



Société Française
de Physique

Société Française de Physique

Présentation



Présentation

La SFP est une **association** reconnue d'utilité publique **créée par et pour les physicien·ne·s** dans le but

- **D'échanger** sur la physique, sa production, son financement et sa place dans la société
- **D'œuvrer collectivement** pour animer la communauté et pour promouvoir l'accès à la **culture scientifique** pour le plus grand nombre



Nos principales missions



STIMULER LE DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES EN PHYSIQUE

La SFP contribue à développer toutes les branches de la physique et leurs interactions, au bénéfice de toute la communauté scientifique et de la société. Pour cela, elle organise chaque année de nombreuses **conférences de haut niveau scientifique** et **attribue des prix** pour encourager les jeunes scientifiques et distinguer les carrières exceptionnelles.



FÉDÉRER LA COMMUNAUTÉ DES PHYSIENNES ET PHYSICIENS

La SFP est un lieu de partage et d'échange, où peuvent interagir les professionnel.le.s (et futur.e.s professionnel.le.s) de la physique au delà de leurs cultures et disciplines respectives. Pour cela la Société Française de Physique mène des dizaines d'actions par an pour favoriser la **diversité de genre**, le **partage d'expérience** entre les générations, les liens avec la **communauté internationale**... Elle offre par exemple aux jeunes différentes **occasions de se rencontrer** et organise des manifestations pour les inciter à **s'orienter** vers des carrières scientifiques.

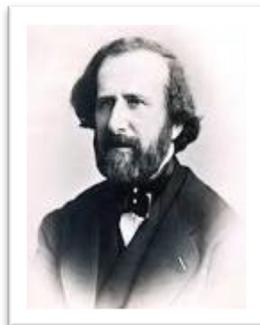


PROMOUVOIR ET FAIRE RAYONNER LA PHYSIQUE

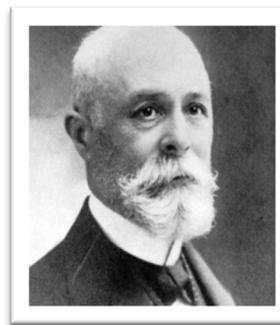
Son ambition est de faire entendre la voix de la communauté auprès des pouvoirs publics, envers le grand public et tout particulièrement auprès des jeunes. Pour cela, la SFP lance des **opérations qui font connaître et aimer la physique**, elle encourage un **enseignement de la physique au meilleur niveau**, et met en avant les compétences des jeunes physiciennes et physiciens auprès des organisations qui pourraient bénéficier de leurs talents. Enfin, la SFP **défend les intérêts de la communauté** en prenant position et en expliquant comment la physique peut répondre aux défis de la société.

Notre histoire

Quelques présidents prestigieux de
la Société Française de Physique



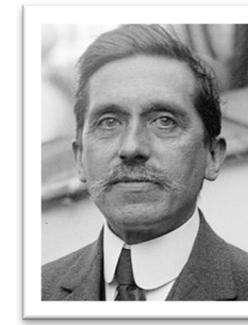
Hippolyte Fizeau 1873



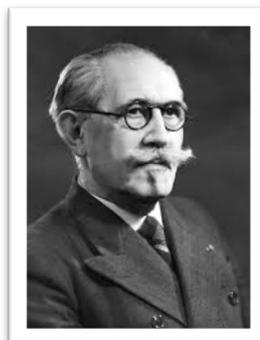
Henri Becquerel 1897



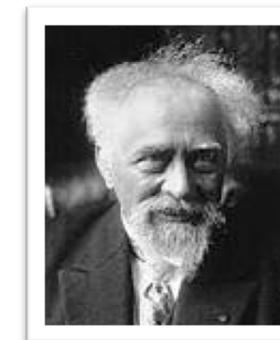
Henri Poincaré 1902



Charles Fabry 1924



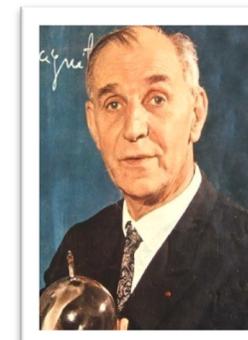
Paul Langevin
1926



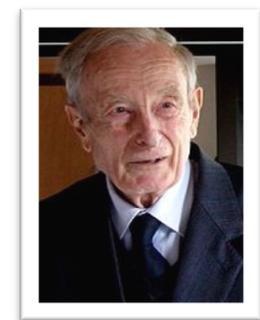
Jean Perrin
1929



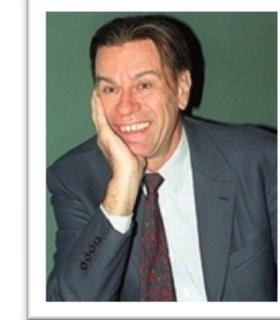
Frédéric Joliot
1946



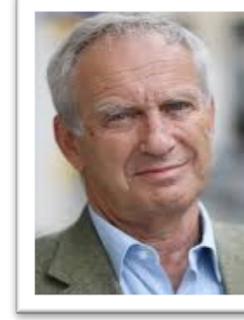
Alfred Kastler 1954



Jacques Friedel 1970



Pierre Gilles De Gennes
1982



Edouard Brezin
2004



Yves Petroff
2009

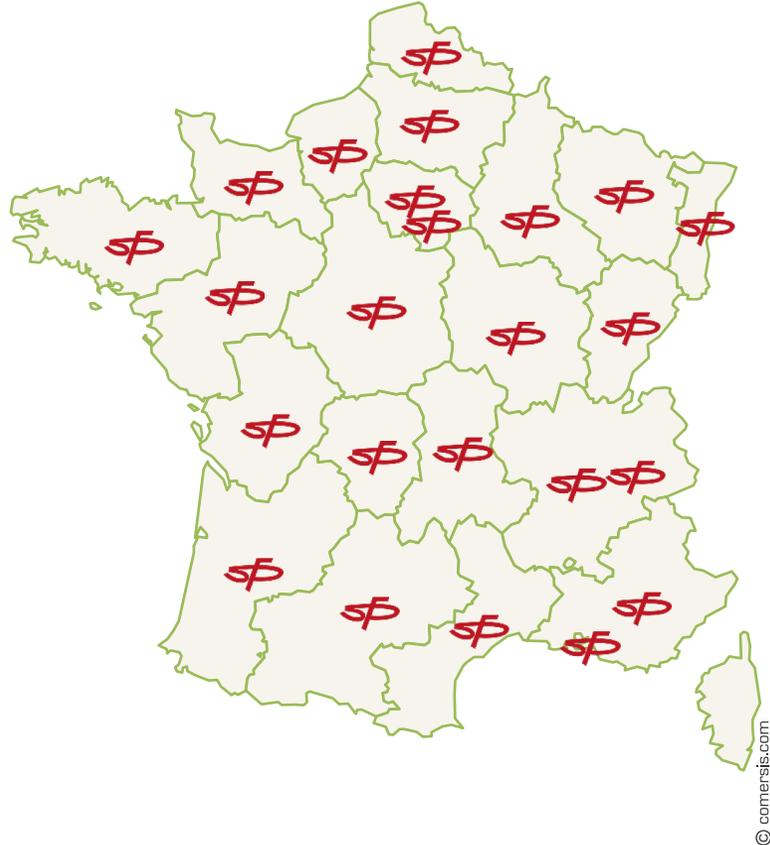
Organisation

Acteurs/trices de la SFP : membres bénévoles femmes et hommes chercheurs, enseignants, enseignants chercheurs, doctorants, post-doctorants, ou encore professionnels de l'entreprise, partageant tous la même passion pour la physique et le souhait de la valoriser au sein de la société.

21 sections locales

10 divisions thématiques (Accélérateurs - Astrophysique - Chimie Physique - Champs et Particules - Physique Atomique et Moléculaire Optique - Matière Condensée - Physique des Plasmas - Physique et Vivant – Physique non linéaire - Physique Nucléaire)

7 commissions (Femmes et Physique – Enseignement – Histoire des sciences – Energie et environnement – Publications scientifiques – Culture Scientifique – Physique sans frontières)



Réseau Jeunes

- Une cinquantaine de **membres actifs** (étudiant·e·s, doctorant·e·s, postdocs, etc.)
- Plusieurs **actions organisées par et pour les jeunes**
- Très **soutenue** par le siège de la SFP
- Permet de **rencontrer** d'autres jeunes physiciennes et physiciens
- Liste de diffusion d'environ **2800 doctorants**
- Et surtout... de la **bonne ambiance** 😊



Quelques chiffres

Chaque année :

- une **soixantaine** de conférences
- **2 tournois de physique**
- au moins **3 rencontres jeunes chercheur·e·s**
- **entre 1 et 6 congrès scientifiques**, rassemblant chacun entre 80 et 700 participants
- environ **20 000 exemplaires** publiés des Reflets de la Physique, la revue de la SFP
- 3 opérations mettant en relation **un·e chercheur·e et une classe**

60 laboratoires membres

2800 adhérents

Encourager l'excellence

Des prix de renommée internationale, récompensant aussi bien les physicien·ne·s confirmé·e·s que les jeunes chercheur·e·s

- **7 Grands Prix de la SFP**
(dont 4 en partenariat avec des sociétés savantes étrangères)
- **3 Prix Jeunes Chercheurs/euses**
- **7 Prix de spécialités :**
 - Physique Atomique et Moléculaire Optique
 - Physique des Accélérateurs
 - Physique Nucléaire et des Particules
 - Matière Condensée
 - Popularisation de la science
 - Physique des plasmas
 - Physique théorique
 - Transfert de technologie entre un laboratoire académique et une entreprise



Quelques actions phares

Le Congrès Général

Public : communauté de physiciennes et physiciens, toutes disciplines confondues

1 semaine

600 participants en moyenne



Quelques actions phares

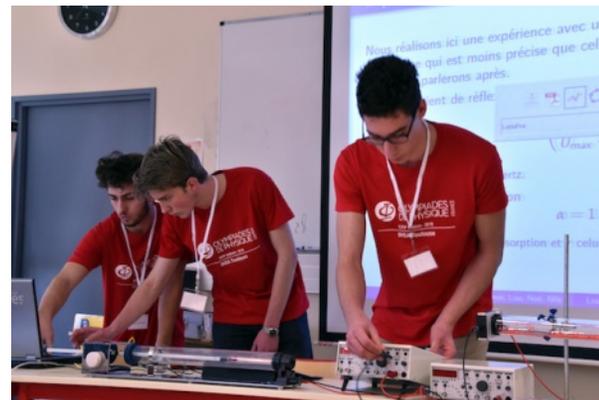
Les Olympiades de Physique France

Public : lycéen·ne·s

200 participants en moyenne par édition,
venant de toute la France

Objectifs :

- permettre à des lycéen·ne·s de mener à bien, en équipe, un projet scientifique ;
- développer le sens de l'initiative et le goût pour la démarche expérimentale ;
- favoriser la rencontre entre le monde éducatif et le monde de la recherche.



Quelques actions phares

Les « Nuits »

Nuit des ondes gravitationnelles

Nuit de l'Antimatière

Nuit des Temps

Public : lycéen·ne·s – grand public

200 participants en moyenne par édition,
venant de toute la France



Quelques actions phares

Rencontres Jeunes

Rencontres Jeunes Physicien·ne ·s (RJP)

Journées de Rencontres Jeunes Chercheurs
(JRJC)

Public : doctorants – post-docs



Quelques actions phares

French Physicists' Tournament

Cible : étudiants de licence et master

- Tournoi **créé en 2014**
- Rassemble tous les ans une centaine d'étudiants de **niveau licence et master** venus d'une dizaine d'établissements de toute la France
- Haute **valeur pédagogique** france.iptnet.info



Quelques actions phares

Le blog « Le Rayon »

Site de **science populaire** accessible aux étudiants

Bimensuel créé en **2017**

Basé sur la **recherche** de jeunes physicien·ne·s

Public : étudiants

Disciplines variées :

Astrophysique - Gaz quantiques - Matière condensée - Matière molle - Hautes énergies - Physique statistique

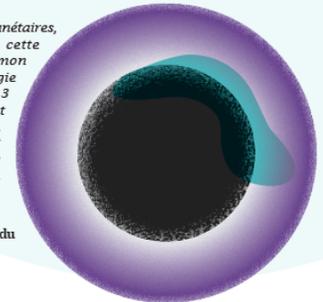
Tu es un·e **jeune physicien·ne** et tu souhaites **parler de tes recherches ?**

Deviens auteur·rice d'un article de **vulgarisation**

Proxima b orbite autour de l'étoile la plus proche du Soleil. Vous allez voir que ce point est crucial pour la caractérisation future de cette planète...

En tant que spécialiste des atmosphères planétaires, j'ai eu la chance d'être impliqué sur cette découverte. Nous développons dans mon laboratoire, le Laboratoire de Météorologie Dynamique, des modèles de climat à 3 dimensions, aussi appelés GCM. Initialement développés pour comprendre le climat terrestre, nous les utilisons désormais pour interpréter et prédire toute la diversité des atmosphères des planètes du Système Solaire et même au-delà.

Extrait de l'article de Martin Turbet
« Une planète autour de l'étoile la plus proche du Soleil »



Evénements à venir 2021

(BnF) (AJSPI) (SFP) (SIF) (SFDS) (SMAI) (Médias de la Recherche)

Sciences | Médias

Femmes scientifiques à la Une !
Comment améliorer la représentation des femmes scientifiques dans les médias ?

Journée de conférences et débats

Événement soutenu par

EN PRÉSENTIEL ET WEBINAIRE

29 janvier 2021
Bibliothèque nationale de France - Paris

LIVE STREAMING

#scmedias

Inscription gratuite et obligatoire sur
www.sciencesetmedias.org

XXVIII^{es} OLYMPIADES DE PHYSIQUE FRANCE

BORDEAUX
Explorer, chercher, découvrir

29 et 30 Janvier 2021
CONCOURS NATIONAL

@OlympPhys Olympiades Physique France @OlympPhys

Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse

université BORDEAUX

www.odpf.org

#NuitdesTemps

10 mars 2021

ANNECY
BELFORT
BESANCON
BORDEAUX
BOURGES
CAEN
CLERMONT-FERRAND
DION
DUNKERQUE
EVREUX
GENEVE
GRENOBLE
LE HAVRE
LILLE
LIMOGES
LYON
MARSEILLE*
MONTPELLIER*
MULHOUSE
NANCY
NICE
ORLEANS
PARIS
REIMS*
ROUEN
SAINT-ETIENNE
STRASBOURG
TOULOUSE
VILLETANEUSE

*villes à confiner

Des concours ouverts à tous
Concours expérimentaux, littéraires, artistiques et philosophiques ouverts aux élèves de primaire jusqu'aux classes préparatoires.
Date limite pour s'inscrire : 20 décembre 2020.

Une soirée festive
Le 10 mars 2021 au Grand Rex à Paris et dans de nombreuses autres villes de France. Au programme : conférences, visites virtuelles de sites ou laboratoires emblématiques, tables rondes et jeux quizz !
Entrée gratuite - sur inscription

www.sfpnet.fr/la-nuit-des-temps-2021

Evénements à venir 2021

PRIX JEUNES CHERCHEURS/EUSES

de la Société Française de Physique

Prix Daniel Guinier - Prix Saint-Gobain

Le prix :
Chaque prix d'un montant de 3000€ récompensera un travail de doctorant-e de très haute qualité couvrant tout domaine de la physique ou de ses applications.

Les conditions :

- Thèse de doctorat soutenue au cours de l'année universitaire 2019-2020 (entre le 10 décembre 2019 et le 31 décembre 2020) auprès d'une université française.
- Les candidatures doivent être présentées au choix par l'un-e des membres du jury de la thèse, le directeur/la directrice du laboratoire ou de l'école doctorale, un-e responsable d'une section locale ou d'une division de spécialité de la SFP.
- Les candidatures sont à soumettre via le formulaire en ligne sur le site de la SFP.

Date limite des candidatures : 1^{er} mars 2021

Modalités d'inscriptions et dépôts de nominations sur : www.sfpnet.fr

JMC 17

JOURNÉES de la MATIÈRE CONDENSÉE

RENNES du 24 au 28 Août 2020

Conférences plénières :

Prix SFP
Philipp Werner, prix SFP-SPS
Xavier Marie, Grand prix J. Ricard
Marcelo Rozenberg, Grand prix E. du Chatelet
Anna Minguzzi prix L. Ancel

Marie-Paule Besland
Guillaume Cassabois
Annie Colin
Olivier Dauchot
Gilles Patriarche
Frederic Pincet
Guido Pupillo
Marie-Ingrid Richard
Pierre Seneor

Présidents du comité d'organisation
Eric Collet et Isabelle Cantat

Présidence de la Division Matière Condensée de la SFP
Olivier Sandre et Michele Casula

Événement organisé par SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

UNIVERSITÉ DE RENNES 1
Campus de Beaulieu - Bât 2 A
263 av du Général Leclerc - Rennes

Renseignements et inscription : <https://jmc17.sciences.org/>

SECONDE EDITION

RENCONTRES NATIONALES PHYSIQUE- ENTREPRISE- RECHERCHE

Doctorants et post-doctorants

10 mars 2017
Hôtel de ville de Paris

Conférences, tables rondes, échanges
avec la participation de Mathias Fink
et Albert Fert, Prix Nobel de Physique 2007

Inscriptions sur www.rencontresPER2017.fr
(nombre de places limité)

Société Française de Physique

Mairie de Paris

Nouveaux outils

Forum emploi

Plus de 300 offres de stages, thèses
et emploi en France et à l'international

Accessible aux membres uniquement

Emploi.sfpnet.fr



Société Française
de Physique

**le forum
emploi** 

Stages, thèses, CDD et CDI
dans tous les domaines de la physique

Postulez et recrutez
sur le nouveau forum emploi
de la Société Française de
Physique !

emploi.sfpnet.fr 

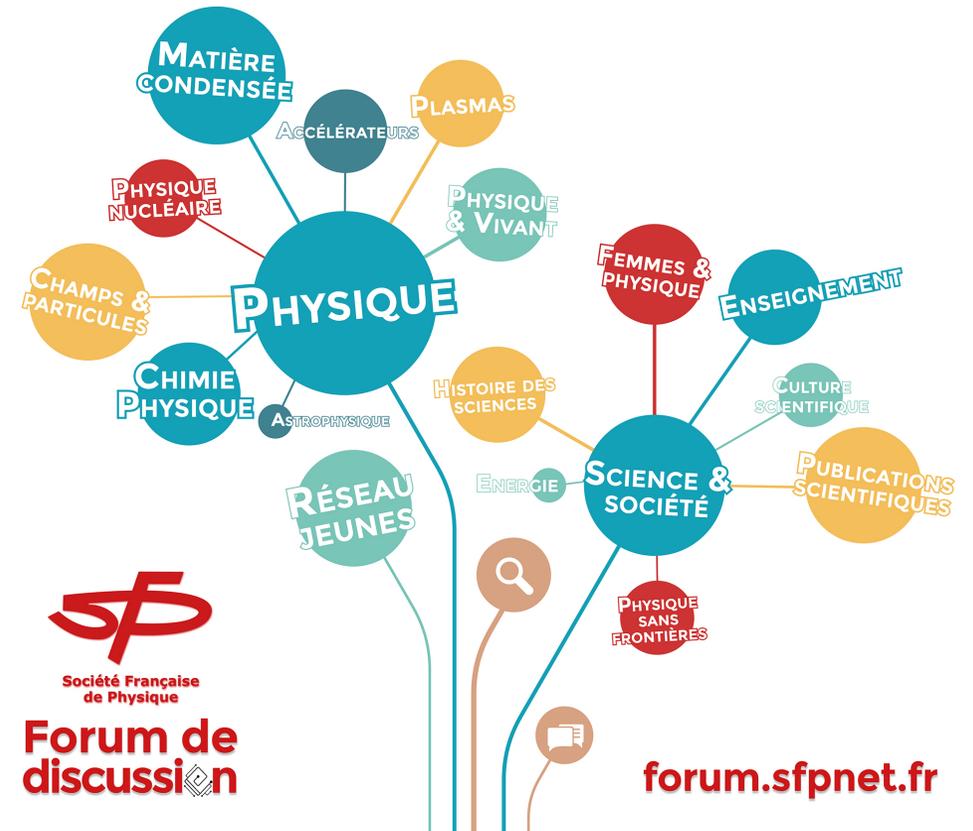
Nouveaux outils

Forum de discussion

Gratuit et ouvert à tous

Espace pour échanger et débattre sur des sujets de physique qu'ils soient disciplinaires ou sociétaux

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



Nouveaux outils

Formulaire de demande pour bénéficier du mentorat SFP

Compagnonnage mettant en relation un·e jeune physicien·ne membre de la SFP avec une personne plus expérimentée, qui écoute, conseille, guide et encourage.

Tout membre de la SFP peut demander à bénéficier du mentorat sur des sujets tels que l'équilibre vie pro/perso - transition public/privé - confiance en soi - intégration - carrière - stéréotypes de genres - connaissance du système académique etc.)

MENTORAT



Pourquoi adhérer à la SFP ?

- **Soutenir ses actions**

SFP : association indépendante depuis 1873

Initiatives menées tout au long de l'année par ses 200 bénévoles à destination de la communauté scientifique, des jeunes, des scolaires et du grand public.

- **Enrichir son réseau** en rejoignant une communauté partageant les mêmes préoccupations et problématiques métiers

- **Participer** aux réflexions collectives et mener des projets passionnants

- **Monter son propre projet** – en bénéficiant du soutien, du réseau et de l'administration de la SFP

- Accéder au **Forum emploi** et au **Mentorat SFP**

- **Recevoir** sa revue papier, les *Reflets de la Physique*

- **Bénéficiaire de tarifs réduits** pour tous les événements organisés par la SFP et ses partenaires : EPS – IOP – DPG – SFO etc.



Adhésion laboratoire

Elle fait bénéficier :

- **d'adhésions individuelles gratuites pour vos doctorant·e·s**
- **d'abonnements offerts aux Reflets de la Physique**



4 à 5 numéros par an – plusieurs exemplaires – envoyés directement aux laboratoires

L'adhésion individuelle leur donne ainsi accès aux services et occasions suivantes :



Forum emploi de la SFP

Plus de 200 offres de stages, thèses et emploi en France et à l'International



Réductions pour de nombreux événements

Organisés par nos partenaires : APS, EPS, IOP, DPG, etc.



Mentorat SFP

Bénéficier d'une écoute et des conseils bienveillants d'un·e mentor



Rejoindre le Réseau Jeunes de la SFP

Une communauté de jeunes physicien·ne·s de toute la France



Participer à des événements exclusifs

Organisés par et pour les jeunes physicien·ne·s (visites de grands instruments, rencontres etc.)



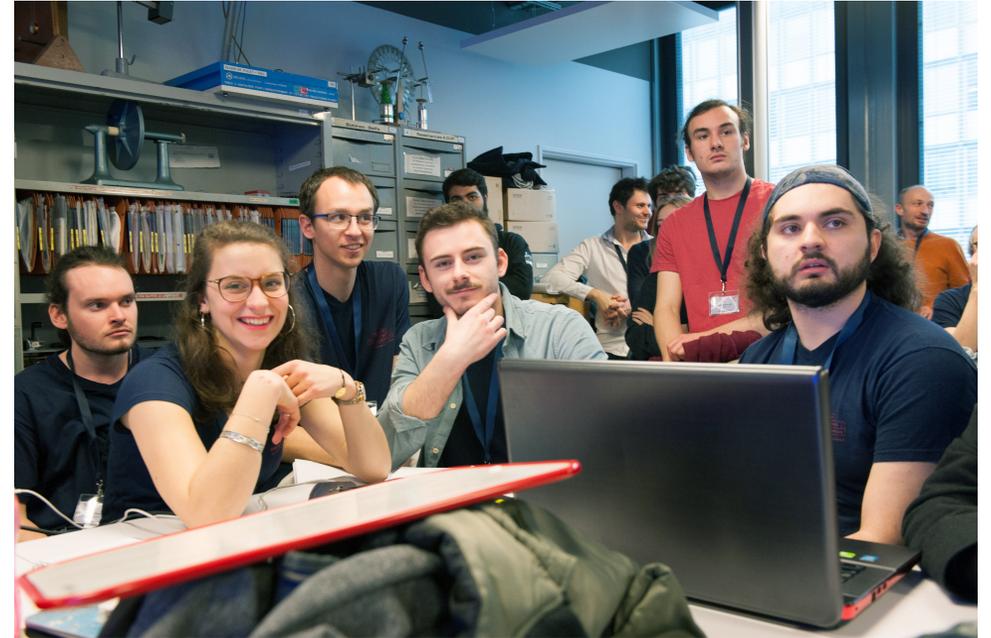
Développer des compétences

En participant à l'organisation d'événements (management, gestion de projet, communication etc.)

Autres adhésions collectives

- **Associations d'étudiants**
- **UFR de Physique**

Mêmes avantages que pour les laboratoires



La Société Française de Physique

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


Fédérer la communauté des physiciennes et physiciens


Promouvoir et faire rayonner la physique

La SFP organise plus de **200 actions par an** à destination des scientifiques, des scolaires et du grand public. Elle s'investit également dans des **sujets de société** pour débattre et parfois prendre position sur différentes questions concernant la communauté : financement de la recherche, valorisation du doctorat, science ouverte, diversité etc.

Le Réseau Jeunes

Le Réseau Jeunes rassemble tous les jeunes de la SFP, qu'ils soient encore dans leurs études ou en poste dans le secteur académique ou industriel.

Celles et ceux qui souhaitent s'investir peuvent contribuer à l'organisation de **plusieurs événements annuels** à destination des **étudiant-e-s, doctorant-e-s et post-docs**.

Les jeunes rassemblé-e-s au sein du Réseau forment une **communauté active** réalisant des projets à la fois nationaux et locaux autour de la physique. Le Réseau est également en lien avec les *Young Minds* de l'European Physical Society, le réseau des jeunes scientifiques européen-ne-s.

Vous souhaitez

Développer vos contacts,

Vous entraider,

Monter des actions autour de la valorisation et de la diffusion de la Physique :

Rejoignez le Réseau Jeunes !



Quelques actions phares du Réseau Jeunes

■ Les Rencontres Jeunes Physicien-ne-s (RJP)

Organisées pour l'instant à Paris et Grenoble (autres villes bienvenues), les RJP rassemblent chaque année environ **400 doctorant-e-s et post-doctorant-e-s** issus de tous les domaines de la physique. Les jeunes présentent leurs recherches de façon pédagogique à une audience conviviale composée uniquement de jeunes chercheur-e-s, les sujets couvrant toutes les thématiques de la physique.

Les RJP sont des **lieux de discussions et d'échanges uniques** en leur genre !



■ Les Rencontres Physique Entreprise Recherche (RPER)

Peut-on faire de la recherche en entreprise après un doctorat ? Et comment s'y prendre ? Les RPER ont pour but d'ouvrir les jeunes chercheur-e-s aux possibilités de carrière dans le monde industriel : en une journée, **400 doctorant-e-s et post-docs rencontrent une cinquantaine d'entreprises, participent à des ateliers, conférences et tables rondes !**



■ Le French Physicists' Tournament

Le FPT est un **tournoi de physique** destiné aux étudiant-e-s de licence et masters. Les équipes s'affrontent autour de problèmes de physique ouverts sous forme de joutes ("physics fights"). L'équipe gagnante participe ensuite au tournoi international.

Une **formation à la démarche scientifique** innovante et reconnue par de plus en plus d'universités.



■ Le blog Le Rayon

Un blog de vulgarisation des sciences qui **donne la parole aux jeunes** chercheur-e-s ! Depuis 2018, Le Rayon est membre du Café des sciences, gage de qualité de la vulgarisation scientifique qui y est proposée. Vous souhaitez écrire un article ? Contactez la Rédac' !

■ Visites de grands instruments

Des visites sont organisées par le Réseau Jeunes dans le but de faire découvrir à ses membres des **instruments à la pointe de la recherche** et de la technologie contemporaine. Exemples : CEA Cadarache, ITER...

Sans oublier...

Le forum emploi



Adhérer au Réseau Jeunes vous donne accès au **nouveau Forum Emploi** de la SFP, recensant **plus de 200 offres de stages, thèses et emploi** en France et à l'international, aussi bien dans le secteur **académique** que dans les **entreprises** publiques et privées.

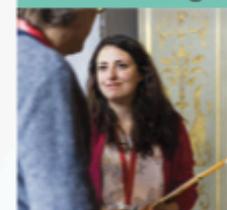


Le mentorat SFP



Vous êtes étudiant-e, doctorant-e, jeune docteur-e ou déjà recruté-e dans le secteur académique ou privé, et avez des **interrogations sur votre projet professionnel** ou d'études, sur vos compétences ou vos capacités nécessaires pour conduire ce projet ?

Grâce à la SFP, vous pouvez bénéficier de **conseils constructifs et bienveillants** d'une personne attentive prête à partager sa propre expérience avec vous : **un-e mentor !**



Les plus du Réseau

Rejoindre le Réseau Jeunes vous permet de :



Faire partie d'une communauté de jeunes scientifiques de toute la France



Participer à des événements organisés spécifiquement par et pour les jeunes



Accéder au Forum emploi de la SFP



Monter vos propres projets ou participer à l'organisation d'actions existantes



Bénéficier des conseils bienveillants d'un-e mentor SFP



Développer des compétences en gestion de projet, événementiel, communication, management...



Bénéficier de réductions pour tous les événements organisés par nos partenaires

(American Physical Society, European Physical Society, DPG, IOP etc.)



Devenir membre actif à la SFP et contribuer à ce qu'elle remplisse ses missions

Rejoindre le Réseau Jeunes :

COMMENT ?

Vous êtes...

Doctorant-e		Post-doc
Votre laboratoire est-il membre de la Société Française de Physique ? (pour le savoir, cliquer ici)		L'inscription pour les jeunes docteur-e-s est de 108€ (soit 36€ après déduction fiscale)
Oui	Non	
Votre adhésion est gratuite ! Adhérez en ligne	L'adhésion coûte 26€ (sinon, demandez à votre laboratoire d'adhérer !)	

Abonnement inclus à la revue de la SFP : les Reflets de la physique !



RÉSEAU JEUNES



Rejoignez-nous sur
www.sfpnet.fr



Liste des laboratoires membres

<https://www.sfpnet.fr/organisations-membres>



ADHÉSION FLASH

Société Française de Physique

2021 - 2022

Adhésion gratuite pour les doctorant.e-s des laboratoires membres de la SFP (liste disponible sur le site de la SFP)

Pour les étudiant.e-s, doctorant.e-s, et personnes à la recherche d'emploi : **26€**

Pour les personnes en activité de -35 ans : 108€ (coût réel après déduction fiscale : **36,72€**)

NOM :

PRÉNOM :

ADRESSE MAIL :

ADRESSE POSTALE :

.....

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :

JE SOUHAITE RÉGLER PAR : CHÈQUE

ESPÈCES

PAIEMENT EN LIGNE



Je souhaite recevoir les Reflets de la Physique, revue de la SFP, en version papier

www.sfpnet.fr



ADHÉSION FLASH

Société Française de Physique

2021 - 2022

Adhésion gratuite pour les doctorant.e-s des laboratoires membres de la SFP (liste disponible sur le site de la SFP)

Pour les étudiant.e-s, doctorant.e-s, et personnes à la recherche d'emploi : **26€**

Pour les personnes en activité de -35 ans : 108€ (coût réel après déduction fiscale : **36,72€**)

NOM :

PRÉNOM :

ADRESSE MAIL :

ADRESSE POSTALE :

.....

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :

JE SOUHAITE RÉGLER PAR : CHÈQUE

ESPÈCES

PAIEMENT EN LIGNE



Je souhaite recevoir les Reflets de la Physique, revue de la SFP, en version papier

www.sfpnet.fr