération. 29 binômes classe-chercheur ont été constitués, en partenariat avec 4 laboratoires (Chrono-Environnement, UTINAM, Femto-ST, FCLAB). Tous les départements étaient concernés. Cette opération s'est concrétisée par la réalisation de dossiers, expériences, posters et présentations.

L'opération est relancée pour 2022-2023 en Bourgogne Franche-Comté.

- Concours « C Génial »

Annulé en Bourgogne, le concours « C Génial » a pu se maintenir en Franche-Comté malgré les conditions sanitaires strictes, avec la participation de 6 collèges et 1 lycée, issus des différents départements de Franche-Comté (Image 1). La finale a eu lieu le 1er avril 2021 à Dole. Le collège Cazeaux de Morez avec son projet « La matière est-elle satisfaisante ? » a gagné la finale académique 2022..

- 300 and de l'Université de Bourgogne

Dans le cadre du tricentenaire de l'Université de Bourgogne, Vincent Boudon a participé à une série de portraits photographiques de chercheurs par le photographe Edouard Barra (Image 2).

- La Journée de l'École Doctorale (JED) Carnot-Pasteur

Cette année, la JED a à nouveau pu avoir lieu à Besançon le 24 juin 2022, sur une journée avec des présentations des doctorants. La SFB-BFC a remis deux prix de 150 € chacun, pour les meilleures communications à Marianne Evrard (laboratoire ICB, Dijon) et Victor Dansage (laboratoire UTINAM, Besançon).

- La Nuit des Temps 2022

Le 10 mars 2022, la SFP-BFC a pu participer à la seconde édition de la « Nuit des Temps », qui s'est cette fois-ci déroulée en présentiel, à l'Université de Bourgogne, même si le public est resté assez peu nombreux. Une partie s'est déroulée en duplex avec Paris et les autres sites participants en France. Localement, deux conférences grand public ont eu lieu :

- Une par Frédéric Chaussard (« Saisir l'instant : comment « flasher » la course folle des molécules »), voir : <https://youtu.be/0xrATrcK748>
- Une par Vincent Boudon (« Voyager dans l'Univers et dans le temps, entre science et fiction »), voir : <https://youtu.be/aWv3GLRUokA>

Des photos de l'événement se trouvent ici :

<https://www.flickr.com/photos/125773904@N04/albums/72177720297267619>

- La Nuit Européenne des Chercheurs 2022

Vincent Boudon a participé à la Nuit des Chercheurs 2022 à l'Université de Bourgogne, le 30 septembre 2022, en animant une expérience de décomposition de la lumière à l'aide d'un instrument (goniomètre) ancien, accompagnée d'explications sur la spectroscopie (Image 3). Des photos de l'événement se trouvent ici :

<https://www.flickr.com/photos/125773904@N04/albums/72177720302578793>

- Fête de la Science 2022

En octobre 2022, la Fête de la Science a eu lieu normalement. Le Village des Sciences de Dijon qui avait lieu cette année à l'Université de Bourgogne les 15 et 16 octobre, dans le hall du bâtiment Sciences Gabriel et a accueilli de très visiteurs. La SFP-BFC s'est associée au stand présenté par le Laboratoire ICB qui présentait une exposition sur l'histoire du laboratoire et une expérience de décomposition de la lumière à l'aide d'un instrument (goniomètre) ancien (Image 4). Elle s'est aussi associée au stand de la Société Astronomique de Bourgogne qui présentait une exposition sur les climats planétaires, une activité sur les météorites et d'autres instruments anciens. Des photos de l'événement se trouvent ici :

<https://www.flickr.com/photos/125773904@N04/albums/72177720302949053>

- Le réseau Fripon (« Fireball Recovery, InterPlanetary Observation Network ») et le programme Vigie-ciel

Notre section est associée au projet ANR Fripon de l'Observatoire de Paris et du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN). Il s'agit de la mise en place et l'utilisation d'un réseau de caméras pour la détection de bolides et la récupération de météorites (fripon.org). On compte 5 caméras en Bourgogne (Dijon, Chalon, Bibracte, Migennes, Châtillon, resp. V. Boudon) et 4 en Franche-Comté (Besançon, Belfort, Pontarlier, Saint Lupicin, resp. Ph. Rousselot). Il existe un volet pédagogique VigieCiel avec la SAB et l'Observatoire de Besançon.

A l'automne 2022, l'ordinateur Fripon dijonnais a dû être changé, suite à une panne.

- La SFP-BFC est adhérente du Pavillon des Sciences (CCSTI de Bourgogne Franche-Comté).

Projets pour 2023 (150 ans) :

- Le projet phare concerne les 150 ans de la SFP :
 - Vincent Boudon participe en particulier, au niveau national, à l'opération « Portraits de physicien.ne.s ».
 - Trois conférences grand public seront organisées à Dijon au cours de l'année.
- Vers plus de numérique ? Vincent Boudon participe sur ce sujet à un groupe de travail du Pavillon des Sciences (CCSTI).
- Relance d'un Bar des Sciences à condition de trouver des partenaires et volontaires ! cette possibilité reste toujours en suspens.

- Organisations de visites, de conférences. La section recherche des renforts et des idées de la part des membres de la Section. Elle doit trouver des partenaires.
- « Une classe – Un chercheur » continuera.

Annexes :

Matériel pédagogique

La Section Bourgogne Franche-Comté possède du matériel pédagogique disponible pour ses animations. Par exemple, celui acheté à l'occasion de l'Année de la Lumière 2015, utilisable pour les animations et visites de classes : lentilles, prismes, miroirs, disque de Newton, spectroscopes, livres (physique, optique, astronomie). Citons aussi une chambre à brouillard qui permet la visualisation des rayons cosmiques et qui a été entièrement réalisée au Laboratoire ICB (Bernard Sinardet, Stéphane Pernot, Jean-Marc Muller et Robert Saint-Loup). Citons aussi un matériel basé sur l'effet Schlieren pour la visualisation de la turbulence dans l'air, un autre dispositif lié à l'instabilité de Taylor-Couette (responsable de la formation des bandes nuageuses des planètes géantes).

Photos disponibles au siège SFP :

- Image 1 : Le concours C Génial en Franche-Comté.
- Image 2 : Portraits de chercheurs pour les 300 ans de l'Université de Bourgogne.
- Image 3 : Démonstration de spectroscopie lors de la Nuit Européenne des Chercheurs.
- Image 4 : Participation au Village des Sciences.

Bretagne

Composition du bureau :

Daniel Bideau, Jean-Paul Taché (trésorier), Lucile Rutkowski (secrétaire), Olivier Emile (président).

Conférences de l'IPR

En association avec l'Institut de Physique de Rennes (IPR), la section Bretagne de la SFP propose des conférences ouvertes à un large public allant des étudiants de niveau licence aux chercheurs confirmés. La plupart de ces conférences sont ouvertes au grand public. Le CNRS, la salle de spectacle du diapason et l'Université de Rennes 1 sont également partenaires de ces manifestations. Ces conférences ont lieu le mardi sur le temps du midi. Elles touchent des domaines très variés de la physique et même quelques fois des domaines liés à d'autres disciplines. Un peu de plus d'une centaine de personnes assistent à ces conférences. Elles sont enregistrées et peuvent être visionnées sur la chaîne Youtube de l'IPR à l'adresse internet suivante :

<https://www.youtube.com/channel/UCJSHWKLJldjAalfBAKOPuOg>.

Les conférences suivantes se sont déroulées lors de l'année 2021-2022 :

- 21 Septembre 2021 Ludovic PAUCHARD « **Craquelures et matière picturale : le temps fait son œuvre** » (Laboratoire Fast – CNRS Université Paris Saclay)
- 26 Octobre 2021 Eric COLLET « **Transformations photoinduites ultra-rapides** » (Département matériaux et lumière, Institut de physique de Rennes – CNRS Université de Rennes 1).
- 7 Décembre 2021 Jacqueline Bloch « **Emuler la matière condensée avec de la lumière** » (Centre de Nanosciences et Nanotechnologies CNRS Université Paris Saclay).
- 25 Janvier 2022 Alain BARRAT « **Réseaux complexes : de la physique statistique à l'épidémiologie** » (Centre de Physique Théorique, Marseille).
- 22 mars 2022 Marielle SAUNOIS « **le méthane, second gaz à effet de serre responsable du réchauffement climatique** » (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement – UMR8212 Gif Sur Yvette).
- 7 avril 2022 Edouard LAUNET « **Le jour où une bombe atomique est tombée sur la Bretagne : Le groupe de l'arcouest** » E. Launet est écrivain, spécialiste de l'Histoire des sciences.
- 17 Mai 2022 Vincent ARDOUEL « **Mouvement Brownien et réduction inter théorique** » (Université Panthéon Sorbonne – Paris UMR 8590). Cette conférence était commune avec l'UFR de Philosophie.
- 7 juin 2022 Yann MAMBRINI « **Une histoire de l'univers du big-bang à nos jours, et au-delà ...** » (IJCLab – Université Paris Saclay).
- 21 Juin 2022 Jean-François ALLEMAND « **La biologie pour étudier de la physique ou la physique pour étudier de la biologie : l'exemple des manipulations d'ADN** » (Laboratoire de Physique de l'ENS - Paris).

- 20 septembre 2022 Roland PELLENQ « **La physique Urbaine : prévoir pour protéger** » (EPiDaPO, the Joint Laboratory Georges Washington University, IRN 2006 Washington DC).

- 11 octobre 2022 Sylvain DEVILLE « **1001 raisons de s'intéresser à la congélation** » (ILM - Lyon).

Action vers les jeunes.

- Participation aux Journées de l'école doctorale 3M le 2 juin 2022. Présentation de la SFP et de ses actions. Remise de prix de poster et de présentation à deux doctorants : Matthieu Kermarrec, doctorant à Brest (UBO/CEMCA-IRDL), et Yoann Raffray doctorant à Rennes (IPR Rennes).

Organisation de rencontres scientifiques

- Participation au 14^{ième} International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Magnets (ISCOM2022) qui a lieu du 25 au 30 septembre 2022 au Poulinguen (France).

<https://iscom2022.sciencesconf.org/>

- Participation aux Journées Annuelles de la SP2P (SP2P'21), subdivision de la division Chimie Physique qui ont eu lieu à Rennes les 22 et 23 novembre 2021 et qui ont réuni plus de 70 personnes. <https://iscr.univ-rennes1.fr/sp2p21-annual-days-0>

Côte d'Azur

Composition du bureau :

Wilfried Blanc, Président, wilfried.blanc@inphyni.cnrs.fr

Elisabeth Lemaire, Secrétaire, elisabeth.lemaire@inphyni.cnrs.fr

Olivier Legrand, Trésorier, olivier.legrand@inphyni.cnrs.fr

Alexandre Merlen, Actions à Toulon, merlen@univ-tln.fr

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

Fête de la Science à Mouans-Sartoux (06) et Nice, 10-16 octobre 2021

La SFP a participé à la Fête de la Science à Mouans-Sartoux (06) et à Nice. Des stands été montés pour présenter des expériences autour des thèmes liés aux matériaux, à la lumière et au son. Des interventions à l'Espace d'Art Concret (Mouans-Sartoux) ont permis d'échanger sur les milieux granulaires avec des scolaires (primaires, collèges) à partir d'une œuvre d'Anne-Valérie Gasc.

Journée Nobel de Nice, 2 décembre 2022

« Pourquoi ont-ils reçu le Prix Nobel », tel est le slogan de cette Journée qui aura lieu le vendredi 2 décembre 2022 au Campus Valrose de l'Université Côte d'Azur (Nice). Le but de ces journées sera d'expliquer au grand public l'importance des recherches qui ont été consacrées cette année par les Prix Nobel de Physique, Chimie, Physiologie ou Médecine et Littérature, ainsi que le rôle déterminant des récipiendaires dans ces recherches. A l'occasion de cette Journée, nous aurons l'immense plaisir de recevoir un lauréat du Prix Nobel pour une conférence d'honneur : Gérard Mourou. Cette Journée est organisée sous l'égide de l'Ambassade de Suède en France, en partenariat avec le CNRS, la SFP, la SCF et l'Université Côte d'Azur. Toutes les informations sont disponibles sur ce site : <https://univ-cotedazur.fr/journee-nobel-nice-2022>

Conférences Grand Public

Deux conférences Grand Public ont été organisées par Alexandre Merlen et se sont tenues en distanciel :

- Christian Bracco, L'environnement du jeune Albert Einstein en Italie, 15 mars 2022,

<https://www.youtube.com/watch?v=8-j-b8DX6Gg>

- Nicolas Nio, La fée électricité au 19e siècle, mardi 25 octobre, présentiel et distanciel

Projets pour 2023 (150 ans) :

En 2023, la section Côte d'Azur organisera une nouvelle Journée Nobel de Nice ainsi que des conférences Grand Public.

Concernant les 150 ans de la SFP, la section est impliquée dans l'organisation de la Master class SFP organisée par Bart Van-Tiggelen. Nous prévoyons aussi une série de conférences sur le thème du temps intitulée « De temps en temps » qui abordera cette thématique sous différents aspects dans différents lieux de Nice et ses environs. Les orateurs seront Jean-Marc Lévy-Leblond (Quel temps fait-on?), Eric Picholle (temps et science-fiction),

Michel Pascal (temps et musique), Franck Delaunay (chronobiologie). Ces présentations étaient initialement prévues pour La Nuit des Temps à laquelle la section n'a finalement pas participé en 2022.

Limousin

Composition du bureau :

Présidente : Sophie REMY

Trésorier : Jean-Christophe JOUVY

Représentants des partenaires :

Romain LUCAS, enseignant-chercheur Université de Limoges, trésorier UdPPC Limoges

Bernard GUILLIEN, président de l'association AMA-Les@aramis, association des amis du musée d'Arsonval.

Fabrice VARIERAS, CPE au lycée Gay-Lussac

Cette année fut, malheureusement encore, et contre notre volonté, très « calme » sur le plan des actions. Les confinements perlés, qui ont perduré jusqu'au printemps 2022, ainsi que les mesures antiterroristes limitant les accès aux bâtiments académiques, ont rendu difficile la mise en place d'activités tournées vers le public. De plus, le passage à la Grande région oblige des contacts avec les interlocuteurs variables, qui ne nous connaissent pas. Il n'est pas possible de construire des relations de confiance et surtout pérennes, d'autant plus que nous sommes éloignés géographiquement. Ces contraintes sont de réels obstacles pour l'organisation d'événements locaux.

Nous regrettons en particulier de ne pas avoir pu réunir le public fidèle et les étudiants pour la Nuit des temps, à cause d'un manque de visibilité suffisant pour réserver une salle. L'élan des séminaires Univers-Siel, organisés avec l'UdPPC, est même carrément stoppé pour l'instant. Nous faisons, en particulier, face à la difficulté de disposer de salles de conférence gratuitement après 17h.

La seule action visible de la SFP-Limousin a été la remise des prix pour les étudiants ayant suivi la préparation des Olympiades internationales de chimie. La SFP-Limousin a remis des exemplaires de la revue Reflets de la physique à ces jeunes motivés par les sciences physique.

La section a bien sûr le projet de participer à la commémoration des 150 ans de la SFP. Le fil conducteur de cette année festive serait axée autour d'Arsène d'Arsonval, qui fut président de la SFP en 1904. Pour ce projet, la section locale s'appuie sur l'association AMA-les@aramis, association des amis du musée d'Arsonval, parfaitement habituée à organiser des animations scientifiques récréatives et multigénérationnelles, inspirées des travaux du physicien limousin. L'aspect histoire des sciences, des idées et des techniques, sera aussi abordé. Néanmoins, la dispersion, très récente et brutale, du patrimoine foncier et mobilier du scientifique limousin a fortement freiné les ardeurs, même des plus motivés.

Notre moral est donc en berne, mais nous gardons confiance et espérons rebondir sur de beaux et nouveaux projets.

Lorraine

Composition du bureau

Hélène Fischer, présidente du bureau de la section locale, helene.fischer@univ-lorraine.fr

Sébastien Pillet, trésorier du bureau de la section locale, sebastien.pillet@univ-lorraine.fr

Julien Guérolé, secrétaire du bureau de la section locale, julien.guenole@univ-lorraine.fr

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

Concours inter-académique Grand Est des Olympiades de Physique France

Après une pause en 2021 faute d'un nombre suffisant d'équipes candidates, la section lorraine de la SFP va organiser le concours inter-académique Grand Est des Olympiades de Physique France, comme c'est le cas depuis 2015. L'événement se déroulera le **7 décembre 2022** sur deux sites simultanément : la

Faculté des Sciences et des Technologies de Vandoeuvre-les-Nancy pour les présentations en présentiel et le campus ARTEM (Nancy) pour les présentations en distanciel. Les équipes présentent pour effectuer la visite de l'Institut Jean Lamour (IJL) et la proclamation du palmarès sera présidée par le doyen de la Faculté des Sciences et Technologies, et le directeur de l'IJL. **10 équipes** vont concourir à Nancy, 3 du Grand Est (Fameck, Mulhouse et Nancy), 3 du sud de la France (Martigues, Valréas et Le Vigan), 4 de l'étranger (2 de Laeken en Belgique et 2 de Dalat au Vietnam). Comme d'habitude, l'événement bénéficiera d'une bonne couverture médiatique (Est Républicain et France 3 Lorraine). 4 à 5 équipes seront sélectionnées pour la finale nationale qui aura lieu à Lyon les 27 et 28 janvier 2023.

Exposition Magnétique à l'Espace des Sciences de Rennes

Après un passage au Palais de la découverte à Paris et une période de pause due à la pandémie, l'exposition Magnétique conçue et produite à l'Institut Jean Lamour, unité mixte de recherche CNRS - Université de Lorraine, et soutenue par la SFP, reprend son itinérance et part à la conquête de la Bretagne ! Elle est installée à l'Espace des Sciences de Rennes et ouverte au public du **20 septembre 2022 au 5 mars 2023**. Pendant toute cette période, les visiteurs pourront découvrir le magnétisme à travers une cinquantaine d'expériences pédagogiques et des vidéos, le tout présenté dans un tout nouvel écrin conçu par l'Espace des Sciences de Rennes et qui rend l'exposition encore plus *attirante*. Pour en savoir plus, consultez le site de l'Espace des Sciences de Rennes : <https://www.espace-sciences.org/>. Pour tout contact vous adresser à : helene.fischer@univ-lorraine.fr

Concours de croissance cristalline 2021-2022

Le laboratoire CRM2, en partenariat avec la SFP et l'Association Française de Cristallographie, a organisé la huitième édition du concours de croissance cristalline dans l'Académie Nancy-Metz. Plus de **1000 élèves d'écoles, collèges et lycées** ont pris plaisir à découvrir les sciences par l'expérience, encadrés par leurs enseignants, en faisant "pousser" les plus gros et les plus parfaits cristaux d'alun de potassium. Le concours s'est conclu par une remise de prix conviviale organisée à la faculté des sciences de Vandoeuvre-les-Nancy autour d'ateliers scientifiques, d'immersion en 3D dans le monde des protéines, d'une conférence grand public, et de dégustation de glaces et pop-corn à l'azote liquide. Eu égard à ce succès renouvelé, le concours 2022-2023 est d'ores et déjà lancé !

Normandie

Composition du bureau :

La section locale Normandie de la SFP comprend 4 sites universitaires : Rouen, Le Havre, Évreux et Caen. Le bureau est constitué de :

Sandrine MORIN, présidente, Université de Rouen/Site d'Évreux, PBS (UMR 6270) ,

Didier BLAVETTE, vice-président, Université de Rouen, GPM (UMR 6634)

Ioan SCHNEIDER, vice-président, Université du Havre, LOMC (UMR 6294),

Pierre-Emmanuel BERCHE, responsable enseignement & « Jeunes et la Physique », Université de Rouen, GPM (UMR 6634),

Jean JURASZEK, trésorier, Université de Rouen, GPM (UMR 6634)

Angela VELLA, Université de Rouen, GPM (UMR 6634)

Beyhan BASTIN GANIL - Caen

Membres actifs

- basés sur Caen, principalement au **GANIL** : **Jean-Charles THOMAS**, **Francois OLIVEIRA**

- basés sur Rouen : **Lorenzo RIGUTTI**, (GPM-UMR 6634) et **Ammar HIDEUR** (CORIA – UMR 6614)

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

1 Conférences grand public

Dans le cadre de la soirée, NUIT DES TEMPS le 10 mars 2022, la section locale a organisé un événement en partenariat avec Science Action Normandie à l'ATRIUM à Rouen avec 2 conférences de 18h à 20h puis une connexion à l'événement national. 76 personnes inscrites à la soirée.

Programme détaillé de la soirée :

18h00– 18h30 : "L'imagerie ultra-rapide ou comment capturer des images à la vitesse de la lumière" par Thomas GODIN – Enseignant Chercheur – Département Optique et lasers - CORIA UMR CNRS 6614 – Université de Rouen / INSA Rouen

18h30 – 19h00 : « Remonter le temps par les glaces » - Philippe BODUCH – Enseignant Chercheur – CIMAP – Université de Caen / ENSI Caen

Un quizz a été organisé par la section locale pour ces deux conférences avec une montre connectée à gagner. Le tirage au sort et la remise du prix a eu lieu lors de la soirée.

19h00 – 20h00 : Buffet et Visite d'une exposition à l'ATRIUM

20h00 - 21h15: Séance nationale /connexion (tables rondes, Quizz, résultats concours, reportages, ...)

2. Action « Jeunes et la Physique »

- **Parrainage des classes de lycée par des enseignants-chercheurs :**

Opération « **1 chercheur(euse), 1 enseignant(e), 1 classe** »

(responsable : **Pierre Emmanuel BERCHE**)

Reprise de cette activité progressivement à la rentrée 2021 avec 14 projets après 2 ans d'arrêt à cause de la crise sanitaire. Cette année (rentrée 2022), 25 projets de parrainage ont pu être relancés (7 au Havre, 3 à Evreux et 15 à Rouen).

Ce parrainage existe maintenant depuis 15 ans et bénéficie de la participation active des membres de la SFP. Le principe du parrainage consiste à faire découvrir, sur une période d'une année scolaire, le monde de la recherche et de l'université par des rencontres régulières entre le chercheur et la classe, tantôt au lycée, tantôt à l'université. Les élèves font une restitution en amphithéâtre à la fin d'année.

Depuis 10 ans, cette opération s'est élargie aux autres disciplines scientifiques (Chimie, Biologie, Informatique, Mathématiques, Sciences de l'environnement) à la demande du Rectorat et implique les 3 sites universitaires de l'académie : Rouen, Le Havre et Evreux.

- **Fête de la Science :**

Chaque année notre section locale a été présente sur les différents sites Normands de la Fête de la Science : stand d'information, distribution de la plaquette SFP, de numéros de Reflets de la Physique, présentation des métiers de la Physique.

Cette année, Sandrine MORIN, au titre de la SFP, a donné une conférence grand public le jeudi 13 octobre à l'IUT d'Evreux : « *Les métiers de la Physique : un enjeu pour l'avenir !* ». 3 classes de lycées ont assisté à cette conférence.

3° Communication sur l'activité de la SFP_Normandie

(responsable : **Sandrine MORIN**)

- **Rédaction et diffusion de la lettre d'information mensuelle SFP Normandie**
En 2022, la communication s'est faite uniquement autour de l'opération Nuit des Temps.
- **Site internet de la section locale Normandie mis à jour par Sandrine MORIN**

Projets pour 2023 (150 ans) :

- Une action type visite au GANIL dans le cadre des 150 ans de la SFP : en réflexion.
- Conférences en local : en réflexion

Paris-Sud

Composition du bureau :

Claudia Nones (Présidente), Matthieu Vivier (Trésorier), Abdel Aassime (Secrétaire), Dominique Chandris, Louis Fayard, Nicolas Delerue, Marc Ernoul, Suheylya Bilgen, Stéphane Lavignac, Thibaut Houdy

1. Animations scolaires en cours moyen - Année 2022

Une intervention à l'école de la Guyonnerie (Bures sur Yvette), classe CM1, autour des Galaxies et des Planètes

2. Visites d'installation

Cette année nous avons visité le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE).

3. Cycle conférences organisées par la section Paris-Sud

En 2020 nous avons 8 conférences :

13 janvier :

Lionel Quettier "Développements récents des matériaux supraconducteurs - application des hauts champs magnétiques à la physique des particules, la fusion et à l'imagerie médicale "

01 février :

Francois Graner et Stefano Panebianco : "L'électricité nucléaire : questions ouvertes et points de vue"

24 mars :

Alain Aspect " Des questions d'Einstein aux qubits : la seconde révolution quantique "

14 avril :

Thibault Damour " 100 ans de Relativité Générale "

23 mai :

Sylvain Ravy "Rosalind Franklin : du graphite, des virus, et un peu d'ADN"

11 octobre :

Julie Grollier " Des spins pour les réseaux de neurones "

07 novembre

Daniel Suchet "solaire photovoltaïque - principes, état des lieux & perspectives"

21 novembre :

Lucia Reining "structures électroniques et spectroscopie"

Lien pour les retrouver : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/category/370/>

4. Colloque Alain Bouyssy

Comme chaque année, notre section participe au colloque Alain Bouyssy par l'attribution d'un prix aux meilleures présentations orales de nouveaux recrutés et aux meilleures affiches.

Ces journées, destinées à informer les étudiants en physique sur les possibilités d'accueil en Master et sur les activités des laboratoires du site d'Orsay-Saclay-Palaiseau, sont une occasion unique de faire connaître la SFP aux futurs jeunes physiciens. A l'ouverture du colloque, un membre du bureau fait une brève présentation de la SFP et des actions de la section locale.

Pour cette année, le colloque Bouyssy aura aussi lieu le 15 décembre. La section locale y sera présente et remettra les prix.

5. Soutien à des actions locales

La Section Locale a décidé de faire un don au Magistère de Physique Fondamentale d'Orsay pour contribuer au financement des bourses pour les étudiants.

<http://www.magistere-physique.universite-paris-saclay.fr/spip.php?article51>

II – Divisions thématiques

Physique Non-Linéaire (DPNL)

Composition du bureau :

Axelle Amon	Membre	axelle.amon@univ-rennes1.fr
Médéric Argentina	Membre	mederic.argentina@unice.fr
Mickaël Bourgoïn	Membre	mickael.bourgoïn@ens-lyon.fr
Bérengère Dubrulle	Membre	berengere.dubrulle@cea.fr
Éric Falcon	Président, trésorier	eric.falcon@u-paris.fr
Stéphane Fauve	Membre	fauve@lps.ens.fr
Marie-Christine Firpo	Membre	marie-christine.firpo@lpp.polytechnique.fr
Marc Lefranc	Membre	marc.lefranc@univ-lille1.fr
Chi-Tuong Pham	Membre	pham@limsi.fr
Stéphane Randoux	Membre	stephane.randoux@univ-lille.fr
Benoît Roman	Membre	benoit.roman@espci.fr

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

Actions de bureau de la DPNL

- Participation (A. Amon) au séminaire SFP, 1 et 2 décembre 2021, Paris
- Réunion du bureau de la DPNL, 11 février 2022 (en ligne)
- Réunion du bureau de la DPNL, 17 mai 2022 (en ligne)
- Participation (E. Falcon) à la réunion du CS du Congrès Général 2023 SFP
- Publicité via différents canaux pour faire adhérer à la DPNL

25^e Rencontre du Non Linéaire (RNL) 2022, 29-31 mars 2022, Université Paris Cité

- 239 personnes inscrites
- 126 présentations (12 présentations orales lors du mini-colloque thématique *Non-linéaire et biologie*, 4 conférences invitées, 11 conférences longues et 99 conférences courtes et posters)
- Nombre record de présentations depuis l'origine de la RNL, il y a 25 ans
- Organisateur RNL : E. Falcon, M. Lefranc, F. Pétrélis et C.-T. Pham
- Organisateur mini-colloque : P. Marcq et R. Jeanneret
- [Site internet RNL](#) ; [Site mini-colloque RNL](#)

Celebrating 200 years of Navier's memoir

- Célébration des 200 ans de la présentation faite par Navier à l'Académie des Sciences le 18 mars 1822
- Date : 18 mars 2022
- Lieu : École des Ponts ParisTech et en direct en ligne
- Organisateur : École des Ponts ParisTech, GDR Navier-Stokes 2.00, DPNL – [Site Internet](#)

Réunion du GDR Navier-Stokes 2.00 (ex-GDR Turbulence)

- Date : du 2 au 4 novembre 2022
- Lieu : Centrale Lille
- 53 présentations (3 conférences invitées, 50 présentations orales)
- 100 personnes attendues
- Organisateur : C. Vassilicos, J.-P. Laval, M. Meldi, S. Berti – [Site Internet](#)

Publications

- Chapitre *Science du non-linéaire* pour le livre *150 ans de la Société Française de Physique*, (EDP Sciences, Les Ullis, 2022) (sous presse). Équipe rédactionnelle pour ce chapitre : P. Manneville, Sébastien Aumaître, Mickaël Bourgoïn, Olivier Dauchot, Dominique Escande, Éric Falcon, Stéphane Fauve, Emmanuel Fort, Basile Gallet, Christophe Gissinger, Laurent Larger, Christophe Letellier, Marc Lefranc et Benoît Roman.

- *Recueil des contributions de la 25^e Rencontre du Non-Linéaire Paris 2022*, E. Falcon, M. Lefranc, F. Pétrélis et C.-T. Pham (Eds), (Non-Linéaire Pub., Orsay, 2022) 158 pages, numéro ISBN : 9782957614516.

Prix SFP

- Sous-jury (bureau de la Division Physique Non Linéaire) pour la sélection de dossiers reçus pour les *Prix Jeunes Chercheurs de la SFP*
- Participation (E. Falcon) au jury des *Prix Jeunes Chercheurs de la SFP* (13 juin 2022) et rédaction du texte de présentation du lauréat (A. Maillard)
- Nomination par la DPNL de 3 candidats au *Prix Langevin de la SFP* (mai 2022) et participation (S. Fauve) au jury du *Prix Langevin de la SFP*.

Projets pour 2023 et 2024 :

- Mise en place du Prix *Henri Poincaré* (chercheur.e confirmé.e tous les 3 ans)
- Mise en place du Prix *Yves Couder* (pour CR/MCF)
- Colloque satellite du Congrès Général 2023 de la SFP, *Bicentenaire des équations de Navier-Stokes*. Organisateur : R. Monchaux
- Summer School *200 years of Navier-Stokes and turbulences*, July 31st - August 25th 2023, Les Houches, France – [Site internet](#)
- International meeting in the honor of Yves Couder, 2024

Physique Nucléaire

Composition du bureau :

Eric BONNET (Président)
 Philippe CROCHET
 Audrey FRANCISCO
 Diego GRUYER (Trésorier)
 Maxime GUILLEBAUD
 Paola MARINI
 Carlos MUNOZ CAMACHO

1/ Organisation de journées thématiques de la SFP conjointement avec la commission «Energie et Environnement». L'intitulé de ces journées était : «La filière nucléaire française à l'heure de la transition énergétique. Quels enjeux et quelles perspectives ? ». Elles ont été hébergées au LPNHE à PARIS le 17 et 18 Mars 2022. 13 intervenants étaient présents et entre 50 et 70 personnes ont assisté à ces journées (en présentiel et distanciel). Info et présentations disponibles : <https://jtsfp2022.sciencesconf.org/>

2/ Dans le cadre des 150 ans et la publication d'un livre anniversaire, rédaction du chapitre dédié à la physique nucléaire et la physique hadronique.

3/ Participation à l'organisation du Congrès général de la SFP en 2023 et autres événements associés aux 150 ans.

4/ Participation au jury pour décerner les Prix de thèse de la SFP

5/ Préparation du Prix Joliot Curie 2022.

6/ Participation avec la division «Champs et Particules» à l'organisation des journées «Jeunes Chercheurs»

Champs et Particules

(Septembre 2021-Septembre 2022)

Composition du bureau :

Jean-Marie Brom, IPHC (Trésorier)

Lucia Di Ciaccio, LAPP
Denis Dumora, CENBG
Sandrine Emery, IRFU/DPhP
Stéphanie Escoffier, CPPM
Louis Fayard, IJCLab
Sotiris Loucatos, APC
Julien Masbou, SUBATECH
Emmanuel Monnier, CPPM
Marios Petropoulos, CPHT (Vice-président sortant)
Philippe Rosnet, LPC (Président)
Laurent Simard, IJCLab (Secrétaire)

Membres du jury de spécialité

Daniel Bloch, IPHC, CMS
Maarten Boonekamp, CEA, ATLAS
Sandrine Emery, CEA, neutrinos
Marie-Helene Genest, LPSC, ATLAS, matière noire
Corinne Goy, LPSC, ATLAS-AMS
Dan Israël, LPTHE, théoricien
Marios Petropoulos, CPHT, théoricien
Philippe Rosnet, LPC, cosmologie
Vincent Tisserand, LPC, saveurs Lourdes

Introduction

La division Champs & Particules de la Société Française de Physique participe à l'animation de la communauté des physiciens français dans le domaine de la physique des particules, aussi bien les aspects théoriques que pour les développements expérimentaux, avec les extensions dans le domaine de l'astrophysique et de la cosmologie via les astroparticules.

Journées de Physique de la division

La division Champs et Particules organise chaque année une journée thématique qui a pour but de contribuer aux débats scientifiques autour d'une thématique d'actualité dans notre domaine. Cette année, notre Journée s'est tenue le 31 mars 2002 sur le campus Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université, Jussieu) sur le thème *Expériences de précision, événements rares, un chemin vers la nouvelle physique* (<https://indico.in2p3.fr/event/19850/>). Elle a rassemblé une soixantaine de participants pour discuter des pistes de recherche de *nouvelle physique*¹ en complément des analyses qui sont menées dans les expériences installées auprès du LHC (*Large Hadron Collider*) au CERN. Cette journée a montré que les cinq prochaines années devraient être riches en nouveaux résultats, ce qui permettra de tester le Modèle Standard avec des contraintes accrues.

Journées de Rencontres Jeunes Chercheurs

Organisées par la division Champs et Particules depuis 1994, puis en commun avec la division Physique Nucléaire, les Journées de Rencontres Jeunes Chercheurs (JRJC) s'adressent à tous les étudiants en thèse (de la première à la dernière année) et aux jeunes post-doctorants. Les JRJC sont l'occasion pour chaque participant de présenter ses travaux de recherche dans une ambiance à la fois conviviale et professionnelle, et de partager avec ses collègues une vue d'ensemble des recherches actuelles dans sa spécialité et dans des domaines voisins. Les JRJC 2021 se sont tenues du 17 au 23 octobre 2021 au Village La Fayette à La Rochelle (<https://indico.in2p3.fr/event/24590/>) avec 83 participants, une affluence record pour cet événement qui a cumulé les doctorants qui n'avaient pas eu l'occasion de présenter leurs travaux à cause de la pandémie. L'édition 2022 s'est tenue du 23 au 29 octobre 2022 au Holiday Resort La Rivière à Saint-Jean-de-Monts avec 55 participants.

¹ Expression convenue dans la communauté pour qualifier les écarts au-delà du Modèle Standard de la physique des particules

Prix Joliot-Curie

La division a organisé la remise du Prix Joliot-Curie 2019 à Vincent Tisserand le 30 juin 2022 au Laboratoire de Physique de Clermont (<https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/7799/>) avec la participation du Président de la SFP, Guy Wormser.

Par ailleurs, le jury du Prix-Joliot Curie de la division (voir sa composition en fin de document) a attribué le Prix Joliot-Curie 2021 à Caroline Collard (IPHC, Strasbourg). La remise officielle du prix est en cours d'organisation et devrait être programmée fin 2022 ou début 2023.

Publications dans *Reflets de la Physique*

Deux membres de la division – Jean-Marie Brom et Marios Petropoulos – font partie du comité éditorial des *Reflets de la physique*.

Plusieurs articles sont parus qui relèvent de l'activité scientifique de notre discipline au cours de la dernière année :

- *La chiralité en physique des particules*, par A. Abada et S. Descotes-Genon, *Reflues de la Physique* n°73, juillet 2022, p.10-15
- *L'histoire de l'expansion de l'Univers dévoilée*, par E. Burtin, *Reflets de la Physique* n°71, janvier 2022, p.22-26

De plus, plusieurs articles sont à différents stades de réflexion et devraient paraître prochainement :

- *De la physique des particules à l'imagerie médicale, comment les aimants supraconducteurs permettent d'atteindre des champs magnétiques toujours plus importants*, par L. Quettier.
- *Neutrinos, CP, T2K*, par S. Emery et I. Ripp.
- Les mesures de $g - 2$, par M. Davier.
- Des théories de jauge aux hologrammes, par B. Oblak.

Initiatives vers le grand public « La nuit des temps »

Depuis plusieurs années, la division CP de la SFP est impliquée (et même organisatrice) de « nuits » (nuit des deux infinis, nuit de la lumière, nuit des ondes gravitationnelles, nuit de l'antimatière) auxquelles participent plusieurs lieux avec une partie locale et une partie nationale (avec liaisons vidéo). Des concours sont organisés, avec des particuliers ou des écoles etc.

Malheureusement, l'édition 2022 de la nuit des temps, qui était prévue courant mars 2022, a été annulée à cause de la situation sanitaire non rétablie.

Congrès général

La division a participé activement au Comité scientifique pour la programmation du Congrès général 2023, en particulier en proposant quatre mini-colloques qui ont été retenus.

Actions 150 ans

Livre des 150 ans

Une grosse activité de la division cette année a été la rédaction de son chapitre pour le *Livre des 150 ans de la SFP*. Le comité de rédaction implique deux anciens Présidents de la SFP – Jean Illiopoulos et Michel Spiro – ainsi que Daniel Treille (CERN), Philippe Rosnet (Président de la division) et Yves Sacquin (en tant que représentant du Comité éditorial du livre). Au-delà de son chapitre qui est en bonne voie de finalisation, la division a également proposé un chapitre d'introduction générale commun à l'ensemble des divisions sur le développement de la physique quantique et le rôle des symétries en physique. Une première version de ce chapitre rédigé par Jean Illiopoulos a été soumise au Comité éditorial du Livre.

Journée de la division

Pour 2023, la division prévoit une Journée (en cours d'élaboration) en relation avec le *Livre des 150 ans de la SFP* qui a pour ambition de discuter des perspectives dans notre discipline avec l'éclairage de notre histoire passée. Cette journée devrait être programmée début avril 2023 sur le campus Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université, Jussieu).

Conférences grand public

Deux conférences grand public sont prévues sur Paris en association avec la division Astrophysique : (i) *Du big Bang au CERN* et (ii) *Comment fabriquer de l'or avec deux étoiles à neutrons ?* (cette dernière est proposée également en association avec la division Physique Nucléaire).

Par ailleurs, la division prévoit de décliner des conférences grand public en Régions sur nos thématiques de recherche, en fonction des bonnes volontés locales.

Vie de la division

Le fonctionnement de la division est assuré par le bureau (voir la liste des membres ci-dessous) qui comprend un secrétaire et un trésorier. Le bureau se réunit environ deux fois par trimestre. Afin d'être plus efficace dans sa communication, la division a investi les outils mis en place par la SFP : Sendgrid pour les envois d'informations générales à tous les membres de la division et le site Indico de la SFP pour la programmation et l'organisation des événements :

<https://indico.ijclab.in2p3.fr/category/429/>

Nous avons enfin une équipe de correspondants au sein des laboratoires qui émargent à notre division, chargés de relayer les informations, et un jury pour l'attribution du prix Joliot-Curie et l'examen des dossiers pour le prix Jeunes Chercheurs (voir la composition ci-dessus).

Accélérateurs

La division Accélérateurs de la (SFP) a pour objectif de rassembler les acteurs académiques, scientifiques et industriels intervenant dans le domaine des accélérateurs de particules. Ce domaine couvre un champ scientifique très large lié à la conception, la réalisation et l'exploitation des accélérateurs de particules de toute nature utilisés tant en recherche fondamentale et appliquée que pour des applications industrielles. Sans cesse en développement, cette discipline s'intéresse aussi bien aux aspects théoriques fondamentaux comme la physique des faisceaux ou l'optique corpusculaire, qu'aux techniques avancées mises en œuvre dans les accélérateurs : dispositifs hautes et hyper fréquences jusqu'aux domaines tels que l'optique, la cryogénie, la supraconductivité, le magnétisme, l'instrumentation, les alimentations et convertisseurs de forte puissance, la mécanique de très haute précision, l'ultravide, les sources de particules...

Adhérents

Le nombre d'adhérents a augmenté et se porte à ce jour à 113 (102 membres en 2021) avec plus de 20 laboratoires, 8 industriels. Le milieu reste très masculin, avec 15 % de femmes (18% en 2021).

Le nombre d'adhérents de moins de 35 ans est passé de 10 en 2020 à 27 en 2021, pour atteindre 34 cette année. Cela reflète les actions menées ces dernières années pour attirer les jeunes. Il faudra voir dans les années suivantes si cela permet de « retenir » dans le giron de la SFP les jeunes qui ont bénéficié de la gratuité de l'adhésion pendant leurs trois années de thèse : 17 adhérents sont doctorants à comparer à 13 l'année dernière.

Le nombre de retraités reste stable.

Le bureau envoie à tous ses nouveaux adhérents un dossier d'accueil comprenant :

- Une courte présentation SFP et Division Accélérateurs
- Le rapport d'Activité année n-1
- La brochure Accélérateurs
- Un lien vers le site internet
- Une incitation à participer à la vie de la division et à publier

Doctorants et doctorantes

Le bureau effectue un suivi individuel de tous les doctorants travaillant sur le domaine des accélérateurs et des technologies associées. Chaque doctorant se voit présenter le fonctionnement de la division, mais aussi les commissions et les activités de la SFP. Un effort particulier est fait tous les 2 ans pour leur permettre de présenter leurs résultats oralement aux Journées Accélérateurs de Roscoff. La session de présentation des dernières Journées a été particulièrement appréciée pour ces présentations Flash. Par ailleurs, nous avons mis en place le prix du meilleur poster, qui nous permet de mettre en valeur un étudiant avec une présentation d'excellence. Nous avons en moyenne 30 à 35 doctorants réparties dans nos différents laboratoires (IJCLab, GANIL, LPSC, IRFU-DACM, LPGP, ARRONAX, LLR, CERN, SOLEIL, CEA DAM, LOA, ESRF ...). Un flux d'un peu plus d'une dizaine de doctorants débutant ou soutenant est observé reflétant le dynamisme de la discipline.

La division finance les adhésions des doctorants pour les 3 ans de thèse si leur laboratoire n'est pas adhérent à la SFP.

Composition du bureau :

Le bureau de la division Accélérateurs est constitué de 10 membres (les fonctions sont explicitées dans le tableau ci-dessous). Le bureau est renouvelé par moitié tous les 2 ans. Le vote a lieu en octobre, dans le voisinage calendaire des Journées Accélérateurs de Roscoff. Le nombre de mandats successifs est limité à deux.

Vincent LE FLANCHEC (CEA/DAM)	Président
Marie LABAT (SOLEIL)	Vice Présidente
Benoît ROCHE (ESRF)	Trésorier
Claire SIMON (CEA/DRF/IRFU)	Secrétaire
Luc PERROT (IJCLAB)	Secrétaire adjoint
David AMORIM (CERN)	Chargé de Communication
Jean-François LEYGE (GANIL)	Chargé de Communication
Virgile LETELLIER (NHA)	Chargé des relations avec l'industrie
Samuel MEYRONEINC (Institut CURIE/CPO)	Chargé des relations avec l'industrie
Elian BOUQUEREL (IPHIC)	Chargé des relations avec la SFP

Le bureau s'appuie sur un réseau de 19 correspondants représentant les principaux laboratoires de recherche français, les grands instruments et industriels. Un correspondant pour le CERN est désormais désigné en dehors du bureau. Il s'agit de Benoit SALVANT. Pour la première fois cette année, un chercheur du CERN a intégré notre bureau : David AMORIM. Cela facilite évidemment les relations avec le CERN ce qui a été très appréciable pour l'organisation des Rencontres Accélérateurs 2021.

Le bureau travaille à l'intégration des plateformes technologiques au sein des correspondants de laboratoire. Le bureau se réunit 5 à 6 fois par an parfois au siège de la SFP à Paris, mais de plus en plus par visioconférence pour des raisons pratiques.

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

Modification du rythme d'attribution du prix Jean-Louis Laclare

Suite à une réflexion engagée depuis 2020, il a été décidé de modifier le rythme d'attribution du prix SFP Jean-Louis Laclare. Celui-ci était remis tous les deux ans. Étant donnée la grande qualité des candidats pour recevoir ce prix, la grande diversité des profils scientifiques et techniques de notre discipline, et l'immense difficulté constante à départager des candidats, il nous a en effet semblé opportun de rendre ce prix annuel. Il sera par ailleurs décerné en parallèle chaque année un premier accessit pour encourager les meilleurs éléments.

Rédaction du chapitre Accélérateurs du livre des 150 ans de la SFP

A l'occasion des 150 ans de la SFP, un chapitre retraçant l'histoire des accélérateurs a été rédigé, coordonné par Marie LABAT et Vincent LE FLANCHEC. Les trois auteurs émérites bien connus de la communauté Accélérateurs française sont issus de trois grands organismes : CNRS, CEA, CERN : Jean-Michel ORTEGA (ancien président de la Division), Serge JOLY (ancien président de la Division et membre fondateur), Louis RINOLFI.

Préparation du Congrès Général SFP 2023

La division Accélérateurs participera au Congrès Général en animant une session parallèle sur la thématique : « Contribution des laboratoires français aux grands collisionneurs du futur », avec pour oratrice invitée Malika MEDDAHI, Directrice Adjointe du Secteur des Accélérateurs et de la Technologie du CERN.

Nous avons par ailleurs proposé de nous joindre à la Division PAMO pour une deuxième session parallèle dont le thème est : « Les 100 ans de l'effet Compton : des sources aux applications ».

Une des sessions plénières aura pour sujet les accélérateurs et les Lasers à Electrons Libres, avec pour oratrice Marie-Emmanuelle COUPRIE, récipiendaire en 2021 du prix Charpak-Ritz des Sociétés de Physique Française et Suisse.

Exposition itinérante pour les 150 ans de la SFP

Porteur de projet : N. DELERUE (membre du bureau jusqu'à fin 2021)

Le projet consiste à mettre en place une quinzaine d'expériences spectaculaires de physique en lien avec les accélérateurs, et de les faire découvrir au grand public à travers la France, sous la forme d'une exposition itinérante. Des dates sont déjà programmées à Massy les 9 et 10 décembre, à Dijon au mois d'Avril avec la section SFP de Bourgogne (Dijon) / Université de Dijon), à Nantes au mois de mai.

Les expériences sont proposées par des équipes du CNRS, du CEA et Soleil.

Toutes les bonnes volontés sont les bienvenues (construction/fiabilisation d'expériences, présence sur stand...)

Préparation de la nouvelle brochure Accélérateurs

Les deux premières éditions de notre brochure Accélérateurs ont été un succès. Il s'agit d'un document comportant des informations sur les accélérateurs en France, leurs applications, les carrières correspondantes, les formations, etc... Elle rencontre un vif succès auprès des étudiants, des ingénieurs et chercheurs qui découvrent notre discipline. Elle sert aussi aux plateformes à communiquer sur leurs services.

La troisième édition est en cours de rédaction. Elle sera disponible aux Journées Accélérateurs 2023.

Migration des listes de diffusion vers SendGrid

L'outil de mailing SendGrid a été intégré dans nos procédures de communication vers nos adhérents et correspondants de laboratoire.

Site internet

Le site internet de la division Accélérateurs (<http://accelerateurs.sfpnet.fr/>) a été mis à jour, et est plus régulièrement alimenté par des actualités et des annonces d'emploi.

Enseignements

Pour la première année, le nouveau master Lascala a pris la relève du master Grands Instruments, et a accueilli ses premiers étudiants de M1. Le master européen a été créé par les universités Paris-Saclay, La Sapienza (Italie), Lund (Suède) et Szeged (Hongrie). Le master forme des experts dans les techniques avancées expérimentales et théoriques de la physique des accélérateurs, des lasers de puissance, des interactions laser-plasma de haute énergie pour des applications dans le domaine des nouvelles sources d'énergie, de la santé, des diagnostics pour la sécurité. Le site du nouveau master Lascala est en ligne à cette adresse : <https://www.master-lascala.eu/>

Rencontres Accélérateurs au CERN

Le bureau organise annuellement un événement afin de rassembler la communauté française des accélérateurs en alternant les Rencontres Accélérateurs (1 journée), les années paires et les Journées Accélérateurs (3 journées), les années impaires.

Les mardi 13 et mercredi 14 septembre se sont tenues les Rencontres Accélérateurs 2022 au CERN (Genève, Suisse), que nous ne remercierons jamais assez d'avoir rendu cela possible. Il faut d'ailleurs remarquer que les liens entre notre Division et le CERN se renforcent, en témoigne le nombre d'adhérents issus du CERN et l'arrivée de David AMORIM dans notre bureau.

Les orateurs invités représentant le CEA (Pierre VEDRINE), le CNRS (Sébastien BOUSSON) et le Ministère de la Recherche (Jean-Luc BIARROTTE) ont présenté les grandes orientations des trois organismes en matière de recherche et de développement dans les accélérateurs de particules.

Ces présentations ont été suivies d'une table ronde permettant des échanges entre ces orateurs, les représentants du CERN Malika MEDDAHI -Directrice Adjointe du Secteur Accélérateurs et Technologie et Frederick BORDRY -précédent Directeur du Secteur, avec tous les participants. Les thèmes abordés ont été :

- Les feuilles de route française et européenne
- Les liens avec le tissu industriel français
- La stratégie française pour les accélérateurs du futur
- Les accélérateurs à l'aune des défis mondiaux actuels

Les orateurs et oratrices du CERN ont ensuite présenté les orientations futures et développements technologiques en cours, ainsi que la stratégie de réduction de l'impact environnemental de l'organisation.

L'après-midi s'est enfin conclue par la remise du prix Jean-Louis Laclare à David Longuevergne (IJCLab) et du premier accessit à Mathieu Valléau (Synchrotron SOLEIL). À cette occasion David Longuevergne a exposé ses travaux aux participants.

Le mercredi matin fut consacré, après répartition des participants dans deux groupes, aux visites de plusieurs installations du CERN : décélérateur d'antiprotons (AD/ELENA), systèmes d'amplifications à transistors du SPS et centre de contrôle du CERN, hall de test des aimants supraconducteurs, ainsi qu'une visite exceptionnelle de la caverne de l'expérience ALICE auprès du LHC.

Le programme, ainsi que les planches des présentations, sont disponibles sur le site INDICO :

<http://accélérateurs.sfpnet.fr/conferences/rencontres-2022/>

Journée radioprotection / nouvelle norme pour les accélérateurs

- Lieu : SOLEIL
- Date : janvier 2022
- Organismes : Laurent Nadolski, Jean-Baptiste Pruvost
- Public visé : conseillers en radioprotections, services sécurité, responsables d'opération ou d'exploitation

La thématique générale de cette journée organisée par notre ancien président Laurent NADOLSKI et Jean-Baptiste PRUVOST, était de partager les retours d'expériences (REX) et interprétations quant à la mise en œuvre dans nos installations (hors INB et installations médicales) des modalités récentes de la réglementation en matière de radioprotection (en particulier pour l'organisation des vérifications initiales et périodiques (resp. VI et VP) et la mise en conformité de nos installations au regard de la nouvelle version de la norme accélérateurs (NF-M62-105).

Le second objectif était de rassembler les interrogations communes et, à l'issue de cette journée, de les transmettre, au nom de notre communauté particulière (accélérateurs de recherche) ainsi rassemblée, aux autorités (ASN et DGT) pour obtenir les réponses et éclaircissements sur les points précis soulevés. Une seconde journée d'échange, en présence des représentants des autorités pourrait être proposée.

Projets pour 2023 :

Journées Accélérateurs

- Lieu : Station biologique de Roscoff (Finistère)
- Date : octobre 2023
- Organismes : Bureau de la division Accélérateurs avec le support du secrétariat de l'ESRF
- Type : en présentiel
- Public visé : spécialistes des accélérateurs : physiciens, ingénieurs, techniciens, étudiants, industriels
- Participants : 120 personnes

150 ans de la SFP

Les actions entamées en 2022 présentées dans la partie précédente vont aboutir en

Physique et Vivant

Composition du bureau :

Martin Lenz (LPTMS, Orsay et PMMH, Paris) – président

Delphine Débarre (LIPHY, Grenoble) – trésorière

Silvia Grigolon (LJP, Paris) – secrétaire

Kate Grieve (Institut de la Vision, Paris)

Cécile Leduc (IJM, Paris)

Le bureau se réunit sur Zoom une fois tous les deux mois environ.

Opérations au cours de l'année 2022 :

avril 2022 : Participation à la sélection des lauréats des prix Saint Gobain et Guinier de la SFP

mai 2022 : Prise de fonction du nouveau bureau

mai 2022 : Soumission d'un texte de chapitre pour le livre à l'occasion du 150^{ème} anniversaire de la SFP
27-29 juin 2022 : Co-organisation et soutien à la conférence "Physics and Biological Systems 2022" à l'ENS Paris-Saclay <http://lptms.u-psud.fr/physbio2022/>
22-26 août 2022 : Collaboration à l'organisation de deux mini-colloques aux Journées de la Matière Condensée :

- "*Collective movements across scales*",
organisé par Aurélie Dupont (LIPhy, Grenoble), Carine Douarche (Laboratoire FAST, Orsay),
Cécile Appert-Rolland (IJCLab, Orsay)
- "*Physique du Vivant aux échelles moléculaire et cellulaire*",
organisé par Emmanuelle Helfer & Kheya Sengupta (Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de
Marseille, Marseille), Cécile Leduc, Institut Jacques Monod, Paris)
<http://jmc2022.univ-lyon1.fr/fr/pages/jmc-2022-program-of-mini-colloquia>

Plasmas

Présidente : Titaina Gibert

Jury du prix Pellat :

Comme chaque année le bureau de la division a constitué en son sein un jury pour décerner le prix René Pellat à Audrey Chatain.

Congrès de Division :

Après le report du congrès 2020 lié au COVID, la communauté des plasmiciens s'est retrouvée à Marseille du 6 au 8 juillet 2022.

Le congrès a accueilli 82 participants dont 23 jeunes et un artiste.

Le laboratoire PIIM à Marseille a été organisateur de l'événement et a proposé une visite du site d'ITER.

J'ai eu le plaisir de remettre le prix Pellat à Audrey Chatain.

Deux prix poster ont été décernés à deux doctorantes : Iuliana VLADISAVLEVICI (CELIA Bordeaux) et Eloise Mestre (GREMI Orléans).

Lors du congrès une réunion de bureau s'est tenue dont l'ordre du jour comprenait la réélection d'un nouveau bureau.

Deux nouveaux membres ont été cooptés : Alessandra Ravasio et Marco Minisalle

Nicolas Jidenko, Alessandra Benuzzi et Yanick Marandet quittent leur fonction au sein du bureau.

Physique Atomique, Moléculaire, Optique

Composition du bureau :

Fabrice Catoire (SiteWeb) fabrice.catoire@u-bordeaux.fr

Caroline Champenois (correspondante SFO) caroline.champenois@univ-amu.fr

Olivier Dulieu (trésorier) olivier.dulieu@universite-paris-saclay.fr

Patrick Dupré (membre) pdupre@gmx.com

Alexandre Marciniak (membre) alexandre.marciniak@irsamc.ups-tlse.fr

Andrew Mayne (président) andrew.mayne@universite-paris-saclay.fr

Jennifer Noble (correspondante Chimie Physique) jennifer.noble@univ-amu.fr

Constance Valentin (membre) constance.valentin@u-bordeaux.fr

Le bureau n'est pas encore au complet, nous espérons trouver entre deux à quatre personnes volontaires de plus pour que les thématiques de PAMO et le territoire national soient mieux représentés dans son ensemble

Actions/événements organisés/soutenus pendant l'année 2022 :

Voici les actions et événements de la division PAMO cette année :

1/ Prix SFP Saint Gobain et Daniel Guinier pour les Jeunes Chercheur.e.s

PAMO a proposé 4 femmes et 4 hommes aux Prix jeunes cette année. Le bureau a sélectionné deux candidatures. La réunion du jury s'est tenue au siège de la SFP le 13 juin 2022.

2/Congrès OPTIQUE à Nice

Le congrès a eu lieu en juillet 2022 à Nice sur le site de l'Université du Côte d'Azur. Grâce à l'accord-cadre entre la SFP et la SFO et le partenariat avec le club COLOQ, la division PAMO continue d'être présente à ce colloque national, permettant ainsi à notre communauté d'avoir une plateforme pour partager ses thématiques de recherche. PAMO a été représentée dans quatre sessions. Une session purement PAMO concernait l'ensemble des thématiques de la division. Deux sessions communes PAMO-COLOQ ont porté respectivement sur la thématique des molécules froides et/ou piégées et sur les phénomènes d'interférences avec des atomes ou des molécules. Enfin, une session commune avec LIDAR (un des autres clubs de la SFO) portait sur la thématique de la spectroscopie moléculaire d'intérêt astrophysique et atmosphérique. Pour les deux sessions PAMO et PAMO-LIDAR, nous avons commencé chaque session par une présentation générale donnée par un invité.e suivie de présentations des jeunes chercheur.e.s. Dans les quatre sessions, nous avons eu une très bonne participation avec entre 40 et 55 participant.e.s par session et les retours ont été très positifs. Se tenant entièrement en présentiel, le congrès OPTIQUE a réuni plus de 600 personnes.

3/ Relancement du Prix Aimé Cotton

Suite à l'AG en septembre 2021 où plusieurs personnes ont exprimé l'importance de soutenir la recherche de nos jeunes collègues par les Prix, nous avons relancé le Prix Aimé Cotton. Nous avons pu mettre en place un nouveau jury pour le Prix Aimé Cotton et de lancer l'appel aux candidatures fin mars. Par contre, nous n'avons reçu que deux dossiers. Nous sommes en train de nous demander comment solliciter la communauté pour avoir plus de candidatures.

Projets pour 2023 :

Pour 2023

Nous avons trois évènements.

1/ Prix SFP JCJC Saint Gobain et Daniel Guinier pour les Jeunes Chercheur.e.s

Un appel aux candidatures sera lancé en janvier.

2/ Prix Aimé Cotton PAMO

Nous relancerons l'appel à des propositions de candidatures (par nomination) en janvier, en veillant à son annonce la plus large possible au sein de la communauté.

3/ Le congrès Générale de la SFP à Paris en juillet 2023

Compte tenu du 150^{ème} anniversaire de la SFP, cette année prend plus d'importance. Il y aura plus d'évènements tout au long de l'année. En l'occurrence, la division portera 5 mini-colloques lors du congrès.

Voici la liste :

- Physico-chimie dans des environnements atomiques et moléculaires froids(2h/4h)
- La gravitation et de l'antimatière (2h)
- Dernières avancées en technologies quantiques (4h)
- Cinquante années de solitons dans les fibres optiques (2h)
- Les 100 ans de l'effet Compton : des sources aux applications (4h)

Il nous reste un objectif :

4/ Journée thématique PAMO et séminaires

Puisque l'année 2023 sera chargée avec le congrès général et les évènements connectés, une journée PAMO sera à considérer pour 2024. Pour ce qui concerne les séminaires, nous essayerons de mettre en place un séminaire par trimestre – ce qui permettra à la communauté de participer sans être trop sollicitée par tous les séminaires déjà existants. Pour commencer, nous pourrions le faire en visio. Le but étant de créer une émulation sur le plan national et interdisciplinaire.

Physique de la Matière condensée

La DPMC assure le lien entre toutes les communautés étudiant les propriétés physiques des liquides et des solides, qu'ils soient cristallins ou amorphes, à l'échelle allant du nanomètre au monde qui nous entoure. Les domaines couverts par la division sont vastes et les interfaces thématiques nombreuses. L'importance et la diversité de la division sont manifestes aussi par le grand nombre d'inscrits à la Société Française de Physique (SFP) qui relèvent de cette division.

Les activités du bureau s'organisent notamment autour des points suivants :

- Contribution à l'**animation** de la communauté scientifique française de la Matière Condensée. Cela passe notamment par l'élaboration du programme scientifique des **Journées de la Matière Condensée (JMC)**, en lien avec le comité local, les propositions de mini-colloques aux JMC et de sessions parallèles au **Congrès Général de la SFP**, le soutien financier des **événements scientifiques (colloques, conférences, workshops, écoles, etc) des communautés de la matière condensée**
- Participation aux jurys de **Prix (thèse, etc) de la SFP** et de la division Matière Condensée.
- **Lien** avec les autres divisions de la SFP, les autres sociétés savantes et les GDRs.
- Participation au programme de **mentorat** et à d'autres initiatives promues par la SFP.

Après une période marquée par l'annulation ou le report de plusieurs événements scientifiques (conférences, workshops, etc) à cause de l'épidémie de Covid-19, l'année 2022 a vu une intensification des rencontres scientifiques. Parmi elles, on peut citer les Journées de la Matière Condensée, qui ont pu se dérouler en présentiel à Lyon du 22 au 26 août 2022, et qui a mobilisé une grande partie de la communauté de la physique de la matière condensée.

1. Composition du bureau :

Le bureau compte désormais 21 membres dont 9 femmes, suite au renouvellement qui a eu lieu cette année. Le scrutin est resté ouvert 2 semaines à partir du **vendredi 18 février 2022. Seize candidats se sont présentés, 146 votants ont participé au scrutin. Le relativement faible nombre de votants (720 personnes sont inscrites sur les listes électorales) pourrait s'expliquer par le fait que le scrutin a eu lieu en pleine période de vacances scolaires.** Les membres nouvellement élus en 2022 sont reportés en bleu dans la liste ci-dessous :

- **Émilie Gaudry** (présidente), PU Univ. Lorraine, Institut Jean Lamour (IJL), UMR7198, Univ. Lorraine & CNRS, Nancy
- **Baptiste Darbois-Texier** (vice-président), CR CNRS, Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques (FAST), UMR7608, CNRS & Univ. Paris-Saclay, Orsay
- **Laura Messio** (secrétaire), MCF Sorbonne Univ., **Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée (LPTMC), UMR7600, Sorbonne Univ. & CNRS, Paris**
- **Emmanuèle Helfer** (trésorière), DR CNRS, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM), UMR7325, CNRS & Aix-Marseille Univ., Marseille
- **Bérengère Abou**, CR CNRS, Matière et Systèmes Complexes (MSC), UMR7057, CNRS & Université Paris-Diderot, Paris
- **Hakim Amara**, MR ONERA, Laboratoire d'Étude des Microstructures (LEM), UMR104, ONERA & CNRS, Chatillon
- **Claudio Attacalite**, CR CNRS, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM), UMR7325, CNRS & Aix-Marseille Univ., Marseille
- **Thomas Bickel**, CR CNRS, Laboratoire des Ondes et matière d'Aquitaine (LOMA), UMR 5798, CNRS & Univ. Bordeaux, Talence
- **Éric Collet**, PU Univ. Rennes, Institut de Physique de Rennes (IPR), UMR6251, Univ. Rennes 1 & CNRS, Rennes
- **Christophe Couteau**, MCF Univ. de Technologie de Troyes (UTT), Laboratoire Light, nanomaterials & nanotechnologies (L2n), EMR 7004, UTT & CNRS, Troyes
- **Bernard Deconihout**, PU Univ. Rouen Normandie, Groupe de physique des matériaux (GPM), UMR6634, Univ. Rouen Normandie & CNRS & INSA, Saint Etienne du Rouvray
- **Catherie Dejoie**, Scientifique de ligne, European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble
- **Thomas Gibaud**, CR CNRS, Laboratoire de Physique (LPENSL), UMR5672, ENS Lyon & CNRS, Lyon
- **Valentina Giordano**, CR CNRS, Institut Lumière Matière (ILM), UMR5306, CNRS & Univ. Claude Bernard, Villeurbanne
- **Myrtille Hunault**, Scientifique de Ligne, Source Optimisée de Lumière d'Énergie Intermédiaire du LURE (SOLEIL), Saint-Aubin

- **Marie-Bernadette Lepetit**, DR CNRS, Institut Néel (NEEL), UPR2940, Univ. Grenoble-Alpes (UGA) & CNRS, Grenoble

- **Marie-Aude Méasson**, CR CNRS, Institut Néel (NEEL), UPR2940, Univ. Grenoble-Alpes (UGA) & CNRS, Grenoble

- **Alfonso San Miguel**, PU Univ. Claude Bernard, Institut Lumière Matière, UMR5306, Univ. Claude Bernard & CNRS, Villeurbanne

- **Kheya Sengupta**, DR CNRS, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM), UMR7325, CNRS & Aix-Marseille Univ., Marseille

- **Pascal Simon**, PU Univ. Paris-Sud, Laboratoire de Physique des Solides (LPS), UMR8502, Univ. Paris-Saclay & CNRS, Orsay

- **Christophe Voisin**, PU Univ. Paris Cité, Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure (LPENS), UMR8023, Univ. Paris Cité & Sorbonne Univ. & ENS & CNRS, Paris

Deux réunions ont eu lieu dans le premier semestre 2022 : le 30 mars en distanciel via la plateforme de visioconférence zoom et le 31 mai en mode hybride depuis le siège de la SFP. Des échanges ont eu lieu régulièrement par mail également.

2. Communication

La communication vers la communauté est assurée notamment par une Newsletter, qui permet un publipostage efficace des annonces de la division (appel à contributions, appels à candidatures aux Prix) et les différentes actualités et événements pertinents à la Matière Condensée. Le logiciel utilisé est Sendgrid, pour lequel plusieurs membres de la division ont reçu une formation rapide.

Le même logiciel permet également de diffuser de simples annonces rapidement. Plusieurs envois ont été effectués pour annoncer et rappeler les Journées de la Matière Condensée, organisées en présentiel à Lyon du 22 au 26 août 2022.

3. Événements scientifiques

3.1 Journées de la Matière Condensée en présentiel à Lyon du 22 au 26 août 2022

Depuis 1988, les Journées de la Matière Condensée (JMC) sont organisées toutes les années paires par la DPMC de la SFP. Les thématiques abordées couvrent l'ensemble des domaines relevant de la matière condensée et leur succès en fait le plus grand congrès national de physique de la Matière Condensée en France. Les JMC18 se sont tenues en présentiel à Lyon du 22 au 26 août 2022, sur le campus de l'ENS, un endroit idéal pour accueillir le grand nombre de participants des JMC.

Le comité d'organisation, piloté par la section Rhône de la SFP, était formé de membres des principaux laboratoires de physique de la matière condensée de Lyon et Saint-Etienne. Avec des unités du CNRS, de l'Université Lyon 1, de l'Université Jean Monnet, de l'ENS Lyon, de l'INSA Lyon, de l'École Centrale de Lyon et de l'École des Mines de Saint-Etienne, les acteurs locaux reflètent bien la grande diversité de la physique de la Matière Condensée. Le comité local d'organisation était présidé par Alfonso San Miguel et co-présidé par Lydie Ferrier et Thomas Gibaud. Le programme scientifique était riche, avec 8 conférences plénières, 15 conférences semi-plénières (mais trois orateurs n'ont pas pu participer finalement) et 34 mini-colloques, dont quelques uns ont été fusionnés pour maintenir l'ensemble des contributions. Une table ronde avec la participation de Isabelle Regner (Laboratoire de Psychologie Cognitive, Marseille) et de Clémence Perronnet (LIRFE, UCO Bretagne Sud, Vannes) a permis d'échanger sur l'influence des stéréotypes de genre en Sciences sur la sociologie des inégalités devant les sciences. Malgré l'organisation de plusieurs autres conférences en parallèle des JMCs, dont la Conférence Européenne de Cristallographie (ECM33, Versailles) et la conférence internationale Psi-k (Lausanne), les JMC18 à Lyon ont été un succès de grande ampleur, avec une très bonne mobilisation de la communauté de la matière condensée. En chiffres : 283 présentations orales et 61 posters. Au final 400 participants inscrits, dont 180 doctorants ou post-doctorants ont manifesté leur envie de se retrouver et faire de la science.

3.2 Nuit des Temps

La SFP a pris l'habitude d'organiser tous les 2 ans avec le CNRS une grande opération vers le grand public et le milieu scolaire intitulée "Nuit de...", en commençant en 2015 avec la Nuit de la Lumière. Les sections locales de la SFP ont joué un rôle déterminant dans l'organisation de ces opérations pour permettre à beaucoup de sites en

France de participer à l'opération. La Nuit des temps 2022, initialement prévue le 10 mars 2022 au Grand Rex à Paris, a été annulée en présentiel.

3.3 Autres événements scientifiques

Depuis 2014, le Bureau de la Matière Condensée consacre une partie de son budget au soutien des colloques sur des thématiques matière condensée organisés par des membres SFP. Nous demandons en échange que les organisateurs principaux du colloque soient adhérents à la SFP avec cotisation à jour, que le logo de la SFP soit bien visible sur le programme et sur la page web, qu'un représentant de la Division de la Matière Condensée puisse présenter la DPMC en 5 minutes pendant le colloque et dans la mesure du possible, que, parmi les orateurs, le 40% soit féminin. Dans la mesure du possible, il est souhaité que le soutien financier de la SFP finance un prix de poster ou d'exposé pour deux jeunes chercheurs/euses, dont d'une au moins est une femme. En règle générale, l'attribution des subventions est discutée lors des réunions du bureau, ou par mail si le temps ne le permet pas.

Les colloques soutenus en 2022 par la DPMC ont été / seront :

Nanowire week – relais : Michele Casula.

C'est une conférence internationale d'une taille d'environ 200 personnes, qui s'est tenue à Chamonix du 22 au 26 avril 2022, organisée par Grenoble (Institut Néel et CEA). Une subvention de 500€ a été destinée à deux prix posters (250€ chacun), à attribuer à deux jeunes scientifiques dont l'une au moins est une femme.

Journées de Spectroscopie Électronique (JSE2022) – relais : Angela Vella.

La Division Matière Condensée de la Société Française de Physique est associée à la Division Spectroscopie d'Électrons de la Société Française du Vide (SFV) qui coordonne un Comité éponyme dont l'une des missions est l'organisation de ces Journées. Le colloque aura lieu en janvier 2022 en présentiel. Une subvention de 500€ subvention a été destinée à deux prix posters (250€ chacun), à attribuer à deux jeunes scientifiques dont l'une au moins est une femme.

Journées plénières du GDR NAME – relais : Valentina Giordano

Les Journées Plénières 2022 du GDR NAME (« NANOmaterials for Energy applications ») se sont déroulées sur 3 jours du 3 au 5 Octobre 2022 à Lyon/Villeurbanne sur le campus de la Doua/INSA Lyon. L'objectif était de fédérer et développer les interactions et collaborations au sein de la communauté française et internationale, académique ou industrielle, travaillant sur la thématique des nanomatériaux pour la récupération, la conversion, le transport, et le stockage de l'Énergie. Environ 150 participant(e)s étaient attendus. Ces journées ont été l'occasion de mettre les jeunes chercheurs/jeunes chercheuses à l'honneur non seulement à travers une place qui leur est réservée pour les présentations et posters, mais aussi par la reconnaissance de leur contributions via la remise de prix de thèse. Un soutien à hauteur de 400 euros a été accordé.

Workshop Embo "Immunobiophysique" – relais : Marc Leonetti

Le workshop Embo "Immunobiophysique" se déroulera aux Houches la semaine 15 de 2023. Un soutien avait été demandé et accordé par l'ancien bureau (750 euros) pour la première édition, initialement prévue en 2020. L'évènement 2020 s'est déroulé en distanciel au printemps 2021. Le financement accordé sera utilisé pour la seconde édition en 2023.

Journées GDR NEMO

Le **GDR NEMO (New Molecular Electronic)** a été créé en 2022 et souhaite fédérer la communauté française qui travaille autour de l'Électronique Moléculaire afin d'apporter une plus grande visibilité à la recherche française dans ce domaine. Le GDR a organisé sa première journée plénière les **26 et 27 septembre 2022 à Paris**. Un soutien de 400 euros a été accordé. Les exposés ayant été donnés par des chercheurs confirmés uniquement, il n'a pas été possible d'utiliser la subvention pour décerner un prix à des jeunes chercheurs/ euses.

Ecole Monacoste – relais : Emilie Gaudry

L'école d'été Modélisation de matériaux nanostructurés pour conversion et transport d'énergie" (MONACOSTE) a pour but de former des scientifiques aux techniques et outils numériques pour la modélisation du transport et de la conversion de l'énergie dans les matériaux nano-structurés . Concevoir de nouveaux matériaux pour stocker ou valoriser l'énergie des déchets devient un enjeu urgent pour le 21ème siècle. Les techniques numériques sont

importantes pour relever ce défi. En effet, ces dernières années ont vu le développement florissant de nouvelles méthodes à de nouvelles méthodes pour modéliser la matière à échelles nanométriques. Un soutien de 400 euros a été accordé. La subvention a été utilisée pour récompenser des jeunes chercheurs/euses (prix poster).

Journées du magnétisme moléculaire

Les 2eme Journées Annuelles de Magnétisme Moléculaire ont eu lieu à Dourdan, en région parisienne, du 22 au 24 novembre 2022. Cette manifestation a permis de regrouper des chimistes, physico-chimistes, théoriciens et physiciens issus des laboratoires et grands instruments français pour échanger autour du développement de matériaux magnétiques et commutables à base moléculaire. Ces nouveaux objets moléculaires (multi)fonctionnels sont d'intérêt en tant qu'agents de contraste IRM, pour le stockage optique et magnétique de l'information, les pigments intelligents, l'électronique et la spintronique moléculaire... Un soutien de 400 euros a été accordé. Les exposés ayant été donnés par des chercheurs confirmés uniquement, il n'a pas été possible d'utiliser la subvention pour décerner un prix à des jeunes chercheurs/ euses.

4. Prix SFP et DPMC 2022

4.1 Prix Ancel et Grands Prix de la SFP

Un nombre important de Prix Ancel et de Grands Prix de la SFP n'ont pu être remis ces dernières années à cause de la pandémie de COVID. Pour la division, cela a concerné les Prix Ancel 2018, 2019, 2020 et 2021. Ainsi, deux journées spéciales ont été organisées les 9 et 10 juin 2022 à l'Institut Pascal de l'Université Paris-Saclay. La cérémonie de remise des prix a été accompagnée d'exposés donnés par chacun des lauréats et lauréates. Ces présentations, d'un excellent niveau scientifique, très pédagogiques, ont permis d'avoir un aperçu de leurs travaux.

4.2 Prix de thèse SFP 2022

Le bureau de la DPMC a étudié en 2022 une vingtaine de dossiers de candidature pour les prix de thèse SFP (23 dossiers). Le nombre de ces dossiers est en nette augmentation par rapport à 2021, où nous avons reçu une dizaine de candidatures. Il est encore inférieur à 2020, où une trentaine de dossiers avait été traités. Cette augmentation pourrait être liée à la reprise des activités scientifiques dans un mode non dégradé, suite à la pandémie. Le bureau a présélectionné un dossier parmi certains qui étaient excellents, et il l'a fait remonter au jury des prix Jeunes Chercheurs/euses 2022 (prix Daniel Guinier et prix Saint-Gobain). La candidate de la DPMC, Samantha Sbarra, a été choisie comme lauréate du prix Saint-Gobain. Sa thèse a été réalisée sous la direction d'Ivan Favero au laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (UMR 7162, Univ. Paris Cité & CNRS), et s'intitule "Analyse de nanogouttes et nanoparticules individuelles par un capteur optomécanique semi-conducteur". Félicitations pour elle !

4.3 Lancement du Prix de thèse Claudine Hermann

Le bureau précédent a mis en place un nouveau prix de thèse de division. L'objectif est de récompenser un(e) jeune chercheur(euse) pour la qualité de ses travaux de thèse en physique de la matière condensée. Le prix a été nommé « Prix de thèse Claudine Hermann », en hommage à la physicienne du même nom. Claudine Hermann est décédée le 17 juillet 2021, à l'âge de 75 ans. Première professeure à l'École polytechnique en 1992, ses contributions à la physique, à la communauté, à la société et à la cause des femmes sont immenses (Reflets de la physique, 71 (2022) 34-37). Pour ce prix, la division a fait le choix de la parité, puisque ce prix sera décerné tous les ans à deux jeunes chercheurs/euses dont l'une au moins est une femme.

Les candidat(e)s éligibles auront soutenu une thèse dans un des domaines scientifiques de la division de la matière condensée, au cours de l'année précédente. Les nominations seront proposées au choix par : l'un·e des membres du jury de la thèse, le/la directeur/trice de la thèse, le/la directeur/trice du laboratoire, le/la directeur/trice de l'école doctorale, un·e responsable d'une section locale / de spécialité SFP. Les nominations seront ouvertes à partir de novembre à mars. Le jury sera le bureau de la division de la physique de la matière condensée. Les critères de sélection inclueront l'importance du thème de recherche, la qualité et l'originalité des résultats obtenus, la clarté de la présentation. Le prix est de 1000 euros pour chaque récipiendaire. Pour la première édition, l'École Polytechnique participe au financement du prix.

5. Préparation des célébrations pour les 150 ans de la SFP

Plusieurs actions concernent la division. Certaines d'entre elles sont détaillées ci-dessous.

5.1 – Congrès Général 2023

Il s'agit notamment de mettre en place le Congrès Général 2023 à Paris, un moment fort de ces célébrations. Plusieurs réunions ont eu lieu, présidées par Jacqueline Bloch, afin de discuter de la maquette du Congrès, les intervenants aux tables rondes, des sessions sociétales. Il s'agit également de sélectionner des orateurs (trices) et de mettre au point une liste de mini-colloques. Les propositions concernent des champs disciplinaires variés : matière molle (Information et biologie, Mécanique et vivant, Matière molle et des concepts fondamentaux/fabrication), modélisation (Intelligence artificielle au service de la physique), fluides (classiques et quantiques), systèmes de basse dimensionnalité (hétérostructures, interfaces), physique mésoscopique, structure électronique des solides (phases topologiques et corrélations électroniques).

5.2 Festival 2023

Un événement à destination du grand public, marquant le caractère festif et exceptionnel des 150 ans, se tiendra les 26-28 mai au Ground Control à Paris. L'an passé, un appel à projets avait été lancé par le comité d'organisation à toutes ses divisions et ses composantes (date limite pour les réponses le 10 novembre 2021) pour l'organisation d'événements pouvant nécessiter la mobilisation de moyens humains ou financiers importants. Le bureau de la DPMC a répondu en envoyant un projet "Game Jam", qui met en avant une initiative de concrétisation et ludification de la diffusion des savoirs en particulier autour de la conception du jeu vidéo. Les porteurs de ce projet sont Émilie Gaudry et Marc de Boissieu. La proposition a été retenue. Ce projet GameJam a une dimension nationale, puisqu'il est prévu que des compétitions sur le territoire soient organisées sur un même week-end (10-12 mars 2023). Les lauréates et lauréats des sections locales seront sélectionnés pour participer aux journées festives du 26-28 mai.

5.3 Chapitre du livre célébrant les 150 ans de la SFP

La division a été sollicitée pour rédiger un chapitre du livre qui sera édité en 2023 pour célébrer les 150 ans de la société savante. Les auteurs – Jean-Luc Bubendorff, Marc Gabay, Manuel Bibes, David Carpentier, Thomas Gibaud, Emilie Gaudry – ont produit un article d'une petite vingtaine de pages avec quelques illustrations pour la plupart extraites de *Reflets de la Physique*. Le comité de rédaction du livre sur les 150 ans de la SFP a fait une première lecture. Quelques modifications sont en cours de réalisation avant publication.

5.4 Conférences SFP « 150 ans » (2023)

Un calendrier a été proposé avec un thème associé à certaines périodes de l'année pour que chaque composante de la SFP qui le souhaite organise pendant cette période une conférence sur le thème choisi. Le calendrier prévisionnel est le suivant :

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

Le bureau s'organise pour faire des propositions pour la fin d'année 2023.

Pour le bureau de la Division Matière Condensée,
Le 18 novembre 2022



La présidente Émilie Gaudry

Darbois

Le vice-président Baptiste Darbois Texier

III – Commissions et actions

Physique / Optique sans Frontières – commune SFP/SFO

Composition du bureau :

Président : François Piuzzi

Secrétaire : Pierre Chavel,

Vice-Présidente : Odette Fokapu

Vice Président : Dave Lollman

Présidente honoraire : Annick Suzor Weiner

La commission est soutenue par Alain Aspect et Jean Jouzel.

Réalisation d'un atelier « Fabrication de petits panneaux solaires » à l'université **Joseph Ki-Zerbo** à **Ouagadougou** début janvier 2022 (Burkina Faso), l'organisateur et formateur était **Arouna Darga** (maître de conférences Sorbonne Université et Commission POsF). Le matériel a été financé grâce à une subvention du comité d'entreprise de la Caisse des dépôts et consignations.

Etablissement d'un projet pour l'**année internationale des sciences fondamentales pour le développement durable (YBSSD)** qui consiste à **former des formateurs** pour différents domaines du **solaire photovoltaïque**. Discussions sur ce projet avec divers acteurs africains à l'aide d'un webinaire en Afrique (zoom avec 100 personnes) organisé par le professeur Jérémie Zoueu (Côte d'Ivoire).

Discussions avec **Daniel Lincot** et **Jean François Guillemoles** de l'IPVF (Institut Photovoltaïque d'Ile de France) pour le projet.

Participation à Opto Nice (Congrès SFO) avec un stand à la demande du président de la SFO Ariel Levenson.

Envoi de livres « La Smartphonique » (Auteur Professeur **Ulysse Delabre** Univ. Bordeaux) financés par l'**APSA**, à différents professeurs et assistants professeurs en Afrique.

Envoi de pointeurs **lasers Blu-Ray (405 nm)** à différents assistants professeurs pour les travaux pratiques impliquant la fluorescence.

Soutien à un sujet de master en Côte d'Ivoire.

Suite de notre implication dans le projet « Elabore » du professeur **Emmanuel Maisonhaute** dont les applications concernent la détection de faux médicaments, la détection de métaux lourds dans l'eau ainsi que la mise en évidence de principes actifs de plantes médicinales. La méthode expérimentale est l'électrochimie et un potentiostat à coût soutenable a été mis au point avec **Raymond Campagnolo** (ONG Puya Internationale Grenoble).

Aide au financement du voyage à **Madagascar** de notre membre **Arouna Darga** qui va organiser en 2023 un atelier « Fabrication de petits panneaux solaires » à l'université de **Fianarantsoa**.

Implication pour l'**APSA** dans l'organisation de la cinquième édition des « Rencontres des Jeunes Chercheurs Africains en France » (**RJCAF**) qui auront lieu à l'IHP les 5 et 6 décembre.

Séjour de **Odette Fokapu** au **Niger**, rencontre et discussions avec le professeur **Madougou** qui viendra aux RJCAF. Le professeur **Madougou** a fondé un mastère pour les énergies renouvelables à l'université de Niamey, qui accueille des étudiants de sept pays africains.

Séjour de **Dave Lollman** à l'île Maurice (dont il est originaire) et rencontres avec les autorités universitaires, présentation de la SFP, de la commission et du projet pour l'année internationale. Nous avons l'ambition de réaliser un programme commun de coopération en physique / optique, entre l'île Maurice, Madagascar, les Comores, et pourquoi pas la Réunion. Pour cela nous sommes en contact avec plusieurs professeurs d'origine malgache en France. Un autre de nos membres, **Pierre Richard Dahoo** est également originaire de l'île Maurice s'impliquera dans ces actions.

Aide aux travaux pratiques de physique et d'optique :

Nous avons évalué un spectrophotomètre à 70 € conçu par Gaudi lab (Université de Lucerne), et avons pu nous rendre compte de sa qualité qui potentiellement rend son utilisation très utile pour les lycées et pour les TP de la première année d'Université. Paradoxalement cela constitue également une opportunité pour les lycées français pour l'étude de la spectroscopie.

Ce dispositif doit être associé à une application de Windows 10 « camera » pour la récupération des spectres et une application gratuite « **Theremino** » pour l'étalonnage des spectres.

Nous allons en faire une large publicité auprès de nos collègues africains.

Publications Scientifiques et Science Ouverte

Composition du bureau :

Bart van Tiggelen - CNRS, président - bart.van-tiggelen@grenoble.cnrs.fr

Agnès Henri – EDP Sciences/ Board of Directors EPL, Steering Committee EPJ - agnes.henri@edpsciences.org

Martina Knoop - CNRS, représentante SFP au SAC EPJ - martina.knoop@cnrs-dir.fr

Jean Daillant - CEA, Steering Committee EPJ - jean.daillant@synchrotron-soleil.fr

Françoise Rousseau - CEA, Couperin - francoise.rousseau@cea.fr

Xavier Bouju - CNRS, représentant à IUPAP - xavier.bouju@cemes.fr

Quentin Glorieux - CNRS, membre - quentin.glorieux@lkb.upmc.fr

Stefan Hohenegger - porteur SCOAP3 en France, nouveau membre - s.hohenegger@ipnl.in2p3.fr

91 membres sur [site SFP](#)

- Denis Jérôme a quitté la SFP et n'est plus membre du bureau (cependant il sera le bienvenu aux réunions)
- Stefan Hohenegger (IPNL – Lyon 1) est un nouvel adhérent SFP et un nouveau membre du bureau.

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

EPL

- EPL appartient à un collège de 17 sociétés savantes. L'IOP, la SIF et la SFP sont les propriétaires majoritaires, l'EPS est propriétaire minoritaire. EDP Sciences, SIF « publishing » et IOPP sont les éditeurs partenaires
- Représentante SFP au Board : Agnès. Rédacteur-en-Chef depuis 2022 : Gonzalo Muga (Bilbao)
- (désormais *journal ranking Q3 interdisciplinary physics*. La stratégie pour maintenir/augmenter le facteur d'impact (1.965) est la commission de « perspective papers » (75 prévus en 2023).
- Moins de 1000 soumissions en 2021, stable par rapport à 2020.
Editeurs en France : David Guéry-Odelin (Deputy Editor) Dario Benedetti, Patricia Bassereau, Eva Kovacevic, Rafik Ballou, Patrizia Vignolo
- [Highlights 2021](#)

EPJ

- Membre Scientific Advisory Committee, représentant la SFP : Martina. En 2023, Quentin remplacera Martina
- Représentant SFP au Steering Committee : Jean. Représentante EDPS : Agnès
- Les revues historiques (EPJ B, D, E) peinent toujours à recruter des auteurs, même si un programme de numéros spéciaux a été lancé. La seule section qui fonctionne très bien nombre de soumission (plus de 1000 articles publiés en 2021) est EPJ Plus, même si la qualité est loin d'être au même niveau de B, D ou E. Financièrement, les revues historiques souffrent de ce manque de soumission
- En 2023 EPJ aura 25 ans et un événement est en préparation

EDPS

- Martina et Jean sont les représentants de la SFP au Conseil Consultatif Scientifique de EDPS. Ce comité est chargé d'aider et de conseiller EDP Sciences dans sa politique éditoriale. Il permet ainsi de conserver le lien fort qu'il y a toujours eu entre la SFP et EDP Sciences.

Action Diverses 2022

- Mini-colloque aux 18^e JMC [Science Ouverte – Pourquoi cela me concerne](#) (Aurélié Hourlier, Robert Whitney, Agnès, Stefan, Bart)
- Préparation Master Classe SFP itinérante « Science Ouverte et Edition Scientifique » à Nice, Marseille, Alsace, Grenoble et Lyon avec les sections locales concernées, EDP Sciences et le réseau « Jeune » ainsi que des partenaires locaux (ED, SO, BU, URFIST,..) . Dates et programmes bouclés.
- « Grands Challenges 2050 » piloté par l'EPS (livre imprimé par IOPP). (Bart et Kees van der Beek pour la SFP). Une édition spéciale EPN à paraître.
- Octobre 2022 : Inauguration du « [Site historique EPS](#) » de l'Institut Scientifique à Cargèse, sur la proposition de la SFP.

Energie et Environnement

Président : Gérard Bonhomme

L'activité principale qui a continué de mobiliser la commission au cours de cette année 2022 a encore été la poursuite de la préparation du numéro spécial de « Reflets de la Physique » consacré à l'énergie. Le deuxième projet, auquel ont participé activement plusieurs membres de notre commission, a été le colloque sur l'énergie nucléaire dont le projet avait été initié par la division physique nucléaire.

Préparation du numéro spécial de « Reflets de la Physique » consacré à l'énergie.

Ce projet de numéro a été initié en 2017 ! L'objectif, alors que le défi climatique et les enjeux de la transition énergétique sont des sujets de grande actualité politique et largement médiatisés, est de présenter un état des lieux le plus objectif possible et de faire ressortir un socle rationnel et consensuel, permettant à notre communauté de physiciens de contribuer à éclairer le débat public. La préparation de ce numéro après avoir pris beaucoup de retard entre maintenant, du moins nous l'espérons vivement, dans sa phase finale. La totalité des articles du numéro (23 articles, ainsi que des chapeaux introductifs et divers encadrés), a été soumis au comité éditorial de « Reflets ». Un certain nombre d'articles, après révision, sont d'ores et déjà acceptés et prêts pour publication, mais d'autres sont encore en cours de révision et de relecture ... Nous espérons cependant que ce projet qui nous a tellement mobilisés depuis si longtemps va enfin aboutir à la publication de ce numéro spécial de Reflets.

Participation à l'organisation de l'évènement SFP sur le nucléaire (17-18 mars 2022).

A la suite des échanges l'an passé avec le bureau de la division physique nucléaire, ce dernier nous avait invité à préparer conjointement un évènement SFP sur l'énergie nucléaire, dont il avait pris l'initiative. Ce colloque s'est tenu sur le campus parisien de Jussieu les 17 et 18 mars 2022. Le programme, ainsi que les présentations sont accessibles depuis la page : <https://www.sfpnet.fr/journees-thematiques-de-la-sfp-2022>

Participation à l'organisation de la journée « Science et Progrès » de la F2S le 24 mars 2022, sur le thème « Quelles ruptures technologiques pour la transition énergétique ? ». <https://www.sfpnet.fr/journee-sciences-et-progres-2022>

Participation de G. Bonhomme à l'EPS Energy Group meeting les 10-11 oct. 2022, à Bruxelles

Le programme et les présentations sont accessibles en suivant le lien www.epsenergygroup.eu.

Pour l'année à venir nous comptons poursuivre nos réflexions sur la transition énergétique et préparer des contributions aux différents débats publics qui sont déjà ou vont s'ouvrir sur la politique énergétique de notre pays.

Réseau Jeunes

Composition du bureau :

Arnaud Raoux, président

Aurélié Hourlier-Fargette, vice-présidente

Denis Werth

Sarah Houver

Anna Luashvili

Manon Évin, communication

Lami Suleiman, lien IAPS

Thibault Fredon, correspondant IAPS

Actions/événements organisés/soutenus cette année :

RJP 2022

Organisateur : Denis Werth

La neuvième édition des Rencontres des Jeunes Physiciennes Paris s'est déroulée le mercredi 2 novembre 2022 au Collège de France. À cause de la crise sanitaire, la précédente (2021) s'est tenue en distanciel et celle d'avant (2020) annulée. Le succès de cette neuvième édition a confirmé l'intérêt croissant que les doctorant.e.s en physique portent à l'événement.

L'objectif de ces Rencontres est de réunir la communauté de jeunes chercheur.se.s en physique d'Île-de-France pour une journée de colloque organisée par elle et pour elle. Cette journée permet à tou.te.s de rester ouvert.e.s et curieux.ses à l'ensemble des domaines de la physique. Les échanges de points de vue et d'expérience professionnelle sont également encouragés dans le but de permettre aux doctorant.e.s de créer un réseau.

La journée s'articule autour d'une vingtaine d'exposés oraux donnés par des doctorant.e.s et post-doctorant.e.s, avec pour but d'offrir un aperçu de leur domaine et de présenter leurs propres travaux. Les intervenant.e.s doivent concilier pédagogie et exigence scientifique, deux qualités indispensables à l'activité de chercheur.se. Afin de favoriser les échanges, des sessions poster sont organisées durant la pause prolongée du déjeuner et les pauses café du matin et de l'après-midi.

Ces rencontres ont également été l'endroit de la remise des prix Jeunes Chercheurs de la SFP.

Sans l'appui et la contribution de nombreux partenaires, ces Rencontres des Jeunes Physiciennes n'auraient pas pu se dérouler dans d'aussi bonnes conditions. La confiance que les écoles doctorales, UFR, Instituts, etc. ont accordée pour huit années consécutives au comité d'organisation a permis la réussite de ces journées.

Les réactions des participant.e.s ont été très positives et soulignent l'importance d'un événement de ce type pour la communauté des physicien.ne.s.

FPT 2022 - 9^e édition

Organisateurs : Lorenzo Périssé, Yassine Alj Hakim, Adèle Douin, Arnaud Raoux, Jeanne Bernard, Louison Thorens, Kyrlo GERASHCHENKO, Tamara Bardou-Brun, Belén Alonso Rancurel, Quentin Louis

Durant cinq mois, de septembre à janvier, onze problèmes ouverts de physique à fort caractère expérimental ont été étudiés par les différentes équipes participant au tournoi. Le travail des étudiants est encadré par un doctorant ou un chercheur. Suite à ce travail de recherche, les équipes se sont rencontrées virtuellement afin d'échanger sur leurs résultats et sur les limites de leurs études. Ces échanges reprennent les codes du débat contradictoire scientifique, et prend la forme d'une joute oratoire où le travail des équipes est tour à tour noté par un jury. Les équipes sont formées de six étudiants en L3/M1 et de deux encadrants.

Le tournoi s'est tenu en ligne les 12 et 13 février 2021. 8 établissements ont participé à la 9^e édition sur le campus de l'ENSTA sur le plateau de Saclay. Après deux jours d'échanges, l'équipe de l'École polytechnique s'est hissée à la première place du podium. L'équipe gagnante a ainsi été désignée pour participer à l'IPT, le tournoi de physique international qui a eu lieu en Colombie, qu'elle a finalement remporté !

IAPS – Primaires au tournoi Plancks

Comité d'organisation :

Lami Suleiman, Laboratoire Univers et Théories de l'Observatoire de Paris

Thibault Fredon, Master à l'ENS Paris Saclay,

Romain Gervalle, Insitut Denis Poisson de Tours,

Thomas Liu, LUMIN Université Paris Saclay,

Anna Luashvili, Laboratoire Univers et Théories de l'Observatoire de Paris,

Tamara Richardson, Laboratoire Univers et Théories de l'Observatoire de Paris

Le 5 février dernier, les primaires françaises du concours PLANCKS2022 ont été organisé par le Réseau Jeunes de la Société Française de Physique à l'UFR de Physique du campus Pierre et Marie Curie à la faculté de Jussieu. PLANCKS est un concours international de Physique théorique où des étudiantes et étudiants de Licence à Master concourent en équipe de 3 ou 4. Cette année, l'équipe française sélectionnée ira à Munich représenter la France début Mai prochain.

Le comité d'organisation était composé de membres du Réseau Jeunes ainsi que de doctorantes et doctorants en Physique Théorique, Astrophysique et Cosmologie. En plus du concours, cette journée a été l'occasion de discuter orientation professionnelle avec les étudiants, ainsi que de leur faire découvrir un sujet de recherche en Physique des hautes énergies pendant une présentation d'une heure.

Projets pour 2023 (150 ans) :

RJP 2023

Participation au congrès SFP

Sélection française du concours Plancks de l'IAPS 2023

FPT 2023

Participation aux masterclass sur le fonctionnement du peer review

Finale du tournoi de physique IPT en France à Polytechnique en avril 2023