

EN 2023



# DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

150 ans d'engagement pour la physique

Dossier de presse  
Anniversaire 2023



Société Française de Physique | 150 ANS D'ENGAGEMENT POUR LA PHYSIQUE







# 2023 les 150 ans de la SFP !

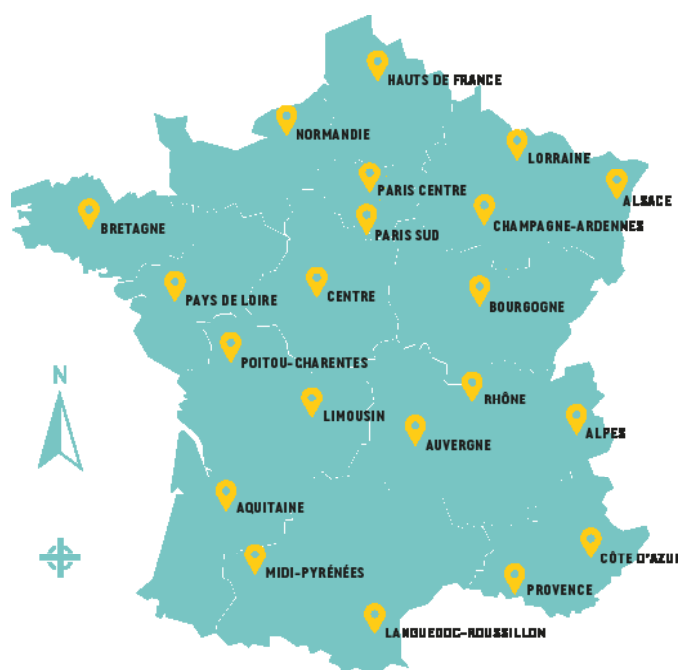
Notre société savante  
aura 150 ans en **2023 !**

Anniversaire **national**

Une année de  
festivités, partout  
en France !

L'ensemble de nos bénévoles se mobilisent pour proposer des opérations en tous genres à destination des chercheurs et notamment des jeunes chercheurs, des enseignants, des scolaires, et du grand public.

*festival* rencontres  
 expositions *ouvrages* vidéos  
 visites **congrès** BD  
 conférences spectacles *tournois*  
 surprises !



## Qui sommes-nous ?



La Société Française de Physique (SFP) est une association reconnue d'utilité publique animée par et pour les physicien-ne-s dans le but de



**Stimuler** le développement des connaissances en physique

*Colloques, conférences, journées stratégiques, prix...*



**Fédérer** la communauté des physiciennes et physiciens

*Rencontres, Réseau jeunes, prises de position...*

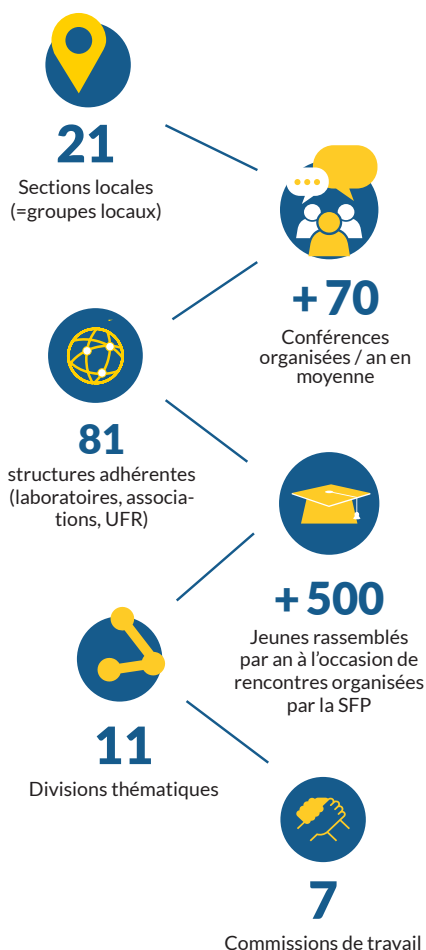


**Promouvoir** et faire rayonner la physique

*Manifestations grand public, tournoi scolaire, prises de position...*

La SFP s'investit également sur différents **sujets de société** pour débattre et prendre position : financement de la recherche, valorisation du doctorat, science ouverte, enseignement, parité...

Elle fait partie du **Collège des Sociétés Savantes Académiques (CoSSAF)**, regroupant l'ensemble des sociétés savantes de France, qu'elle a contribué à créer en 2021.



## Une société savante ? Kezako ?

Une société savante est une **association fédérant la communauté scientifique d'une même discipline** : chercheurs, enseignants, étudiants, amateurs éclairés etc.

Créées au XIX<sup>e</sup> siècle pour la plupart, les sociétés savantes ont fortement contribué au **rayonnement de la science et de leurs disciplines respectives**, en permettant un large partage des connaissances, rôle sans aucun équivalent à l'époque.

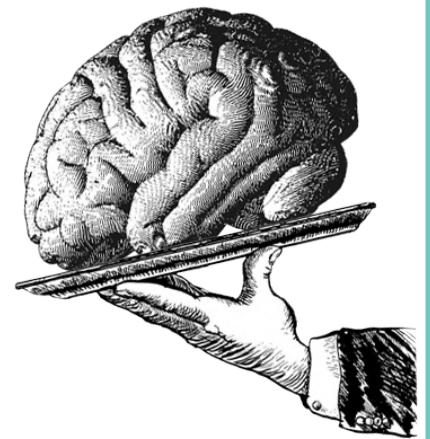
Résolument modernes et démocratiques, les sociétés savantes ont traversé l'Histoire et ont conservé leur **rôle fédérateur**.

# Une occasion unique de considérer le chemin parcouru mais aussi de se projeter sur le futur...

Créée en 1873 avec pour objectif principal de créer un **espace de discussion et de diffusion des connaissances entre les physiciennes et physiciens de tout le territoire**, la Société Française de Physique s'est vite retrouvée **au cœur des développements extraordinaires** qu'a connus la physique au début du 20<sup>ème</sup> siècle.

A l'occasion de son anniversaire en 2023, la SFP souhaite montrer à tous les publics intéressés - tutelles institutionnelles, scientifiques, médias, grand public, scolaires, pouvoirs publics - **l'importance considérable que joue la physique dans la science et dans la société.**

Il s'agit en particulier de souligner la place centrale de la physique face aux immenses défis scientifiques et sociétaux qui se présentent : environnement, climat, énergie, santé, enseignement... et le rôle que jouera la SFP face à ces enjeux.



## Françoise Combes



(1)

Astrophysicienne et spécialiste de la dynamique des galaxies, Françoise Combes a découvert de nombreux phénomènes permettant d'expliquer leur formation, leur évolution et leurs interactions. Elle a obtenu la médaille d'or du CNRS en 2021. Membre de l'Académie des sciences et Professeure au Collège de France, titulaire de la chaire Galaxies et Cosmologie, elle poursuit en parallèle ses recherches au Laboratoire d'études du rayonnement et de la lumière en astrophysique et atmosphères (Lerma ; Observatoire de Paris – PSL/CNRS/Sorbonne Université/Université de Cergy-Pontoise).

## Serge Haroche



(2)

Serge Haroche, professeur à l'ENS Paris-Saclay, Prix Nobel de physique en 2012, a développé des méthodes expérimentales optiques permettant la mesure et la manipulation de systèmes quantiques contenant un seul atome en interaction forte avec un ou quelques photons (grain élémentaire de lumière). Il a ainsi démontré l'existence d'états quantiques étranges, ressemblant au « chat de Schrödinger », mort et vivant en même temps.





© Nicolas Da Costa

## En 2023, un thème **tous les deux mois** pour faire le point...

Tout au long de l'année, la SFP proposera des conférences, articles et suggestions d'intervenant·e-s associé·e-s à une thématique de physique.

### Calendrier thématique 2023

**janvier-février** : Physique de la Planète - Climat et réchauffement climatique

**mars-avril** : Physique nucléaire et des plasmas - Les différentes sources d'énergie

**mai-juin** : Physique quantique et ses applications (ordinateur quantique etc.)

**juillet-août** : Univers

**septembre - octobre** : Physique fondamentale

**novembre - décembre** : La matière dans tous ses états

Tout le programme sur **[www.sfp150ans.fr](http://www.sfp150ans.fr)**



# Les grands rendez-vous 2023



## Cérémonie d'inauguration 16 janvier 2023

La SFP lancera officiellement son année de festivités dans le Grand Amphithéâtre de La Sorbonne, en présence de Madame Sylvie Retailleau, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

La cérémonie débutera à 14h et s'articulera autour de différentes sessions :

- 150 ans d'histoire de la physique et de la SFP
- Table ronde sur « Les grands défis scientifiques de la physique »
- Table ronde sur : « La physique pour affronter les grands défis sociétaux »
- Tour d'horizon des festivités 2023

La cérémonie sera suivie d'un cocktail au Réfectoire des Cordeliers, où la SFP dévoilera son exposition « 15 physiciennes ».

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



© Laurent Guichardon

## 30<sup>e</sup> Olympiades de Physique France

27-28 janvier 2023

La Société Française de Physique (SFP) et l'Union des professeurs de physique et de chimie (UdPPC) organisent chaque année, depuis 1992, ce tournoi de physique adressé aux élèves de lycée. Organisé au niveau inter-académique puis national, il **rassemble en moyenne 70 équipes soit 200 lycéen-ne-s environ**. Cette 30<sup>e</sup> édition se tiendra à Lyon.

Les équipes travaillent sur leur projet pendant une année : elles choisissent le sujet, rédigent un bref mémoire, préparent leurs expériences et s'entraînent à les présenter. Le jury des Olympiades est composé de physicien-ne-s de tous horizons, tandis que des **scientifiques de haut niveau** (académicien-ne-s, lauréat-e-s de prix prestigieux dont le prix Nobel) confèrent, par leur présence, un prestige supplémentaire à la manifestation.

 **Découvrir les reportages** sur le [19/20](#), celui sur [France 3 Lorraine](#), ou [France 3 Grand Est](#)



© Vincent Garcin / Shining L'agence



# Les grands rendez-vous 2023



## Scientific Game Jam 2023 Mettez la science en jeu !

10-12 mars 2023

Le Scientific Game Jam est un événement de création de jeux vidéo scientifiques en 48h, par des équipes des jeunes chercheurs·e-s et de développeurs/euses de jeux vidéo.

Le but ? **Apprendre la physique de manière ludique** auprès du grand public et notamment auprès des jeunes.

Pour la première fois, grâce à l'impulsion de la Société Française de Physique, cet événement sera organisé en simultané dans 8 villes françaises (Grenoble, Lille, Lyon, Nancy, Nantes, Paris, Strasbourg, Toulouse), et en ligne sur la plateforme Gather Town.

 [www.scientificgamejam.org](http://www.scientificgamejam.org)



© Vincent Garcin / Shining L'agence

## Accueil de l'International Physicists' Tournament

23-29 avril 2023



L'International Physicists' Tournament (IPT) est devenu un **événement majeur pour les jeunes étudiantes et étudiants en physique** de par le monde. Vingt-cinq pays sur les cinq continents sont représentés dans ce tournoi annuel, et ce chiffre augmente d'une édition à l'autre. L'IPT est devenu une « coupe du monde » de la physique.

Lors des « Physics fights », véritables marathons de débats scientifiques qui sont au cœur du tournoi, les équipes endossent différents rôles dans lesquels les étudiants vont tour à tour devoir présenter leurs résultats, argumenter et critiquer de manière constructive le travail d'une autre équipe, ou encore modérer un débat scientifique !

La Société Française de Physique l'accueillera en France en 2023, pour la seconde fois après l'édition de 2016. Le tournoi se tiendra à l'Ecole polytechnique.

 [Découvrir la présentation vidéo de l'IPT](#)



# Les grands rendez-vous 2023



## 7<sup>e</sup> Journée Sciences & Medias

*Scientifiques, journalistes, politiques : le bon, la brute et le truand ? Ou comment interagir au service du bien commun*

24 mai 2023

Crise sanitaire, réchauffement climatique, crise de l'énergie... Rarement les scientifiques ont autant été sollicités par les politiques, rarement les politiques ont eu autant besoin des scientifiques et rarement les journalistes – scientifiques en particulier – ont été autant exposés.

Mais décider n'est pas le rôle des scientifiques, calculer pas celui des politiques, et perroqueter la parole des uns comme des autres pas celui des journalistes...

C'est pourquoi six sociétés savantes (SFDS, SMAI, SFP, SCF, SIF, SMF) se sont alliées à l'association des journalistes scientifiques (AJSPI) et à la BnF pour proposer cette 7<sup>e</sup> journée d'échanges « Sciences et médias ». L'objectif ? **Tenter de comprendre comment fonctionne ce ménage à trois parfois houleux et apporter des pistes pour un meilleur dialogue.**

Soirée d'ouverture : 23 mai 2023 avec projection et débat du documentaire *La bataille du climat* au cinéma Majestic Bastille, Paris 11<sup>e</sup>

 [sciencesetmedias.org](https://sciencesetmedias.org)




## Festival Double•Science

26-28 mai 2023

Double•Science est le premier festival intégralement dédié à la **vulgarisation et à l'ouverture des sciences**. Il vient compléter la Fête de la science en mettant en lumière les collaborations citoyennes et le partage des sciences.

La première édition du festival pluriannuel Double•Science aura lieu au Ground Control à Paris, afin de sortir des lieux identifiés comme "scientifiques" et aller au devant de nouveaux publics.

Un événement co-organisé par la Société Française de  Physique, le Café des sciences et L'Exploratoire.

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



# Les grands rendez-vous 2023



## Le Before *Le Congrès débarque au musée* 2 juillet 2023



Rendez-vous à la Cité des sciences et de l'industrie pour **une après-midi dédiée à la médiation scientifique !**

Un événement rare durant lequel les physicien-ne-s pourront à la fois échanger sur leurs activités de vulgarisation et de médiation scientifique, et les partager avec le public de la Cité. Le Before sera ainsi une très belle occasion pour faire découvrir la recherche faite en laboratoire ainsi que le passionnant métier de chercheur-e.

Au programme : expériences, speed dating scientifique, session Posters pour tous, mais aussi tables rondes de culture scientifique et spectacles ! Une opération organisée en partenariat avec Universcience.

## Congrès Général des 150 ans de la Société Française de Physique 3-7 juillet 2023



Le 26ème Congrès Général de la SFP aura lieu du 3 au 7 juillet 2023 (ouverture le 2, avec Le Before) au Centre des Congrès de la Cité des sciences et de l'industrie à Paris.

**Unique en France**, le Congrès Général de la Société Française de Physique offre, tous les deux ans, un **panorama actualisé et multidisciplinaire des dernières avancées en physique**, tous domaines confondus. Il attire en moyenne 650 physiciennes et physiciens dont 1/3 de doctorants et post-doctorants.

 [www.sfp2023.fr](http://www.sfp2023.fr)



© Laurent Guichardon



# Les grands rendez-vous 2023



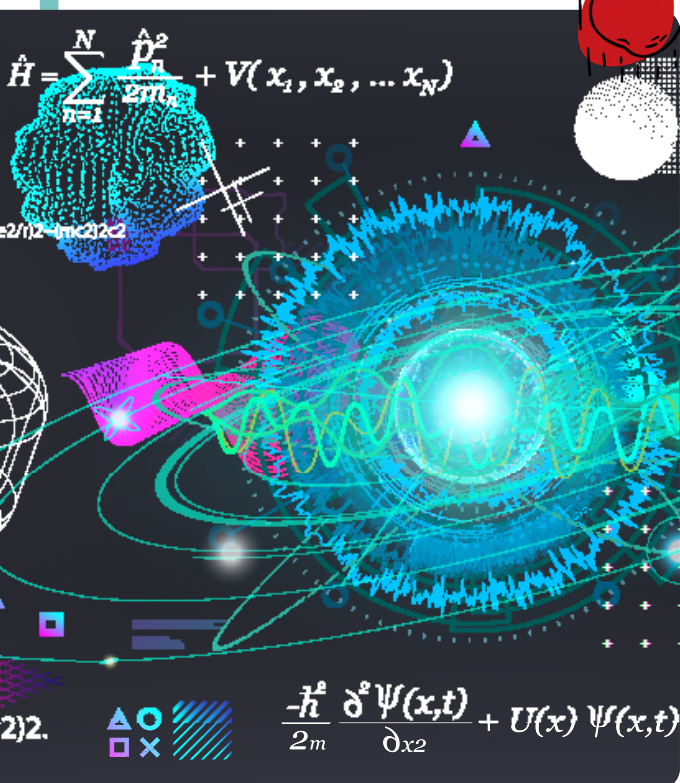
## Inauguration de l'Année de la Physique 3 octobre 2023

Une collaboration, lancée à l'initiative de la SFP et du CNRS, réunit autour du Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse et de ces deux entités : le CEA, France Université, le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur, l'Académie des Sciences, des associations de professeurs de physique, d'autres sociétés savantes (SFO et SF2A), Femmes & Sciences... pour promouvoir la physique au sein du monde scolaire et du grand public.

Faisant suite à plusieurs «Années thématiques» organisées par le CNRS, le Ministère de l'Éducation Nationale et les sociétés savantes concernées, l'Année de la Physique se veut une mobilisation sans précédent du monde de la recherche et de l'enseignement supérieur, et plus largement de la communauté des physiciennes et des physiciens, au service du monde scolaire, sans oublier le grand public.

La SFP proposera dans ce cadre

- une version encore plus spectaculaire de son tournoi les **Olympiades de Physique France**,
- un **concours pour les élèves sur le thème «Physique et Sport»** en l'honneur des JO de 2024 en France
- une **«Nuit de la Physique»**, une soirée festive organisée en simultané dans plusieurs villes de France au printemps 2024
- sa plaquette d'orientation sur les **métiers de la physique**,
- son **poster des Prix Nobel de physique français** etc.





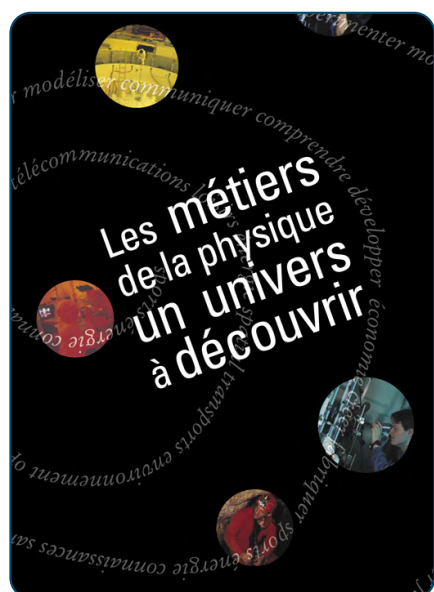
## Les actions phares

### Une bande dessinée

La SFP souhaite saisir l'opportunité de son anniversaire pour sensibiliser le grand public, de 11 à 150 ans, aux métiers de la recherche.

Pour donner à voir comment peut être vécue de façon personnelle l'aventure de la recherche en physique, une bande dessinée relate les parcours de vie de 3 femmes et 3 hommes, à qui la SFP a décerné des prix de thèse pour saluer leurs travaux de recherche.

Les histoires et leur mise en dessin se construisent sous le crayon et l'œil experts d'Aurélie Bordenave, dessinatrice dont une des spécialités est la vulgarisation scientifique («Voyage en canaux», «Glace de spin : l'expérience»).



### Plaquette des métiers de la physique

Refondue et rééditée sous l'impulsion de la Société Française de Physique, cette plaquette des métiers est réalisée en partenariat avec 11 autres sociétés savantes (AFC, AFM, RNM, SF2A, SF2M, SFA, SF $\mu$ , SFO, SFV, UdPPC, UPS) à destination des lycéens et étudiants en licence.

L'ambition est de faire découvrir les métiers de la physique prioritairement aux publics scolaires. Plusieurs vecteurs de communication seront proposés : une plaquette traditionnelle ainsi que des ressources numériques (site web, témoignages vidéos, fiches multimédias, etc).





## Les actions phares

### Poster Prix Nobel de Physique français

En 2023, la SFP dévoilera son Poster des Prix Nobel de Physique français, en format A1, destiné aux classes (lycéens, élèves de classes préparatoires scientifiques, écoles d'ingénieurs etc.).

L'objectif : valoriser nos talents français !



à venir



### Le livre de nos 150 ans

Ce livre retrace l'épopée de la SFP, ses origines mais également les principes fondamentaux et les développements de toutes les facettes de la physique, particulièrement en France.

On y évoque les femmes et les hommes remarquables derrière ces découvertes, toutes celles et ceux qui ont fait et font encore de la Société Française de Physique un lieu unique de la compréhension de l'infiniment grand, l'infiniment petit et l'infiniment complexe.

Abondamment illustré, cet ouvrage expose également les grands défis scientifiques à venir.

Il est édité par EDP Sciences.



## Les actions phares

### Expositions itinérantes

A l'occasion de son anniversaire, la SFP met à disposition deux expositions itinérantes :

- «**15 physiciennes**» : une série de 15 portraits grand format de femmes scientifiques dont les travaux de recherche ont été remarqués par la communauté scientifique et en particulier la SFP.

- «**L'exposition de physique des Accélérateurs**» : 2023 célébrera également les 150 ans de la création des premiers dispositifs accélérateurs de particules. La SFP proposera dans plusieurs villes (Massy, Caen, Dijon, Nantes, Vannes, Paris, Roscoff) des animations pour faire découvrir le monde des accélérateurs de particules via des expériences ludiques, spectaculaires ou intrigantes !



### Masterclasses itinérantes de «Science ouverte»

La Master Classe itinérante « Édition scientifique et Science ouverte » sera organisée dans 5 villes en France (Nice, Lyon, Grenoble, Strasbourg, Marseille). Destinée aux jeunes chercheurs, elle les formera à la rédaction d'articles scientifiques, et contribuera à les familiariser avec le monde de l'édition scientifique, et notamment avec les enjeux de la science ouverte.

Cette master class s'adresse surtout aux doctorants en physique et de ses interfaces en chimie, mathématiques et ingénierie. Elle est soutenue et créditée par les Ecoles doctorales concernées et les cellules Science ouverte.







# Notes



Société Française de Physique | 150 ANS D'ENGAGEMENT POUR LA PHYSIQUE

## Contacts :

Attachée de presse des 150 ans :

Estelle Lacaud  
lacaud.estelle@gmail.com  
06 32 42 50 39

Responsable communication de la SFP :

Mayline Verguin  
contact@sfpnet.fr  
01 44 08 67 13



© Nicolas Da Costa

**Beaucoup d'autres manifestations partout en France : découvrez le programme complet sur**

[www.sfp150ans.fr](http://www.sfp150ans.fr)

