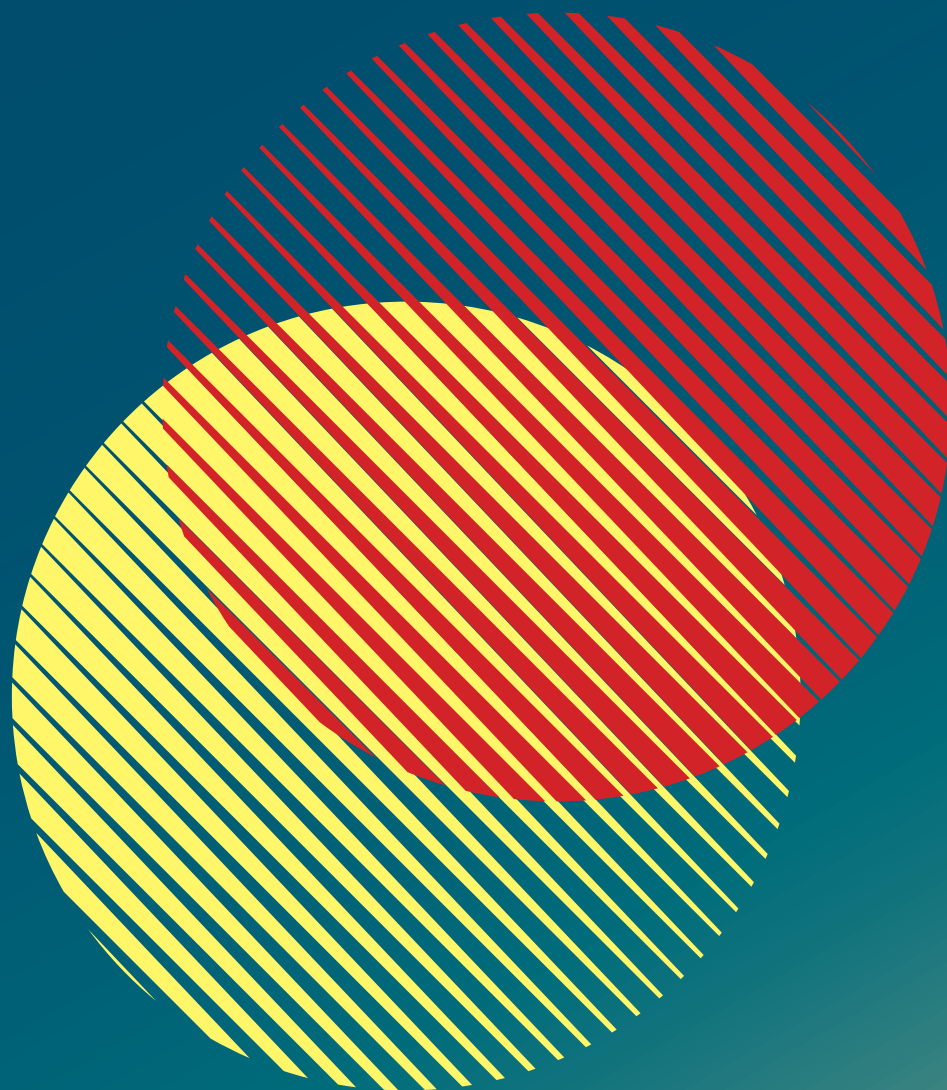




Société Française  
de Physique



—  
**RAPPORT  
ANNUEL  
D'ACTIVITÉ**  
**2024**

# SOMMAIRE

**ÉDITO** ————— **04**

**L'ESSENTIEL EN 2024** ————— **05**

**QUELQUES CHIFFRES** ————— **08**

**LES MISSIONS DE LA SFP** ————— **10**

**Stimuler le développement  
des connaissances en physique** ————— **11**

- + Conférences et séminaires 11
- + Journées thématiques 12
- + Prix scientifiques 16

**Fédérer la communauté  
des physiciennes et physiciens** ————— **24**

- + Rencontres Jeunes 25
- + Commission enseignement 29
- + Femmes et Physique 30
- + Physique et Optique sans frontières 32
- + Energie et Environnement 34

**Promouvoir et faire rayonner la physique** ————— **37**

- + Faire connaître et aimer la physique 37
- + Contribuer à l'émergence des physicien-nes de demain 40
- + Défendre les intérêts de la communauté 44
- + Reflets de la physique, revue de la SFP 46

**TROMBINOSCOPE 2024** ————— **48**

# ÉDITO



## Daniel Rouan

Président de la Société Française de Physique  
en 2023 et 2024

L'année 2023 avait été foisonnante avec la célébration des 150 ans de la création de la Société Française de Physique, et l'année 2024 a su continuer sur cette lancée puisque plus de 65 événements labellisés SFP ont été répertoriés ! L'Année de la Physique, opération menée avec le Ministère de l'Éducation nationale et le CNRS auprès du public scolaire de septembre 2023 à juin 2024 et inaugurée par une belle cérémonie en présence de la Ministre Sylvie Retailleau, a vu la SFP s'investir dans plus de 15 des actions de cette opération nationale. Parmi ces événements, la *Nuit de la physique*, consacrée au sport - Jeux Olympiques obligent - avec trois concours proposés aux élèves de collèges où jamais autant de classes n'avaient candidaté. Autres actions emblématiques vers les jeunes : les traditionnelles *Olympiades de Physique France* et le *French Physicists' Tournament*, ou encore les Master Classes sur l'édition scientifique et la science ouverte, dans plusieurs villes universitaires. Enfin saluons la poursuite de la tournée de trois expositions itinérantes : *Magnétique*, *150 ans d'accélérateurs* et *15 physiciennes*. On doit mentionner aussi le beau succès des *Journées de la Matière Condensée*, le grand rendez-vous des acteurs de la Matière condensée, à Marseille en octobre, sous un grand soleil. L'année 2024 a aussi été marquée par la sortie du numéro spécial des *Reflets de la Physique*, revue de la SFP « *Transition énergétique : les défis de la défossilisation* » qui a été largement distribué et également traduit en anglais. Il représente l'aboutissement d'un travail rigoureux qui a monopolisé sur plusieurs années des scientifiques spécialistes incontestés de la transition énergétique. La parution du numéro a donné lieu à une conférence de presse. Toujours à propos de la revue, la SFP a rendu hommage à l'action de Charles de Novion

pour la fin de son mandat en tant que rédacteur en chef des *Reflets de la Physique* durant tant d'années : Charles a su admirablement façonner cette revue où la physique se transmet avec clarté et passion.

2024 aura été l'année d'une décision ambitieuse : notre association, sur sollicitation des ministères de l'Éducation nationale et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a pris la responsabilité d'organiser les *Olympiades Internationales de Physique (IPhO) 2025*, qui se dérouleront en Île-de-France en juillet 2025. Enfin, les membres ont désigné Elisabeth Giacobino comme Vice-Présidente l'an dernier, aussi, conformément aux statuts, je lui passerai les clefs de la maison comme nouvelle Présidente, tandis que je deviendrai Vice-Président pour un an. Elle a devant elle quelques uns des chantiers mentionnés plus haut ouverts sous mon mandat : l'accueil des *Olympiades internationales de physique*, l'Année Internationale des sciences et technologies quantiques et le *Congrès Général de la SFP* à Troyes, par exemple. Je suis confiant : son engagement au service de la communauté, sa connaissance de l'éco-système de la recherche, sa renommée internationale et son leadership au sein de la communauté de la physique, sont des atouts qu'elle saura parfaitement mettre au service de la Société Française de Physique.

Bien amicalement,

Daniel Rouan  
Président de la Société Française de Physique

# L'ESSENTIEL EN 2024



2-3 février

## 31<sup>ème</sup> édition des **Olympiades de Physique France**

C'est sur le campus des Grands Moulins à l'Université Paris Cité que s'est déroulée la finale du concours national des *Olympiades de Physique France*, grâce à la collaboration de l'UFR de physique, la section locale de la SFP et la section académique de l'UdPPC. Cette année, Nicolas Laporte, astronome-adjoint au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, astrophysicien au Kavli Institute for Cosmology, University of Cambridge, fut le parrain de cette édition.



14 février

## Sortie du numéro spécial « **Transition énergétique - Les défis de la défossilisation** »

Conçu comme un recueil de données factuelles et de savoirs scientifiques sur le thème de l'énergie, ce numéro spécial des *Reflets de la Physique*, revue de la Société Française de Physique, est sorti le 14 février 2024. Il s'adresse principalement à toutes les personnes souhaitant parfaire leurs connaissances et compréhension des enjeux de la transition énergétique : décideurs, journalistes, enseignant-es, représentant-es d'ONG, étudiant-es, citoyen-nes etc.



18-20 mars

## Rencontres du **Non-Linéaire (RNL)**

Elles rassemblent tous les ans l'essentiel de la communauté francophone travaillant sur la dynamique non linéaire. Cette année, le thème du mini-colloque était « Nonlinear effects in wetting and adhesion ». La journée a rassemblé plus de 200 inscrits pour 45 présentations et 71 posters.



21 mars

## Journée de la division **Champs & Particules** : « **Lumière sur la matière noire** »

La journée scientifique annuelle de la division Champs & Particules de la SFP s'est tenue le 21 mars 2024 au LPNHE (CNRS, Sorbonne Université, Université Paris Cité, IPI, ILP) à Paris sur le thème « Lumière sur la matière noire ». Bien que la matière noire constitue environ 25% du contenu en énergie de l'Univers, sa nature reste inconnue et questionne aussi bien les astrophysiciennes et astrophysiciens que les physiciennes et physiciens des particules. Près de 150 chercheuses, chercheurs et passionné-es y ont assisté, la moitié en présentiel et le reste par zoom, aux présentations et discussions dédiées à cette composante énigmatique de l'Univers.



2 avril

### **La Nuit de la Physique 2024 : thème Physique et Sport**

Pour célébrer à la fois l'Année de la Physique et la tenue en France des Jeux Olympiques et Paralympiques, la Société Française de Physique, soutenue par le CNRS, CEA, la Société Française d'Optique et la Société Chimique de France, a organisé la *Nuit de la Physique* consacré au thème « Physique et Sport ». Comme de coutume, cette nouvelle « Nuit » a comporté des concours scolaires lancés dès la rentrée 2023 où les élèves du primaire et du secondaire ont pu participer de façon expérimentale, artistique ou littéraire, ainsi qu'une soirée festive dans une vingtaine de ville en simultané.



19 avril à Lyon, 7 novembre à Grenoble et 9 décembre à Paris

### **Rencontres Jeunes Physicien·nes**

Les Rencontres Jeunes Physiciens·nes (RJP) sont organisées par et pour les doctorant·es et post-doctorant·es. Elles se sont tenues à Lyon, Grenoble et Paris. Les RJP ont également accueilli les remises des Prix de thèses de la Société Française de Physique.



14-16 mai

### **17<sup>ème</sup> Congrès de la division Plasmas**

L'édition 2024 du Congrès de la division Plasmas de la Société Française de Physique a eu lieu cette année à Rouen. Elle était soutenue par le CORIA (UMR 6614, CNRS, Université de Rouen-Normandie et INSA de Rouen-Normandie) et a duré trois jours. Cette édition a permis de couvrir un vaste spectre d'études sur les plasmas, qu'il s'agisse des plasmas froids, des plasmas chauds industriels ou naturels.



10 juin - 9 juillet

### **Exposition « 15 physiciennes » et événement « Lumières sur l'ultracourt », rencontre avec Anne L'Huillier**

Cette action résulte d'un partenariat entre la section Hauts-de-France de la SFP, le département de physique de l'université de Lille et le laboratoire PhLAM (CNRS). Le point d'orgue en était l'événement « *Lumière sur l'ultracourt* », une rencontre avec Anne L'Huillier, prix Nobel de physique 2023, le 9 juillet 2024, et dès le 10 juin était inaugurée l'exposition « 15 physiciennes ». Cette exposition, qui met à l'honneur 15 physiciennes primées par la SFP, a été réalisée à l'initiative de sa commission « Femmes et physique ».



15-16 octobre

### **Rencontres Accélérateurs 2024**

Les Rencontres Accélérateurs se sont tenues à l'IJCLab (CNRS, Université Paris-Saclay, Université Paris Cité) les 15 et 16 octobre. La parole a tout d'abord été donnée aux différentes tutelles conviées. A l'issue des présentations, une table ronde a permis d'échanger longuement autour de la thématique suivante : « Visibilité du domaine des accélérateurs ». La seconde demi-journée (16 octobre matin) fut dédiée à la visite de diverses installations de IJCLab.



28-31 octobre

### **Journées de la Matière Condensée (JMC) 2024**

Le moment fort de l'année 2024 a sans conteste été l'organisation des JMC à Marseille, qui se sont tenues du 28 au 31 octobre. Cet événement a connu un grand succès avec plus de 600 participant-es, de remarquables sessions plénières et semi-plénières, ainsi que 30 mini-colloques abordant des thèmes variés. Le programme comptait également 8 sessions en parallèle et des remises de prix, notamment les prix Ancel 2022 et 2023.



24-30 novembre

### **Journées de Rencontre Jeunes Chercheur-euses (JRJC) 2024**

Organisées par les divisions Champs & Particules et Physique Nucléaire de la SFP, les Journées de Rencontre des Jeunes Chercheuses et Chercheurs (JRJC) s'adressent à toutes les étudiantes et étudiants en thèse, de la première à la dernière année, et aux jeunes post-doctorantes et post-doctorants. Les journées JRJC 2024 ont eu lieu du 24 au 30 novembre à l'Abbaye de Saint-Jacut-de-la-mer (22), et ont accueilli près d'une cinquantaine de participant-es.

# NOS MEMBRES

## Quelques chiffres

### Répartition par genre

### Profil des membres

76% SONT DES HOMMES



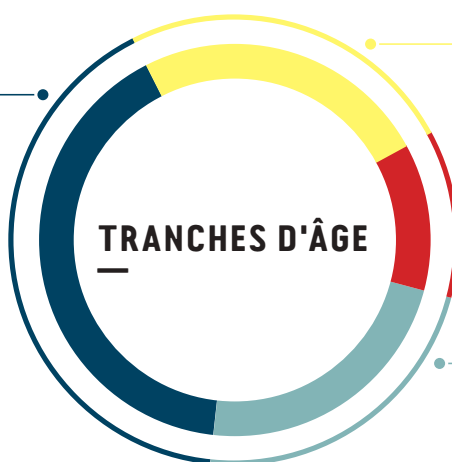
24% SONT DES FEMMES



44%

ont entre 30 et 60 ans

**2500**  
ADHÉRENT·ES



22%

ont plus de 60 et moins de 80 ans

12%

ont 80 ans ou plus

22%

ont moins de 30 ans

### Ressources | 658 K€

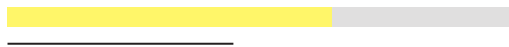
34%

COTISATIONS SFP



62%

REVENUS PROPRES  
placements financiers



4%

AUTRES PRODUITS  
liés aux événements SFP



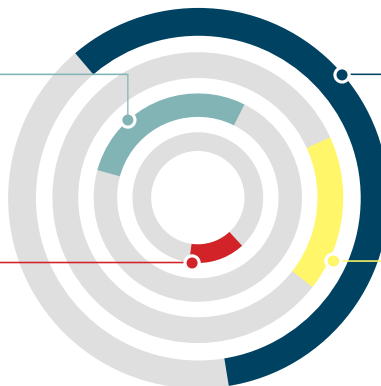
### Dépenses | 648 K€

17%

AUTRES CHARGES  
liées aux placements financiers,  
adhésions aux autres  
associations  
(EPS, IESF, AJSPI...)

10%

PRIX DÉCERNÉS  
ET SUBVENTIONS



58%

FRAIS GÉNÉRAUX  
ET VIE ASSOCIATIVE

15%

PUBLICATIONS  
(Reflets de la Physique)  
et Communication

# Structures

3

DÉPARTEMENTS  
DE PHYSIQUE

75

LABORATOIRES

3

ASSOCIATIONS

1

ENTREPRISE





# LES MISSIONS DE LA SFP

Exposition 150 ans d'accélérateurs, Massy © Nicolas Da Costa



# Stimuler le développement des connaissances en physique

L'ambition de la SFP est de contribuer à développer toutes les branches de la physique et leurs interactions au bénéfice de la communauté scientifique et de la société. Pour cela, elle organise chaque année plusieurs dizaines de conférences et séminaires de haut niveau scientifique. Elle attribue également des prix pour encourager les jeunes scientifiques et distinguer des carrières exceptionnelles. De plus en plus d'événements sont organisés à la fois en local et en visioconférence pour accueillir un public plus large, avec des rediffusions visionnables sur la chaîne Youtube de la Société Française de Physique.

## Conférences et séminaires

Les sections locales de la SFP ont pu organiser plus de soixante conférences et séminaires, à destination des enseignant-es de physique de différents niveaux, d'élèves de masters ou de doctorats universitaires, mais aussi de chercheur-es et d'ingénieur-es.

Parmi les opérations récurrentes :

### Les conférences de l'Institut de Physique de Rennes

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 étudiant-es de niveau licence aux chercheur-es confirmé-es. Le CNRS et l'Université de Rennes sont également partenaires de ces manifestations. Ces conférences ont lieu le mardi sur le temps du midi (de 12h15 à 13h15) au pôle numérique de Bretagne (PNRB). 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.

 [cutt.ly/ipr-conferences](https://cutt.ly/ipr-conferences)

### Le cycle de conférences d'Histoire de la physique, par la section Paris-Sud de la SFP

Les conférences ont porté cette année sur les thématiques « *La transparence des yeux* » par Karsten Plamann, « *Physique au vélodrome* » par Christophe Clanet, « *Genèse et premiers pas de l'Université de Paris Sud : 1968-1974* » par Bernard Picinbono, « *Histoire de la physique attoseconde* » par Pierre Agostini, « *Énergie*

*nucléaire : faut-il croire aux promesses ?* » par Marc Ernout, « *L'univers sombre nous réserve-t-il de nouvelles surprises ?* » par Nathalie Palanque-Delabrouille, « *La naissance des éléments : Du Big Bang à la terre* » par Sylvie Vauclair, « *L'histoire des débuts du CERN* » par Delphine Blanchard et enfin « *L'hydrogène : des propriétés exceptionnelles pour contribuer à la neutralité carbone* » par Paul Lucchese. Toutes ces conférences diffusées en ligne ont attiré en moyenne 50 personnes en présentiel, 60 personnes en visioconférence en direct et sont disponibles en rediffusion sur la chaîne YouTube de la Société Française de Physique (2000 vues par conférence en moyenne).

 [cutt.ly/histoire-de-la-physique](https://cutt.ly/histoire-de-la-physique)

### Conférences et séminaires mensuels de la section Midi-Pyrénées

La Section Midi-Pyrénées organise plusieurs conférences et séminaires figurant dans le module obligatoire d'ouverture de différentes formations de Master de Physique. En 2023-2024, les séances de discussion et d'échanges ont été très appréciées par les étudiant-es, notamment des informations sur la section locale, les métiers de la recherche et de l'enseignement, la place de la femme dans cette communauté, les orientations après M2 et après thèse. Thierry Lahaye (CNRS & Institut d'Optique, Université Paris-Saclay), était le parrain de la promotion 2023-2024 du Master de Physique fondamentale de L'Université Paul Sabatier Toulouse 3 et a organisé, en partenariat avec la section locale, la conférence « *Explorer la physique du magnétisme quantique avec des atomes de Rydberg individuels* ».

### Cycle de conférence d'automne 2024

Ce cycle organisé conjointement par la section Rhône de la SFP et la Fédération de recherche André-Marie Ampère (FRAMA) a organisé 5 conférences : « *La mesure du temps et ses applications* », « *Pourquoi les bactéries nagent à contre courant ?* », « *La gravité quantique et ses applications possibles pour les trous noirs et la cosmologie* », « *La physique peut elle aider à comprendre la « nouvelle » intelligence artificielle* » et « *Ampère, un savant universel* ».

### Questions de Physique : Conférences pour Physicien·nes

Ces conférences attirent environ 80 scientifiques à chaque édition. Elles sont organisées soit par le comité local de la section Alpes de la SFP, soit de manière concertée avec d'autres structures locales.

- *A Physicist in the Kitchen*, Andrey Varlamov 5 mars 2024
- *Les pérovskites halogénées*, Jacky Even 28 mars 2024
- *Are we living in the Matrix?*, Howard Wiseman 22 avril 2024
- *Couleur*, Sylvie Zanier & Julien Delahaye 6 novembre 2024

### Colloque International en mémoire d'Yves Couder

Yves Couder (1941-2019) a eu une influence décisive dans de nombreux domaines, comme la turbulence, la croissance dendritique, la digitation visqueuse, la morphogenèse des plantes, ou le couplage particule-onde, comme dans de nombreux domaines de la physique non-linéaire, allant de l'auto-organisation en biologie jusqu'au développement urbain. Ce colloque a eu pour vocation de réunir des scientifiques qui travaillent dans ces domaines et qui ont été inspiré·es par l'homme et son œuvre; ont été discutées également les nouvelles perspectives en physique non-linéaire, en matière condensée et en biologie.

 [cutt.ly/colloque-yves-couder](http://cutt.ly/colloque-yves-couder)

### Soutien au comité d'organisation du congrès « OPTIQUE 2024 »

Rayonnement de la section Normandie auprès des collègues et des jeunes physiciens et physiciennes. Cette subvention de 500 € a été dédiée à l'organisation de la conférence et de la table ronde du vendredi 5 juillet 2024, sous la responsabilité d'Ammar Hideur.

### Journées thématiques

Les années paires sont normalement celles durant lesquelles se tiennent les congrès de divisions SFP. Il s'agit de journées thématiques autour d'un champ d'application de la physique.

### Journées de la Matière condensée 2024 à Marseille

Le moment fort de l'année 2024 a sans conteste été l'organisation des JMC à Marseille, qui se sont tenues du 28 au 31 octobre. Cet événement a connu un immense succès avec plus de 600 participant·es, de remarquables sessions plénières et semi-plénières, ainsi que 30 mini-colloques abordant des thèmes variés. Le programme comptait également 8 sessions en parallèle et des remises de prix, notamment les prix Ancel 2022 et 2023. Ce succès est largement dû au travail et à l'engagement du comité local d'organisation, dirigé par Marc Leonetti, avec l'appui de Dave Lollman, vice-président, et Marie Julie Dalbe, co-présidente.

 [jmc2024.sciencesconf.org](http://jmc2024.sciencesconf.org)

### 27<sup>ème</sup> Rencontre du Non Linéaire 2024

Depuis sa première édition en 1998, la *Rencontre du Non Linéaire* (RNL) rassemble chaque année, à la mi-mars à Paris, près de 200 chercheur·es et étudiant·es de la communauté. La dynamique non linéaire est un domaine de recherche qui s'étend sur la plupart des grandes disciplines : physique mais aussi mathématiques, informatique, sciences de l'ingénieur, sciences de l'univers, chimie, et biologie. En physique, elle a des applications à des sujets aussi variés que l'hydrodynamique, l'optique, la physique des plasmas, la mécanique, la physico-chimie, la biophysique etc... Ces disciplines disposant chacune de manifestations qui leurs sont propres, la Rencontre du Non Linéaire a pour but la rencontre et l'interaction de chercheur·e·s travaillant dans des domaines scientifiques différents, et partageant des concepts et des outils communs. La *Rencontre du Non Linéaire* est ainsi un lieu d'échange annuel entre les différentes communautés et le moteur d'une synergie transversale et interdisciplinaire. Elle a réuni cette année 220 inscrits, 137 présentations orales et 4 conférences invitées.

 <http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL>

### 17<sup>ème</sup> Congrès de la division Plasmas

L'édition 2024 du Congrès de la division Plasmas de la Société Française de Physique a eu lieu en juin dernier à Rouen. Elle était soutenue par le CORIA (UMR 6614, CNRS, Université de Rouen-Normandie et INSA de Rouen-Normandie) et a duré trois jours. Cette édition a permis de couvrir un vaste spectre d'études sur les plasmas, qu'il s'agisse des plasmas froids, des plasmas chauds industriels ou naturels. Cette année encore, les participant·es se sont félicité·es de la tenue du seul congrès français fédérant toutes ces communautés plasmas. D'une présentation ou d'un poster à l'autre, ont été abordées toutes les échelles spatiales et temporelles sur lesquelles on peut les observer.

 [sfp-plasmas-2024.sciencesconf.org](https://sfp-plasmas-2024.sciencesconf.org)

### 3<sup>ème</sup> édition des Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique (REOD)

La troisième édition des *Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique* s'est déroulée à Rouen du 3 au 5 juillet 2024 avec une demi-plénière consacrée à l'enseignement de l'optique non-linéaire (amphi très rempli), quatre sessions en parallèle des mini-colloques qui ont eu beaucoup de succès (entre 40 et 80 participant·es) et une session poster.

 [cutt.ly/reod-optique-2024](https://cutt.ly/reod-optique-2024)

### Journée thématique de la division Champs & Particules : « Lumière sur la matière noire »

La journée scientifique annuelle de la division Champs & Particules de la SFP s'est tenue le 21 mars 2024 au LPNHE (CNRS, Sorbonne Université, Université Paris Cité, IPI, ILP) à Paris sur le thème « Lumière sur la matière noire ». Bien que la matière noire constitue environ 25% du contenu en énergie de l'Univers, sa nature reste inconnue et questionne aussi bien les astrophysiciennes et astrophysiciens que les physiciennes et physiciens des particules. Près de 150 chercheuses, chercheurs et passionné·es ont assisté, la moitié en présentiel et le reste par zoom, aux présentations et discussions dédiées à cette composante énigmatique de l'Univers. Au cours de la journée, les participant·es ont exploré les théories sur la matière noire, des particules faiblement interactives aux trous noirs super-massifs, en passant par les axions. Puis ont été abordé les manifestations astrophysiques de la matière noire et son rôle dans la structure et la dynamique des galaxies. Une revue vers les expériences menées auprès des accélérateurs a ensuite été exposée, explorant les frontières au-delà du modèle standard. L'après-midi a été consacré aux recherches expérimentales, abordant les techniques de détection directe et indirecte en astroparticules, aux techniques de détection directe avec la calorimétrie, les détecteurs à gaz nobles et les hélioscopes et haloscopes. En conclusion, la Journée Scientifique a été un succès, offrant un aperçu approfondi des défis et des avancées dans la quête pour comprendre la matière noire, tout en soulignant le besoin d'une collaboration continue au sein de la communauté.



Journée grand public du Congrès Général 2023 de la SFP à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris  
© Nicolas Da Costa

### Rencontres Accélérateurs 2024

Les Rencontres Accélérateurs de la division se sont tenues du 15 au 16 octobre 2024 à IJCLab (CNRS, Université Paris-Saclay, Université Paris Cité). Elles sont l'occasion, le temps de deux demi-journées consécutives, de visiter une installation, de faire le point sur la feuille de route des accélérateurs français et d'assister à des exposés sur une thématique spécifique d'intérêt général pour les accélérateurs, différente à chaque édition.

### Journée de la division Physique et Vivant

Après la première édition organisée en octobre 2023 à l'Institut Jacques Monod (CNRS, Université Paris Cité), la division Physique et Vivant de la Société Française de Physique a organisé cette seconde journée, en partenariat avec la fédération grenobloise OLIMPICS. Elle a pour but de permettre la rencontre de scientifiques travaillant dans des champs différents de la physique du vivant, afin de favoriser les interactions transversales et les découvertes. Pour cette deuxième édition, deux sessions thématiques ont permis de mettre en valeur des champs de recherche largement présents sur le site grenoblois, l'une autour du rayonnement, l'autre autour des surfaces et interfaces. Chacune de ces deux sessions a commencé par un séminaire d'introduction permettant aux chercheur·es hors du domaine de découvrir les enjeux explorés et de profiter au mieux de la journée. Ces deux sessions ont été complétées par une session blanche et une session poster permettant à l'ensemble des participants de présenter leurs travaux. Enfin, la remise du prix Treefrog (nouveau prix de thèse) de la division Physique et Vivant était l'occasion de découvrir les travaux exceptionnels d'un·e jeune chercheur·e de notre communauté. Les chercheur·es expérimenté·es et jeunes chercheur·es sont tout autant invité·es à participer et proposer leurs contributions.

### Journées annuelles 2024 de la subdivision Photochimie, Photophysique, Photosciences (SP2P) de la division Chimie Physique

Elles ont été organisées par la division Chimie Physique commune à la SFP et la Société Chimique de France. La participation était de 85 personnes, 4 keynote speakers (Nathalie Destouches - Université St Etienne, Angela Falciatore - Sorbonne Université, Celine Frochot - Université de Lorraine, Christian George - IrcelYon), 4 invité·es (Zacharias Amara - CNAM, Paris, Stéphanie Bonneau - Sorbonne Université, Renaud Demadrille-IRIG-CEA Grenoble, Massimo Trotta - Università di Bari), 23 communications orales et une session de poster.

 [cutt.ly/sp2p-2024](https://cutt.ly/sp2p-2024)

### Journées Surface et Interfaces 2024

Chaque année, les Journées Surfaces et Interfaces (JSI) sont soutenues par la division Physique de la Matière Condensée de la SFP et mettent en lumière les avancées dans le domaine de la physique et la chimie des surfaces et des interfaces, incluant également tous les domaines des nanosciences. Les thèmes abordés incluent la structure et la morphologie des surfaces et interfaces et des nanomatériaux, leurs propriétés électroniques, électriques, magnétiques, mécaniques et optiques, ainsi que les méthodes de croissance et de caractérisation. La 36<sup>e</sup> édition s'est tenue à Grenoble, du 24 au 26 janvier 2024.



## Prix scientifiques

La SFP décerne chaque année plusieurs prix scientifiques destinés à encourager et récompenser des chercheur-es, mais aussi des médiatrices et médiateurs scientifiques ayant réalisé un travail scientifique remarquable.



Remise du Prix Yves Rocard 2024 © Institut d'Optique Graduate School

## Grands Prix bi-nationaux



A. TRIAUD

### Prix Holweck 2023 : Amaury Triaud

Les recherches d'Amaury Triaud portent sur deux questions fondamentales : comment les planètes se forment-elles et à quelle fréquence les conditions favorables au développement de la vie sont-elles présentes sur d'autres planètes ? Amaury a été à l'avant-garde de la recherche internationale pour répondre à ces deux questions, l'aboutissement d'une décennie de travail sur des sujets très difficiles. En collaboration avec le consortium SPECULOOS (et grâce à son prototype TRAPPIST), Amaury a mené des études révolutionnaires sur les exoplanètes rocheuses en orbite autour de naines ultra-froides, les étoiles les plus froides et les plus petites de notre galaxie.



F. MILA

### Prix Charpak-Ritz 2024 : Frédéric Mila

Le Prix Charpak-Ritz 2024 est décerné à Frédéric Mila pour ses contributions à la théorie des systèmes fortement corrélés, en particulier pour l'analyse réussie de plusieurs résultats expérimentaux dans des systèmes allant des cuprates supraconducteurs à haute température aux aimants quantiques frustrés, grâce à une étude approfondie de divers modèles fortement corrélés et à une étroite collaboration avec des groupes expérimentaux. Frédéric Mila est théoricien de la matière condensée à l'EPFL. Son doctorat à Saclay sur les phonons de surface était en partie expérimental, et depuis lors, la plupart des problèmes sur lesquels il a travaillé ont été motivés ou inspirés par des expériences. Pendant son premier post-doc à l'ETH Zürich avec Maurice Rice, il a développé un modèle du couplage hyperfin entre les spins situés sur le site de cuivre et les ions d'oxygène voisins dans les cuprates supraconducteurs à haute température.



I. KLEINER

### Prix Gentner-Kastler 2024 : Isabelle Kleiner

Le prix Gentner-Kastler 2024 est décerné à Isabelle Kleiner pour ses travaux théoriques dans le domaine de la spectroscopie à haute résolution de molécules isolées. Ses recherches ont contribué de manière significative à la compréhension de la structure et des mouvements internes des systèmes moléculaires, avec des applications très variées en astrophysique, dans les atmosphères planétaires et en biologie. Ses recherches, menées dans le cadre de diverses collaborations internationales et européennes, en particulier au sein du partenariat franco-allemand, ont donné lieu à de nombreuses publications dans le domaine de la spectroscopie moléculaire à haute résolution.



S. DE FRANCESCHI

### Prix Friedel-Volterra 2023 : Silvano De Franceschi

Silvano De Franceschi est un physicien expérimental dans le domaine de la nanoélectronique quantique. Il a effectué ses études de premier cycle et son doctorat à la Scuola Normale Superiore de Pise. Ses activités de recherche se concentrent sur l'étude des phénomènes quantiques et des fonctionnalités dans une variété de systèmes semi-conducteurs de faible dimension. Abordée sous différents angles, l'étude de la physique du spin dans les qubits quantiques a toujours été un sujet central dans les recherches de Silvano De Franceschi. Après avoir rejoint le CEA-Grenoble en 2006, il s'est intéressé aux qubits de spin semi-conducteurs pour le traitement de l'information quantique, en se concentrant sur les nanostructures de silicium et de germanium.



## Grands Prix nationaux



### Prix Jean Ricard 2023 : Pascale Senellart

Pascale Senellart travaille au Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies de Paris-Saclay (CNRS et Université Paris-Saclay). Elle est pionnière dans la production de photons uniques et de photons intriqués avec une efficacité inégalée et une pureté quantique élevée.

Ces avancées remarquables ont été rendues possibles par le développement, dans son équipe, de micro-cavités optiques contenant une boîte quantique à base de semi-conducteurs. Ces composants constituent ainsi de très brillants atomes artificiels permettant de générer et manipuler la lumière quantique. Les transitions optiques sélectives en spin et donc en polarisation de ces boîtes quantiques semi-conductrices sont exploitées comme source de photons indiscernables à haute cadence et hautement purs.



### Prix Félix Robin 2023 : l'équipe « Mottronics »

L'équipe de l'Institut des Matériaux de Nantes (CNRS, Université de Nantes) constituée de Marie-Paule Besland, Laurent Cario, Benoît Corraze, Etienne Janod, et Julien Tranchant, a conçu, étudié, et exploité ces 20 dernières années de nouveaux isolants de Mott aux propriétés exceptionnelles.

Ces derniers peuvent devenir conducteurs avec des temps de transition extrêmement rapides sous l'application d'impulsions électriques de faible tension. Cette nouvelle électronique appelée « Mottronique » permet la production de mémoires de Mott intégrées sous forme de couches minces pour le stockage d'informations ou encore la fabrication de réseaux de neurones économes en énergie pour l'intelligence artificielle. Leurs travaux se situent au carrefour de la chimie du solide, de la physique de la matière condensée et de l'ingénierie des matériaux.



### Prix Yves Rocard 2023 : Vincent Bouchiat et Behnaz Djoharian

Le prix Yves Rocard 2023 est attribué à Vincent Bouchiat et Behnaz Djoharian, cofondateurs de Grapheal, et respectivement Président Directeur Général et Directrice Informatique de cette société.

Grapheal, fondée en 2019, est issue des travaux portés par les travaux de l'Institut Néel en électronique moléculaire pour développer des technologies exclusives de capteur graphène monocouche sur un film polymère transparent et biocompatible.

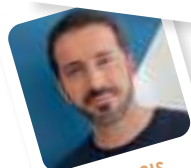
Soutenues par 22 brevets internationaux, ces technologies permettent de créer des capteurs embarqués pour l'industrie, l'environnement et la santé.



A. BARUT



D. SIRET



A. DUBOIS

### **Prix Yves Rocard 2024 : Anaïs Barut, Arnaud Dubois et David Siret**

Damae Medical a été fondée en 2014 par Arnaud Dubois et deux jeunes ingénieurs, Anaïs Barut (CEO) et David Siret (CTO), rencontrés à la Filière Innovation Entrepreneurs de l'Institut d'Optique Graduate School, pour étudier le potentiel de la technique LC-OCT (« Line-field confocal optical coherence tomography ») inventée et brevetée par Arnaud Dubois au laboratoire Charles Fabry (Institut d'Optique, CNRS, Université Paris-Saclay).

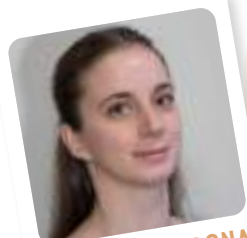
La LC-OCT est une technique de tomographie par cohérence optique confocale à balayage, développée pour l'imagerie non-invasive de la peau, qui fournit en temps réel des images 2D et 3D de qualité similaire aux images d'histologie traditionnelles, sans avoir à faire ni préparation, ni prélèvement, directement sur le patient. Voici ici un parcours remarquable laboratoire / entreprise, qui offre aux professionnels de santé un dispositif médical pour le diagnostic non invasif des carcinomes et mélanomes, sur toute la chaîne du parcours de soin.



### **Prix de thèse**

#### **Prix Saint-Gobain 2023 : Gabrielle Laloy-Borgna**

Le Prix Saint-Gobain 2023 est décerné à Gabrielle Laloy Borgna pour sa thèse intitulée « Micro-élastographie : caractérisation mécanique de la cellule par ondes élastiques » effectuée à l'Université Claude Bernard / Lyon 1 sous la direction de Stefan Catheline. Son travail porte sur l'imagerie des objets biologiques via la mesure de leurs propriétés mécaniques, une classe de techniques dont la mieux connue est l'échographie. La première partie porte sur une extension de ce type de caractérisations à des échelles nettement plus petites que celles auxquelles elles ont aujourd'hui accès, celle de la cellule vivante unique. Pour cela, elle a mis au point une technique originale pour générer des ondes mécaniques à petite échelle via l'utilisation d'une bulle oscillante. Elle a ensuite tourné son attention vers des amas cellulaires mimant des tumeurs cancéreuses, et a là encore contribué au développement d'une source d'onde innovante à base de nanoparticules magnétiques.



G. LALOY-BORGNA

#### **Prix Daniel Guinier 2023 : Marlone Vernet**

Le Prix Daniel Guinier 2023 est décerné à Marlone Vernet pour sa thèse en physique non linéaire intitulée « Turbulence, transport et thermoélectricité dans les métaux liquides » réalisée au Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure (CNRS, ENS - PSL\*) sous la direction de Christophe Gissinger.

Sa thèse, à dominante expérimentale, se situe dans le domaine de la turbulence en présence de fluides conducteurs de l'électricité avec des implications astrophysiques et industrielles. Son travail vise à explorer les propriétés de transport par la turbulence d'un liquide conducteur mis en rotation, par forçage électromagnétique, au sein d'un disque mince. Il a alors pu obtenir, pour la première fois en laboratoire, un écoulement turbulent en rotation képlérienne, modélisant ainsi les disques d'accrétions astrophysiques autour des trous noirs et des étoiles en formation (Journal of Fluid Mechanics 2021).



M. VERNET



T.GUYOMAR

### Prix Treefrog 2023 : Tristan Guyomar

(décerné par la division Physique et Vivant)

Le Prix Treefrog 2023 est décerné à Tristan Guyomar pour sa thèse intitulée « Auto-organisation des organoïdes : expériences et théorie » effectuée à l'Université de Strasbourg sous la direction de Daniel Riveline. Ce travail porte sur la physique des organoïdes, un type d'amas de cellules qui reproduisent certaines propriétés de nos organes.

Ils permettent d'étudier la formation et de comprendre la fonction de ces derniers de manière reproductible, rapide et bien contrôlée sans avoir recours à l'expérimentation animale. Tristan Guyomar caractérise au moyen de mesures et de modèles physiques plusieurs phénomènes cruciaux de leur morphogénèse. Il établit tout d'abord un lien entre la mécanique de la surface des cellules individuelles et la forme globale de l'organoïde. Ensuite, il caractérise le rôle de certaines molécules d'adhésion présentes à la surface des cellules, les jonctions serrées, sur la mécanique et la forme de ces systèmes.



P.SAN MIGUEL  
CLAVERIA

### Prix René Pellat 2022 : Pablo San Miguel Claveria

(décerné par la division Physique des Plasmas)

Le prix René Pellat 2022 est décerné à Pablo San Miguel Claveria, qui a effectué sa thèse, intitulée « Betatron radiation in beam-driven plasma wakefield acceleration and ultra-relativistic beam-plasma instabilities », au Laboratoire d'Optique Appliquée (ENSTA Paris, CNRS, École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris) sous la direction de Sébastien Corde.

Les accélérateurs plasma se distinguent par la source de l'onde de sillage électronique responsable de l'accélération : une impulsion laser ultra intense ou un faisceau de particules ultra relativistes. Si la première configuration est, de très loin, la plus étudiée à ce jour, c'est à la seconde que Pablo San Miguel Claveria a consacré sa thèse de doctorat, sous la forme d'une combinaison vraiment peu commune de travaux à la fois expérimentaux, numériques et théoriques.



N.POIRIER

### Prix René Pellat 2023 : Nicolas Poirier

(décerné par la division Physique des Plasmas)

Nicolas Poirier a effectué sa thèse à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP) sous la direction d'Alexis Rouillard et de Pierre-Louis Blelly. L'intitulé de la thèse soutenue le 4 juillet 2022 est : « Transition du plasma confiné de l'atmosphère solaire au milieu interplanétaire ».

La compréhension du chauffage de l'atmosphère du Soleil, au-delà du million de °C, et la formation des flots de plasma, le vent solaire éjecté en continu depuis le Soleil et constituant le milieu interplanétaire et l'héliosphère, sont des problématiques centrales en physique solaire et ont motivé le lancement des missions spatiales Parker Solar Probe (PSP ; NASA) et Solar Orbiter (ESA). Les observations récentes de la sonde PSP fournissent de nouvelles informations sur le vent solaire naissant. Comprendre les mécanismes régulant la teneur de l'atmosphère en ions lourds, dont la composition reste invariable pendant le transport dans le vent solaire, pourrait être la clé pour contraindre les mécanismes impliqués dans le chauffage du plasma et dans l'accélération du vent solaire au travers d'une cascade de turbulence et des phénomènes d'interactions ondes-particules.

## Prix de spécialités

### **Prix Joliot Curie 2022 : Jérôme Margueron**

(décerné par la division Physique Nucléaire)



Jérôme Margueron est un théoricien nucléaire de l'Institut de physique des deux infinis de Lyon (CNRS/Université Claude Bernard Lyon 1), spécialiste des astres compacts, les étoiles à neutrons, objets de très petite taille 10 km typiquement pour une masse équivalente à celle du soleil et donc d'une énorme densité.

Après avoir publié de nombreux articles sur différents aspects de l'équation d'état nucléaire, il a développé une approche pionnière, le « métamodèle », permettant des avancées significatives sur leur compréhension. Il a ainsi pu prédire leur taille, masse et autres paramètres essentiels à leur compréhension. Dès leur découverte, il a immédiatement exploité les signaux des ondes gravitationnelles sur les étoiles à neutrons pour contraindre les équations d'état. L'onde gravitationnelle observée en 2017 par la fusion de deux étoiles à neutrons (phénomène appelé kilonova) a également permis d'identifier ces systèmes comme un lieu important de formation des éléments plus lourds que le fer comme l'or dans l'Univers.

### **Prix Joliot Curie 2023 : Matthew Charles**

(décerné par la division Champs & Particules)



Matthew Charles est maître de Conférences à Paris Sorbonne Université où il effectue ses travaux de recherche du Laboratoire de Physique Nucléaire et des Hautes Énergies, LPNHE (CNRS - Sorbonne Université - Université Paris Cité). Après une thèse soutenue en 2003 au Green Collège à l'université d'Oxford (UK) sur la préparation de l'expérience LHCb auprès du Large Hadron Collider (LHC au CERN), Matthew Charles enchaîne deux séjours postdoctoraux : tout d'abord à l'Université de l'Iowa dans le cadre de l'expérience BABAR (Stanford Linear Accelerator Centre), avant de revenir à Oxford sur l'expérience LHCb. En 2013, il est recruté maître de Conférences à Sorbonne Université au LPNHE où il a passé son HDR en 2016. Depuis le début de sa carrière, Matthew Charles a acquis une expertise reconnue au niveau international dans le domaine de la physique du charme, c'est-à-dire avec les particules (appelées hadrons) composées d'au moins un quark dit charmé  $c$  (une des 6 saveurs de quarks : up, down, strange, charm, beauty, top).

### **Prix Paul Langevin 2023 : Jean-Philippe Colombier**

Jean-Philippe Colombier est professeur au laboratoire Hubert Curien (CNRS/Université Jean Monnet (St-Etienne)/Institut d'Optique Graduate School). Dans le domaine de l'interaction lumière-matière, son activité porte sur la modélisation et la simulation des interactions avec des lasers ultra-courts, la structuration de surface qui en résulte, ainsi que l'observation de l'excitation et de la relaxation ultra-rapide dans la matière irradiée. S'y mêlent des problématiques fondamentales liées à la dynamique violemment hors équilibre de matériaux photo-excités, qui permettent des stratégies de fonctionnalisation de surface par structuration directe, auto-organisation induite, transitions de phase exotiques et réactions chimiques dans le panache de plasma. Entre nanophotonique et nanosciences des matériaux, les projets qu'il développe et coordonne ouvrent des voies prometteuses pour l'ingénierie de surfaces. Ils mettent en jeu un arsenal théorique des plus variés.



### Prix Jean-Louis Laclare 2024 : Alexis Gamelin

(décerné par la division Accélérateurs)



A.GAMELIN

Alexis Gamelin a débuté sa carrière scientifique avec une thèse de doctorat portant sur les effets collectifs dans le cadre du projet ThomX. Durant ses trois années de doctorat, Alexis Gamelin a abordé divers aspects de la physique des accélérateurs, principalement d'un point de vue théorique.

Il a mené des études approfondies sur les effets liés aux champs de sillage (impédance, rayonnement synchrotron cohérent), a développé des modèles numériques complexes basés sur du tracking utilisant l'optique linéaire et non-linéaire, et s'est particulièrement illustré dans le développement du code NUAGE pour l'optimisation du nettoyage des ions du vide résiduel. Ses recherches lui ont valu le prix du meilleur poster au workshop Low Emittance Ring (LER) 2016 pour ses travaux sur l'impédance et une invitation à présenter ses recherches sur les nuages d'ions au LER'18 (ion-trapping in electron storage rings). Son école doctorale lui a décerné le prix de la meilleure thèse, soulignant la qualité exceptionnelle de son travail.

### Prix Louis Ancel 2022 : Amélie Juhin

(décerné par la division Physique de la Matière Condensée)



A.JUHIN

Amélie Juhin est directrice de recherches au CNRS (section 05) à l'Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (IMPMC), à Paris. Son début de carrière a été fulgurant puisqu'elle a reçu la médaille de bronze du CNRS en 2016 et le Young scientist award de l'ESRF en 2017.

C'est une experte en spectroscopies magnétiques en rayonnement synchrotron. L'originalité de sa démarche est de combiner approches expérimentales et théoriques, alliant ainsi mesures et modélisation des spectroscopies de cœur par la théorie des multiplets en champ de ligands (LFM) et théorie de la fonctionnelle de densité (DFT). Elle est à l'origine du développement de la spectroscopie RIXS-MCD couplant diffusion inélastique résonante des rayons X (RIXS) et dichroïsme circulaire magnétique des rayons X (XMCD) dans la gamme des rayons X durs.

### Prix Louis Ancel 2023 : Ivan Favero

(décerné par la division Physique de la Matière Condensée)



I.FAVERO

Ivan Favero est directeur de recherche CNRS au Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques à Paris. Véritable artisan du domaine de l'optomécanique, le couplage entre lumière et oscillateurs mécaniques, à l'échelle nanométrique, il a joué un rôle précurseur en France et en est actuellement un des principaux promoteurs.

Parmi ses nombreuses réalisations Ivan Favero a réussi une série de premières expérimentales remarquées : expériences de nano-optomécanique en milieu liquide, mise en évidence de phénomènes collectifs de synchronisation en optomécanique, détection optomécanique d'ondes terahertz, ou encore obtention des meilleurs facteurs de qualité optique au monde sur des cavités en Arséniure de Gallium, une prouesse technologique et expérimentale. En élargissant son champ d'application, son équipe a conduit les premières avancées de l'optomécanique pour la biophysique, avec la détection optomécanique des vibrations d'une bactérie en 2020, et en obtenant en 2023 des résultats sur la mesure optomécanique d'un virus unique.



## Prix de popularisation des sciences

### Prix Jean Perrin 2022 : Sylvie Zanier et Julien Delahaye

Le jury a choisi comme lauréats du prix Perrin 2022 le binôme formé par la physicienne Sylvie Zanier et le physicien Julien Delahaye pour leurs très nombreuses actions communes de diffusion des connaissances destinés à des publics très différents, notamment sur le thème de la couleur. Le jury salue la grande richesse de leurs interventions, preuve de leur engagement personnel profond au service de la science et de la société.

Depuis 2005, Sylvie Zanier et Julien Delahaye ont mené ensemble une activité de vulgarisation exceptionnelle sur le thème de la couleur qu'ils abordent et présentent avec beaucoup de pédagogie en utilisant une très grande variété de supports : conférences grand public, ateliers d'animation auprès d'enfants et d'adultes dans les écoles, collèges, prisons ou quartiers défavorisés, participation régulière à des festivals scientifiques, formation pour les professeurs des écoles et des collèges... en 2015, ils ont même développé ensemble le projet « 1, 2, 3 Couleurs » avec la création et le développement du site grand public [123couleurs.fr](http://123couleurs.fr) qui compte aujourd'hui plus de 20 000 visiteurs par mois. S'en est alors suivi en 2017 la création d'une entreprise qui commercialise des kits pédagogiques et du matériel permettant de réaliser des expériences scientifiques sur le thème de la couleur, et la création d'une « malle » pédagogique contenant tout le matériel nécessaire pour mener des activités en classe sur le thème de la couleur.



S. ZANIER



J. DELAHAYE

### Prix Jean Perrin 2023 : Philippe Pajot

Le jury a choisi comme lauréat du prix Perrin 2023, Philippe Pajot, rédacteur en chef du magazine « La Recherche ». Le jury salue en lui un journaliste scientifique d'exception et un homme d'une générosité et d'une finesse d'esprit incomparables, à l'objectif ambitieux, celui de décroiser la science pour la faire infuser dans toutes les strates de la société. Depuis son magistère de physique à l'ENS (1987 - 1990) puis sa thèse d'astrophysique au CEA (1990 - 1994).

Philippe Pajot a consacré sa carrière à la diffusion et à la vulgarisation des connaissances scientifiques en direction du grand public. D'abord rédacteur puis rédacteur en chef adjoint à « Pour la Science », et ensuite rédacteur au service des titres les plus prestigieux de la presse française (« Le Monde », « Sciences et Avenir », « Science et Vie »), Philippe est depuis 2017 le rédacteur en chef du magazine « La Recherche », le magazine scientifique francophone de référence à destination d'un public averti, devenu un mook (magazine-livre) trimestriel en 2020. Chaque trimestre, avec son équipe très réduite et des pigistes, il assure la conception, la rédaction et la parution des 150 pages d'une revue scientifique française particulièrement renommée.



P. PAJOT

## Fédérer la communauté des physiciennes et physiciens

L'ensemble des physiciennes et des physiciens doivent pouvoir se sentir à la SFP comme « chez eux » pour contribuer à ses actions, développer leur projet et faire vivre la communauté.

Pour cela, la SFP offre aux jeunes plusieurs occasions d'échanger et organise des manifestations pour les inciter à s'orienter vers des carrières scientifiques. La SFP valorise la diversité de genre, de culture, de génération avec de nombreuses actions et initiatives en faveur des femmes notamment. Enfin, elle encourage les interactions avec la communauté scientifique internationale.

Soirée de présentation et de soutien aux Olympiades Internationales de Physique (IPhO) - France 2025, Hôtel de Lauzun, Paris ©Ocelot Productions



## Rencontres Jeunes

La SFP lance chaque année de nombreuses opérations à destination des jeunes via son Réseau Jeunes, pour promouvoir la recherche académique ou également la recherche en entreprise ; leur faire visiter des installations scientifiques, leur offrir la possibilité de développer leur réseau, se familiariser avec la publication scientifique ou encore communiquer sur leur sujet de recherche.

### Rencontres Jeunes Physicien·nes (RJP) Lyon 2024

Cette année, les Rencontres Jeunes Physicien·nes de Lyon ont eu le plaisir d'accueillir deux artistes, qui ont présenté leurs illustrations inspirées des liens entre l'art et la physique/science. La journée s'est conclue avec un petit quizz interactif.

Un total de 75 participantes et participants issu·es de cinq laboratoires étaient présent·es : ENS Lyon, iLM Lyon, iP2i Lyon, CRAL Lyon et Lab HC St. Étienne. Au total, 17 présentations ont été réalisées.

Les étudiant·es ont apprécié la qualité des présentations et l'ambiance générale. Pour l'édition 2025, il est envisagé d'ajouter une session posters afin de permettre encore plus d'échanges scientifiques.

### Rencontres Jeunes Physicien·nes (RJP) Grenoble 2024

Les Rencontres Jeunes Physicien·nes Grenoble sont organisées par et pour les jeunes physiciennes et physiciens de la région grenobloise.

Les RJP représentent une opportunité pour les jeunes scientifiques d'obtenir une large vue d'ensemble des recherches en cours en physique, mais aussi de construire un réseau solide avec d'autres jeunes physiciennes et physiciens. L'objectif principal des rencontres est de présenter les projets et les domaines de recherche des doctorant·es et des post-doctorant·es par le biais de présentations orales ou de sessions de posters. Elles permettent de partager le travail d'une manière pédagogique avec d'autres jeunes physicien·nes, et d'en apprendre davantage sur la physique.

Cet événement est une excellente occasion d'envisager la pluralité de ce domaine de recherche sur Grenoble. Le thème de cette année était « La vulgarisation scientifique ». La communication scientifique est une

tâche complexe mais essentielle tout au long de la carrière d'un chercheur·euse. Il est important de donner l'occasion aux jeunes de pratiquer cette compétence en interagissant avec les autres, sans directeur·ice de thèse ni personnel permanent.

 [rjp-grenoble.jeunes.sfpnet.fr](http://rjp-grenoble.jeunes.sfpnet.fr)

### Rencontres Jeunes Physicien·nes (RJP) Paris 2024

Les Rencontres des Jeunes Physicien·nes Paris 2024 se sont tenues dans le Grand Auditorium du Campus Pierre et Marie Curie de Sorbonne Université, avec environ 250 participant·es.

Organisée par sept doctorant·es issu·es de laboratoires et universités différentes, cette journée offre un cadre unique pour partager et échanger autour des recherches contemporaines en cours. Les doctorant·es ont ainsi pu se faire un aperçu global des problématiques de recherche émergentes dans la région Île-de-France.

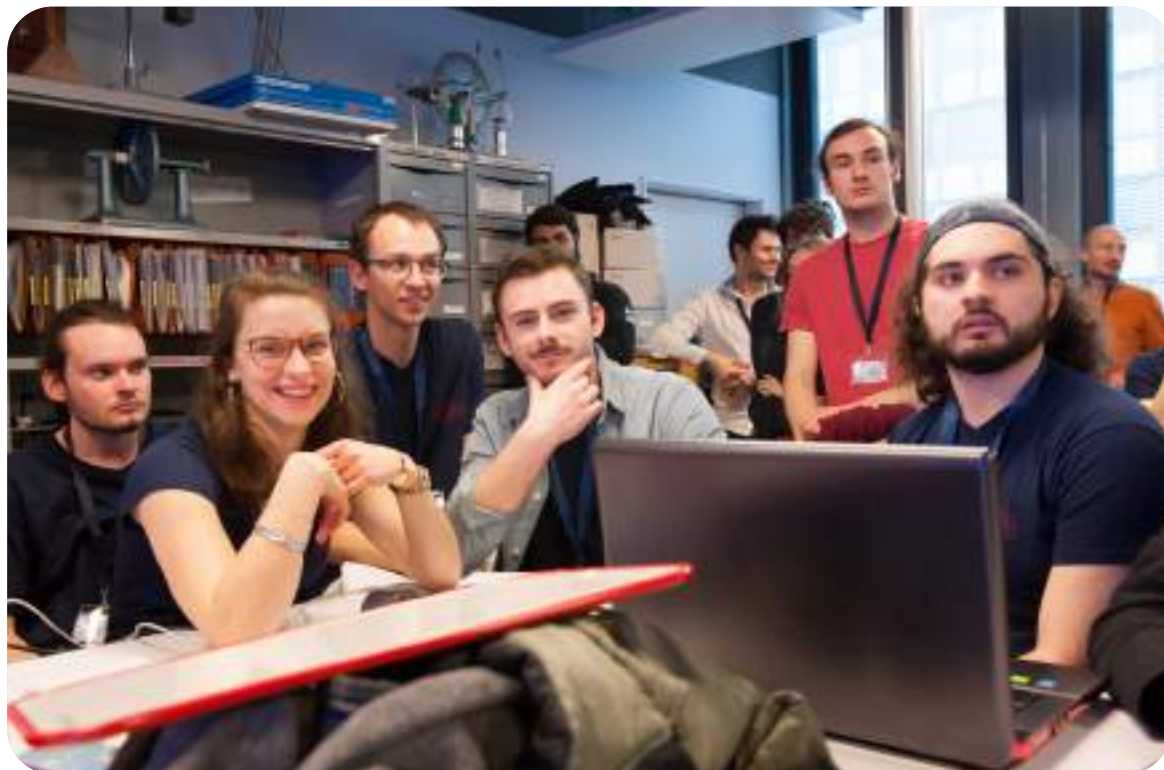
La Société Française de Physique a remis les prix de thèse Saint-Gobain et Daniel Guinier, récompensant les thèses soutenues ayant démontré un excellent travail de recherche.

 [rjp-paris.jeunes.sfpnet.fr](http://rjp-paris.jeunes.sfpnet.fr)

### Congrès des doctorant·es

La section Alsace de la SFP et son Réseau Jeunes ont participé au congrès des doctorant·es de l'école doctorale 182 (Physique et Physico-Chimie en Alsace) le 21 mars 2024 à l'Université de Strasbourg, avec présentation des activités de la SFP et participation financière aux prix des meilleurs posters et présentations, à hauteur de 150€.





## Focus

### French Physicist's Tournament 2024

Le French Physicists' Tournament (FPT) est une initiative lancée par une équipe de doctorant·es en physique du Réseau Jeunes de la Société Française de Physique. Il s'agit d'une formation innovante par la recherche associée à une rencontre nationale qui permet de réunir chaque année plus d'une centaine d'étudiant·es d'universités et de grandes écoles autour d'un même idéal : discuter, échanger et débattre de problèmes de physique. Inscrit dans le sillage du tournoi international de physique (International Physicists' Tournament (IPT)), le tournoi français de physique est un événement national de physique à part entière.

Sur un format légèrement différent de son homologue international et permettant la désignation d'une à deux équipes françaises se rendant à l'édition internationale, le tournoi propose la résolution et la discussion de problèmes de physique expérimentale en équipes.

Après une phase de préparation, le FPT se déroule sur deux jours sous le format de quatre rencontres de physique. Il est demandé aux équipes étudiantes de préparer des présentations en réponse aux problèmes ouverts posés. Après la présentation, vient une phase de discussion avec une autre équipe choisie pour l'occasion. Un large jury composé d'enseignant·es-chercheur·euses

commente et évalue les présentations et discussions des équipes. Le tournoi met l'accent sur le caractère expérimental des investigations menées.

L'édition 2024 du tournoi s'est déroulée les 9 et 10 Février 2024 à l'Université Paris-Saclay. Elle a rassemblé 10 équipes venues de toute la France.

Les étudiants (niveau L3-M1) au nombre de 6 par équipes ont préparé avec leurs encadrant·es (enseignant·es-chercheur·euses dans les universités et écoles respectives) 11 problèmes ouverts de physique durant les cinq mois précédents constituant le début de l'année universitaire.

Le tournoi dans sa globalité s'est déroulé avec succès et l'équipe ayant reçu les meilleures appréciations a également brillé au tournoi international trois mois plus tard. Notons que le tournoi français est, en comparaison aux autres nations qui participent au tournoi international, le plus important tournoi national. Les équipes des universités et écoles françaises arrivent à l'IPT bien préparés, et y performant avec brio. Aussi, le tournoi français participe à montrer la qualité des enseignants et de la formation française en sciences et tout particulièrement en physique.

 [fpt.science](https://fpt.science)

# Le Réseau Jeunes recrute !



**En pleine évolution depuis plusieurs années, le Réseau Jeunes de la SFP a décidé depuis 2020 d'ouvrir les adhésions collectives (jusqu'à présent réservée aux laboratoires) aux associations étudiantes ainsi qu'aux UFR de Physique.**

En échange de ce soutien, ils peuvent faire adhérer gratuitement leurs étudiant-es (adhésions individuelles), ce qui leur permet de :

- rejoindre le Réseau Jeunes de la SFP et s'y investir. Ils peuvent ainsi participer à des événements jeunes physiciens et physiciennes, organiser ou créer leurs propres événements ;
- faire partie d'une communauté de jeunes scientifiques de toute la France ;
- bénéficier de son programme de mentorat : afin qu'une personne plus expérimentée et bienveillante les accompagne dans leur projet ;
- bénéficier de réductions pour tous les événements organisés par les partenaires de la SFP : l'APS, l'IOP, la DPG, l'EPS.

Chaque laboratoire, UFR et association étudiante membre de la Société Française de Physique bénéficie également d'abonnements à la revue de la SFP, soutenue par le CNRS : les Reflets de la Physique. Elle est publiée à hauteur de 3 à 4 numéros par an, l'organisation membre reçoit le nombre d'exemplaires qu'elle souhaite directement dans ses locaux. Afin de présenter ses activités, le Réseau Jeunes a conçu deux dépliants en version papier et numérique, l'un destiné aux étudiant-es et l'autre aux doctorant-es et post-docs. Ils sont accessibles depuis le site web de la SFP.



[www.sfpnet.fr/communication-sfp](http://www.sfpnet.fr/communication-sfp)

### Formation à la vulgarisation scientifique des doctorant-es

La section Hauts-de-France, sous le double label SFP et Physifolies, est atelier d'accueil des étudiant-es qui suivent le module de « Transmission des Connaissances Scientifiques » du Collège Doctoral Lille – Nord de France. Tous les ans, entre 2 et 5 doctorantes et doctorants sont formé-es.

### Journées de Rencontre Jeunes Chercheur-es (JRJC) 2024

Organisées par les divisions Champs & Particules et Physique Nucléaire, les Journées de Rencontre des Jeunes Chercheuses et Chercheurs (JRJC) s'adressent à tous les étudiantes et étudiants en thèse, de la première à la dernière année, et aux jeunes post-doctorantes et post-doctorants. Les journées JRJC 2024 ont eu lieu du 24 au 30 novembre à l'Abbaye de Saint-Jacut-de-la-mer (22), et ont accueilli près d'une cinquantaine de participant-es. Les JRJC sont l'occasion pour eux de présenter leurs travaux de recherche dans une ambiance conviviale et de partager avec les collègues une vue d'ensemble des différentes recherches menées à l'heure actuelle dans sa spécialité et dans des domaines proches. Le programme social comprend, outre une excursion dans la région, une conférence invitée ouverte au public.

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

Cette année, la JED a eu lieu à Besançon le 27 juin 2024, sur une journée avec des présentations des doctorant-es. La section locale Bourgogne-Franche-Comté de la SFP a remis deux prix de 150 € chacun, ainsi que le livre : *La Lumière pour sonder le monde*, pour les meilleures communications à Sarah Clavier (Besançon) et Esteban Serrano (Dijon).



Masterclass Science ouverte, IPHC, Strasbourg © Nicolas Busser - CNRS

### Masterclass Science ouverte

À l'Université Grenoble-Alpes et avec le support de la section Alpes de la SFP, la Masterclass Science ouverte est entrée dans sa 2<sup>e</sup> édition après son introduction en 2023. Sur demande du Collège doctoral, elle a été ouverte à l'ensemble des doctorant-es, toutes disciplines confondues (avec un maximum de 40). Une suite est prévue. La commission Publications scientifiques et Science ouverte de la SFP a fait plusieurs interventions sur la science ouverte notamment au CNU sections 28, 29, 30 et au L3 de l'UPSaclay.

 [cutt.ly/masterclass-science-ouverte](https://cutt.ly/masterclass-science-ouverte)

## Enseignement

### Identifier les difficultés des étudiants en première année de sciences : résultats du questionnaire en ligne de la Société Française de Physique

La crise sanitaire et les réformes successives de l'enseignement de la physique au lycée ont modifié significativement le profil des étudiants issus du baccalauréat. 1200 étudiants de première année de licence et des classes préparatoires scientifiques ont répondu à un questionnaire permettant un état des lieux des compétences et lacunes de cette cohorte à l'échelle nationale. Une première publication des résultats est accessible en ligne : *Blanquet, E. & Hennequin, D. (2024). Identifying First-Year Science Students' Difficulties: Results From The Online French Physical Society Questionnaire. International Journal of Innovation in Science and Mathematics Education, Vol 32 (1).*

 [cutt.ly/qcm-sfp-enseignement](https://cutt.ly/qcm-sfp-enseignement)

### Une journée de formation pour les enseignant-es

Dans le cadre de « *L'année de la Physique* » et en collaboration avec le Rectorat de Dijon, une journée spéciale de formation a été organisée pour des enseignant-es du secondaire, le 9 avril 2024. Elle a rassemblé 59 participantes et participants venus de tous les établissements de toute la région.

Proposée en 4 cours, par des chercheurs du laboratoire ICB (CNRS, Université de Bourgogne, Université de Belfort Montbéliard) à Dijon :

- *Les messages de la lumière* par Vincent Boudon.
- *Les comètes* par Pierre Hardy.
- *Les exoplanètes* par Cyril Richard.
- *Saisir l'instant* par Frédéric Chaussard.

Ces cours étaient suivis par deux parcours comprenant chacun 3 visites de laboratoire et des démonstrations pédagogiques.

### Journée « Des physiciens et physiciennes dans les classes : partenariats, modes d'emploi, recettes »

Cette journée hybride a rassemblé vingt personnes en présentiel et jusqu'à 27 personnes à distance et a été très favorablement accueillie. Plusieurs membres de la commission enseignement de la SFP ont pu présenter leurs initiatives et cette journée, grâce à l'aide de la commission Femmes et Physique de la SFP, a permis une

intervention sur l'importance des rôles modèles pour favoriser la présence de jeunes filles dans les filières scientifiques.

 [cutt.ly/sfp-journee-enseignement](https://cutt.ly/sfp-journee-enseignement)

### « Accompagner les enseignantes et les enseignants du primaire en science : comment faire ? »

En partenariat avec le Collège des Sociétés Savantes et Académiques de France (CoSSAF), dont est membre la SFP, la commission enseignement de la SFP a co-organisé la journée « *Accompagner les enseignantes et les enseignants du primaire en science : comment faire ?* » à Paris (Jussieu) le 12 novembre 2024.

 [cutt.ly/cossaf-journee-enseignement](https://cutt.ly/cossaf-journee-enseignement)

### Réforme de la formation des enseignantes et enseignants

Pour la réforme de la formation des enseignants du premier et second degré, plusieurs réunions ont eu lieu au titre de la SFP ou dans le cadre de délégations du Collège des Sociétés Savantes et Académiques de France (CoSSAF) dont est membre la SFP :

- Une réunion au MESR, une réunion au MEN et une réunion à Matignon au titre de la SFP entre décembre et juin 2024.
- Une réunion au MEN, une réunion au MESR et une réunion à l'Assemblée Nationale avec le Collège des Sociétés Savantes entre décembre et juin 2024 et une réunion au MESR et une autre au MEN en novembre 2024 suite à la relance de la réforme.

### Action vers les enseignant-es du secondaire : partenariat avec le congrès UdPPC

La section locale de la Bretagne de la SFP, soutenue par la commission enseignement de la SFP était partenaire du congrès de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie (UdPPC) qui s'est tenu du 28 au 31 octobre 2024 à Brest.

 [www.udppc.asso.fr/congres](https://www.udppc.asso.fr/congres)

## Femmes et Physique

Au sein de la SFP, la commission Femmes et Physique propose et mène des actions avec pour objectif d'attirer davantage de femmes vers les métiers de la physique et de promouvoir et valoriser les carrières scientifiques et techniques auprès des jeunes filles et des femmes. Elle sensibilise physiciens et physiciennes à différents facteurs à l'origine des inégalités entre les femmes et les hommes dans nos métiers, comme les stéréotypes de genre, ou l'invisibilisation du travail des femmes.

Les évolutions sont très lentes, les interventions doivent être pensées sur des temps longs. Voici quelques exemples d'actions où la commission intervient de manière récurrente, puis des actions plus spécifiques qui ont marqué l'année 2024.

L'existence même de la commission Femmes et Physique au sein de la SFP rend visible l'engagement de la SFP dans son ensemble pour promouvoir les femmes en physique. Lieu d'échanges sur la parité, la commission réunit deux fois par an une vingtaine de membres actifs. Ces réunions sont l'occasion de se concerter sur les nouvelles initiatives à envisager et surtout faire le point sur les actions précédemment décidées. Elles donnent lieu à un compte rendu largement diffusé. Une note d'information est diffusée environ tous les deux mois.

### Vademecum pour une écriture sans stéréotypes de sexe

En partenariat avec l'association *Femmes&Sciences*, et à la suite du colloque commun organisé en novembre 2023 à Paris, la commission Femmes et Physique de la SFP a rédigé un vademecum pour une écriture sans stéréotypes de sexe. Il doit servir de guide pour la communication de toutes personnes qui parlent au nom de la SFP. Ce document fait suite à la signature de la convention du Haut Conseil à l'Égalité entre les femmes et les hommes d'engagement pour une communication publique sans stéréotype de sexe, par la SFP.

 [cutt.ly/comm-inclusive](https://cutt.ly/comm-inclusive)

### Session Parité au Congrès Optique Normandie 2024

La commission a organisé deux actions lors du Congrès de la Société Française d'Optique. En premier lieu, la conférence plénière d'Isabelle Régner (Université Aix-Marseille, centre de recherche de psychologie et neurosciences) sur la thématique «*Syndrome de l'imposteur, effet backlash, discriminations : Comment les stéréotypes de genre contribuent à la sous-représentation des femmes dans les domaines STIM* » Suite à cette conférence, Isabelle Régner a animé un atelier sur la prévention des violences sexistes et sexuelles au sein de l'enseignement supérieur. Approximativement 500 personnes ont assisté à la conférence et l'atelier était complet, mais limité à 30 personnes. De nombreuses discussions et échanges ont été stimulés par ces deux événements.

 [cutt.ly/conf-isabelle-regner](https://cutt.ly/conf-isabelle-regner)

### Tables rondes de CNRS Physique et conseil scientifique

La présidente représente la commission lors de tables rondes et réunions de travail dédiées aux enjeux du trop faible nombre de femmes et physique.

Cette année, trois événements majeurs ont été recensés :  
- La table ronde « *La place de la parité en physique* » à Marseille, le 16 octobre 2024, dans le cadre de la formation de CNRS-Physique ANF 2024 « *Femmes en science physique - Partager les expériences, renforcer l'affirmation de soi* ». Cette formation réunit une dizaine de participantes.

- Intervention au conseil scientifique de l'IN-Physique-CNRS à l'invitation de ses membres.

- Invitation par la gender officer de l'Académie des sciences autrichiennes, pour une journée de rencontres avec des jeunes physiciennes et d'échanges sur les bonnes pratiques au sein des établissements de recherche, à Innsbruck, du 22 au 24 mai 2024, à IQOQI, Innsbruck.

### Action récurrente

Chaque année, les membres de la commission interviennent face à des écolier-es, des collégien-nes, des lycéen-nes ou des étudiant-es. Elles présentent leur parcours de physicien-ne et sensibilisent les enseignant-es et les jeunes aux biais de genre.





Exposition 15 Physiciennes © Nicolas Da Costa

## Focus

### Exposition : « 15 Physiciennes »

À travers l'exposition « 15 physiciennes », la Société Française de Physique met à l'honneur 15 lauréates de ses grands prix et de ses prix de thèse. À leur tour, ces physiciennes saluent l'engagement de la SFP pour plus de femmes en sciences. En présentant leur parcours et leurs recherches, elles rendent visibles leurs contributions aux avancées scientifiques et peuvent être une source d'inspiration pour les plus jeunes. L'ambition de la SFP est de voir de plus en plus de jeunes, et en particulier de jeunes femmes, s'engager en Physique. En 2024, l'exposition a été mise en place dans 10 établissements scolaires du secondaire, 3 bibliothèques, 4 universités, 7 laboratoires ainsi qu'au rectorat de l'académie de Mayotte.



## Physique et Optique sans frontières

La commission Physique et Optique sans Frontières a pour ambition de faciliter le déploiement de la physique et d'autres sciences dans les pays où les conditions économiques et sociales ne sont pas favorables à leur développement, en coopération avec les collègues de ces pays. Sa démarche est collective et collaborative.

### 6<sup>ème</sup> Rencontres des Jeunes Chercheurs Africains en France (RJCAF)

Avec l'association APSA (Association pour la Promotion Scientifique de l'Afrique), la commission Physique et Optique sans frontières commune à la SFP et à la Société Française d'Optique organise les Rencontres des Jeunes Chercheurs Africains en France (RJCAF) qui ont lieu tous les deux ans et qui permettent de réunir des jeunes doctorant-es et post-doctorant-es africain-es autour de conférences par des chercheuses et chercheurs confirmé-es et autour de l'exposé de leurs travaux. Ces rencontres concernent les mathématiques (statistique, informatique, etc..) et la physique au sens large (physicochimie, géophysique, astrophysique, ...).

Conférence plénière Stéphane Mallat (Collège de France, École normale supérieure) : From generative AI to statistical physics with deep neural networks.

Conférence plénière Hugo Duminil-Copin (université de Genève et IHES, médaille Fields) : 100 ans du modèle d'Ising : une odyssée mathématique. Ces deux jours ont permis de voir les conférences et tables rondes suivantes :

- Table ronde sur l'intelligence artificielle Jean-Gabriel Ganascia (Sorbonne Université) et Seydina Ndiaye (Université Numérique CHK Dakar)

- Présentations faites par des jeunes scientifiques

- Conférence plénière d'Alain Aspect (Université Paris-Saclay, prix Nobel de Physique)

*Session thématique sur le climat, la pollution, le solaire photovoltaïque en Afrique subsaharienne :*

- Pierre Richard Dahoo (UVSQ Versailles) : *Les nano-satellites pour mesurer l'évolution du climat*

- Véronique Yoboué (UFHB Abidjan) : *Pollution de l'air dans les villes ouest-africaines et évaluation des co-bénéfices de quelques stratégies de réductions des émissions de polluants particulaires : cas de la Côte d'Ivoire*

- *Session thématique sur l'instrumentation scientifique pour le climat et l'environnement*, par Tekko Napphorn (Université de Poitiers), Dam Be Douti (Université de Kara, Togo), Christophe Chazot (fondation Sciences, Éducation, Solidarité).

### Colloque sur les objets et systèmes connectés (COC) 2024

Le colloque sur les Objets et systèmes Connectés (COC), co-organisé par la commission Physique et Optique sans frontières, est revenu pour sa cinquième édition à l'université Sidi Ben Abdellah de Fès au Maroc. L'objet de ce présent colloque est de rassembler une communauté d'intérêt autour des objets connectés. Cet événement sera un moment d'échange à travers un partage d'expérience entre les différents acteurs : enseignants, étudiant-es, professionnels, chercheur-es et passionné-es de l'internet des objets ou des disciplines connexes.

### Pays partenaires

Parmi les pays avec lesquels la commission est en contact pour préparer des actions ou plus simplement pour tenter d'apporter de l'aide, apparaissent la Tunisie, le Sénégal, L'inde, la Bolivie et le Kenya. Bon nombre de projets y sont menés en parallèle de nos actions nationales.

Par exemple en Tunisie, Zohra Ben Lackdar définit d'un programme d'aide pour la physique expérimentale. Au Sénégal, Marie Pascaline Sarr travaille sur la mise au point d'un heliostat. En Inde, Ajith Kumar établit la réalisation d'un répertoire d'instruments scientifiques et d'équipements de laboratoire réalisables en source ouverte et/ou à coût soutenable. En Bolivie, la SFP a servi de relai et d'intermédiaires pour l'envoi de matériel scientifique (doubleur de fréquence pour laser à colorant). Enfin au Kenya, le Professeur Baudouin Dillman, ouvre la discussion pour la construction d'un dispositif de décontamination par UV-C de masques N-95, pour remédier à la pénurie dans des pays à faibles ressources.



Ateliers d'initiation aux Kit Lightbox



## Energie et Environnement

### Sortie du numéro spécial énergie de « Reflets de la Physique »

L'évènement notable de cette année 2024 : la sortie du numéro 77 de « Reflets de la Physique » avec un dossier consacré à la transition énergétique et aux défis de la défossilisation, marquant enfin l'aboutissement du travail entrepris en 2016 par la commission Energie et Environnement de la SFP et son président Gérard Bonhomme. Puis rapidement après la conférence de presse du 14 février, organisée pour la sortie officielle du numéro 77, la décision a été prise par le bureau de la SFP de lancer la préparation de la version anglaise de ce numéro spécial et aboutit avec une mise en ligne en début d'automne 2024.

 [cutt.ly/reflets-energie-fr](https://cutt.ly/reflets-energie-fr)

### Participation aux travaux de l'EPS Energy Group

Le président de la commission Energie et Environnement de la SFP, Gérard Bonhomme, participe activement aux travaux menés à l'échelle européenne et notamment ceux soutenus par l'European Physical Society (EPS). En 2024, on soulignera la participation aux meetings de l'EPS Energy Group les 14-15 mai 2024, à Cadarache. En parallèle, il prépare au nom de la SFP un Position Paper à destination des instances européennes.

 [cutt.ly/eps-meetings-environnement](https://cutt.ly/eps-meetings-environnement)





Société Française  
de Physique

**SORTIE  
OUVRAGE**

## Transition énergétique Les défis de la défossilisation

— Paru le 14 février 2024



**ACCÈS  
GRATUIT**



**TOUT CE QUE VOUS SOUHAITEZ SAVOIR  
POUR VOUS FORGER UNE OPINION**



# Promouvoir et faire rayonner la physique

L'ambition de la SFP est de faire entendre la voix de la communauté auprès des pouvoirs publics, du grand public et tout particulièrement auprès des jeunes.

Pour cela elle lance des opérations qui font connaître et aimer la physique, elle encourage un enseignement de la physique au meilleur niveau, et met en avant les compétences des jeunes physiciennes et physiciens auprès des organisations qui pourraient bénéficier de leurs talents. Enfin, elle défend les intérêts de la communauté en prenant position et en expliquant comment la physique peut répondre aux défis de la société.

## Faire connaître et aimer la physique

La science joue un rôle majeur dans notre société, tant du point de vue économique, social que culturel. L'accès de tous à une information scientifique de qualité est plus que jamais nécessaire. La SFP mène différentes actions en ce sens, notamment par le biais de ses sections locales et de ses commissions.

### Focus

#### Conférences Grand Public & Rencontres Jeunes avec Pierre Agostini

Conférences portées par Pierre Agostini, adressées au grand public à l'Université Grenoble Alpes (450 personnes + 300 en direct) à Minatec (330 personnes) et co-organisées par la section Alpes de la SFP, avec 2000 vues en replay. Le lauréat du prix Nobel de Physique 2022 est intervenu lors des Olympiades des Sciences de l'ingénieur, au Lycée Champollion, à l'Institut Néel, et à Minatec.

 [cutt.ly/conference-pierre-agostini](https://cutt.ly/conference-pierre-agostini)

#### Conférence « Lumières sur l'ultracourt » par Anne L'Huillier

Dans le cadre de l'Année de la physique, Anne L'Huillier, co-lauréate du prix Nobel de physique 2023, était à la rencontre du public à l'Université de Lille pour l'éclairer sur le suivi du mouvement des électrons dans la matière. Madame L'Huillier a présenté une conférence grand public intitulée « *Des impulsions de lumière attosecondes pour suivre le mouvement des électrons* » puis a participé à une table ronde sur la thématique de la place des femmes en science. Cette action résulte d'un partenariat entre la section Hauts-de-France de la SFP, le département de physique de l'université de Lille et le laboratoire PhLAM.

 [cutt.ly/conference-univ-lille](https://cutt.ly/conference-univ-lille)

En parallèle se tenait l'exposition « 15 Physiciennes », qui met à l'honneur les lauréates des prix de la SFP.

### Participation aux Utopiales à Nantes

La SFP a participé pour la seconde année consécutive au plus grand festival international de science-fiction. Ce partenariat a permis la participation en tant qu'intervenant-es de cinq membres de la SFP à six tables rondes et deux conférences :

- Eric Picholle : « *Dissuasion nucléaire : une solution non satisfaisante* », « *L'équilibre en mouvement* »
- Elisabeth Giacobino : « *Un univers trop humain* »
- Michèle Leduc : « *Équilibre improbable des objets quantiques* », « *L'espace d'un instant* », « *Rupture d'équilibre* »
- Bart Van Tiggelen « *Le Chant du Cosmos* »
- Estelle Blanquet : « *Jouer avec les dissonances pour mieux apprendre en physique* » (450 élèves de CM1-CM2), « *Jouer avec la fiction pour partager la physique* ».

Le public est venu très nombreux avec entre 150 et 250 personnes par salle cette année et a pu découvrir la physique à travers les interventions des intervenant-es de la SFP mais aussi lors d'échanges informels.

 [cutt.ly/programme-utopiales-nantes](https://cutt.ly/programme-utopiales-nantes)

### Exposition Magnétique

Après ses passages au Palais de la découverte à Paris en 2019-20 et à l'Espace des Sciences de Rennes en 2022-23, l'Exposition Magnétique conçue et produite à l'Institut Jean Lamour, unité mixte de recherche CNRS - Université de Lorraine, et soutenue par la SFP, a été installée à La Rotonde de Saint Etienne du 17 février au 13 juillet 2024. Pendant toute cette période, les visiteurs ont pu découvrir le magnétisme à travers une cinquantaine d'expériences pédagogiques et des vidéos, le tout présenté avec la scénographie conçue par l'Espace des Sciences de Rennes et adapté aux cotes de La Rotonde de Saint Etienne.



Exposition Magnétique ©Cédric Jacquot

### Bar des Sciences à Dijon

Après une longue absence, le *Bar des Sciences* de Dijon renaît enfin de ses cendres, grâce au « retour » de son animateur historique, Michel Boivineau, et en collaboration avec la brasserie *Un Singe en Hiver*. Deux ont d'ores et déjà été organisés et d'autres sont prévus sur un rythme d'un tous les trois mois. Les deux premières éditions avaient pour thème :

- *La Physique au XXI<sup>e</sup> siècle : Enjeux et défis* - le 4 juin 2024, dans le cadre des 150 ans de la SFP avec Hans Jauslin, Edouard Hertz (laboratoire ICB) et Bernard Rafaelli (laboratoire IMB) comme intervenants.

- *Changement Climatique : où en est la science ?* - Olivier Planchon, Nicolas Poly et Vincent Boudon comme intervenants.

### Exposition « 150 ans d'accélérateurs »

À l'occasion des 150 ans de la SFP, une exposition « 150 ans d'accélérateurs » a été montée par sa division Accélérateurs. Cette exposition est composée d'une quinzaine d'expériences pédagogiques permettant d'expliquer le fonctionnement des accélérateurs. L'exposition a été inaugurée au festival Double-Science à Paris en 2023. Depuis, l'exposition continue à tourner dans toute la France grâce à de nombreux volontaires membres de la SFP, de la division Accélérateurs mais aussi d'autres divisions. Cette année, l'exposition a été présentée à Nantes, Bordeaux, Besançon et Paris :

\* Nantes, 21-22 février 2024 : IMT Atlantique

\* Bordeaux, 10-12 mars 2024 : Cap Sciences

\* Besançon, 25-27 mars 2024 : UFR des sciences et techniques

\* Paris, 28-29 septembre 2024 : Cité des sciences et de l'industrie

 [cutt.ly/accelerateurs-cite-sciences](https://cutt.ly/accelerateurs-cite-sciences)

### Conférence grand public sur Jacques Curie

Conférence organisée au centre Rabelais à Montpellier en marge du colloque de l'Association Française de Cristallographie qui s'est tenu au palais des congrès le Corum du 2 au 5 juillet 2024. Un lieu et un comité spécifique dont faisait partie la présidente de la section Languedoc-Roussillon de la SFP ont été mis en place pour cette conférence. La conférence a été donnée par Pierre Teissier, historien des sciences et technique, Université de Nantes, au centre Rabelais, un ancien cinéma. La conférence a été suivie d'une table ronde sur la recherche actuelle en piézo-électricité. Entre 80 et 90 personnes étaient présentes.



Exposition 150 ans d'accélérateurs ©Nicolas Da Costa

## Contribuer à l'émergence des physicien·nes de demain

**Donner envie aux jeunes de s'orienter vers les sciences est un enjeu économique majeur pour notre société. Les initiatives de la SFP contribuent à sensibiliser les lycéen·nes et les collégien·nes à la science et aident aussi à leur donner un socle scientifique nécessaire à la culture de tout·e citoyen·ne.**

### Focus

#### Olympiades de Physique France

Valoriser la physique et plus généralement la culture scientifique auprès des jeunes : tel est l'objectif des Olympiades de Physique France.

Organisé par la SFP et l'UdPPC depuis plus de 25 ans, ce tournoi s'adresse aux élèves de première et terminale S qui, constitués en équipes et accompagnés d'un·e

professeur·e, deviennent acteurs d'un projet scientifique expérimental. Le tournoi comprend des finales régionales (inter-académiques) puis nationales.

Les concours interacadémiques ont été organisés le 6 décembre 2023 par les sections académiques de l'UdPPC et les sections locales de la SFP dans les centres d'Angers, Gif-sur-Yvette, Bordeaux, Hazebrouck, Lyon, Marseille, Nancy et Paris. Les équipes trop éloignées des centres interacadémiques du concours ont pu présenter leur projet en vidéoconférence. À l'issue de la journée, vingt-cinq équipes ont été sélectionnées.

Pour cette 31<sup>ème</sup> édition, c'est sur le campus des Grands Moulins à l'Université Paris Cité que s'est déroulée la finale du concours national des Olympiades de physique France, grâce à la collaboration de l'UFR de physique, la SFP et la section académique de l'UdPPC. Cette année, Nicolas Laporte, astronome-adjoint au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, astrophysicien au Kavli Institute for Cosmology, University of Cambridge, a été notre parrain. L'association Phis en a profité pour réaliser une interview du parrain dans le cadre de la webradio de la Faculté des Sciences de l'Université Paris Cité.

 [www.olymphys.fr](http://www.olymphys.fr)

Remise des prix des 31<sup>ème</sup> Olympiades de Physique France



## La Nuit de la Physique 2024 : thème Physique et Sport

Pour célébrer à la fois l'*Année de la Physique* et la tenue en France des jeux Olympiques et Paralympiques, la Société Française de Physique, avec ses partenaires CNRS, CEA, Société Française d'Optique et Société Chimique de France, a organisé une Nuit de la Physique consacré au thème « Physique et Sport ». Comme de coutume, cette opération a comporté deux phases : des concours scolaires lancés dès la rentrée 2023 où les élèves du primaire et du secondaire ont pu participer de façon expérimentale, artistique ou littéraire. Grâce à l'appui du ministère de l'Éducation nationale, ces concours ont été très largement diffusés dans les établissements, ce qui a permis de recueillir beaucoup plus de dossiers que lors des précédentes éditions. C'est au total plus de 1500 élèves qui ont « planché » sur les liens entre physique et sport du CP à la terminale en France mais aussi dans la Francophonie. Le concours expérimental a pu se dérouler grâce à l'utilisation intense de l'application *FIZZIQ*, qui permet d'utiliser de façon simple tous les capteurs d'un téléphone portable pour prendre des mesures de vitesse, de position, d'accélération. Quarante vingt cinq dossiers expérimentaux et plus de 120 œuvres littéraires et artistiques ont été déposés.

La soirée grand public du 2 avril s'est tenue simultanément dans 18 sites en France (Annecy, Belfort, Besançon, Bordeaux, Bourges, Clermont-Ferrand, Dijon, Dunkerque, Grenoble, Lille, Limoges, Lyon, Nancy, Orléans, Paris, Rennes, Toulon, Toulouse). Dans chaque site, conférences, débats et tables rondes ont permis au public de mieux cerner les liens très étroits entre la physique et le sport, et surtout de voir comment les laboratoires de physique et leurs équipes de recherche peuvent faire gagner aux championnes et aux champions l'amélioration de leurs performances qui fera toute la différence. Les différents sites se sont ensuite affrontés dans la bonne humeur autour d'un quizz interactif qui a pu montrer de nombreuses analogies sportives dans la physique fondamentale. Pour clore la soirée en beauté, après un reportage sur la chiralité au badminton, beaucoup de sites ont pu regarder le film « *L'Écossais volant* » racontant l'histoire vraie de Graeme Obree, ce cycliste écossais qui a battu plusieurs records du monde de cyclisme au début des années 1990 grâce à une meilleure prise en compte des lois de la physique sur un vélo bricolé par ses soins !

## Concours VideoDiMath

Le concours VideoDiMath, soutenu par la SFP, est un concours de vidéos annuel organisé par AuDIMATH, le groupement de service de CNRS Mathématiques (ex INSMI), avec le soutien du ministère de l'Éducation nationale. Pour mémoire, AuDIMATH est destiné à apporter un soutien à tous les acteurs de la communauté mathématique académique investis dans le développement des activités de diffusion des mathématiques auprès des publics non académiques. À l'occasion de l'*Année de la physique*, le concours VideoDiMath s'est doté exceptionnellement d'un prix Physique.

Le principe : produire une vidéo abordant un problème de mathématique ou de physique de manière actuelle et plaisante en moins de 3 mn. Plus de 10 000 jeunes ont participé à cette 5<sup>e</sup> édition, dont 60% de jeunes filles. Les participant-es viennent des quatre coins de l'hexagone, mais aussi de Guadeloupe, Guyane, Polynésie française, et la Réunion, ainsi que des établissements français de l'étranger, notamment de Copenhague, Hong Kong, Londres ou New York.



<https://videodimath.math.cnrs.fr/videodimath>

## Accueil de groupes scolaires

La section Hauts-de-France de la SFP s'est associée au département de physique de l'Université de Lille pour organiser l'accueil de groupes scolaires tout au long de l'année. Les élèves de collège et lycée (4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 1<sup>ère</sup>) provenaient de différents territoires du Nord, du Pas-de-Calais, et de la Belgique. Plusieurs formats ont été proposés : des visites courtes (journée ou demi-journée) et des stages plus longs (une semaine).

Les activités proposées consistaient à proposer des conférences, des ateliers de physique et des visites de laboratoire. Un autre format consistait à déplacer les équipes du département dans les lycées : ce fut le cas une fois, à destination d'un territoire défavorisé de la région. La section est intervenue au niveau des conférences : tous les élèves ont pu assister à une conférence sur les métiers de la physique. La section a également largement contribué aux ateliers en mettant à disposition des manips' de démonstration avec des animatrices et animateurs.



### Séminaires Univers-Siel

La section locale Limousin de la SFP et ses partenaires ont contribué à la vie culturelle locale en participant autant que possible à des animations en lien avec la physique. Les séminaires *Univers-Siel* attirent toujours un public de néophytes éclairés, que ce soit des étudiant-es, des fidèles habitué-es ou des curieuses et curieux attiré-es par un sujet en particulier. Parmi les conférenciers invités, citons Guy Wormser, venu nous parler d'*Une promenade dans le monde de la physique des particules* le lundi 12 février 2024 au lycée Gay-Lussac, à Limoges.

### La physique autour de vous

Dans le cadre de l'*Année de la physique*, en avril 2024 l'Université de Limoges et le rectorat ont organisé une journée d'ateliers et d'animation à destination de collégien-nes et de lycéen-nes de l'académie. Près de 2000 élèves se sont déplacés pour l'occasion. La SFP a été sollicitée pour ce bel événement, et la présidente Sophie Rémy de la section locale Limousin de la SFP a présenté 6 mini-conférences à des jeunes d'âges et de niveaux divers.

### Opération : Une classe, un-e chercheur-euse

Dans le cadre de la dynamisation des vocations scientifiques, cette opération participe à un plan d'action à l'initiative de la Société Française de Physique, visant à motiver les jeunes pour les études scientifiques.

Plus particulièrement, il s'agit de :

- donner aux élèves une représentation des métiers et des formations de l'Enseignement Supérieur ;
- mettre en évidence, si possible, les liens entre les contenus d'enseignement de collège et de lycée et les objets de recherche dans les laboratoires ;
- contribuer à donner de la physique ou de la chimie l'image d'une discipline attractive, vivante, en évolution et très en lien avec l'actualité, ainsi donner de l'appétence aux élèves pour les Sciences.

En Franche-Comté, c'est la 19<sup>ème</sup> année consécutive (juin 2005 à 2023 - 2024) pour cette opération, coorganisée par la SFP (Manuel Grivet) et le rectorat de Besançon (Emmanuel Rigolet, Sandrine Mano). 37 binômes classe-chercheur-euse ont été constitués (sur 46 demandes de participation), en partenariat avec 40 enseignant-es-chercheur-euses et chercheur-euses (Laboratoires Chrono-Environnement, UTINAM, Femto-ST, FCLAB) pour un total de 40 classes concernées et 1004 élèves. Tous les départements de Franche Comté étaient concernés. Cette opération s'est concrétisée par la réalisation de dossiers, expériences, posters

et présentations. En Bourgogne, elle est organisée en partenariat direct avec le Rectorat de Dijon (Paul Germain puis Yacim Karim, IPR). Huit opérations (7 collèges, 1 lycées) se sont concrétisées cette année, impliquant des chercheur-euses des laboratoires ICB, IMB et BioGéoSciences.

### 12<sup>ème</sup> édition du Concours de croissance cristalline

Le concours est à destination des écoles primaires, collèges et lycées de l'académie de Lorraine. L'objectif est pour les élèves de faire pousser le plus gros et le plus parfait monocristal à partir d'un sel fourni par les organisateurs. Il s'agit surtout de s'initier à la démarche scientifique d'une manière ludique et expérimentale. Pour l'édition 2024-2025, la cérémonie de remise des prix a été organisée le mardi 4 juin au centre de recherches pétrographiques et géochimiques (CRPG) de Nancy, les lauréat-es et le classement de ce concours par catégories, ont été dévoilés à l'ensemble des participant-es. La cérémonie a été suivie d'une visite guidée d'une grande collection de minéraux du centre de recherche.

Le *Concours de croissance cristalline* est également l'occasion pour le laboratoire organisateur CRM2, d'accueillir tous les ans des stagiaires de 3<sup>ème</sup> et de certaines classes sous forme de visites guidées, où les différents métiers de la recherche leur sont présentés. Ils rencontrent à cette occasion les chercheuses et chercheurs et enseignant-es-chercheur-euses qui leur font partager leurs problématiques scientifiques dans les domaines aussi variés que sont la chimie, biologie, physique ou science de la terre.

 [cutt.ly/concours-cristallisation](https://cutt.ly/concours-cristallisation)

### Parrainage des classes de lycée par des enseignant-es-chercheur-euses : Opération « 1 chercheur-euse, 1 enseignant-e, 1 classe »

Ce parrainage bénéficie de la participation active de la section Normandie 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 la chercheuse ou le chercheur et la classe, tantôt au lycée, tantôt à l'université.

Les élèves font une restitution en amphi à la fin d'année. 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'ex académie de Rouen : Rouen, Le Havre et Evreux. Elle devrait être étendue à l'ensemble de l'académie de Normandie en 2024.

Il s'agit d'une activité récurrente depuis 17 ans et cette année (rentrée 2024), 21 projets de parrainage ont pu être proposés : (4 au Havre et 17 à Rouen).

### **Matériel pédagogique**

La Section Bourgogne Franche-Comté de la SFP possède du matériel pédagogique disponible pour ses animations de popularisation des sciences 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). Également 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). La section vient par ailleurs d'acquérir la « Light Box » mise au point par la Société Française d'Optique, pour présenter des petites expériences de photonique.

### **Concours : La Physique à travers les âges**

Concours s'adressant aux élèves de collège et lycée et organisé au niveau académique. Mai Dinh et Nicolas Laflorencie, élus de la section locale Midi-Pyrénées de la SFP, ont participé au jury (15 mai et 5 juin) du concours : (317 élèves ont été engagés dans 23 projets différents, dans les académies de Poitiers, Bordeaux, Montpellier et Toulouse).

Congrès Général des 150 ans de la SFP © Nicolas Da Costa



## Défendre les intérêts de la communauté

### Publication du communiqué : « De l'importance pour les tutelles de défendre la liberté académique »

Le Collège des Sociétés Savantes et Académiques de France, dont fait partie la Société Française de Physique, a publié un communiqué pour attirer l'attention des tutelles de l'enseignement supérieur et de la recherche (Universités, organismes de recherche et grands établissements, ministères) sur l'importance de défendre la liberté académique, « la liberté de penser et d'enseigner sous l'égide de l'État mais en toute indépendance », a été publié dans un contexte d'attaques croissantes en France et dans le monde.

Ce sont aujourd'hui des pans entiers de recherches (biologie, toxicologie, sciences humaines et sociales, droit de l'environnement, histoire, sciences de l'environnement et du climat...) dans lesquels les chercheurs et chercheuses voient leurs résultats (quand ces derniers ont pu être produits) attaqués ou mis en doute. Cette remise en cause menace l'apport des connaissances produites par les sciences à la société. Or, bien que la liberté académique soit un droit fondamental et fonctionnel essentiel à la pratique professionnelle et au débat démocratique, elle bénéficie de garanties moindres que celles accordées aux journalistes pour la protection du secret des sources, ou aux juges avec l'indépendance des magistrats du siège. Le Collège des sociétés savantes académiques de France appelle donc instamment les tutelles de la recherche publique à mettre en œuvre tous les moyens à leur disposition, y compris les moyens juridiques, pour la protéger.

 [cutt.ly/cossaf-liberte-academique](https://cutt.ly/cossaf-liberte-academique)

### Réaction de la SFP vis-à-vis de la loi immigration

La Société Française de Physique joint sa voix à celles, nombreuses, qui se sont élevées contre les aspects très négatifs qu'aurait la récente loi immigration sur l'accueil d'étudiant-es ou de chercheur-euses étranger-es. Qu'elles portent sur l'exigence de verser une « caution de retour » qui va introduire une disparité inadmissible entre les étudiantes et étudiants suivant leur niveau de fortune ou sur la question des droits d'inscription majorés et de l'accès aux aides de type APL conditionnés à cinq années de présence en France, ces mesures vont à l'encontre des valeurs de la République, de la tradition d'ouverture de la France pour accueillir des étudiant-es d'autres pays et

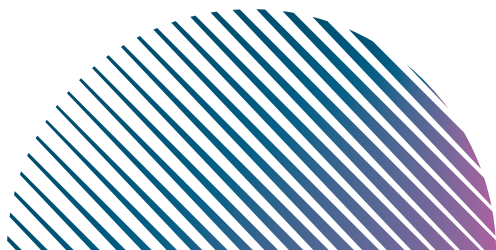
enfin des valeurs d'universalité de la science que la SFP a toujours défendues.

Au-delà de cette position éthique, l'accueil d'étudiant-es du monde entier dans les cursus scientifiques et d'ingénierie constitue à terme une importante contribution au développement industriel de la France qui a besoin d'accroître l'innovation et la Recherche & Développement. À ce sujet on rappelle que 40 % des thèses soutenues en France, le sont par des étrangers. Détourner un tel potentiel en ressource humaine vers d'autres pays serait dommageable sur ce point mais aussi contribuerait à la perte de rayonnement de l'enseignement supérieur et de la recherche française. Les étudiant-es formé-es en France et qui retournent dans leur pays y témoignent de la qualité de l'accueil, de l'enseignement et de la recherche qu'ils y ont trouvée.

 [cutt.ly/sfp-loi-immigration](https://cutt.ly/sfp-loi-immigration)

### Création du Prix de l'Interdisciplinarité

Le Collège des Sociétés Savantes et Académiques de France a le plaisir d'annoncer avec ses partenaires (le CNRS) et France Universités (représentant près de 2 millions d'étudiant-es et 3000 laboratoires de recherche), la création du Prix de l'Interdisciplinarité. Ce prix récompensera une équipe, issue d'un ou plusieurs laboratoires, composée de spécialistes de disciplines distinctes et combinant des approches multiples : sciences expérimentales, exactes ou formelles d'une part, humanités, sciences humaines et sociales de l'autre. Ses travaux apporteront un éclairage original sur un objet, une méthode, un procédé ou une interprétation, conçu et élaboré en commun, et dont les résultats n'auraient pas pu être obtenus sans les apports complémentaires de disciplines éloignées. Décerné tous les deux ans, il aura pour objectif de mettre en lumière les recherches interdisciplinaires, essentielles à la résolution des grands défis scientifiques et sociétaux auxquels l'humanité fait face. Cette initiative a été portée au nom de la SFP.



Journée grand public du Congrès Général 2023 de la SFP à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris © Nicolas Da Costa



de la **PHYSIQUE** **reflets**  
n° 78  
mai 2024  
Revue de la Société Française de Physique  
[www.refletsdelaphysique.fr](http://www.refletsdelaphysique.fr)

L'électronique  
de spin ultrarapide



Alain Aspect  
et la physique quantique

Morphogenèse  
des coquilles de mollusques

Hommage à Étienne Guyon

Le congrès général  
des 150 ans de la SFP

**SFP**  
Société Française  
de Physique

**SORTIE  
OUVRAGE**

**Transition énergétique  
Les défis de la défossilisation**  
— Paru le 14 février 2024

**ACCÈS  
GRATUIT**

**TOUT CE QUE VOUS SOUHAITEZ SAVOIR  
POUR VOUS FORGER UNE OPINION**

## Les Reflets de la Physique

S'adressant à un large public de physiciennes et physiciens, les Reflets de la Physique paraissent avec le soutien du CNRS à raison de 3 à 4 numéros d'une cinquantaine de pages par an.

La revue comporte une version papier destinée aux membres individuels et laboratoires membres de la SFP ainsi qu'une version électronique d'accès libre. Y sont publiés des articles scientifiques de synthèse ou des communications sur des résultats nouveaux, des articles sur les grands sujets de société actuels en relation avec la physique et sur l'histoire des sciences, des informations sur la vie de la SFP, des interviews, notes de lecture ainsi qu'un courrier des lecteur·rices.

En 2024, la SFP a publié trois numéros. Le numéro 77, également traduit en anglais, est conçu comme un recueil de données factuelles et de savoirs scientifiques sur le thème de l'énergie. Il s'adresse principalement à toutes les personnes souhaitant parfaire leurs connaissances et compréhension des enjeux de la transition énergétique : décideurs, journalistes, enseignant·es, représentant·es d'ONG, étudiant·es, citoyen·nes etc. Le numéro 78 fait le bilan du Congrès des 150 ans de la SFP et présente *l'Année de la Physique 2023-2024*. Enfin, le numéro 79 fait le bilan des *Olympiades de Physique France 2023* et présente la *Nuit de la Physique : thème Physique et Sport*, ainsi que le Congrès Général de Troyes et les *Olympiades Internationales de Physique (IPhO) - France 2025*.

## Focus

Communiquer est une mission fondamentale de la Société Française de Physique, non seulement auprès des physicien·nes « professionnel·les » – chercheur·es des organismes et enseignant·es-chercheur·es des universités – mais aussi auprès des doctorant·es et post-doctorant·es, des chercheur·es et ingénieur·es des entreprises, des professeur·es des lycées et des collèges, et... du public des amateur·ices éclairé·es.

C'est dans cet objectif qu'en 2006, sous l'impulsion du président Roger Maynard, la SFP a complètement rénové, aussi bien dans la forme que dans le fond, son Bulletin, qui est devenu Reflets de la physique, revue en particulier plus ouverte aux sujets science et société.



# LE TROMBINOSCOPE 2024



**ANNE-SOPHIE CHAUCHAT**  
secrétaire



**GABRIEL CHARDIN**  
secrétaire



**YVES SACQUIN**  
secrétaire



**HENRI MARIETTE**  
secrétaire aux prix



**JEAN-PAUL DURAUD**  
secrétaire général



**MOULAY-BADR ATTAÏA**  
secrétaire



**MARC LEONETTI**  
trésorier



**ESTELLE BLANQUET**  
secrétaire

## le bureau



**DANIEL ROUAN**  
président



**ELISABETH GIACOBINO**  
vice-présidente





**JEANNE BERNARD**



**GUY BONNAUD**



**PIERRE CHAVEL**



**XIAOHONG  
CHEN-PERDEREAU**



**MARIE EMMANUELLE  
COUPRIE**



**CHRISTOPHE COUTEAU**



**PIERRE DAHOO**



**MARIE-RENÉE DE  
BACKER**



**BÉRENGÈRE DUBRULLE**



**HÉLÈNE FISCHER**



**DANIEL HENNEQUIN**



**DOMINIQUE LANGEVIN**



**ARNAUD LE PADELLEC**



**DOMINIQUE LESGUER**



**MARTIN LULING**



**ALEXANDRE MERLEN**



**LIONEL PATRONE**



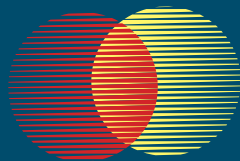
**MARIE-AMANDINE  
PINAULT-THAURY**



**BART VAN TIGGELEN**

## **le conseil d'administration**





---

# REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ !

Société Française de Physique  
33 rue de croulebarbe - 75 013 Paris | +33 (0)1 44 08 67 13

[sfpnet.fr](http://sfpnet.fr)



Société Française  
de Physique